

中国银河证券股份有限公司

关于

赛力斯集团股份有限公司

重大资产购买

之

独立财务顾问报告

独立财务顾问



中国银河证券股份有限公司
CHINA GALAXY SECURITIES CO.,LTD.

签署日期：二〇二四年九月

独立财务顾问声明与承诺

中国银河证券股份有限公司接受赛力斯集团股份有限公司委托，担任赛力斯集团股份有限公司本次重大资产购买之独立财务顾问，并制作本独立财务顾问报告。本独立财务顾问报告系依据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规的要求，按照证券行业公认的业务标准、道德规范，经过审慎调查，本着诚实信用、勤勉尽责的态度，就本次交易认真履行尽职调查义务，对上市公司相关的披露文件进行审慎核查，向赛力斯全体股东出具本独立财务顾问报告，并做出如下声明与承诺：

一、独立财务顾问声明

本独立财务顾问声明如下：

（一）本独立财务顾问与上市公司及交易各方无其它利益关系，就本次交易发表的有关意见是完全独立进行的；

（二）本独立财务顾问报告所依据的文件和材料由相关各方提供，相关各方对所提供文件及资料的真实性、准确性和完整性负责，并保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。本独立财务顾问不承担由此引起的任何风险责任；

（三）本独立财务顾问报告是在假设本次交易各方当事人均全面和及时履行本次交易相关协议和声明或承诺的基础上出具；若上述假设不成立，本独立财务顾问不承担由此引起的任何风险责任；

（四）对于对本独立财务顾问报告至关重要而又无法得到独立证据支持或需要法律、审计、评估等专业知识来识别的事实，本独立财务顾问主要依据有关政府部门、律师事务所、会计师事务所、资产评估机构及其他有关单位出具的意见、说明及其他文件做出判断；

（五）如本独立财务顾问报告中结论性意见利用其他证券服务机构专业意见的，独立财务顾问已进行了必要的审慎核查。除上述核查责任之外，独立财务顾问并不对其他中介机构的工作过程与工作结果承担任何责任，本独立财务顾问报告也不对其他中介机构的工作过程与工作结果发表任何意见与评价。本独立财务顾问报告中对于其他证券服务机构专业意见之内容的引用，并不意味着本独立财务顾问对该等专业意见以及所引用内容的真实性、准确性做出任何明示或默示的保证；

（六）本独立财务顾问报告不构成对上市公司的任何投资建议或意见，对投资者根据本独立财务顾问报告作出的任何投资决策可能产生的风险，本独立财务顾问不承担任何责任；

（七）本独立财务顾问未委托或授权其他任何机构和个人提供未在独立财务顾问报告中刊载的信息，以作为本独立财务顾问报告的补充和修改，或者对本独立财务顾问报告作任何解释或说明。未经独立财务顾问书面同意，任何人不得在任何时间、为任何目的、以任何形式复制、分发或者摘录独立财务顾问报告或其任何内容，对于本独立财务顾问报告可能存在的任何歧义，仅独立财务顾问自身有权进行解释；

（八）本独立财务顾问特别提请广大投资者认真阅读就本次交易事项披露的相关公告，查阅有关文件。

二、独立财务顾问承诺

本独立财务顾问承诺如下：

（一）本独立财务顾问已按照相关法律法规履行尽职调查义务，有充分理由确信所发表的专业意见与上市公司披露的文件内容不存在实质性差异；

（二）本独立财务顾问已对上市公司披露的本次重组的相关文件进行充分核查，确信披露文件的内容与格式符合要求；

（三）本独立财务顾问有充分理由确信上市公司本次重组的方案符合法律法规和中国证监会及上交所的相关规定，所披露的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

（四）本独立财务顾问就本次交易出具的专业意见已提交本独立财务顾问内核机构审查，内核机构同意出具此专业意见；

（五）本独立财务顾问在与上市公司接触后至担任本次重组独立财务顾问期间，已采取严格的保密措施，严格执行风险控制和内部隔离制度，不存在内幕交易、操纵市场和证券欺诈问题；

（六）本独立财务顾问同意将本独立财务顾问核查意见作为本次交易所必备的法定文件，随重组文件上报上海证券交易所并上网公告。

目 录

独立财务顾问声明与承诺	1
一、独立财务顾问声明.....	1
二、独立财务顾问承诺.....	2
目 录	4
释 义	8
一、一般释义.....	8
二、专有名词释义.....	10
重大事项提示	13
一、本次交易方案概述.....	13
二、本次交易对上市公司的影响.....	14
三、本次交易已经履行和尚需履行的审批程序.....	17
四、上市公司控股股东及其一致行动人、实际控制人对本次重组的原则性意见.....	18
五、上市公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及其一致行动人、实际控制人自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕期间的股份减持计划.....	18
六、本次重组对中小投资者权益保护的安排.....	20
重大风险提示	25
一、与本次交易相关的风险.....	25
二、标的公司业务与经营风险.....	27
三、其他风险.....	29
第一节 本次交易概况	30
一、本次交易的背景及目的.....	30
二、本次交易的具体方案.....	34
三、本次交易的性质.....	37
四、本次重组对上市公司的影响.....	39
五、本次交易的决策过程和审批情况.....	42

六、本次交易相关方所作出的重要承诺.....	43
第二节 上市公司基本情况	52
一、上市公司基本信息.....	52
二、上市公司历史沿革.....	52
三、赛力斯汽车的基本情况.....	59
四、上市公司最近三十六个月控制权变动情况.....	62
五、上市公司最近三年的重大资产重组情况	62
六、上市公司的主营业务发展情况.....	62
七、主要财务数据及财务指标.....	62
八、上市公司控股股东及实际控制人情况.....	63
九、上市公司合规性的说明.....	64
第三节 交易对方基本情况	65
一、基本情况.....	65
二、历史沿革.....	65
三、最近三年注册资本变化情况.....	66
四、产权关系结构图及股东基本情况.....	66
五、下属企业情况.....	66
六、最近三年主营业务发展情况.....	68
七、最近两年主要财务数据.....	68
八、其他事项说明.....	68
第四节 标的公司基本情况	70
一、标的公司基本情况.....	70
二、标的公司历史沿革.....	70
三、股权结构及产权控制关系.....	71
四、子公司基本情况.....	72
五、主要资产权属、主要负债、或有负债及对外担保情况.....	79
六、主要财务数据.....	87
七、标的公司主营业务情况.....	87
八、最近三年与股权交易、增资或改制相关的评估或估值情况.....	100

九、重大未决诉讼、仲裁、行政处罚和合法合规情况.....	100
十、报告期内主要会计政策和相关会计处理.....	100
第五节 标的公司评估情况	106
一、基本情况.....	106
二、评估假设.....	109
三、资产基础法评估情况.....	110
四、市场法评估情况.....	123
五、特别事项说明.....	140
六、董事会对本次交易评估合理性及定价公允性的分析.....	141
七、独立董事对本次交易评估事项的意见.....	148
第六节 本次交易合同主要内容	150
一、《股权转让协议》的主要内容.....	150
二、《股东协议》	156
第七节 同业竞争与关联交易	157
一、同业竞争情况.....	157
二、关联交易情况.....	158
第八节 独立财务顾问意见	160
一、前提假设.....	160
二、本次交易的合规性分析.....	160
三、本次交易所涉及的资产定价依据及公允、合理性分析.....	166
四、本次评估所选取的评估方法的适当性、评估假设前提的合理性、重要评估参数取值的合理性的核查意见.....	166
五、本次交易对上市公司的影响分析.....	167
六、关于本次交易资产交付安排的核查意见.....	170
七、关于本次交易是否构成关联交易的核查意见.....	170
八、关于本次交易摊薄即期回报情况及相关填补措施的核查意见.....	170
九、关于本次交易业绩承诺、补偿安排的核查意见.....	174
十、关于本次交易聘请第三方行为的核查意见.....	174
十一、关于本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票情况.....	177

第九节 独立财务顾问内核意见及结论性意见	179
一、独立财务顾问内核程序.....	179
二、独立财务顾问内核意见.....	180
三、独立财务顾问对本次交易的结论性意见.....	180
附件一：华为技术及其关联方拟转让的已获授权的中国境内专利	183
附件二：华为技术及其关联方拟转让的已获授权的境外专利.....	231
附件三：华为技术拟转让的已注册的中国境内商标	272
附件四：华为技术拟转让的已注册的境外商标.....	287

释 义

一、一般释义

简称	指	含义
赛力斯、上市公司、公司	指	赛力斯集团股份有限公司
赛力斯汽车、受让方	指	赛力斯汽车有限公司，系赛力斯的全资子公司，曾用名为重庆东康新能源汽车有限公司、重庆金康新能源汽车有限公司
华为、竞业限制方	指	华为投资控股有限公司及其下属公司
华为技术、交易对方、转让方	指	华为技术有限公司，曾用名深圳市华为技术有限公司
深圳引望、标的公司、目标公司	指	深圳引望智能技术有限公司，本文中针对深圳引望、标的公司或目标公司的表述如涉及审计、评估事项，则包含深圳引望拟装载业务（如适用，具体视上下文情况而定）
标的资产、标的股权	指	华为技术持有的深圳引望 10.00%的股权
本次交易、本次重组、本次重大资产重组、本次重大资产购买	指	上市公司的全资子公司赛力斯汽车拟以支付现金的方式购买华为技术持有的标的公司 10.00%股权之交易
华为控股	指	华为投资控股有限公司
华为技术及/或其关联方	指	华为技术及/或其按照《股权转让协议》约定的关联方。《股权转让协议》约定的关联方是指针对任何一方而言：(i) 对于任何主体（包括法人、非法人实体或自然人）而言，即其直接或间接控制的其他法人、非法人实体或自然人，或者直接或间接地控制该主体或与该主体共同受控制于他人的任何其他法人、非法人实体或自然人；以及，为避免疑义，(ii) 对于自然人而言，其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母、以该自然人或其上述家庭成员作为受益人或全权信托对象的任何信托的受托人，或者由上述人员控制的任何实体或公司
小康股份	指	重庆小康工业集团股份有限公司，赛力斯曾用名
小康控股	指	重庆小康控股有限公司，系赛力斯控股股东
小康汽车集团	指	重庆小康汽车集团有限公司，系赛力斯前身
小康汽车控股	指	重庆小康汽车控股有限公司
渝安控股	指	重庆渝安控股有限公司，系小康股份前身
渝安工业	指	重庆渝安汽车工业有限公司

简称	指	含义
东康新能源	指	重庆东康新能源汽车有限公司，系赛力斯汽车前身
金康新能源	指	重庆金康新能源汽车有限公司，系赛力斯汽车前身
瑞驰汽车	指	重庆瑞驰汽车实业有限公司（曾用名重庆小康新能源汽车制造有限公司）
阿维塔	指	阿维塔科技（重庆）有限公司
东风汽车集团	指	东风汽车集团有限公司
《股权转让协议》	指	《华为技术有限公司和赛力斯汽车有限公司关于深圳引望智能技术有限公司之股权转让协议》
《股东协议》	指	赛力斯汽车于满足《股权转让协议》交割条件后拟签署的《关于深圳引望智能技术有限公司之股东协议》
装载协议	指	交易对方及目标公司在本次交易受让方支付第一笔交易价款前拟签署的《专利转让协议》《商标转让协议》《技术转让协议》《专利许可协议》《商标许可协议》《技术许可协议》《资产划转协议》专利转让协议、商标转让协议、技术转让协议、专利许可协议、商标许可协议、技术许可协议、资产划转协议的合称
装载	指	华为技术及其附属单位与目标公司之间根据《股权转让协议》所述装载方案原则以及《股权转让协议》、装载协议进行的装载活动
独立财务顾问、银河证券	指	中国银河证券股份有限公司
审计机构、大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
法律顾问、金杜律师	指	北京市金杜律师事务所
评估机构、中京民信	指	中京民信（北京）资产评估有限公司
报告书、重组报告书	指	《赛力斯集团股份有限公司重大资产购买报告书（草案）》
本独立财务顾问报告	指	《中国银河证券股份有限公司关于赛力斯集团股份有限公司重大资产购买之独立财务顾问报告》
法律意见书	指	《北京市金杜律师事务所关于赛力斯集团股份有限公司重大资产购买之法律意见书》
标的公司审计报告、模拟财务报表	指	《深圳引望智能技术有限公司模拟审计报告》（大信审字[2024]第 2-00896 号）
备考审阅报告	指	《赛力斯集团股份有限公司审阅报告》（大信阅字[2024]第 2-00006 号）
资产评估报告	指	《赛力斯汽车有限公司拟以现金收购股权涉及的深圳引望智能技术有限公司模拟股东全部权益价值资产评估报告》（京信评报字（2024）第 508 号）
《知识产权核查报告》	指	北京市金杜律师事务所于 2024 年 8 月 22 日出具的《知识产权核查报告》

简称	指	含义
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《赛力斯集团股份有限公司章程》
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
交通运输部	指	中华人民共和国交通运输部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
深圳市工信局	指	深圳市工业和信息化局
上交所	指	上海证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
企业会计准则	指	中国财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定
审计基准日	指	2024年6月30日
评估基准日	指	2024年1月31日
报告期、报告期各期	指	2022年度、2023年度、2024年度1-6月
报告期各期末	指	2022年12月31日、2023年12月31日、2024年6月30日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

二、专有名词释义

ICT	指	信息与通信技术产业（Information and Communication Technology）
IAS	指	智能汽车解决方案（Intelligent Automotive Solution）
iDVP	指	智能数字汽车平台（Intelligent Digital Vehicle Platform），提供计算与通信架构、车载操作系统、多域协同软件框架和整车级工具链，帮助车企快速开发跨厂、跨设备应用
TMS	指	热管理系统（Thermal Management System）
OTA	指	远程升级技术，也称空中升级技术（Over The Air）
VHR	指	车辆历史记录（Vehicle History Record）
AR-HUD	指	增强现实抬头显示器（Augmented Reality Head-up Display）
CDC	指	Cockpit Domain Controller的简称，智能座舱是独立的软硬件体系，包括Harmony车机OS、Harmony车域生态平台和智能硬件三大平台

ECU	指	Electronic Control Unit的简称，汽车专用微机控制器，也叫汽车专用单片机，由微处理器、存储器、输入/输出接口、模数转换器以及整形、驱动等大规模集成电路组成
SUV	指	运动型多用途车（Sport Utility Vehicles）
乘用车	指	设计和制造上主要用于载运乘客及其随身行李或临时物品的汽车，包括驾驶人座位在内最多不超过9个座位。下细分为基本型乘用车（轿车）、多功能（MPV）、运动型多用途车（SUV）、专用乘用车和交叉型乘用车
新能源汽车、电动汽车	指	采用电驱动系统作为驱动动力，以锂电池、固态电池、燃料电池等非常规石化能源作为能源系统，广泛运用先进的互联网、物联网等智能网联新技术，分级实现辅助驾驶、智能驾驶的汽车
AITO问界	指	赛力斯旗下的高端新能源汽车品牌
IVISTA	指	中国智能汽车指数，是中国汽车工程研究院股份有限公司在中国汽车工业协会和中国汽车工程学会指导下，基于我国第二个国家智能汽车试验示范区，与召回中心国家车辆事故深度调查体系（NAIS）、保险、高校等开展跨领域多元合作，结合中国自然驾驶数据和交通事故数据研究成果，自2017年打造的全球首个面向消费者的公平、公正、专业、权威的智能网联汽车第三方测试评价体系
AutoLab	指	一家汽车科技媒体，专注于智能驾驶领域的硬核测试和数据横评
PCB	指	Printed Circuit Board的简称，即印刷电路板，是一种用于连接和支持电子元件的基板，由绝缘材料制成，上面印有铜线路
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly的简称，即印刷电路板组装，是将电子元器件焊接到印刷电路板上的过程，形成一个具备特定功能的电子组件
AUTOSAR	指	Open System Architecture的简称，即汽车开放系统架构，是由汽车主机厂、零部件供应商、半导体厂商、软件服务商、工具提供商、以及其他相关的厂商联合给汽车控制器软件定义一个通用架构
AIoT	指	人工智能物联网，是将人工智能（AI）与物联网（IoT）相结合的概念
ADAS	指	高级驾驶辅助系统（Advanced Driver Assistance System）
APA	指	自动泊车辅助功能（Auto Parking Assist）
OEM、整车厂	指	装配和出产整车的公司，如上汽、通用、丰田等
前装市场	指	车辆在出厂时就已经装备的汽车零部件市场，相比车辆出厂后加装的汽车零部件，前装市场需要与整车厂或者Tier 1公司进行协同开发
智能网联汽车	指	通过搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，使车辆具备复杂环境感知、智能决策、协同控制等功能，实

		现安全、高效、舒适、节能行驶
IATF16949	指	国际汽车工作组（International Automotive Task Force）与ISO技术委员会制定的关于汽车产业生产零部件与服务件的技术规范，原为ISO/TS 16949，2016年变更为IATF16949
OS	指	Operating System，操作系统
MCU	指	Microcontroller Unit，微控制单元，又称单片微型计算机（Single Chip Microcomputer）或者单片机
LED	指	Lighting Emitting Diode，即发光二极管，是一种半导体固体发光器件
ADB	指	Adaptive Driving Beam，自适应远光灯系统，又称无眩目远光
DLP	指	Digital Light Processing，数字化灯光处理技术
C-NCAP	指	中国新车评价规程（C-NCAP），由中国汽车技术研究中心发布，每三年进行一次规程改版
C-ICAP	指	中国智能网联汽车技术规程（C-ICAP），由中国汽车技术研究中心有限公司汽车测评管理中心发布

重大事项提示

本部分所述的词语或简称与本独立财务顾问报告“释义”中所定义的词语或简称具有相同的涵义。

上市公司提请投资者认真阅读本独立财务顾问报告全文，并特别注意下列事项：

一、本次交易方案概述

(一) 重组方案概况

交易形式		现金收购		
交易方案简介		上市公司的全资子公司赛力斯汽车拟以支付现金的方式购买华为技术持有的标的公司 10.00% 股权，标的公司拟在本次交易转让价款支付完毕前根据交易双方确定的装载方案及原则实质装载，装载完成后深圳引望将承接华为原有的智能汽车解决方案核心业务		
交易价格		本次交易中，标的公司 10.00% 股权合计作价为 115 亿元		
交易标的	名称	深圳引望智能技术有限公司		
	主营业务	从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为客户提供智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品和解决方案。		
	所属行业	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业		
	其他	符合板块定位	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
属于上市公司的同行业或上下游		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
与上市公司主营业务具有协同效应		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
交易性质	构成关联交易	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
	构成《重组管理办法》第十二条规定的重大资产重组	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	
	构成重组上市	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
本次交易有无业绩补偿承诺		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
本次交易有无减值补偿承诺		<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
其它需特别说明的事项		无		

（二）标的公司的评估情况及定价依据

本次评估中，中京民信采用市场法和资产基础法对标的公司股东全部权益价值进行评估，并选择市场法的结果作为最终评估结论。根据中京民信出具的资产评估报告，截至 2024 年 1 月 31 日，标的公司股东全部权益价值为 11,525,577.00 万元。标的公司于评估基准日的评估情况如下：

交易标的名称	基准日	评估方法	评估结果（万元）	增值率	本次拟交易的权益比例	交易价格（万元）	其他说明
深圳引望	2024 年 1 月 31 日	市场法	11,525,577.00	1,916.16%	10.00%	1,150,000.00	无

本次交易以评估结果为参考依据，经交易各方协商确定标的股权交易价格为 1,150,000.00 万元，交易价格公允。

（三）本次重组支付方式

本次重组的支付方式为现金支付，不涉及发行股份，具体情况如下：

单位：万元

序号	交易对方	交易标的名称及权益比例	支付方式				交易金额
			现金对价	股份对价	可转债对价	其他	
1	华为技术	深圳引望智能技术有限公司 10.00%的股权	1,150,000.00	-	-	-	1,150,000.00

二、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司主营业务的影响

公司作为技术科技型汽车企业，主营业务涉及智能电动汽车、核心三电等产品的研发、制造、销售和服务。公司坚定软件定义汽车，在继承传统豪华精髓的基础上，以智慧重塑豪华。近年来，公司不断加大研发投入，夯实技术基础，持续的科技创新为构建公司新发展格局、推动公司高质量发展提供有力支撑。公司拥有领先的智能制造能力，赛力斯汽车智慧工厂以数字化、智能化、物联网为核心，采用先进的制造运营管理系统及制造工艺流程，以实时在线的响应方式，快速精准地进行规模化定制生产。

深圳引望主要从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为用户提供智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品和解决方案。深圳引望的团队规模、技术水平、产品成熟度和商用规模、流程体系能力业界领先，并具备全栈核心技术自主研发和持续创新能力。同时，深圳引望也是全球范围内极少数已实现规模收入并盈利的汽车智能化解决方案公司之一。华为将其 30 多年在 ICT 领域技术研发和消费电子领域积累的经验赋能智能汽车，以促进传统汽车产业走向智能网联汽车。

公司与华为跨界业务合作，开创了全新的商业模式，为用户带来了市场认可的 AITO 问界 M5、M7、M9 高端智能豪华电动汽车产品。双方通过本次交易，以股权纽带为基础，将战略合作升级为“业务合作+股权合作”，进一步夯实双方合作关系的可持续性，共同探索智能车与智能化部件紧密协同、共创共荣的智能化时代创新合作机制，联合将深圳引望打造为汽车智能化部件和解决方案的领导企业、将 AITO 问界打造为世界级新豪华汽车领先品牌，为公司在智能化时代实现技术引领和品牌向上提供坚实的基础和长效的保障。

1、公司将继续坚定软件定义汽车，充分利用本次交易带来的合作升级，推动以高阶智能驾驶为代表的汽车智能化全面加速，进一步提升公司智电化技术先进性，实现技术和市场的双重领先，持续为用户带来常用常新的高端智能豪华电动汽车产品。

2、加强公司现有自主、领先的智能化整车能力与标的公司的智能化部件全栈自主研发能力的紧密协同，持续提升公司获取高阶智能驾驶、高水平智能座舱等智能化核心部件供应的安全性、稳定性和高效性。

3、加深和拓展与华为及深圳引望的全方位赋能合作，助力公司在设计、研发、质量、运营等方面达到世界领先企业水平，将车企与领先 ICT 科技公司的跨界合作提升到新的高度。

（二）本次交易对上市公司股权结构的影响

本次交易为上市公司支付现金购买资产，不涉及发行股份，不会导致上市公司股权结构发生变化，对上市公司股权结构无影响。

（三）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

1、本次交易前后上市公司主要财务指标对比情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的备考审阅报告和上市公司2023年度审计报告、2024年半年度报告，本次交易前后，上市公司主要财务指标对比情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度	
	交易前	交易后 (备考)	交易前	交易后 (备考)
资产总额	8,241,687.61	9,354,186.23	5,124,467.11	6,215,476.40
负债合计	7,336,838.56	8,486,838.56	4,404,472.48	5,554,472.48
归属母公司股东的所有者权益	1,324,104.96	1,294,005.99	1,140,582.62	1,093,093.94
营业收入	6,504,446.80	6,504,446.80	3,584,195.79	3,584,195.79
利润总额	169,910.94	191,400.27	-408,085.94	-467,076.65
净利润	135,912.12	157,401.45	-415,671.65	-474,662.35
归属于母公司股东的净利润	162,455.83	179,845.54	-244,968.71	-292,457.39
基本每股收益（元/股）	1.08	1.19	-1.63	-1.94
资产负债率（%）	89.02	90.73	85.95	89.37

本次交易完成后，上市公司将取得标的公司 10.00%的股权，上市公司预计将按权益法核算。结合标的公司财务数据和未来经营前景，本次收购标的公司少数股权预计对上市公司投资收益产生正向影响。上市公司的总资产、净利润规模和基本每股收益将得到提升，有助于上市公司增厚利润，实现股东利益最大化，充分保障上市公司及全体股东的利益。

2、本次交易对价支付资金来源为自筹资金，不会对上市公司财务状况产生重大不利影响

本次交易，上市公司拟以支付现金的方式购买深圳引望 10.00%股权，交易对价为 1,150,000.00 万元，资金来源为自筹资金，包括但不限于通过赛力斯汽车经营所得自有资金、股东增资等股权融资方式、银行贷款或其它方式解决。上市公司目前已积极稳健推进资金筹措工作，自筹资金来源充足，可以有效保

障本次交易对价的支付，不会对上市公司财务状况产生重大不利影响。

报告期各期，上市公司经营活动产生的现金流量净额分别为-116,854.20万元、639,761.16万元和1,636,016.16万元。报告期内，随着上市公司新能源汽车销售回款增加，经营活动现金流量净额快速上升，可通过日常经营获得稳定且规模较大的经营性现金流入。同时，上市公司保有充裕的自有资金。报告期各期末，货币资金及交易性金融资产合计金额为1,811,633.21万元、1,429,477.15万元和4,378,525.50万元。上市公司自有资金充裕，为本次交易后公司日常运营提供了充分保障。若本次交易最终自筹资金来源包含银行贷款等债务性融资，上市公司的经营活动现金流量净额足以超额覆盖，不会对上市公司偿债能力造成重大不利影响。

综上所述，本次交易对价的支付及相关筹资安排不会对上市公司财务状况产生重大不利影响。

（四）合并产生的商誉对上市公司的影响

本次交易完成后，上市公司将取得标的公司10.00%的股权，以取得成本确认长期股权投资，不改变上市公司合并报表范围，不产生商誉。

三、本次交易已经履行和尚需履行的审批程序

（一）已经履行的审批程序

1、2024年8月23日，上市公司第五届董事会第十五次会议审议通过了本次交易相关事项；独立董事就相关事项发表了独立意见；

2、交易对方就本次交易已经由内部有权机构履行现阶段的必要程序。

（二）本次交易尚需履行的内部和监管机构审批、备案程序

1、本次交易及本次交易涉及的相关事宜尚需上市公司股东大会审议通过并作出股东决定；

2、经交易对方股东华为控股召开股东会批准，并作出股东决定；

3、本次交易尚需取得相关法律法规要求的其他必要批准、核准或备案（如需）。

四、上市公司控股股东及其一致行动人、实际控制人对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东及其一致行动人、实际控制人已原则性同意上市公司实施本次重组。

上市公司控股股东小康控股及其一致行动人渝安工业、实际控制人张兴海已出具《关于本次交易的原则性意见》。

控股股东小康控股承诺内容如下：

“本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力、促进上市公司未来的业务发展，符合上市公司及全体股东的利益，本公司原则性同意本次交易。”

上市公司控股股东一致行动人渝安工业承诺内容如下：

“本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力、促进上市公司未来的业务发展，符合上市公司及全体股东的利益，本公司原则性同意本次交易。”

上市公司实际控制人张兴海承诺内容如下：

“本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力、促进上市公司未来的业务发展，符合上市公司及全体股东的利益，本人原则性同意本次交易。”

五、上市公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及其一致行动人、实际控制人自本次交易首次董事会决议公告之日至本次交易实施完毕期间的股份减持计划

上市公司董事、监事、高级管理人员均已对自本次交易首次董事会决议公告之日至本次交易实施完毕期间的股份减持计划作出承诺。

上市公司董事、监事、高级管理人员出具的《关于减持计划的承诺函》内容如下：

“1、截至本承诺函出具之日，本人持有上市公司股份的，本人不存在主动减持上市公司股份的计划；自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕的期间内如有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行。

2、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。”

上市公司控股股东及其一致行动人均已出具相关承诺函并承诺自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕期间不存在主动减持上市公司股份的计划。

上市公司控股股东及其一致行动人出具的《关于减持计划的承诺函》内容如下：

“1、截至本承诺函出具之日，本公司不存在主动减持上市公司股份的计划；自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕的期间内如有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行。

2、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。”

上市公司实际控制人已出具相关承诺函并承诺自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕期间不存在主动减持上市公司股份的计划。

上市公司实际控制人出具的《关于减持计划的承诺函》内容如下：

“1、截至本承诺函出具之日，本人不存在主动减持上市公司股份的计划；自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕的期间内如有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行。

2、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。”

六、本次重组对中小投资者权益保护的安排

（一）严格履行上市公司信息披露义务

公司及相关信息披露义务人将严格按照《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《重组管理办法》等相关规定，切实履行信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件及与本次重组相关的进展情况。

（二）确保本次交易公平、公允

本次交易中，公司已聘请具有专业资格的独立财务顾问、法律顾问、审计机构、评估机构等中介机构，对本次交易方案及过程进行监督并出具专业意见，确保本次交易定价公允、公平、合理。

（三）严格履行相关程序

上市公司在本次交易过程中严格按照相关规定履行法定程序进行表决和披露。上市公司董事会、监事会审议通过了本次交易相关议案。独立董事对本次交易相关事项发表了独立意见。

（四）股东大会及网络投票安排

上市公司将根据法律、法规及规范性文件的相关规定，为股东大会审议本次交易相关事项提供网络投票平台，为股东参加股东大会提供便利。上市公司股东可以参加现场投票，也可以直接通过网络进行投票表决，充分保护中小股东行使投票权的权益。

（五）摊薄当期每股收益的填补回报安排

1、本次交易对即期回报财务指标的影响

项目	2024 年度 1-6 月		2023 年度	
	交易前	交易后（备考）	交易前	交易后（备考）
归属于母公司股东净利润（万元）	162,455.83	179,845.54	-244,968.71	-292,457.39
基本每股收益（元/股）	1.08	1.19	-1.63	-1.94

根据备考审阅报告，上市公司本次交易后 2024 年 1-6 月基本每股收益将提升。结合标的公司财务数据和未来经营前景，本次收购标的公司少数股权预计对上市公司投资收益产生正向影响，进而增厚上市公司利润，实现股东利益最大化，充分保障上市公司及全体股东的利益。

2、上市公司对填补即期回报采取的措施

为防范本次交易可能导致的公司即期回报被摊薄的风险，公司将采取以下措施填补本次交易对即期回报被摊薄的影响：

（1）加强经营管理，提升公司经营效率

目前上市公司已构建了一套较为完善、健全的内部控制管理制度以保证上市公司各项经营活动的正常有序进行。本次交易完成之后，上市公司子公司将成为标的公司的股东。通过本次入股，上市公司将与华为加深合作，在协同进行技术攻关的同时，上市公司将持续完善经营管理相关制度并全面优化管理业务流程，控制上市公司运营成本，进一步提高经营和管理水平，防范经营管理风险，提升经营效率。

（2）持续完善公司治理，保障公司高质量发展

上市公司已建立、健全了公司法人治理结构，股东大会、董事会、监事会和管理层之间权责分明、相互制衡、运作良好，形成了一套合理、完整、有效的公司治理与经营管理框架。公司将严格遵循《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化公司治理结构，完善投资决策机制，强化内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和《公司章程》的规定行使职权、做出科学决策，确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员的监督权，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，为公司未来的高质量发展提供保障。

（3）进一步完善利润分配政策，注重股东合理投资回报

公司在不断优化公司治理、强化内部管理的同时，深入挖掘主营业务的潜力，提升经营效率和质量。同时，公司坚定地树立了回馈股东的理念，致力于实现股东利益的最大化，公司已经在《公司章程》中对利润分配原则、形式、

比例和决策机制等进行了明确规定。本次交易完成后，上市公司将根据法律、法规和《公司章程》的相关规定，继续实行可持续、稳定、积极的利润分配政策，在保证上市公司可持续发展的前提下重视股东合理的投资回报，更好地维护上市公司股东利益。

3、上市公司董事、高级管理人员、控股股东及其一致行动人、实际控制人关于公司本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺

上市公司董事、高级管理人员对本次交易摊薄即期回报采取填补措施承诺如下：

“1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

4、本人承诺公司制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、若公司后续推出公司股权激励政策，在自身职责和权限范围内，本人全力促使拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。

6、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

7、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。

8、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本人不再作为公司的董事/高级管理人员；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。”

上市公司控股股东及其一致行动人对本次交易摊薄即期回报采取填补措施承诺如下：

“1、本公司不越权干预公司经营管理，不侵占公司利益。

2、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

3、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。

4、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本公司不再作为公司的控股股东/控股股东的一致行动人；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。”

上市公司实际控制人对本次交易摊薄即期回报采取填补措施承诺如下：

“1、本人不越权干预公司经营管理，不侵占公司利益。

2、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

3、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。

4、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本人不再作为公司的实际控制人；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。”

（六）其他保护投资者权益的措施

1、上市公司保证所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

2、上市公司保证本次交易中所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

3、上市公司将依照相关法律法规、规范性文件的有关规定，及时履行信息披露义务，并保证该等信息真实、准确和完整，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

重大风险提示

一、与本次交易相关的风险

（一）标的公司经营不及预期的风险

本次交易标的公司与上市公司间具有较强的协同效应，上市公司与标的公司属于同行业产业链上下游企业，本次交易完成后，上市公司将持续深化与华为的战略合作，有利于上市公司延续当前良好发展势头。但标的公司在未来经营中可能会面临行业政策、市场竞争等不确定因素，存在经营业绩不及预期的风险，提请投资者注意相关风险。

（二）投资可能亏损的风险

本次交易为收购标的公司的参股权，本次交易完成后上市公司亦不取得对标的公司的控制权，可能面临较长的投资回报期。上市公司与标的公司属于同行业产业链上下游企业，本次交易完成后，上市公司将持续深化与华为的战略合作，但本次交易完成后存在因宏观经济、行业周期、经营管理等因素导致标的公司经营业绩下滑进而影响上市公司业绩表现的可能性，因此上市公司将可能面临投资效益不达预期的风险，提请投资者注意相关风险。

（三）对标的公司经营管理影响力有限的风险

本次交易完成后，赛力斯汽车将取得标的公司 10.00% 的股权。赛力斯汽车作为标的公司的参股股东，可以依照法律法规及标的公司公司治理结构行使股东权利及维护股东权益，由于其持股比例对标的公司经营管理影响力有限，可能会对其行使股东权利及维护股东权益产生不利影响，提请投资者注意相关风险。

（四）资金筹措风险

本次交易为现金收购，交易对价为 115 亿元，上市公司的资金来源为自筹资金，包括但不限于通过赛力斯汽车经营所得自有资金、股东增资等股权融资方式、银行贷款或其它方式解决。结合本次交易的付款安排，亦在同步进行资金筹措工作。本次交易上市公司需要支付对价涉及金额较大，若上市公司无法

及时、足额筹集到相关款项，则本次交易存在因交易支付款项不能及时、足额到位，进而导致本次交易失败的风险，**或将导致因交易对价未能按期支付的相关违约风险**，提请投资者注意相关风险。

（五）交易对方向标的公司业务装载尚未完成的风险

本次交易涉及交易对方将技术、资产、人员、业务合同等向标的公司装载的安排。虽然交易对方已经制定了详尽的装载方案，但是，本次交易仍然存在交易对方和标的公司无法按照《股权转让协议》和装载协议中约定的执行时间和计划完成业务装载的风险，或者存在业务装载不彻底、经营情况不及预期等后续经营风险。提请投资者注意相关风险。

（六）未设置业绩补偿机制的风险

本次重大资产购买的交易对方不属于上市公司的控股股东、实际控制人或者其控制的关联人；本次交易完成后，上市公司的控制权未发生变更。本次交易属于与第三方进行的市场化产业投资，交易各方基于市场化商业谈判而未设置业绩补偿，该安排符合相关法律、法规的规定。如果标的公司未来业绩下滑或双方相关合作交流不能达到预期效果，可能会对上市公司的业绩造成一定的影响，提请投资者关注未设置业绩补偿机制的风险。

（七）审批风险

本次交易尚需履行的批准、备案程序包括但不限于：

- 1、本次交易及本次交易涉及的相关事宜尚需上市公司股东大会审议通过并作出股东决定；
- 2、经交易对方股东华为控股召开股东会批准，并作出股东决定；
- 3、本次交易尚需取得相关法律法规要求的其他必要批准、核准或备案（如需）。

本次交易能否取得上述批准以及获得相关批准的时间均存在不确定性，提醒广大投资者注意投资风险。

（八）本次交易可能暂停、终止或取消的风险

上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，在与交易对方协商的过程中严格控制内幕信息知情人员的范围，降低内幕信息传播的可能性，但仍不排除有机构或个人利用关于本次交易内幕信息交易的行为，公司存在因股价异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、终止或取消本次交易的风险。此外，在本次交易审核过程中，交易双方可能需要根据监管机构的要求不断完善交易方案，如交易双方无法就完善交易方案的措施达成一致，交易对方及公司均有可能选择终止本次交易，提请投资者关注本次交易可能暂停、终止或取消的风险。

二、标的公司业务与经营风险

（一）宏观经济波动的风险

标的公司主要从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为客户提供智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品和解决方案。标的公司主要从事的业务及行业领域与国民经济具有关联性，经济的持续稳定增长是所处行业发展的源动力。近年来，全球经济发展形势较为复杂，受外部环境不确定性和内部经济结构性调整等影响，我国宏观经济发展所面临的挑战与机遇并存。若宏观经济出现周期性波动导致我国国民经济增速有所放缓，可能对标的公司产生一定不利影响。

（二）市场竞争风险

目前智能汽车行业已经步入高速发展阶段，市场需求不断变化，整体行业展现高度市场化的竞争格局。尽管相关行业具有较高的技术、资金、人才、渠道等壁垒，迅速进入这一领域、掌握技术、实现规模化生产和产品销售有较大难度，但若未来标的公司不能顺应市场需求变化，在技术研发、产品销售等方面不能够持续创新或改进，相应产品市场认可度下降，标的公司将无法持续保持并扩大竞争优势，面临因市场竞争加剧而导致市场份额下降、自身产品供应过剩、价格下降、利润水平降低的风险，进而可能影响上市公司未来业务增长及盈利能力。

（三）核心技术人才流失或核心技术泄密的风险

标的公司所属行业属于技术密集型行业，企业的核心竞争力在于新技术、新产品的持续自主创新能力、生产工艺的不断改进等。核心技术及核心技术人员对标的公司保持自身的技术领先优势并进而提升自身的整体竞争力具有重要意义。标的公司高度重视对核心技术的保护，采取了较为严格的核心技术保密措施。尽管标的公司及时通过专利申请、与技术人员签订保密协议等方式对核心技术进行有效保护，但仍不排除因核心技术人员流失、员工个人工作疏漏、外界窃取等原因导致标的公司核心技术失密的风险，进而对标的公司的日常经营产生不利影响。

（四）知识产权的风险

作为一家科技创新型企业，标的公司的知识产权是取得竞争优势和持续发展的重要基础。标的公司在业务拓展过程中不能保证专利、专有技术或商业秘密不被盗用或不当使用，不能排除知识产权被宣告无效或撤销的风险，也不排除与竞争对手产生其他知识产权纠纷的可能。同时，尽管标的公司一直保持较高的研发投入、坚持自主创新，重视知识产权保护，避免侵犯第三方知识产权，但仍然不能排除员工对于知识产权的认识出现偏差等因素出现侵犯第三方知识产权的风险。

（五）客户集中度较高的风险

报告期内，标的公司主要客户收入占比相对较高，主要系标的公司客户为国内汽车整车厂商，下游市场的集中度相对较高，同时标的公司智能汽车解决方案收入及销量尚在规模化提升初期、客户相对集中所致。虽然未来随着标的公司业务的发展，将逐步实现客户多元化，从而降低客户集中度较高带来的风险。但中短期内如果主要客户与标的公司的合作发生变化，或者主要客户经营策略变化减少采购或者自身经营发生困难等，可能导致标的公司对主要客户的销售收入增长放缓、停滞甚至下降，从而为标的公司业务发展、业绩和盈利稳定性带来不利影响。

三、其他风险

（一）股票波动的风险

股票市场投资收益与投资风险并存。股票价格的波动不仅受公司盈利水平和发展前景的影响，而且受国家宏观经济政策调整、金融政策的调控、股票市场的投机行为、投资者的心理预期等诸多因素的影响。本次交易需要有关部门审批且需要一定的时间周期才能完成，在此期间股票市场价格可能出现波动，从而给投资者带来一定的风险。投资者在购买公司股票前应对股票市场价格的波动及股市投资的风险有充分的了解，并做出审慎判断。

（二）其他风险

上市公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可控因素给上市公司带来不利影响的可能性，提请广大投资者注意相关风险。

第一节 本次交易概况

一、本次交易的背景及目的

（一）本次交易的背景

智能电动汽车行业是汽车制造业和 ICT 技术的交汇点，在国家经济转型、能源转型和产业升级中扮演着核心角色，以技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型响应新质生产力发展。智能电动汽车不仅进一步巩固了汽车产业转型的大势所趋，也激发了汽车行业的增量市场活力，为构建一个以智能化、电动化为特征的新型交通生态系统提供了坚实的基础。如《智能电动汽车产业发展规划》等一系列国家政策的持续支持为智能电动汽车行业的蓬勃发展提供了良好发展环境，也将引领中国智能电动汽车行业的技术革新和商业化蓝图。

在“十四五”规划的指导下，中共中央强调创新驱动和智能转型的重要性，提出了分领域实施产业基础再造和产业链提升工程，以推动产业向高端化、智能化、绿色化发展；2024 年中央经济工作会议指出，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，加快发展新质生产力。赛力斯凭借在整车制造领域的深厚积累和自主创新能力，积极响应国家战略，不断深化对智能电动汽车行业的参与度、提升智能电动汽车的核心竞争力，致力于构建万物互联、共生共荣的智能化汽车生态系统，为消费者带来更加智能化、个性化的出行体验，深受市场认可。在全球汽车产业智能化发展的趋势下，赛力斯拟通过本次投资继续深化开放协同的创新生态，进一步加强智能汽车技术前瞻布局、深化与华为的长期战略合作关系，不断提升智能电动汽车的核心竞争力，共同为行业的长远、可持续发展贡献新动能和新活力。

1、全球汽车产业发展重心从电动化转向智能化

随着技术的不断进步，全球汽车产业正在持续经历深刻变革。电动化作为汽车产业转型的先驱已取得显著进展，据乘联会数据，2023 年全球新能源汽车销量为 1,428 万台，新能源渗透率已达 22%。汽车电动化为智能化的集成提供

了坚实的基础，技术进步及政策支持则进一步推动了智能汽车的商业化落地。随着智能驾驶、车联网、人工智能等技术的快速发展，智能汽车能够提供更加安全、便捷、个性化的驾驶体验；全球范围内，已有多个国家和地区已经出台了支持智能汽车发展的政策，如智能驾驶测试规范、车联网基础设施建设以及智能交通系统规划等。以此为背景全球汽车产业的智能化发展正迎来新一轮的增长周期，电动化成为推动产业发展的新引擎，行业积极致力开发智能化前沿车型，满足消费者对于未来出行方式的期待。

2、中国新能源汽车高阶智能化渗透率正处于快速提升初期，智能化将成领先整车企业未来竞争力核心

中国作为全球最大的新能源汽车市场，新能源汽车的普及为智能化加速渗透提供坚实基础，高阶智能渗透率正处于快速提升伊始阶段，市场潜力广阔。2023年，中国L2+智能驾驶等级汽车销量占比为5.98%，同比提升3.34个百分点；2024年1-4月，中国L2+智能驾驶等级汽车销量占比为8.70%，较去年全年进一步提升2.72个百分点，高阶智能化渗透显著加快。中短期内，高阶智能渗透率提升将持续为中国新能源汽车注入新增量，根据高工智能预测，至2025年，中国L2+智能驾驶等级汽车销量占比将达到20%，较之当前存在翻倍增长空间。随着具备相关功能的车型销量快速增长，高阶智驾将逐步成为消费者购车重要考虑因素，领先的智能驾驶水平成为汽车整车厂的核心竞争力，领先整车企业积极以自研、战略投资、生态合作并举的方式，积极布局关键技术和产业链稀缺资源，探索跨界合作新模式，迎接市场机遇。

3、构建可持续发展的智能电动汽车生态将成为中国汽车产业链长远发展的重要基础，也是培育和发展新质生产力的主阵地和重要抓手

中国汽车产业在智能电动车时代迎来跨越式发展的历史机遇构建完整、领先、可持续发展的智能电动汽车生态系统不仅是顺应行业发展趋势、持续确保中国汽车产业链竞争力的重要布局，亦是面对当前高度复杂的全球经济及供应链格局变化的战略要求，对于中国汽车产业的长远发展至关重要。与此同时，新能源汽车产业是集成新能源、新材料、新一代信息技术、先进制造等诸多新技术的载体，是多项新技术的交汇点，是符合数字化和绿色化发展方向的新产

业，对于促进我国汽车业乃至制造业的转型升级、培育和发展新质生产力，具有重大的战略意义。国家近年来出台的多项政策，包括但不限于《智能电动汽车产业发展规划》、《智能汽车创新发展战略》、《智能电动汽车推广应用财政补贴政策》、《关于加快智能电动汽车充电基础设施建设的指导意见》以及《工业和信息化部关于推动智能网联汽车发展的若干意见》，为智能电动汽车行业的蓬勃发展提供了有力的政策支持和良好的发展环境，引领了行业的技术革新和市场拓展，提升行业参与者投入的内生动力。汽车整车制造厂商、信息技术解决方案提供商等多元市场参与者积极参与中国智能汽车行业的创新发展，通过加强生态合作推动中国智能汽车行业的健康、快速发展，加速构建繁荣的智能电动汽车生态。

（二）本次交易的目的

1、进一步提升上市公司智电化技术先进性和智能汽车产品先进性，打造跨界合作模式典范，落实高质量发展、塑造新质生产力发展引擎

在全球汽车产业智能化发展的趋势下，智能汽车技术正经历着前所未有的快速发展、更新和迭代。2024年中央经济工作会议提出，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。全球汽车市场变化和国家经济顶层战略引领均对企业在智能化技术的持续性投入、快速的技术研发落地能力、对市场新需求的迅速响应等方面提出了更高要求。汽车智能化以技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型响应新质生产力发展，服务中国汽车产业生态变革，创造竞争优势，推动消费市场跨越式发展，已经成为汽车整车制造厂商的核心竞争力之一。

通过本次投资，公司将紧抓智能驾驶技术迭代风口，进一步加强智能汽车技术前瞻布局，全面提升公司在汽车智电化技术和智能汽车产品的先进性，实现技术和产品的双重领先。一方面，本次投资完成后，公司与引望将有效融合双方在汽车智能化前沿技术的研发积累和市场验证经验，构建整车与部件智能化联合创新机制，大大缩短产品从研发到市场的时间，提高对消费端需求变化的快速响应能力。另一方面，综合考虑前沿智能化技术研发的资金、资源密集

型特点，通过多方合作、充分利用多方资源投入，也将有效实现技术研发活动中的成本优化和风险分散，有利于保障上市公司及广大中小股东的权益。

综合来看，通过本次投资，公司将进一步提升技术研发布局的前瞻性和先进性，兼顾技术更新速度和经济效益，打造技术科技型汽车企业和信息与通信技术龙头企业间跨界合作模式的典型案例，落实高质量发展、塑造新质生产力发展引擎，还能增加产品的多样性和创新性，更好地满足市场和消费者的需求，助力上市公司长远发展和核心竞争力的全面提升。

2、进一步构建智能汽车生态，持续提升智能化核心部件供应链的安全性和稳定性，树立智能驾驶安全性能新标杆，为打造世界级新豪华汽车领先品牌奠定坚实基础

公司深耕整车制造领域逾二十载，与业界众多知名企业建立了深厚的合作关系，致力于构建一个以智能电动汽车为核心驱动力，倡导万物互联、共生共荣的智能化汽车生态系统。通过本次投资，公司将在现有自主、领先的全栈智能化整车能力基础上，加深在智能驾驶、智能座舱、智能车控等领域的生态资源保障，进一步提升供应链的安全性、稳定性和高效性，树立智能驾驶安全性能新标杆。

一方面，本次投资完成后，公司将与引望及华为形成更为紧密的生态合作伙伴关系，双方在合作车型的供应链各环节都将进一步确保各类原材料和零部件的稳定供应和质量可控，尤其在外部市场环境出现波动的极端情形下，将有效保障上市公司智能化核心部件供应链的安全稳定和自主高效。同时，双方各类材料及零部件的库存管理、需求预测、订单执行等环节有效实现协同，通过AI及大数据技术更加精确地预测市场变化、匹配库存管理及采购节奏，提升柔性生产及交付能力，从而提高整体供应链的响应速度和灵活性。

另一方面，本次投资完成后，上市公司与引望及华为的各项深度合作中将继续贯彻“用户自豪是公司价值，用户安全是公司生命”的公司使命，充分发挥上市公司在新能源汽车产品平台研发能力、智慧制造能力等方面的优势和华为在数字技术和电力电子技术领域的积累，全面提升智能驾驶技术保障下的智能安全体系，塑造智能驾驶安全性能新标杆。

因此，本次投资将进一步优化上市公司供应链和产业资源利用效率，构建繁荣安全、互惠共生的智能汽车生态圈，保障上市公司供应链稳定性和产品安全性，为公司当前主力车型和未来不断推出的创新型产品持续赋能，提升上市公司的市场影响力和核心竞争力，加速打造世界级新豪华车领先品牌。

3、深化互惠共赢、互利共生的战略合作关系，加强与华为在业务及股权层面长期协同发展的可持续性，共创共建汽车智电化未来

近几年来，公司与华为在智能汽车领域已经建立了长期稳定的战略合作关系，以 M9 为代表的 AITO 问界高端智慧新能源汽车系列产品，以行业领先的智能驾驶、智能座舱、智慧底盘、智慧增程等科技属性打造极致产品力，取得了良好的市场反响和用户认可，充分展现了双方在互惠共赢、互利共生的合作模式下取得的良好合作成果。

通过本次交易，将在双方既有业务合作的基础上进一步加深股权纽带，本次投资不仅是股权层面的联结，更是双方合作关系的一个新起点。未来，公司与华为将在更全面、更深入、更广泛的层面展开深度合作，在过往日常业务紧密合作的基础上，进一步加强双方在战略规划和未来发展方向上的协同，更好地协调各自的业务发展和市场扩展策略，确保双方在追求长期成长和可持续发展的方向上同心协力。此外，公司也将充分协同合作伙伴资源，共同推动我国汽车产业技术进步、产业升级，为我国新能源汽车产业的可持续发展贡献力量，共创共建我国汽车智电化发展未来。

二、本次交易的具体方案

（一）方案概要

上市公司的全资子公司赛力斯汽车拟以支付现金的方式购买华为技术持有的标的公司 10.00% 股权。本次交易完成后，上市公司将持有深圳引望 10.00% 的股权。标的公司拟在本次交易转让价款支付完毕前根据交易双方确定的装载方案及原则实质装载，装载完成后深圳引望将承接华为原有的智能汽车解决方案核心业务。

（二）交易标的

本次交易标的资产为深圳引望 10.00%的股权。

（三）交易对方

本次交易的交易对方为华为技术有限公司。

（四）资金来源

本次交易的资金来源为自筹资金，包括但不限于通过赛力斯汽车经营所得自有资金、股东增资等股权融资方式、银行贷款或其他方式解决。

上市公司保有充裕自有资金、经营活动现金流健康且规模较大，为本次投资提供了坚实基础。报告期各期末，货币资金及交易性金融资产合计金额为 1,811,633.21 万元、1,429,477.15 万元和 4,378,525.50 万元。报告期各期，上市公司经营活动产生的现金流量净额分别为 -116,854.20 万元、639,761.16 万元和 1,636,016.16 万元。2024 年 9 月 13 日，公司召开了第五届董事会第十六次会议，审议通过了《关于对赛力斯汽车有限公司增资的议案》，拟向赛力斯汽车增资人民币 50 亿元。上市公司及赛力斯汽车自有资金充裕、经营活动现金流健康且规模较大，为本次交易提供了坚实基础。

上市公司长期与国内多家大型商业银行及其他金融机构保持良好的合作关系，截至 2024 年 6 月 30 日，上市公司在各金融机构所取得的总授信额度超过 90 亿元，其中未使用的授信额度超过 70 亿元，未使用授信额度充足，可作为本次现金收购交易对价支付的有效补充。公司作为一家以新能源汽车为核心业务的技术科技型汽车企业，新能源汽车产品深受获得市场认可，2024 年 1-6 月，上市公司及其子公司赛力斯汽车实现规模化盈利。本次交易后，深圳引望及华为与上市公司在智能汽车领域的战略布局互相协同，将持续有利于进一步增强上市公司核心竞争力。上市公司及赛力斯汽车良好的经营情况为本次筹资的可行性提供了有力保障。

综上，上市公司针对本次交易对价的支付已作出充足稳健的筹资安排，将综合多种融资方式为本次交易资金来源提供必要补充，形成了多方面的筹资保障。后续，上市公司将会综合衡量融资进度、银行信贷授信额度等，确定最终筹资结构。

（五）标的公司的评估情况及定价依据

本次评估中，中京民信采用市场法和资产基础法对标的公司股东全部权益价值进行评估，并选择市场法的结果作为最终评估结论。根据中京民信出具的资产评估报告，截至 2024 年 1 月 31 日，标的公司股东全部权益价值为 11,525,577.00 万元。标的公司于评估基准日的评估情况如下：

交易标的名称	基准日	评估方法	评估结果（万元）	增值率	本次拟交易的权益比例	交易价格（万元）	其他说明
深圳引望	2024 年 1 月 31 日	市场法	11,525,577.00	1,916.16%	10.00%	1,150,000.00	无

本次交易以评估结果为参考依据，经交易各方协商确定标的股权交易价格为 1,150,000.00 万元，交易价格公允。

（六）对价支付方式及支付期限

本次交易中，受让方将全部以现金方式支付交易对价。根据交易各方签订的《股权转让协议》，本次交易的转让价款分三期支付，具体为：

（1）第一笔转让价款的支付：在《股权转让协议》约定的第一笔付款先决条件满足或被有关的一方豁免后 20 日内，受让方应向转让方支付转让价款的 20%；

（2）第二笔转让价款的支付：在《股权转让协议》约定的第二笔付款先决条件满足或被有关的一方豁免后 30 日内，受让方应向转让方支付转让价款的 50%；

（3）第三笔转让价款的支付：在《股权转让协议》约定的第三笔付款先决条件满足或被有关的一方豁免后 30 日内，受让方应向转让方支付转让价款的 30%。

相关款项支付的先决条件具体参见本独立财务顾问报告之“第六节 本次交易合同主要内容”之“一、《股权转让协议》的主要内容”之“（四）支付安排”。

（七）权属转移及交割

受让方向交易对方支付完毕第二笔转让价款之日为交割日，自交割日起，受让方根据标的公司章程和股东协议的相关约定，就标的资产享有相应的股东权利。自交割日后一个月内，各方应配合目标公司就本次交易涉及的股权转让办理完毕相关市监部门的变更登记。

（八）过渡期损益安排

自评估基准日至交割日，标的公司在该期间产生的收益及亏损由受让方按其在本次交易后所持有的标的公司股权比例享有或承担。

三、本次交易的性质

（一）本次交易构成重大资产重组

根据标的公司 2023 年度经审计财务数据及本次交易价格，计算本次交易相关财务指标占交易前上市公司最近一年经审计的相关财务指标的比例如下：

单位：万元

指标	标的公司 10%股权			上市公司	占比
	财务指标金额 (2023 年度)	交易价格	孰高值	财务指标金额	
资产总额	29,523.02	1,150,000.00	1,150,000.00	5,124,467.11	22.44%
资产净额	29,523.02		1,150,000.00	1,140,582.62	100.83%
营业收入	47,002.76	-	47,002.76	3,584,195.79	1.31%

注：标的公司的资产总额、资产净额、营业收入系截至 2023 年 12 月 31 日及 2023 年度模拟财务数据。

根据《重组管理办法》第十二条的相关规定，本次交易构成重大资产重组。本次交易前 12 个月内，上市公司协议受让泸州容大部分股权、收购赛力斯电动 55% 的股权、收购问界商标等相关知识产权、收购赛力斯汽车 19.355% 的股权，属于与汽车整车生产制造相关的股权、知识产权购买，该等资产与本次交易属于连续对同一或者相关资产进行购买，因此需纳入累计计算范围。然而，根据本次交易标的资产的相关财务数据、交易价格及占比，本次交易已构成上市公司重大资产重组，因此上述计算未包含最近 12 个月内需累计计算的交易数据。

（二）本次交易不构成关联交易

根据《公司法》《证券法》《上市规则》等法律、法规及规范性文件的相关规定，本次交易的交易对方不属于上市公司的关联方。因此，本次交易不构成关联交易。

（三）本次交易不构成重组上市

本次交易系现金收购，本次交易前后上市公司的控股股东均为重庆小康控股有限公司，实际控制人均为张兴海。本次交易不会导致上市公司控股股东及实际控制人发生变化。

根据《重组管理办法》第十三条的相关规定，本次交易不构成重组上市。

（四）本次交易符合收购少数股权的相关规定

本次交易上市公司的全资子公司赛力斯汽车拟以支付现金的方式购买华为技术持有的标的公司 10.00% 股权。依照《监管规则适用指引——上市类第 1 号》，上市公司拟购买资产为企业股权时，原则上在交易完成后应取得标的公司控股权，如确有必要购买少数股权的，应当同时符合以下条件：

“（一）少数股权与上市公司现有主营业务具有显著协同效应，或者与本次拟购买的主要标的资产属于同行业或紧密相关的上下游行业，通过本次交易一并注入有助于增强上市公司独立性、提升上市公司整体质量。

（二）交易完成后上市公司需拥有具体的主营业务和相应的持续经营能力，不存在净利润主要来自合并财务报表范围以外投资收益的情况。

.....上市公司重大资产重组涉及购买股权的，也应当符合前述条件。”

本次交易属于同行业产业链上下游企业间的战略入股交易，上市公司的全资子公司赛力斯汽车拟以支付现金的方式购买华为技术持有的标的公司 10.00% 股权。该交易符合上述规定，具体情况如下：

1、上市公司与标的公司属于同行业产业链上下游，本次交易有助于提升上市公司整体质量

上市公司与标的公司属于同行业产业链上下游。本次交易系产业内投资，有利于实现多方共赢。

从行业上看，本次交易系上市公司战略入股产业链上游技术领先的汽车智能系统解决方案供应商。本次交易完成后，上市公司子公司将成为标的公司的5%以上股东。通过此次交易，上市公司可借助标的公司在智能系统和部件技术方面的显著优势，进一步加强智能汽车技术前瞻布局，全面提升公司在汽车智能化技术方面的先进性，实现技术和市场的双重领先，增强公司的持续盈利能力和发展潜力。同时，通过本次投资，上市公司将在现有自主、领先的全栈智能化整车能力基础上，加深在智能驾驶、智能座舱、智能车控等领域的生态资源保障，进一步提升供应链的安全性、稳定性和高效性。

从长期业务发展上看，通过本次战略入股，双方将在更全面、更深入、更广泛的层面展开深度合作，在过往日常业务紧密合作的基础上，进一步加强双方在战略规划和未来发展方向上的协同，更好地协调各自的业务发展和市场扩展策略，确保双方在追求长期成长和可持续发展的方向上同心协力。

从财务上看，结合标的公司的历史财务数据和行业发展预期，收购标的公司少数股权将提升上市公司的持续盈利能力和资产质量，有利于增强上市公司持续经营能力与抗风险能力，符合公司全体股东的利益。

2、本次交易完成后上市公司主营业务持续经营能力增强，不存在净利润主要来自合并财务报表范围以外投资收益的情况

本次交易属于同行业内产业链上下游投资交易，上市公司主营业务突出，盈利能力持续向好。交易完成后，上市公司原有的主营业务和持续经营能力不发生改变，其主营业务主要为新能源汽车及核心三电等产品的研发、制造、销售及服务。交易完成后，上市公司净利润仍将主要来自主营业务，不会导致净利润主要来自合并财务报表范围以外投资收益的情况。

综上所述，本次交易符合《监管规则适用指引——上市类第1号》收购少数股权相关的规定。

四、本次重组对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司主营业务的影响

公司作为技术科技型汽车企业，主营业务涉及智能电动汽车、核心三电等产品的研发、制造、销售和服务。公司坚定软件定义汽车，在继承传统豪华精髓的基础上，以智慧重塑豪华。近年来，公司不断加大研发投入，夯实技术基础，持续的科技创新为构建公司新发展格局、推动公司高质量发展提供有力支撑。公司拥有领先的智能制造能力，赛力斯汽车智慧工厂以数字化、智能化、物联网为核心，采用先进的制造运营管理系统及制造工艺流程，以实时在线的响应方式，快速精准地进行规模化定制生产。

深圳引望主要从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为用户提供智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品和解决方案。深圳引望的团队规模、技术水平、产品成熟度和商用规模、流程体系能力业界领先，并具备全栈核心技术自主研发和持续创新能力。同时，深圳引望也是全球范围内极少数已实现规模收入并盈利的汽车智能化解决方案公司之一。华为将其 30 多年在 ICT 领域技术研发和消费电子领域积累的经验赋能智能汽车，以促进传统汽车产业走向智能网联汽车。

公司与华为跨界业务合作，开创了全新的商业模式，为用户带来了市场认可的 AITO 问界 M5、M7、M9 高端智能豪华电动汽车产品。双方通过本次交易，以股权纽带为基础，将战略合作升级为“业务合作+股权合作”，进一步夯实双方合作关系的可持续性，共同探索智能车与智能化部件紧密协同、共创共荣的智能化时代创新合作机制，联合将深圳引望打造为汽车智能化部件和解决方案的领导企业、将 AITO 问界打造为世界级新豪华汽车领先品牌，为公司在智能化时代实现技术引领和品牌向上提供坚实的基础和长效的保障。

1、公司将继续坚定软件定义汽车，充分利用本次交易带来的合作升级，推动以高阶智能驾驶为代表的汽车智能化全面加速，进一步提升公司智电化技术先进性，实现技术和市场的双重领先，持续为用户带来常用常新的高端智能豪华电动汽车产品。

2、加强公司现有自主、领先的智能化整车能力与标的公司的智能化部件全栈自主研发能力的紧密协同，持续提升公司获取高阶智能驾驶、高水平智能座舱等智能化核心部件供应的安全性、稳定性和高效性。

3、加深和拓展与华为及深圳引望的全方位赋能合作，助力公司在设计、研发、质量、运营等方面达到世界领先企业水平，将车企与领先 ICT 科技公司的跨界合作提升到新的高度。

（二）本次交易对上市公司股权结构的影响

本次交易为上市公司支付现金购买资产，不涉及发行股份，不会导致上市公司股权结构发生变化，对上市公司股权结构无影响。

（三）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

1、本次交易前后上市公司主要财务指标对比情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的备考审阅报告和上市公司 2023 年度审计报告、2024 年半年度报告，本次交易前后，上市公司主要财务指标对比情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度	
	交易前	交易后 (备考)	交易前	交易后 (备考)
资产总额	8,241,687.61	9,354,186.23	5,124,467.11	6,215,476.40
负债合计	7,336,838.56	8,486,838.56	4,404,472.48	5,554,472.48
归属母公司股东的所有者权益	1,324,104.96	1,294,005.99	1,140,582.62	1,093,093.94
营业收入	6,504,446.80	6,504,446.80	3,584,195.79	3,584,195.79
利润总额	169,910.94	191,400.27	-408,085.94	-467,076.65
净利润	135,912.12	157,401.45	-415,671.65	-474,662.35
归属于母公司股东的净利润	162,455.83	179,845.54	-244,968.71	-292,457.39
基本每股收益（元/股）	1.08	1.19	-1.63	-1.94
资产负债率（%）	89.02	90.73	85.95	89.37

本次交易完成后，上市公司将取得标的公司 10.00%的股权，上市公司预计将按权益法核算。结合标的公司财务数据和未来经营前景，本次收购标的公司

少数股权预计对上市公司投资收益产生正向影响。上市公司的总资产、净利润规模和基本每股收益将得到提升，有助于上市公司增厚利润，实现股东利益最大化，充分保障上市公司及全体股东的利益。

2、本次交易对价支付资金来源为自筹资金，不会对上市公司财务状况产生重大不利影响

本次交易，上市公司拟以支付现金的方式购买深圳引望 10.00% 股权，交易对价为 1,150,000.00 万元，资金来源为自筹资金，包括但不限于通过赛力斯汽车经营所得自有资金、股东增资等股权融资方式、银行贷款或其他方式解决。上市公司目前已积极稳健推进资金筹措工作，自筹资金来源充足，可以有效保障本次交易对价的支付，不会对上市公司财务状况产生重大不利影响。

报告期各期，上市公司经营活动产生的现金流量净额分别为-116,854.20 万元、639,761.16 万元和 1,636,016.16 万元。报告期内，随着上市公司新能源汽车销售回款增加，经营活动现金流量净额快速上升，可通过日常经营获得稳定且规模较大的经营性现金流入。同时，上市公司保有充裕的自有资金。报告期各期末，货币资金及交易性金融资产合计金额为 1,811,633.21 万元、1,429,477.15 万元和 4,378,525.50 万元。上市公司自有资金充裕，为本次交易后公司日常运营提供了充分保障。若本次交易最终自筹资金来源包含银行贷款等债务性融资，上市公司的经营活动现金流量净额足以超额覆盖，不会对上市公司偿债能力造成重大不利影响。

综上所述，本次交易对价的支付及相关筹资安排不会对上市公司财务状况产生重大不利影响。

（四）合并产生的商誉对上市公司的影响

本次交易完成后，上市公司将取得标的公司 10.00% 的股权，以取得成本确认长期股权投资，不改变上市公司合并报表范围，不产生商誉。

五、本次交易的决策过程和审批情况

（一）已经履行的审批程序

1、2024年8月23日，上市公司第五届董事会第十五次会议审议通过了本次交易相关事项；独立董事就相关事项发表了独立意见；

2、交易对方就本次交易已经由内部有权机构履行现阶段的必要程序。

（二）本次交易尚需履行的内部和监管机构审批、备案程序

1、本次交易及本次交易涉及的相关事宜尚需上市公司股东大会审议通过并作出股东决定；

2、经交易对方股东华为控股召开股东会批准，并作出股东决定；

3、本次交易尚需取得相关法律法规要求的其他必要批准、核准或备案（如需）。

六、本次交易相关方所作出的重要承诺

承诺事项	承诺方	承诺内容
关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺函	上市公司	<p>1、本公司保证所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。</p> <p>2、本公司保证本次交易中所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本公司将依照相关法律法规、规范性文件的有关规定，及时履行信息披露义务，并保证该等信息真实、准确和完整，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p>
	上市公司董事、监事、高级管理人员	<p>1、本人保证所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。</p> <p>2、本人保证本次交易中所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本人将依照相关法律法规、规范性文件的有关规定，及时披露与本次交易有关的信息，并保证该等信息真实、准确和完整，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在该上市公司拥有权益的</p>

承诺事项	承诺方	承诺内容
		<p>股份（如有），并于收到立案稽查通知的2个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在2个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>
	上市公司控股股东	<p>1、本公司保证所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。</p> <p>2、本公司保证本次交易所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本公司将依照相关法律法规、规范性文件的有关规定，及时披露与本次交易有关的信息，并保证该等信息真实、准确和完整，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的2个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在2个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>
	上市公司控股股东的一致行动人	<p>1、本公司保证所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。</p> <p>2、本公司保证本次交易所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本公司将依照相关法律法规、规范性文件的有关规定，及时披露与本次交易有关的信息，并保证该等信息真实、准确和完整，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述</p>

承诺事项	承诺方	承诺内容
		<p>或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的2个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在2个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>
	上市公司实际控制人	<p>1、本人保证所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。</p> <p>2、本人保证本次交易所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本人将依照相关法律法规、规范性文件的有关规定，及时披露与本次交易有关的信息，并保证该等信息真实、准确和完整，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的2个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在2个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>
	交易对方	<p>1、本公司保证向上市公司所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者其投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。</p> <p>2、本公司保证本次交易中向上市公司所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件中本公司的签名、印章均是真实</p>

承诺事项	承诺方	承诺内容
		的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。
	标的公司	<p>1、本公司保证向上市公司所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者其投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。</p> <p>2、本公司保证本次交易中向上市公司所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件中本公司的签名、印章均是真实的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p>
关于保证上市公司独立性的承诺函	上市公司控股股东	<p>在本次交易完成后，本公司将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规章及上市公司章程等的相关规定，与其他股东平等行使股东权利、履行股东义务，不利用股东地位谋取不当利益，保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本公司控制的其他企业完全分开，保持上市公司在业务、资产、人员、财务和机构方面的独立。</p> <p>如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。</p>
	上市公司控股股东的一致行动人	<p>在本次交易完成后，本公司将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规章及上市公司章程等的相关规定，与其他股东平等行使股东权利、履行股东义务，不利用股东地位谋取不当利益，保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本公司控制的其他企业完全分开，保持上市公司在业务、资产、人员、财务和机构方面的独立。</p> <p>如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。</p>
	上市公司实际控制人	<p>在本次交易完成后，本人将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规章及上市公司章程等的相关规定，与其他股东平等行使股东权利、履行股东义务，不利用实际控制人地位谋取不当利益，保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本人控制的其他企业完全分开，保持上市公司在业务、资产、人员、财务和机构方面的独立。</p> <p>如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。</p>
关于不存在不得参与上市公司重大资产重组情形的承诺函	上市公司	<p>1、本公司保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本公司及本公司控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。</p> <p>2、本公司及本公司控制的机构不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会</p>

承诺事项	承诺方	承诺内容
		作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况，本公司及本公司控制的机构不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
	上市公司董事、监事、高级管理人员	1、本人保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本人及本人控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。 2、本人及本人控制的机构不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况，本人及本人控制的机构不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
	上市公司控股股东	1、本公司保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本公司及本公司控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。 2、本公司及本公司控制的机构不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况，本公司及本公司控制的机构不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形
	上市公司控股股东董事、监事、高级管理人员	1、本人保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本人及本人控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。 2、本人及本人控制的机构不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况，本人及本人控制的机构不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
	上市公司控股股东的一致行动人	1、本公司保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本公司及本公司控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。 2、本公司及本公司控制的机构不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最

承诺事项	承诺方	承诺内容
		近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况，本公司及本公司控制的机构不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
	上市公司实际控制人	1、本人保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本人及本人控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。 2、本人及本人控制的机构不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况，本人及本人控制的机构不存在依据《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
	交易对方	1、本公司保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本公司及本公司控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。 2、本公司，本公司控股股东、实际控制人，本公司全体董事、监事、高级管理人员，及上述主体控制的机构不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况等《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
	标的公司	1、本公司保证针对本次交易已采取了有效的保密措施，履行了保密义务；本公司及本公司控制的机构不存在违规泄露本次交易的相关内幕信息或利用本次交易信息从事内幕交易、操纵证券市场等违法活动。 2、本公司不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，亦不存在最近36个月内因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情况等《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
关于减持计划的承诺函	上市公司董事、监事、高级管理人员	1、截至本承诺函出具之日，本人持有上市公司股份的，本人不存在主动减持上市公司股份的计划；自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕的期间内如有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行。 2、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺

承诺事项	承诺方	承诺内容
		所产生的法律责任。
	上市公司控股股东	1、截至本承诺函出具之日，本公司不存在主动减持上市公司股份的计划；自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕的期间内如有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行。 2、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。
	上市公司控股股东的一致行动人	1、截至本承诺函出具之日，本公司不存在主动减持上市公司股份的计划；自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕的期间内如有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行。 2、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。
	上市公司实际控制人	1、截至本承诺函出具之日，本人不存在主动减持上市公司股份的计划；自本次交易首次董事会决议公告之日起至本次交易实施完毕的期间内如有减持计划，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行。 2、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。
关于合法合规及诚信情况的承诺函	上市公司	本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，本公司最近三年未受到中国证券监督管理委员会行政处罚，最近十二个月内未受到证券交易所公开谴责，亦不存在其他重大失信行为。
	上市公司董事、监事、高级管理人员	本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，本人最近三年未受到中国证券监督管理委员会行政处罚，最近十二个月内未受到证券交易所公开谴责，亦不存在其他重大失信行为。
	上市公司控股股东	本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，本公司最近三年未受到中国证券监督管理委员会行政处罚，最近十二个月内未受到证券交易所公开谴责，亦不存在其他重大失信行为。
	上市公司控股股东的一致行动人	本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，本公司最近三年未受到中国证券监督管理委员会行政处罚，最近十二个月内未受到证券交易所公开谴责，亦不存在其他重大失信行为。
	上市公司实际控制人	本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，本人最近三年未受到中国证券监督管理委员会行政处罚，最近十二个月内未受到证券交易所公开谴责，亦不存在其他重大失信行为。
	交易对方	1、本公司及本公司主要管理人员最近五年内未受到过与证券市场相关的行政处罚，未受到过刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。

承诺事项	承诺方	承诺内容
		2、本公司及本公司主要管理人员最近五年诚信情况良好，不存在未按期偿还的大额债务，不存在未履行在证券交易所做出的承诺，亦不存在被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情形。
	标的公司	1、本公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查的情形。 2、本公司最近三年内未受到过行政处罚或者刑事处罚。
关于所持标的公司股权权属的声明与承诺	交易对方	截至本函出具之日，本公司持有的深圳引望智能技术有限公司（以下简称“标的公司”）股权（以下简称“标的资产”）权属清晰，不存在任何争议纠纷或潜在纠纷，不存在虚假出资、抽逃出资等出资不实的情形，不存在影响标的公司合法存续的情况；本公司不存在受任何他方委托持有标的公司股权的情形；本公司持有的标的公司股权合法、完整，未被设定任何形式的质押、优先权或其他限制性权利，亦不存在被国家司法、行政机关冻结、扣押或执行等强制措施的情形，或其他禁止转让的情形；据本公司目前所知，本公司持有的标的公司股权依照受让方将与本公司签署的相关协议的约定完成过户不存在法律障碍；本公司拟转让的标的资产的权属不存在尚未了结的诉讼、仲裁等纠纷。 如违反上述承诺，本公司将承担相应的法律责任。
关于本次交易的原则性意见	上市公司控股股东	本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力、促进上市公司未来的业务发展，符合上市公司及全体股东的利益，本公司原则性同意本次交易。
	上市公司控股股东的一致行动人	本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力、促进上市公司未来的业务发展，符合上市公司及全体股东的利益，本公司原则性同意本次交易。
	上市公司实际控制人	本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力、促进上市公司未来的业务发展，符合上市公司及全体股东的利益，本人原则性同意本次交易。
关于本次重大资产重组摊薄即期回报填补措施得以切实履行的承诺函	上市公司董事、高级管理人员	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、本人承诺公司制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、若公司后续推出股权激励政策，在自身职责和权限范围内，本人全力促使拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。 6、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

承诺事项	承诺方	承诺内容
		<p>7、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。</p> <p>8、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本人不再作为公司的董事/高级管理人员；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。</p>
	上市公司控股股东	<p>1、本公司不越权干预公司经营管理，不侵占公司利益。</p> <p>2、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p> <p>3、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。</p> <p>4、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本公司不再作为公司的控股股东；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。</p>
	上市公司控股股东的一致行动人	<p>1、本公司不越权干预公司经营管理，不侵占公司利益。</p> <p>2、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p> <p>3、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。</p> <p>4、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本公司不再作为公司的控股股东的一致行动人；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。</p>
	上市公司实际控制人	<p>1、本人不越权干预公司经营管理，不侵占公司利益。</p> <p>2、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p> <p>3、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。</p> <p>4、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本人不再作为公司的实际控制人；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。</p>

第二节 上市公司基本情况

一、上市公司基本信息

中文名称	赛力斯集团股份有限公司
英文名称	Seres Group Co.,Ltd
办公地址	重庆市沙坪坝区五云湖路7号
注册地址	重庆市沙坪坝区五云湖路7号
法定代表人	张正萍
统一社会信用代码	915001066608898456
股票简称	赛力斯
股票代码	601127.SH
股票上市地	上海证券交易所
成立时间	2007年5月11日
上市时间	2016年6月15日
董事会秘书	申薇
证券事务代表	马成娟
联系电话	023-65179666
邮政编码	401335
网址	https://www.seres.cn/
电子邮箱	601127@seres.cn
经营范围	一般项目：制造、销售：汽车零部件、机动车辆零部件、普通机械、电器机械、电器、电子产品（不含电子出版物）、仪器仪表；销售：日用百货、家用电器、五金、金属材料（不含稀贵金属）；房屋租赁、机械设备租赁；经济技术咨询服务；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

二、上市公司历史沿革

（一）有限公司设立情况

2007年4月26日，张兴海、张兴礼、张兴明签署《公司章程》，设立渝安控股。根据该《公司章程》，渝安控股设立时的注册资本为5,000万元，其中，张兴海出资2,500万元，占注册资本的50%；张兴礼出资1,250万元，占注册资本的25%；张兴明出资1,250万元，占注册资本的25%。

根据重庆海特会计师事务所有限公司于 2007 年 4 月 27 日出具的《验资报告》（海特验字 2007 第 H008 号），截至 2007 年 4 月 27 日，渝安控股已收到股东缴纳的首期出资 2,500 万元，各股东均以货币出资，占注册资本的 50%。

2007 年 5 月 11 日，重庆市沙坪坝区工商局向渝安控股核发了《企业法人营业执照》（注册号：5001062108280），根据该《企业法人营业执照》，渝安控股注册资本为 5,000 万元，实收注册资本为 2,500 万元。

渝安控股设立时的股东及持股比例情况如下：

股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
张兴海	2,500.00	50.00
张兴礼	1,250.00	25.00
张兴明	1,250.00	25.00
合计	5,000.00	100.00

（二）股份公司设立情况

根据大信于 2011 年 3 月 23 日出具的《审计报告》（大信审字[2011]第 2-0170 号），截至审计基准日 2010 年 12 月 31 日，小康汽车集团的总资产为 1,804,679,091.57 元，负债为 952,579,999.05 元，净资产为 852,099,092.52 元。

根据中京民信于 2011 年 3 月 23 日出具的以 2010 年 12 月 31 日为评估基准日《资产评估报告书》（京信评报字[2011]第 036 号），小康汽车集团净资产评估价值为 1,452,736,887.16 元。

2011 年 4 月 10 日，小康汽车集团股东会通过决议，同意公司整体变更为股份有限公司，同意并确认大信出具的《审计报告》（大信审字[2011]第 2-0170 号），截至审计基准日 2010 年 12 月 31 日，小康汽车集团的净资产为 852,099,092.52 元，以其中 52,600 万元折为股份公司股份 52,600 万股，其余净资产 326,099,092.52 元计入股份公司的资本公积。

小康汽车集团全体股东于 2011 年 4 月 10 日就股份公司的设立签订了《发起人协议》，对发起人、公司设立、公司经营范围、公司注册资本及股份、公司筹备、公司章程、发起人的权利及义务等重要事项进行了约定。

2011年4月26日，小康股份召开创立大会暨第一次股东大会，审议并通过了股份公司的筹办、公司章程、第一届董事会、监事会成员的选举及其薪酬、相关公司治理文件以及工商登记手续及其他相关事项授权等事宜。

大信于2011年4月26日出具《验资报告》（大信验字[2011]第2-0013号），对股份公司整体变更的净资产折股进行验证，截至2011年4月26日，小康股份注册资本共计52,600万元已缴足。

2011年4月29日，重庆市沙坪坝区工商局向公司换发了《企业法人营业执照》，小康股份注册资本及实收资本为52,600万元，公司类型为股份有限公司。

小康股份设立时的股权结构如下：

股东名称/姓名	持股数量（股）	持股比例（%）
小康控股	412,471,666	78.42
渝安工业	55,032,750	10.46
颜敏	20,645,500	3.93
谢纯志	10,322,750	1.96
陈光群	10,322,750	1.96
张兴涛	10,322,750	1.96
张容	6,881,834	1.31
合计	526,000,000	100.00

（三）首次公开发行股票并上市情况

中国证监会于2016年5月12日下发《关于核准重庆小康工业集团股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]1021号），核准小康股份公开发行新股不超过14,250万股。

根据小康股份于2016年5月30日发布的《重庆小康工业集团股份有限公司首次公开发行A股发行公告》，小康股份首次公开发行股票的总数为14,250万股。

根据大信于2016年6月6日出具的《验资报告》（大信验字[2016]第2-00078号），小康股份首次公开发行股票募集资金总额为82,792.50万元，扣除

各项发行费用 8,947.40 万元，实际募集资金净额为 73,845.10 万元。小康股份首次公开发行股票后，注册资本变更为 89,250 万元。

根据上交所于 2016 年 6 月 14 日下发的《关于重庆小康工业集团股份有限公司人民币普通股股票上市交易的公告》（上证公告(股票)[2016]24 号），2016 年 6 月 15 日起，小康股份股票在上交所挂牌交易，股票简称“小康股份”，股票代码“601127”。

小康股份于 2016 年 7 月 10 日召开第二届董事会第十一次会议，审议通过《关于修改公司章程并办理工商变更登记的议案》，同意公司注册资本变更为 89,250 万元。

2016 年 7 月 19 日，小康股份取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：915001066608898456），小康股份注册资本为 892,500,000 元。

（四）公司上市后股本变动情况

1、2017 年限制性股票激励计划实施及授予

2017 年 7 月 20 日，小康股份召开 2017 年第四次临时股东大会，审议通过《关于〈重庆小康工业集团股份有限公司 2017 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意小康股份实施 2017 年限制性股票激励计划。

2017 年 8 月 17 日，小康股份召开第三届董事会第五次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意 2017 年限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，确定以 2017 年 8 月 23 日为授予日，向 30 名激励对象授予 1,675 万股限制性股票。

2017 年 10 月 12 日，小康股份披露《关于 2017 年限制性股票激励计划授予结果的公告》，小康股份已完成 2017 年限制性股票激励计划授予事宜，实际向 29 名激励对象授予 1,670 万股限制性股票。授予完成后，公司股份总数变更为 90,920 万股。

2、2017 年公开发行可转换公司债券

2017年9月8日，中国证监会下发《关于核准重庆小康工业集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2017]1649号），核准小康股份向社会公开发行面值总额15亿元可转换公司债券，每张面值100元。经《上海证券交易所自律监管决定书》（[2017]423号文）同意，小康股份公开发行的可转换公司债券于2017年11月21日起在上交所挂牌交易，债券简称“小康转债”，债券代码“113016”。2018年5月11日，小康转债进入转股期。

3、2017年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销

2018年12月27日，小康股份召开第三届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于调整<2017年限制性股票激励计划>回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于公司2017年限制性股票激励计划中1名激励对象已办理离职，同意公司将其持有的已获授但尚未解除限售的300,000股限制性股票进行回购注销处理。

2019年3月23日，小康股份召开第三届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于公司2017年限制性股票激励计划第二个解除限售期业绩考核未达标，同意公司将28名激励对象第二个解除限售期对应的4,920,000股限制性股票进行回购注销处理。

2019年11月11日，小康股份召开第三届董事会第三十四次会议，审议通过了《关于调整<2017年限制性股票激励计划>回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于小康股份2017年限制性股票激励计划中1名激励对象已办理离职，同意小康股份将其持有的已获授但尚未解除限售的400,000股限制性股票进行回购注销处理。

4、2020年小康股份发行股份购买资产

2020年3月30日，中国证监会下发《关于核准重庆小康工业集团股份有限公司向东风汽车集团有限公司发行股份购买资产的批复》（证监许可[2020]548号），核准小康股份向东风汽车集团发行327,380,952股股份以购买其持有的东风小康50%股权。新增股份已于2020年4月16日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

2020年4月12日，大信出具《验资报告》（大信验字[2020]第2-00020号），经审验，截至2020年4月10日，小康股份已收到新增注册资本327,380,952元，变更后的注册资本为1,236,580,952元。

5、2017年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销

2020年4月27日，小康股份召开第三届董事会第三十七次会议，审议通过了《关于回购注销部分股权激励限制性股票的议案》，鉴于小康股份2017年限制性股票激励计划第三个解除限售期业绩考核未达标，同意小康股份将27名激励对象第三个解除限售期对应的6,160,000股限制性股票进行回购注销处理。

6、2021年非公开发行A股股票

2021年5月19日，经中国证监会下发《关于核准重庆小康工业集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]1656号）核准，小康股份非公开发行56,368,913股A股股票。新增股份已于2021年6月28日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

2021年6月11日，大信出具了大信验字[2021]第2-00035号《验资报告》，经验证，截至2021年6月11日，小康股份实际发行人民币普通股56,368,913股，新增股本56,368,913元。

7、2022年非公开发行A股股票

2022年6月10日，经中国证监会下发《关于核准重庆小康工业集团股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]1162号）核准，小康股份非公开发行137,168,141股A股股票。新增股份已于2022年7月14日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。

2022年7月1日，大信出具了大信验字[2022]第2-00060号《验资报告》，经验证，截至2022年6月30日，小康股份本次非公开实际发行人民币普通股137,168,141股，新增股本137,168,141.00元。

8、小康股份更名为“赛力斯集团股份有限公司”

2022年7月11日，小康股份召开第四届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于变更公司名称、证券简称的议案》。2022年7月27日，小康股份召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司名称的议案》，公司名称变更为“赛力斯集团股份有限公司”，并相应修订《公司章程》。

2022年7月28日，小康股份披露《关于变更证券简称的实施公告》（公告编号2022-089），上市公司证券简称于2022年8月2日由“小康股份”变更为“赛力斯”。

公司已就上述事宜办理了工商变更登记，并于2022年7月30日取得重庆市沙坪坝区市场监督管理局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：915001066608898456）。

9、可转换公司债券赎回及转股结果

2023年5月22日，赛力斯召开第五届董事会第一次会议，审议通过了《关于提前赎回可转换公司债券的议案》，决定行使“小康转债”的提前赎回权利，对赎回登记日登记在册的“小康转债”按照债券面值加当期应计利息的价格全部赎回。

2023年6月27日，赛力斯发布《关于“小康转债”赎回结果暨股份变动公告》（公告编号：2023-084），截至赎回登记日（2023年6月21日）收市后，累计共有1,497,225,000元的“小康转债”已转换为赛力斯股份，因转股形成的股份数量为88,886,842股。

10、2021年股票期权激励计划及第一个行权期行权结果

2021年7月26日，小康股份召开2021年第三次临时股东大会，审议并通过《关于〈重庆小康工业集团股份有限公司2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，同意公司实施2021年股票期权激励计划。

2022年8月17日，赛力斯披露《关于2021年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期符合行权条件的实施公告》（公告编号：2022-102），公司2021年股票期权激励计划首次授予的股票期权第一个行权期采用自主行权方式行权，行权期为2022年8月22日至2023年7月25日。

2022年12月20日，赛力斯披露《关于2021年股票期权激励计划预留授予的股票期权第一个行权期符合行权条件的实施公告》（公告编号：2022-162），公司2021年股票期权激励计划预留授予的股票期权第一个行权期采用自主行权方式行权，行权期为2022年12月23日至2023年12月19日。

2023年10月9日，赛力斯披露《关于2021年股票期权激励计划2023年第三季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号：2023-117），2021年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期累计行权14.5719万股。

2024年1月2日，赛力斯披露《关于2021年股票期权激励计划预留授予部分2023年第四季度自主行权结果暨股份变动公告》（公告编号2024-003），2021年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期累计行权数量241.1626万股。

上述股份过户登记完成后，赛力斯总股本变更为1,509,782,193股。

截至本独立财务顾问报告签署日，赛力斯总股本为1,509,782,193股。

三、赛力斯汽车的基本情况

（一）赛力斯汽车的基本信息

公司名称	赛力斯汽车有限公司
注册地址	重庆市江北区福生大道229号
法定代表人	岑远川
企业类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91500000053224526L
注册资本	496,000万元
成立日期	2012年9月4日
经营范围	一般项目：研发、生产、销售：新能源汽车及其零部件；汽车研发及相关技术的技术咨询、技术服务、技术成果转化；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（二）赛力斯汽车的主要历史沿革

1、2012年9月，设立

2012年8月，小康汽车控股全资子公司瑞驰汽车签署《重庆东康新能源汽车有限公司章程》，设立赛力斯汽车前身东康新能源。东康新能源设立时的注册资本为5,000万元，由瑞驰汽车以货币方式出资。

根据重庆金典会计师事务所于2012年8月29日出具的《验资报告》（金典会验[2012]113号），截至2012年8月29日，东康新能源（筹）已收到股东瑞驰汽车缴纳的注册资本5,000万元。

2012年9月4日，重庆市工商行政管理局向东康新能源核发了《企业法人营业执照》（注册号：500000000011194）。东康新能源注册资本为5,000万元，瑞驰汽车持有东康新能源100%股权。

2、2016年7月，股权转让及增资

2016年7月，瑞驰汽车与小康股份签署《重庆东康新能源汽车有限公司股权转让协议》，瑞驰汽车将其持有的东康新能源100%股权转让给小康股份，转让价格为5,000万元。

2016年7月，小康股份作出股东决定，同意将东康新能源注册资本增加至30,000万元，新增注册资本25,000万元由小康股份以货币形式认缴。

东康新能源就上述事宜办理了工商变更登记，并于2016年7月20日取得重庆两江新区市场和监督管理局换发的《营业执照》。上述变更后，东康新能源注册资本为30,000万元，小康股份持有东康新能源100%股权。

3、2016年7月，名称变更

2016年7月，小康股份作出股东决定，同意东康新能源公司名称变更为“重庆金康新能源汽车有限公司”。

东康新能源就上述事宜办理了工商变更登记，并于2016年7月22日取得重庆两江新区市场和监督管理局换发的《营业执照》。

4、2017年4月，增资

2017年4月，小康股份作出股东决定，同意金康新能源注册资本增加至10亿元，新增注册资本7亿元由小康股份以货币形式认缴。

金康新能源就上述事宜办理了工商变更登记，并于 2017 年 4 月 14 日取得重庆两江新区市场和质量技术监督局换发的《营业执照》。上述变更后，金康新能源注册资本为 100,000 万元，小康股份持有金康新能源 100% 股权。

5、2018 年 7 月，增资

2018 年 6 月，小康股份作出股东决定，同意金康新能源注册资本增加至 40 亿元，新增注册资本 30 亿元由小康股份以货币形式认缴。

金康新能源就上述事宜办理了工商变更登记，并于 2018 年 7 月 19 日取得重庆两江新区市场和质量技术监督局换发的《营业执照》。上述变更后，金康新能源注册资本为 400,000 万元，小康股份持有金康新能源 100% 股权。

6、2019 年 8 月，增资

2019 年 7 月，小康股份作出股东决定，同意金康新能源注册资本增加至 496,000 万元，新增注册资本 96,000 万元由重庆金新股权投资基金合伙企业（有限合伙）以货币形式认缴。

金康新能源就上述事宜办理了工商变更登记，并于 2019 年 8 月 6 日取得重庆两江新区市场和质量技术监督局换发的《营业执照》。上述变更后，金康新能源注册资本为 496,000 万元，小康股份持有金康新能源 80.645% 股权，重庆金新股权投资基金合伙企业（有限合伙）持有金康新能源 19.355% 股权。

7、2022 年 5 月，名称变更

2022 年 5 月 10 日，金康新能源就更名事项办理了工商变更登记，并取得重庆两江新区市场监督管理局换发的《营业执照》，金康新能源名称变更为“赛力斯汽车有限公司”。

8、2024 年 8 月，股权转让

2024 年 8 月，赛力斯及重庆金新股权投资基金合伙企业（有限合伙）签署《关于赛力斯汽车有限公司之股权转让协议》，重庆金新股权投资基金合伙企业（有限合伙）将其持有的赛力斯汽车 19.355% 股权转让给赛力斯，转让价格为 13.29 亿元。

赛力斯汽车就上述事宜办理了工商变更登记，并于 2024 年 8 月 13 日取得重庆两江新区市场监督管理局换发的《营业执照》。上述变更完成后，赛力斯持有赛力斯汽车 100% 股权。

四、上市公司最近三十六个月控制权变动情况

上市公司控股股东为小康控股，实际控制人为张兴海先生，最近三十六个月内，上市公司控制权未发生变化。

五、上市公司最近三年的重大资产重组情况

2024 年 4 月 29 日，公司第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于公司发行股份购买资产方案的议案》等议案。上市公司拟通过发行股份的方式购买重庆产业投资母基金合伙企业（有限合伙）、重庆两江新区开发投资集团有限公司、重庆两江新区产业发展集团有限公司持有的重庆两江新区龙盛新能源科技有限责任公司 100% 的股权。

截至本独立财务顾问报告签署日，该重大资产重组尚在推进中。

六、上市公司的主营业务发展情况

上市公司是以新能源汽车为核心业务的技术科技型汽车企业，业务涉及新能源汽车及核心三电等产品的研发、制造、销售及服务。

七、主要财务数据及财务指标

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	8,241,687.61	5,124,467.11	4,704,758.92
负债总额	7,336,838.56	4,404,472.48	3,724,511.39
所有者权益	904,849.05	719,994.63	980,247.53
归属于上市公司股东的所有者权益	1,324,104.96	1,140,582.62	1,141,967.12

(二) 合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度
营业收入	6,504,446.80	3,584,195.79	3,410,499.62
利润总额	169,910.94	-408,085.94	-493,041.00
净利润	135,912.12	-415,671.65	-522,055.73
归属于上市公司股东的净利润	162,455.83	-244,968.71	-383,186.64

(三) 合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度
经营活动产生的现金流量净额	1,636,016.16	639,761.16	-116,854.20
投资活动产生的现金流量净额	-640,346.68	-297,280.85	-415,400.38
筹资活动产生的现金流量净额	-55,224.31	-126,902.28	632,528.43
现金及现金等价物净增加额	941,013.01	215,232.52	100,843.27

(四) 主要财务指标

项目	2024年6月30日 /2024年1-6月	2023年12月31日 /2023年度	2022年12月31日 /2022年度
资产负债率(%)	89.02	85.95	79.16
流动比率(倍)	0.85	0.70	0.83
速动比率(倍)	0.79	0.60	0.71
主营业务毛利率(%)	25.57	9.51	10.85

八、上市公司控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况**

截至本独立财务顾问报告签署日，小康控股直接持有公司 26.53%的股份，为公司的控股股东。小康控股基本信息如下：

公司名称	重庆小康控股有限公司
统一社会信用代码	91500000565633366F
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册资本	20,000 万元人民币
法定代表人	张兴明

成立日期	2010年12月14日
营业期限	2010年12月14日至无固定期限
注册地址	重庆市沙坪坝区五云湖路5号附13号
经营范围	一般项目：从事投资业务（不得从事金融及财政信用业务），制造、销售摩托车零部件（不含摩托车发动机）、通用机械、电器机械及器材、电子产品（不含电子出版物）、仪器仪表，销售摩托车、金属材料（不含稀贵金属），房屋、机械设备租赁，商务信息咨询服务，货物进出口（法律、法规禁止的不得从事经营，法律、法规限制的，取得相关许可或审批后方可从事经营）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（二）实际控制人情况

截至本独立财务顾问报告签署日，上市公司的实际控制人为张兴海先生，张兴海先生简历如下：

张兴海先生，1963年8月出生，中国国籍。第十四届全国政协常务委员，第十三届全国人大代表，全国工商联副主席，重庆市工商联主席（总商会会长），赛力斯集团股份有限公司创始人；全国非公有制经济人士优秀中国特色社会主义事业建设者、为全面建成小康社会作贡献先进个人、中国光彩事业奖章获得者、全国抗震救灾先进个人、振兴重庆争光贡献奖获得者、重庆劳动创新奖章获得者、重庆市杰出英才、重庆市优秀企业家、重庆市首届十大慈善人物。

九、上市公司合规性的说明

截至本独立财务顾问报告签署日，上市公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形；最近三年未受到行政处罚或刑事处罚。

第三节 交易对方基本情况

一、基本情况

企业名称	华为技术有限公司
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
主要办公地点	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
法定代表人	赵明路
注册资本	4,084,113.182 万元人民币
统一社会信用代码	914403001922038216
成立时间	1987-09-15
经营范围	程控交换机、传输设备、数据通信设备、宽带多媒体设备、电源、无线通信设备、微电子产品、软件、系统集成工程、计算机及配套设备、终端设备及相关通信信息产品、数据中心机房基础设施及配套产品（含供配电、空调制冷设备、智能管理监控等）的开发、生产、销售、技术服务、工程安装、维修、咨询、代理、租赁；信息系统设计、集成、运行维护；集成电路设计、研发；统一通信及协作类产品，服务器及配套软硬件产品，存储设备及相关软件的研发、生产、销售；无线数据产品（不含限制项目）的研发、生产、销售；通信站点机房基础设施及通信配套设备（含通信站点、通信机房、通信电源、机柜、天线、通信线缆、配电、智能管理监控、锂电及储能系统等）的研发、生产、销售；能源科学技术研究及能源相关产品的研发、生产、销售；大数据产品、物联网及通信相关领域产品的研发、生产、销售；汽车零部件及智能系统的研发、生产、销售及服务；建筑工程；设计、制作、发布、代理各类广告；通信设备租赁（不含限制项目）；培训服务；技术认证服务；信息咨询（不含限制项目）；企业管理咨询（不含限制项目）；进出口业务；国内商业、物资供销业业务（不含专营、专控、专卖商品）；对外经济技术合作业务；房屋租赁业务（持许可经营许可证）；以及其他法律法规不禁止的经营活动（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。增值电信业务经营。

二、历史沿革

深圳市华为技术有限公司成立于 1987 年 9 月 15 日，2000 年 11 月 10 日深圳市华为技术有限公司更名为华为技术有限公司。华为技术成立后经过多轮融资，截至本独立财务顾问报告出具日，华为技术的股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额（万元）	股权比例
1	华为投资控股有限公司	4,084,113.182	100%
	合计	4,084,113.182	100%

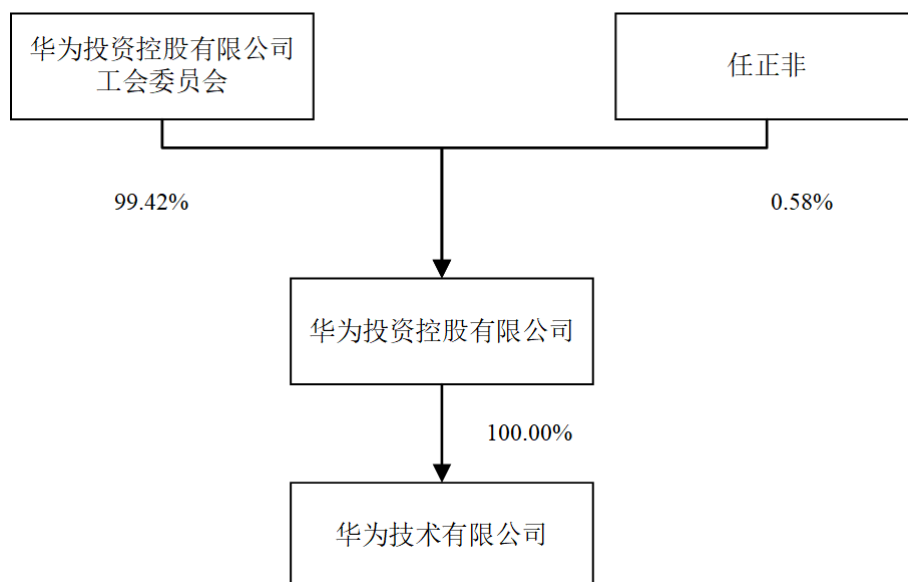
三、最近三年注册资本变化情况

华为技术最近三年注册资本变化情况如下：

注册资本变化时间	变化情况	变化后注册资本
2021年12月22日	增加10,000万元人民币	4,044,113.182万元人民币
2022年12月20日	增加10,000万元人民币	4,054,113.182万元人民币
2023年07月05日	增加10,000万元人民币	4,064,113.182万元人民币
2024年04月24日	增加10,000万元人民币	4,074,113.182万元人民币
2024年06月27日	增加10,000万元人民币	4,084,113.182万元人民币

四、产权关系结构图及股东基本情况

交易对方控股股东为华为控股，华为控股成立于2003年3月14日，截至本独立财务顾问报告签署日，注册资本为5,807,785.6815万元人民币，注册地址位于深圳市龙岗区坂田华为基地B区1号楼。交易对方无实际控制人，产权控制情况如下：



五、下属企业情况

截至2024年6月30日，华为技术主要下属企业情况如下：

序号	单位名称	所属行业	持股比例
1	华为软件技术有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
2	华为云计算技术有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
3	华为数字能源技术有限公司	科学研究和技术服务业	100%
4	北京华为数字技术有限公司	科学研究和技术服务业	100%
5	上海华为技术有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
6	杭州华为企业通信技术有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
7	成都华为技术有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
8	西安华为技术有限公司	科学研究和技术服务业	100%
9	苏州华为技术研发有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
10	华为技术服务有限公司	批发和零售业	100%
11	花瓣支付（深圳）有限公司	金融业	100%
12	东莞华为服务有限公司	制造业	100%
13	华为机器有限公司	制造业	100%
14	深圳市海思半导体有限公司	制造业	100%
15	海思光电子有限公司	制造业	100%
16	深圳引望智能技术有限公司	制造业	100%
17	东莞极目机器有限公司	制造业	100%
18	华为精密制造有限公司	制造业	100%
19	海思技术有限公司	科学研究和技术服务业	100%
20	华为安驰智行技术有限公司	科学研究和技术服务业	100%
21	华为（杭州）培训中心有限公司	教育	100%
22	深圳市华为技术服务有限公司	制造业	100%
23	深圳哈勃科技投资合伙企业（有限合伙）	租赁和商务服务业	69%
24	华为技术（天津）有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
25	浙江华为通信技术有限公司	批发和零售业	71%
26	华为技术服务（云南）有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
27	华为技术服务（湖南）有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
28	华为技术服务（广西）有限公司	科学研究和技术服务业	100%
29	华为技术服务（内蒙古）有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
30	华为技术服务（山西）有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
31	华为技术服务（吉林）有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%
32	华为技术服务（福建）有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	100%

33	华为技术服务（辽宁）有限公司	科学研究和技术服务业	100%
----	----------------	------------	------

六、最近三年主营业务发展情况

华为技术专注于信息与通信技术领域，为运营商客户、企业客户和消费者提供有竞争力的信息与通信技术解决方案、产品和服务。最近三年华为技术主营业务未发生重大变化。

七、最近两年主要财务数据

华为技术最近两年主要财务数据如下：

单位：人民币/千元

项目	2023 年度/2023 年 12 月 31 日	2022 年度/2022 年 12 月 31 日
资产总计	1,031,472,486	866,564,563
负债总计	681,939,287	566,933,454
所有者权益	349,533,199	299,631,109
营业收入	595,657,400	566,737,878
营业利润	37,566,752	30,418,395
利润总额	35,817,401	30,510,570
净利润	25,902,700	22,638,644

注：上表财务数据已经审计。

八、其他事项说明

（一）交易对方与上市公司及其控股股东、实际控制人之间的关联关系

华为技术与赛力斯及其控股股东、实际控制人之间均不存在关联关系。

（二）交易对方向上市公司推荐董事或者高级管理人员的情况

截至本独立财务顾问报告签署日，华为技术未向赛力斯推荐董事及高级管理人员。

（三）交易对方及其主要管理人员最近五年内受到行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况

交易对方及交易对方的主要管理人员最近五年内未受到过与证券市场相关的行政处罚，未受到过刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。

（四）交易对方及其主要管理人员最近五年的诚信情况

交易对方及交易对方的主要管理人员最近五年诚信情况良好，不存在未按期偿还的大额债务，不存在未履行在证券交易所做出的承诺，亦不存在被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情形。

第四节 标的公司基本情况

一、标的公司基本情况

公司名称	深圳引望智能技术有限公司
统一社会信用代码	91440300MADA5PM808
所在国家/地区	中国
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	100,000.00 万人民币
法定代表人	郑丽英
成立时间	2024-01-16
注册地址	深圳市龙岗区坂田街道万科城社区华为公司华为总部办公楼 101
经营范围	智能车载设备制造；智能车载设备销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零部件再制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子产品销售；机械设备研发；机械设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；软件销售；网络设备制造；网络设备销售；通信设备制造；通信设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网技术服务；互联网数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数据处理和存储支持服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

二、标的公司历史沿革

（一）标的公司设立及股本变化情况

2024年1月10日，华为技术签署了《深圳引望智能技术有限公司章程》，设立深圳引望。深圳引望设立时的注册资本为100,000万元，华为技术持有深圳引望100%的股权。深圳市市场监督管理局于2024年1月16日向深圳引望核

发了《营业执照》（统一社会信用代码：91440300MADA5PM808）。标的公司出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	持股比例
1	华为技术有限公司	100,000.00	100.00%
	合计	100,000.00	100.00%

标的公司自成立以来未发生股权变动。

（二）出资及合法存续情况的说明

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司注册资本尚未完全实缴。根据《股权转让协议》中的约定，受让方支付第一笔转让价款的先决条件包括华为技术已经向深圳引望完成注册资本实缴出资。

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司在国家企业信用信息公示系统的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。深圳引望为依法设立并有效存续的有限责任公司，不存在依据相关法律法规规定及其公司章程约定需要终止的情形。

三、股权结构及产权控制关系

（一）股权结构

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司股权结构如下：

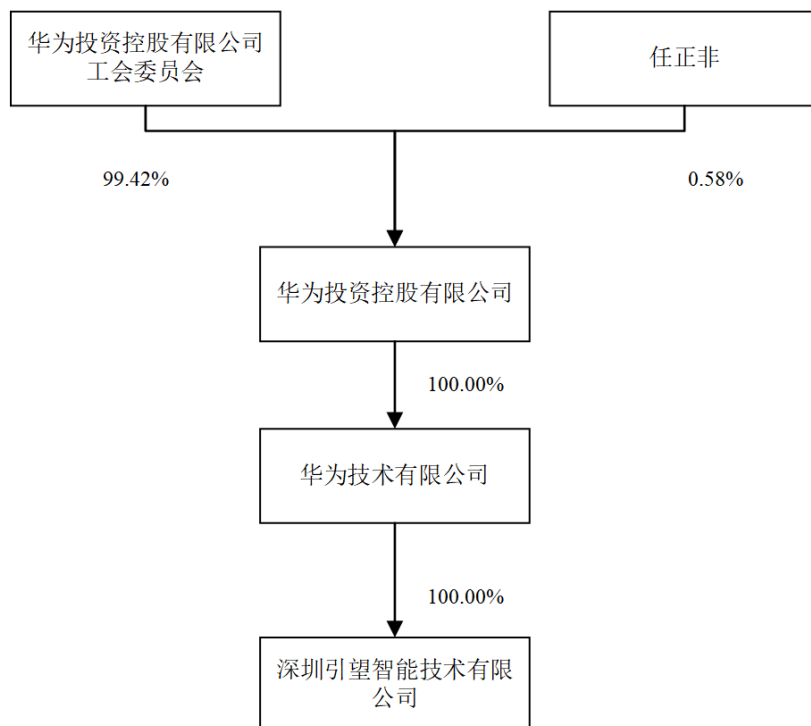
单位：元

序号	股东名称	认缴出资额	股权比例
1	华为技术有限公司	1,000,000,000.00	100%

2024年8月19日，长安汽车之联营企业阿维塔召开了董事会，审议通过《关于阿维塔对外投资项目方案的议案》。上述交易完成后，华为技术持有深圳引望90%股权，阿维塔持有深圳引望10%股权。截至本独立财务顾问报告签署日，上述交易尚未完成交割。

（二）产权控制关系

标的公司控股股东为华为技术，无实际控制人。标的公司产权控制情况如下：



（三）标的公司后续公司治理的安排

本次交易完成后，赛力斯汽车将有权向深圳引望董事会委派 1 位董事，并有权提名 1 名审计委员会委员。

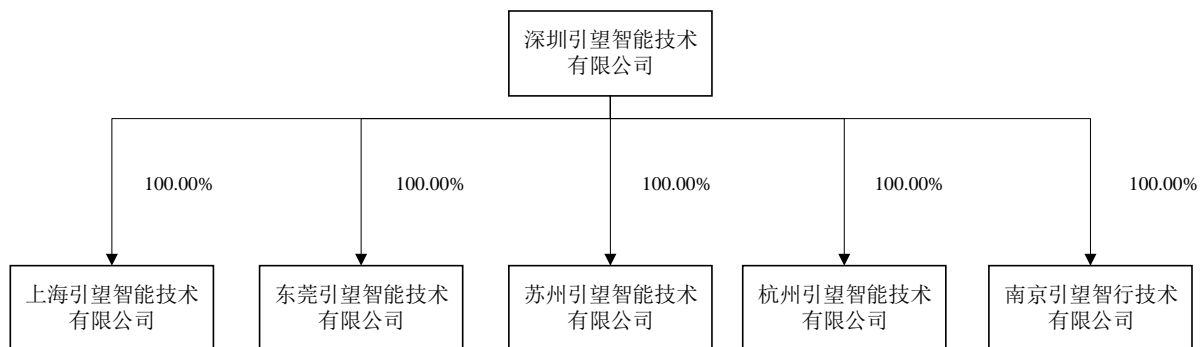
（四）影响标的公司独立性的协议或其他安排

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司不存在影响其独立性的协议或其他安排（如协议控制架构，让渡经营管理权、收益权等）。

四、子公司基本情况

（一）合并报表范围内子公司基本情况

标的公司及其合并报表范围内子公司的产权结构图如下：



截至 2024 年 6 月 30 日，标的公司合并报表范围内子公司具体情况如下：

单位：万元

序号	子公司名称	注册资本	成立日期	主要经营地	注册地	持股比例 (%)
1	上海引望智能技术有限公司	10,000.00	2024-03-15	上海	上海	100.00
2	东莞引望智能技术有限公司	5,000.00	2024-03-14	广东	东莞	100.00
3	苏州引望智能技术有限公司	5,000.00	2024-03-14	江苏	苏州	100.00
4	杭州引望智能技术有限公司	5,000.00	2024-03-25	浙江	杭州	100.00
5	南京引望智行技术有限公司	4,000.00	2024-03-14	江苏	南京	100.00

截至 2024 年 6 月 30 日，标的公司拥有一家分公司，具体情况如下：

名称	深圳引望智能技术有限公司武汉分公司
统一社会信用代码	91420100MADMPU6W9M
负责人	郑丽英
公司类型	有限责任公司分公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立日期	2024-05-22
经营期限	2024-05-22 至 无固定期限
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零部件再制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子产品销售；机械设备研发；机械设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；软件销售；网络设备制造；网络设备销售；通信设备制造；

	通信设备销售;物联网设备制造;物联网设备销售;物联网应用服务;物联网技术研发;物联网技术服务;互联网数据服务;数据处理和存储支持服务;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);信息技术咨询服务;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;计算机系统服务;货物进出口;技术进出口。(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)许可项目:第二类增值电信业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。
--	--

(二) 子公司情况

截至本独立财务顾问报告签署日,标的公司设有 5 家全资子公司,具体情况如下:

1、上海引望智能技术有限公司

(1) 基本情况

名称	上海引望智能技术有限公司
统一社会信用代码	91310115MADDKD269C
法定代表人	郑丽英
注册资本	10,000.00 万元人民币
公司类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
成立日期	2024-03-15
经营期限	2024-03-15 至 无固定期限
经营范围	一般项目:人工智能行业应用系统集成服务;人工智能基础软件开发;人工智能理论与算法软件开发;汽车零部件研发;汽车零部件及配件制造;汽车零部件再制造;汽车零配件零售;汽车零配件批发;智能车载设备制造;智能车载设备销售;机械零件、零部件加工;机械零件、零部件销售;通用零部件制造;通用设备制造(不含特种设备制造);电子元器件制造;电子元器件批发;电子元器件零售;电子产品销售;机械设备研发;机械设备销售;电子专用材料研发;电子专用材料制造;电子专用材料销售;计算机软硬件及外围设备制造;计算机软硬件及辅助设备批发;计算机软硬件及辅助设备零售;软件开发;软件销售;网络设备制造;网络设备销售;通信设备制造;通信设备销售;物联网设备制造;物联网设备销售;物联网应用服务;物联网技术研发;物联网技术服务;互联网数据服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;数据处理和存储支持服务;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);信息技术咨询服务;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;计算机系统服务;货物进出口;技术进出口。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:第二类增值电信业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体

	经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
--	-----------------------

(2) 历史沿革

2024年3月，上海引望智能技术有限公司设立，深圳引望智能技术有限公司系其唯一股东，具体出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	持股比例
1	深圳引望智能技术有限公司	10,000.00	100.00%
	合计	10,000.00	100.00%

设立至今，上海引望智能技术有限公司未发生股权变动。

2、东莞引望智能技术有限公司

(1) 基本情况

名称	东莞引望智能技术有限公司
统一社会信用代码	91441900MADEPRT75J
法定代表人	郑丽英
注册资本	5,000.00 万元人民币
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立日期	2024-03-14
经营期限	2024-03-14 至 无固定期限
经营范围	一般项目：智能车载设备制造；智能车载设备销售；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零部件再制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子产品销售；机械设备研发；机械设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；软件销售；网络设备制造；网络设备销售；通信设备制造；通信设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网技术服务；互联网数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数据处理和存储支持服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类增值电信业务

	务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
--	---

（2）历史沿革

2024年3月，东莞引望智能技术有限公司设立，深圳引望智能技术有限公司系其唯一股东，具体出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	持股比例
1	深圳引望智能技术有限公司	5,000.00	100.00%
	合计	5,000.00	100.00%

设立至今，东莞引望智能技术有限公司未发生股权变动。

3、苏州引望智能技术有限公司

（1）基本情况

名称	苏州引望智能技术有限公司
统一社会信用代码	91320594MADCNJ9F9C
法定代表人	郑丽英
注册资本	5,000.00 万元人民币
公司类型	有限责任公司
成立日期	2024-03-14
经营期限	2024-03-14 至 无固定期限
经营范围	许可项目：第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零部件再制造；汽车零配件批发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子元器件制造；电子元器件批发；电子产品销售；机械设备研发；机械设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；软件开发；软件销售；网络设备制造；网络设备销售；通信设备制造；通信设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网技术服务；互联网数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数据处理和存储支持服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服

	务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
--	--

（2）历史沿革

2024年3月，苏州引望智能技术有限公司设立，深圳引望智能技术有限公司系其唯一股东，具体出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	持股比例
1	深圳引望智能技术有限公司	5,000.00	100.00%
	合计	5,000.00	100.00%

设立至今，苏州引望智能技术有限公司未发生股权变动。

4、杭州引望智能技术有限公司

（1）基本情况

名称	杭州引望智能技术有限公司
统一社会信用代码	91330108MADFARRX4H
法定代表人	郑丽英
注册资本	5,000.00 万元人民币
公司类型	有限责任公司
成立日期	2024-03-25
经营期限	2024-03-25 至 无固定期限
经营范围	一般项目：人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零部件再制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子产品销售；机械设备研发；机械设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；软件销售；网络设备制造；网络设备销售；通信设备制造；通信设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网技术服务；互联网数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数据处理和存储支持服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，

	凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。
--	--

（2）历史沿革

2024年3月，杭州引望智能技术有限公司设立，深圳引望智能技术有限公司系其唯一股东，具体出资情况如下：

单位：万元

序号	名称	注册资本	持股比例
1	深圳引望智能技术有限公司	5,000.00	100.00%
	合计	5,000.00	100.00%

设立至今，杭州引望智能技术有限公司未发生股权变动。

5、南京引望智行技术有限公司

（1）基本情况

名称	南京引望智行技术有限公司
统一社会信用代码	91320114MADDT7L38W
法定代表人	郑丽英
注册资本	4,000.00 万元人民币
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
成立日期	2024-03-14
经营期限	2024-03-14 至 无固定期限
经营范围	许可项目：第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零部件再制造；汽车零配件零售；汽车零配件批发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；通用零部件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子产品销售；机械设备研发；机械设备销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；软件销售；网络设备制造；网络设备销售；通信设备制造；通信设备销售；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网技术服务；互联网数据服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推

	广；数据处理和存储支持服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
--	---

（2）历史沿革

2024年3月，南京引望智行技术有限公司设立，深圳引望智能技术有限公司系其唯一股东，具体出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	持股比例
1	深圳引望智能技术有限公司	4,000.00	100.00%
	合计	4,000.00	100.00%

设立至今，南京引望智行技术有限公司未发生股权变动。

五、主要资产权属、主要负债、或有负债及对外担保情况

（一）主要资质权属

截至本独立财务顾问报告签署日，深圳引望尚未完成业务装载，装载完成后深圳引望主要从事智能汽车解决方案业务。根据《股权转让协议》，深圳引望尚未取得签署协议必须具备的特定资质及/或客户认证前，华为技术应当为深圳引望提供销售、制造等支持；除另有约定外，华为技术应尽合理商业努力促使深圳引望在协议约定期限前取得从事装载业务所必需的政府部门批准、许可、资质、同意、登记、备案和认证（如有）。在深圳引望取得上述资质前，华为技术应促使其与关联方持续维持资质的有效性。

根据华为技术作为转让方在《股权转让协议》作出的陈述与保证，华为技术及其关联方从事装载业务遵守其所适用的环境、消防、安全法律，不存在因未取得资质证照而给装载业务造成严重影响的情形。

（二）主要资产情况

报告期各期末，标的公司合并层面资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
----	------------	-------------	-------------

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	176.02	-	-
存货	504,577.95	137,896.71	75,895.73
流动资产合计	504,753.97	137,896.71	75,895.73
非流动资产：			
固定资产	134,670.34	145,619.04	144,233.21
无形资产	14,361.83	11,714.46	8,341.09
非流动资产合计	149,032.18	157,333.50	152,574.30
资产总计	653,786.15	295,230.21	228,470.03

注：标的公司报告期内的财务数据包括标的公司拟承接的装载业务。

上表中，货币资金为深圳引望法定报表实际数据；存货、固定资产、无形资产为标的公司拟装载资产。报告期各期末，拟装载资产合计 228,470.03 万元、295,230.21 万元和 653,610.12 万元。标的公司拟装载的存货、固定资产及无形资产的具体情况如下：

1、存货

报告期各期末，标的公司存货的账面价值如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
自制半成品及在产品	98,457.48	38,757.83	28,798.02
库存商品（产成品）	27,243.00	14,461.23	4,871.84
原材料	346,595.67	80,721.83	30,255.25
其他	32,281.81	3,955.83	11,970.62
账面价值合计	504,577.95	137,896.71	75,895.73

报告期各期末，标的公司存货账面价值分别为 75,895.73 万元、137,896.71 万元和 504,577.95 万元，占拟装载资产的 33.22%、46.71%和 77.20%。标的公司存货以原材料为主，占存货账面价值的 39.86%、58.54%和 68.69%。

报告期内，标的公司的存货主要构成内容如下：

项目	主要构成内容
----	--------

项目	主要内容
自制半成品及在产品	智能座舱模块、车载功能模块、制成板、车载智慧屏、车载摄像头模组、车灯光学模组
库存商品（产成品）	车载功能模块、智能座舱模块、车载TCU、车灯光学模组
原材料	车载传感器、车载车规类处理器、车载显示屏与触摸屏贴合组件
其他	通用模组、结构件

2、固定资产

报告期各期末，标的公司固定资产的账面价值如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
机械设备	94,167.32	96,960.38	83,109.50
运输设备	31.85	56.22	110.52
电子设备	37,949.20	45,806.89	57,733.46
其他设备	2,267.51	2,385.38	2,474.50
其他	254.46	410.18	805.22
账面价值合计	134,670.34	145,619.04	144,233.21

报告期各期末，标的公司固定资产账面价值分别为 144,233.21 万元、145,619.04 万元和 134,670.34 万元，占拟装载资产的 63.13%、49.32% 和 20.60%。标的公司固定资产以机械设备为主，占固定资产账面价值的 57.62%、66.58% 和 69.92%。

报告期内，标的公司的固定资产主要内容如下：

项目	主要内容
机械设备	整车仿真设备、车规类测试仪器及配件、温箱、台架、车辆改装及维护设备、工装夹具及模具
运输设备	汽车及配件、厂房内运输设备
电子设备	服务器及配件、开发及烧录工具、电脑及配件、测量仪器及配件、负载设备、台式机、工作站、网络设备、数码产品
其他设备	导航定位设备、假车假人、充电设备、标定设备
其他	装修资产

3、无形资产

报告期各期末，标的公司无形资产的账面价值如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
软件使用权	971.46	491.19	915.94
专利权	12,289.11	9,852.55	5,683.14
商标权	455.74	483.12	370.28
其他	645.52	887.59	1,371.74
账面价值合计	14,361.83	11,714.46	8,341.09

报告期各期末，标的公司无形资产账面价值分别为 8,341.09 万元、11,714.46 万元和 14,361.83 万元，占拟装载资产的比重分别为 3.65%、3.97%和 2.20%。标的公司无形资产以专利权为主，占无形资产账面价值的 68.13%、84.11%和 85.57%。拟装载的专利、商标及技术具体情况请参见重组报告书之“第四节 标的公司基本情况”之“五、主要资产权属、主要负债、或有负债及对外担保情况”之“（三）主要资产权属”之“3、知识产权”。

（三）主要资产权属

1、土地使用权、房屋所有权

由于土地使用权、房屋所有权涉及深圳引望与华为技术或其他下属公司共用，未纳入本次装载范围。截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司及其子公司、分公司未持有土地使用权、房屋所有权。

根据华为技术作为转让方在《股权转让协议》中作出的承诺，标的公司将根据自身情况制定生产经营场所使用方案，如需，标的公司可以继续使用华为技术及其附属单位的生产场地或办公场地，以确保生产经营稳定性，华为技术将给予必要的支持。

本次交易后，短期内深圳引望可根据自身需要继续以租赁形式使用华为技术或其子公司的土地使用权及房屋，直至另有其他安排。华为技术将充分参考相似性质、用途、坐落、面积的土地、房屋的市场租赁价格，并结合对深圳引望发展的支持，在与深圳引望协商一致基础上，按公允价格确定租赁价格。

此外，《股权转让协议》中已对深圳引望的关联交易进行约定，明确深圳

引望进行关联交易应当遵循必要性、公允性的基本原则；各方不得利用关联交易调节财务指标，损害深圳引望利益。

2、土地、房屋租赁情况

截至本独立财务顾问报告签署日，深圳引望及其子公司、分公司使用华为控股及/或其附属公司无偿提供的房产用于其工商注册地址及办公。除此之外，标的公司及其子公司未有土地、房屋租赁情形。

3、知识产权

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司及其子公司、分公司不持有注册商标、专利以及著作权等知识产权。

根据《股权转让协议》，华为技术和深圳引望采用转让与许可相结合的模式进行知识产权装载。华为技术及其关联方将其持有/申请的专用于装载业务的知识产权转让至目标公司；华为技术及其关联方依据相关许可协议将其持有/申请的相关知识产权许可目标公司及其附属单位使用，但使用应遵守许可协议的条款和条件。华为技术确认，公司按照业务惯例开展装载业务所必须使用的截止到交割日或装载协议另行约定的更晚时间已有的华为技术及其关联方知识产权均属于转让或许可范围。

根据《股权转让协议》，华为技术和深圳引望将在受让方支付第一笔交易价款前签署装载协议。根据华为技术提供的说明，截至本独立财务顾问报告签署日，装载协议尚未完成签署。华为技术确认，除按照《股权转让协议》附件装载协议约定所做必要调整外，装载商标、专利至少包括华为技术已提供的拟转让专利清单、拟转让商标清单及拟许可商标清单中相关知识产权，并最终以相关装载协议约定为准，具体情况如下：

(1) 专利

1) 转让专利

根据华为技术提供的相关拟转让专利清单，华为技术拟向标的公司转让其或其关联方拥有的共计 6,838 项专利、专利申请（包括已提交及拟提交的专利

申请），以及职务发明成果（指将劳动用工关系从华为技术及其关联方转移至目标公司的员工，在一年内与其在华为技术及其关联方承担的本职工作有关或者转让方或其关联方分配的任务有关的发明创造和基于该发明创造的专利申请权与基于该发明创造取得的专利权）。

截至 2024 年 7 月 31 日，华为技术及其关联方拟向标的公司转让的中国境内 3,256 项专利中，910 项专利已获授权（具体情况详见本独立财务顾问报告“附件一：华为技术及其关联方拟转让的已获授权的中国境内专利”），于相关信息查询日，不存在质押、诉讼情况；此外，剩余 2,346 项为专利申请（包括已提交及拟提交的专利申请）。

截至 2024 年 7 月 31 日，华为技术及其关联方拟转让的境外 3,582 项专利中，574 项专利已获授权（具体情况详见本独立财务顾问报告“附件二：华为技术及其关联方拟转让的已获授权的境外专利”），剩余 3,008 项为专利申请（包括已提交及拟提交的专利申请）。根据《知识产权核查报告》及华为技术提供的说明，华为技术及其关联方拟转让的主要境外专利不存在质押、诉讼情况。

根据拟签署的《专利转让协议》，对于转让专利，深圳引望向华为技术及其关联方授予普通的许可使用权，但华为技术及其关联方不应将前述许可的知识产权用于华为技术竞业范围内的业务。

2) 许可专利

本次交易华为技术代表其及其关联方拟许可深圳引望使用相关专利，许可专利范围包括《专利许可协议》生效日至本次交易交割日届满五（5）年之日或华为技术直接或间接持有目标公司股权比例少于 50%之日（以孰晚者为准）期间（“许可期限”）拥有的以及有权许可的专利。**在许可期限内现有的及新产出的专利均属于许可专利范围内，不另外收费。**该许可是普通的、不可撤销的、永久的、不可转让的、不可单独分许可的（但深圳引望向其子公司进行的分许可除外）、全世界范围的。**在许可期限后新产出的专利，双方将另行友好协商许可事宜。**

（2）商标

1) 转让商标

根据华为技术提供的相关拟转让商标清单，华为技术拟向标的公司转让商标（包括商标及商标申请）共计 1,603 项。

截至 2024 年 7 月 31 日，华为技术拟向标的公司转让的中国境内 662 项商标中，296 项商标已注册（具体情况详见本独立财务顾问报告“附件三：华为技术拟转让的已注册的中国境内商标”），于相关信息查询日不存在质押情况；此外，剩余 366 项为商标申请。

截至 2024 年 7 月 31 日，华为技术拟向标的公司转让的境外 941 项商标中，458 项商标已注册（具体情况详见本独立财务顾问报告“附件四：华为技术拟转让的已注册的境外商标”），剩余 483 项为商标申请。根据《知识产权核查报告》及华为技术提供的说明，华为技术拟转让主要境外商标不存在质押、诉讼情况。

2) 许可商标

根据《股权转让协议》及拟签署的《商标许可协议》、华为技术提供的拟许可商标清单，华为技术拟将其拥有的共计 1,600 项商标及商标申请（以下简称“许可商标”）许可给深圳引望及其子公司，其中，独占许可商标 756 项，普通许可商标 844 项。针对独占许可商标，华为技术授予深圳引望及其子公司不可撤销的、独占的、可分许可的许可使用权；针对普通许可商标，华为技术授予深圳引望及其子公司不可撤销的、非独占的、非排他的、不可转让的、除特定情形外不可分许可的普通许可使用权。具体许可年限及使用范围以《商标许可协议》约定为准。

截至 2024 年 7 月 31 日，华为技术拟向标的公司许可的中国境内 526 项商标中，471 项拟许可商标已注册，于相关信息查询日不存在质押情况；剩余 55 项为商标申请。

截至 2024 年 7 月 31 日，华为技术及其关联方拟转让的境外 1,074 项许可商标中，854 项拟许可商标已注册，剩余 220 项为商标申请；根据《知识产权核查报告》及华为技术提供的说明，华为技术拟许可的主要境外商标不存在质

押、诉讼情况。

(3) 技术

根据《股权转让协议》及拟签署的《技术转让协议》《技术许可协议》，华为技术拟将其及其关联方拥有的相关软件、代码、文档和数据及其承载的相关知识产权转让给深圳引望。同时，华为技术拟向深圳引望及其子公司就《技术许可协议》具体列明的软件、代码、文档、数据等技术资产授予许可使用权。其中，对于商用性许可技术资产，授予深圳引望及其子公司不可撤销的、永久的、普通的、不可转让的、不可单独分许可的、用于装载业务及其对应产品及服务合理演进范围内的、全世界范围的使用权；对于非商用性许可技术资产（主要指在被许可人及其控股子公司内部使用的技术，具体范围以《技术许可协议》约定为准），授予深圳引望及其子公司不可撤销的、永久的、普通的、不可转让的、不可分许可、用于装载业务及其合理演进范围内的、全世界范围的使用权。

针对拟装载知识产权，华为技术在《股权转让协议》中已作出陈述和保证，“属于华为技术及其附属单位转让给目标公司的知识产权以及目标公司依法拥有的知识产权未设置任何担保，其中转让给目标公司的专利和商标未设置共有权益，且除须遵守相关知识产权转让或许可协议之条款以及相关法律法规的约束外，目标公司有权在业务经营中不受任何限制地使用该等知识产权”“不存在涉及产品质量、知识产权、人身安全的重大纠纷以及重大行政处罚”。

(四) 主要负债情况

标的公司合并层面负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债：			
应付职工薪酬	223.40	-	-
应交税费	0.81	-	-
流动负债合计	224.21	-	-
负债合计	224.21	-	-

（五）对外担保及或有负债

截至 2024 年 6 月 30 日，标的公司及其全资子公司不存在对外提供担保及或有负债的情况。

（六）权利限制情况

截至 2024 年 6 月 30 日，标的公司不存在所有权或使用权受到限制的资产。

六、主要财务数据

标的公司最近两年及一期的主要模拟财务数据如下：

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日
资产总额	653,786.15	295,230.21	228,470.03
负债总额	224.21	-	-
所有者权益	653,561.94	295,230.21	228,470.03
归属于母公司的所有者权益	653,561.94	295,230.21	228,470.03
项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度
营业收入	1,043,513.48	470,027.56	209,763.79
营业利润	223,068.05	-559,708.07	-758,726.68
净利润	223,068.05	-559,708.07	-758,726.68

注：截至 2024 年 6 月 30 日资产尚未实际划转，报告期各期末资产总额、所有者权益和报告期各期营业收入均为模拟报表金额。

七、标的公司主营业务情况¹

（一）标的公司行业主管部门和监管体制

我国智能汽车行业采取政府监管和行业自律相结合的管理体制，行业主管部门包括发改委、工信部、交通运输部、科技部等，行业自律组织为中国汽车工业协会，上述行业主管部门和自律组织的主要职责如下：

¹ 除特殊说明外，本小节中标的公司产品、经营模式等业务信息和相关财务数据的统计口径与标的公司模拟审计报告保持一致，相关假设详见标的公司模拟审计报告。

主管部门/行业自律组织	主要职责
发改委	负责拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划，提出加快建设现代化经济体系、推动高质量发展的总体目标、重大任务以及相关政策，组织拟订综合性产业政策，推动实施创新驱动发展战略等
工信部	承担通用机械、汽车、民用飞机、民用船舶、轨道交通机械制造业等的行业管理工作；负责互联网行业管理；协调电信网、互联网、专用通信网的建设，促进网络资源共建共享；组织开展新技术新业务安全评估，加强信息通信业准入管理，拟订相关政策并组织实施；负责电信网、互联网网络与信息安全技术平台的建设和使用管理；负责信息通信领域网络与信息安全保障体系建设等
交通运输部	承担涉及综合运输体系的规划协调工作，指导交通运输枢纽规划和管理；组织拟订并监督实施公路、水路、民航等行业规划、政策和标准；承担道路、水路运输市场监管责任；承担公路、水路建设市场监管责任等
科技部	负责拟订国家创新驱动发展战略方针以及科技发展，引进国外智力规划和政策并组织实施；组织拟订高新技术发展及产业化、科技促进农业农村和社会发展的规划、政策和措施；拟订国家基础研究规划、政策和标准并组织实施，组织协调国家重大基础研究和应用基础研究等
中国汽车工业协会	调查研究汽车行业经济运行、技术进步、资产重组等方面的情况，为政府制定产业政策和行业规划提供依据；经政府部门授权，依法进行行业统计；受政府部门委托，组织制修订汽车工业的国家标准、行业标准、团体标准和技术规范，组织贯彻执行国家有关标准化工作的政策法规；制定并监督执行行业规范，促进行业自律，协调同行价格争议，维护公平竞争等

（二）标的公司行业相关法律法规及政策

智能汽车行业是国家重点鼓励、发展的战略性新兴产业，近年来相关部门陆续发布了一系列支持行业发展的产业政策，主要内容如下：

发布时间	政策名称	发布单位	主要内容
2024/07	《关于加强智能网联汽车有关测绘地理信息安全管理的通知》	自然资源部	鼓励地理信息安全应用探索，要依托智能网联汽车“高精度地图应用试点”和“车路云一体化”应用试点等，支持车企、服务单位探索智能网联汽车地理信息数据众源采集、实时更新、在线分发、安全传输等安全合规技术路线，加快标准规范研制，组织开展高级别自动驾驶所需的地理信息服务、测试，促进地理信息新业态发展和新应用推广
2024/07	《关于公布智能网联汽车“车路云一体	工信部、公安部等5部门	确定了北京、上海、重庆等20个城市（联合体）为智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市

发布时间	政策名称	发布单位	主要内容
	化”应用试点城市名单的通知》		
2024/06	《2024年汽车标准化工作要点》	工信部	加大智能网联汽车标准研制力度,推动整车信息安全、软件升级、自动驾驶数据记录系统等强制性国家标准,以及自动驾驶通用技术要求、自动驾驶功能道路试验方法、自动驾驶设计运行条件、数据通用要求、LTE-V2X等推荐性国家标准发布实施
2024/01	《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》	工信部、公安部等5部门	推动智能化路侧基础设施和云控基础平台建设,提升车载终端装配率,开展智能网联汽车“车路云一体化”系统架构设计和多种场景应用,形成统一的车路协同技术标准与测试评价体系,健全道路交通安全保障能力,促进规模化示范应用和新型商业模式探索,大力推动智能网联汽车产业化发展
2024/01	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	工信部、教育部、科技部等7部门	突破高级别智能网联汽车、元宇宙入口等具有爆发潜力的超级终端,构筑产业竞争新优势
2023/11	《自动驾驶汽车运输安全服务指南(试行)》	交通运输部	自动驾驶运输经营者应建立健全运输安全保障体系,在正式运营前要制定自动驾驶汽车运输安全保障方案,明确自动驾驶汽车的设计运行条件、人员配备情况、运营安全风险清单、分级管控措施、突发情况应对措施等
2023/11	《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》	工信部、公安部等4部门	在智能网联汽车道路测试与示范应用工作基础上,工业和信息化部、公安部、住房和城乡建设部、交通运输部遴选具备量产条件的搭载自动驾驶功能的智能网联汽车产品,开展准入试点;对取得准入的智能网联汽车产品,在限定区域内开展上路通行试点,车辆用于运输经营的需满足交通运输主管部门运营资质和运营管理要求
2023/09	《公路工程施工支持自动驾驶技术指南》	交通运输部	公路工程施工支持自动驾驶的建设应评估既有交通安全设施、服务设施、管理设施等的功能与性能,当符合本指南的技术规定时,应考虑融合利用
2023/07	《国家车联网产业标准体系建设指南(智能网联汽车)(2023版)》	工信部、国家标准化管理委员会	针对智能网联汽车通用规范、核心技术与关键产品应用,构建包括智能网联汽车基础、技术、产品、试验标准等在内的智能网联汽车标准体系,指导车联网产业智能网联汽车领域的相关标准制修订,充分发挥标准对车联网产业关键技术、核心产品和功能应用的引领作用,与《国家车联网产业标准体系建设指南》其他部分共同形成统一、协调的国家车联网产业标准体系架构

发布时间	政策名称	发布单位	主要内容
2023/04	《道路运输车辆技术管理规定》	交通运输部	鼓励道路运输经营者使用安全、节能、环保型车辆，促进智能化、轻量化、标准化车型推广运用，加强科技应用，不断提高车辆的管理水平和技术水平
2022/01	《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021-2035年）》	交通运输部、科技部	加快新一代信息技术在交通运输公共服务、交通运输监测预警、综合应急指挥和监管、交通运输舆情主动响应、驾驶培训等领域应用。促进道路自动驾驶技术研发与应用，突破融合感知、车路信息交互、高精度时空服务、智能计算平台、感知—决策—控制功能在线进化等技术，推动自动驾驶、辅助驾驶在道路货运、城市配送、城市公交的推广应用
2022/01	《“十四五”现代流通体系建设规划》	发改委	加强交通运输智能技术应用。推进运输企业加快数字化、自动化终端设备的普及应用，提升订单、运输、仓储、配送全流程智能化水平，逐步实现产业园区、港口、机场、铁路场站和高速公路出入口等重要节点货物运输全程感知。深化基于区块链的全球航运服务网络建设。加大北斗卫星导航系统推广，提高车路协同信息服务能力，探索发展自动驾驶货运服务
2021/09	《关于加强车联网网络安全和数据安全工作的通知》	工信部	相关企业应落实安全主体责任，建立网络安全和数据安全管理制度。按照车联网网络安全和数据安全相关标准要求，加强汽车、网络、平台、数据等安全保护，监测、防范、及时处置网络安全风险和威胁，确保数据处于有效保护和合法利用状态，保障车联网安全稳定运行
2021/08	《关于科技创新驱动加快建设交通强国的意见》	交通运输部、科技部	攻克交通运输关键核心技术，重点突破交通装备动力、感知、控制等核心零部件共性关键技术，提升专业软件自主可控能力；促进新一代信息技术与交通运输融合发展，推动大数据、人工智能、区块链、物联网、云计算和新一代无线通信、北斗导航、卫星通信、高分遥感卫星等技术与交通运输深度融合，开发新一代智能交通系统，促进自动驾驶、智能航运等加快应用；加快新一代轨道交通、新能源与智能网联汽车、高技术船舶、航空装备、现代物流装备等自主研发及产业化
2021/08	《汽车数据安全管理办法（试行）》	国家网信办、发改委、工信部等5部门	明确汽车数据处理者的责任和义务，规范汽车数据处理活动，充分保护个人信息安全和合法权益，促进汽车数据合理开发利用
2021/07	《关于加强智能网联汽车生产企业及产品准入管理的意见》	工信部	智能网联汽车相关生产企业应加强汽车数据安全管理能力与汽车网络安全保障能力；规范汽车产品在线升级行为，保障汽车产品在线升级的安全性，未经审批，不得通过在线等软件升级方式新增或更新汽车自动驾驶功能；严格履行信息告知义务，加强组合驾驶

发布时间	政策名称	发布单位	主要内容
			辅助功能产品及自动驾驶功能产品安全管理安全，确保具有组合驾驶辅助功能和自动驾驶功能的汽车产品符合相应要求
2021/07	《智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）》	工信部、公安部、交通运输部	将示范应用纳入管理范围，推动实现由道路测试向示范应用扩展；增加了专用作业车；对测试示范主体增加了网络安全、数据安全等方面的保障能力要求；统一自动驾驶功能测试标准，推动测试结果全国通用互认
2021/06	《2021年汽车标准化工作要点》	工信部	加快推进整车信息安全、软件升级、自动驾驶数据记录系统等强制性国家标准的立项和制定工作；完成智能网联汽车术语定义推荐性国家标准征求意见，启动并持续推进信息安全工程、操作系统等基础类标准制定工作；完成驾驶员注意力监测、车门开启提醒等辅助驾驶系统的审查和报批工作，推动组合驾驶辅助、自动泊车等重点功能标准制定工作
2021/02	《国家综合立体交通网规划纲要》	国务院	到2035年基本实现国家综合立体交通基础设施要素全周期数字化、基本建成泛在先进的交通信息基础设施，实现交通运输感知全覆盖。智能列车、智能网联汽车（智能汽车、自动驾驶、车路协同）的技术达到世界先进水平
2020/12	《关于促进道路交通自动驾驶技术发展和应用的指导意见》	交通运输部	到2025年，自动驾驶基础理论研究取得积极进展，道路基础设施智能化、车路协同等关键技术及产品研发和测试验证取得重要突破；出台一批自动驾驶方面的基础性、关键性标准；建成一批国家级自动驾驶测试基地和先导应用示范工程，在部分场景实现规模化应用，推动自动驾驶技术产业化落地
2020/10	《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》	国务院	提出2025年高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用和2035年高度自动驾驶汽车实现规模化应用的目标
2020/02	《智能汽车创新发展战略》	发改委、网信办、科技部等11部门	到2025年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成。实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用
2019/09	《交通强国建设纲要》	国务院	加强智能网联汽车（智能汽车、自动驾驶、车路协同）研发，形成自主可控完整的产业链
2018/12	《车联网（智能网联汽车）产业发展行动计划》	工信部	到2020年，实现车联网（智能网联汽车）产业跨行业融合取得突破，具备高级别自动驾驶功能的智能网联汽车实现特定场景规模应用，标准规范和安全保障体系初步建立

发布时间	政策名称	发布单位	主要内容
2016/11	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院	发展多元化、个性化、定制化智能硬件和智能化系统，重点推进智能家居、智能汽车、智慧农业、智能安防、智慧健康、智能机器人、智能可穿戴设备等研发和产业化发展
2015/05	《中国制造2025》	国务院	统筹布局 and 推动智能交通工具等产品研发和产业化。继续支持信息化、智能化核心技术，形成从关键零部件到整车的完整工业体系和创新体系

（三）主要产品的用途及报告期的变化情况

标的公司主要从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为客户提供智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品和解决方案。

报告期内，标的公司主营业务未发生重大变化。

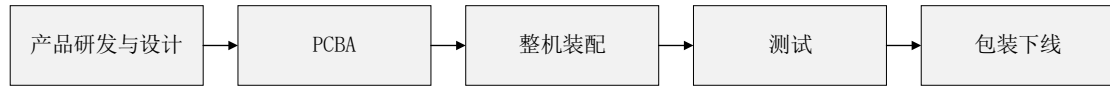
（四）主要产品及工艺流程

标的公司主要业务板块及产品包括：

- 1、智能驾驶解决方案业务，主要产品和服务包括智能驾驶软件和算法、智能驾驶操作系统、融合感知等；
- 2、智能座舱业务，主要产品和服务包括车机模组、座舱软件、座舱外设（智慧屏、音响）；
- 3、智能车控业务，主要产品和服务包括智能数字汽车平台 iDVP、热管理系统 TMS 和智能车控操作系统等；
- 4、智能车云业务，主要产品和服务包括基础车联网服务平台、远程升级 OTA、车辆历史记录 VHR、数字钥匙、问题诊断、安全服务等；
- 5、智能车载光业务，主要产品和服务包括增强现实抬头显示器 AR-HUD、智能车灯模组等。

标的公司主要硬件产品工艺流程图如下：

产品研发与设计是标的公司核心业务流程，标的公司部分硬件产品采用外协模式生产，外协主要涉及 EMS 领域，包括 PCBA 制造加工等。标的公司外协业务均属于制造环节成熟度较高且非核心的生产工序。



标的公司主要软件产品业务流程图如下：



（五）主要经营模式和盈利模式

1、主要经营模式

标的公司是将信息和通信技术、AI 技术、人机交互技术、高可靠系统技术等与汽车智能化需求相结合，研发、生产、销售汽车智能化增量部件系统的高科技公司。

标的公司研发人员占比 80% 以上，包括从事复杂系统架构设计、高性能计算平台开发、高精密光学组件开发、车载操作系统开发、端到端 AI 模型训练等专业研发团队和资深专家。标的公司通过持续大规模研发投入，为车企客户提供智能化产品和系统方案。

在研发方面，标的公司开展从硬件平台、操作系统、中间件和应用软件、AI 算法软件、云服务、数据驱动的工具链等汽车智能化关键核心技术研发。研发模式包括前沿技术预研、软硬件平台技术开发、产品化开发以及和车企深度合作的客户定制联合开发等。

在采购方面，标的公司主要向供应商采购各类通用电子元器件和配件，工具软件以及 AI 训练云服务等。

在生产方面，标的公司硬件产品制造通过内部试制掌握工艺流程，技术难度大的产品自制，其他产品以外协为主、自制为辅，构建自制外包相结合的交付网络，满足产能需求。标的公司软件产品通过安装或加载方式与硬件集成形

成面向客户销售的产品，软件产品的后续改进版本采用 OTA 方式为用户提供升级更新。

在销售方面，标的公司目标客户主要是汽车整车企业，并主要采用直销模式向车企客户或汽车零部件供应商销售汽车智能化部件（包括硬件组件和系统、OS、中间件等基础软件、AI 算法软件、应用软件和云服务等）和集成开发服务来取得收入。在智能驾驶软件等领域，与整车企业联合探索新型商业模式，包括面向最终消费者销售智能驾驶高级软件包和订阅服务等。

2、盈利模式

标的公司依托自主研发的智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品，通过为客户提供高附加值的软硬结合的产品来取得收入。包括：

面向车企客户销售的软硬件，采用按套对软件和硬件进行分别定价，包括智能驾驶、智能座舱等，这些产品随客户整车销售最终消费者。另有少量硬件产品，通过销售给零部件供应商或集成商，最终销售给车企客户。

面向最终消费者销售的按需订阅的软件服务，主要是智能驾驶高级软件包服务等。

标的公司商业模式的核心是以智能驾驶为代表的汽车智能化核心技术的商业变现。作为智能化增量部件提供商，标的公司商业模式有别于以硬件销售为主的传统汽车零部件企业，其软件、AI 算法、云服务的销售占比较高，且随着智能化渗透率提升而快速提升。

（六）主要产品的收入、产量、销量及库存情况

1、业务收入情况

报告期内，标的公司营业收入分类及占比情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
硬件业务	609,307.96	58.39%	259,545.87	55.22%	144,620.69	68.94%
软件和服务业务	434,205.52	41.61%	210,481.69	44.78%	65,143.10	31.06%
合计	1,043,513.48	100.00%	470,027.56	100.00%	209,763.79	100.00%

2、生产经营情况

报告期内，标的公司硬件业务主要产品产量、销量和库存数据如下表所示：

单位：万件

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度
产量	888	378	237
销量	843	373	225
期初库存	18	12	0.4
期末库存	64	18	12

历经多年持续投入，标的公司智能汽车解决方案已建立了显著的差异化竞争优势，公司产品开始进入规模交付阶段，销售规模和销售收入增长较快，报告期内标的公司硬件主要产品产量、销量和库存均相应增长。标的公司目前产品种类丰富、规格型号较多，不同品类、不同配置的产品，标的公司产品单价差异较大，因此标的公司产品平均单价与变化趋势不具备参考意义。标的公司采用“自制+合作工厂”相结合的柔性产能交付网络，产能弹性较高，因而产能指标不具备参考意义。

3、主要客户销售情况

报告期内，标的公司前五名客户及销售情况如下：

单位：万元

2024年1-6月				
序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例	是否为关联方
1	客户A	661,372.92	63.38%	否
2	客户B	96,952.07	9.29%	否
3	客户C	95,163.31	9.12%	否
4	客户D	49,382.12	4.73%	否
5	客户E	41,985.74	4.02%	否

合计		944,856.16	90.55%	-
2023 年度				
序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例	是否为关联方
1	客户 A	239,567.03	50.97%	否
2	客户 B	125,191.36	26.63%	否
3	客户 C	37,656.67	8.01%	否
4	客户 E	10,751.43	2.29%	否
5	客户 F	7,614.19	1.62%	否
合计		420,780.67	89.52%	-
2022 年度				
序号	客户名称	销售金额	占营业收入比例	是否为关联方
1	客户 A	118,897.18	56.68%	否
2	客户 E	20,287.54	9.67%	否
3	客户 G	9,728.95	4.64%	否
4	客户 H	9,110.55	4.34%	否
5	客户 F	7,992.49	3.81%	否
合计		166,016.70	79.14%	-

注 1：截至报告期各期末，受同一实际控制人控制的客户销售额已经合并计算。

注 2：出于遵守保密条款及保护标的公司商业秘密等因素的考虑，上述主要客户名称信息已进行脱敏披露。

2022 年度、2023 年度与 2024 年 1-6 月，标的公司前五大客户收入占比分别为 79.14%、89.52%和 90.55%。报告期内标的公司对客户 A 销售额占标的公司销售额比例超过 50%，主要原因系：标的公司智能汽车解决方案业务开展时间不长，此前一段时间尚处于商业化起步阶段，收入及销量尚在规模化提升初期；随终端市场需求提升及标的公司自身竞争力提高，标的公司经营规模快速扩张，使得现阶段主要客户较为集中，单一客户收入占比较高。随着标的公司未来战略合作客户的增多，标的公司单一客户收入占比较高的情况预计将逐步改善。

（七）主要产品的原材料采购及供应情况

1、主要原材料或服务采购情况

报告期内，标的公司原材料采购主要为电子元器件等，原材料价格波动幅度不大。标的公司主营业务成本按产品划分情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
硬件业务	405,734.43	87.11%	218,417.34	68.47%	123,694.78	71.68%
软件和服务业务	60,061.37	12.89%	100,567.09	31.53%	48,874.49	28.32%
合计	465,795.80	100.00%	318,984.42	100.00%	172,569.27	100.00%

2、主要能源供应情况

标的公司生产过程中所消耗的能源主要为电力，电力费用占总费用比例较少。电力由经营所在地的电力公司统一供应，供应充足且价格较为稳定，能源耗用及其价格的波动对公司盈利能力不构成重大影响。

3、前五名供应商情况

报告期内，标的公司前五名供应商及采购情况如下：

单位：万元

2024年1-6月				
序号	供应商名称	采购金额	占采购总额比例	是否为关联方
1	供应商A	59,248.73	10.38%	否
2	供应商J	50,154.55	8.79%	是
3	供应商B	43,565.65	7.63%	否
4	供应商C	29,160.86	5.11%	否
5	供应商D	24,921.74	4.37%	否
合计		207,051.52	36.27%	-
2023年度				
序号	供应商名称	采购金额	占采购总额比例	是否为关联方
1	供应商E	55,769.69	10.06%	否
2	供应商A	48,441.56	8.74%	否
3	供应商D	34,223.31	6.17%	否
4	供应商F	33,117.83	5.97%	否
5	供应商G	25,940.99	4.68%	否
合计		197,493.37	35.62%	-
2022年度				
序号	供应商名称	采购金额	占采购总额比例	是否为关联方
1	供应商D	47,070.62	10.96%	否
2	供应商E	28,519.39	6.64%	否
3	供应商H	21,559.35	5.02%	否

4	供应商I	19,846.23	4.62%	否
5	供应商G	19,355.62	4.50%	否
合计		136,351.21	31.73%	-

注 1：上表中受同一实际控制人控制的供应商采购金额已经合并计算。

注 2：出于遵守保密条款及保护标的公司商业秘密等因素的考虑，上述主要供应商名称信息已进行脱敏披露。

报告期内，标的公司前五名供应商采购金额占比分别为 31.73%、35.62%和 36.27%，标的公司不存在向单个供应商的采购额超过总额的 50%或严重依赖于少数供应商的情况。

（八）报告期内董事、监事、高级管理人员，其他主要关联方或持有标的公司 5%以上股份的股东在前五名供应商或客户中所占的权益

报告期内，除供应商 J 外，标的公司的董事、监事、高级管理人员，其他主要关联方或持有标的公司 5%以上股份的股东未在前五名供应商或客户中拥有权益。

（九）境外经营情况

按照地域划分，标的公司报告期内营业收入按区域划分情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度		2022年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内地区	1,038,966.59	99.56%	462,379.08	98.37%	200,415.89	95.54%
境外地区	4,546.88	0.44%	7,648.48	1.63%	9,347.90	4.46%
合计	1,043,513.48	100.00%	470,027.56	100.00%	209,763.79	100.00%

报告期内标的公司境外收入占比分别为 4.46%、1.63%和 0.44%，境外收入占比整体较低。

（十）质量控制情况

标的公司坚持质量优先，以质取胜的理念，建立基于 ISO9001 和 IATF16949 的全面质量管理体系，将质量要求和管理延伸到产业链各环节，把

质量作为关键竞争力，通过质量文化和质量领导力建设、质量目标管理与激励等，提升全员质量意识和能力。

报告期内，标的公司不存在因违反质量、技术监督相关法律法规而受到主管部门行政处罚的情形。

（十一）安全生产情况

报告期内，标的公司及其子公司未发生重大安全事故，未因违反劳动安全、安全生产管理法律、法规而受到重大行政处罚。

（十二）环境保护情况

标的公司严格执行国家有关环境保护方面的法律法规以及各项标准。报告期内，标的公司未发生过环保方面的重大违法违规行，未受到环保部门的重大行政处罚。

（十三）主要产品生产技术所处的阶段

标的公司主要产品生产技术及所处阶段如下：

应用主要产品及/或服务	生产技术	技术先进性及表征	是否已形成主营业务收入
智能驾驶	通用障碍物检测	识别通用障碍物白名单外的异形物体，障碍物种类精细识别	是
	主动安全	“全向防碰撞系统”，分别包括前向主动安全、侧向主动安全、后向主动安全	是
	NCA-SD	不依赖高精地图实现全国范围内的无图高阶智能驾驶功能，高速和城区都能用	是
	泊车	APA智能泊车辅助可实现自动搜索车位，360°车位发现，无人代客泊车	是
智能座舱	CDC智能座舱平台	提供安全、流畅、顺滑的人机交互体验，支持智能语音助手、多人多设备协同等	是
智能车云	车联网云服务	提供整车级、大规模、高可靠的车联网云服务，包括OTA、VHR、数字钥匙等	是
智能车控	IDVP	软件定义汽车的数字底座，标准化原子服务接口	是

应用主要产品及/或服务	生产技术	技术先进性及表征	是否已形成主营业务收入
智能车载光	AR-HUD/ 智能车灯 模组	大画幅AR-HUD，高分辨率，AR实景与ADS融合，智能像素化的车灯模组	是

八、最近三年与股权交易、增资或改制相关的评估或估值情况

长安汽车之联营企业阿维塔于 2024 年 8 月与华为技术签署协议，约定阿维塔购买华为技术持有的深圳引望 10% 股权；交易后，阿维塔对深圳引望持股比例为 10%。北京中企华资产评估有限责任公司对标的公司模拟范围 2024 年 1 月 31 日（即基准日）股东全部权益价值出具了《资产评估报告》（中企华评报字（2024）第 6499 号）。交易定价以北京中企华资产评估有限责任公司出具的股东全部权益价值评估值为基础，各方相应确定标的股权交易价格，深圳引望 10% 股权对应交易金额为 115 亿元。

最近三年，除上述外，标的公司不存在其他评估或估值情况。

九、重大未决诉讼、仲裁、行政处罚和合法合规情况

（一）未决诉讼、仲裁情况

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司及其子公司、分公司不存在对其持续经营构成重大不利影响且构成本次交易障碍的重大诉讼案件。

（二）行政处罚或刑事处罚情况

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司及其子公司、分公司不存在行政处罚或刑事处罚的情况。

（三）被司法机关立案侦查或被中国证监会立案调查的情况

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司及其子公司、分公司不存在被司法机关立案侦查或被中国证监会立案调查的情况。

十、报告期内主要会计政策和相关会计处理

（一）收入的确认原则和计量方法

1、收入确认原则

收入是标的公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加且与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。收入按照标的公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额计量，不包括代第三方收取的款项。标的公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

标的公司在合同成立时确定是否在一段时间内或在某一时点将履约义务下的商品或服务的控制转移至客户。满足下列条件之一时，属于在某一段时间内履行履约义务，收入在该段时间内按照履约进度确认：

(1) 客户在标的公司履约的同时即取得并消耗标的公司履约所带来的经济利益；

(2) 客户能够控制标的公司履约过程中在建的商品；

(3) 标的公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且标的公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

若上述任一条件均不满足，则属于在某一时点履行的履约义务，收入在控制权转移时点确认。

2、收入计量方法

智能汽车解决方案业务主要面向车企客户销售智能汽车零部件及配件、智能驾驶软件和相关服务等，一般采用直销模式。商品控制权通常在商品发至客户指定地点时转移给客户，软件和服务相关的收入在控制权转移至客户时确认。智能汽车解决方案业务商品附带的质量保证通常是标准的保证类质保。

(二) 会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异及对标的资产利润的影响

报告期内，标的公司的会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间不存在重大差异，对标的公司利润无重大影响。

(三) 财务报表的编制基础

1、编制基础

标的公司模拟财务报表系基于华为技术将拟划转业务的资产整合至标的公司及子公司，依据下述基本假设模拟财务报表数据。因此模拟财务报表可能不适用于其他用途。

基于模拟财务报表之目的，审计报告包含拟划转业务 2024 年 1-6 月、2023 年度、2022 年度会计期的模拟资产负债表、模拟利润表及深圳引望 2024 年 1-6 月会计期的合并资产负债表、合并利润表。

拟划转业务各会计期末的模拟资产负债表数据均系基于该时点拟划转业务所涉及范围的时点资产进行归集，各期数据系独立编制而成，未考虑期初期末间的增减变动关系。

拟划转业务各会计期的模拟利润表与模拟资产负债表编制口径不同，数据均系基于该会计期内拟划转业务所涉及范围的实际业务数据进行归集。

2、基本假设

本次华为技术拟划转业务包含相关的存货、固定资产、无形资产，以及营业收入、营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、研发费用、财务费用、其他收益、信用减值损失、资产减值损失。

模拟资产负债表中存货、固定资产、无形资产系基于华为技术拟划转业务相关的数据编制。

(1) 存货

存货为华为技术拟划转业务所需的生产存货和销售存货。存货金额按净额列示，华为技术定期估计存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价准备。存货各期金额系基于华为技术当期实际数据，按照华为技术拟划转业务所涉及的范围进行归集。

(2) 固定资产

固定资产为华为技术拟划转业务拟含的固定资产及制造产线等。固定资产金额按净额列示，资产在预计使用年限内按直线法计提折旧。固定资产 2024 年

6月30日金额系基于华为技术当期实际数据，按照华为技术拟划转业务所涉及的范围进行归集。2023年12月31日、2022年12月31日涉及固定资产范围系根据2024年6月30日固定资产范围回溯后判断当时是否属于拟划转业务而确定，故各会计期的固定资产金额均系独立编制而成。

（3）无形资产

无形资产为华为技术拟划转业务拟含的无形资产、商标及专利。无形资产金额按净额列示，资产根据预计可使用年限按直线法进行摊销。无形资产2024年6月30日金额系基于华为技术当期实际数据，按照华为技术拟划转业务所涉及的范围进行归集。2023年12月31日、2022年12月31日涉及无形资产范围系根据2024年6月30日无形资产范围回溯后判断当时是否属于拟划转业务而确定，故各会计期的无形资产金额均系独立编制而成。

模拟利润表项目系基于华为技术拟划转业务相关的数据编制。

（4）营业收入、成本

主要收入来源为华为技术拟划转业务向外部第三方客户销售的智能网联汽车产业的增量部件（含智能驾驶解决方案、智能座舱、智能汽车数字平台、智能车云、智能车控、AR-HUD与智能车灯模组等），以及向车企客户和行业合作伙伴提供服务。

营业收入、成本主要为华为技术拟划转业务向外部第三方客户销售的智能网联汽车产业的增量部件及服务而产生的收入和成本。该部分销售收入和成本依据当期实际业务数据而取得。

（5）税金及附加

模拟利润表中的税金及附加主要为城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加，系以按照华为技术拟划转业务收入为基数，参考华为技术整体当期实际发生的税金及附加总额占当期整体营业收入比例计算确定。

（6）销售费用、管理费用

模拟利润表中的销售费用、管理费用系直接归集到华为技术拟划转业务相关的销售费用及管理费用。

(7) 研发费用

模拟利润表中的研发费用系直接归集到华为技术拟划转业务相关的研发费用。

(8) 财务费用

模拟利润表中的财务费用系华为技术拟划转业务涉及的租赁和重大融资成分合同产生的利息费用及收入。华为技术的资金统一管理，不单独针对拟划转业务开立账户，暂未单独考虑华为技术拟划转业务借款融资及资金占用预计产生的利息费用及收入。

(9) 其他收益

模拟利润表中的其他收益系华为技术拟划转业务的软件收入对应的增值税即征即退税额及华为技术拟划转业务接受的政府补助收入。

(10) 信用减值损失

模拟利润表中的信用减值损失系按照华为技术拟划转业务所涉及的范围归集当期计入损益的坏账准备金额。

(11) 资产减值损失

模拟利润表中的资产减值损失系按华为技术拟划转业务期末存货余额计提并当期计入损益的存货跌价准备金额。

3、其他

(1) 模拟财务报表未考虑华为技术拟划转业务有关货币资金、债权、债务及或有负债转移事项。

(2) 考虑模拟财务报表之特殊目的，编制模拟财务报表时，仅编制了模拟合并资产负债表、模拟合并利润表，未编制模拟合并现金流量表。

(3) 模拟财务报表基于前述编制基础和基本假设编制，基于标的公司商业信息披露范围的有效控制考虑，未完全展开拟划转业务有关存货、产品单价、产品毛利、客户毛利、成本构成、成本结转、员工费用等相关明细。

(4) 模拟财务报表关联交易系模拟华为技术其他业务与拟划转业务之间的交易数据。

(四) 合并财务报表范围及变化情况

1、财务报表合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。截至报告期末，标的公司纳入合并范围的子公司具体如下：

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
杭州引望智能技术有限公司	5,000万元	杭州	杭州	100.00	-	新设
上海引望智能技术有限公司	10,000万元	上海	上海	100.00	-	新设
东莞引望智能技术有限公司	5,000万元	东莞	东莞	100.00	-	新设
南京引望智行技术有限公司	4,000万元	南京	南京	100.00	-	新设
苏州引望智能技术有限公司	5,000万元	苏州	苏州	100.00	-	新设

2、合并财务报表范围变化情况

报告期内，标的公司合并范围未发生变化。

(五) 资产转移剥离调整情况

报告期内，标的公司不存在资产转移剥离调整的情况。

(六) 标的公司主要会计政策和会计估计与上市公司之间差异情况

标的公司的主要会计政策和会计估计与上市公司相比不存在重大差异。

(七) 行业特殊的会计处理政策

标的公司所处行业不涉及行业特殊的会计处理政策。

第五节 标的公司评估情况

一、基本情况

（一）本次评估概况

本次评估对象是深圳引望的模拟股东全部权益，评估范围是深圳引望经过审计的模拟全部资产和负债，评估基准日是 2024 年 1 月 31 日。依据中京民信出具的京信评报字（2024）第 508 号资产评估报告，评估机构采用资产基础法和市场法两种评估方法对深圳引望模拟股东全部权益价值进行评估，最终选用市场法评估结果作为评估结论。

1、资产基础法评估结果

标的公司评估基准日净资产账面价值为 571,658.42 万元，净资产评估价值为 1,985,092.41 万元，评估增值 1,413,433.98 万元，增值率为 247.25%。

2、市场法评估结果

标的公司评估基准日净资产账面价值为 571,658.42 万元，评估价值为 11,525,577.00 万元，增值额为 10,953,918.58 万元，增值率为 1,916.16%。

（二）评估增值的主要原因

1、资产基础法评估增值的原因

资产基础法评估，是从资产构建角度客观地反映了被评估单位拥有当前生产规模的市场价值，能完整体现各项资产对被评估单位企业价值的贡献程度。本次评估通过技术类资产未来给企业产生的收益途径来确定技术类资产的价值，而技术类资产未来为企业带来的收益远高于账面值，形成评估增值。

2、市场法评估增值的原因

本次对标的公司采用市场法进行评估，增值的主要原因为：评估对象的账面价值体现按照会计政策核算方法形成的股东全部权益的历史成本价值。被评估单位的企业整体资产中除单项资产能够产生价值以外，其优良的管理经验、市场渠道、客户资源、人力资源、股东资源、品牌等综合因素形成的各种潜在

的无形资产是企业整体价值的必要组成部分，而企业的账面价值仅反映财务报告历史数据，无法真实、完整反映企业未来整体获利能力。深圳引望依靠母公司华为技术 30 多年在 ICT 领域技术研发和消费电子领域积累的经验赋能智能汽车领域，促进了传统汽车产业走向智能网联汽车，深圳引望已具有完善的生产经营模式、完备的管理体制、灵活的业务流程、成熟的团队及较高的成长潜力。在此基础上，企业 2024 年盈利能力也得到进一步提升。这些因素都是评估增值的重要原因。因此市场法评估结果相对于账面价值大幅增值。

（三）不同评估方法下评估结果的差异及其原因

本次评估采用资产基础法得出的评估结果是 1,985,092.41 万元，采用市场法得出的评估结果是 11,525,577.00 万元，两种方法评估结果相差 9,540,484.59 万元，差异率 480.61%。差异的主要原因是两种方法从不同的角度进行评估。

资产基础法是从资产构建角度客观地反映了被评估单位拥有当前生产规模的市场价值，能完整体现各项资产对被评估单位企业价值的贡献程度，但资产基础法无法直接反映企业部分账外资产（客户关系、人力资源、管理能力、股东资源等）的价值。

市场法是以现实市场上的参照物来评价评估对象的现行公平市场价值。市场法具有评估角度和评估途径直接、评估过程直观、评估数据直接取材于公开市场、评估结果说服力强的特点。相较于其他方法，市场法评估参数来源更为客观，且易于被市场投资者所接受，因此本次评估以市场法的评估结果作为最终评估结论。

因此，本次评估采用市场法的评估结果作为评估结论。

（四）评估方法选取及评估结论

1、标的资产的可选评估方法

企业价值评估通常采用的评估方法有市场法、收益法和资产基础法。按照《资产评估执业准则-企业价值》，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、资产基础法三种基本方法的适用性，选择评估方法。

资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

收益法是指将评估对象的预期收益资本化或者折现，以确定其价值的各种评估方法的总称。

2、具体评估方法选择

资产基础法适用性分析：本评估项目能满足资产基础法评估所需的条件，即被评估资产处于继续使用状态或被假定处于继续使用状态，具备可利用的历史资料。此外，采用资产基础法可以满足本次评估的价值类型的要求，因此本次评估适用资产基础法。

市场法适用性分析：市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法，与被评估单位接近行业可比上市公司较多，且财务数据较易获得，故可以采用上市公司比较法评估。

收益法适用性分析：标的公司收入结构中赛力斯汽车有限公司占比较高，被评估单位部分主要材料由关联企业采购；此外，汽车行业向电动化、智能化转型是一次根本性的技术革命和产业升级，跨界融合与协同创新下一步如何演进不确定性较大；同时，标的公司目前的合作方、股权结构、客户结构、人员构成、业务模式未来年度可能存在较大变化，从而导致企业 2024 年后各年较为长远的收益目前尚无法可靠合理地做出预测。基于当前实际情况，不适宜采用收益法评估。

3、评估结论

本次评估采用资产基础法得出的评估结果是 1,985,092.41 万元，采用市场法得出的评估结果是 11,525,577.00 万元。

由于资产基础法无法直接反映企业部分账外资产（客户关系、人力资源、管理能力、股东资源等）的价值；相较于其他方法，市场法评估参数来源更为

客观，且易于被市场投资者所接受，故选择市场法评估结果作为最终的评估结论，标的公司评估基准日股东全部权益评估价值为 11,525,577.00 万元。

二、评估假设

（一）一般假设

1、交易假设：假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、公开市场假设：假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3、持续经营假设：假定被评估企业在评估基准日后仍按照原来的经营目的、经营方式持续经营下去。

（二）特殊假设

1、假设评估基准日后被评估单位持续经营；

2、假设评估基准日后国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

3、假设评估基准日后被评估单位的经营者是负责的，并且公司管理层有能力担当其职务；

4、假设被评估单位完全遵守所有有关的法律法规；

5、假设和被评估单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化；

6、假设评估基准日后无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响。

7、假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写本评估报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；

8、假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围与目前保持一致；

9、本次评估的价值类型是市场价值，不考虑本次评估目的所涉及的经济行为对企业经营情况的影响；

10、假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出；

11、本次评估假设委托人及被评估企业提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整；

12、本次对技术类资产经济寿命期内收入的预测基本能实现；

13、假设被评估单位提供的 2024 年度收益预测能如期实现。

三、资产基础法评估情况

（一）流动资产的评估

本次评估范围内流动资产主要为存货，具体包括原材料、产成品和在产品。经评估人员现场核实，账面原材料金额按净额列示，被评估单位定期估计原材料的可变现净值，并对原材料成本高于可变现净值的差额确认存货跌价准备。评估人员在了解原材料账面相关确认过程后，以核实后的账面值确认评估值；在产品主要为各类型制成板、智能座舱模块、车载摄像头模组等，经评估人员现场核实，账面在产品主要为材料，其金额按净额列示，被评估单位定期估计在产品的可变现净值，并对在产品成本高于可变现净值的差额确认存货跌价准备。评估人员在了解在产品账面相关确认过程后，以核实后的账面值确认评估值；产成品为车载功能模块、智能座舱模块等产品，基于被评估单位数据信息保护，被评估单位未提供部分产品明细和全部产品售价数据，评估人员难以对可能包含的利润或损失进行考量，同时也无法获取同类型产品的市场公开销售价格，本次评估以审计后账面值保留，具体评估情况如下表：

单位：万元

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
存货-原材料	336,189.86	336,189.86	-	-
存货-在产品	55,807.95	55,807.95	-	-
存货-产成品	19,262.97	19,262.97	-	-
流动资产合计	411,260.78	411,260.78	-	-

流动资产账面价值为 411,260.78 万元，本次评估以审计后账面值确认评估值，无增减值变化。

(二) 设备的评估

本次设备类评估对象为机器设备、车辆和电子设备，评估结果如下表：

单位：万元

科目名称	账面价值		评估价值		增值率%	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
固定资产-机器设备	129,395.43	97,802.05	133,417.08	104,235.87	3.11	6.58
固定资产-车辆	6,067.86	1,866.88	5,725.21	4,506.08	-5.65	141.37
固定资产-电子设备	142,017.19	48,723.67	140,083.64	82,881.26	-1.36	70.10
设备类合计	277,480.48	148,392.60	279,225.93	191,623.21	0.63	29.13

设备类评估原值 279,225.93 万元，评估净值 191,623.21 万元，原值评估增值率 0.63%，净值评估增值率 29.13%。

机器设备评估原值增值率为 3.11%，增值的主要原因是近些年国内高科技技术受国外的限制影响，导致市场上高科技产品价格上涨，而被评估企业生产的车机系统为市场上前沿性技术产品，因而制造设备和检验检测仪器基本为高端装备，导致购置成本增加，所以评估原值增值。评估净值增值率为 6.58%，评估净值增值主要原因是评估原值增加，另外评估考虑的机器设备经济使用年限与企业的折旧年限有差异。

车辆评估原值减值率 5.65%，主要原因是汽车更新换代快，市场价格下降较多，特别是新能源汽车，所以重置成本有减值；评估净值增值率 141.37%，主要原因为企业乘用车辆使用率较低，里程数较少，另外测试用车评估采用的经济使用年限与企业折旧年限有差异。

电子设备评估原值减值率 1.36%，主要原因是企业的电子设备较大部份为电脑、图形工作站、便携机、激光器、开发及烧录工具、仿真及测试仪等产品，这部份设备技术更新换代快，减值较快；评估净值增值率为 70.10%，主要原因是评估考虑的经济使用年限与企业的折旧年限有差异。

1、主要设备情况

机器设备 4,894 台（套），账面原值 129,395.43 万元，账面净值 97,802.05 万元；车辆 158 台，账面原值 6,067.86 万元，账面净值 1,866.88 万元；电子设备 25,939 台（套），账面原值 142,017.19 万元，账面净值 48,723.67 万元。

2、设备评估方法

根据评估目的及资料收集情况，此次对机器设备、车辆及电子设备采用成本法评估。设备类固定资产评估的成本法是通过估算全新设备的重置成本，然后扣减实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，或在综合确定成新率的基础上，确定设备评估值的方法。

成本法评估的基本计算公式为：

评估价值=重置成本×成新率

（1）重置成本的确定

设备的重置成本一般包括重新购置或建造与评估对象功效相同的全新资产所需的一切直接费用和合理的间接费用，如：设备购置费（设备出厂价）、运杂费、安装调试费、设备基础费等。机器设备的重置成本计算公式如下：

机器设备重置成本=设备购置价+运杂费+安装调试费+基础费+前期费用+资金成本-可抵扣增值税进项税额

对于一般乘用车和上牌测试用车，按照评估基准日同品牌型号、相同基本配置车辆的市场价格，加计车辆购置税和其他合理的费用（如牌照费）来确定其重置成本，计算公式如下：

重置成本=车辆购置价+车辆购置税+车辆的其他费用-可抵扣增值税进项税额

对于测试用且未上牌车辆按一般性设备确定重置成本，计算公式如下：

$$\text{重置成本（不含税）} = \text{测试用车辆购置价} - \text{可抵扣增值税进项税额}$$

对电子设备，通过查询经销商报价和《ZOL 中关村在线 IT 产品报价》、《IT168-IT 主流资讯平台》等专业电子设备价格信息网站确定电子设备的重置成本；对市场、生产厂家询价和查阅相关价格资料都无法获得购置价格的设备，则采用类比法通过以上途径查询类似设备的购置价并根据设备差异进行修正后确定，计算公式如下：

$$\text{重置成本} = \text{设备购置价} - \text{可抵扣增值税进项税额}$$

$$\text{重置成本} = \text{设备不含税购置价（取整）}$$

（2）成新率的确定

1) 重要机器设备成新率的确定

对于重要的机器设备，按照年限法的成新率并结合观察法（即勘查打分法）确定的综合成新率计算。

$$\text{综合成新率} = \text{年限法成新率} \times 40\% + \text{观察法成新率} \times 60\%$$

观察法是评估人员根据经验对标的物技术状况（如震动、噪声、温度、加工精度、生产能力，能耗和故障等）和损耗程度做出的判断。

本次评估年限法确定成新率权重为 40%，观察法确定的成新率权重为 60%。其中年限法成新率计算公式如下：

$$\text{年限法成新率} = (\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

$$\text{年限法成新率} = \text{尚可使用年限} \div (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$$

式中“尚可使用年限”是评估人员依据机器设备的现实技术状况，结合考虑机器设备的有效役龄，做出的专业判断，“尚可使用年限”取值为正数。

2) 普通设备成新率的确定

对于一般的普通设备和价值量较小的设备，以年限法为主确定设备的成新率。对更新换代速度快、价格变化快、功能性贬值较大的设备，成新率根据设备的经济寿命年限及产品的技术更新速度等因素综合确定。

$$\text{成新率} = (\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

当设备的技术状况严重偏离，造成实际的成新率与年限法成新率差异较大时，按照如下公式计算成新率：

$$\text{成新率} = \text{尚可使用年限} \div (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$$

3) 乘用车辆成新率的确定

根据《机动车强制报废标准规定》中规定的小、微型非营运载客汽车等无使用年限限制的车辆，直接按里程法成新率确定为理论成新率。

$$\text{里程法成新率} = (\text{规定行驶里程} - \text{已行驶里程}) \div \text{规定行驶里程} \times 100\%$$

评估人员根据车辆的各项技术状况、使用和维修状态、原始制造质量、工作性质、工作条件五个方面做出判断确定的调整系数。

车辆综合成新率计算公式为：

$$\text{综合成新率} = \text{理论成新率} \times \text{调整系数}$$

4) 测试用车辆成新率的确定

测试用车（含已上牌测试车）按一般设备计算年限成新率，计算公式如下：

$$\text{成新率} = (\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

观察成新率是评估人员根据测试车辆的各项技术状况、使用和维修状态、损耗程度做出的判断。

测试车辆的综合成新率计算公式为：

$$\text{综合成新率} = \text{年限法成新率} \times 40\% + \text{观察法成新率} \times 60\%$$

5) 电子设备成新率的确定

电子设备属于价值量较小的通用设备，主要采用年限法确定成新率，即根据设备的经济寿命年限及产品的技术更新速度等因素综合确定。按使用年限确定成新率的公式为：

$$\text{成新率} = (\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

$$\text{成新率} = \text{尚可使用年限} \div (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$$

（三）房屋建筑物的评估

纳入评估范围的房屋建筑物为上海智能汽车解决方案 BU 展厅建设项目和整改项目的装修资产等，其账面原值为 1,670.71 万元，账面净值为 61.12 万元。经现场核实，上述费用发生额及账面价值真实、准确，本次评估以核实后的账面值作为评估值，无增减值变化。

（四）无形资产的评估

纳入本次评估范围的无形资产为专利技术及非专利技术、商标、技术许可和外购软件等，其中纳入本次评估范围的专利和商标包括 6,420 项专利技术及非专利技术、74 族注册商标、25 项外购软件和 1 项技术许可等。

经评估，被评估单位持有的无形资产评估值为 1,382,147.29 万元，评估增值 1,370,203.37 万元，增值率 11,471.97%。评估增值的主要原因是委估技术类资产中部分为表外资产，部分仅以注册费用入账。本次评估通过技术类资产未来给企业产生的收益途径来确定技术类资产的价值，而技术类资产未来为企业带来的收益远高于账面值，形成评估增值。

1、专利及非专利技术

（1）评估方法

对于专利及非专利技术，因国内类似技术的转让案例较难获取而不适宜采用市场法评估。考虑到委估技术已研发多年，技术产品已在业内销售一段时间，形成了相应的收益，委估技术具备采用收益法评估的条件，故此次对于委估专利及非专利技术，采用收益法进行评估。

运用收益法评估具体分为如下四个步骤：

- 1) 确定技术的经济寿命期，预测在经济寿命期内产品的销售收入；
- 2) 分析确定委估技术对超额净收益的贡献率；
- 3) 采用适当折现率将超额净收益折成现值；
- 4) 将经济寿命期内超额净收益折现值相加，确定技术的评估价值。

本次评估具体计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i}$$

其中：

P：评估值

n：委估无形资产经济寿命期

R_i：委估无形资产第 i 年产生的超额净收益

r：折现率

$$R_i = I_i \times \gamma$$

I_i：全部无形资产第 i 年带来的销售收入

γ：委估技术对无形资产超额净收益的分成率

（2）主要参数取值

1) 销售收入预测

结合 2024 年上半年企业销售情况、现有产品市场销售情况、产品升级情况，对委估技术产品预期销售收入进行了预测。

2) 委估技术的分成率（γ）

为了确定被评估技术对现金流的贡献率，在同行业上市公司中选取对比公司，分析对比公司中，无形资产对现金流的提成率，确定无形资产对产品的现金流贡献。

在本次评估中对比公司的选择标准如下：

- ①对比公司近年为盈利公司；
- ②对比公司所从事的行业或其主营业务为被评估单位相关行业。
- ③对比公司只发行人民币 A 股；

根据上述三项原则，选取以下相关 6 家上市公司作为对比公司。由于对比公司是从事行业内的大企业，对于资本的要求都比较高，因此，资金和固定资产比例也相应较高。经过查询相关参数并计算得出下表：

单位：万元

对比公司名称	股票代码	年份	无形非流动资产在资本结构中所占比例	技术在无形非流动资产所占比重	技术在资本结构中所占比重	相应年份的业务税息折旧/摊销前利润 EBITDA	技术对主营业务现金流的贡献	相应年份的主营业务收入	技术提成率	对比公司平均值	总平均值
B	C	D	E	F	G=E*F	H	I=G*H	J	K=I/J		
中科创业	300496.SZ	2023年	81.41%	60.00%	48.85%	68,334.75	33,378.13	524,223.42	6.37%	8.74%	7.16%
		2022年	84.63%	60.00%	50.78%	98,576.62	50,057.13	544,545.36	9.19%		
		2021年	93.50%	60.00%	56.10%	78,480.67	44,029.55	412,674.25	10.67%		
德赛西威	002920.SZ	2023年	89.79%	60.00%	53.87%	208,623.09	112,388.90	2,190,800.26	5.13%	6.08%	
		2022年	89.48%	60.00%	53.69%	161,766.23	86,844.80	1,493,290.58	5.82%		
		2021年	94.78%	60.00%	56.87%	122,952.30	69,917.72	956,943.45	7.31%		
澜起科技	688008.SH	2023年	88.67%	60.00%	53.20%	39,350.77	20,935.00	228,573.85	9.16%	12.73%	
		2022年	89.40%	60.00%	53.64%	91,970.91	49,335.78	367,225.85	13.43%		
		2021年	93.35%	60.00%	56.01%	71,308.83	39,940.00	256,201.75	15.59%		
炬光科技	688167.SH	2023年	77.74%	60.00%	46.65%	7,914.32	3,691.65	56,117.31	6.58%	10.10%	
		2022年	80.53%	60.00%	48.32%	11,912.67	5,755.79	55,186.02	10.43%		

		2021年	89.00%	60.00%	53.40%	11,852.45	6,329.19	47,580.46	13.30%	
锐明技术	002970.SZ	2023年	74.35%	60.00%	44.61%	18,526.93	8,264.47	169,925.13	4.86%	1.77%
		2022年	63.71%	60.00%	38.22%	-5,389.89	-2,060.19	138,379.42	-1.49%	
		2021年	77.79%	60.00%	46.67%	7,056.28	3,293.51	171,270.65	1.92%	
美格智能	002881.SZ	2023年	85.60%	60.00%	51.36%	11,326.20	5,816.85	214,733.56	2.71%	3.52%
		2022年	89.48%	60.00%	53.69%	17,694.64	9,499.43	230,593.22	4.12%	
		2021年	90.73%	60.00%	54.44%	13,455.23	7,324.80	196,907.50	3.72%	

从上表可以看出，6家对比公司技术对现金流的贡献占销售收入比例的总平均值为7.16%。6家对比公司均为相关行业的代表性企业，因此其技术贡献率应当反映了国内相同行业的技术贡献水平。

通过分析发现6家对比公司2023年平均销售毛利率为37.73%，即技术提成率对应的行业平均毛利率为37.73%，理论上，销售毛利率越高，相应的技术贡献水平越高。根据以上销售毛利率数据，对委估技术分成率调整如下：

序号	对比公司 2023年平均 销售毛利率	被评估技术产 品 2023年平均 销售毛利率	被评估技术产品 2023年 平均销售毛利率/对比公 司 2023年平均销售毛利 率	对比公司技 术提成率平 均值	产品技术 提成率
	A	B	C=B/A	D	E=C*D
1	37.73%	32.13%	0.85	7.16%	6.10%

由于被评估的技术应该被理解为评估基准日的技术状态，因此随着时间的推移，上述被评估技术会不断的得到更新和完善，表现为产品生产技术中不断会有新的技术更新或增加，使得评估基准日时的被评估技术所占的比重呈下降趋势。另一方面被评估技术也会逐渐进入衰退期。上述两种因素综合表现为技术贡献率或提成率在其经济寿命期内呈下降趋势，寿命期最后几年内呈降低趋势更为明显。预测详见下表：

技术类 资产评	2024年 2-12月	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
------------	----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

估表								
分成率	6.10%	5.97%	5.85%	5.56%	4.73%	2.36%	1.18%	0.59%

3) 折现率

折现率，又称期望投资回报率，是基于收益法确定评估价值的重要参数。本次评估的折现率采用对比公司的无形资产投资回报率。

①加权资金成本的确定（WACC）

因本次预测的收益为税前收益，故折现率需要从税后转化为税前折现率。

公式： $WACC_{\text{税后}} = K_e \times E / (D+E) + K_d \times D / (D+E) \times (1-T)$

$WACC_{\text{税前}} = WACC_{\text{税后}} / (1-\text{所得税率})$

式中：

K_e 为权益资本成本；

K_d 为债务资本成本；

D/E ：根据市场价值估计的产权持有人的目标债务与股权比率；

T 为所得税率

其中： $K_e = R_f + \beta \times ERP + R_c$

R_f 为无风险报酬率；

β 为企业风险系数；

ERP 为股权市场超额风险收益率；

R_c 为企业特定风险调整系数。

A. 权益资本成本 K_e 的确定

a. 无风险报酬率 R_f 的确定

无风险报酬率 R_f 采用国债的到期收益率，国债的选择标准是国债到期日距评估基准日 10 年的国债，以其到期收益率的平均值作为平均收益率，以此平均值作为无风险报酬率 R_f 。查阅 Wind 资讯并计算距评估基准日等于 10 年的国债到期收益率为 2.88%。

b.企业风险系数

上述 6 家可比上市公司 BETA 系数。

证券代码	证券简称	BETA (基准日前两年)
300496.SZ	中科创达	1.6229
002920.SZ	德赛西威	1.6229
688008.SH	澜起科技	0.8791
688167.SH	炬光科技	1.7089
002970.SZ	锐明技术	0.8893
002881.SZ	美格智能	1.1704

c.股权市场超额风险收益率 MRP 的确定

市场风险超额回报率（MRP）是市场投资组合或具有市场平均风险的股票投资组合所期望的收益率超过无风险资产收益率的部分。在测算中国市场 MRP 时选用了沪深 300 指数的成份股，通过 Wind 资讯查询了各年成份股的后复权收盘价，并计算了各年成份股的几何平均收益率，然后通过 95%的置信区间对异常数据进行了剔除，最后对剔除后的数据进行算术平均。经计算市场风险溢价（MRP）为 6.77%。

d.企业特定风险调整系数 R_c 的确定

由于测算风险系数时选取的为上市公司，与参照上市公司相比，企业为非上市公司，应考虑该公司特有风险产生的超额收益率，具体为被评估单位正式成立时间不长，经营规模相对较小，存在一定的经营风险，除了规模超额收益率外还有其他的一些特有风险，如目前对主要客户依赖性较强。综合分析后公司特定风险调整系数取 1.00%。

e.债务资本成本（ K_d ）

债务资本成本 K_d 实际上是产权持有人的期望债权投资回报率，也就是债权人投资到产权持有人所期望得到的投资回报率。对于债务资本成本 K_d ，本次评估按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心于 2024 年 1 月 22 日公布 5 年以上 LPR 为 4.20%，以此计算债务资本成本。

f. 税后 WACC 的确定

对比公司名称	股票代码	负息负债(D)	债权比例	股权公允价值(E)	股权价值比例	无风险收益率(R _f)	超额风险收益率(ERP)	公司特有风险超额收益率(R _e)	股权收益率(K _e)	债权收益率(K _d)	适用所得税率	加权资金成本(WACC)
中科创达	300496.SZ	12,055.45	0.33%	3,682,045.88	99.67%	2.88%	6.77%	1.00%	14.86%	4.20%	10%	14.83%
德赛西威	002920.SZ	109,342.45	1.50%	7,188,108.05	98.50%	2.88%	6.77%	1.00%	14.86%	4.20%	15%	14.69%
澜起科技	688008.SH	1,548.95	0.02%	6,691,237.92	99.98%	2.88%	6.77%	1.00%	9.83%	4.20%	15%	9.83%
炬光科技	688167.SH	5,027.44	0.49%	1,030,142.12	99.51%	2.88%	6.77%	1.00%	15.44%	4.20%	15%	15.39%
锐明技术	002970.SZ	25,270.42	4.56%	529,234.66	95.44%	2.88%	6.77%	1.00%	9.90%	4.20%	15%	9.61%
美格智能	002881.SZ	3,078.65	0.43%	707,538.32	99.57%	2.88%	6.77%	1.00%	11.80%	4.20%	15%	11.76%
平均值		-	-	-	-	-	-	-	12.78%	-	-	12.68%

B. 无形资产投资回报率的确定

上述计算的 WACC 可以理解为投资企业全部资产的期望回报率，企业全部资产包括流动资产、非流动资产和无形资产组成。WACC 可以用下式表述：

$$\text{WACC 税前} = W_c \times R_c + W_f \times R_f + W_i \times R_i$$

其中：

W_c：为流动资产（资金）占全部资产比例；

W_f：为非流动资产占全部资产比例；

W_i：为无形资产（资金）占全部资产比例；

R_c：为投资流动资产（资金）期望回报率；

R_f：为投资非流动资产（资金）期望回报率；

R_i：为投资无形资产（资金）期望回报率；

取中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）一年内平均银行贷款利率 3.45% 为投资流动资产期望回报率。投资非流动资产所承担的风险较流动资产高，因而期望回报率比流动资产高，取五年

期 LPR4.20% 为非流动资产的期望回报率，因 WACC 为税后值，此处对 R_c 和 R_f 按扣税后计算。

将上式变为

$$R_i = (WACC \text{ 税后} - W_c \times R_c - W_f \times R_f - W_i \times R_i) / W_i$$

计算 R_i 为投资无形资产的期望回报率。

无形资产折现率的详细分析计算见下表：

对比对象	股票代码	营运资金 比 重%(W_c)	营运资金 回报 率%(R_c)	有形非流动 资产比 重%(W_f)	有形非流 动资产回 报率%(R_f)	无形非流 动资产比 重%(W_i)	无形非流 动资产回 报率%(R_i)	无形资 产税前 折现率
中科创达	300496.SZ	16.67%	3.11%	1.92%	6.48%	81.41%	14.79%	-
德赛西威	002920.SZ	7.11%	2.93%	3.11%	6.33%	89.79%	13.68%	-
澜起科技	688008.SH	9.29%	2.93%	2.05%	6.33%	88.67%	13.85%	-
炬光科技	688167.SH	18.49%	2.93%	3.76%	6.33%	77.74%	15.31%	-
锐明技术	002970.SZ	17.97%	2.93%	7.68%	6.33%	74.35%	15.70%	-
美格智能	002881.SZ	14.10%	2.93%	0.30%	6.33%	85.60%	14.31%	-
对比公司平均值 (税后)		-	-	-	-	-	14.61%	
对比公司平均值 (税前)		-	-	-	-	-	-	19.48%

4) 计算结果

经计算，标的公司技术类资产评估值为 1,380,474.44 万元。

2、注册商标权

委估商标既包含了国内商标，又包含了国外商标，由于企业申报表中提供了资产代码、类别和账面价值，标的公司另行提供了商标注册清单和部分商标注册证，评估人员无法将收集到的商标注册证与账面明细一一对应，本次不作评估，按审计后账面值保留。

3、外购软件及技术许可

纳入评估范围的为 25 项外购软件及 1 项技术许可，由于委估软件均为专业定制软件，无法在公开市场查询价格，经核实摊销正常，以核实后的账面价值作为评估值。

(五) 资产基础法评估结论

标的公司于评估基准日 2024 年 1 月 31 日总资产账面价值 571,658.42 万元，评估价值为 1,985,092.41 万元，增值额为 1,413,433.98 万元，增值率为 247.25%；总负债账面价值为零，无评估增减值；净资产账面价值为 571,658.42 万元，净资产评估价值为 1,985,092.41 万元，增值额为 1,413,433.98 万元，增值率为 247.25%，评估结果如下：

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	411,260.78	411,260.78	-	-
非流动资产	160,397.65	1,573,831.63	1,413,433.98	881.21
固定资产	148,453.72	191,684.34	43,230.62	29.12
无形资产	11,943.93	1,382,147.29	1,370,203.37	11,471.97
资产总计	571,658.42	1,985,092.41	1,413,433.98	247.25
流动负债	-	-	-	-
非流动负债	-	-	-	-
负债合计	-	-	-	-
净资产（所有者权益）	571,658.42	1,985,092.41	1,413,433.98	247.25

四、市场法评估情况

(一) 市场法具体方法和模型的选择

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

可比上市公司的经营和财务数据的公开性比较强且比较客观，具有较好的操作性。结合本次资产评估的对象、评估目的和所收集的资料，本次评估采用市场法中的上市公司比较法。

上市公司比较法评估的基本步骤如下：

1、分析被评估企业的基本状况。主要包括企业类型、成立时间、注册地、业务结构及市场分布、经营模式、所处经营阶段、成长性、经营风险、财务风险等；

2、确定可比上市公司。主要结合业务结构、经营模式、资产配置和使用情况、企业所处经营阶段、成长性、经营风险、财务风险等进行比较筛选；

3、分析、比较被评估企业和可比企业的主要财务指标。主要包括业务能力和规模风险、盈利能力、偿债能力、营运能力、发展能力等；

4、对可比企业选择适当的价值比率，并采用适当的方法对其进行修正、调整，进而估算出被评估企业的价值比率。

（二）可比上市公司的选取

1、可比上市公司的选取标准

从我国 A 股市场上市公司中选择与标的公司属于同一行业，或者受相同经济因素的影响的上市公司。通过比较标的公司与上述上市公司业务结构、经营模式、企业规模、资产配置和使用情况、企业所处经营阶段、成长性、经营风险、财务风险等因素后，进一步筛选得到与标的公司进行比较分析的可比公司。

根据上述原则，选取 6 家上市公司作为本次可比上市公司，具体如下：

证券代码	证券简称	首发上市日期
300496.SZ	中科创达	2015-12-10
002920.SZ	德赛西威	2017-12-26
688008.SH	澜起科技	2019-07-22

证券代码	证券简称	首发上市日期
688167.SH	炬光科技	2021-12-24
002970.SZ	锐明技术	2019-12-17
002881.SZ	美格智能	2017-06-22

2、可比上市公司的基本情况

(1) 中科创达

公司名称：中科创达软件股份有限公司

股票代码：300496.SZ

注册地址：北京市海淀区清华东路 9 号创达大厦 1 层 101-105 室（东升地区）

证券类别：A 股深交所创业板

公司简介：公司是全球领先的智能平台技术提供商。自 2008 年成立以来，公司致力于提供卓越的智能终端操作系统平台技术及解决方案，助力并加速智能手机、智能物联网、智能汽车等领域的产品化与技术创新。源于多年在 Android、Linux、Windows 和 HTML5 等操作系统技术的研发与创新，中科创达形成了从硬件驱动、操作系统内核、中间件到上层应用全面的技术体系。积累了丰富的研发经验和众多自有知识产权，具备强有力的技术开发和服务能力。核心技术涵盖了通信协议栈、深度学习、图形图像算法、操作系统优化和安全技术等多个方面。中科创达与智能终端产业链中的芯片、元器件、终端、软件与互联网厂商以及运营商等全球领先企业拥有紧密的合作关系，具有独特的垂直整合优势。

经营范围：开发计算机软件；销售自行开发的产品；技术咨询、技术服务；计算机软件技术培训；计算机系统服务；商务咨询；从事通讯设备、电子产品的批发及进出口（不涉及国营贸易管理商品；涉及配额、许可证管理商品的按国家有关规定办理申请手续）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

（2）德赛西威

公司名称：惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司

股票代码：002920.SZ

注册地址：广东省惠州市仲恺高新区和畅五路西 103 号

证券类别：A 股深交所主板

公司简介：公司是国际领先的移动出行科技公司之一，致力于成为出行变革的首选伙伴。德赛西威深度聚焦于智能座舱、智能驾驶和网联服务三大领域的高效融合，持续开发高度集成的智能硬件和领先的软件算法，为全球客户提供安全、舒适、高效的移动出行整体解决方案和服务。公司深度聚焦于智能座舱、智能驾驶和网联服务三大领域的高效融合，持续开发高度集成的智能硬件和领先的软件算法，为全球客户提供安全、舒适、高效的移动出行整体解决方案和服务。公司拥有国际领先的制造工艺，自主创新建成一系列具有行业领先水平的智能制造装备，并全部搭载信息化系统，实现智能制造。全自动 OCR/OCA 贴合线体，可实现 7~45 寸单屏、双联屏、三联屏以及弯曲屏的全贴合生产，拥有高柔性的智能装备线体，满足智能座舱和智能驾驶全系列产品的组装、测试工艺。同时，公司拥有全过程实施零返修的 SMT 贴片工艺、LCM 显示模组制造工艺、不同级别的域控制器生产技术、世界领先的车载摄像头模组生产技术、高度自动化 24G/77G 毫米波雷达生产技术等领先制造工艺技术并具备车规级 SIP 产品生产能力。

经营范围：技术开发、生产和销售汽车信息和娱乐系统及部件，空调系统及部件，仪表系统及部件，显示系统及部件，转向系统及部件，汽车安全系统及部件，智能驾驶辅助安全系统及部件，智能驾驶系统及部件，动力及底盘管理系统及部件，车身控制系统及部件，胎压监测系统及部件，变速箱控制单元及部件，汽车空气净化器及部件，汽车内饰面板，汽车灯饰总成，车用应急电源，汽车行驶记录仪，传感器系列，车用雷达，车用摄像头，车载麦克风，车用天线，车载视频行驶记录系统，流媒体后视镜，驾驶舱模块，车辆及驾驶员通讯报警系统，车载智能通讯系统，车载智能通讯手机，车载总线网络系统及

部件，新能源汽车零部件、汽车电子相关零部件、组件、套件、生产模具及设备，车载应用软件，汽车电子产品及部件，智能交通系统，移动出行服务，智能网联系统及服务，互联网技术服务，基础软件服务，应用软件开发服务，从事货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（3）澜起科技

公司名称：澜起科技股份有限公司

股票代码：688008.SH

注册地址：上海市徐汇区漕宝路 181 号 1 幢 15 层

证券类别：A 股上交所科创板

公司简介：公司是业界领先的集成电路设计公司，为全球仅有的 3 家内存接口芯片供应商之一。主要经营模式为 Fabless 模式，在该模式下企业仅需专注于从事产业链中的集成电路设计和营销环节，其余委托代工完成；由公司取得测试芯片成品销售给客户。公司的主营业务是为云计算和人工智能领域提供以芯片为基础的解决方案，目前主要产品包括内存接口，津逮服务器 CPU 以及混合安全内存模组。公司发明的 DDR4 全缓冲“1+9”架构被采纳为国际标准。现已成为全球可提供从 DDR2 到 DDR4 内存全缓冲/半缓冲完整解决方案的主要供应商之一，在内存接口芯片市场位列全球前二。

经营范围：集成电路、线宽 0.25 微米及以下大规模集成电路、软件产品、新型电子元器件（片式元器件、敏感元器件及传感器、频率控制与选择元件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件）的设计、开发、批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）并提供相关的配套服务。（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可管理的，按国家有关规定办理申请）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（4）炬光科技

公司名称：西安炬光科技股份有限公司

股票代码：688167.SH

注册地址：陕西省西安市高新区丈八六路 56 号

证券类别：A 股上交所科创板

公司简介：公司为固体激光器、光纤激光器生产企业和科研院所，医疗美容设备、工业制造设备、光刻机核心部件生产商，激光雷达整机企业，半导体和平板显示设备制造商等提供核心元器件及应用解决方案，产品逐步被应用于先进制造、医疗健康、科学研究、汽车应用、信息技术五大领域。公司产品的技术水平、性能和可靠性指标会直接影响中下游激光应用设备的质量和性能，系产业链中的关键环节。公司自成立以来始终专注光子技术基础科学研究，和拓展潜在创新的应用领域。公司在中国西安、东莞和德国多特蒙德配置核心技术团队，具有博士后科研工作站，曾获得国家发改委“高功率半导体激光器与应用国家地方联合工程研究中心”，国家科技部“创新人才推进计划科技创新创业人才”，人力资源和社会保障部、中国科学技术协会、国家科技部、国务院国资委“全国创新争先奖”，工业和信息化部、财政部“国家技术创新示范企业”，国家知识产权局“国家知识产权示范企业”等荣誉。

经营范围：一般项目：光电子器件制造；光电子器件销售；光学仪器制造；光学仪器销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；实验分析仪器制造；实验分析仪器销售；其他电子器件制造；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

（5）锐明技术

公司名称：深圳市锐明技术股份有限公司

股票代码：002970.SZ

注册地址：广东省深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B1 栋 21-23 楼

证券类别：A 股深交所主板

公司简介：公司作为以人工智能和视频技术为核心以商用车（包括运输车辆、交通出行车辆及作业生产车辆）的安全、合规和效率提升为核心目标的 AIoT 智能物联解决方案提供商，致力于利用人工智能、高清视频、大数据、智能驾驶等技术手段来实现商用车（包括运输车辆、交通出行车辆及作业生产车辆）的运营安全、驾驶安全及效率提升，帮助客户减少交通事故和货物丢失的发生，同时助力交通出行及运输企业或车队提升运营效率。公司通过多年持续的研发投入，已经构建完整的、具备行业竞争力和一定深度的技术、产品和解决方案体系，以保证公司能够长期、高效、高质量地满足所属行业客户的需求。公司的技术、产品和解决方案体系包括基础平台、基础能力和多行业解决方案三部分。基于客户对于商用车的运输、出行以及生产作业的安全和效率提升的要求不断提升，公司持续加大对硬件设计、人工智能、高清视频、大数据、智能驾驶等技术领域的研发投入，目前已经构建成熟、稳定、开放的“1+3”研发基础平台。“1”指的一个硬件设计和研发能力，“3”指的三个三级研发基础平台（嵌入式软件三级研发平台、云平台三级研发平台和 AI 算法三级研发平台）。通过提供强大、开放的基础能力平台，一方面大幅提升公司行业解决方案和行业定制需求的研发质量和效率，另一方面也帮助不同行业客户快速开发定制化解决方案。公司聚焦商用车各个行业的安全、合规和效率提升，通过对商用车各类行业需求的提炼和长期的实践，构建“感知+智能+计算/大数据+决策干预”的全闭环安全解决方案，帮助行业客户大幅降低安全事故率。

经营范围：一般经营项目：电子产品（含安防设备及系统、计算机软件、硬件产品及辅助设备、通信设备及其辅助设备、多媒体设备、车载终端设备、监控设备）、智能装备、汽车零部件及配件、车用电气信号设备装置的研发、生产；销售自产产品；提供技术咨询、技术服务,电子设备安装,电子工程和信息系统的设计、集成、施工及维护；安全技术防范工程的设计、施工、维护；电子设备、计算机及通讯设备、安防设备、车载终端设备、软件平台的租赁（不配备操作人员的机械设备租赁，不包括金融租赁活动）；自有物业租赁；货物进出口、技术进出口、代理进出口；第二类医疗器械销售。

（6）美格智能

公司名称：美格智能技术股份有限公司

股票代码：002881.SZ

注册地址：广东省深圳市宝安区福永街道凤凰社区岭下路5号办公楼2层

证券类别：A股深交所主板

公司简介：公司的主营业务为无线通信模组和物联网解决方案业务。公司以4G/5G无线通信技术为核心，以万物互联的物联网行业为依托，围绕4G/5G通信链接、智能安卓系统、高算力、生成式AI应用等核心技术能力，为全球客户提供各类型无线通信模组和以模组技术为核心的物联网解决方案。公司产品包括无线通信模组（涵盖智能模组、高算力模组、数传模组等）、物联网解决方案产品及相关技术开发服务。公司主要的产品包括无线通信模组和以模组技术为核心的物联网解决方案。无线通信模组是物联网和无线通信领域进行远距离、大容量数据快速传输的重要设备，是组成5G、物联网、工业互联网等以新一代信息技术为基础的通信网络基础设施的关键要素，是物联网行业实现数字化和智能化的重要节点设备。本公司的无线通信模组产品均由公司自主设计和研发、以公司自有品牌MeiGLink在国内及海外公开市场进行销售。无线通信模组产品从功能差异性角度可以分为数传模组、智能模组、高算力模组等。

经营范围：一般经营项目：移动通讯终端、物联网终端设备、移动通讯模块、移动产品、电子产品的研发及技术服务；集成电路软硬件的设计研发、销售和技术服务；国内贸易，货物及技术进出口（法律、行政法规或者国务院决定禁止和规定在登记前须经批准的项目除外）；许可经营项目：移动通讯终端、移动产品、电子产品的生产。

（三）价值比率的选择

价值比率是指资产价值与其经营收益能力指标、资产价值或其他特定非财务指标之间的一个比率倍数。价值比率是市场法对比分析的基础。价值比率可表示为：

价值比率=资产价值/与资产价值密切相关的指标

通过计算可比公司的市场价值和可比参数，可以得到其收入类比率乘数、资产类比率乘数、盈利类比率乘数和其他特定比率乘数。由于可比公司和被评估单位的资产规模、经营能力以及面临的风险和持续增长等方面存在差异，在将上述比率乘数应用到被评估单位可比参数前还需要进行必要的调整，以反映可比公司与标的公司之间的差异。

市场法中的价值比率按照分子或分母的性质可以分为盈利比率、资产比率、收入比率和其他特定比率；也可以按照分子所对应的口径划分为权益价值比率和企业整体价值比率。

价值比率中的分母可以是盈利类指标、收入类指标、资产类指标或其他非财务类型的指标，针对不同类型的指标可以衍生出不同类型的价值比率。

1、价值比率的主要类别

（1）收入基础价值比率

收入基础价值比率主要反映企业经营规模与其全投资市场价值之间的关系。

（2）资产基础价值比率

资产基础价值比率是反映企业资产账面价值与其全投资价值之间关系的一个价值比率。

（3）盈利基础价值比率

盈利基础价值比率是反映企业盈利能力与其全投资价值之间关系的一个价值比率。

（4）其他特定价值比率

其他特定比率主要为资产价值与一些特定的非财务指标建立的价值比率。

2、价值比率的确定

企业价值分析常采用的价值比率有市盈率、市净率、市销率等。市盈率（P/E），即股东权益价值与净利润的比率，或者每股市价与每股收益的比率，

通常适用于周期性波动较小或者具有长期盈利能力的企业；市净率（P/B），即每股市价与每股净资产的比率，通常适用于固定资产规模较大或者金融资产占比较高的企业，对于周期性波动明显或者盈利较低的企业也具有一定的适用性；市销率（P/S），即股东权益价值与营业收入的比率，或者每股市价与每股营业收入的比率，通常适用于业务规模、市场份额要比盈利能力更重要的企业。

根据标的公司的特点，本次评估选用盈利类比率乘数。盈利类比率乘数是用对比公司股权（所有者权益）和全投资资本市场价值与盈利类参数计算出的比率乘数。盈利类比率乘数一般常用的包括：

- （1）全投资资本市场价值与主营业务收入的比率乘数；
- （2）全投资资本市场价值与税息前收益比率乘数；
- （3）全投资资本市场价值与税息折旧/摊销前收益比率乘数；
- （4）全投资资本市场价值与税后现金流比率乘数；
- （5）股权市场价值与税前收益（利润总额）比率乘数；

由于标的公司和被评估企业在资本结构方面存在着较大的差异，因此本次评估采用全投资口径指标。全投资指标主要包括税息前收益（EBIT）、税息折旧摊销前收益（EBITDA）和税后现金流（NOIAT），该类盈利类指标剔除了由于资本结构不同对收益产生的影响。

（1）EBIT 比率乘数

全投资资本的市场价值和税息前收益指标计算的比率乘数最大限度地减少了资本结构影响，根据被评估单位的资本结构特点，本次评估可采用 EBIT 比率乘数。

（2）EBITDA 比率乘数

全投资资本市场价值和税息折旧摊销前收益可以在减少资本结构影响的基础上最大限度地减少由于企业折旧/摊销政策不同所可能带来的影响。根据被评估单位的资本结构特点，此次评估可采用 EBITDA 比率乘数。

(3) NOIAT 比率乘数

由于被评估企业为技术密集型初创企业，税收政策未来存在较大不确定性，故此次评估未选用 NOIAT 比率乘数。

综上，本次评估采用 EBIT、EBITDA 比率乘数。

(四) 价值比率的计算

1、可比上市公司整体价值计算

对于每股股价，本次评估按可比上市公司在评估基准日前 30 个交易日（含评估基准日）每日加权平均价格的算术平均值确定；加权平均股价乘以基准日总股本（万股）确定总市值。总市值（EV）扣除相应的非经营性资产调整额得出调整后的总市值（调整后 EV）。对于上市公司调整的扣除非经营性资产调整额涉及的非经营性资产主要包括溢余现金、交易性金融资产及衍生金融资产、其他应收款、各类长期金融工具投资、投资性房地产、递延所得税资产、其他非经营性资产等；涉及的非经营性负债主要包括交易性金融负债及衍生金融负债、递延所得税负债及其他非经营性负债等。

经过测算，可比上市公司调整后总市值（调整后 EV）如下表：

单位：万元、元/股

基本情况	项目	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
总市值	股票均价(前 30 日) (A 股)	65.54	109.90	54.71	100.96	29.14	25.00
	总股本(万股)	45,996.51	55,502.34	113,874.03	9,036.33	17,289.60	26,165.25
	总市值	3,014,839.31	6,099,532.83	6,229,831.82	912,289.04	503,864.32	654,206.03
现金及现金等价物	货币资金	462,697.15	127,561.07	574,357.46	160,253.25	73,004.73	14,851.01
	交易性金融资产	0.00	3,093.15	170,326.69	0.00	0.00	0.00
	衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	应收票据	5,116.41	1,387.76	0.00	1,987.84	6,220.94	344.59
	现金及现金等价物合计	467,813.56	132,041.98	744,684.15	162,241.09	79,225.67	15,195.60
优先股		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
少数股		19,272.82	10,785.26	1,521.33	0.00	-180.78	-106.65

基本情况	项目	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
东权益							
付息债务	短期借款	679.03	20,129.35	0.00	1,951.00	13,888.00	501.64
	一年内到期非流动负债	5,593.50	6,421.02	1,328.45	301.91	1,874.99	1,647.05
	长期借款	0.00	77,067.37	0.00	2,723.98	8,000.00	0.00
	应付债券	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	长期应付款	1,354.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	付息债务合计	7,626.53	103,617.74	1,328.45	4,976.89	23,762.99	2,148.69
非经营性资产和负债	非经营性资产	176,365.76	147,770.72	300,673.66	5,961.44	21,597.60	35,695.90
	非经营性负债	9,011.10	40,359.28	11,108.35	4,221.35	4,531.96	3,118.41
	非经营性资产和负债净值	167,354.66	107,411.44	289,565.31	1,740.09	17,065.64	32,577.49
调整后 EV	调整后 EV	2,406,570.44	5,974,482.41	5,198,432.14	753,284.75	431,155.22	608,474.98

2、可比上市公司 EBIT、EBITDA

由上述各可比上市公司未来年度关键指标预测表可知，可比上市公司 EBIT、EBITDA 计算如下表：

单位：万元

项目	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
调整后 EV	2,406,570.44	5,974,482.41	5,198,432.14	753,284.75	431,155.22	608,474.98
调整后 EBIT	39,543.93	174,656.63	142,511.44	14,796.70	11,527.80	19,031.48
非经营性损益	9,056.07	-4,956.63	-10,411.44	-396.70	972.20	668.52
调整前 EBIT	48,600.00	169,700.00	132,100.00	14,400.00	12,500.00	19,700.00
调整后 EBITDA	73,645.93	224,522.91	153,929.44	16,096.70	14,827.80	19,649.48
非经营性损益	9,056.07	-4,956.63	-10,411.44	-396.70	972.20	668.52
调整前 EBITDA	82,702.00	219,566.28	143,518.00	15,700.00	15,800.00	20,318.00

3、各可比上市公司价值比率计算

经过计算，可比上市公司 EV/EBIT、EV/EBITDA 如下表：

项目	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
EV/EBIT	60.86	34.21	36.48	50.91	37.40	31.97
EV/EBITDA	32.68	26.61	33.77	46.80	29.08	30.97

（五）价值比率的修正

采用上市公司比较法对股权价值进行评估，是用可比公司的单位现金流对应的其企业价值或股权价值的比率，来换算目标公司的企业价值或股权价值，即用可比公司某价值比率乘以目标公司对应的现金流。由于可比公司和目标公司可能存在所处的宏观经济条件、交易条件、行业状况的变化不同，同时其竞争能力、技术水平、地理位置、交易的时间也不完全相同，这些因素对所计算价值比率均有影响，故必须分析可比公司与目标公司之间的上述差异，调整各可比公司价值比率后，方可用做目标公司的价值比率。

参经常用的行业公司核心竞争力评价指标体系，此次评估选择从资产规模、盈利能力、成长能力、风险管理能力、运营比率等五个方面的指标进行价值比率修正。

1、被评估单位与可比公司比较分析

（1）资产规模

目标公司/可比公司	深圳引望	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
总资产（万元）	295,230.21	1,145,918.76	1,801,408.65	1,069,754.10	262,936.45	232,803.36	214,472.08
归属于母公司净资产（万元）	295,230.21	956,253.45	795,228.33	1,019,140.62	241,139.07	141,503.20	148,085.77
注册资本（万股）	100,000.00	45,996.51	55,502.34	113,874.03	9,036.33	17,289.60	26,164.15

标的公司初创期资产规模不占优势，但与可比上市公司量化差异较小。

（2）盈利能力

单位：万元

目标公司/可比公司	深圳引望	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
销售净利率	-119.08%	7.53%	7.04%	19.74%	16.14%	5.78%	2.92%
销售毛利率	32.13%	36.95%	20.44%	58.91%	47.96%	42.95%	19.16%
总资产净利率 ROA	-189.58%	4.07%	8.59%	4.22%	3.44%	4.38%	3.01%
净资产收益率 ROE	-189.58%	4.88%	19.45%	4.42%	3.75%	7.20%	4.36%
归母净利润	-559,708.07	46,618.62	154,673.60	45,090.98	9,054.61	10,194.08	6,450.90
研发费用率	152.78%	18.13%	9.05%	29.83%	14.01%	14.50%	9.96%
总收入	470,027.56	524,223.42	2,190,800.26	228,573.85	56,117.31	169,925.13	214,733.56

标的公司销售净利率受研发费用投入大的影响优势不明显，但销售毛利率与可比上市公司接近；标的公司总资产净利率和净资产收益率低于可比上市公司，主要是受初创期业务未完全展开，资产规模相对较低的影响。

(3) 成长能力

目标公司/可比公司	深圳引望	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
营业收入复合增长率	318.86%	12.71%	51.31%	41.90%	23.83%	-7.26%	4.43%
净利润复合增长率	-1.86%	-15.13%	36.27%	8.50%	90.91%	-162.42%	-26.11%
研发费用复合增长率	-73.04%	20.80%	-5.88%	43.75%	-0.85%	-3.76%	7.67%
毛利率复合增长率	-14.10%	-3.16%	-8.85%	10.69%	-5.99%	8.76%	0.76%

标的公司营业收入复合增长率高高于可比上市公司；毛利率复合增长率、净利润复合增长率处于中位水平，有一定的成长潜力。

由于此次评估是基于标的公司模拟注入相关业务、人员、资产完成状态下的模拟报表进行评估，模拟资产负债表未注入负债等数据，未来年度资产负债表数据难以合理预测。故此次评估对于价值比率修正因素不考虑风险管理能力和营运能力。

2、修正分值

各项指标均以标的公司为标准分 100 分进行对比调整，可比公司各指标系数与被评估单位比较后确定，低于标的公司指标系数的则调整系数小于 100，高于标的公司指标系数的则调整系数大于 100，调整上下限为±10%。以各项指标对比调整后的得分乘以相应的权重小计后得出各项对比因素得分，再以各项对比因素得分乘以相应权重得出每家公司的最终得分。

修正系数=被评估单位得分/可比公司得分

对比各综合指标对应企业价值的重要性与关联度进行加权计算。

项目	可比公司	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
资产规模	总资产	101	102	101	100	100	100
	归属于母公司净资产	102	101	102	100	100	100
	注册资本	98	99	100	97	98	98

项目	可比公司	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
	合计	100	101	101	99	99	99
盈利能力	销售净利率	105	105	105	105	104	104
	销售毛利率	101	98	105	103	102	98
	总资产净利率 ROA	105	105	105	105	105	105
	净资产收益率 ROE	105	105	105	105	105	105
	归母净利润	103	103	103	103	103	103
	研发费用率	96	95	96	95	95	95
	总收入	100	103	100	99	99	100
	合计	102	102	102	102	101	101
成长能力	营业收入复合增长率	95	96	96	95	95	95
	净利润复合增长率	100	101	100	103	94	99
	研发费用复合增长率	104	103	105	103	103	103
	毛利率复合增长率	102	101	105	102	105	103
	合计	100	100	101	101	98	100

修正系数计算如下：

修正因素	中科创达	德赛西威	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能
资产规模	1.0000	0.9901	0.9901	1.0101	1.0101	1.0101
盈利能力	0.9804	0.9804	0.9804	0.9804	0.9901	0.9901
成长能力	1.0000	1.0000	0.9901	1.0000	1.0204	1.0101
修正系数	0.9804	0.9707	0.9611	0.9903	1.0205	1.0102

3、可比公司价值比率风险因素修正结果

根据已确定的修正系数，得出价值比率 EV/EBIT、EV/EBITDA 的平均值如下表：

项目	中科创达	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能	德赛西威
调整后 EV/EBIT	60.86	36.48	50.91	37.40	31.97	34.21
修正系数	0.9804	0.9611	0.9903	1.0205	1.0102	0.9707
EV/EBIT（修正后）	59.67	35.06	50.42	38.17	32.30	33.20
平均	41.47					
调整后 EV/EBITDA	32.68	33.77	46.80	29.08	30.97	26.61

项目	中科创达	澜起科技	炬光科技	锐明技术	美格智能	德赛西威
修正系数	0.9804	0.9611	0.9903	1.0205	1.0102	0.9707
EV/EBITDA（修正后）	32.04	32.46	46.34	29.67	31.28	25.83
平均	32.94					

（六）缺乏流动性折扣

因本次选用的可比公司均为上市公司，其股份具有很强的流动性，而评估对象为非上市公司，因此需考虑缺乏流动性折扣。

国内估算缺少流动性折扣的研究主要从以下几个方面进行：

- 1、法人股交易价格研究；
- 2、股权分置改革支付对价研究；
- 3、新股发行价格研究；
- 4、采用非上市公司并购市盈率与上市公司市盈率差异研究缺少流动折扣率。

所谓新股发行定价估算方式就是研究国内上市公司新股 IPO 的发行定价与该股票正式上市后的交易价格之间的差异来研究缺少流通折扣的方式。国内上市公司在进行 IPO 时都是采用一种所谓的询价的方式为新股发行定价，新股一般在发行期结束后便可以上市交易。新股发行的价格一般都要低于新股上市交易的价格。可以认为新股发行价不是一个股票市场的交易价，这是因为此时该股票尚不能上市交易，也没有“市场交易机制”，因此尚不能成为市场交易价。当新股上市后这种有效的交易市场机制就形成了，因此可以认为在这两种情况下价值的差异就是由于没有形成有效市场交易机制因素造成的。本次流动性折扣取新股发行定价估算方式估算的市场流动性折扣。

通过 WIND 资讯检索与被评估单位同行业的上市公司发行价与上市后的交易价格数据并进行对比、分析、测算后，确定本次评估缺少流动性折扣比例为 21.00%。

（七）控制权溢价及其他因素调整

本次评估对象是标的公司全部权益价值，不涉及控股权转移，无需加计控制权溢价。

其他因素调整包括非经营性资产、负债价值、溢余资产和付息债务等的调整。

（八）市场法评估结果

2024 年被评估单位息税前利润 EBIT 为 370,721.01 万元、息税折旧及摊销前利润 EBITDA 为 419,091.51 万元。

由于被评估单位为非上市公司，故考虑了流动性折扣。在计算出经营性资产价值后，计算非经营净资产的价值，如溢余货币资金、非经营性资产、非经营性负债。把企业的经营性资产的价值与企业的非经营性净资产的价值相加，就得到企业价值。再从企业价值中减除付息债务、少数股东权益等，即为公司的权益价值。

由于上述比率乘数 EV/EBIT、EV/EBITDA 代表了从不同角度对企业的财务状况、经营成果进行考察。因此，为了完整、全面的考虑企业的具体情况，综合各种价值比率的优点。本次对 EV/EBIT、EV/EBITDA 的权重分别取 50%、50%，以此来测算企业股权评估值。

经过测算，标的公司归属于母公司所有者权益价值为 11,525,577.00 万元。具体评估结果见下表：

单位：万元

项目	EBIT 比率乘数	EBITDA 比率乘数
收益指标(EBIT、EBITDA)	370,721.01	419,091.51
修正后价值比率 (EV/EBIT、EV/EBITDA)	41.47%	32.94%
经营性资产价值	15,373,800.23	13,804,874.20
减：付息债务	-	-
缺乏流动性折扣率	21.00%	21.00%
加：溢余资产	-	-
控股权溢价	-	-

项目	EBIT 比率乘数	EBITDA 比率乘数
非经营性资产、负债净值	-	-
未合并子公司价值	-	-
其他	-	-
减：少数股东权益	-	-
EBIT、EBITDA 指标测算评估值	12,145,302.00	10,905,851.00
权重	50.00%	50.00%
EBIT、EBITDA 指标取值结果	6,072,651.00	5,452,925.50
归属于母公司所有者权益价值（加权平均）	11,525,577.00	

标的公司评估基准日净资产账面价值为 571,658.42 万元，评估价值为 11,525,577.00 万元，增值额为 10,953,918.58 万元，增值率为 1,916.16%。

五、特别事项说明

一、在对评估范围内的资产进行评估时，未考虑该等资产用于转让可能承担的费用和税项，未对部分资产的评估增值额作任何纳税考虑；未考虑资产可能承担的抵押、担保、诉讼事项及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对评估结论的影响。

二、依据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)，自 2016 年 5 月 1 日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税（以下简称营改增）试点，被评估单位进行资产购置、建设时，增值税可以抵扣，故本次固定资产的评估值不含增值税。

三、本次评估建立在模拟报表基础上，截止评估基准日，委估资产未实际划转至被评估企业。未考虑基准日后可能新增的划转资产（包括但不限于专利、非专利技术、商标等）对评估值的影响。

四、此次评估未考虑评估基准日后，评估出具报告日之前被评估单位股权变动对评估值的影响。

五、此次采用市场法进行评估时，未发现近期公开市场上存在与评估对象相同或近似的可比交易案例，但存在同行业可比上市公司，因此使用可比上市公司法进行评估。经过对可比上市公司按照业务结构、经营模式、企业规模、

资产配置和使用情况、企业所处经营阶段、成长性、经营风险、财务风险等因素以及所选价值比率进行了分析和论证，并据此客观筛选可比公司进行对比、估值，但仍存在以下可能对市场法评估结论影响的情况：

（一）资本市场以及行业波动导致被评估单位及可比上市公司市值存在不稳定性，本次评估采用可比上市公司平均市值指标进行测算从而尽量弥平波动性影响，但仍存在评估结果偏差的可能性。

（二）此次评估是基于被评估单位模拟注入相关业务、人员、资产完成状态下的模拟报表进行评估，评估对象与可比上市公司具体细分领域和资产结构仍存在差别，尽管评估对象与可比上市公司具有一定可比性，但这种差异仍然可能对评估结果造成一定影响。

（三）本次评估中所涉及的 2024 年度盈利预测是建立在由深圳引望管理层制定，并经深圳引望确认的基础上的。深圳引望对提供的 2024 年度盈利预测的相关数据和资料的真实性、科学性和完整性，以及 2024 年度盈利预测的合理性和可实现性负责。资产评估专业人员结合企业历史、现状以及市场前景、竞争状况等，对其预测的合理性和可靠性进行了必要的调查和分析。在此基础上，对其预测予以认可并予采用。但是，由于未来市场可能发生变化，企业自身状况也可能出现改变，实现预期收益、毛利水平以及取得相应市场份额等具有一定不确定性。而受专业不同等因素的限制，目前评估人员对这种不确定性还不能作出合适的判断。故不能将在经过必要评估程序后认可的企业预测，视同为企业所作预测可实现的保证。

（四）本次市场法评估中所采用的评估假设是在目前条件下，对委估对象 2024 年经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。

六、董事会对本次交易评估合理性及定价公允性的分析

（一）董事会对评估机构独立性、假设前提合理性、评估方法与评估目的的相关性、评估定价公允性的意见

根据《公司法》《证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》等相关法律、法规及规范性文件的相关规定，公司现对评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性以及评估定价的公允性发表意见如下：

1、评估机构的独立性

就本次交易聘请了中京民信担任本次交易的评估机构，选聘程序合规。中京民信作为本次交易的评估机构，具有有关部门颁发的评估资格证书，具有从事评估工作的专业资质和丰富的业务经验，能胜任本次评估工作。中京民信及经办资产评估师与公司、交易对方、标的公司均不存在关联关系，不存在除专业收费外的现实的和预期的利害关系，具有独立性。

2、评估假设前提的合理性

中京民信综合考虑行业实际情况及相关资产实际运营情况，对标的公司进行评估。本次评估假设的前提均按照国家有关法规与规定进行，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，未发现与评估假设前提相悖的事实存在，评估假设前提合理。

3、评估方法与评估目的的相关性

本次评估的目的是确定标的公司于评估基准日的市场价值，为本次交易提供价值参考依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。

评估机构在评估过程中按照国家有关法规与行业规范的要求，实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合目标资产实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确。评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的的相关性一致。

4、评估定价的公允性

在本次评估过程中，中京民信根据有关资产评估的法律法规，本着独立、客观、公正的原则实施了必要的评估程序，各类资产的评估方法适当，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，本次评估结果公允。本次交易以符合《中华人民共和国证券法》规定的评估机构出具的《资产评估报告》评估结果为参考依据，经交易各方协商确定标的股权的交易价格，交易价格公允，符合相关法律、法规及《公司章程》的规定，不会损害公司及公司中小股东利益。

综上，本次交易事项中所选聘的中京民信具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的的相关性一致，出具的资产评估报告评估结论合理，评估定价公允。

(二) 标的公司定价的公允性分析

1、与同行业上市公司对比分析

标的公司主要从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为客户提供智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车载光等产品和解决方案。截至本次评估基准日（2024年1月31日），全球及A股同行业上市公司的估值情况如下：

证券代码	公司简称	市盈率 PE (2024E)
全球市场高级驾驶辅助系统和自动驾驶解决方案代表性企业		
TSLA.N	Tesla	78.91
MBLY.O	Mobileye	112.64
A股市场软件服务业可比公司		
300496.SZ	中科创达	21.80
688008.SH	澜起科技	37.50
688167.SH	炬光科技	48.85
002970.SZ	锐明技术	23.22
002881.SZ	美格智能	25.79
002920.SZ	德赛西威	22.33
平均值		46.38

标的公司	34.39
------	--------------

资料来源：Wind 资讯、CapitalIQ

注：1、标的公司市盈率=标的公司整体交易对价/标的公司 2024 年预测净利润

2、可比公司市盈率=可比公司 2024 年 1 月 31 日总市值/可比公司 2024 年预测归母净利润

由上表可见，全球及 A 股同行业可比上市公司市盈率平均值为 46.38 倍，标的公司市盈率 34.39 倍低于全球及 A 股同行业可比上市公司平均水平。

上述 A 股可比公司均从事智能驾驶相关业务，但部分公司主要深耕某一细分领域；而标的公司全面布局智能驾驶各细分领域，能够提供完善的汽车智能系统解决方案，在技术先进性、业务覆盖完整性、解决方案全面性等方面更具优势，因此市盈率略高于 A 股同行业公司平均水平，但处于可比区间内。相较而言，全球市场智能驾驶可比公司中技术先进性、解决方案综合性、经营规模及行业地位与标的公司较为可比的包括美股上市公司 Tesla（TSLA.N）、Mobileye（MBLY.O）。两家可比公司与标的公司的经营情况及经营规模对比如下：

公司	解决方案综合性	评估基准日 总市值 (亿元人民币)	营业收入 (亿元人民币)				归母净利润 (亿元人民币)			
			2022 年度	2023 年度	2024年1- 6月	2024年度 (预计)	2022 年度	2023 年度	2024年 1-6月	2024年 度(预 计)
标的 公司	智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品	1,152.56	20.98	47.00	104.35	224.85	-75.87	-55.97	22.31	33.51
Tesla	电动汽车及相关服务和能源业务。智能驾驶具有高级驾驶辅助系统能力，主要用于特斯拉自有车型	42,551.05	5,786.98	6,874.66	3,324.70	7,262.23	1,065.37	185.20	185.20	539.26
Mobileye	高级驾驶辅助系统和智能驾驶解决方案服务	1,486.27	133.57	148.57	48.45	118.95	-5.86	-1.93	-21.73	13.14

注：Tesla、Mobileye 市值、财务数据原始币种为美元，按照评估基准日中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价 1 美元对人民币 7.1039 元折算。

由上表可见，标的公司与 Tesla、Mobileye 在行业地位、技术先进性、主要业务方面具有较强可比性，与 Mobileye 经营规模可比且 2024 年度同为扭亏首年。Tesla、Mobileye 凭借高阶智驾的先进技术积累在全球市场享有较高认可度，2024 年全年预计市盈率分别为 78.91 倍、113.11 倍，标的公司估值水平远低于全球可比公司。

总体而言，标的公司本次交易定价对应的市盈率低于全球及 A 股同行业可比公司平均水平，处于 A 股同行业公司可比区间内，远低于在技术先进性、解决方案综合性、经营规模及行业地位与标的公司较为可比的全球上市公司，次交易定价合理。

2、与可比交易的对比分析

从业务和交易相似性的角度，标的公司所处行业较为细分，A 股市场上完全与标的公司业务相同的近期并购重组交易案例较少。考虑到标的公司主要从事汽车智能系统及部件解决方案研发、设计、生产、销售和服务，主要产品包括软件与硬件；因此，选取与交易标的处于相近大类行业，即软件解决方案、汽车零部件行业的可比交易。下列交易中，香山股份、华锋股份的交易标的属于汽车零部件行业；润泽科技和长江通信的标的公司主营业务为软件解决方案，其评估及市盈率情况如下：

单位：万元

上市公司		标的公司	评估基准日	评估值	交易标的被评估当年归母净利润	市盈率 PE ²
证券代码	公司简称					
002870.SZ	香山股份	均胜群英	2020-9-30	413,900.00	14,271.58 ³	29.00
002806.SZ	华锋股份	理工华创	2017-7-31	82,736.00	2,240.34 ³	36.93
300442.SZ	润泽科技	润泽科技 ¹	2020-12-31	1,426,800.00	26,452.66	53.94
600345.SH	长江通信	迪爱斯	2022-6-30（首次）/2022-12-31（加期）	1,107,073,100.00	24,974,200.00	44.33
平均值						41.05
标的公司						34.39

注 1：可比交易为润泽科技借壳上市，上市后上市公司更名为润泽科技，因此上市公司简称与标的公司相同

注 2：市盈率=标的公司评估值/交易标的被评估当年归母净利润

注 3：该 2 项可比交易中，标的公司被评估当年剩余时间的盈利预测仅预测了净利润、未预测归母净利润，为保持数据一致性，标的公司全年利润数据为净利润口径

以上 A 股市场可比交易市盈率在 29.00-53.94 倍之间，均值为 41.05 倍，本次交易

所对应的市盈率为 34.39 倍，处于合理区间范围内，本次交易的评估值公允、合理。

3、交易标的评估依据的合理性

标的公司所处行业地位、行业发展趋势、行业竞争及经营情况等具体内容详见重组报告书“第八节 管理层分析与讨论”。标的公司经营情况具体详见“第四节 标的公司基本情况”之“七、标的公司主营业务情况”。

中京民信采用资产基础法和市场法对标的公司 100%股权进行评估，并最终选取市场法评估结果作为评估结论。本次评估测算过程中，中京民信在选取估值方法、评估模型、相关参数上均依据《中华人民共和国资产评估法》、资产评估准则及相关行为规范等法律法规的要求，具有合理性。

本次交易作价评估综合考虑了标的公司历史年度经营业绩、所在行业发展前景、行业竞争地位和经营情况，具有合理性。

（三）后续变化对评估结果的影响

截至本独立财务顾问报告签署日，标的公司经营中所需遵循有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化，无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响；行业存续发展的情况不会产生较大变化，被评估单位在评估基准日后持续经营，不会对评估值造成影响。在可预见的未来发展时期，标的公司后续经营过程中相关政策、宏观环境、技术、行业、税收优惠等方面不存在重大不利变化。

（四）关键指标对评估值的敏感性分析

综合考虑标的公司的业务模式和报告期内财务指标变动的的影响程度，对营业收入和毛利率等指标对评估结果的影响测算分析如下：

指标	变动幅度	对应估值（万元）	变动幅度
营业收入	上升 5%	14,830,014.00	28.67%
	上升 2%	12,847,352.00	11.47%
	不变	11,525,577.00	0.00%
	下降 2%	10,203,801.00	-11.47%
	下降 5%	8,221,139.00	-28.67%
毛利率	上升 5%	13,268,587.00	15.12%

	上升 2%	12,222,781.00	6.05%
	不变	11,525,577.00	0.00%
	下降 2%	10,828,373.00	-6.05%
	下降 5%	9,782,567.00	-15.12%

（五）关于交易标的与上市公司现有业务的协同效应及对交易定价的影响

本次交易定价是在评估值的基础上进行确认，标的公司的市场法评估值是基于其自身未来盈利能力及可比公司情况测算所得，标的公司的预测收益未考虑协同效应。

（六）交易定价与评估结果差异情况

本次交易定价以标的资产的评估结果为依据，交易定价与评估结果不存在较大差异。

七、独立董事对本次交易评估事项的意见

（一）评估机构的独立性

就本次交易聘请了中京民信担任本次交易的评估机构，选聘程序合规。中京民信作为本次交易的评估机构，具有有关部门颁发的评估资格证书，具有从事评估工作的专业资质和丰富的业务经验，能胜任本次评估工作。中京民信及经办资产评估师与公司、交易对方、标的公司均不存在关联关系，不存在除专业收费外的现实的和预期的利害关系，具有独立性。

（二）评估假设前提的合理性

中京民信综合考虑行业实际情况及相关资产实际运营情况，对标的公司进行评估。本次评估假设的前提均按照国家有关法规与规定进行，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，未发现与评估假设前提相悖的事实存在，评估假设前提合理。

（三）评估方法与评估目的的相关性

本次评估的目的是确定标的公司于评估基准日的市场价值，为本次交易提供价值参考依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。

评估机构在评估过程中按照国家有关法规与行业规范的要求，实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合目标资产

实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确。评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的的相关性一致。

（四）评估定价的公允性

在本次评估过程中，中京民信根据有关资产评估的法律法规，本着独立、客观、公正的原则实施了必要的评估程序，各类资产的评估方法适当，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，本次评估结果公允。本次交易以符合《中华人民共和国证券法》规定的评估机构出具的《资产评估报告》评估结果为参考依据，经交易各方协商确定标的股权的交易价格，交易价格公允，符合相关法律、法规及《公司章程》的规定，不会损害公司及公司中小股东利益。

综上，本次交易事项中所选聘的中京民信具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的的相关性一致，出具的资产评估报告评估结论合理，评估定价公允。

第六节 本次交易合同主要内容

一、《股权转让协议》的主要内容

2024年8月23日，赛力斯汽车与交易对方、目标公司签署了附条件生效的《股权转让协议》，就标的资产的出售与购买、装载方案原则、转让价款支付、交割和交付、转让价款支付或交割的先决条件、陈述和保证、义务和承诺、业务合作、违约责任、保密、交易税费、适用的法律和争议解决、协议的生效与解除、通知及其他等具体事项进行了约定。

（一）合同主体

转让方：华为技术有限公司

受让方：赛力斯汽车有限公司

目标公司：深圳引望智能技术有限公司

（二）交易价格及定价依据

根据资产评估报告记载的目标公司2024年1月31日（即基准日）股东全部权益价值评估值为基础，各方相应确定标的股权交易价格，即受让方应就目标股权向转让方支付的股权转让价款合计为人民币115.00亿元。

（三）装载方案

1、基本原则

华为技术及其关联方持有的专用于目标公司装载业务的技术和资产的所有权、人员均属于转移范围（但不动产不属于转移范围），并且能够满足目标公司独立持续开展装载业务的需要。对于华为技术及其关联方向目标公司进行业务和合同、人员、技术和资产等内容的装载（为免疑义，包括知识产权装载协议项下的转让和许可安排），华为技术及其关联方不向目标公司就前述事项另行单独收取费用。各方同意，华为技术收到第一笔转让价款之后，开始启动本次装载的具体活动，开始将本次装载范围内的技术、资产、人员等以本次交易相关文件约定的适当方式转移至目标公司。目标公司尚未取得签署协议必须具备的特定资质及/或客户认证前，华为技术应当为目标公司提

供销售、制造等支持。为此，华为技术和目标公司将在受让方支付第一笔交易价款前签署装载协议。

本次装载的具体方式等以装载协议中的约定为准，但装载协议中的约定不得与装载基本原则相悖。

2、业务和合同

华为技术承诺，自交割日起，装载业务应由目标公司开展，尚未履行完毕的装载业务存量合同（为免疑义，是指尚处于有效期内的合同，《股权转让协议》条款所称“存量合同”均按照引用条款指向的单个时点确定）应按照“应转尽转”的原则处理（具体是指华为技术及其关联方在合同项下的权利义务概括转让给目标公司，或者由目标公司新签实质承继原合同的新合同，依适用的具体情况而定，简称“换签”），除《股权转让协议》另有约定外，装载业务新增合同应由目标公司签署。

各方进一步确认，华为技术及其关联方自交割日起产生的装载业务收入（按照财务收入确认的口径确定）及对应的成本均应归属于目标公司。

3、知识产权

华为技术和目标公司采用转让与许可相结合的模式进行知识产权装载，华为技术及其关联方应将其持有/申请的专用于公司装载业务的知识产权转让至目标公司。华为技术及其关联方应按照相关装载协议的约定将其持有/申请的相关知识产权许可目标公司及其附属单位使用，但目标公司及其附属单位应当仅在装载业务及其合理演进范围内进行使用。

4、人员

华为技术及其关联方从事装载业务并且用工关系将转移至目标公司的员工不少于5,500人。上述人员用工关系转移至目标公司前，人工成本由华为技术及其关联方承担。

5、资质证照

除另有约定外，华为技术应尽合理商业努力促使目标公司在合同约定期限前取得从事装载业务所必需的政府部门批准、许可、资质、同意、登记、备案和认证（如有）。在目标公司取得上述资质前，华为应促使其与关联方持续维持资质的有效性。

6、产线和设备等固定资产

华为技术及其关联方持有的专用于装载业务的产线和设备等固定资产均属于装载业务范围，应转让至目标公司，具体方式和处理以装载协议中的《资产划转协议》的安排为准。

7、存货

华为技术及其关联方持有的专用于装载业务的存货均属于装载业务范围，应转让至目标公司（但在日常经营以及提供产品或服务过程中正常使用、销售、耗损的除外），具体方式和处理以装载协议中的《资产划转协议》的安排为准。

8、本次装载相关费用

因实施装载方案所产生的费用均由华为技术和目标公司依法各自承担（除各方另有约定外）。无论是否有相反约定，各方应该按照中国的税收法律法规各自支付税款，履行纳税申报义务。

9、合规性

华为技术及目标公司确认，实施装载方案应当符合法律规定。特别地，从事装载业务采购的相关物项在转让至目标公司的过程中，应遵守适用的出口管制法律的规定。

10、本次装载专项审计及补足

（1）华为技术和目标公司应共同促使在不晚于交割日的时间完成实质性基本装载。实质性基本装载完成的标志以《股权转让协议》约定的第二笔转让价款及交割先决条件中所述实质性基本装载完成的内容为准（详见本独立财务顾问报告第六节“本次交易合同主要内容”之“一、《股权转让协议》的主要内容”之“（四）支付安排”及“（五）资产交付或过户的时间安排”）。

（2）交割日后 1 个月内，受让方有权聘请其与华为技术共同认可的会计师事务所对目标公司进行交割日专项审计，确认截至交割日的装载注入情况（以下简称“本次装载专项审计”）。华为技术、受让方及目标公司应尽最大努力在 1 个月内完成本次装载专项审计。华为技术应确保目标公司于交割日的净资产值应不低于《拟划转业务审计报告》记载的拟划转业务于 2024 年 1 月 31 日的净资产值，否则应向目标公司补足具有差额部分同等价值的资产。

(3) 除另有约定外, 如存在《股权转让协议》约定的华为技术和受让方合理预计无法完成装载的情形, 华为技术和受让方应友好协商确定处理方式, 通过登记手续延期继续办理、差额补足或采取其他替代性措施, 以最大程度地实现按照本次交易相关文件完成装载的效果。如受让方需要, 华为技术和目标公司应配合受让方在交割日后《股权转让协议》约定的期限内对于截至交割日未装载注入的资产、技术及/或业务等内容的装载注入情况进行专项核实。

(四) 支付安排

1、转让价款支付安排

本次交易的转让价款分三期支付, 具体为:

(1) 第一笔转让价款的支付: 在《股权转让协议》约定的第一笔付款先决条件满足或被有关的一方豁免后 20 日内, 受让方应向华为技术支付转让价款的 20%;

(2) 第二笔转让价款的支付: 在《股权转让协议》约定的第二笔付款先决条件满足或被有关的一方豁免后 30 日内, 受让方应向华为技术支付转让价款的 50%;

(3) 第三笔转让价款的支付: 在《股权转让协议》约定的第三笔付款先决条件满足或被有关的一方豁免后 30 日内, 受让方应向华为技术支付转让价款的 30%。

2、转让价款支付的先决条件

(1) 第一笔转让价款的主要先决条件

受让方支付第一笔转让价款的主要先决条件包括但不限于装载协议已经由相关方签署完毕; 华为技术已经向目标公司完成注册资本实缴出资; 华为技术有权权力机构已经批准《股权转让协议》所述之本次交易等。

(2) 第二笔转让价款的主要先决条件

受让方支付第二笔转让价款的主要先决条件包括但不限于:

1) 目标公司完成实质性基本装载, 包括但不限于本次装载协议均已生效; 专利/商标转让协议项下的转让专利/转让商标已向相应的主管机关提交变更登记至目标公司名下的申请并获得受理 (但非因转让方原因导致专利和商标无法提交变更或转让申请并获得受理的除外。尽管有此约定, 已提交变更或转让申请并获得受理的专利数量不得少于 5,500 件, 已提交变更或转让申请并获得受理的商标数量不得少于 1,000 件);

资产划转协议项下应划转至目标公司的有形资产的所有权已经转移至目标公司；在华为技术及其附属单位从事装载业务的相关员工的用工关系已转移至目标公司（转移员工不少于 4,675 名）。

2) 华为技术或其附属单位与目标公司之间的业务合作协议签署并生效。

3) 目标公司已经制定了关联交易管理制度。

受让方向转让方支付完毕第二笔转让价款之日，为交割日。

(3) 第三笔转让价款的主要先决条件

受让方支付第三笔转让价款的主要先决条件包括但不限于：

1) 本次交易相关的市监部门变更登记已经完成。

2) 本次装载实质实施完毕，包括但不限于：专利转让协议项下不少于 90% 转让专利、商标转让协议项下不少于 60% 的转让商标已在相应的主管机关完成转让登记（但如因《股权转让协议》约定之原因导致无法完成变更登记的，在计算前述比例时应当在相应清单中予以除外）；华为技术及其附属单位 2023 年度 85% 以上的装载业务收入的客户尚未履行完毕的装载业务销售合同、《股权转让协议》约定应当换签的采购合同和其他合同（如有）已经完成换签或目标公司已向受让方出具换签方案；目标公司具备与其重要客户开展业务及签署销售合同的条件；应将用工关系转移至目标公司的全部员工用工关系均已转移至目标公司，且目标公司已向受让方出具体现缴纳人数的社保缴纳证明或其他形式的证明文件，公司入职人数不少于《股权转让协议》约定的全部员工数量。

各方应尽合理努力争取在《股权转让协议》签署日起六个月内完成上述先决条件。**交割日后一百八十（180）日为第三笔付款条件最晚满足日。**

（五）资产交付或过户的时间安排

受让方向交易对方支付完毕第二笔转让价款之日为交割日，自交割日起，受让方根据标的公司章程和股东协议的相关约定，就标的资产享有相应的股东权利。

（六）交易标的自定价基准日至交割日期间损益的归属

自评估基准日至交割日，标的公司在该期间产生的收益及亏损由受让方按其在本次交易后所持有的标的公司股权比例享有或承担。

（七）合同的生效条件和生效时间

《股权转让协议》自各方法定代表人或授权代表签名并加盖各方公章之日起成立。协议中的第十条（保密）、第十二条（适用法律和争议解决）以及第十三条自协议成立时生效，本协议其他条款自交易各方有权机构决议通过后生效。

（八）竞业限制安排

华为技术承诺，交割日后八年内，或者华为技术直接或间接持有的目标公司股权比例不低于 5%期间（以两个期间届满之日孰晚者为准），华为技术及其附属单位、华为控股及其附属单位（以下合称“华为控股及其附属单位”）不开发、生产、销售、许诺销售与目标公司在本次交易交割日时的装载业务相同或实质性类似的产品、系统解决方案和服务；并且华为控股及其附属单位也不得通过其他汽车零部件供应商或者通过 OEM、ODM 等模式或通过提供技术服务、咨询、知识产权许可或处置或共有等形式以实现变相从事竞业范围内的业务；华为控股及其附属单位也不能通过上述方式扶持第三方从事竞业范围内的业务。

（九）违约责任条款

任何一方违反《股权转让协议》，致使其他方遭受损失的，违约方应就该等损失赔偿非违约方。

（十）协议解除

《股权转让协议》可通过下列方式解除：

- 1、《股权转让协议》各方共同以书面协议解除并确定解除生效时间；或者
- 2、如果在《股权转让协议》签署后的 240 日（以下简称“最晚交割日”）内，交割未发生，任何一方有权终止本次交易、解除《股权转让协议》及其他本次交易相关文件；但若是由于一方违约、故意或重大过失导致交割未能在最晚交割日或之前发生的，该方无权单方终止本次交易、解除《股权转让协议》及其他本次交易相关文件；如果华为技术及其附属单位未在最晚交割日或之前完成实质性基本装载，华为技术与目标公司无权单方终止本次交易、解除《股权转让协议》及其他本次交易相关文件。

二、《股东协议》

2024年8月23日，赛力斯汽车与交易对方、目标公司签署了《关于加入〈关于深圳引望智能技术有限公司之股东协议〉之协议》，赛力斯汽车将在满足《股权转让协议》约定的交割条件后通过签署《加入函》加入《股东协议》。《股东协议》及《加入函》就本次交易交割后公司治理安排、股东特殊权利等进行了约定。

（一）公司治理安排

根据《股东协议》，目标公司各股东按照其在目标公司持有的注册资本比例享有股东会投票权。目标公司股东会决议包括普通决议及特别决议，普通决议由全体股东所持表决权二分之一以上投票同意通过，特别决议由全体股东所持表决权三分之二以上投票同意通过。

根据《股东协议》及《加入函》，目标公司董事会由7名成员组成，赛力斯汽车有权提名1名董事。每位董事各有一票表决权。目标公司董事会决议包括普通决议及特别决议，普通决议由全体董事二分之一以上投票同意通过，特别决议由全体董事三分之二以上投票同意通过。

根据《股东协议》及《加入函》，目标公司董事会设立审计委员会，不设立监事会和监事。审计委员会由5名委员组成，其中1名由赛力斯汽车方担任。审计委员会主任由华为技术方担任。

（二）主要股东特殊权利

赛力斯汽车作为投资方，享有并承担《股东协议》项下投资方的权利及义务，其中主要股东权利包括但不限于优先认购权、股权处置、反稀释权、知情权、分红权、同等待遇约定等。

第七节 同业竞争与关联交易

一、同业竞争情况

(一) 本次交易完成后，上市公司同业竞争情况

本次交易未导致上市公司控股股东、实际控制人发生变化。本次交易完成后，上市公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间均不存在直接或间接从事与上市公司相同或相似业务的情形，因此本次交易不会导致上市公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间新增同业竞争。同时，为避免同业竞争损害上市公司及其他股东的利益，上市公司的控股股东、实际控制人出具了长期有效的避免同业竞争的承诺函。

(二) 上市公司控股股东、实际控制人出具的避免同业竞争的承诺

为避免未来可能出现同业竞争，上市公司控股股东小康控股和实际控制人张兴海已于 2012 年 8 月 15 日出具了长期有效的《避免同业竞争承诺函》，小康控股/张兴海作为上市公司的股东/实际控制人，为维护公司的合法权益，避免与公司发生同业竞争，特承诺如下：

“1. 截至本函出具日，本公司/本人不存在直接或间接从事与公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动的情形；

2. 在本公司/本人作为公司股东/实际控制人期间，本公司/本人将不会为自己或者他人谋取属于公司的商业机会，如从任何第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务有竞争或可能有竞争，本公司/本人将立即通知公司，并尽力将该商业机会让予公司；

3. 在本公司/本人作为公司股东/实际控制人期间，本公司/本人将不会以任何方式直接或间接从事或参与任何与公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体的权益；

4. 在本公司/本人作为公司股东/实际控制人期间，本公司/本人将促使本公司/本人直接或者间接控股的除公司外的其他企业履行本函中与本公司相同的义务。”

（三）股权及资产购买协议中对交易对方从事标的业务的限制情况

交易对方承诺，交割日后八年内，或者转让方直接或间接持有的标的公司股权比例不低于 5%期间（以两个期间届满之日孰晚者为准），竞业限制方不开发、生产、销售、许诺销售与标的公司在本次交易交割日时的装载业务相同或实质性类似的产品、系统解决方案和服务；并且竞业限制方也不得通过其他汽车零部件供应商或者通过 OEM、ODM 等模式或通过提供技术服务、咨询、知识产权许可或处置或共有等形式以实现变相从事竞业范围内的业务；竞业限制方也不能通过上述方式扶持第三方从事竞业范围内的业务。

二、关联交易情况

（一）本次交易不构成关联交易

上市公司及其控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员与交易对方均不存在关联关系，本次交易不构成关联交易。

（二）标的公司报告期内的关联交易情况

1、关联销售

报告期内，标的公司不存在关联销售情况。

2、关联采购

报告期内，标的公司存在向华为技术及其关联公司采购相关产品和服务的情形。报告期各期关联采购金额分别为 15,605.33 万元、18,800.17 万元及 50,154.55 万元，占标的公司采购金额的比重为 3.63%、3.39%及 8.79%，占比较低。相关业务具有真实的商业背景，其采购定价模式系基于标的公司实际业务需求按年协商定价，采购价格具有合理性及公允性。

3、关联费用

单位：万元

关联方	2024年1-6月	2023 年度	2022 年度
华为技术及其关联公司	31,089.89	45,380.64	26,541.68

报告期内，标的公司作为华为技术的业务组成部分，存在使用华为技术的办公楼等办公类固定资产、云资源及行政服务的情况。报告期各期，标的公司与华为技术及

其关联公司间产生的关联费用金额分别为 26,541.68 万元、45,380.64 万元及 31,089.89 万元。

办公类固定资产的折旧、使用资产过程中产生的水电费、云资源使用费及行政服务费等在本次标的公司审计报告中确认为费用。其中，云资源使用费及行政服务费系标的公司与华为技术关联公司之间实际发生的费用，按照市场价格定价，定价具备合理性及公允性；办公类固定资产折旧、使用资产过程中产生的水电费系华为技术模拟分摊至标的公司的费用，因办公楼等资产权属不属于本次交易后拟划转至标的公司的范围，报告期内视同标的公司使用母公司资产，为真实反映标的公司独立经营后状态，相关费用披露为关联费用，由于关联费用系分摊形成，不涉及定价。

（三）上市公司本次交易前后的最近一年一期关联交易情况

根据上市公司 2023 年度审计报告、2024 年半年度报告，上市公司本次交易前后最近一年一期关联交易情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月				2023年度			
	交易前	交易后	变动	占比	交易前	交易后	变动	占比
采购商品/接受劳务	11,986.06	11,986.06	/	0.25%	28,670.88	28,670.88	/	0.89%
营业成本	4,875,712.57	4,875,712.57	/	100.00%	3,211,928.72	3,211,928.72	/	100.00%
出售商品/提供劳务	38,082.46	38,082.46	/	0.59%	22,924.01	22,924.01	/	0.64%
营业收入	6,504,446.80	6,504,446.80	/	100.00%	3,584,195.79	3,584,195.79	/	100.00%

（三）本次交易完成后上市公司与实际控制人及其关联企业之间新增关联交易的情况

本次交易不构成关联交易，本次交易也不会导致上市公司新增与实际控制人及其关联企业之间的关联交易。

为维护股东利益，尽量减少和规范关联交易，避免损害上市公司利益，上市公司将继续通过严格遵守《上海证券交易所股票上市规则》、上市公司《公司章程》以及上市公司的关联交易的决策制度、关联交易回避制度等措施来规范关联交易。严格履行关联交易的相关决策程序，遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，保证交易价格公允、合理，确保不损害公司和股东的利益，尤其是中小股东的利益。

第八节 独立财务顾问意见

一、前提假设

本独立财务顾问对本次交易发表意见基于以下假设条件：

（一）本次交易各方均遵循诚实信用的原则，均按照有关协议条款全面履行其应承担的责任；

（二）有关中介机构对本次交易出具的法律意见书、审计报告等文件真实可靠，该等文件所依据的假设前提成立；

（三）本次交易各方所提供的有关本次交易的资料真实、准确、完整、及时、合法；

（四）本次交易能够获得有关部门的批准，不存在其他障碍，并能及时完成；

（五）国家现行的有关法律、法规及方针政策无重大变化，国家的宏观经济形势不会出现恶化；

（六）本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

（七）本次交易各方目前执行的税种、税率无重大变化；

（八）无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

二、本次交易的合规性分析

（一）本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

1、本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定

（1）本次交易符合国家产业政策

标的公司主要从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为客户提供智能驾驶、智能座舱、智能车控、智能车云、智能车载光等产品和解决方案。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），标的公司所属行业为“C 制造业”之“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”，细分行业为“C3962 智能车载设备制造”。根据发改委发布的《产业结

构调整指导目录（2024 年本）》，标的公司所从事的相关业务属于鼓励类产业。

因此，本次交易符合国家产业政策的相关规定。

（2）本次交易符合有关环境保护法律和行政法规的规定

标的公司所属行业不属于高能耗、高污染行业，本次交易不涉及环境保护有关的报批事项，未违反相关环境保护的法律和行政法规。标的公司的日常经营不存在违反国家环境保护法律法规的情形，其从事的业务符合国家环境保护的相关法律法规。标的公司报告期内不存在因违反环境保护方面的法律法规而受到环保行政主管部门行政处罚的情形。

因此，本次交易符合有关环境保护的法律和行政法规的规定。

（3）本次交易符合土地管理有关法律和行政法规的规定

本次交易为上市公司子公司以现金方式购买股权，不涉及立项、环保、规划、建设等报批事项，不涉及新增用地，本次交易不存在违反土地管理的法律和行政法规规定的情形。

（4）本次交易不存在违反有关反垄断有关法律和行政法规的规定

根据上市公司与交易对方的交易实质，本次交易不适用《中华人民共和国反垄断法》《国务院关于经营者集中申报标准的规定》等相关法律法规对经营者集中申报的要求。

综上所述，本次交易事项符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定，不存在违反环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规规定的情形。

2、不会导致上市公司不符合股票上市条件

本次交易前，上市公司的总股本超过 4 亿股，社会公众股股份数量占总股本的比例不低于 10.00%，满足相关法律法规规定的股票上市条件。本次交易系以现金方式购买标的股权，不涉及上市公司发行股份，对上市公司的股本结构不产生影响，不会导致上市公司不符合股票上市条件。

因此，本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3、重大资产重组所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

本次交易按照相关法律、法规的规定依法进行。本次交易已聘请具有专业资格的评估机构对标的公司进行评估，评估机构及相关经办评估师与本次交易的标的公司、交易各方均没有现实及预期的利益或冲突，具有充分的独立性。本次标的股权交易价格由交易双方根据具有资格的评估机构出具的资产评估报告结果协商确定，标的股权定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。同时，上市公司董事会、监事会审议通过了本次交易相关议案，独立董事对本次交易相关事项发表了独立意见，认为本次交易评估机构具有独立性，评估假设前提合理，资产定价原则合理、公允。本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

因此，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

4、重大资产重组所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

根据《股权转让协议》及拟签署的**装载协议**，华为技术及其关联方持有的专用于标的公司装载业务的技术和资产的所有权、人员均属于转移范围（但不动产不属于转移范围），并且能够满足标的公司独立持续开展装载业务的需要。对于华为技术及其关联方向标的公司进行业务和合同、人员、技术和资产等内容的装载（为免疑义，包括知识产权装载协议项下的转让和许可安排），华为技术及其关联方不向标的公司就前述事项另行单独收取费用。

（1）装载内容具体情况

《股权转让协议》及拟签署的**装载协议**，明确了资产装载的原则、拟装载资产具体范围、完成实质性基本装载及本次装载实质实施完毕的标准（包括但不限于拟转移的知识产权具体种类及数量、完成知识产权变更登记的标准，装载业务销售合同完成换签的比例及标准，完成转移劳动关系的具体人员数量及转移完成的标准），装载内容及安排具体明确，并设置了实施期限。

因此，本次装载内容明确、安排具体且可执行。

（2）装载方案执行的保障措施

转让价款分三笔支付，转让价款的支付均在转让方达成相应的先决条件后才触发。

根据《股权转让协议》的约定，第一笔转让价款支付的先决条件之一为已签署装载协议。第二笔转让价款支付的先决条件之一为标的公司已完成实质性基本装载，第三笔转让价款支付的先决条件之一为本次装载实质实施完毕。为保障资金安全，第一笔转让价款设置共管账户，转让方与受让方根据银行共管协议对共管账户实施共管。因此，装载协议的签署及资产装载的实质完成已明确作为本次交易对价分期支付的先决条件之一，为后续资产装载的顺利实施提供了保障。

此外，《股权转让协议》约定，任何一方违反协议（包括陈述和保证不真实、不准确或存在误导），致使其他方遭受损失的，违约方应就该等损失赔偿非违约方，《股权转让协议》已经各方签署，生效后对各方具有法律约束效力；为维护受让方合法权益提供了协议保障。

综上，装载协议的签署及实质完成成为本次交易对价支付条件之一，且本次交易协议中已经约定了解决措施和违约责任条款，为资产装载的顺利实施和维护受让方合法权益提供了保障，上述事项不构成本次交易的实质性法律障碍。

(3) 交易标的涉及资产权属清晰

本次交易的标的为转让方所持深圳引望 10.00%的股份。标的公司合法设立、有效存续，标的公司产权权属清晰，不存在质押、权利担保或其它受限制的情形，标的股权的过户或转移不存在法律障碍；本次交易完成后，赛力斯汽车将持有深圳引望 10%的股权，深圳引望仍为独立存续的法人主体，其全部债权债务仍由其享有和承担。本次交易不涉及上市公司与标的公司之间的债权债务转移处理。

因此，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

5、有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

根据《重组管理办法》《上市规则》等规定等规定，本次交易完成后，公司与华为将在更全面、更深入、更广泛的层面展开深度合作，包括对新技术新产品的联合开发、共同开拓和布局国际市场、在智能化和电动化趋势中共同探索和制定新的行业标准等，从而在电动汽车和智能驾驶领域获得更强竞争力，增强公司的持续盈利能力和发展潜力。

因此，本次交易完成后，上市公司的总资产及利润规模将得到提升，持续经营能力将得到增强，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

6、有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前，上市公司的控股股东为小康控股，实际控制人为张兴海。本次交易后，上市公司的控股股东及实际控制人不会发生变化。

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立了规范的独立运营的管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联人保持独立，信息披露及时，运行规范。本次交易后，上市公司将继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立。

本次交易不会影响上市公司的独立性，本次交易符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7、有利于上市公司形成或者保持健全有效的法人治理结构

上市公司已经按照《公司法》《证券法》及《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的规定，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构，制定了相应的组织管理制度，组织机构健全。

本次交易完成后，上市公司上述规范法人治理的措施不因本次交易而发生重大变化，上市公司将依据有关法律法规的要求进一步完善公司法人治理结构，继续完善公司内部控制制度，真实、准确、完整、及时地进行信息披露，维护良好的投资者关系，维护上市公司及中小股东的利益。

因此，本次交易完成后，上市公司仍将保持其健全有效的法人治理结构，符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

（二）本次交易不适用《重组管理办法》第十三条的规定

截至本独立财务顾问报告签署日，最近三十六个月内，上市公司控股股东、实际控制人未发生变化。本次交易亦不会导致上市公司控制权发生变更，因而不属于《重组管理办法》第十三条所规定的情形，不适用第十三条的相关规定。

（三）本次交易不适用《重组管理办法》第四十三条、第四十四条以及《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条的规定

本次交易不涉及股份发行、不存在收购的同时募集配套资金的情况，故不适用《重组管理办法》第四十三条、第四十四条以及《上市公司证券发行注册管理办法》第十一条的相关规定。

（四）本次交易符合《监管指引第 9 号》第四条的规定

本次交易符合《上市公司监管指引第 9 号—上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的规定，具体情况如下：

1、本次交易的标的股权为转让方所持深圳引望的 10.00%股权，不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项。本次交易涉及的尚需审批的事项已在本独立财务顾问报告“第一节 本次交易概况”之“五、本次交易的决策过程和审批情况”中详细披露，并对可能无法获得批准的风险做出了特别提示。

2、本次交易拟购买的资产为企业股权，目前标的公司注册资本尚未实缴，该情形未违反法律规定及标的公司章程的约定，且根据《股权转让协议》，转让方向标的公司完成注册资本实缴出资是受让方支付第一笔股权转让价款的先决条件。故在交易时点，标的公司不存在出资不实的情况。标的公司不存在影响其合法存续的情况，交易对方合法拥有标的股权的完整权利，不存在限制或禁止转让的情形。

3、本次交易有利于提高公司资产的完整性，有利于公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立。

4、本次交易有利于公司改善财务状况、增强持续经营能力，有利于公司突出主业、增强抗风险能力，有利于公司增强独立性，且不会新增显失公平的关联交易或重大不利影响的同业竞争。

（五）本次交易各方不存在依据《监管指引第 7 号》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形

根据本次交易的相关各方出具的说明，本次重组涉及《监管指引第 7 号》第六条规定的相关主体均不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监

会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《监管指引第7号》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情况。

三、本次交易所涉及的资产定价依据及公允、合理性分析

（一）本次交易标的定价依据的合理性分析

本次交易标的定价依据的合理性分析情况参见本独立财务顾问报告“第五节 标的公司评估情况”相关内容。

经核查，本独立财务顾问认为：估值方法的选择充分考虑了本次估值的目的、估值价值类型以及标的资产的行业和经营特点，估值方法选择恰当。

（二）交易标的定价的公允、合理性分析

标的资产交易价格的合理性请详见本独立财务顾问报告“第五节 标的公司评估情况”之“六、董事会对本次交易评估合理性及定价公允性的分析”之“（一）董事会对评估机构独立性、假设前提合理性、评估方法与评估目的的相关性、评估定价公允性的意见”之“4、评估定价的公允性”。

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易中，标的资产定价公允、合理，不存在损害赛力斯及其股东合法权益的情形。

四、本次评估所选取的评估方法的适当性、评估假设前提的合理性、重要评估参数取值的合理性的核查意见

（一）选取评估方法的适当性

本次评估采用市场法和资产基础法两种方式进行评估，并最终以前者作为评估结论，符合相关规定。

资产基础法评估，是从资产构建角度客观地反映了被评估单位拥有当前生产规模的市场价值，能完整体现各项资产对被评估单位企业价值的贡献程度；但资产基础法无法直接反映企业部分账外资产（客户关系、人力资源、管理能力、股东资源等）的价值；因数据保密的因素导致存货价值未能合理反映。

市场法是以现实市场上的参照物来评价评估对象的现行公平市场价值。由于近期资本市场投资者对相同行业的可比上市公司关注较多，信息披露比较完备，市场法具

有评估角度和评估途径直接、评估过程直观、评估数据直接取材于市场、评估结果说服力强的特点，而且经过中国股市在经过了二十多年的发展，资本市场的基本市场功能已经具备，因此本次评估选用市场法的评估结果作为最终评估结论。

综上所述，本次评估的评估方法具备适当性。

（二）评估假设前提的合理性

本次评估的假设前提按照国家有关法规、规定进行，并遵循了市场通用惯例与准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

（三）重要评估参数取值的合理性

本次评估的目的是确定标的公司所有者权益于评估基准日的公允价值，为本次交易提供价值参考依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。本次资产评估工作按照国家有关法规与行业规范的要求，评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合标的资产实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确。评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的的相关性一致。

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易的评估方法选取适当，评估假设前提具有合理性，重要评估参数取值具有合理性。

五、本次交易对上市公司的影响分析

（一）本次交易对上市公司主营业务的影响

公司作为技术科技型汽车企业，主营业务涉及智能电动汽车、核心三电等产品的研发、制造、销售和服务。公司坚定软件定义汽车的技术路线，在继承传统豪华精髓的基础上，以智慧重塑豪华。近年来，公司不断加大研发投入，夯实技术基础，持续的科技创新为构建公司新发展格局、推动公司高质量发展提供有力支撑。公司拥有领先的智能制造能力，赛力斯汽车智慧工厂以数字化、智能化、物联网为核心，采用先进的制造运营管理系统及制造工艺流程，以实时在线的响应方式，快速精准地进行规模化定制生产。

深圳引望主要从事智能汽车解决方案业务，聚焦智能网联汽车产业的增量部件，助力汽车产业的智能化、网联化、电动化升级，为用户提供智能驾驶、智能座舱、智

能车控、智能车云、智能车载光等产品和解决方案。深圳引望的团队规模、技术水平、产品成熟度和商用规模、流程体系能力业界领先，并具备全栈核心技术自主研发和持续创新能力。同时，深圳引望也是全球范围内极少数已实现规模收入并盈利的汽车智能化解决方案公司之一。华为将其 30 多年在 ICT 领域技术研发和消费电子领域积累的经验赋能智能汽车，以促进传统汽车产业走向智能网联汽车。

公司与华为跨界业务合作，开创了全新的商业模式，为用户带来了市场认可的 AITO 问界 M5、M7、M9 高端智能豪华电动汽车产品。双方通过本次交易，以股权纽带为基础，将战略合作升级为“业务合作+股权合作”，进一步夯实双方合作关系的可持续性，共同探索智能车与智能化部件紧密协同、共创共荣的智能化时代创新合作机制，联合将深圳引望打造为汽车智能化部件和解决方案的领导企业、将 AITO 问界打造为世界级新豪华汽车领先品牌，为公司在智能化时代实现技术引领和品牌向上提供坚实的基础和长效的保障。

1、公司将继续坚定软件定义汽车，充分利用本次交易带来的合作升级，推动以高阶智能驾驶为代表的汽车智能化全面加速，进一步提升公司智电化技术先进性，实现技术和市场的双重领先，持续为用户带来常用常新的高端智能豪华电动汽车产品。

2、加强公司现有自主、领先的智能化整车能力与标的公司的智能化部件全栈自主研发能力的紧密协同，持续提升公司获取高阶智能驾驶、高水平智能座舱等智能化核心部件供应的安全性、稳定性和高效性。

3、加深和拓展与华为及深圳引望的全方位赋能合作，助力公司在设计、研发、质量、运营等方面达到世界领先企业水平，将车企与领先 ICT 科技公司的跨界合作提升到新的高度。

（二）本次交易对上市公司股权结构的影响

本次交易为上市公司支付现金购买资产，不涉及发行股份，不会导致上市公司股权结构发生变化，对上市公司股权结构无影响。

（三）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

1、本次交易前后上市公司主要财务指标对比情况

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的备考审阅报告和上市公司 2023 年

度审计报告、2024 年半年度报告，本次交易前后，上市公司主要财务指标对比情况如下：

单位：万元

项目	2024年1-6月		2023年度	
	交易前	交易后 (备考)	交易前	交易后 (备考)
资产总额	8,241,687.61	9,354,186.23	5,124,467.11	6,215,476.40
负债合计	7,336,838.56	8,486,838.56	4,404,472.48	5,554,472.48
归属母公司股东的所有者权益	1,324,104.96	1,294,005.99	1,140,582.62	1,093,093.94
营业收入	6,504,446.80	6,504,446.80	3,584,195.79	3,584,195.79
利润总额	169,910.94	191,400.27	-408,085.94	-467,076.65
净利润	135,912.12	157,401.45	-415,671.65	-474,662.35
归属于母公司股东的净利润	162,455.83	179,845.54	-244,968.71	-292,457.39
基本每股收益（元/股）	1.08	1.19	-1.63	-1.94
资产负债率（%）	89.02	90.73	85.95	89.37

本次交易完成后，上市公司将取得标的公司 10.00%的股权，上市公司预计将按权益法核算。结合标的公司财务数据和未来经营前景，本次收购标的公司少数股权预计对上市公司投资收益产生正向影响。上市公司的总资产、净利润规模和基本每股收益将得到提升，有助于上市公司增厚利润，实现股东利益最大化，充分保障上市公司及全体股东的利益。

2、本次交易对价支付资金来源为自筹资金，不会对上市公司财务状况产生重大不利影响

本次交易，上市公司拟以支付现金的方式购买深圳引望 10.00%股权，交易对价为 1,150,000.00 万元，资金来源为自筹资金，包括但不限于通过赛力斯汽车经营所得自有资金、股东增资等股权融资方式、银行贷款或其他方式解决。上市公司目前已积极稳健推进资金筹措工作，自筹资金来源充足，可以有效保障本次交易对价的支付，不会对上市公司财务状况产生重大不利影响。

报告期各期，上市公司经营活动产生的现金流量净额分别为-116,854.20 万元、639,761.16 万元和 1,636,016.16 万元。报告期内，随着上市公司新能源汽车销售回款增加，经营活动现金流量净额快速上升，可通过日常经营获得稳定且规模较大的经营性现金流入。同时，上市公司保有充裕的自有资金。报告期各期末，货币资金及交易

性金融资产合计金额为 1,811,633.21 万元、1,429,477.15 万元和 4,378,525.50 万元。上市公司自有资金充裕，为本次交易后公司日常运营提供了充分保障。若本次交易最终自筹资金来源包含银行贷款等债务性融资，上市公司的经营活动现金流量净额足以超额覆盖，不会对上市公司偿债能力造成重大不利影响。

综上所述，本次交易对价的支付及相关筹资安排不会对上市公司财务状况产生重大不利影响。

（四）合并产生的商誉对上市公司的影响

本次交易完成后，上市公司将取得标的公司 10.00%的股权，以取得成本确认长期股权投资，不改变上市公司合并报表范围，不产生商誉。

六、关于本次交易资产交付安排的核查意见

根据上市公司与交易对方签署的协议，双方就本次交易价格、支付安排、生效条件等进行了明确规定；同时，该协议也明确了交易双方的违约责任。具体见本独立财务顾问报告“第六节 本次交易主要合同”。

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易合同约定的资产交付安排不会导致上市公司支付对价后不能及时获得标的股权的风险，标的资产交付安排相关的违约责任切实有效。

七、关于本次交易是否构成关联交易的核查意见

根据《公司法》《证券法》《上市规则》等法律、法规及规范性文件的相关规定，本次交易的交易对方不属于上市公司的关联方。因此，本次交易不构成关联交易。

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易不构成关联交易。

八、关于本次交易摊薄即期回报情况及相关填补措施的核查意见

（一）本次交易对即期回报财务指标的影响

项目	2024 年度 1-6 月		2023 年度	
	交易前	交易后（备考）	交易前	交易后（备考）
归属于母公司股东净利润（万元）	162,455.83	179,845.54	-244,968.71	-292,457.39
基本每股收益（元/股）	1.08	1.19	-1.63	-1.94

根据备考审阅报告，上市公司本次交易后 2024 年 1-6 月基本每股收益将提升。结合标的公司财务数据和未来经营前景，本次收购标的公司少数股权预计对上市公司投资收益产生正向影响，进而增厚上市公司利润，实现股东利益最大化，充分保障上市公司及全体股东的利益。

（二）上市公司对填补即期回报采取的措施

为防范本次交易可能导致的公司即期回报被摊薄的风险，公司将采取以下措施填补本次交易对即期回报被摊薄的影响：

1、加强经营管理，提升公司经营效率

目前上市公司已构建了一套较为完善、健全的内部控制管理制度以保证上市公司各项经营活动的正常有序进行。本次交易完成之后，上市公司子公司将成为标的公司的股东。通过本次入股，上市公司将与华为加深合作，在协同进行技术攻关的同时，上市公司将持续完善经营管理相关制度并全面优化管理业务流程，控制上市公司运营成本，进一步提高经营和管理水平，防范经营管理风险，提升经营效率。

2、持续完善公司治理，保障公司高质量发展

上市公司已建立、健全了公司法人治理结构，股东大会、董事会、监事会和管理层之间权责分明、相互制衡、运作良好，形成了一套合理、完整、有效的公司治理与经营管理框架。公司将严格遵循《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化公司治理结构，完善投资决策机制，强化内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和《公司章程》的规定行使职权、做出科学决策，确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员的监督权，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，为公司未来的高质量发展提供保障。

3、进一步完善利润分配政策，注重股东合理投资回报

公司在不断优化公司治理、强化内部管理的同时，深入挖掘主营业务的潜力，提升经营效率和质量。同时，公司坚定地树立了回馈股东的理念，致力于实现股东利益的最大化，公司已经在《公司章程》中对利润分配原则、形式、比例和决策机制等进行了明确规定。本次交易完成后，上市公司将根据法律、法规和《公司章程》的相关规定，继续实行可持续、稳定、积极的利润分配政策，在保证上市公司可持续发展的前提下重视股东合理的投资回报，更好地维护上市公司股东利益。。

（三）上市公司董事、高级管理人员、控股股东及其一致行动人、实际控制人关于公司本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺

上市公司董事、高级管理人员对本次交易摊薄即期回报采取填补措施承诺如下：

“1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。

4、本人承诺公司制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、若公司后续推出公司股权激励政策，在自身职责和权限范围内，本人全力促使拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。

6、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

7、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。

8、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本人不再作为公司的董事/高级管理人员；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。”

上市公司控股股东及其一致行动人对本次交易摊薄即期回报采取填补措施承诺如下：

“1、本公司不越权干预公司经营管理，不侵占公司利益。

2、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

3、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。

4、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本公司不再作为公司的控股股东/控股股东的一致行动人；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。”

上市公司实际控制人对本次交易摊薄即期回报采取填补措施承诺如下：

“1、本人不越权干预公司经营管理，不侵占公司利益。

2、本承诺函出具日至本次交易完成前，若中国证券监督管理委员会或上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证券监督管理委员会或上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会或上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

3、如果本人未能履行上述承诺，本人将依法承担违反上述承诺所产生的法律责任。

4、本承诺至以下情形时终止（以较早为准）：（1）本人不再作为公司的实际控制人；（2）公司股票终止在上海证券交易所上市；（3）本次交易终止。”

（四）其他保护投资者权益的措施

1、上市公司保证所披露或提供的关于本次交易的相关信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对上述信息的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

2、上市公司保证本次交易所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

3、上市公司将依照相关法律法规、规范性文件的有关规定，及时履行信息披露义务，并保证该等信息真实、准确和完整，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

经核查，本独立财务顾问认为：为降低本次交易可能导致的对公司即期回报摊薄的风险，上市公司已制定填补被摊薄即期回报的措施，上市公司董事、高级管理人员、控股股东及其一致行动人、实际控制人已出具相关承诺，保障公司填补回报的措施能够得到切实履行。

九、关于本次交易业绩承诺、补偿安排的核查意见

经核查，本次交易中，交易对方与上市公司未签订业绩承诺或补偿协议。

十、关于本次交易聘请第三方行为的核查意见

根据《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》（证监会公告[2018]22号）、《关于强化在上市公司并购重组业务中独立财务顾问聘请第三方等廉洁从业风险防控的通知》等规范性文件的要求，本独立财务顾问对本次交易中聘请第三方等廉洁从业情况进行了核查。

（一）独立财务顾问有偿聘请第三方的核查

1、聘请的必要性

为控制本项目法律风险，加强对本项目法律事项开展的独立尽职调查工作，银河证券已聘请北京市嘉源律师事务所（以下简称“嘉源”）担任本项目独立财务顾问的券商律师。

2、第三方的基本情况、资格资质、具体服务内容

嘉源的基本情况如下：

名称	北京市嘉源律师事务所
成立日期	2000年1月27日
统一社会信用代码	31110000E000184804
注册地	北京市西城区复兴门内大街158号远洋大厦F408
执行事务合伙人/负责人	颜羽
经营范围/执业领域	证券业务等中国法律法规允许开展的业务
实际控制人（如有）	无

嘉源持有编号为31110000E000184804的《律师事务所执业许可证》且完成了从事证券法律业务律师事务所的备案，具备从事证券法律业务资格。

3、具体服务内容

（1）协助银河证券完成本项目所需的法律尽职调查工作及方案论证；

(2) 应银河证券要求出席本项目的相关会议，并参加本项目相关讨论；

(3) 起草、修改、审核银河证券就本项目所指定的相关法律文件、协议/合同、备忘录等，协助银河证券与上市公司进行相关协议的谈判，包括但不限于委托协议、承销协议（如有）、持续督导协议；

(4) 协助起草、修改、审核本项目申报文件（包括但不限于独立财务顾问报告、重大资产重组报告书及独立财务顾问核查意见等）及反馈回复材料中涉及法律的相关内容；

(5) 对项目涉及的相关法律法规、行政规章、监管政策和有关法律文件采取必要的手段进行验证；

(6) 协助银河证券与上市公司律师的沟通，并审阅上市公司律师法律意见书；协助银河证券调查、复核本项目中证券服务机构出具的专业意见是否存在“重大异常”“前后重大矛盾”“重大差异”等特殊情形，是否可以形成合理信赖；

(7) 参与讨论、审核、验证上报证券交易所或有权监管机构其他申报文件；

(8) 协助银河证券编制项目工作底稿，该底稿的内容和形式应符合有关规定及银河证券要求，包括制作清晰的目录和索引以方便查阅；

(9) 协助银河证券执行尽职调查情况问核程序；

(10) 应银河证券要求向银河证券出具与本项目相关的法律意见，包括但不限于在项目执行过程中就有关中国境内法律问题出具专项法律意见书、就证券交易所或有权监管机构审核过程中涉及的法律事项出具专项法律意见；

(11) 就本项目中出现的法律问题向银河证券提供法律咨询服务；

(12) 银河证券委托的与本项目相关的其他境内法律服务事项。

3、定价方式、实际支付费用、支付方式和资金来源

(1) 银河证券就本项目聘请券商律师的费用由双方协商确定，银河证券应通过银行转账方式向嘉源支付律师费用。

(2) 协议约定的律师费用已经包含嘉源人员处理银河证券委托事务而发生的交通费、差旅费、住宿费、政府机构查询费用等各项费用。

(3) 如嘉源依照合同约定提供真实的服务，在收到嘉源开具的合格等额增值税专用发票后，银河证券应按照协议约定分阶段向嘉源支付约定的律师费用。

截至本核查意见出具之日，银河证券尚未实际支付券商律师费用。

经核查，本独立财务顾问认为，上述聘请第三方的行为合法合规。除上述情形外，独立财务顾问不存在其他直接或间接有偿聘请其他第三方的行为。

(二) 独立财务顾问内部审核程序

银河证券制定了《投资银行类业务聘请第三方机构管理办法》、《中国银河证券股份有限公司总部分散采购管理办法（修订）》和《中国银河证券股份有限公司采购管理基本办法》等包含第三方机构聘用管理制度的相关管理办法，其中对第三方机构的遴选流程、遴选范围、审批流程、采购流程等事项进行了明确约定。

本次重组项目的银河证券项目组在银河证券建立的投资银行类业务第三方机构库中，从业务资质、项目经验、资源配备、市场声誉以及收费标准等方面对律师事务所进行综合评估，评选出符合项目要求的律师事务所作为券商律师。银河证券项目组起草券商律师聘用协议后，经银河证券本次项目负责人、投行质控总部、投行运管总部、财务资金总部、法律合规总部、投资银行管理委员会管理层、合规总监以及总裁审批，由银河证券法律合规总部对聘请流程、聘请协议等相关聘请事项进行合规审查并确认符合内控制度后，银河证券与券商律师正式签署聘用协议。

(三) 上市公司有偿聘请第三方的核查

在本次交易中，上市公司聘请的中介机构情况如下：

- 1、上市公司聘请中国银河证券股份有限公司作为本次交易的独立财务顾问。
- 2、上市公司聘请北京市金杜律师事务所作为本次交易的法律顾问。
- 3、上市公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）作为本次交易的审计机构。
- 4、上市公司聘请中京民信(北京)资产评估有限公司作为本次交易的评估机构。

除上述聘请行为外，由于本次交易拟转让和许可的知识产权涉及多个国家和地区，上市公司还直接聘请了北京市金杜律师事务所负责本次交易标的的知识产权资产核查。

上述中介机构均为本次交易依法需聘请的证券服务机构，聘请行为合法合规，符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》的相关规定。除上述情况外，本次交易中上市公司不存在直接或间接有偿聘请其他第三方机构或个人的情况。

经核查，本独立财务顾问认为：本次交易中，除聘请北京市嘉源律师事务所作为券商律师之外，独立财务顾问不存在直接或间接有偿聘请其他第三方的行为。上市公司在本次交易中除依法聘请独立财务顾问、法律顾问、审计机构、评估机构，同时聘请北京市金杜律师事务所负责本次交易标的的知识产权资产核查之外，不存在其他直接或间接有偿聘请其他第三方的行为。前述相关行为合法合规，符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》的相关规定。

十一、关于本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票情况

（一）上市公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

1、上市公司内幕信息知情人登记制度制定情况

上市公司按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律、法规及规范性文件的有关规定，制定了《内幕信息知情人登记制度》，明确内幕信息及内幕信息知情人范围、内幕信息知情人登记管理、内幕信息知情人的交易限制及处罚措施等内容。

2、上市公司内幕信息知情人登记制度执行情况

上市公司已按照《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律、法规以及《内幕信息知情人登记制度》的相关规定，在筹划本次交易期间，采取了如下必要且充分的保密措施：

（1）在内幕信息依法公开披露前，上市公司采取了必要且充分的保密措施，严格限定本次交易相关敏感信息的知悉范围。上市公司对本次交易涉及的内幕信息知情人进行了登记，并将内幕信息知情人名单及时向上海证券交易所进行报送。

（2）上市公司针对本次交易制作了重大事项进程备忘录，记载本次交易的具体环节和进展情况，包括方案商讨和决策内容、工作内容沟通等事项的时间、地点、参与机构和人员。

(3) 根据《重组管理办法》的规定，上市公司聘请独立财务顾问、法律顾问、审计机构、评估机构等中介机构对本次交易相关事项进行核查，并与各中介机构分别签署保密协议。各中介机构保证不向与本次交易无关的任何第三方（包括协议各方及其所属企业内与本次交易无关的人员）透露相关敏感信息。

(4) 上市公司提醒和督促内幕信息知情人员履行保密义务和责任，已在董事会正式披露本次交易后，向中国证券登记结算有限责任公司申请查询自查期间内本次交易内幕信息知情人是否存在买卖上市公司股票的行为。

(二) 本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票的自查情况

根据《重组管理办法》《监管规则适用指引——上市类第 1 号》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》等法律、法规的规定，上市公司将对本次交易相关方及其有关人员在上市公司就本次重组首次披露重组事项（2024 年 7 月 29 日）前六个月至重组报告书披露之前一日止买卖上市公司股票的情况进行自查，自查范围具体包括：本次交易涉及的交易各方，上市公司及其董事、监事、高级管理人员，上市公司控股股东、控股股东一致行动人及其董事、监事、高级管理人员，上市公司实际控制人，**交易对方、标的公司及其主要经办人员**，相关专业机构及其他知悉本次重大资产交易内幕信息的法人和自然人，以及上述相关人员的直系亲属。

上市公司筹划本次重大资产购买事项，采取了严格的保密措施，限制内幕信息知情人范围，与相关证券服务机构明确约定了保密信息的范围及保密责任，并履行了相关的信息披露义务。上市公司已向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提交相关人员在自查期间内买卖上市公司股票记录的查询申请，**上市公司在查询完毕后已补充披露了查询情况。**

经核查，本独立财务顾问认为：上市公司已按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律、法规及规范性文件的有关规定，制定了《内幕信息知情人管理制度》，符合相关法律法规的规定。

上市公司在本次交易中按照相关法律、法规及公司制度的规定，严格遵守上市公司内幕信息知情人登记管理制度，并执行了内幕信息知情人的登记和申报工作，采取了必要且充分的保密措施防止内幕信息泄露，符合相关法律、法规和公司制度的规定。

第九节 独立财务顾问内核意见及结论性意见

一、独立财务顾问内核程序

银河证券按照《证券发行上市保荐业务管理办法》、《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》等相关规定，制定并严格遵循《中国银河证券股份有限公司投资银行业务管理办法》、《中国银河证券股份有限公司投资银行类业务内核管理办法》，对本次重大资产重组实施了必要的内部审核程序，内核程序如下：

1、项目组、项目所在业务部门进行初审和复审，并根据审查结果对相关材料进行修改和完善。在确认相关材料基本符合中国证监会的有关规定后，按照规定将内核文件提交至投行质控总部，向投行质控总部提出内核申请。

2、投行质控总部指派质控专员负责项目初步审核工作，质控专员负责对申请材料的合规性、完整性做一般性审核，并可以根据需要对项目实施现场检查，并要求项目组就相关材料进行补充、修改和调整。投行质控总部对项目组成员进行问核，问核情况应当形成书面或者电子文件记录，由问核人员和被问核人员确认，并提交内核审议。

3、重组项目内核程序前，完成对现场尽职调查阶段工作底稿的获取和归集工作，并提交投行质控总部验收，投行质控总部出具明确的验收意见。

投行质控总部经审核认为符合法律法规、监管机构或自律组织的相关规定和要求，业务人员已勤勉尽责履行尽职调查义务，同意对外提交、报送、出具或披露的材料和文件，提交内核程序。

4、银河证券内核部认为具备内核条件时，正式启动内核程序，提交内核委员会审议。内核部负责对内核申请文件的完备性进行审核，并在收到申请后的 2 个工作日内作出受理的决定，并提交内核委员审议。内核委员会以现场、通讯等会议方式履行职责，以投票表决方式对本次并购重组作出审议，并出具内部审核意见。

5、内核会议作出审核意见的，项目组对照审核意见要求进行补充核查、修改完善项目申报材料并对审核意见予以书面回复。

6、内核会议表决通过的项目，项目组根据内核意见修改后形成正式申报文件，履行公司内部审批程序后，才能正式对外报出。

二、独立财务顾问内核意见

中国银河证券股份有限公司内核委员会于 2024 年 8 月 23 日召开内核会议审议了赛力斯集团股份有限公司重大资产购买项目，同意就赛力斯集团股份有限公司重大资产购买项目出具《中国银河证券股份有限公司关于赛力斯集团股份有限公司重大资产购买之独立财务顾问报告》。

三、独立财务顾问对本次交易的结论性意见

银河证券作为本次交易的独立财务顾问。银河证券严格按照《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》及《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》等法律、法规、文件的相关要求，本着诚实信用和勤勉尽责的原则，在认真审阅各方提供的资料并充分了解本次交易的基础上，并与上市公司、本次交易的法律顾问等其他中介机构经过充分沟通后，发表以下独立财务顾问核查意见：

“1、本次交易符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定；本次交易各方具备相应的主体资格；在取得本次交易所需的全部批准和授权并履行全部必要的法律程序后，本次交易的实施不存在实质性障碍。

2、本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件；

3、本次交易不构成重组上市，不构成关联交易；

4、上市公司已聘请具有符合《证券法》规定的评估机构中京民信评估对标的公司进行评估。本次交易采用市场法、资产基础法对标的公司进行评估。根据《资产评估报告》，本次交易标的评估具有合理性和公允性；

5、本次交易有利于提高上市公司资产质量，改善公司财务状况和增强持续经营能力，有利于上市公司的持续发展，不存在损害上市公司及股东合法权益的情形；

6、本次交易标的公司权属清晰，标的公司的过户或者转移不存在实质性法律障碍，本次交易符合《重组管理办法》等相关法律法规规定的实质性条件；

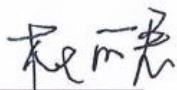
7、本次交易不会导致上市公司控制权及实际控制人发生变更，上市公司仍将严格按照《公司法》《证券法》等法律法规及公司章程的要求进一步规范管理、完善治理结

构、保持健全有效的法人治理结构，本次交易有利于上市公司继续保持健全有效的法人治理结构；

8、本次交易充分考虑到了对中小股东利益的保护。对本次交易可能存在的风险，上市公司已经在《重组报告书》及相关文件中做了充分揭示，有助于全体股东和投资者对本次交易的客观判断。”

(本页无正文,为《中国银河证券股份有限公司关于赛力斯集团股份有限公司重大资产购买之独立财务顾问报告》之签字盖章页)

财务顾问协办人:



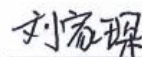
杜丽君



田 聃



沈 源




刘家琛

财务顾问主办人:



胡霄俊



马青海

内核负责人:



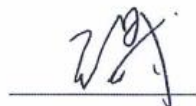
李 宁

投行业务负责人:



马青海

法定代表人:



王 晨



中国银河证券股份有限公司

2024年9月20日

附件一：华为技术及其关联方拟转让的已获授权的中国境内专利¹

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
1	一种电源系统及其电源监控单元的供电方法	200410100911.8	2004年12月2日	华为技术	发明专利
2	电池充电控制方法和装置及系统	201010620643.8	2010年12月31日	华为技术	发明专利
3	一种锂电池的过流保护方法和装置	201180000462.8	2011年4月18日	华为技术	发明专利
4	电池供电系统及其上电的控制方法	201180001803.3	2011年8月24日	华为技术	发明专利
5	设备运维方法及装置	201110396099.8	2011年12月2日	华为技术	发明专利
6	发电机组输出频率调节方法、装置和发电机组	201210217629.2	2012年6月28日	华为技术	发明专利
7	一种能量均衡的方法及装置	201510372914.5	2015年6月30日	华为技术	发明专利
8	确定等效均衡电流的方法和系统、控制均衡的方法和系统	201510631319.9	2015年9月29日	华为技术	发明专利
9	一种均衡电流调节方法及相关装置	201510648284.X	2015年10月9日	华为技术	发明专利
10	调节开关电源的传导干扰的方法和装置	201510764891.2	2015年11月11日	华为技术	发明专利
11	双向变换电路和双向变换器	201510976555.4	2015年12月22日	华为技术	发明专利
12	一种电机驱动装置及电动汽车	201610113632.8	2016年2月29日	华为技术	发明专利
13	充电唤醒装置及充电唤醒装置的控制方法	201610261856.3	2016年4月25日	华为技术	发明专利
14	一种电控部件的控制系统	201610176837.0	2016年3月25日	华为技术	发明专利
15	一种电压采集电路及电路控制方法	201610289360.7	2016年4月29日	华为技术	发明专利
16	一种频率调节的方法及装置	201610162367.2	2016年3月21日	华为技术	发明专利
17	电池管理系统及对电池检测单元的编号方法	201610188692.6	2016年3月29日	华为技术	发明专利

¹ 最终转让专利范围按相关装载协议约定为准

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
18	车辆制动能量的回收方法和装置	201610988900.0	2016年11月9日	华为技术	发明专利
19	一种存储信息的系统和装置	201610348294.6	2016年5月24日	华为技术	发明专利
20	高压连接器检测系统和方法	201610451057.2	2016年6月21日	华为技术	发明专利
21	电动汽车的驱动系统及驱动方法	201610455615.2	2016年6月22日	华为技术	发明专利
22	分布式电池包供电系统及充放电控制方法	201610912025.8	2016年10月19日	华为技术	发明专利
23	一种电池微短路的检测方法及装置	201610854888.4	2016年9月27日	华为技术	发明专利
24	电动汽车以及电动汽车之间充电的方法	201610852719.7	2016年9月27日	华为技术	发明专利
25	充放电装置	201611026863.1	2016年11月15日	华为技术	发明专利
26	一种均衡电池组能量的装置及系统	201610740684.8	2016年8月26日	华为技术	发明专利
27	谐振设备	201710139615.6	2017年3月9日	华为技术	发明专利
28	一种检测电池的方法及装置	201611061379.2	2016年11月24日	华为技术	发明专利
29	一种充电控制方法及其相关装置	201611076610.5	2016年11月28日	华为技术	发明专利
30	一种电动车起动方法及电动车	201610950953.3	2016年10月26日	华为技术	发明专利
31	电驱动控制系统、电动汽车和电驱动控制方法	201710154714.1	2017年3月15日	华为技术	发明专利
32	一种能量均衡电路及能量均衡装置	201611270694.6	2016年12月30日	华为技术	发明专利
33	电池包异常检测装置及电池包异常检测方法	201710167178.9	2017年3月20日	华为技术	发明专利
34	绝缘电阻的检测电路、检测方法和装置	201710306654.0	2017年5月3日	华为技术	发明专利
35	一种基于便携式设备的车辆访问方法	201880033027.7	2018年5月18日	华为国际有限公司	发明专利
36	汽车、方向盘以及驾驶员身份识别方法	201611253513.9	2016年12月30日	华为技术	发明专利
37	电池包、电池储能系统和电动汽车	201710320508.3	2017年5月9日	华为技术	发明专利
38	再生制动控制方法及装置	201710209000.6	2017年3月31日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
39	分布式电池、电池控制方法与电动汽车	201710304859.5	2017年5月3日	华为技术	发明专利
40	控制智能汽车行驶方向的方法和装置	201710245501.X	2017年4月14日	华为技术	发明专利
41	一种基于云的车辆故障诊断方法、装置及其系统	201710025101.8	2017年1月13日	华为技术	发明专利
42	一种电池故障检测的方法及装置	201710384131.8	2017年5月26日	华为技术	发明专利
43	一种确定道路交风险的方法、装置及车载系统	201710633606.2	2017年7月28日	华为技术	发明专利
44	补光方法、装置及系统	201710209878.X	2017年3月31日	华为技术	发明专利
45	一种车载摄像机的外部参数标定方法及装置	201710295112.8	2017年4月28日	华为技术	发明专利
46	导航的方法和装置	201710479972.7	2017年6月22日	华为技术	发明专利
47	车载传感器的外部参数标定的方法和设备	201710547094.8	2017年7月6日	华为技术	发明专利
48	一种汽车速度控制方法和装置	201710538234.5	2017年7月4日	华为技术	发明专利
49	一种数据处理方法、数据处理设备和智能汽车	201710295396.0	2017年4月28日	华为技术	发明专利
50	一种管理控制器局域网中模块间安全通信的系统及方法	201880048721.6	2018年7月18日	华为国际有限公司	发明专利
51	一种管理控制器局域网中模块间安全通信的系统及方法	202111216536.3	2018年7月18日	华为国际有限公司	发明专利
52	一种制动能量回收方法及电动汽车	201710386963.3	2017年5月26日	华为技术	发明专利
53	一种驾驶风险的评估方法及装置	201710658808.2	2017年8月4日	华为技术	发明专利
54	驾驶意图确定方法及装置	201710389422.6	2017年5月27日	华为技术	发明专利
55	车辆涉水处理方法、装置及车辆	201710501578.9	2017年6月27日	华为技术	发明专利
56	一种电池系统的灭火方法及电池系统	201710640804.1	2017年7月31日	华为技术	发明专利
57	一种控制器区域网总线安全通信方法、装置及系统	201710854489.2	2017年9月20日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
58	一种驱动防滑控制方法及车辆	201710385375.8	2017年5月26日	华为技术	发明专利
59	地图数据的构建方法和设备	201710831221.7	2017年9月15日	华为技术	发明专利
60	一种磁链差异量处理方法及电机控制装置	201711203784.8	2017年11月27日	华为技术	发明专利
61	车辆的控制方法、装置及设备	201780092791.7	2017年6月30日	华为技术	发明专利
62	一种使用IBC保护车辆外部通信的方法和相关系统	201780095431.2	2017年9月29日	华为国际有限公司	发明专利
63	一种车载设备升级方法及相关设备	201780096266.2	2017年10月24日	华为国际有限公司	发明专利
64	神经网络的生成方法、训练方法和使用方法	201980005126.9	2019年1月16日	华为技术	发明专利
65	路口交通信息的获取方法和装置	201711299214.3	2017年12月8日	华为技术	发明专利
66	添加虚拟引导线的方法和装置	201711158989.9	2017年11月20日	华为技术	发明专利
67	训练滤波模型的方法和语音识别的方法	201711065322.4	2017年11月2日	华为技术	发明专利
68	减速器、电动汽车的驱动系统及其控制方法、电动汽车	201711261452.5	2017年12月4日	华为技术	发明专利
69	车道信息的检测方法、装置及计算机可读存储介质	201711183528.7	2017年11月23日	华为技术	发明专利
70	车辆控制方法、设备及计算机存储介质	201711438697.0	2017年12月26日	华为技术	发明专利
71	一种碰撞预警方法及装置	201711138409.X	2017年11月16日	华为技术	发明专利
72	电动汽车热管理系统、方法及装置	201711073061.0	2017年11月3日	华为技术	发明专利
73	确定车位位置的方法、装置及计算机可读存储介质	201711240479.6	2017年11月30日	华为技术	发明专利
74	确定空闲车位的方法、装置及设备	201711331766.8	2017年12月13日	华为技术	发明专利
75	多线激光雷达	201711469783.8	2017年12月29日	华为技术	发明专利
76	一种阵列转镜的光束扫描装置	201711294524.6	2017年12月8日	华为技术	发明专利
77	一种车辆定位准确性的评估方法、装置及设备	201810034261.3	2018年1月12日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
78	自动驾驶安全评估方法、装置和系统	201810220891.X	2018年3月16日	华为技术	发明专利
79	转向轴耦合控制系统、方法及装配方法	201810143128.1	2018年2月11日	华为技术	发明专利
80	训练用于生成自动驾驶策略的控制策略模型的方法和装置	201810898344.7	2018年8月8日	华为技术	发明专利
81	减速器、驱动装置和电动汽车	201810092754.2	2018年1月31日	华为技术	发明专利
82	用于为编码两台设备之间的数字通信计算托管会话密钥和私人会话密钥的系统和方法	201980010037.3	2019年2月8日	华为国际有限公司	发明专利
83	一种车载设备升级方法及相关设备	201880092965.4	2018年4月30日	华为国际有限公司	发明专利
84	一种行车道路的估计方法以及行车道路估计系统	201810458047.0	2018年5月14日	华为技术	发明专利
85	一种天线阵列、天线阵列的连接方法及雷达模块	201810267636.0	2018年3月27日	华为技术	发明专利
86	车辆雷达通信一体化的实现方法、相关设备及系统	201810407725.0	2018年4月28日	华为技术	发明专利
87	电池控制方法、电池控制装置以及计算机可读存储介质	201810653496.0	2018年6月22日	华为技术	发明专利
88	一种电机转子装置以及电机	201810535274.9	2018年5月29日	华为技术	发明专利
89	确定自动泊车策略的方法和装置	201810696037.0	2018年6月29日	华为技术	发明专利
90	基于无线充电系统的对准方法、装置、系统及介质	201811260343.6	2018年10月26日	华为技术	发明专利
91	信息测量方法及信息测量装置	201810519401.6	2018年5月25日	华为技术	发明专利
92	一种数据库构建方法、一种定位方法及其相关设备	201810642562.4	2018年6月20日	华为技术	发明专利
93	载波调制方法、装置及存储介质	201810630925.2	2018年6月19日	华为技术	发明专利
94	液压制动装置及其控制装置及方法、新能源汽车制动系统	201810568647.2	2018年6月5日	华为技术	发明专利
95	一种发送消息的方法、验证消息的方法、装置及通	201811063947.1	2018年9月12日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
	信系统				
96	车辆温度管理系统	201811154407.4	2018年9月30日	华为技术	发明专利
97	一种车辆控制方法及设备	201811016852.4	2018年8月31日	华为技术	发明专利
98	确定等效电池模型的参数值的方法、装置及存储介质	201810967749.1	2018年8月23日	华为技术	发明专利
99	一种电池峰值功率的估计方法及装置	201811018095.4	2018年8月31日	华为技术	发明专利
100	一种实现卷积运算的装置及方法	201810866520.9	2018年8月1日	华为技术	发明专利
101	一种自动驾驶方法以及装置	201811614039.7	2018年12月27日	华为技术	发明专利
102	汽车定位方法及汽车定位装置	201811166409.5	2018年9月30日	华为技术	发明专利
103	语音识别方法、装置和控制器	201811639786.6	2018年12月29日	华为技术	发明专利
104	胎压调节方法、汽车及计算机可读介质	201810852583.9	2018年7月26日	华为技术	发明专利
105	一种车辆行驶的控制方法和装置	201811126479.8	2018年9月26日	华为技术	发明专利
106	一种减速驱动系统及一种电动汽车	201811506532.7	2018年12月10日	华为技术	发明专利
107	文件系统镜像及文件请求方法	201811642845.5	2018年12月29日	华为技术	发明专利
108	车辆扭矩处理方法、装置、车辆控制器及车辆	201910277149.7	2019年4月8日	华为技术	发明专利
109	地图构建方法、装置及系统、存储介质	201811458309.X	2018年11月30日	华为技术	发明专利
110	车辆及其动力总成系统	201811341237.0	2018年11月12日	华为技术	发明专利
111	一种高精度地图的构建方法及装置	201811445283.5	2018年11月29日	华为技术	发明专利
112	一种雷达以及目标探测方法	201811459983.X	2018年11月30日	深圳市海思半导体有限公司	发明专利
113	激光雷达	201811518636.X	2018年12月12日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
114	一种智能驾驶方法及智能驾驶系统	201910283023.0	2019年4月10日	华为技术	发明专利
115	一种智能驾驶方法及智能驾驶系统	201910630930.8	2019年7月12日	华为技术	发明专利
116	车辆控制方法、装置及车载终端	201811620015.2	2018年12月27日	华为技术	发明专利
117	一种车辆控制方法及装置	201910084276.5	2019年1月29日	华为技术	发明专利
118	多传感器数据融合方法和装置	201811641186.3	2018年12月29日	华为技术	发明专利
119	自动驾驶车辆的行为规划方法及行为规划装置	201910611663.X	2019年7月8日	华为技术	发明专利
120	交通场景的风险评估方法及装置	201910725816.3	2019年8月7日	华为技术	发明专利
121	摄像装置调整方法及相关设备	201811260175.0	2018年10月26日	华为技术	发明专利
122	一种设备合法性验证方法、相关设备以及系统	201811588373.X	2018年12月24日	华为技术	发明专利
123	定位方法及电子设备	201811601395.5	2018年12月26日	华为技术	发明专利
124	热管理系统、方法及车辆	201811617558.9	2018年12月27日	华为技术	发明专利
125	指令发送方法、装置及系统、自动驾驶车辆	201811286555.1	2018年10月31日	华为技术	发明专利
126	车辆控制方法、相关设备及计算机存储介质	201880068094.2	2018年12月26日	华为技术	发明专利
127	数据处理方法、相关设备及计算机存储介质	201811640497.8	2018年12月29日	华为技术	发明专利
128	对象检测方法、相关设备及计算机存储介质	201811409485.4	2018年11月23日	华为技术	发明专利
129	一种障碍物检测方法及装置	201880093375.3	2018年11月26日	华为技术	发明专利
130	错误恢复的方法和装置	201910473113.6	2019年5月31日	华为技术	发明专利
131	一种探测方法、装置以及系统	201811253407.X	2018年10月25日	华为技术	发明专利
132	雷达信号处理方法和装置	201811256435.7	2018年10月26日	华为技术	发明专利
133	雷达信号处理方法、装置及存储介质	201811252196.8	2018年10月25日	华为技术	发明专利
134	一种雷达以及增益控制方法	201980052105.2	2019年2月15日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
135	控制方法、受电设备和系统	201811341257.8	2018年11月12日	华为技术	发明专利
136	一种以太网的通信方法、装置及设备	201811327156.5	2018年11月8日	华为技术	发明专利
137	数据传输方法及通信设备	201910011836.4	2019年1月7日	华为技术	发明专利
138	回波信号的处理方法及装置	201980060497.7	2019年4月4日	华为技术	发明专利
139	道路可行驶区域推理方法及装置	201910584332.1	2019年6月29日	华为技术	发明专利
140	一种确定车速的方法和装置	201910646083.4	2019年7月17日	华为技术	发明专利
141	语音识别的方法、装置、设备及计算机可读存储介质	201910470966.4	2019年5月31日	华为技术	发明专利
142	一种雷达测量方法及装置	201910152524.5	2019年2月28日	华为技术	发明专利
143	信号发送方法及装置	201910533510.8	2019年6月19日	华为技术	发明专利
144	一种雷达功率控制方法及装置	201980055165.X	2019年3月28日	华为技术	发明专利
145	一种光探测系统及方法	201910394111.8	2019年5月13日	华为技术	发明专利
146	检测电池组内短路的方法及相关装置、电动车	201910265369.8	2019年4月2日	华为技术	发明专利
147	回波信号处理方法、装置、系统及存储介质	201980060389.X	2019年5月24日	华为技术	发明专利
148	一种物体碰撞预测方法及装置	201811538048.2	2018年12月16日	华为技术	发明专利
149	无线电信号发送方法和装置	201910093559.6	2019年1月30日	华为技术	发明专利
150	检测行人的方法和装置	201910945941.5	2019年9月30日	华为技术	发明专利
151	用于确定车辆可通行空间的方法和装置	201980101534.4	2019年11月22日	华为技术	发明专利
152	传感器标定方法和传感器标定装置	201910950634.6	2019年10月8日	华为技术	发明专利
153	一种数据处理方法及对应的装置	201910114432.8	2019年2月14日	华为技术	发明专利
154	一种数据处理方法及装置	201811652064.4	2018年12月31日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
155	一种目标物探测方法及对应的探测装置	201910105859.1	2019年2月1日	华为技术	发明专利
156	一种基于探测信号的测距方法及装置	201980060407.4	2019年3月29日	华为技术	发明专利
157	驾驶员接管评估方法及装置	201910528694.9	2019年6月18日	华为技术	发明专利
158	用于改进多个自动驾驶车辆与其所在驾驶环境间交互的系统和方法	201980097119.6	2019年7月8日	华为技术	发明专利
159	定位方法和定位装置	201980052579.7	2019年4月3日	华为技术	发明专利
160	一种设备升级方法及相关设备	201980052751.9	2019年4月17日	华为技术	发明专利
161	定位方法、装置及系统	201980055540.0	2019年9月12日	华为技术	发明专利
162	匹配关系确定方法及相关装置	201980051525.9	2019年8月9日	华为技术	发明专利
163	一种车辆姿态识别方法及相关设备	201980049600.8	2019年6月17日	华为技术	发明专利
164	CAN通信方法、设备及系统	201980054284.3	2019年7月19日	华为技术	发明专利
165	自动驾驶纵向规划方法及相关设备	201910722549.4	2019年8月6日	华为技术	发明专利
166	障碍物避让方法及装置	201910743055.4	2019年8月12日	华为技术	发明专利
167	在视频聊天过程中提供情绪修改的方法和系统	201980094962.9	2019年4月5日	华为技术	发明专利
168	一种利用无线电信号进行目标物探测的方法及相关装置	201910159765.2	2019年3月1日	华为技术	发明专利
169	激光雷达及激光雷达的控制方法	201910412438.3	2019年5月17日	华为技术	发明专利
170	油冷电机控制装置和方法	201910636889.5	2019年7月15日	华为技术	发明专利
171	一种制动助力系统及制动方法、电动汽车	201910581690.7	2019年6月30日	华为技术	发明专利
172	激光探测的装置、方法及系统	201910569228.5	2019年6月27日	华为技术	发明专利
173	一种轨迹规划方法及装置	201911424846.7	2019年12月31日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
174	车窗自动清洁方法及装置	201910786726.5	2019年8月23日	华为技术	发明专利
175	车辆、充电站和充电站管理服务器之间的通信认证系统和方法	201980058082.6	2019年8月19日	华为技术	发明专利
176	用于认证用户设备与车辆之间的连接的系统和方法	202080028810.1	2020年4月15日	华为技术	发明专利
177	一种应用于电动汽车的空调系统及电动汽车	201910185597.4	2019年3月12日	华为技术	发明专利
178	铁芯和电机	201911329953.1	2019年12月20日	华为技术	发明专利
179	一种设备升级方法及相关设备	201980053551.5	2019年11月12日	华为技术	发明专利
180	通信方法和装置	201910639922.X	2019年7月16日	华为技术	发明专利
181	密钥配置系统及相关方法和产品	201910818381.7	2019年8月30日	华为技术	发明专利
182	一种身份验证方法、装置和可读存储介质	201980054989.5	2019年8月2日	华为技术	发明专利
183	传感器的控制方法、装置和传感器	201910542746.8	2019年6月21日	华为技术	发明专利
184	通信方法、装置、设备及系统	202010148947.2	2020年3月5日	华为技术	发明专利
185	控制流完整性检测方法、装置及系统	201910540371.1	2019年6月21日	华为技术	发明专利
186	车辆控制方法、相关设备及计算机存储介质	201910822217.3	2019年8月30日	华为技术	发明专利
187	一种通过车钥匙存储、传输数据的方法及装置	201910837712.1	2019年9月5日	华为技术	发明专利
188	一种信息融合的方法、装置和设备	202010196398.6	2020年3月19日	华为技术	发明专利
189	预测运动轨迹的方法和系统	202010197477.9	2020年3月19日	华为技术	发明专利
190	一种数据发送方法、装置及计算机可读存储介质	201910277864.0	2019年4月8日	华为技术	发明专利
191	一种故障诊断方法及装置	201910690112.7	2019年7月29日	华为技术	发明专利
192	通信方法、终端设备、路侧单元、服务器、系统及介质	201911310826.7	2019年12月18日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
193	一种雷达系统及车辆	201980053320.4	2019年7月22日	华为技术	发明专利
194	一种雷达系统及车辆	202111422772.0	2019年7月22日	华为技术	发明专利
195	智能汽车中图像采集设备标定的方法和相关设备	201910559261.X	2019年6月25日	华为技术	发明专利
196	一种在车联网设备之间进行数据传输的方法及设备	201980006258.3	2019年8月16日	华为技术	发明专利
197	第一操作系统访问第二操作系统资源的方法和装置	201911156149.8	2019年11月22日	华为技术	发明专利
198	一种到达角的测量方法和装置	201980060285.9	2019年12月26日	华为技术	发明专利
199	一种激光雷达及激光雷达的探测方法	201910561295.2	2019年6月26日	华为技术	发明专利
200	一种雷达信号发送方法及设备	201910473501.4	2019年5月31日	华为技术	发明专利
201	数据处理方法、装置、芯片系统及介质	201910934078.3	2019年9月29日	华为技术	发明专利
202	后视镜自适应调节方法及装置	201910830441.7	2019年8月31日	华为技术	发明专利
203	车载系统安全保护方法及设备	201910770024.8	2019年8月20日	华为技术	发明专利
204	一种投屏方法及系统	201910902574.0	2019年9月21日	华为技术	发明专利
205	一种确定摄像头的畸变参数的方法及装置	201910565719.2	2019年6月27日	华为技术	发明专利
206	一种控制车辆稳定性的方法及设备	201910754641.9	2019年8月15日	华为技术	发明专利
207	一种运动状态确定方法及装置	201910493764.1	2019年6月6日	华为技术	发明专利
208	一种运动状态估计方法及装置	201910503710.9	2019年6月6日	华为技术	发明专利
209	定位方法、装置及存储介质	201910867368.0	2019年9月12日	华为技术	发明专利
210	训练驾驶行为决策模型的方法及装置	202010508722.3	2020年6月6日	华为技术	发明专利
211	认证方法、设备及系统	201910579227.9	2019年6月28日	华为技术	发明专利
212	一种预估充电时间的方法，装置及存储介质	201911330319.X	2019年12月20日	华为技术	发明专利
213	车辆解锁方法及相关装置	201910822195.0	2019年8月30日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
214	动力总成、驱动系统和汽车	201911269570.X	2019年12月11日	华为技术	发明专利
215	信号传输方法及装置、信号处理方法及装置以及雷达系统	201980059686.2	2019年8月19日	华为技术	发明专利
216	信号传输方法及装置、信号处理方法及装置以及雷达系统	201980059673.5	2019年8月19日	华为技术	发明专利
217	一种身份验证方法及装置	201910819653.5	2019年8月31日	华为技术	发明专利
218	车载设备的升级方法和装置	202010076954.6	2020年1月23日	华为技术	发明专利
219	车内通信系统、车内通信的方法及设备	201910395575.0	2019年5月13日	华为技术	发明专利
220	一种车辆温控系统	201910913465.9	2019年9月25日	华为技术	发明专利
221	图像处理方法和装置	201910633070.3	2019年7月12日	华为技术	发明专利
222	软件升级方法、装置及系统	201910545209.9	2019年6月21日	华为技术	发明专利
223	一种速度解模糊的方法及回波信号处理装置	201980088094.3	2019年9月30日	华为技术	发明专利
224	一种目标物的反射率计算方法、装置及相关设备	201980057942.4	2019年9月11日	华为技术	发明专利
225	一种车道中心线确定方法及装置	201910823629.9	2019年9月2日	华为技术	发明专利
226	一种车辆行驶控制的方法和装置	201910984575.4	2019年10月16日	华为技术	发明专利
227	一种车辆制动的控制方法和装置	201910760496.5	2019年8月16日	华为技术	发明专利
228	传感器安装偏差角的标定方法、组合定位系统和车辆	202010636730.6	2020年7月4日	华为技术	发明专利
229	一种处理网络中的数据的方法及装置	201980084492.8	2019年8月6日	华为技术	发明专利
230	自动驾驶信息指示方法、自动驾驶信息获取方法、自动驾驶信息发送方法及装置	201910488363.7	2019年6月5日	华为技术	发明专利
231	一种检测方法、检测装置以及存储介质	201980068170.4	2019年10月22日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
232	安全启动方法、控制器和控制系统	201910721190.9	2019年8月6日	华为技术	发明专利
233	自动驾驶应用程序在不同开发平台间对接的方法	201911184086.7	2019年11月27日	华为技术	发明专利
234	一种车联网的数据发送方法及装置	201910487685.X	2019年6月5日	华为技术	发明专利
235	车内业务切片的资源配置方法及装置、系统	201980054749.5	2019年10月15日	华为技术	发明专利
236	车内业务切片的资源配置方法及装置、系统	201910979542.0	2019年10月15日	华为技术	发明专利
237	业务数据的传输方法和装置	201910684179.X	2019年7月26日	华为技术	发明专利
238	一种通信方法及装置	201910569682.0	2019年6月27日	华为技术	发明专利
239	一种控制方法及相关设备	201911158657.X	2019年11月22日	华为技术	发明专利
240	一种目标行为识别的方法、装置和雷达系统	201910817089.3	2019年8月30日	华为技术	发明专利
241	一种通信方法、装置和系统	201910750440.1	2019年8月14日	华为技术	发明专利
242	调整油门踏板特性的方法和装置	201910881052.7	2019年9月18日	华为技术	发明专利
243	一种行驶规划的方法及装置	201910944453.2	2019年9月30日	华为技术	发明专利
244	辨识车辆的轮胎侧偏刚度的方法和相关装置	202010831487.3	2020年8月18日	华为技术	发明专利
245	检测自动驾驶系统的方法和装置	202010476010.8	2020年5月29日	华为技术	发明专利
246	消息通信方法、计算机系统及代理装置	202010060807.X	2020年1月19日	华为技术	发明专利
247	智能驾驶汽车中黑匣子数据的管理方法、装置和设备	201910726567.X	2019年8月7日	华为技术	发明专利
248	一种目标检测方法及装置	202010084557.3	2020年2月10日	华为技术	发明专利
249	通信方法和电子设备	201911417603.0	2019年12月31日	华为技术	发明专利
250	点云显示方法和装置	201911171818.9	2019年11月22日	华为技术	发明专利
251	一种数据关联方法及装置	201911019381.7	2019年10月24日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
252	一种车辆的驾驶权限的移交方法及装置	201910625024.9	2019年7月11日	华为技术	发明专利
253	一种雾特征识别方法、装置及相关设备	201911056178.7	2019年10月31日	华为技术	发明专利
254	一种通信方法及装置	201910662001.5	2019年7月22日	华为技术	发明专利
255	一种控制数据传输的方法、装置及存储介质	201910838564.5	2019年9月5日	华为技术	发明专利
256	用于雷达测距的方法、设备、雷达和车载系统	201980060240.1	2019年12月23日	华为技术	发明专利
257	场景识别的方法与计算设备	201910927376.X	2019年9月27日	华为技术	发明专利
258	车辆控制方法、装置、控制器和智能车	201911409229.X	2019年12月31日	华为技术	发明专利
259	汽车中制动系统的液压调节单元、制动系统及控制方法	202010352926.2	2020年4月29日	华为技术	发明专利
260	一种车路协同方法及装置	201910707411.7	2019年8月1日	华为技术	发明专利
261	用于汽车的热管理系统以及基于该系统的热管理方法	201910789070.2	2019年8月23日	华为技术	发明专利
262	乘员保护方法及装置	201910996188.2	2019年10月18日	华为技术	发明专利
263	地图敏感信息的传输方法及通信装置	201910848893.8	2019年9月9日	华为技术	发明专利
264	智能驾驶系统初始化方法和装置	201910906287.7	2019年9月24日	华为技术	发明专利
265	信息传输方法和信息传输装置	201910883041.2	2019年9月18日	华为技术	发明专利
266	通信方法和装置	201911262000.8	2019年12月10日	华为技术	发明专利
267	传感器的标定方法和装置	201910913472.9	2019年9月25日	华为技术	发明专利
268	信号处理方法和装置	202080005168.5	2020年4月14日	华为技术	发明专利
269	信号处理方法和装置	202080005160.9	2020年8月4日	华为技术	发明专利
270	一种频率分析方法、装置及雷达	201980052670.9	2019年10月31日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
271	一种测速信号的发射方法和接收方法	201980052600.3	2019年9月24日	华为技术	发明专利
272	一种近场估计的方法及装置	202080004958.1	2020年1月8日	华为技术	发明专利
273	车载设备和车辆	201910812636.9	2019年8月30日	华为技术	发明专利
274	充电认证的方法和装置	202010296590.2	2020年4月15日	华为技术	发明专利
275	摄像头模组、图像采集系统和输出图像数据的方法	201910804646.8	2019年8月28日	华为技术	发明专利
276	车辆控制的方法、装置、控制器和智能汽车	201911417586.0	2019年12月31日	华为技术	发明专利
277	确定交通指示信息的方法及装置	202010049550.8	2020年1月16日	华为技术	发明专利
278	一种数据写入、一致性检查和读取的方法及装置	201980101436.0	2019年11月13日	华为技术	发明专利
279	遮挡物的检测方法和装置、雷达、车辆、存储介质	201911268391.4	2019年12月11日	华为技术	发明专利
280	一种时间同步方法及装置	201910866525.6	2019年9月12日	华为技术	发明专利
281	图像去反光的方法、装置	201911082250.3	2019年11月7日	华为技术	发明专利
282	行车提示方法及相关装置	201911208691.3	2019年11月30日	华为技术	发明专利
283	车辆传感器数据的处理方法和系统	202010450031.2	2020年5月25日	华为技术	发明专利
284	图像处理方法、装置和图像处理系统	201911416486.6	2019年12月31日	华为技术	发明专利
285	一种减震支架和电子设备	201910959037.X	2019年10月10日	华为技术	发明专利
286	车辆轨迹规划的方法、装置、智能驾驶域控制器和智能车	201911348578.5	2019年12月24日	华为技术	发明专利
287	管理车辆中电子设备软件版本的方法及相关设备	201980059871.1	2019年12月31日	华为技术	发明专利
288	实现汽车中电子控制功能的系统、方法以及汽车	201910865878.4	2019年9月12日	华为技术	发明专利
289	实现汽车中电子控制功能的系统、方法以及汽车	201910867047.0	2019年9月12日	华为技术	发明专利
290	实现汽车中电子控制功能的系统、方法以及汽车	201910867053.6	2019年9月12日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
291	一种压接端子、信号接收模块及电子设备	201911076580.1	2019年11月6日	华为技术	发明专利
292	汽车的分布式制动系统、汽车及其控制方法	201910943569.4	2019年9月30日	华为技术	发明专利
293	车辆纵向运动参数的规划方法和装置	202010545611.X	2020年6月16日	华为技术	发明专利
294	一种自动驾驶方法及相关设备	202010075731.8	2020年1月22日	华为技术	发明专利
295	驱动防滑控制方法、装置以及驱动防滑控制系统	201911291825.2	2019年12月16日	华为技术	发明专利
296	一种发射控制方法及相关设备	201910965504.X	2019年10月11日	华为技术	发明专利
297	一种信号处理方法及装置	201910940019.7	2019年9月30日	华为技术	发明专利
298	一种设备认证方法及装置	201910886787.9	2019年9月19日	华为技术	发明专利
299	道路信息检测方法以及装置	201911209196.4	2019年11月30日	华为技术	发明专利
300	高度的确定方法和装置	201911319109.0	2019年12月19日	华为技术	发明专利
301	一种驾驶性能调节方法和装置	202010270182.X	2020年4月8日	华为技术	发明专利
302	一种设计运行区域 ODD 判断方法、装置及相关设备	201911195545.1	2019年11月28日	华为技术	发明专利
303	一种测试平台以及通道误差的确定方法	201911267573.X	2019年12月11日	华为技术	发明专利
304	一种基于车联网的动态信息发送方法及设备	201911209132.4	2019年11月30日	华为技术	发明专利
305	一种频带的状态判断方法以及相关设备	201911402854.1	2019年12月27日	华为技术	发明专利
306	获取点云数据的方法及相关设备	202010116696.X	2020年2月25日	华为技术	发明专利
307	信息获取方法及装置	202010183228.4	2020年3月16日	华为技术	发明专利
308	数据传输方法、车端设备和网络侧设备	202080004160.7	2020年3月6日	华为技术	发明专利
309	一种证书申请方法及设备	201911308628.7	2019年12月18日	华为技术	发明专利
310	语音检测方法、预测模型的训练方法、装置、设备	201980052133.4	2019年12月13日	华为技术	发明专利

序号	专利名称 及介质	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
311	探测信号的发射方法、装置及存储介质	201911358183.3	2019年12月25日	华为技术	发明专利
312	汽车中制动系统的液压调节单元、制动系统及控制方法	202010286285.5	2020年4月13日	华为技术	发明专利
313	自动驾驶地图的构建方法及相关装置	202010132737.4	2020年2月29日	华为技术	发明专利
314	一种测距方法以及测距装置	201911338360.1	2019年12月23日	华为技术	发明专利
315	换道轨迹的规划方法及装置	202010882785.5	2020年8月28日	华为技术	发明专利
316	汽车制动系统中的液压调节单元、汽车及控制方法	201911145207.7	2019年11月21日	华为技术	发明专利
317	一种检测方法、检测装置及自动驾驶车辆	201911423659.7	2019年12月31日	华为技术	发明专利
318	一种数据处理方法及装置	202080004663.4	2020年3月27日	华为技术	发明专利
319	一种软件升级方法及设备	202010077050.5	2020年1月23日	华为技术	发明专利
320	独立转向机构、转向系统及控制方法	202010884717.2	2020年8月28日	华为技术	发明专利
321	一种通信方法及装置	201911044660.9	2019年10月30日	华为技术	发明专利
322	软件升级的方法、装置和系统	202080004892.6	2020年7月30日	华为技术	发明专利
323	报文传输方法及装置	202080002586.9	2020年1月23日	华为技术	发明专利
324	一种确定点云的边界框的方法及装置	201911358284.0	2019年12月25日	华为技术	发明专利
325	车载设备的认证方法及装置	202010098329.1	2020年2月18日	华为技术	发明专利
326	一种车辆通过道闸横杆的方法及装置	202080006572.4	2020年4月28日	华为技术	发明专利
327	通信方法及相关产品	201911343068.9	2019年12月23日	华为技术	发明专利
328	数据处理方法及数据处理装置	202010464282.6	2020年5月27日	华为技术	发明专利
329	一种目标检测方法及相关装置	202010113268.1	2020年2月24日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
330	道路结构检测方法及装置	201911245257.2	2019年12月6日	华为技术	发明专利
331	一种目标识别的方法和装置	202080004293.4	2020年4月15日	华为技术	发明专利
332	一种信号处理方法及相关装置	201911403974.3	2019年12月28日	华为技术	发明专利
333	一种车辆可行驶区域的检测方法及装置	202010480923.7	2020年5月30日	华为技术	发明专利
334	雷达测距方法和装置	202080005145.4	2020年9月28日	华为技术	发明专利
335	车辆转向装置和车辆	202010328152.X	2020年4月23日	华为技术	发明专利
336	一种电动助力转向装置及其控制方法	202010241515.6	2020年3月31日	华为技术	发明专利
337	地图数据采集方法、装置及系统	202010203284.X	2020年3月20日	华为技术	发明专利
338	交通标志信息获取方法及相关设备	201911216521.X	2019年12月2日	华为技术	发明专利
339	基于调频非线性校正的测距方法及相关装置	202080004674.2	2020年2月7日	华为技术	发明专利
340	车道线跟踪方法和装置	202080006573.9	2020年4月28日	华为技术	发明专利
341	干扰信号参数估计方法和探测装置	201911186342.6	2019年11月28日	华为技术	发明专利
342	一种车辆行驶速度、加速度的测量方法、装置及存储介质	202080004675.7	2020年2月21日	华为技术	发明专利
343	数据处理的方法和装置	202010269727.5	2020年4月8日	华为技术	发明专利
344	一种证书撤销列表更新方法及相关设备	201911240387.7	2019年12月6日	华为技术	发明专利
345	自动驾驶方法及装置	202010251875.4	2020年4月1日	华为技术	发明专利
346	一种故障诊断方法、装置及车辆	202080004366.X	2020年2月29日	华为技术	发明专利
347	路径规划方法和路径规划装置	202080004759.0	2020年1月17日	华为技术	发明专利
348	一种数据管理的方法、装置、设备及智能汽车	201911142908.5	2019年11月20日	华为技术	发明专利
349	数据加密处理方法、数据解密处理方法、装置、电	202080004574.X	2020年2月24日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
	子设备及可读存储介质				
350	一种控制器区域网 CAN 总线安全通信方法及装置	202080004609.X	2020 年 2 月 29 日	华为技术	发明专利
351	一种模块化车门连接器、模块化车门连接器制造方法和模块化车门连接器的安装方法	202080005010.8	2020 年 3 月 23 日	华为技术	发明专利
352	一种变速装置及其控制方法、转向系统及其控制方法	202080004247.4	2020 年 3 月 9 日	华为技术	发明专利
353	天线结构、雷达、终端和天线装置的制备方法	202080009278.9	2020 年 3 月 18 日	华为技术	发明专利
354	交互方法及电子设备	202080004859.3	2020 年 6 月 28 日	华为技术	发明专利
355	智能汽车的控制方法、装置及相关设备	202010077052.4	2020 年 1 月 23 日	华为技术	发明专利
356	一种天线罩及探测装置	202080015081.6	2020 年 2 月 28 日	华为技术	发明专利
357	一种车辆软件升级的方法及相关系统	202080004261.4	2020 年 3 月 19 日	华为技术	发明专利
358	一种车辆换道方法及相关设备	202080004979.3	2020 年 3 月 23 日	华为技术	发明专利
359	一种车载传感器的认证方法、装置及系统	202010037875.4	2020 年 1 月 14 日	华为技术	发明专利
360	信息传输方法、通信设备与系统、计算机可读存储介质	201911426337.8	2019 年 12 月 31 日	华为技术	发明专利
361	验证车辆中电子设备软件安全性的方法及相关设备	202080005100.7	2020 年 9 月 30 日	华为技术	发明专利
362	用户感兴趣对象的识别方法以及识别装置	202080004845.1	2020 年 4 月 30 日	华为技术	发明专利
363	运动规划的方法与装置	202010471732.4	2020 年 5 月 29 日	华为技术	发明专利
364	一种生成指令单元组的方法及装置	202080004927.6	2020 年 4 月 9 日	华为技术	发明专利
365	一种车辆自我保护方法、系统和包括该系统的自动驾驶车辆	202080004430.4	2020 年 5 月 11 日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
366	一种车辆可行驶区域检测方法、系统以及采用该系统的自动驾驶车辆	202080004465.8	2020年5月11日	华为技术	发明专利
367	一种车辆可行驶区域检测方法、系统以及采用该系统的自动驾驶车辆	202111422765.0	2020年5月11日	华为技术	发明专利
368	一种光学组件及激光雷达系统	202080096206.2	2020年2月19日	华为技术	发明专利
369	一种车辆变道行为识别方法及装置	202080005181.0	2020年4月29日	华为技术	发明专利
370	一种确定目标对象跟踪门限的方法、装置	201911294731.0	2019年12月16日	华为技术	发明专利
371	一种天线及雷达	202010115641.7	2020年2月25日	华为技术	发明专利
372	定位方法及装置	202080004194.6	2020年2月28日	华为技术	发明专利
373	一种高精度地图、高精度地图生成方法和使用方法	202080004323.1	2020年7月8日	华为技术	发明专利
374	一种挪车方法及车辆	202080004990.X	2020年4月10日	华为技术	发明专利
375	一种异常驾驶行为识别方法	202080004340.5	2020年4月2日	华为技术	发明专利
376	交通信号灯的识别方法、系统、计算设备和智能车	202010249084.8	2020年3月31日	华为技术	发明专利
377	车辆定位的方法、装置、控制器、智能车和系统	202010177804.4	2020年3月13日	华为技术	发明专利
378	数据关联方法与装置	202080004823.5	2020年4月29日	华为技术	发明专利
379	用于测距的方法和装置	202080004615.5	2020年5月19日	华为技术	发明专利
380	证书列表更新方法及装置	202080005176.X	2020年3月19日	华为技术	发明专利
381	一种泊车方法、装置及车辆	202010355549.8	2020年4月29日	华为技术	发明专利
382	一种通信方法、装置以及系统	202080004910.0	2020年3月13日	华为技术	发明专利
383	一种电池充电进度预测方法及装置	202080004877.1	2020年3月31日	华为技术	发明专利
384	车辆控制方法、通信装置及计算机可读存储介质	202080004576.9	2020年3月17日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
385	剩余里程预测的方法和电池远程服务的系统	202080005084.1	2020年7月28日	华为技术	发明专利
386	一种毫米波雷达	202020250004.6	2020年3月3日	华为技术	实用新型
387	标注信息的确定方法及装置	202080004848.5	2020年7月21日	华为技术	发明专利
388	一种目标检测中难例挖掘的方法及装置	202080004676.1	2020年4月24日	华为技术	发明专利
389	一种相对位姿标定方法及相关装置	202080004815.0	2020年3月17日	华为技术	发明专利
390	一种车机系统登录方法及相关装置	202080097282.5	2020年3月9日	华为技术	发明专利
391	提供道路拥堵原因的方法和装置	202080004119.X	2020年4月24日	华为技术	发明专利
392	驱动装置、双电机驱动系统、汽车、驱动装置的控制方法	202080005115.3	2020年5月19日	华为技术	发明专利
393	特殊路况的识别方法、装置、电子设备和存储介质	202080004502.5	2020年2月25日	华为技术	发明专利
394	预测车辆驶出口的方法和装置	202080004203.1	2020年3月4日	华为技术	发明专利
395	车道线识别异常事件确定方法、车道线识别装置及系统	202080004432.3	2020年4月18日	华为技术	发明专利
396	数据标注系统、方法和数据标注管理器	202080005146.9	2020年4月30日	华为技术	发明专利
397	检测车辆行驶场景的复杂度的方法和装置	202080005175.5	2020年3月31日	华为技术	发明专利
398	一种轨迹预测方法及相关设备	201980080199.4	2019年12月30日	华为技术	发明专利
399	一种自动泊车方法以及装置	202010246498.5	2020年3月31日	华为技术	发明专利
400	一种处理预测运动轨迹的方法、显示约束屏障的方法以及装置	202080002621.7	2020年1月2日	华为技术	发明专利
401	一种雷达装置和工作设备	202010745969.7	2020年7月29日	华为技术	发明专利
402	获取车辆滚动阻力系数的方法及装置	202080004974.0	2020年5月15日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
403	一种透镜天线、探测装置及通信装置	202080015069.5	2020年3月13日	华为技术	发明专利
404	路径规划的方法、装置、控制器及移动物体	202010245937.0	2020年3月31日	华为技术	发明专利
405	通信的方法和通信装置	202080004098.1	2020年5月15日	华为技术	发明专利
406	雷达系统、信号处理方法及装置	202080004820.1	2020年3月13日	华为技术	发明专利
407	车辆定位的方法和装置、定位图层生成的方法和装置	202080004104.3	2020年4月16日	华为技术	发明专利
408	一种关键目标选取方法、装置及系统	202080096518.3	2020年3月31日	华为技术	发明专利
409	一种车辆的变道控制系统、控制方法以及变道控制装置	202010237235.8	2020年3月30日	华为技术	发明专利
410	自动驾驶危险目标确定方法及装置	202010307385.1	2020年4月17日	华为技术	发明专利
411	一种雷达目标聚类方法及装置	202080004808.0	2020年3月25日	华为技术	发明专利
412	数据处理方法和装置、车端设备、云端服务器和电子设备	202080004481.7	2020年2月17日	华为技术	发明专利
413	一种车辆异常监控、照明方法及装置	202080003440.6	2020年2月25日	华为技术	发明专利
414	信号处理方法、装置及存储介质	202080005166.6	2020年3月17日	华为技术	发明专利
415	一种更新地图的方法、装置和设备	202010079832.2	2020年2月4日	华为技术	发明专利
416	充电控制方法、装置、服务器、系统及介质	202080004234.7	2020年7月30日	华为技术	发明专利
417	液压调节装置、液压调节系统、制动系统及控制方法	202080004182.3	2020年5月13日	华为技术	发明专利
418	液压调节装置、液压调节单元、制动系统及控制方法	202210101908.6	2020年5月13日	华为技术	发明专利
419	车道线检测方法及装置	202080005027.3	2020年4月22日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
420	抑制干扰的方法和探测装置	202010233900.6	2020年3月30日	华为技术	发明专利
421	一种车辆换道行为识别方法及相关设备	202010231201.8	2020年3月27日	华为技术	发明专利
422	液压调节单元、制动系统、车辆及控制方法	202080004968.5	2020年7月29日	华为技术	发明专利
423	电池健康状态的估算方法、电池管理装置及电池管理系统	202080005191.4	2020年3月27日	华为技术	发明专利
424	一种行驶状态的预测方法、装置和终端设备	202010521167.8	2020年6月10日	华为技术	发明专利
425	一种定位方法、装置及系统	202080004872.9	2020年4月7日	华为技术	发明专利
426	液压调节单元、制动系统及控制方法	202080004512.9	2020年5月13日	华为技术	发明专利
427	电源合路电路、诊断方法、装置及系统	202010203132.X	2020年3月20日	华为技术	发明专利
428	一种目标检测方法以及相关装置	201911274171.2	2019年12月12日	华为技术	发明专利
429	信号探测方法、装置和雷达系统	202010371429.7	2020年5月6日	华为技术	发明专利
430	一种自适应优化自动驾驶系统的方法及装置	202080004187.6	2020年5月9日	华为技术	发明专利
431	一种软件版本回滚方法、装置及系统	202080002270.X	2020年2月28日	华为技术	发明专利
432	控制方法和装置	202080004585.8	2020年5月19日	华为技术	发明专利
433	轨迹预测方法及装置	202010628162.5	2020年7月2日	华为技术	发明专利
434	一种图像处理系统、方法以及包括该系统的自动驾驶车辆	202080004424.9	2020年3月6日	华为技术	发明专利
435	微机电扫描镜的控制方法、控制装置以及系统	202080004880.3	2020年6月29日	华为技术	发明专利
436	一种锂电池的析锂检测方法及装置	202080005061.0	2020年8月10日	华为技术	发明专利
437	析锂检测方法及装置、极化比例的获取方法及装置	202080004670.4	2020年4月30日	华为技术	发明专利
438	一种紧急呼叫方法、装置及系统	201980102745.X	2019年12月16日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
439	一种基于 PCIe 的数据传输方法及装置	202080002611.3	2020 年 1 月 22 日	华为技术	发明专利
440	一种基于 PCIe 的数据传输方法、装置及系统	202080009205.X	2020 年 1 月 22 日	华为技术	发明专利
441	一种控制方法及装置	202080002468.8	2020 年 1 月 2 日	华为技术	发明专利
442	一种基于 PCIe 的数据传输方法、装置及系统	202080009159.3	2020 年 1 月 22 日	华为技术	发明专利
443	一种基于 PCIe 的数据传输方法及装置	202080003143.1	2020 年 1 月 22 日	华为技术	发明专利
444	时钟校准方法及装置	202080004706.9	2020 年 3 月 31 日	华为技术	发明专利
445	一种基于 PCIe 的数据传输方法及装置	202080003177.0	2020 年 1 月 22 日	华为技术	发明专利
446	一种基于 PCIe 的数据传输方法及装置	202080002578.4	2020 年 1 月 22 日	华为技术	发明专利
447	一种 PCIe 的数据传输方法及装置	202080002472.4	2020 年 1 月 22 日	华为技术	发明专利
448	一种基于 PCIe 的通信方法及装置	202080002612.8	2020 年 2 月 27 日	华为技术	发明专利
449	一种时钟切换方法、设备及存储介质	202080002475.8	2020 年 1 月 6 日	华为技术	发明专利
450	一种雷达测试方法及装置	202010147583.6	2020 年 3 月 5 日	华为技术	发明专利
451	车辆感知的方法、装置和系统	202080004871.4	2020 年 4 月 9 日	华为技术	发明专利
452	一种自动驾驶车辆的控制方法及装置	201980058631.X	2019 年 12 月 24 日	华为技术	发明专利
453	一种天线以及雷达系统	202010115790.3	2020 年 2 月 25 日	华为技术	发明专利
454	一种随机数生成装置及方法	202080004611.7	2020 年 5 月 27 日	华为技术	发明专利
455	一种天线及其制备方法、毫米波传感器和终端	202011066537.X	2020 年 9 月 30 日	华为技术	发明专利
456	车载控制单元的接口电路、装置、车辆及控制方法	202080004584.3	2020 年 3 月 27 日	华为技术	发明专利
457	一种驾驶控制方法及装置	202080004179.1	2020 年 3 月 26 日	华为技术	发明专利
458	一种驾驶控制方法及装置	202111594448.7	2020 年 3 月 26 日	华为技术	发明专利
459	一种数据处理方法及装置	202080005011.2	2020 年 3 月 30 日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
460	转子、永磁电机、电机驱动系统以及汽车	202080004299.1	2020年4月30日	华为技术	发明专利
461	基于内部集成电路协议的数据传输方法和传输装置	202080006831.3	2020年4月7日	华为技术	发明专利
462	车辆控制装置、方法、计算机可读存储介质及编队行驶系统	202080004390.3	2020年4月11日	华为技术	发明专利
463	一种目标检测方法及装置	202080005178.9	2020年5月13日	华为技术	发明专利
464	车载驱动电路、车载驱动芯片、车载驱动器件及电子设备	202080004488.9	2020年6月18日	华为技术	发明专利
465	数据保护方法及装置	202080004383.3	2020年4月30日	华为技术	发明专利
466	CAN总线电路和CAN总线通讯方法	202080013001.3	2020年3月3日	华为技术	发明专利
467	一种目标检测方法以及装置	202080004870.X	2020年3月26日	华为技术	发明专利
468	驾驶数据采集方法及装置	202080005106.4	2020年3月31日	华为技术	发明专利
469	一种车道线信息确定方法及装置	202010183815.3	2020年3月16日	华为技术	发明专利
470	任务调度方法及装置	202080004240.2	2020年4月1日	华为技术	发明专利
471	一种音频去噪方法及装置	202080039931.6	2020年3月31日	华为技术	发明专利
472	车辆定位方法和装置	202080004190.8	2020年3月19日	华为技术	发明专利
473	自动驾驶人工接管的预报方法、装置及系统	202080004983.X	2020年4月10日	华为技术	发明专利
474	一种冗余电子控制系统及设备	202080004539.8	2020年5月20日	华为技术	发明专利
475	一种车辆泊车路径规划方法及相关设备	202010269746.8	2020年4月8日	华为技术	发明专利
476	一种抬头显示系统和基于抬头显示系统的图像显示方法	202010413886.8	2020年5月15日	华为技术	发明专利
477	一种显示装置，抬头显示系统和基于抬头显示系统的图像显示方法	202111567190.1	2020年5月15日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
478	车内用户定位方法、车载交互方法、车载装置及车辆	202080004901.1	2020年4月30日	华为技术	发明专利
479	车窗清洁方法、车窗清洁装置及车辆	202080005170.2	2020年2月17日	华为技术	发明专利
480	一种充放电切换装置、方法及双向充电系统	202080004530.7	2020年4月15日	华为技术	发明专利
481	一种目标检测方法及装置	202080004686.5	2020年4月30日	华为技术	发明专利
482	一种自运动估计的方法及装置	202010236957.1	2020年3月30日	华为技术	发明专利
483	雷达信号处理方法和雷达信号处理装置	202080004851.7	2020年3月23日	华为技术	发明专利
484	一种座椅调节方法、装置及系统	202080004933.1	2020年4月30日	华为技术	发明专利
485	一种显示装置和显示系统	202010412404.7	2020年5月15日	华为技术	发明专利
486	一种显示装置和系统以及方法	202010422318.4	2020年5月15日	华为技术	发明专利
487	座舱系统调节装置和用于调节座舱系统的方法	202010412998.1	2020年5月15日	华为技术	发明专利
488	座舱系统调节装置和用于调节座舱系统的方法	202180003953.1	2021年5月12日	华为技术	发明专利
489	座舱系统调节装置和用于调节座舱系统的方法	202111541031.4	2020年5月15日	华为技术	发明专利
490	数据保存方法、数据访问方法及相关装置、设备	202080004855.5	2020年3月18日	华为技术	发明专利
491	识别车辆变道趋势的方法和装置	202080005121.9	2020年6月16日	华为技术	发明专利
492	车辆控制方法及装置	202080002617.0	2020年2月25日	华为技术	发明专利
493	视频拼接的方法、装置及系统	202080004396.0	2020年7月27日	华为技术	发明专利
494	一种基于雷达信号的发射方法和装置	202080004176.8	2020年8月5日	华为技术	发明专利
495	一种安全通信的方法及装置	202080004876.7	2020年3月31日	华为技术	发明专利
496	拍频信号处理方法及装置	202080004826.9	2020年3月20日	华为技术	发明专利
497	一种行驶决策选择方法以及装置	202080004262.9	2020年7月21日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
498	天线阵列、探测设备和终端	202180001783.3	2021年6月21日	华为技术	发明专利
499	成像方法、成像装置、光学成像系统及车辆	202010410182.5	2020年5月15日	华为技术	发明专利
500	一种抬头显示装置、显示方法及显示系统	202111540588.6	2020年5月15日	华为技术	发明专利
501	车辆控制方法、装置及车辆	202010598526.X	2020年6月28日	华为技术	发明专利
502	占据栅格地图的生成方法和装置	202080004371.0	2020年9月29日	华为技术	发明专利
503	接收器、激光测距设备及点云图像生成方法	202010559940.X	2020年6月18日	华为技术	发明专利
504	道路边界识别方法和装置	202180000361.4	2021年2月7日	华为技术	发明专利
505	用于控制雷达跳频的方法和装置以及雷达测速方法和雷达	202080004379.7	2020年4月23日	华为技术	发明专利
506	一种摄像机的认证方法及控制装置	202080004480.2	2020年4月14日	华为技术	发明专利
507	一种摄像机的认证方法及控制装置	202210088201.6	2020年4月14日	华为技术	发明专利
508	优化决策规控的方法、控制车辆行驶的方法和相关装置	202010329110.8	2020年4月23日	华为技术	发明专利
509	一种信号处理方法、装置以及存储介质	202080004867.8	2020年7月27日	华为技术	发明专利
510	一种雷达信号发射和接收方法及装置	202080004671.9	2020年5月30日	华为技术	发明专利
511	外参标定方法、装置、设备及存储介质	202080004813.1	2020年5月27日	华为技术	发明专利
512	一种信号处理方法及装置	202080004821.6	2020年7月20日	华为技术	发明专利
513	目标检测方法、装置、雷达以及车辆	202080004814.6	2020年6月24日	华为技术	发明专利
514	一种波达角 AOA 估计方法和装置	202080096561.X	2020年6月1日	华为技术	发明专利
515	雷达点云聚类方法和装置	202080004810.8	2020年4月29日	华为技术	发明专利
516	一种目标跟踪方法及其装置	202080016826.0	2020年6月28日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
517	一种车辆碰撞检测方法、装置及计算机可读存储介质	202010728647.1	2020年7月25日	华为技术	发明专利
518	一种雷达探测方法及相关装置	202080004802.3	2020年6月30日	华为技术	发明专利
519	一种雷达探测方法及相关装置	202080004816.5	2020年9月27日	华为技术	发明专利
520	间隙波导天线结构及电子设备	202080004835.8	2020年7月29日	华为技术	发明专利
521	一种雷达探测方法及相关装置	202080004817.X	2020年6月30日	华为技术	发明专利
522	一种激光雷达和智能车辆	202080004707.3	2020年7月30日	华为技术	发明专利
523	一种用于车辆制动的制动系统和自动驾驶车辆	202080004186.1	2020年7月10日	华为技术	发明专利
524	一种画面显示方法、智能车、存储介质以及装置	202080004908.3	2020年7月23日	华为技术	发明专利
525	基于回波信号的速度探测方法和装置	202080004824.X	2020年9月10日	华为技术	发明专利
526	充电方法、装置及系统	202080004382.9	2020年6月30日	华为技术	发明专利
527	数据验证方法、装置及存储介质	202080005001.9	2020年4月15日	华为技术	发明专利
528	一种运动轨迹的规划方法及轮式移动设备	202010311126.6	2020年4月20日	华为技术	发明专利
529	一种自动驾驶行车控制方法及装置	202010754688.8	2020年7月31日	华为技术	发明专利
530	一种液压装置、制动装置、制动系统及制动控制方法	202080005123.8	2020年12月24日	华为技术	发明专利
531	一种自适应巡航控制方法及装置	202010688713.7	2020年7月16日	华为技术	发明专利
532	数据处理方法、装置及智能车辆	202080004591.3	2020年7月17日	华为技术	发明专利
533	蓄热装置、换热装置、控制方法、控制部件以及热管理系统	202080005141.6	2020年8月19日	华为技术	发明专利
534	资源确定方法、装置、电子设备、存储介质以及车辆	202080004831.X	2020年9月18日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
535	一种踏板感觉调节装置、控制方法	202080004418.3	2020年7月3日	华为技术	发明专利
536	一种横向规划约束确定方法及装置	202011331404.0	2020年11月24日	华为技术	发明专利
537	一种安全保护方法、装置、智能汽车以及存储介质	202080004624.4	2020年8月31日	华为技术	发明专利
538	一种图像编解码的方法、装置及系统、和存储介质	202080004685.0	2020年4月23日	华为技术	发明专利
539	一种图像编解码方法及装置	202080004809.5	2020年4月23日	华为技术	发明专利
540	认证检测方法、装置及系统	202080004355.1	2020年7月22日	华为技术	发明专利
541	认证方法、设备及相关产品	202080005639.2	2020年12月4日	华为技术	发明专利
542	校正点云数据的方法和相关装置	202080004997.1	2020年4月24日	华为技术	发明专利
543	一种确定协方差的方法及相关装置	202010657732.3	2020年7月9日	华为技术	发明专利
544	一种信源数量估计的方法、装置和存储介质	202080004781.5	2020年12月1日	华为技术	发明专利
545	一种控制系统、控制方法、智能汽车以及装置	202080004907.9	2020年8月31日	华为技术	发明专利
546	一种路况检测方法和装置	202080004833.9	2020年5月29日	华为技术	发明专利
547	密钥协商方法及装置	202080004392.2	2020年7月30日	华为技术	发明专利
548	一种目标距离确定方法及装置	202010688204.4	2020年7月16日	华为技术	发明专利
549	线控转向系统和转向控制方法	202080004477.0	2020年7月24日	华为技术	发明专利
550	抬头显示器和抬头显示方法	202080004900.7	2020年10月31日	华为技术	发明专利
551	车辆证书申请方法、车载设备及路侧单元	202080004575.4	2020年7月24日	华为技术	发明专利
552	一种车辆意图预测方法及相关装置	202011045331.9	2020年9月28日	华为技术	发明专利
553	车载网络安全通信方法、装置和设备	202080004755.2	2020年8月13日	华为技术	发明专利
554	一种规划车辆驾驶路径的方法、装置、智能车以及存储介质	202011197609.4	2020年10月31日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
555	一种探测方法及装置	202180002249.4	2021年3月24日	华为技术	发明专利
556	液压调节单元、制动系统及控制方法	202080004665.3	2020年5月27日	华为技术	发明专利
557	一种应用处理方法及相关设备	202080004873.3	2020年9月16日	华为技术	发明专利
558	液冷系统、应用在液冷系统的控制方法、控制装置及车辆	202011376695.5	2020年11月30日	华为技术	发明专利
559	一种车道线检测方法和装置	202080004825.4	2020年10月22日	华为技术	发明专利
560	交通元素的观测方法和装置	202080004590.9	2020年9月25日	华为技术	发明专利
561	一种数据的存储方法及设备	202080004307.2	2020年9月27日	华为技术	发明专利
562	自动驾驶车辆的测试方法、装置及系统	202011186659.2	2020年10月29日	华为技术	发明专利
563	车辆控制装置、整车集成单元以及车辆	202080004658.3	2020年6月24日	华为技术	发明专利
564	一种辨识车辆列队中异常车辆参数的方法和终端设备	202080004923.8	2020年5月29日	华为技术	发明专利
565	一种自动驾驶方法、ADS及自动驾驶车辆	202010982543.3	2020年9月17日	华为技术	发明专利
566	一种检测蓝牙漏洞攻击的方法及装置	202080004433.8	2020年12月4日	华为技术	发明专利
567	一种安全通信方法及装置	202080005105.X	2020年10月30日	华为技术	发明专利
568	具有浮动支撑结构的电子设备	202011355048.6	2020年11月27日	华为技术	发明专利
569	一种主CPU与NPU的数据交互方法及计算设备	202080004250.6	2020年8月14日	华为技术	发明专利
570	用于车联网的数据传输方法、装置、存储介质和系统	202011576388.1	2020年12月28日	华为技术	发明专利
571	一种行人穿行意图估计方法、装置、设备和汽车	202011176754.4	2020年10月29日	华为技术	发明专利
572	入侵监控系统、方法及相关产品	202080005169.X	2020年9月18日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
573	目标检测方法和装置	202080005159.6	2020年11月23日	华为技术	发明专利
574	一种数据传输方法以及装置	202080004258.2	2020年7月16日	华为技术	发明专利
575	一种图像标定方法及装置	202080004865.9	2020年10月30日	华为技术	发明专利
576	配置方法及装置	202011565909.3	2020年12月25日	华为技术	发明专利
577	一种数据传输系统、数据传输方法，智能车以及装置	202080004904.5	2020年9月27日	华为技术	发明专利
578	一种车辆升级方法及装置	202080004694.X	2020年9月27日	华为技术	发明专利
579	确定攻击路径的防护方案的方法和装置	202180001195.X	2021年3月31日	华为技术	发明专利
580	基于车载毫米波雷达的防干扰方法、装置、系统及车辆	202080004171.5	2020年12月11日	华为技术	发明专利
581	一种辅助驾驶的控制方法及装置	202010977840.9	2020年9月15日	华为技术	发明专利
582	一种停车信息传输方法及装置	202080004387.1	2020年10月31日	华为技术	发明专利
583	天线装置、天线装置的制备方法、雷达及终端	202080004333.5	2020年9月18日	华为技术	发明专利
584	电子设备	202011478901.3	2020年12月15日	华为技术	发明专利
585	基于广播的单播会话方法和装置	202011002526.5	2020年9月22日	华为技术	发明专利
586	一种自动驾驶方法及相关装置	202010975573.1	2020年9月16日	华为技术	发明专利
587	汽车的驻车制动系统、汽车及其控制方法	202080004177.2	2020年12月22日	华为技术	发明专利
588	模型推理异常处理方法及装置	202080004963.2	2020年10月27日	华为技术	发明专利
589	一种确定目标对象点云集的方法及装置	202080047348.X	2020年10月30日	华为技术	发明专利
590	一种散热组件及汽车	202010901484.2	2020年8月31日	华为技术	发明专利
591	一种散热组件及汽车	202190000672.6	2021年7月13日	华为技术	实用新型

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
592	散热装置及其制造方法	202010854526.1	2020年8月24日	华为技术	发明专利
593	密钥供应方法以及相关产品	202080005150.5	2020年12月31日	华为技术	发明专利
594	一种计算装置及汽车	202010899465.0	2020年8月31日	华为技术	发明专利
595	信息传输方法、控制装置、电磁信号收发装置及信号处理设备	202080015075.0	2020年10月30日	华为技术	发明专利
596	一种地图数据的传输方法及装置	202011054715.7	2020年9月29日	华为技术	发明专利
597	一种广播信号的播放方法、地图生成方法及装置	202010921926.X	2020年9月4日	华为技术	发明专利
598	辅助驾驶提醒、地图辅助驾驶提醒方法、装置和地图	202010997081.2	2020年9月21日	华为技术	发明专利
599	密钥写入方法及装置	202080004588.1	2020年12月24日	华为技术	发明专利
600	一种车道线检测方法和装置	202080004827.3	2020年10月22日	华为技术	发明专利
601	一种汽车定位的方法及装置	202011194287.8	2020年10月30日	华为技术	发明专利
602	低压蓄电池充电系统及方法	202080004224.3	2020年9月8日	华为技术	发明专利
603	一种低压冗余供电系统	202080004252.5	2020年10月14日	华为技术	发明专利
604	通信方法及多接入边缘计算服务器	202080005081.8	2020年8月31日	华为技术	发明专利
605	一种语音理解方法及装置	202080004169.8	2020年12月26日	华为技术	发明专利
606	一种信号发送方法和装置	202080004648.X	2020年8月24日	华为技术	发明专利
607	一种电动汽车的扭矩控制方法、装置、设备及其存储介质	202080004667.2	2020年10月31日	华为技术	发明专利
608	液压制动装置、液压制动系统和汽车	202080004246.X	2020年9月10日	华为技术	发明专利
609	人工智能模型的处理方法、装置、设备及可读存储介质	202180002364.1	2021年6月25日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
610	一种访问 IO 设备的方法及装置	202080004241.7	2020 年 11 月 20 日	华为技术	发明专利
611	一种数据传输方法、装置、电子设备和存储介质	202180000255.6	2021 年 1 月 30 日	华为技术	发明专利
612	车辆测速装置的故障诊断方法和故障诊断装置	202080004603.2	2020 年 9 月 21 日	华为技术	发明专利
613	汽车空调箱、控制汽车空调箱的方法和空调控制器	202080005147.3	2020 年 10 月 31 日	华为技术	发明专利
614	一种无线充电车位泊车推荐方法及系统	202180000465.5	2021 年 1 月 13 日	华为技术	发明专利
615	一种车辆充电的方法和装置	202080004696.9	2020 年 9 月 11 日	华为技术	发明专利
616	摄像头的硬件在环标定、靶点设置方法、系统及相关设备	202080004242.1	2020 年 12 月 30 日	华为技术	发明专利
617	一种辅助驾驶方法、装置和汽车	202080004281.1	2020 年 10 月 12 日	华为技术	发明专利
618	一种汽车电子标识传输方法、车载设备与读写器	202080004715.8	2020 年 11 月 30 日	华为技术	发明专利
619	一种车辆行为预测方法、装置及车辆	202010935587.0	2020 年 9 月 8 日	华为技术	发明专利
620	一种车辆数字化自动遮光的方法及遮光系统	202080004713.9	2020 年 12 月 31 日	华为技术	发明专利
621	显示控制方法及终端设备	202080005082.2	2020 年 11 月 24 日	华为技术	发明专利
622	地图校验方法及相关装置	202080107201.5	2020 年 11 月 30 日	华为技术	发明专利
623	车内隔空手势的交互方法、电子装置及系统	202080004156.0	2020 年 7 月 3 日	华为技术	发明专利
624	一种探测装置、控制方法、融合探测系统及终端	202180000323.9	2021 年 2 月 2 日	华为技术	发明专利
625	一种电源变换器	202022824261.9	2020 年 11 月 30 日	华为技术	实用新型
626	控制系统、时钟同步方法、控制器、节点设备及车辆	202080004245.5	2020 年 10 月 29 日	华为技术	发明专利
627	一种曝光参数调节方法及装置	202011291411.2	2020 年 11 月 18 日	华为技术	发明专利
628	一种充电控制装置、方法及电动汽车	202180001011.X	2021 年 3 月 26 日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
629	一种 OTA 升级方法及装置	202080004762.2	2020 年 12 月 28 日	华为技术	发明专利
630	一种仿真方法以及相关设备	202180000314.X	2021 年 2 月 7 日	华为技术	发明专利
631	一种车道线标注方法、装置、存储介质及计算机程序产品	202011351985.4	2020 年 11 月 26 日	华为技术	发明专利
632	车辆热管理系统、驱动装置和电动汽车	202080004173.4	2020 年 12 月 30 日	华为技术	发明专利
633	车架及具有其的车辆	202080004237.0	2020 年 10 月 20 日	华为技术	发明专利
634	可调节悬架及其控制方法和控制装置	202180000220.2	2021 年 2 月 2 日	华为技术	发明专利
635	定位方法、装置、电子设备和存储介质	202080004463.9	2020 年 10 月 28 日	华为技术	发明专利
636	设备控制方法、装置及设备	202011018356.X	2020 年 9 月 24 日	华为技术	发明专利
637	一种后视镜控制的方法以及相关设备	202080004314.2	2020 年 12 月 16 日	华为技术	发明专利
638	电源变换器及其驱动方法	202080004459.2	2020 年 12 月 9 日	华为技术	发明专利
639	一种信息处理方法及装置	202180001104.2	2021 年 4 月 26 日	华为技术	发明专利
640	一种消息发送方法、接收方法和装置	202180000261.1	2021 年 1 月 19 日	华为技术	发明专利
641	仿真任务调度方法、执行方法、仿真实现方法及装置	202080004954.3	2020 年 12 月 10 日	华为技术	发明专利
642	一种数字信号的调制方法及装置、开关电源控制方法及开关电源	202080004269.0	2020 年 12 月 30 日	华为技术	发明专利
643	轨迹预测方法和装置	202011493671.8	2020 年 12 月 16 日	华为技术	发明专利
644	一种通信方法及装置	202080004095.8	2020 年 12 月 1 日	华为技术	发明专利
645	一种用于地图的路面提取方法及装置	202080004150.3	2020 年 9 月 4 日	华为技术	发明专利
646	探测方法、探测装置、探测系统及雷达	202080004788.7	2020 年 12 月 28 日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
647	数据处理方法、装置和系统	202080004532.6	2020年12月25日	华为技术	发明专利
648	一种线路编码方法及装置	202080015095.8	2020年9月18日	华为技术	发明专利
649	一种路面要素确定方法及装置	202080005143.5	2020年9月30日	华为技术	发明专利
650	信号转接结构及硬件在环仿真测试系统	202080004256.3	2020年12月31日	华为技术	发明专利
651	车辆密钥管理方法、设备及其系统	202180000129.0	2021年1月18日	华为技术	发明专利
652	液压制动系统及其排气控制方法、控制器、车辆	202180000091.7	2021年1月12日	华为技术	发明专利
653	一种对抗样本的识别方法及相关装置	202080004866.3	2020年11月17日	华为技术	发明专利
654	车辆驾驶场景识别方法及装置	202180000124.8	2021年1月8日	华为技术	发明专利
655	一种图像处理方法及相关终端装置	202180001570.0	2021年3月29日	华为技术	发明专利
656	数据管理方法、装置和终端设备	202180001489.2	2021年4月25日	华为技术	发明专利
657	一种车辆前后驱动扭矩分配方法、装置及车辆	202080004238.5	2020年12月30日	华为技术	发明专利
658	一种智能灯光切换方法、系统及相关设备	202011197967.5	2020年10月31日	华为技术	发明专利
659	一种盲区检测方法和装置	202180002092.5	2021年6月22日	华为技术	发明专利
660	获取密钥的方法、装置及密钥管理系统	202180000702.8	2021年2月26日	华为技术	发明专利
661	一种热管理系统及电动汽车	202080004172.X	2020年9月22日	华为技术	发明专利
662	一种阀体组件、控制方法、热管理系统及电动汽车	202211146320.9	2020年9月22日	华为技术	发明专利
663	一种热管理系统及电动汽车	202211146428.8	2020年9月22日	华为技术	发明专利
664	多通阀及电动车热管理系统	202022597768.5	2020年11月11日	华为技术	实用新型
665	一种盲区图像获取方法及相关终端装置	202180001469.5	2021年3月29日	华为技术	发明专利
666	一种轨迹预测方法与装置	202080005125.7	2020年12月31日	华为技术	发明专利
667	防倾倒装置和防倾倒车辆	202023125598.7	2020年12月22日	华为技术	实用新型

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
668	一种电子设备和车辆	202011492038.7	2020年12月17日	华为技术	发明专利
669	一种摄像头标识方法、认证方法、系统及终端	202080004631.4	2020年11月16日	华为技术	发明专利
670	一种文件传输方法、装置及系统	202110203568.3	2021年2月23日	华为技术	发明专利
671	一种盲区告警区域的确定方法及装置	202180000257.5	2021年1月8日	华为技术	发明专利
672	通信链路初始化方法及装置	202080088946.1	2020年9月19日	华为技术	发明专利
673	一种基于内部集成电路的通信方法及装置	202080104981.8	2020年9月17日	华为技术	发明专利
674	一种检测方法、装置和车辆	202180000434.X	2021年1月29日	华为技术	发明专利
675	雷达认证方法及装置、计算机存储介质	202080004602.8	2020年11月13日	华为技术	发明专利
676	一种具有冗余功能的线控独立转向机构及控制方法	202180000473.X	2021年1月13日	华为技术	发明专利
677	一种光学系统、装置及终端	202180000433.5	2021年2月23日	华为技术	发明专利
678	控制方法、监控方法、电子控制单元、控制器和控制系统	202080004476.6	2020年12月25日	华为技术	发明专利
679	电子装置、终端设备及雷达	202120455828.1	2021年3月2日	华为技术	实用新型
680	一种仿真场景的构建方法、仿真方法以及设备	202080004905.X	2020年12月31日	华为技术	发明专利
681	一种数据传输方法及装置	202080005005.7	2020年12月28日	华为技术	发明专利
682	一种车道线检测方法及装置	202180095662.X	2021年3月29日	华为技术	发明专利
683	数据传输方法、装置及系统	202180001435.6	2021年3月15日	华为技术	发明专利
684	一种场景处理方法、装置、系统及相关设备	202180001054.8	2021年3月31日	华为技术	发明专利
685	车辆及其紧急呼叫方法、装置及系统	202080004255.9	2020年12月18日	华为技术	发明专利
686	一种车辆转弯路线规划方法及装置	202110035292.2	2021年1月12日	华为技术	发明专利
687	一种网络安全功能检测的方法及相关设备	202110131772.9	2021年1月30日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
688	一种干扰处理方法和装置	202180001605.0	2021年3月31日	华为技术	发明专利
689	一种探测装置及其控制方法	202110930106.1	2021年8月13日	华为技术	发明专利
690	一种全景图像的生成方法、车载图像处理装置及车辆	202180001139.6	2021年4月23日	华为技术	发明专利
691	一种生成车辆交通场景的方法和装置、训练方法和装置	202011562991.4	2020年12月25日	华为技术	发明专利
692	一种信息处理方法及相关装置	202180000263.0	2021年1月15日	华为技术	发明专利
693	一种变道区域获取方法以及装置	202180002522.3	2021年3月31日	华为技术	发明专利
694	车辆的集成制动装置与车辆	202180000416.1	2021年1月21日	华为技术	发明专利
695	一种检测轮胎异常的方法和装置	202180000477.8	2021年1月13日	华为技术	发明专利
696	一种点云匹配方法及装置、导航方法及设备、定位方法、激光雷达	202180000478.2	2021年3月11日	华为技术	发明专利
697	一种道路预警的方法、装置和系统	202180000535.7	2021年1月29日	华为技术	发明专利
698	测试系统、测试装置及测试方法	202180000827.0	2021年3月25日	华为技术	发明专利
699	一种车辆召唤方法、智能车以及设备	202080004777.9	2020年12月25日	华为技术	发明专利
700	一种驾驶场景识别方法及其系统	202110196810.9	2021年2月22日	华为技术	发明专利
701	一种连接器和端子锁止机构	202180001842.7	2021年2月2日	华为技术	发明专利
702	一种车辆电源系统和过压保护的方法	202180000389.8	2021年2月8日	华为技术	发明专利
703	一种版本管理方法和装置	202180001433.7	2021年3月31日	华为技术	发明专利
704	一种基于时间敏感传输协议的通信方法和相关装置	202180001441.1	2021年3月31日	华为技术	发明专利
705	车辆制动方法、装置和电子设备	202180001165.9	2021年4月20日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
706	辅助驾驶方法、停机槽、芯片、电子设备及存储介质	202180000464.0	2021年2月24日	华为技术	发明专利
707	车载显示装置的控制方法、控制装置、电子设备、车辆	202180001996.6	2021年4月30日	华为技术	发明专利
708	数据传输方法、装置及相关设备	202080004787.2	2020年12月28日	华为技术	发明专利
709	误比特率测试方法和装置	202180000407.2	2021年1月8日	华为技术	发明专利
710	一种发送装置、数据传输系统和数据传输方法	202180000306.5	2021年1月8日	华为技术	发明专利
711	一种图像的获取方法以及相关设备	202180000814.3	2021年3月30日	华为技术	发明专利
712	显示系统	202110898215.X	2021年8月5日	华为技术	发明专利
713	显示系统	202190000446.8	2021年12月18日	华为技术	实用新型
714	一种光束处理装置以及光束处理方法和抬头显示器	202110473908.4	2021年4月29日	华为技术	发明专利
715	一种探测控制方法及装置	202180001852.0	2021年7月9日	华为技术	发明专利
716	信号转接控制方法、信号转接装置、测试系统及平台	202180000923.5	2021年3月26日	华为技术	发明专利
717	一种密钥生成方法及装置	202180098495.4	2021年5月21日	华为技术	发明专利
718	密钥处理方法和装置	202180005221.6	2021年4月28日	华为技术	发明专利
719	一种语音控制方法及装置	202180001481.6	2021年3月22日	华为技术	发明专利
720	一种车辆控制方法及装置	202180000826.6	2021年3月31日	华为技术	发明专利
721	一种安全通信方法和装置	202180001797.5	2021年6月22日	华为技术	发明专利
722	驾驶状态检测方法及装置、设备、存储介质、系统、车辆	202180002001.8	2021年5月27日	华为技术	发明专利
723	一种通过空中下载 OTA 技术获取文件的方法及相	202180000442.4	2021年3月9日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
	关设备				
724	车道线检测方法和车道线检测装置	202180000475.9	2021年3月3日	华为技术	发明专利
725	测距方法及装置	202180001164.4	2021年3月10日	华为技术	发明专利
726	一种激光发射方法、装置、探测装置及移动平台	202110336412.2	2021年3月29日	华为技术	发明专利
727	液压制动装置及车辆	202180000670.1	2021年3月31日	华为技术	发明专利
728	激光探测装置及其控制方法、控制装置和终端	202180001768.9	2021年4月29日	华为技术	发明专利
729	目标检测方法和装置	202180000482.9	2021年3月2日	华为技术	发明专利
730	用户身份验证方法和装置	202180003448.7	2021年4月19日	华为技术	发明专利
731	一种车辆控制方法及装置	202180003366.2	2021年3月31日	华为技术	发明专利
732	一种证书申请方法及装置	202180000786.5	2021年3月8日	华为技术	发明专利
733	图像处理方式的确定方法及装置	202180001348.0	2021年3月31日	华为技术	发明专利
734	眼球追踪方法、装置及存储介质	202180001560.7	2021年4月26日	华为技术	发明专利
735	图像处理方法及装置	202180003570.4	2021年5月8日	华为技术	发明专利
736	一种多屏交互的方法、装置、终端设备和车辆	202180001484.X	2021年4月26日	华为技术	发明专利
737	电子设备的按键设置方法和控制方法、模拟设备及车辆	202180001458.7	2021年4月30日	华为技术	发明专利
738	摄像设备、数据采集系统及方法	202180001569.8	2021年4月28日	华为技术	发明专利
739	车载显示控制方法、控制装置、车载显示系统和车辆	202180001997.0	2021年6月28日	华为技术	发明专利
740	一种显示屏调整方法及装置	202180003363.9	2021年4月30日	华为技术	发明专利
741	数据处理方法及传输设备、数据处理系统	202180000792.0	2021年3月22日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
742	一种数据处理方法及相关装置	202180001449.8	2021年3月15日	华为技术	发明专利
743	一种摄像头模组的安装方法及移动平台	202180002256.4	2021年3月24日	华为技术	发明专利
744	一种 HUD 系统、车辆及虚像的位置调节方法	202180000453.2	2021年3月11日	华为技术	发明专利
745	一种数据传输的方法及装置	202180001384.7	2021年3月31日	华为技术	发明专利
746	一种基于回波数据的速度估计方法及装置	202180001251.X	2021年3月25日	华为技术	发明专利
747	安全通信的方法和装置	202180000454.7	2021年3月9日	华为技术	发明专利
748	获取许可信息的方法、装置、存储介质和芯片系统	202180000462.1	2021年3月10日	华为技术	发明专利
749	一种自动驾驶场景的生成方法、装置及系统	202180000816.2	2021年4月19日	华为技术	发明专利
750	一种光源装置、投射装置、光扫描设备及其组装方法	202180002196.6	2021年7月2日	华为技术	发明专利
751	带应用窗口调整图形用户界面的显示屏幕面板	202130119252.7	2021年3月4日	华为技术	外观设计
752	一种信息传输方法及装置	202180001448.3	2021年2月10日	华为技术	发明专利
753	一种车载设备控制方法、装置、系统和车辆	202180002014.5	2021年6月15日	华为技术	发明专利
754	一种投影装置、投影方法、抬头显示系统和车辆	202180001764.0	2021年6月1日	华为技术	发明专利
755	散热装置和电子设备	202180001850.1	2021年6月29日	华为技术	发明专利
756	一种车门控制方法、装置、车门和车辆	202180001505.8	2021年4月30日	华为技术	发明专利
757	多通阀、热管理系统和汽车	202121104136.9	2021年5月21日	华为技术	实用新型
758	车载屏幕	202130096495.3	2021年2月10日	华为技术	外观设计
759	阀装置、热管理系统及电动车	202122339432.3	2021年9月26日	华为技术	实用新型
760	阀装置及具有热管理系统的电动车	202221575288.1	2021年9月26日	华为技术	实用新型
761	显示装置以及电子设备	202211073202.X	2021年8月28日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
762	投影装置、车灯及交通工具	202211216628.6	2021年12月13日	华为技术	发明专利
763	一种雷达系统及终端设备	202110485788.X	2021年4月30日	华为技术	发明专利
764	带防撞拟合曲线图形用户界面的显示屏幕面板	202130208070.7	2021年4月13日	华为技术	外观设计
765	带车辆环境提示图形用户界面的显示屏幕面板	202130208391.7	2021年4月13日	华为技术	外观设计
766	带环境感知图形用户界面的显示屏幕面板	202130208395.5	2021年4月13日	华为技术	外观设计
767	带调控车辆驾驶图形用户界面的显示屏幕面板	202130208069.4	2021年4月13日	华为技术	外观设计
768	带车辆变道提示图形用户界面的显示屏幕面板	202130208077.9	2021年4月13日	华为技术	外观设计
769	带空调调控图形用户界面的显示屏幕面板	202130208078.3	2021年4月13日	华为技术	外观设计
770	带车库导航图形用户界面的显示屏幕面板	202130208392.1	2021年4月13日	华为技术	外观设计
771	摄像头	202130219442.6	2021年4月17日	华为技术	外观设计
772	摄像头	202130590850.2	2021年4月17日	华为技术	外观设计
773	带车辆环境预警图形用户界面的显示屏幕面板	202130208405.5	2021年4月13日	华为技术	外观设计
774	防碰撞的方法和控制装置	202180006094.1	2021年8月12日	华为技术	发明专利
775	用于电子设备的自动泊车图形用户界面的主体	202130355222.6	2021年6月8日	华为技术	外观设计
776	引导车辆行驶的方法及相关系统、存储介质	202110971534.9	2021年8月20日	华为技术	发明专利
777	一种基于 AUTOSAR 实现 DDS 通信的系统架构、通信方法及设备	202110714858.4	2021年6月25日	华为技术	发明专利
778	行驶决策确定方法、装置、电子设备存储介质	202111163887.2	2021年9月30日	华为技术	发明专利
779	信息生成方法和装置、信息使用方法和装置	202110780970.8	2021年7月9日	华为技术	发明专利
780	一种发声装置的控制方法、发声系统以及车辆	202110744208.4	2021年6月30日	华为技术	发明专利
781	一种分光方法以及相关设备	202211231783.5	2021年10月29日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
782	摄像头	202130843186.8	2021年12月20日	华为技术	外观设计
783	散热组件、车辆模块及车辆	202111282540.X	2021年11月1日	华为技术	发明专利
784	一种应用可信身份的确认方法、管理单元及设备	202210283816.4	2022年3月22日	华为技术	发明专利
785	带自动泊车图形用户界面的显示屏面板	202130491527.X	2021年7月30日	华为技术	外观设计
786	显示装置、电子设备以及交通工具	202211305844.8	2021年10月14日	华为技术	发明专利
787	一种光机模组、车灯模组和交通工具	202211201767.1	2022年4月2日	华为技术	发明专利
788	一种车灯模块、灯光系统以及车辆	202211199435.4	2021年8月16日	华为技术	发明专利
789	一种探测方法、装置和终端	202111325491.3	2021年11月10日	华为技术	发明专利
790	一种激光雷达及车辆	202122939768.3	2021年11月26日	华为技术	实用新型
791	连接器、连接器组件、电子设备、终端及线缆	202122093556.8	2021年8月31日	华为技术	实用新型
792	母连接器、公连接器、连接器组件、车载设备、线缆和终端	202122084168.3	2021年8月31日	华为技术	实用新型
793	热管理系统及车辆	202221440208.1	2022年6月9日	华为技术	实用新型
794	一种投影系统、显示设备和交通工具	202220095294.0	2022年1月14日	华为技术	实用新型
795	投影光机、显示设备和交通工具	202220679658.X	2022年3月25日	华为技术	实用新型
796	一种散热系统和汽车	202220243867.X	2022年1月28日	华为技术	实用新型
797	安全带装置、车辆座椅与车辆	202122562948.4	2021年10月22日	华为技术	实用新型
798	显示装置和交通工具	202211204277.7	2022年1月30日	华为技术	发明专利
799	一种图像生成装置、显示设备和图像生成方法	202211200172.4	2022年1月26日	华为技术	发明专利
800	投影装置和交通工具	202211141573.7	2022年3月18日	华为技术	发明专利
801	虚像显示装置、图像数据的生成方法、装置和相关	202211204185.9	2022年6月27日	华为技术	发明专利

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
	设备				
802	一种用于激光雷达的保护装置、激光雷达组件和车辆	202221022900.2	2022年4月29日	华为技术	实用新型
803	一种显示装置和交通工具	202211102727.1	2022年1月21日	华为技术	发明专利
804	立体显示装置、立体显示系统和交通工具	202211091077.5	2022年7月27日	华为技术	发明专利
805	立体投影系统、投影系统和交通工具	202211090428.0	2022年7月27日	华为技术	发明专利
806	带驾驶操控平台图形用户界面的显示屏面板	202230077150.8	2022年2月17日	华为技术	外观设计
807	一种显示装置和显示方法	202211198440.3	2022年5月18日	华为技术	发明专利
808	光学显示器、光学显示器组件及交通工具	202221627901.X	2022年6月27日	华为技术	实用新型
809	光学系统、显示设备以及交通工具	202211158018.5	2022年7月7日	华为技术	发明专利
810	热管理部件、系统和车辆	202210474513.0	2022年4月29日	华为技术	发明专利
811	冷却液基板、热管理部件和车辆	202410213365.6	2022年4月29日	华为技术	发明专利
812	显示装置和交通工具	202211171806.8	2022年6月6日	华为技术	发明专利
813	投影装置、显示设备及交通工具	202211204537.0	2022年6月24日	华为技术	发明专利
814	光学显示器、座椅及交通工具	202221071702.5	2022年4月29日	华为技术	实用新型
815	光学显示器及交通工具	202221060008.3	2022年4月29日	华为技术	实用新型
816	光学显示器、座椅及交通工具	202221055391.3	2022年4月29日	华为技术	实用新型
817	一种图像显示装置、交通工具	202222183424.9	2022年8月18日	华为技术	实用新型
818	光学显示器、座椅及交通工具	202221057627.7	2022年4月29日	华为技术	实用新型
819	标定板以及标定控制设备	202221320519.4	2022年5月27日	华为技术	实用新型
820	显示装置和交通工具	202222714757.X	2022年10月11日	华为技术	实用新型

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
821	热管理模块	202230254805.4	2022年4月29日	华为技术	外观设计
822	冷媒基板	202230254804.X	2022年4月29日	华为技术	外观设计
823	水路基板	202230253783.X	2022年4月29日	华为技术	外观设计
824	一种车灯和车辆	202221680631.9	2022年7月1日	华为技术	实用新型
825	光学显示器、光学显示器组件及交通工具	202221627136.1	2022年6月27日	华为技术	实用新型
826	抬头显示装置的壳体、抬头显示装置和车辆	202222395072.3	2022年9月8日	华为技术	实用新型
827	显示装置及车辆	202222732097.8	2022年10月17日	华为技术	实用新型
828	投影显示设备	202222571987.5	2022年9月27日	华为技术	实用新型
829	带寻车图形用户界面的显示屏幕面板	202230414278.9	2022年7月1日	华为技术	外观设计
830	带寻车图形用户界面的显示屏幕面板	202230414277.4	2022年7月1日	华为技术	外观设计
831	带寻车图形用户界面的显示屏幕面板	202230414279.3	2022年7月1日	华为技术	外观设计
832	一种投影模组及交通工具	202320274518.9	2023年2月15日	华为技术	实用新型
833	带车辆基础状态信息图形用户界面的显示屏幕面板	202230488105.1	2022年7月28日	华为技术	外观设计
834	带车辆辅助驾驶状态信息图形用户界面的显示屏幕面板	202230488102.8	2022年7月28日	华为技术	外观设计
835	热管理模块	202230513950.X	2022年8月8日	华为技术	外观设计
836	车载音响	202230714161.2	2022年10月27日	华为技术	外观设计
837	一种密封装置和车辆	202222325920.3	2022年8月31日	华为技术	实用新型
838	车载音响	202230714158.0	2022年10月27日	华为技术	外观设计
839	扬声器模组、扬声器系统和车辆	202310072591.2	2023年1月12日	华为技术	发明专利
840	堵盖、车辆	202222874977.9	2022年10月31日	华为技术	实用新型

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
841	一种显示设备和交通工具	202223324965.5	2022年12月12日	华为技术	实用新型
842	一种虚像显示设备和交通工具	202222864675.3	2022年10月27日	华为技术	实用新型
843	换热装置、换热系统及车辆	202223605266.8	2022年12月29日	华为技术	实用新型
844	车载屏幕及车辆	202320695641.8	2023年3月27日	华为技术	实用新型
845	数据接头和终端	202320646327.0	2023年3月22日	华为技术	实用新型
846	带自动更新预标注图形用户界面的显示屏幕面板	202330031272.8	2023年2月6日	华为技术	外观设计
847	一种集成热管理装置及汽车	202321022719.6	2023年4月28日	华为技术	实用新型
848	显示装置	202321016571.5	2023年4月27日	华为技术	实用新型
849	虚像显示系统和车辆	202320273108.2	2023年2月16日	华为技术	实用新型
850	波片组件和光机	202320776716.5	2023年3月30日	华为技术	实用新型
851	承载装置、电子设备及车辆	202320732526.3	2023年3月30日	华为技术	实用新型
852	一种投影系统以及投影模块	202320238398.7	2023年2月10日	华为技术	实用新型
853	一种准直组件以及发光装置	202321212784.5	2023年5月17日	华为技术	实用新型
854	集成光源、光路系统及终端设备	202321235799.3	2023年5月19日	华为技术	实用新型
855	一种壳结构、母端子、连接器母头、同轴信号传输连接器和车辆	202320744111.8	2023年3月31日	华为技术	实用新型
856	卫星通信系统、车载通信系统和运载工具	202320732984.7	2023年3月30日	华为技术	实用新型
857	光学隔离膜、成像设备及汽车	202223560020.3	2022年12月30日	华为技术	实用新型
858	座椅、座椅系统和交通工具	202321025112.3	2023年4月28日	华为技术	实用新型
859	探测组件安装结构和车辆	202322053784.1	2023年7月31日	华为技术	实用新型
860	车辆气路系统和车辆	202322051888.9	2023年7月31日	华为技术	实用新型

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
861	透光件、汽车座舱和汽车	202321184517.1	2023年5月16日	华为技术	实用新型
862	充电插座防尘盖	202330274934.4	2023年5月11日	华为技术	外观设计
863	分线盒及车辆	202320724245.3	2023年3月30日	华为技术	实用新型
864	热管理集成组件	202330064818.X	2023年2月21日	华为技术	外观设计
865	线路板安装结构、车灯模组以及车辆	202321385919.8	2023年6月1日	华为技术	实用新型
866	带机械车位泊车交互图形用户界面的显示屏幕面板	202330205031.0	2023年4月14日	华为技术	外观设计
867	带驾驶提示突发状况图形用户界面的显示屏幕面板	202330205074.9	2023年4月14日	华为技术	外观设计
868	一种连接座、连接头、连接器、座椅及车辆	202321058422.5	2023年5月5日	华为技术	实用新型
869	一种光学模组、电子设备及车辆	202320905870.8	2023年4月16日	华为技术	实用新型
870	电子后视镜和车辆	202321991057.3	2023年7月26日	华为技术	实用新型
871	连接器、电子组件及车辆	202321367545.7	2023年5月31日	华为技术	实用新型
872	带驾驶接管风险预估图形用户界面的显示屏幕面板	202330353684.3	2023年6月9日	华为技术	外观设计
873	一种新能源车的安装支架及新能源车	202323257807.7	2023年11月29日	华为技术	实用新型
874	一种扩散屏、显示装置、交通工具和车载系统	202322931049.6	2023年10月30日	华为技术	实用新型
875	一种显示模组、显示系统、交通工具和车载系统	202322948576.8	2023年10月31日	华为技术	实用新型
876	一种桌板及车辆	202321582270.9	2023年6月19日	华为技术	实用新型
877	高边开关输出电路	202322277714.4	2023年8月22日	华为技术	实用新型
878	一种门槛梁及车辆	202323104330.9	2023年11月16日	华为技术	实用新型
879	座椅、头枕、座椅系统和车辆	202322688916.8	2023年9月28日	华为技术	实用新型
880	连接器和电子装置	202322182313.0	2023年8月14日	华为技术	实用新型
881	一种显示系统、交通工具和座舱系统	202322951920.9	2023年10月31日	华为技术	实用新型

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
882	遮挡机构及车辆	202322761140.8	2023年10月13日	华为技术	实用新型
883	座椅及车辆	202322630820.6	2023年9月26日	华为技术	实用新型
884	一种显示装置、处理设备、显示系统和交通工具	202322535408.6	2023年9月15日	华为技术	实用新型
885	一种视窗单元、显示装置、显示系统和交通工具	202322535378.9	2023年9月15日	华为技术	实用新型
886	一种智能车灯及汽车	202323164331.2	2023年11月22日	华为技术	实用新型
887	一种调节高度的系统和交通工具	202322595097.2	2023年9月22日	华为技术	实用新型
888	一种显示系统、交通工具和座舱系统	202322650154.2	2023年9月27日	华为技术	实用新型
889	一种车载装置、显示设备、音频设备和终端	202322671749.6	2023年9月27日	华为技术	实用新型
890	转接装置、HUD壳体、HUD装置、系统及可移动终端	202322665063.6	2023年9月28日	华为技术	实用新型
891	光源模组、图像生成装置、显示设备以及交通工具	202322692542.7	2023年9月28日	华为技术	实用新型
892	光机、显示装置以及交通工具	202322683369.4	2023年9月28日	华为技术	实用新型
893	一种固定件、HUD装置、HUD系统及可移动终端	202322931011.9	2023年10月30日	华为技术	实用新型
894	光机模组、显示装置以及交通工具	202322945280.0	2023年10月31日	华为技术	实用新型
895	热管理集成部件、系统和车辆	202323276639.6	2023年11月30日	华为技术	实用新型
896	热管理集成部件、系统和车辆	202323274016.5	2023年11月30日	华为技术	实用新型
897	热管理集成部件、系统和车辆	202323288078.1	2023年11月30日	华为技术	实用新型
898	一种密封装置、发光装置、灯具、投影装置及终端	202323052577.0	2023年11月10日	华为技术	实用新型
899	连接件、散热装置、散热系统及可移动终端	202323050732.5	2023年11月10日	华为技术	实用新型
900	车灯、车灯模组以及车辆	202323050741.4	2023年11月10日	华为技术	实用新型
901	发光组件、发光装置及交通工具	202323098719.7	2023年11月15日	华为技术	实用新型

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
902	头枕、座椅以及交通工具	202323101635.4	2023年11月15日	华为技术	实用新型
903	带有桌板的中央扶手、座椅及车辆	202323106514.9	2023年11月16日	华为技术	实用新型
904	光机、车灯模组以及交通工具	202323102912.3	2023年11月15日	华为技术	实用新型
905	电子设备的无人代客泊车与召唤的图形用户界面	202330777488.9	2023年11月27日	华为技术	外观设计
906	电子设备的代客泊车中展示地图样式的图形用户界面	202330777465.8	2023年11月27日	华为技术	外观设计
907	前备箱盖、前备箱以及车辆	202323366577.8	2023年12月8日	华为技术	实用新型
908	前备箱及车辆	202323364176.9	2023年12月8日	华为技术	实用新型
909	座椅、座舱及交通工具	202323570575.0	2023年12月25日	华为技术	实用新型
910	一种九通道电子水阀	202222998228.7	2022年11月11日	华为技术	实用新型

附件二：华为技术及其关联方拟转让的已获授权的境外专利¹

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
1	OVER-CURRENT PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR LITHIUM BATTERY	EP11746869.4	2011年4月18日	德国	华为技术
2	OVER-CURRENT PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR LITHIUM BATTERY	EP11746869.4	2011年4月18日	西班牙	华为技术
3	OVER-CURRENT PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR LITHIUM BATTERY	EP11746869.4	2011年4月18日	法国	华为技术
4	OVER-CURRENT PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR LITHIUM BATTERY	EP11746869.4	2011年4月18日	英国	华为技术
5	ENERGY BALANCING METHOD AND APPARATUS	EP16817103.1	2016年6月1日	德国	华为技术
6	ENERGY BALANCING METHOD AND APPARATUS	EP16817103.1	2016年6月1日	法国	华为技术
7	ENERGY BALANCING METHOD AND APPARATUS	EP16817103.1	2016年6月1日	英国	华为技术
8	ENERGY BALANCING METHOD AND APPARATUS	15858210	2016年6月1日	美国	华为技术
9	EQUALIZATION CURRENT ADJUSTMENT METHOD AND RELATED APPARATUS	EP22152452.3	2016年4月15日	德国	华为技术
10	EQUALIZATION CURRENT ADJUSTMENT METHOD AND RELATED APPARATUS	EP22152452.3	2016年4月15日	英国	华为技术
11	EQUALIZATION CURRENT ADJUSTMENT METHOD AND RELATED APPARATUS	15948833	2016年4月15日	美国	华为技术
12	BIDIRECTIONAL RESONANT CONVERSION CIRCUIT AND CONVERTER	BR1120180057037	2016年4月29日	巴西	华为技术
13	BIDIRECTIONAL RESONANT CONVERSION CIRCUIT AND CONVERTER	EP16863333.7	2016年4月29日	德国	华为技术
14	BIDIRECTIONAL RESONANT CONVERSION CIRCUIT AND CONVERTER	JP2018-519690	2016年4月29日	日本	华为技术

¹ 最终转让专利范围按相关装载协议约定为准

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	IRCUIT AND CONVERTER				
15	BIDIRECTIONAL RESONANT CONVERSION CIRCUIT AND CONVERTER	KR10-2018-7009537	2016年4月29日	韩国	华为技术
16	BIDIRECTIONAL RESONANT CONVERSION CIRCUIT AND CONVERTER	VN1-2018-01411	2016年4月29日	越南	华为技术
17	BIDIRECTIONAL CONVERSION CIRCUIT AND BIDIRECTIONAL CONVERTER	JP2018-532658	2016年12月5日	日本	华为技术
18	BIDIRECTIONAL CONVERSION CIRCUIT AND BIDIRECTIONAL CONVERTER	KR10-2018-7020995	2016年12月5日	韩国	华为技术
19	BIDIRECTIONAL CONVERSION CIRCUIT AND BIDIRECTIONAL CONVERTER	16014862	2016年12月5日	美国	华为技术
20	CHARGING/DISCHARGING CONTROL APPARATUS	EP17741002.4	2017年1月13日	德国	华为技术
21	CHARGING/DISCHARGING CONTROL APPARATUS	EP17741002.4	2017年1月13日	英国	华为技术
22	CHARGING/DISCHARGING CONTROL APPARATUS	16042688	2017年1月13日	美国	华为技术
23	MOTOR DRIVING APPARATUS AND ELECTRIC VEHICLE	EP16892264.9	2016年7月14日	德国	华为技术
24	MOTOR DRIVING APPARATUS AND ELECTRIC VEHICLE	EP16892264.9	2016年7月14日	法国	华为技术
25	MOTOR DRIVING APPARATUS AND ELECTRIC VEHICLE	EP16892264.9	2016年7月14日	英国	华为技术
26	MOTOR DRIVING APPARATUS AND ELECTRIC VEHICLE	16115892	2016年7月14日	美国	华为技术
27	VOLTAGE COLLECTION CIRCUIT AND CIRCUIT CONTROL METHOD	15948612	2016年10月18日	美国	华为技术
28	FREQUENCY REGULATION METHOD AND APPARATUS	EP16895217.4	2016年10月18日	德国	华为技术
29	FREQUENCY REGULATION METHOD AND APPARATUS	EP16895217.4	2016年10月18日	法国	华为技术
30	FREQUENCY REGULATION METHOD AND APPARATUS	EP16895217.4	2016年10月18日	英国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
31	FREQUENCY REGULATION METHOD AND APPARATUS	EP16895217.4	2016年10月18日	荷兰	华为技术
32	FREQUENCY REGULATION METHOD AND APPARATUS	16137126	2016年10月18日	美国	华为技术
33	VEHICLE BRAKING ENERGY RECOVERING METHOD AND APPARATUS	EP16921257.8	2016年12月28日	德国	华为技术
34	VEHICLE BRAKING ENERGY RECOVERING METHOD AND APPARATUS	KR10-2019-7016304	2016年12月28日	韩国	华为技术
35	VEHICLE BRAKING ENERGY RECOVERING METHOD AND APPARATUS	EP16921257.8	2016年12月28日	荷兰	华为技术
36	VEHICLE BRAKING ENERGY RECOVERING METHOD AND APPARATUS	16407977	2016年12月28日	美国	华为技术
37	VEHICLE BRAKING ENERGY RECOVERING METHOD AND APPARATUS	17673132	2016年12月28日	美国	华为技术
38	INFORMATION STORAGE SYSTEM AND APPARATUS	EP16902936.0	2016年10月18日	德国	华为技术
39	INFORMATION STORAGE SYSTEM AND APPARATUS	EP16902936.0	2016年10月18日	法国	华为技术
40	INFORMATION STORAGE SYSTEM AND APPARATUS	EP16902936.0	2016年10月18日	英国	华为技术
41	INFORMATION STORAGE SYSTEM AND APPARATUS	15991813	2016年10月18日	美国	华为技术
42	ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE DRIVING METHOD	BR1120180765074	2017年3月10日	巴西	华为技术
43	ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE DRIVING METHOD	EP17814445.7	2017年3月10日	德国	华为技术
44	ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE DRIVING METHOD	IN201817048686	2017年3月10日	印度	华为技术
45	ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE DRIVING METHOD	JP2018-566547	2017年3月10日	日本	华为技术
46	ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE DRIVING METHOD	16225209	2017年3月10日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
47	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	EP17854528.1	2017年7月12日	德国	华为技术
48	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	EP20199135.3	2017年7月12日	丹麦	华为技术
49	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	EP17854528.1	2017年7月12日	法国	华为技术
50	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	EP17854528.1	2017年7月12日	英国	华为技术
51	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	EP17854528.1	2017年7月12日	荷兰	华为技术
52	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	EP20199135.3	2017年7月12日	挪威	华为技术
53	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	EP20199135.3	2017年7月12日	瑞典	华为技术
54	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MICRO SHORT CIRCUIT OF BATTERY	16365352	2017年7月12日	美国	华为技术
55	ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR CHARGING BETWEEN ELECTRIC VEHICLES	16366633	2017年9月27日	美国	华为技术
56	CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS	EP17872769.9	2017年10月12日	德国	华为技术
57	CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS	EP17872769.9	2017年10月12日	法国	华为技术
58	CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS	EP17872769.9	2017年10月12日	英国	华为技术
59	CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS	16411635	2017年10月12日	美国	华为技术
60	APPARATUS AND SYSTEM FOR BALANCING ENERGY IN BATTERY PACK	EP17842590.6	2017年4月6日	德国	华为技术
61	APPARATUS AND SYSTEM FOR BALANCING ENERGY IN BATTERY PACK	EP17842590.6	2017年4月6日	英国	华为技术
62	APPARATUS AND SYSTEM FOR BALANCING ENERGY IN BATTERY PACK	16285969	2017年4月6日	美国	华为技术
63	ENERGY BALANCING CIRCUIT AND ENERGY BALANCING APPARATUS	16456157	2017年12月28日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
64	DETECTION CIRCUIT, METHOD, AND APPARATUS	EP17902359.3	2017年12月7日	德国	华为技术
65	DETECTION CIRCUIT, METHOD, AND APPARATUS	EP17902359.3	2017年12月7日	英国	华为技术
66	DETECTION CIRCUIT, METHOD, AND APPARATUS	16576368	2017年12月7日	美国	华为技术
67	INSULATION RESISTANCE DETECTION CIRCUIT, DETECTION METHOD, AND DETECTION APPARATUS	EP18794181.0	2018年4月28日	德国	华为技术
68	INSULATION RESISTANCE DETECTION CIRCUIT, DETECTION METHOD, AND DETECTION APPARATUS	EP18794181.0	2018年4月28日	法国	华为技术
69	INSULATION RESISTANCE DETECTION CIRCUIT, DETECTION METHOD, AND DETECTION APPARATUS	EP18794181.0	2018年4月28日	英国	华为技术
70	INSULATION RESISTANCE DETECTION CIRCUIT, DETECTION METHOD, AND DETECTION APPARATUS	16673666	2018年4月28日	美国	华为技术
71	SMARTPHONES BASED VEHICLE ACCESS	16686861	2018年5月18日	美国	华为技术
72	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ONBOARD SYSTEM	EP17898303.7	2017年9月15日	德国	华为技术
73	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ONBOARD SYSTEM	JP2019-545747	2017年9月15日	日本	华为技术
74	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ONBOARD SYSTEM	KR10-2019-7025948	2017年9月15日	韩国	华为技术
75	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ONBOARD SYSTEM	16550950	2017年9月15日	美国	华为技术
76	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ONBOARD SYSTEM	17120641	2017年9月15日	美国	华为技术
77	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING ONBOARD SYSTEM	17577731	2017年9月15日	美国	华为技术
78	AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER	EP17889484.6	2017年12月26日	德国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	VER IDENTITY RECOGNITION METHOD				
79	AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER IDENTITY RECOGNITION METHOD	EP17889484.6	2017年12月26日	法国	华为技术
80	AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER IDENTITY RECOGNITION METHOD	EP17889484.6	2017年12月26日	英国	华为技术
81	AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER IDENTITY RECOGNITION METHOD	EP17889484.6	2017年12月26日	意大利	华为技术
82	AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER IDENTITY RECOGNITION METHOD	JP2019-535893	2017年12月26日	日本	华为技术
83	AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER IDENTITY RECOGNITION METHOD	KR10-2019-7022255	2017年12月26日	韩国	华为技术
84	AUTOMOBILE, STEERING WHEEL, AND DRIVER IDENTITY RECOGNITION METHOD	16457424	2017年12月26日	美国	华为技术
85	DISTRIBUTED BATTERY, BATTERY CONTROL METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	EP18794942.5	2018年4月28日	德国	华为技术
86	DISTRIBUTED BATTERY, BATTERY CONTROL METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	JP2019-560092	2018年4月28日	日本	华为技术
87	DISTRIBUTED BATTERY, BATTERY CONTROL METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	EP18794942.5	2018年4月28日	荷兰	华为技术
88	DISTRIBUTED BATTERY, BATTERY CONTROL METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	EP18794942.5	2018年4月28日	挪威	华为技术
89	DISTRIBUTED BATTERY, BATTERY CONTROL METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	EP18794942.5	2018年4月28日	瑞典	华为技术
90	DISTRIBUTED BATTERY, BATTERY CONTROL METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	16672064	2018年4月28日	美国	华为技术
91	CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP17890940.4	2017年8月11日	德国	华为技术
92	CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP17890940.4	2017年8月11日	法国	华为技术
93	CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP17890940.4	2017年8月11日	英国	华为技术
94	CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	JP2019-538380	2017年8月11日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
95	CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	KR10-2019-7023618	2017年8月11日	韩国	华为技术
96	CLOUD-BASED VEHICLE FAULT DIAGNOSIS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	16510289	2017年8月11日	美国	华为技术
97	BATTERY MICRO-SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD AND APPARATUS	EP17883460.2	2017年12月22日	德国	华为技术
98	BATTERY MICRO-SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD AND APPARATUS	EP17883460.2	2017年12月22日	法国	华为技术
99	BATTERY MICRO-SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD AND APPARATUS	EP17883460.2	2017年12月22日	英国	华为技术
100	BATTERY MICRO-SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD AND APPARATUS	16447600	2017年12月22日	美国	华为技术
101	METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING EXTRINSIC PARAMETER OF ON-BOARD SENSOR	JP2019-572428	2018年6月29日	日本	华为技术
102	METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING EXTRINSIC PARAMETER OF ON-BOARD SENSOR	JP2021-131756	2018年6月29日	日本	华为技术
103	EXTRINSIC PARAMETER OF ON-BOARD SENSOR	16734941	2018年6月29日	美国	华为技术
104	SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN MODULES IN A CONTROLLER AREA NETWORK	EP18765212.8	2018年7月18日	德国	华为国际有限公司
105	SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN MODULES IN A CONTROLLER AREA NETWORK	EP18765212.8	2018年7月18日	法国	华为国际有限公司
106	SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN MODULES IN A CONTROLLER AREA NETWORK	EP18765212.8	2018年7月18日	英国	华为国际有限公司
107	SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN MODULES IN A CONTROLLER AREA NETWORK	SG10201705960Q	2017年7月20日	新加坡	华为国际有限公司

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
108	SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SECURE COMMUNICATIONS BETWEEN MODULES IN A CONTROLLER AREA NETWORK	16748568	2018年7月18日	美国	华为技术
109	DRIVING INTENTION DETERMINING METHOD AND APPARATUS	16695847	2018年4月28日	美国	华为技术
110	CONTROLLER AREA NETWORK BUS BASED SECURITY COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP17911391.5	2017年12月18日	德国	华为技术
111	CONTROLLER AREA NETWORK BUS BASED SECURITY COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	JP2019-565171	2017年12月18日	日本	华为技术
112	CONTROLLER AREA NETWORK BUS BASED SECURITY COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	KR10-2019-7037871	2017年12月18日	韩国	华为国际有限公司
113	CONTROLLER AREA NETWORK BUS BASED SECURITY COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	16692654	2017年12月18日	美国	华为技术
114	ACCELERATION SLIP REGULATION METHOD AND VEHICLE	JP2019-565404	2017年12月25日	日本	华为技术
115	ACCELERATION SLIP REGULATION METHOD AND VEHICLE	EP17910854.3	2017年12月25日	欧洲单一专利	华为技术
116	ACCELERATION SLIP REGULATION METHOD AND VEHICLE	16694256	2017年12月25日	美国	华为技术
117	MAP DATA CONSTRUCTION METHOD VEHICLE TERMINAL, AND SERVER	JP2020-515723	2018年9月14日	日本	华为技术
118	MAP DATA CONSTRUCTION METHOD VEHICLE TERMINAL, AND SERVER	16818662	2018年9月14日	美国	华为技术
119	VEHICLE CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE	EP17915345.7	2017年6月30日	德国	华为技术
120	VEHICLE CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE	EP17915345.7	2017年6月30日	法国	华为技术
121	VEHICLE CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE	EP17915345.7	2017年6月30日	英国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
122	VEHICLE CONTROL METHOD, APPARATUS, AND DEVICE	16730444	2017年6月30日	美国	华为技术
123	SECURING OUTSIDE-VEHICLE COMMUNICATION USING IBC	EP17926401.5	2017年9月29日	德国	华为国际有限公司
124	SECURING OUTSIDE-VEHICLE COMMUNICATION USING IBC	EP17926401.5	2017年9月29日	丹麦	华为国际有限公司
125	SECURING OUTSIDE-VEHICLE COMMUNICATION USING IBC	EP17926401.5	2017年9月29日	英国	华为国际有限公司
126	SECURING OUTSIDE-VEHICLE COMMUNICATION USING IBC	JP2020-518411	2017年9月29日	日本	华为技术
127	SECURING OUTSIDE-VEHICLE COMMUNICATION USING IBC	EP17926401.5	2017年9月29日	荷兰	华为国际有限公司
128	SECURING OUTSIDE-VEHICLE COMMUNICATION USING IBC	16833022	2017年9月29日	美国	华为国际有限公司
129	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP17929441.8	2017年10月24日	德国	华为国际有限公司
130	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP17929441.8	2017年10月24日	法国	华为国际有限公司
131	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP17929441.8	2017年10月24日	英国	华为国际有限公司
132	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	JP2020-523294	2017年10月24日	日本	华为技术
133	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP17929441.8	2017年10月24日	挪威	华为国际有限公司
134	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP20897003.8	2017年10月24日	美国	华为国际有限公司
135	METHOD OF PREDICTION OF A STATE OF AN OBJECT IN THE ENVIRONMENT USING AN ACTION MODEL OF A NEURAL NETWORK	15725043	2017年10月4日	美国	华为技术
136	METHOD OF GENERATING TRAINING DATA FOR TRAINING A NEURAL NETWORK, METHOD OF TRAINING A NEURAL NETWORK	16248543	2018年1月17日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	AND USING NEURAL NETWORK FOR AUTONOMOUS OPERATIONS				
137	FILTERING MODEL TRAINING METHOD AND SPEECH RECOGNITION METHOD	JP2020-524466	2018年6月21日	日本	华为技术
138	FILTERING MODEL TRAINING METHOD AND SPEECH RECOGNITION METHOD	16861856	2018年6月21日	美国	华为技术
139	REDUCER, ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM, CONTROL METHOD FOR ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE	16891679	2018年12月4日	美国	华为技术
140	COLLISION WARNING METHOD AND APPARATUS	16874172	2018年10月22日	美国	华为技术
141	MULTI-LINE LASER RADAR	16915816	2018年12月29日	美国	华为技术
142	BEAM SCANNING APPARATUS WITH ARRAYED ROTATING MIRRORS	EP18886814.5	2018年12月4日	德国	华为技术
143	BEAM SCANNING APPARATUS WITH ARRAYED ROTATING MIRRORS	16895792	2018年12月4日	美国	华为技术
144	SELF-DRIVING SAFETY EVALUATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP19768393.1	2019年1月17日	德国	华为技术
145	SELF-DRIVING SAFETY EVALUATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	JP2020-549588	2019年1月17日	日本	华为技术
146	SELF-DRIVING SAFETY EVALUATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	KR10-2020-7026721	2019年1月17日	韩国	华为技术
147	SELF-DRIVING SAFETY EVALUATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	17018505	2019年1月17日	美国	华为技术
148	VEHICLE POSITIONING METHOD AND VEHICLE POSITIONING APPARATUS	EP18900778.4	2018年9月28日	德国	华为技术
149	VEHICLE POSITIONING METHOD AND VEHICLE POSITIONING APPARATUS	EP18900778.4	2018年9月28日	法国	华为技术
150	VEHICLE POSITIONING METHOD AND VEHICLE POSITIONING APPARATUS	EP18900778.4	2018年9月28日	英国	华为技术
151	MOTOR ROTOR DEVICE AND MOTOR	IN202017036388	2019年1月3日	印度	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
152	VEHICLE POSITIONING METHOD AND VEHICLE POSITIONING APPARATUS	EP18900778.4	2018年9月28日	荷兰	华为技术
153	SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING A N ESCROW SESSION KEY AND A PRIVATE SESSION KEY FOR ENCODING DIGITAL COMMUNICATIONS BETWEEN TWO DEVICES	EP19707898.3	2019年2月8日	德国	华为国际有限公司
154	SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING A N ESCROW SESSION KEY AND A PRIVATE SESSION KEY FOR ENCODING DIGITAL COMMUNICATIONS BETWEEN TWO DEVICES	SG10201801094V	2018年2月8日	新加坡	华为国际有限公司
155	SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING A N ESCROW SESSION KEY AND A PRIVATE SESSION KEY FOR ENCODING DIGITAL COMMUNICATIONS BETWEEN TWO DEVICES	16988347	2019年2月8日	美国	华为国际有限公司
156	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP18714084.3	2018年3月19日	德国	华为国际有限公司
157	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP22186986.0	2018年3月19日	德国	华为国际有限公司
158	METHOD FOR UPGRADING VEHICLE-MOUNTED DEVICE, AND RELATED DEVICE	EP18917065.7	2018年4月30日	欧洲专利局 专利	华为国际有限公司
159	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP22186986.0	2018年3月19日	法国	华为国际有限公司
160	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP18714084.3	2018年3月19日	英国	华为国际有限公司
161	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP22186986.0	2018年3月19日	英国	华为国际有限公司
162	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE, RELATED DEVICE, AND SYSTEM	IN202027035376	2018年12月29日	印度	华为技术
163	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP18714084.3	2018年3月19日	荷兰	华为国际有限公司

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
164	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP22186986.0	2018年3月19日	挪威	华为国际有限公司
165	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP18714084.3	2018年3月19日	瑞典	华为国际有限公司
166	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP22186986.0	2018年3月19日	瑞典	华为国际有限公司
167	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP18917065.7	2018年4月30日	德国	华为国际有限公司
168	DRIVING ROAD ESTIMATION METHOD AND DRIVING ROAD ESTIMATION SYSTEM	EP19803310.2	2019年4月28日	欧洲专利局 专利	华为技术
169	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP18917065.7	2018年4月30日	芬兰	华为国际有限公司
170	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	IN202037041521	2018年3月19日	印度	华为国际有限公司
171	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	17085878	2018年4月30日	美国	华为国际有限公司
172	DRIVING ROAD ESTIMATION METHOD AND DRIVING ROAD ESTIMATION SYSTEM	EP19803310.2	2019年4月28日	德国	华为技术
173	BATTERY CONTROL METHOD AND BATTERY CONTROL DEVICE	EP19823189.6	2019年4月8日	欧洲专利局 专利	华为技术
174	METHOD FOR UPGRADING VEHICLE-MOUNTED DEVICE, AND RELATED DEVICE	IN202037045530	2018年4月30日	印度	华为国际有限公司
175	DRIVING ROAD ESTIMATION METHOD AND DRIVING ROAD ESTIMATION SYSTEM	MX/a/2020/012153	2019年4月28日	墨西哥	华为技术
176	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE, AND RELATED DEVICE	BR1120200175455	2018年12月29日	巴西	华为技术
177	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE AND RELATED DEVICE	EP18916193.8	2018年12月29日	德国	华为技术
178	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE AND RELATED DEVICE	EP18916193.8	2018年12月29日	法国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	ND RELATED DEVICE				
179	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE AND RELATED DEVICE	EP18916193.8	2018年12月29日	英国	华为技术
180	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE BRAKING	IN202037054058	2020年4月3日	印度	华为技术
181	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE, RELATED DEVICE, AND SYSTEM	JP2020-543887	2018年12月29日	日本	华为技术
182	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE, RELATED DEVICE, AND SYSTEM	MX/a/2020/011019	2018年12月29日	墨西哥	华为技术
183	METHOD FOR IMPLEMENTING RADAR-COMMUNICATION INTEGRATION OF VEHICLE, RELATED DEVICE, AND SYSTEM	17026884	2018年12月29日	美国	华为技术
184	BATTERY CONTROL METHOD AND BATTERY CONTROL APPARATUS	EP19823189.6	2019年4月8日	德国	华为技术
185	CONTROL METHOD, POWER RECEIVING DEVICE AND SYSTEM	EP19884531.5	2019年11月11日	欧洲专利局 专利	华为技术
186	BATTERY CONTROL METHOD AND BATTERY CONTROL APPARATUS	EP19823189.6	2019年4月8日	英国	华为技术
187	BATTERY CONTROL METHOD AND BATTERY CONTROL APPARATUS	IN202037056109	2019年4月8日	印度	华为技术
188	BATTERY CONTROL METHOD AND BATTERY CONTROL APPARATUS	JP2020-543168	2019年4月8日	日本	华为技术
189	BATTERY CONTROL METHOD AND BATTERY CONTROL APPARATUS	KR10-2020-7025615	2019年4月8日	韩国	华为技术
190	BATTERY CONTROL METHOD AND BATTERY CONTROL APPARATUS	MX/a/2020/014012	2019年4月8日	墨西哥	华为技术
191	VEHICLE POSITIONING METHOD AND APPARATUS	IN202047030403	2018年9月28日	印度	华为技术
192	MOTOR ROTOR APPARATUS AND MOTOR	JP2020-543490	2019年1月3日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
193	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AUTOMATIC PARKING STRATEGY	EP19826527.4	2019年6月25日	德国	华为技术
194	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AUTOMATIC PARKING STRATEGY	EP19826527.4	2019年6月25日	法国	华为技术
195	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AUTOMATIC PARKING STRATEGY	EP19826527.4	2019年6月25日	英国	华为技术
196	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AUTOMATIC PARKING STRATEGY	17134858	2019年6月25日	美国	华为技术
197	INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND INFORMATION MEASUREMENT APPARATUS	EP19806939.5	2019年5月5日	德国	华为技术
198	INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND INFORMATION MEASUREMENT APPARATUS	EP19806939.5	2019年5月5日	英国	华为技术
199	INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND INFORMATION MEASUREMENT APPARATUS	JP2020-563749	2019年5月5日	日本	华为技术
200	INFORMATION MEASUREMENT METHOD AND INFORMATION MEASUREMENT APPARATUS	JP2022-063210	2019年5月5日	日本	华为技术
201	DATABASE CONSTRUCTION METHOD, POSITIONING METHOD, AND RELATED DEVICE	BR1120200259012	2019年4月17日	巴西	华为技术
202	DATABASE CONSTRUCTION METHOD, POSITIONING METHOD, AND RELATED DEVICE	EP19822178.0	2019年4月17日	德国	华为技术
203	DATABASE CONSTRUCTION METHOD, POSITIONING METHOD, AND RELATED DEVICE	EP19822178.0	2019年4月17日	法国	华为技术
204	DATABASE CONSTRUCTION METHOD, POSITIONING METHOD, AND RELATED DEVICE	17126908	2019年4月17日	美国	华为技术
205	VEHICLE TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM	EP19865201.8	2019年9月30日	德国	华为技术
206	VEHICLE CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM	IN202047039951	2018年12月26日	印度	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
207	VEHICLE TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM	JP2021-517657	2019年9月30日	日本	华为技术
208	VEHICLE CONTROL METHOD AND DEVICE	17186734	2019年8月30日	美国	华为技术
209	DATA DETERMINISTIC DELIVERABLE COMMUNICATION TECHNOLOGY BASED ON QOS AS A SERVICE	17075397	2018年12月21日	美国	华为技术
210	DRIVING ROAD ESTIMATION METHOD AND DRIVING ROAD ESTIMATION SYSTEM	IN202047047289	2019年4月28日	印度	华为技术
211	VEHICLE TORQUE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE CONTROLLER, AND VEHICLE	JP2021-559675	2020年4月8日	日本	华为技术
212	MAP BUILDING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM	KR10-2021-7019684	2019年11月11日	韩国	华为技术
213	CONTROL METHOD, POWERED DEVICE, AND SYSTEM	IN202047050268	2019年11月11日	印度	华为技术
214	HIGH-DEFINITION MAP BUILDING METHOD AND APPARATUS	17334076	2019年10月29日	美国	华为技术
215	INTELLIGENT DRIVING METHOD AND INTELLIGENT DRIVING SYSTEM	17029561	2019年7月15日	美国	华为技术
216	DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING	JP2022-177535	2018年9月7日	日本	华为技术
217	DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING	16920058	2018年9月7日	美国	华为技术
218	MULTISENSOR DATA FUSION METHOD AND APPARATUS	JP2021-536829	2019年12月28日	日本	华为技术
219	MULTISENSOR DATA FUSION METHOD AND APPARATUS	17353017	2019年12月28日	美国	华为技术
220	MULTISENSOR DATA FUSION METHOD AND APPARATUS TO OBTAIN STATIC AND DYNAMIC ENVIRONMENT FEATURES	17825601	2019年12月28日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
221	METHOD FOR ADJUSTING CAMERA APPARATUS AND RELATED DEVICE	EP19875951.6	2019年6月6日	德国	华为技术
222	POSITIONING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE	17357229	2019年12月9日	美国	华为技术
223	SYSTEM AND METHOD FOR REALIZING ELECTRONIC CONTROL FUNCTION IN VEHICLE, AND VEHICLE	IN202117017062	2020年7月6日	印度	华为技术
224	VEHICLE CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM	JP2021-537883	2018年12月26日	日本	华为技术
225	VEHICLE CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM	17028379	2018年12月26日	美国	华为技术
226	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	AU2020285262	2020年5月29日	澳大利亚	华为技术
227	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	EP20785894.5	2020年5月29日	德国	华为技术
228	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	EP20785894.5	2020年5月29日	丹麦	华为技术
229	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	EP20785894.5	2020年5月29日	芬兰	华为技术
230	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	EP20785894.5	2020年5月29日	英国	华为技术
231	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	JP2021-570888	2020年5月29日	日本	华为技术
232	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	17038428	2020年5月29日	美国	华为技术
233	ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS	17376442	2020年5月29日	美国	华为技术
234	RADAR SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND DEVICE	IN202117056198	2020年3月3日	印度	华为技术
235	DETECTION METHOD, DETECTION APPARATUS, AND SYSTEM	JP2021-516932	2019年9月27日	日本	华为技术
236	DETECTION METHOD, DETECTION APPARATUS, AND SYSTEM	KR10-2021-7012079	2019年9月27日	韩国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
237	DETECTION METHOD, DETECTION APPARATUS, AND SYSTEM	17225507	2019年9月27日	美国	华为技术
238	RADAR SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS	17238276	2019年10月25日	美国	华为技术
239	RADAR SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM	KR10-2021-7010468	2019年10月18日	韩国	华为技术
240	ARADAR SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM	17218534	2019年10月18日	美国	华为技术
241	CONTROL METHOD, POWERED DEVICE, AND SYSTEM	EP19884531.5	2019年11月11日	德国	华为技术
242	OBJECT COLLISION PREDICTION METHOD AND DEVICE	EP19899243.0	2019年10月8日	欧洲专利局 专利	华为技术
243	CONTROL METHOD, POWERED DEVICE, AND SYSTEM	EP19884531.5	2019年11月11日	芬兰	华为技术
244	HIGH-DEFINITION MAP BUILDING METHOD AND APPARATUS	IN202127023714	2019年10月29日	印度	华为技术
245	CONTROL METHOD, POWERED DEVICE, AND SYSTEM	EP19884531.5	2019年11月11日	荷兰	华为技术
246	CONTROL METHOD, POWERED DEVICE, AND SYSTEM	17138219	2019年11月11日	美国	华为技术
247	COMMUNICATIONS DEVICE AND VALIDITY DETECTION METHOD	EP19883706.4	2019年11月6日	德国	华为技术
248	ETHERNET COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND ETHERNET DEVICE	EP19881928.6	2019年10月11日	德国	华为技术
249	ADAPTIVE REARVIEW MIRROR ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS	IN202127033736	2020年7月21日	印度	华为技术
250	DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATIONS DEVICE	EP19908221.5	2019年12月30日	德国	华为技术
251	ECHO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS	EP19922528.5	2019年4月4日	德国	华为技术
252	VEHICLE-MOUNTED COMPUTING DEVICE IN SMART AUTOMOBILE, AND SMART AUTO	EP19914694.5	2019年7月12日	欧洲专利局 专利	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	MOBILE				
253	VEHICLE TORQUE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE CONTROLLER, AND VEHICLE	IN202127041354	2020年4月8日	印度	华为技术
254	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VEHICLE SPEED	JP2021-523762	2020年7月17日	日本	华为技术
255	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VEHICLE SPEED	17322388	2020年7月17日	美国	华为技术
256	SPEECH RECOGNITION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM	JP2021-570241	2020年3月16日	日本	华为技术
257	RADAR MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS	EP20763801.6	2020年2月28日	德国	华为技术
258	METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING ECHO SIGNALS	EP19922528.5	2019年4月4日	欧洲专利局专利	华为技术
259	RADAR POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS	JP2021-557421	2019年3月28日	日本	华为技术
260	BATTERY PACK INTERNAL SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS, AND ELECTRIC VEHICLE	EP20783268.4	2020年3月18日	德国	华为技术
261	DISTANCE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS AND DEVICE	EP19924591.1	2019年4月9日	欧洲专利局专利	华为技术
262	BATTERY PACK INTERNAL SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS, AND ELECTRIC VEHICLE	EP20783268.4	2020年3月18日	荷兰	华为技术
263	OBJECT COLLISION PREDICTION METHOD AND APPARATUS	EP19899243.0	2019年10月8日	德国	华为技术
264	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING COMMUNICATIONS BETWEEN A VEHICLE, A CHARGING STATION AND A CHARGING STATION MANAGEMENT SERVER	EP19942354.2	2019年8月19日	欧洲专利局专利	华为技术
265	OBJECT COLLISION PREDICTION METHOD	EP19899243.0	2019年10月8日	法国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	AND APPARATUS				
266	OBJECT COLLISION PREDICTION METHOD AND APPARATUS	17319171	2019年10月8日	美国	华为技术
267	DATA PROCESSING METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS	JP2021-547517	2020年2月5日	日本	华为技术
268	DRIVER ATTENTION DETECTION USING HEAT MAPS	JP2021-573459	2019年6月10日	日本	华为技术
269	METHOD FOR DETECTING TARGET OBJECT AND CORRESPONDING DETECTION APPARATUS	17390286	2020年1月13日	美国	华为技术
270	PERSONALIZED ROUTING BASED ON DRIVER FATIGUE MAP	JP2021-557587	2019年3月29日	日本	华为技术
271	PERSONALIZED ROUTING BASED ON DRIVER FATIGUE MAP	17486335	2019年3月29日	美国	华为技术
272	RANGING METHOD AND APPARATUS BASED ON DETECTION SIGNAL	IN202127043180	2019年3月29日	印度	华为技术
273	METHODS AND SYSTEMS THAT PROVIDE EMOTION MODIFICATIONS DURING VIDEO CHATS	IN202127046278	2019年4月5日	印度	华为技术
274	SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING INTERACTION OF A PLURALITY OF AUTONOMOUS VEHICLES WITH A DRIVING ENVIRONMENT INCLUDING SAID VEHICLES	17338359	2019年7月8日	美国	华为技术
275	RECOMMENDER SYSTEM SELECTING A DRIVER OUT OF MULTIPLE CANDIDATES	JP2021-563408	2019年4月25日	日本	华为技术
276	POSITIONING METHOD AND APPARATUS	17489085	2019年4月3日	美国	华为技术
277	DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP19924974.9	2019年4月17日	德国	华为技术
278	DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP19924974.9	2019年4月17日	法国	华为技术
279	DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED DEVICE	EP19924974.9	2019年4月17日	英国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
280	VEHICLE POSTURE RECOGNITION METHOD AND RELATED DEVICE	JP2021-575083	2019年6月17日	日本	华为技术
281	RANGING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE	EP19924591.1	2019年4月9日	德国	华为技术
282	PARAMETER CALIBRATION METHOD AND APAPRATUS	EP19958494.7	2019年12月30日	欧洲专利局 专利	华为技术
283	RANGING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE	EP19924591.1	2019年4月9日	法国	华为技术
284	RANGING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE	EP19924591.1	2019年4月9日	意大利	华为技术
285	OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND APPARATUS	JP2021-520334	2020年7月28日	日本	华为技术
286	OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND APPARATUS	17317294	2020年7月28日	美国	华为技术
287	IN-VEHICLE COMMUNICATIONS SYSTEM, IN-VEHICLE COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE	IN202127047436	2020年3月4日	印度	华为技术
288	METHODS AND SYSTEMS THAT PROVIDE EMOTION MODIFICATIONS DURING VIDEO CHATS	JP2021-559224	2019年4月5日	日本	华为技术
289	METHODS AND SYSTEMS THAT PROVIDE EMOTION MODIFICATIONS DURING VIDEO CHATS	KR10-2021-7035142	2019年4月5日	韩国	华为技术
290	SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING INTERACTION OF A PLURALITY OF AUTONOMOUS VEHICLES WITH A DRIVING ENVIRONMENT INCLUDING SAID VEHICLES	IN202127058453	2019年7月8日	印度	华为技术
291	VEHICLE TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM	IN202137012510	2019年9月30日	印度	华为技术
292	BRAKE ASSISTANCE SYSTEM, BRAKE METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	JP2021-527947	2020年3月17日	日本	华为技术
293	BRAKE ASSISTANCE SYSTEM, BRAKE METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	KR10-2021-7013822	2020年3月17日	韩国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
294	BRAKE ASSISTANCE SYSTEM AND BRAKE METHOD	17339543	2020年3月17日	美国	华为技术
295	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING COMMUNICATIONS BETWEEN A VEHICLE, A CHARGING STATION AND A CHARGING STATION MANAGEMENT SERVER	EP19942354.2	2019年8月19日	德国	华为技术
296	RADAR MEASUREMENT METHOD AND DEVICE	EP20763801.6	2020年2月28日	欧洲专利局专利	华为技术
297	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING COMMUNICATIONS BETWEEN A VEHICLE, A CHARGING STATION AND A CHARGING STATION MANAGEMENT SERVER	EP19942354.2	2019年8月19日	法国	华为技术
298	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A CONNECTION BETWEEN A USER DEVICE AND A VEHICLE	EP20791993.7	2020年4月15日	德国	华为技术
299	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A CONNECTION BETWEEN A USER DEVICE AND A VEHICLE	EP20791993.7	2020年4月15日	法国	华为技术
300	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A CONNECTION BETWEEN A USER DEVICE AND A VEHICLE	EP20791993.7	2020年4月15日	意大利	华为技术
301	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A CONNECTION BETWEEN A USER DEVICE AND A VEHICLE	JP2021-531017	2020年4月15日	日本	华为技术
302	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A CONNECTION BETWEEN A USER DEVICE AND A VEHICLE	KR10-2021-7036351	2020年4月15日	韩国	华为技术
303	SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A CONNECTION BETWEEN A USER DEVICE AND A VEHICLE	17346823	2020年4月15日	美国	华为技术
304	DEVICE UPDATE METHOD AND RELATED DEVICE	EP19952512.2	2019年11月12日	德国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
305	DEVICE UPDATE METHOD AND RELATED DEVICE	EP19952512.2	2019年11月12日	法国	华为技术
306	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VEHICLE SPEED	IN202137016006	2020年7月17日	印度	华为技术
307	DEVICE UPDATE METHOD AND RELATED DEVICE	EP19952512.2	2019年11月12日	意大利	华为技术
308	SENSOR CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND SENSOR	17557645	2020年6月20日	美国	华为技术
309	DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM	JP2021-559667	2020年2月21日	日本	华为技术
310	DATA SENDING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM	KR10-2021-7036109	2020年2月21日	韩国	华为技术
311	RADAR SYSTEM AND VEHICLE	JP2022-504164	2019年7月22日	日本	华为技术
312	METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN INTERNET OF VEHICLES DEVICES AND DEVICE	17315772	2019年8月16日	美国	华为技术
313	METHOD AND APPARATUS FOR FIRST OPERATING SYSTEM TO ACCESS RESOURCE OF SECOND OPERATING SYSTEM	JP2022-529685	2020年7月15日	日本	华为技术
314	METHOD AND APPARATUS FOR FIRST OPERATING SYSTEM TO ACCESS RESOURCE OF SECOND OPERATING SYSTEM	17749627	2020年7月15日	美国	华为技术
315	DEVICE UPDATE METHOD AND RELATED DEVICE	IN202137028793	2019年11月12日	印度	华为技术
316	RADAR SIGNAL SENDING METHOD AND DEVICE	JP2021-570950	2020年3月3日	日本	华为技术
317	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DRIVABLE REGION INFORMATION	IN202137059170	2020年6月18日	印度	华为技术
318	ADAPTIVE REARVIEW MIRROR ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS	17489112	2020年7月21日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
319	SECURITY PROTECTION METHOD IN IN-VEHICLE SYSTEM AND DEVICE	EP20853836.3	2020年8月19日	德国	华为技术
320	BATTERY PACK INTERNAL SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS, AND ELECTRIC VEHICLE	EP20783268.4	2020年3月18日	欧洲专利局 专利	华为技术
321	SECURITY PROTECTION METHOD IN IN-VEHICLE SYSTEM AND DEVICE	EP20853836.3	2020年8月19日	法国	华为技术
322	SECURITY PROTECTION METHOD IN IN-VEHICLE SYSTEM AND DEVICE	JP2022-510835	2020年8月19日	日本	华为技术
323	PROJECTION METHOD AND SYSTEM	JP2022-506256	2020年7月27日	日本	华为技术
324	VEHICLE STABILITY CONTROL METHOD AND DEVICE	17326006	2020年3月21日	美国	华为技术
325	COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND CHIP	17369520	2020年7月29日	美国	华为技术
326	DEVICES AND METHODS FOR COLLECTING TRAFFIC ACCIDENT INFORMATION	JP2022-529684	2019年11月22日	日本	华为技术
327	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DRIVABLE REGION INFORMATION	EP20825659.4	2020年6月18日	德国	华为技术
328	VEHICLE BRAKING CONTROL METHOD AND DEVICE	EP20823715.6	2020年4月3日	欧洲专利局 专利	华为技术
329	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	IN202147018442	2020年7月6日	印度	华为技术
330	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DRIVABLE REGION INFORMATION	JP2021-575407	2020年6月18日	日本	华为技术
331	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DRIVABLE REGION INFORMATION	17644920	2020年6月18日	美国	华为技术
332	POWERTRAIN, DRIVE SYSTEM, AND AUTOMOBILE	17837488	2020年12月10日	美国	华为技术
333	VOICE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM	JP2021-569122	2020年2月13日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
334	VOICE INTERACTION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM	17179764	2020年2月13日	美国	华为技术
335	IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS	JP2021-540450	2020年2月25日	日本	华为技术
336	IDENTITY VERIFICATION METHOD AND APPARATUS	17360360	2020年2月25日	美国	华为技术
337	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND APPARATUS	JP2022-544812	2021年1月25日	日本	华为技术
338	BRAKE ASSISTANCE SYSTEM, BRAKE METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE	IN202147018640	2020年3月17日	印度	华为技术
339	IN-VEHICLE COMMUNICATIONS SYSTEM, IN-VEHICLE COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE	JP2021-567984	2020年3月4日	日本	华为技术
340	IN-VEHICLE COMMUNICATIONS SYSTEM, IN-VEHICLE COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE	KR10-2021-7037261	2020年3月4日	韩国	华为技术
341	VEHICLE TEMPERATURE CONTROL SYSTEM	JP2022-518980	2020年5月28日	日本	华为技术
342	VEHICLE TEMPERATURE CONTROL SYSTEM	KR10-2022-7013811	2020年5月28日	韩国	华为技术
343	SOFTWARE UPGRADE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP20825806.1	2020年4月30日	德国	华为技术
344	METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RUNNING REGION INFORMATION	EP20825659.4	2020年6月18日	欧洲专利局 专利	华为技术
345	SOFTWARE UPGRADE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP20825806.1	2020年4月30日	荷兰	华为技术
346	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE BRAKING	EP20823715.6	2020年4月3日	德国	华为技术
347	SOFTWARE UPGRADE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	EP20825806.1	2020年4月30日	欧洲专利局 专利	华为技术
348	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE BRAKING	EP20823715.6	2020年4月3日	法国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
349	METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VEHICLE BRAKING	EP20823715.6	2020年4月3日	英国	华为技术
350	DETECTION METHOD, DETECTION APPARATUS, AND SYSTEM	IN202147019922	2019年9月27日	印度	华为技术
351	METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA IN A NETWORK	17588789	2019年8月6日	美国	华为技术
352	SECURE STARTUP METHOD, CONTROLLER, AND CONTROL SYSTEM	EP20849123.3	2020年2月18日	德国	华为技术
353	SECURE STARTUP METHOD, CONTROLLER, AND CONTROL SYSTEM	EP20849123.3	2020年2月18日	法国	华为技术
354	SECURE STARTUP METHOD, CONTROLLER, AND CONTROL SYSTEM	EP20849123.3	2020年2月18日	英国	华为技术
355	TRAFFIC TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20847977.4	2020年6月15日	德国	华为技术
356	SERVICE DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE	EP20847977.4	2020年6月15日	欧洲专利局 专利	华为技术
357	TRAFFIC TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20847977.4	2020年6月15日	法国	华为技术
358	TRAFFIC TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20847977.4	2020年6月15日	荷兰	华为技术
359	COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS	JP2021-577088	2020年6月24日	日本	华为技术
360	METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING BEHAVIOR OF TARGET, AND RADAR SYSTEM	JP2020-568494	2020年4月16日	日本	华为技术
361	METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING BEHAVIOR OF TARGET, AND RADAR SYSTEM	17188106	2020年4月16日	美国	华为技术
362	ETHERNET COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND ETHERNET DEVICE	IN202147020201	2019年10月11日	印度	华为技术
363	MAP UPDATE METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM	JP2022-507453	2020年7月31日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
364	COMMUNICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE	EP20909121.4	2020年12月24日	德国	华为技术
365	SECURITY PROTECTION METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE-MOUNTED SYSTEM	EP20853836.3	2020年8月19日	欧洲专利局 专利	华为技术
366	COMMUNICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE	EP20909121.4	2020年12月24日	法国	华为技术
367	POINT CLOUD DISPLAY METHOD AND APPARATUS	17344481	2020年7月20日	美国	华为技术
368	VEHICLE DRIVING AUTHORITY TRANSFER METHOD AND APPARATUS	JP2021-525264	2020年6月5日	日本	华为技术
369	RADIO FREQUENCY APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING RADIO FREQUENCY APPARATUS	EP20855296.8	2020年3月31日	德国	华为技术
370	RADIO FREQUENCY DEVICE AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR	EP20855296.8	2020年3月31日	欧洲专利局 专利	华为技术
371	RADIO FREQUENCY APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING RADIO FREQUENCY APPARATUS	EP20855296.8	2020年3月31日	西班牙	华为技术
372	RADIO FREQUENCY APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING RADIO FREQUENCY APPARATUS	EP20855296.8	2020年3月31日	法国	华为技术
373	RADIO FREQUENCY APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING RADIO FREQUENCY APPARATUS	EP20855296.8	2020年3月31日	挪威	华为技术
374	METHOD USING RADIO SIGNAL TO PROBE TARGET ENTITY, AND RELATED DEVICE	IN202147040771	2020年2月29日	印度	华为技术
375	THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AUTOMOBILE AND THERMAL MANAGEMENT METHOD BASED ON SAME	JP2022-512424	2020年8月21日	日本	华为技术
376	NEAR FIELD ESTIMATION METHOD AND APPARATUS	EP20912776.0	2020年1月8日	德国	华为技术
377	ROAD INFORMATION DETECTION METHOD	EP20894795.2	2020年8月10日	欧洲专利局	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	AND APPARATUS			专利	
378	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN IN TELLIGENT VEHICLE	EP19914694.5	2019年7月12日	德国	华为技术
379	CERTIFICATE REVOCATION LIST UPDATING METHOD AND RELATED DEVICE	EP20897003.8	2020年9月3日	欧洲专利局专利	华为技术
380	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN IN TELLIGENT VEHICLE	EP19914694.5	2019年7月12日	法国	华为技术
381	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN IN TELLIGENT VEHICLE	EP19914694.5	2019年7月12日	英国	华为技术
382	THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AU TOMOBILE AND THERMAL MANAGEMENT METHOD BASED ON SAME	IN202217011900	2020年8月21日	印度	华为技术
383	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN IN TELLIGENT VEHICLE AND INTELLIGENT VE HICLE	JP2020-545171	2019年7月12日	日本	华为技术
384	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN IN TELLIGENT VEHICLE	EP19914694.5	2019年7月12日	荷兰	华为技术
385	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN IN TELLIGENT VEHICLE AND INTELLIGENT VE HICLE	16989174	2019年7月12日	美国	华为技术
386	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN IN TELLIGENT VEHICLE AND INTELLIGENT VE HICLE	17378029	2019年7月12日	美国	华为技术
387	VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND VEHICLE	JP2022-500986	2020年8月28日	日本	华为技术
388	VEHICLE-MOUNTABLE DEVICE AND VEHIC LE	17574766	2020年8月28日	美国	华为技术
389	CHARGING AUTHENTICATION METHOD AN D APPARATUS	JP2022-562621	2021年1月18日	日本	华为技术
390	TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND AP PARATUS	17692801	2020年7月9日	美国	华为技术
391	VEHICLE DRIVING EXIT PREDICTION METH OD AND APPARATUS	IN202217020984	2020年3月4日	印度	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
392	VIBRATION DAMPING BRACKET AND ELECTRONIC DEVICE	JP2022-521561	2020年5月25日	日本	华为技术
393	METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING VEHICLE TRAJECTORY, INTELLIGENT DRIVING DOMAIN CONTROLLER, AND INTELLIGENT VEHICLE	EP20906290.0	2020年11月27日	德国	华为技术
394	METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE PATH PLANNING, ASSOCIATED CONTROLLER AND VEHICLE	EP20906290.0	2020年11月27日	欧洲专利局专利	华为技术
395	METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING VEHICLE TRAJECTORY, INTELLIGENT DRIVING DOMAIN CONTROLLER, AND INTELLIGENT VEHICLE	EP20906290.0	2020年11月27日	法国	华为技术
396	METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING VEHICLE TRAJECTORY, INTELLIGENT DRIVING DOMAIN CONTROLLER, AND INTELLIGENT VEHICLE	EP20906290.0	2020年11月27日	英国	华为技术
397	METHOD AND APPARATUS FOR PLANNING VEHICLE TRAJECTORY, INTELLIGENT DRIVING DOMAIN CONTROLLER, AND INTELLIGENT VEHICLE	EP20906290.0	2020年11月27日	荷兰	华为技术
398	METHOD FOR MANAGING SOFTWARE VERSIONS OF ELECTRONIC DEVICE(S) IN A VEHICLE AND RELATED DEVICE	17854441	2019年12月31日	美国	华为技术
399	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	JP2021-528443	2020年7月1日	日本	华为技术
400	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	KR10-2021-7013859	2020年7月1日	韩国	华为技术
401	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	17230050	2020年7月1日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
402	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN INTELLIGENT VEHICLE AND INTELLIGENT VEHICLE	IN202227001529	2019年7月12日	印度	华为技术
403	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	JP2021-519799	2020年7月6日	日本	华为技术
404	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	KR10-2021-7013812	2020年7月6日	韩国	华为技术
405	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION	17336869	2020年7月6日	美国	华为技术
406	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION	17902288	2020年7月6日	美国	华为技术
407	MAP UPDATING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE	IN202227044633	2020年10月31日	印度	华为技术
408	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	JP2021-528425	2020年7月6日	日本	华为技术
409	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION, AND AUTOMOBILE	KR10-2021-7013634	2020年7月6日	韩国	华为技术
410	SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AUTOMOBILE ELECTRONIC CONTROL FUNCTION	17349179	2020年7月6日	美国	华为技术
411	METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TIME SOURCE FOR AUTONOMOUS DRIVING	JP2022-529367	2019年11月20日	日本	华为技术
412	DEVICE AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS	KR10-2021-7021420	2020年5月25日	韩国	华为技术
413	DEVICE AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS	17368382	2020年5月25日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
414	TARGET DETECTION METHOD AND RADAR APPARATUS	JP2022-550666	2020年10月23日	日本	华为技术
415	ROAD INFORMATION DETECTION METHOD AND APPARATUS	EP20894795.2	2020年8月10日	德国	华为技术
416	COMMUNICATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE	EP20909121.4	2020年12月24日	欧洲专利局专利	华为技术
417	ROAD INFORMATION DETECTION METHOD AND APPARATUS	EP20894795.2	2020年8月10日	法国	华为技术
418	ROAD INFORMATION DETECTION METHOD AND APPARATUS	EP20894795.2	2020年8月10日	英国	华为技术
419	VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS	JP2022-550994	2020年9月14日	日本	华为技术
420	INTERNET OF VEHICLES-BASED DYNAMIC INFORMATION SENDING METHOD AND DEVICE	JP2022-531354	2020年6月24日	日本	华为技术
421	MULTI-FOCUS IMAGE GENERATING APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY APPARATUS, RELATED METHOD, AND DEVICE	IN202227063085	2021年3月20日	印度	华为技术
422	DATA TRANSMISSION METHOD, VEHICLE-SIDE DEVICE, AND NETWORK SIDE DEVICE	JP2022-553170	2020年3月6日	日本	华为技术
423	CERTIFICATE APPLICATION METHOD AND DEVICE	JP2022-537783	2020年11月9日	日本	华为技术
424	MEDIA STREAM PLAYING METHOD AND APPARATUS	18147409	2020年6月30日	美国	华为技术
425	INDEPENDENT STEERING MECHANISM, STEERING SYSTEM, AND CONTROL METHOD	JP2023-513835	2021年6月25日	日本	华为技术
426	COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS	JP2022-525045	2020年6月18日	日本	华为技术
427	COMMUNICATION METHOD AND RELATED PRODUCT	JP2022-538694	2020年12月17日	日本	华为技术
428	VEHICLE STEERING APPARATUS AND VEHICLE	EP21792637.7	2021年2月25日	德国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
429	DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20911197.0	2020年12月16日	欧洲专利局 专利	华为技术
430	DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20911197.0	2020年12月16日	德国	华为技术
431	NEAR-FIELD ESTIMATION METHOD AND APPARATUS	EP20912776.0	2020年1月8日	欧洲专利局 专利	华为技术
432	DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20911197.0	2020年12月16日	法国	华为技术
433	DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	JP2022-540324	2020年12月16日	日本	华为技术
434	SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE, MEDIUM, AND RADAR SYSTEM	EP20921391.7	2020年2月26日	德国	华为技术
435	PCI-E BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20915035.8	2020年1月22日	欧洲专利局 专利	华为技术
436	CERTIFICATE REVOCATION LIST UPDATING METHOD AND RELATED DEVICE	EP20897003.8	2020年9月3日	德国	华为技术
437	VEHICLE WINDOW CLEANING METHOD, VEHICLE WINDOW CLEANING APPARATUS, AND VEHICLE	EP20920075.7	2020年2月17日	欧洲专利局 专利	华为技术
438	CERTIFICATE REVOCATION LIST UPDATING METHOD AND RELATED DEVICE	EP20897003.8	2020年9月3日	法国	华为技术
439	PARAMETER CALIBRATION METHOD AND APPARATUS	EP19958494.7	2019年12月30日	德国	华为技术
440	SIGNAL RECEIVING METHOD AND DEVICE, MEDIUM, AND RADAR SYSTEM	EP20921391.7	2020年2月26日	欧洲专利局 专利	华为技术
441	DATA MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND INTELLIGENT VEHICLE	JP2022-529406	2020年5月28日	日本	华为技术
442	ANTENNA STRUCTURE, RADAR, AND TERMINAL	JP2022-556640	2020年3月18日	日本	华为技术
443	INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE	EP20942766.5	2020年6月28日	德国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
444	METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SPECIAL ROAD CONDITIONS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM	EP20922073.0	2020年2月25日	欧洲专利局 专利	华为技术
445	HYDRAULIC REGULATING UNIT, AND BRAKING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR	IN202227075571	2020年5月27日	印度	华为技术
446	VEHICLE SOFTWARE UPGRADE METHOD AND RELATED SYSTEM	JP2022-556594	2020年3月19日	日本	华为技术
447	BRAKE SYSTEM, BRAKE METHOD AND VEHICLE	EP20924068.8	2020年3月9日	欧洲专利局 专利	华为技术
448	VEHICLE SELF-PROTECTION METHOD AND SYSTEM, AND AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE INCLUDING SYSTEM	EP20935317.6	2020年5月11日	欧洲单一 专利	华为技术
449	VEHICLE DRIVABLE AREA DETECTION METHOD, SYSTEM, AND AUTONOMOUS VEHICLE USING THE SYSTEM	JP2022-568625	2020年5月11日	日本	华为技术
450	CERTIFICATE LIST UPDATE METHOD AND APPARATUS	JP2022-555928	2020年3月19日	日本	华为技术
451	COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	JP2022-554863	2020年3月13日	日本	华为技术
452	METHOD AND RELATED APPARATUS FOR LOGGING IN TO IN-VEHICLE SYSTEM	JP2022-553020	2020年3月9日	日本	华为技术
453	METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING SPECIAL ROAD CONDITION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM	EP20922073.0	2020年2月25日	德国	华为技术
454	VEHICLE SELF-PROTECTION METHOD AND SYSTEM, AND AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE INCLUDING SYSTEM	EP20935317.6	2020年5月11日	欧洲专利局 专利	华为技术
455	METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING SPECIAL ROAD CONDITION, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM	EP20922073.0	2020年2月25日	法国	华为技术
456	METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING SPECIAL ROAD CONDITION, ELECTRONIC	JP2022-550856	2020年2月25日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	C DEVICE, AND STORAGE MEDIUM				
457	BRAKING SYSTEM, BRAKING METHOD, AND VEHICLE	EP20924068.8	2020年3月9日	德国	华为技术
458	INTERACTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE	EP20942766.5	2020年6月28日	欧洲专利局 专利	华为技术
459	BRAKING SYSTEM, BRAKING METHOD, AND VEHICLE	EP20924068.8	2020年3月9日	法国	华为技术
460	BRAKING SYSTEM, BRAKING METHOD, AND VEHICLE	EP20924068.8	2020年3月9日	英国	华为技术
461	MAP UPDATE METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM	IN202237010345	2020年7月31日	印度	华为技术
462	DATA LABELING SYSTEM AND METHOD, AND DATA LABELING MANAGER	JP2022-566434	2020年4月30日	日本	华为技术
463	NAVIGATION METHOD AND APPARATUS	JP2022-551571	2020年2月28日	日本	华为技术
464	METHOD AND APPARATUS FOR PATH PLANNING, CONTROLLER, AND MOBILE OBJECT	JP2022-559716	2021年3月5日	日本	华为技术
465	COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS	JP2022-568488	2020年5月15日	日本	华为技术
466	DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE-END DEVICE, CLOUD SERVER, AND ELECTRONIC DEVICE	JP2022-549364	2020年2月17日	日本	华为技术
467	DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE-END DEVICE, CLOUD SERVER, AND ELECTRONIC DEVICE	17889816	2020年2月17日	美国	华为技术
468	SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM	JP2022-555937	2020年3月17日	日本	华为技术
469	VIBRATION DAMPING BRACKET AND ELECTRONIC DEVICE	IN202247024472	2020年5月25日	印度	华为技术
470	CHARGING CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, SERVER, AND MEDIUM	JP2023-506062	2020年7月30日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
471	HYDRAULIC ADJUSTMENT UNIT, BRAKING SYSTEM, VEHICLE, AND CONTROL METHOD	JP2023-506039	2020年7月29日	日本	华为技术
472	SIGNAL DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND RADAR SYSTEM	JP2022-567423	2021年4月29日	日本	华为技术
473	SOFTWARE VERSION ROLLBACK METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM	JP2022-551726	2020年2月28日	日本	华为技术
474	FREQUENCY BAND STATE DETERMINING METHOD AND RELATED DEVICE	IN202247037965	2020年12月24日	印度	华为技术
475	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LITHIUM PLATING, AND METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING POLARIZATION PROPORTION	JP2022-566302	2020年4月30日	日本	华为技术
476	EMERGENCY CALL METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM	JP2022-536690	2019年12月16日	日本	华为技术
477	EMERGENCY CALL METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM	17343319	2019年12月16日	美国	华为技术
478	PCIE-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20915035.8	2020年1月22日	德国	华为技术
479	STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING CONTROL METHOD	EP20946476.7	2020年7月24日	欧洲专利局 专利	华为技术
480	PCIE-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20915035.8	2020年1月22日	法国	华为技术
481	PCIE-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20915035.8	2020年1月22日	英国	华为技术
482	PCIE-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20915035.8	2020年1月22日	荷兰	华为技术
483	PCIE DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	17871396	2020年1月22日	美国	华为技术
484	INTERFACE CIRCUIT OF VEHICLE-MOUNTED CONTROL UNIT, APPARATUS, VEHICLE, AND CONTROL METHOD	17863654	2020年3月27日	美国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
485	DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS	17955173	2020年3月30日	美国	华为技术
486	INTELLIGENT VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS AND RELATED DEVICE	IN202247044631	2021年1月22日	印度	华为技术
487	TARGET DETECTION METHOD AND APPARATUS	17985376	2020年5月13日	美国	华为技术
488	REDUNDANT ELECTRONIC CONTROL SYSTEM AND DEVICE	JP2022-567667	2020年5月20日	日本	华为技术
489	DATA TRANSMISSION METHOD ACCORDING TO INTER-INTEGRATED CIRCUIT PROTOCOL AND TRANSMISSION APPARATUS	IN202247057931	2020年4月7日	印度	华为技术
490	MULTI-FOCAL PICTURE GENERATION APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY APPARATUS, RELATED METHOD, AND DEVICE	JP2022-569190	2021年3月20日	日本	华为技术
491	APPARATUS FOR DETECTING SHIFT OF DIFFUSER FILM AND HEAD-UP DISPLAY	JP2022-559718	2020年3月31日	日本	华为技术
492	VEHICLE WINDOW CLEANING METHOD, VEHICLE WINDOW CLEANING APPARATUS, AND VEHICLE	EP20920075.7	2020年2月17日	德国	华为技术
493	VEHICLE STEERING DEVICE AND VEHICLE	EP21792637.7	2021年2月25日	欧洲专利局 专利	华为技术
494	METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LITHIUM PLATING, AND METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING POLARIZATION PROPORTION	IN202247064004	2020年4月30日	印度	华为技术
495	DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY SYSTEM	JP2022-569016	2021年5月10日	日本	华为技术
496	DISPLAY ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM	KR10-2022-7042251	2021年5月11日	韩国	华为技术
497	DISPLAY ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM	17979199	2021年5月11日	美国	华为技术
498	COCKPIT SYSTEM ADJUSTMENT APPARATUS AND COCKPIT SYSTEM ADJUSTMENT ME	JP2022-569182	2021年5月12日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	THOD				
499	SECURE COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS	JP2022-558490	2020年3月31日	日本	华为技术
500	MULTI-FOCAL-PLANE IMAGE GENERATION APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY APPARATUS, RELATED METHOD, AND DEVICE	JP2022-569196	2021年3月20日	日本	华为技术
501	MULTI-FOCAL-PLANE IMAGE GENERATION APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY APPARATUS, RELATED METHOD, AND DEVICE	17986381	2021年3月20日	美国	华为技术
502	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED APPARATUS	EP20897624.1	2020年2月14日	德国	华为技术
503	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED APPARATUS	EP20897624.1	2020年2月14日	英国	华为技术
504	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED APPARATUS	JP2021-540470	2020年2月14日	日本	华为技术
505	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED APPARATUS	EP20897624.1	2020年2月14日	荷兰	华为技术
506	VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE METHOD AND RELATED APPARATUS	17345542	2020年2月14日	美国	华为技术
507	SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS	JP2023-504011	2020年7月20日	日本	华为技术
508	PROCESS RUNNING METHOD AND APPARATUS	JP2022-581002	2021年5月26日	日本	华为技术
509	STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING CONTROL METHOD	EP20946476.7	2020年7月24日	德国	华为技术
510	METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING DEVICES IN A REMOTE NETWORK	EP22186986.0	2018年3月19日	欧洲专利局专利	华为国际有限公司
511	STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING CONTROL METHOD	EP20946476.7	2020年7月24日	西班牙	华为技术
512	STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING CONTROL METHOD	EP20946476.7	2020年7月24日	法国	华为技术
513	STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING C	EP20946476.7	2020年7月24日	英国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	ONTROL METHOD				
514	STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING CONTROL METHOD	JP2023-504533	2020年7月24日	日本	华为技术
515	CHARGING AND DISCHARGING SWITCHING APPARATUS AND METHOD, AND BIDIRECTIONAL CHARGING SYSTEM	IN202247065185	2020年4月15日	印度	华为技术
516	HYDRAULIC CONTROL UNIT, BRAKING SYSTEM, AND CONTROL METHOD	JP2022-572778	2020年5月27日	日本	华为技术
517	AUTONOMOUS DRIVING METHOD, ADS, AND AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE	JP2023-517785	2021年9月10日	日本	华为技术
518	VEHICLE UPGRADE METHOD AND APPARATUS	JP2023-518995	2020年9月27日	日本	华为技术
519	METHOD AND APPARATUS FOR FRONT AND REAR DRIVING TORQUE DISTRIBUTION OF VEHICLE, AND VEHICLE	18342677	2020年12月30日	美国	华为技术
520	一种图像生成装置、投影装置及车辆	TW111115997	2022年4月27日	中国台湾	华为技术
521	一种光束处理装置以及光束处理方法	TW111111591	2022年3月28日	中国台湾	华为技术
522	一种探测装置及终端设备	TW111109589	2022年3月16日	中国台湾	华为技术
523	VEHICLE-MOUNTED SCREEN	EM008646541-0001	2021年8月9日	欧盟知识产权局专利	华为技术
524	VEHICLE-MOUNTED SCREEN	EM008646541-0002	2021年8月9日	欧盟知识产权局专利	华为技术
525	VEHICLE-MOUNTED SCREEN	EM008646541-0003	2021年8月9日	欧盟知识产权局专利	华为技术
526	VEHICLE-MOUNTED SCREEN	EM008646541-0004	2021年8月9日	欧盟知识产权局专利	华为技术
527	VEHICLE-MOUNTED SCREEN	EM008646541-0005	2021年8月9日	欧盟知识产权局专利	华为技术
528	VEHICLE-MOUNTED SCREEN	EM008646541-0006	2021年8月9日	欧盟知识产权局专利	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
529	RADAR SYSTEM AND TERMINAL DEVICE	17563025	2021年7月20日	美国	华为技术
530	CONNECTOR (MALE CONNECTOR)	IN359441-001	2022年2月26日	印度	华为技术
531	CONNECTOR (FEMALE CONNECTOR),	IN359498-001	2022年2月28日	印度	华为技术
532	FEMALE CONNECTOR	IN359499-001	2022年2月28日	印度	华为技术
533	FEMALE CONNECTOR	IN359500-001	2022年2月28日	印度	华为技术
534	CONNECTOR (MALE CONNECTOR)	JP2022-003904	2022年2月28日	日本	华为技术
535	CONNECTOR (FEMALE CONNECTOR),	JP2022-003905	2022年2月28日	日本	华为技术
536	CONNECTOR (FEMALE CONNECTOR),	JP2022-021452	2022年2月28日	日本	华为技术
537	CONNECTOR (FEMALE CONNECTOR),	JP2022-021451	2022年2月28日	日本	华为技术
538	CONNECTOR	29828603	2022年2月28日	美国	华为技术
539	CONNECTOR	29828606	2022年2月28日	美国	华为技术
540	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	BR3020220071773	2022年12月30日	巴西	华为技术
541	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	EM015007642-0001	2022年12月30日	欧盟知识产权局专利	华为技术
542	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	JP2023-000006	2023年1月4日	日本	华为技术
543	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	KR30-2022-0055254	2022年12月29日	韩国	华为技术
544	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	BR3020220071250	2022年12月28日	巴西	华为技术
545	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	EM015007639-0001	2022年12月30日	欧盟知识产权局专利	华为技术
546	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	JP2022-028160	2022年12月28日	日本	华为技术
547	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	KR30-2022-0055253	2022年12月29日	韩国	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
548	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	BR3020220071781	2022年12月30日	巴西	华为技术
549	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	EM015007640-0001	2022年12月30日	欧盟知识产权局专利	华为技术
550	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	JP2023-000012	2023年1月4日	日本	华为技术
551	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	KR30-2022-0055252	2022年12月29日	韩国	华为技术
552	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	BR3020220071285	2022年12月28日	巴西	华为技术
553	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	EM015007641-0001	2022年12月30日	欧盟知识产权局专利	华为技术
554	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	JP2023-000013	2023年1月4日	日本	华为技术
555	DISPLAY SCREEN OR PORTION THEREOF WITH GRAPHICAL USER INTERFACE	KR30-2022-0055251	2022年12月29日	韩国	华为技术
556	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR VEHICLE AUXILIARY DRIVING STATUS INFORMATION	EM015009631-0001	2023年1月23日	欧盟知识产权局专利	华为技术
557	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR VEHICLE AUXILIARY DRIVING STATUS INFORMATION	EM015009631-0002	2023年1月23日	欧盟知识产权局专利	华为技术
558	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR VEHICLE AUXILIARY DRIVING STATUS INFORMATION	EM015009631-0003	2023年1月23日	欧盟知识产权局专利	华为技术
559	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR VEHICLE AUXILIARY DRIVING STATUS INFORMATION	EM015009631-0004	2023年1月23日	欧盟知识产权局专利	华为技术
560	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR VEHICLE AUXILIARY DRIVING STATUS INFORMATION	EM015009631-0005	2023年1月23日	欧盟知识产权局专利	华为技术
561	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL	EM015033232-	2023年9月7日	欧盟知识产	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
	USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	0001		权局专利	
562	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0002	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
563	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0003	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
564	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0004	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
565	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0005	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
566	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0006	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
567	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0007	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
568	DISPLAY SCREEN PANEL WITH GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0008	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
569	HEADREST DISPLAY	EM015034582-0001	2023年9月19日	欧盟知识产权局专利	华为技术
570	HEADREST DISPLAY	EM015034582-0002	2023年9月19日	欧盟知识产权局专利	华为技术
571	HEADREST DISPLAY	EM015034582-0003	2023年9月19日	欧盟知识产权局专利	华为技术
572	HEADREST DISPLAY	JP2023-019298	2023年9月21日	日本	华为技术
573	HEADREST DISPLAY	JP2023-019299	2023年9月21日	日本	华为技术

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
574	HEADREST DISPLAY	JP2023-019300	2023年9月21日	日本	华为技术

附件三：华为技术拟转让的已注册的中国境内商标¹

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
1	XSCENE	69781129A	2024年1月14日	华为技术	09
2	X-View	72968115	2024年5月7日	华为技术	42
3	星环 XING HUAN 及图	4023855	2006年9月28日	华为技术	09
4	X-View	72619826	2024年2月14日	华为技术	09
5	XVIEW	70563774	2024年2月21日	华为技术	09
6	XPIXEL	70330641	2023年11月14日	华为技术	12
7	XHUD	70340784	2023年11月14日	华为技术	12
8	XSCENE	70353357	2023年11月21日	华为技术	12
9	ADS	70295597	2024年4月21日	华为技术	07
10	XSCENE	69783788	2023年11月28日	华为技术	42
11	XSCENE	69799551	2023年11月28日	华为技术	44
12	XPIXEL	69791054	2023年11月28日	华为技术	42
13	XPIXEL	69795308	2023年12月7日	华为技术	11
14	XSCENE	69778890	2023年11月28日	华为技术	10
15	ADS	69290010	2023年7月7日	华为技术	37
16	X-View	69277422	2024年4月28日	华为技术	09
17	HSMT	68973784	2023年7月7日	华为技术	09

¹ 最终转让商标范围按相关装载协议约定为准

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
18	Massy Box	68971115	2023年7月7日	华为技术	09
19	ChungKuel	68976225	2023年7月7日	华为技术	09
20	X-View	69058074	2024年6月7日	华为技术	42
21	X-Light	68931371	2024年5月7日	华为技术	11
22	ADS	61575223A	2023年2月7日	华为技术	42
23	XVIEW 设计字	67669413	2023年11月7日	华为技术	09
24	X 设计字	67687128	2024年5月21日	华为技术	42
25	XHUD 设计字	67654024	2024年4月7日	华为技术	42
26	XHUD 设计字	67667756	2024年4月7日	华为技术	09
27	ADS	67764617	2023年9月14日	华为技术	42
28	XHUD 设计字	67664515	2024年4月7日	华为技术	12
29	Xbeam	67370150	2023年9月28日	华为技术	42
30	XVIEW	67221551	2024年5月7日	华为技术	42
31	XVIEW	67214177	2023年6月21日	华为技术	10
32	XHUD	67208768	2023年6月21日	华为技术	12
33	XVIEW	67220463	2024年3月7日	华为技术	09
34	XVIEW	67208002	2023年6月21日	华为技术	44
35	XHUD	67217693	2023年6月21日	华为技术	09
36	XHUD	67228133	2023年6月21日	华为技术	42
37	X-HUD	66885932	2023年3月7日	华为技术	12
38	X-HUD	66903857	2023年3月7日	华为技术	09

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
39	X-Light	66892846	2023年11月28日	华为技术	11
40	X-HUD	66899231	2023年3月7日	华为技术	42
41	X-View	66904481	2024年5月7日	华为技术	09
42	X-View	66880837	2023年3月7日	华为技术	44
43	X-View	66901487	2023年3月7日	华为技术	10
44	iDVP	66739580	2024年2月14日	华为技术	09
45	CCware	66495851	2023年4月28日	华为技术	09
46	ADS logo	65339834	2023年2月14日	华为技术	35
47	MDC logo	64467146	2023年3月21日	华为技术	12
48	CCware	57652658A	2022年4月21日	华为技术	42
49	CCware	57670079A	2022年4月21日	华为技术	09
50	MDC 及图	62785348	2023年1月7日	华为技术	12
51	Hi 设计字	62420826	2022年12月21日	华为技术	38
52	iDVP	59113037A	2022年5月28日	华为技术	09
53	Autonomous Driving Solution 及图	55394323A	2022年3月7日	华为技术	39
54	Autonomous Driving Solution 及图	55374329A	2022年3月7日	华为技术	35
55	ADS logo	55411043A	2022年3月7日	华为技术	35
56	ADS logo	55396786A	2022年3月7日	华为技术	39
57	CCware	61933305	2023年5月14日	华为技术	09
58	MDC logo	61572533	2023年7月7日	华为技术	12
59	Roadcode	61490032	2023年5月14日	华为技术	39

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
60	ADS	61575223	2024年4月7日	华为技术	42
61	Hi 设计字	59883570	2023年4月21日	华为技术	38
62	Hi 设计字	59937801	2023年4月21日	华为技术	28
63	ADS logo	59702457	2023年7月14日	华为技术	35
64	ADS logo	59704246	2022年10月28日	华为技术	39
65	HAS Studio	59224917	2023年4月21日	华为技术	09
66	i-Vein	52404989A	2021年11月21日	华为技术	09
67	ADS	59159375	2023年3月14日	华为技术	16
68	Hi 设计字	59118004	2023年7月14日	华为技术	35
69	光毯	58490034	2022年2月14日	华为技术	11
70	光毯	58508946	2022年2月21日	华为技术	12
71	光毯	58489226	2022年2月14日	华为技术	09
72	Smile	58313761	2023年2月28日	华为技术	42
73	ROCCA	58407557	2022年4月28日	华为技术	09
74	Smile Platform	58323925	2022年5月14日	华为技术	09
75	SMILEWARE	58245005	2022年4月28日	华为技术	42
76	SMILEWARE	58237464	2022年4月21日	华为技术	12
77	SMILEWARE	58245928	2022年4月28日	华为技术	09
78	Smile	58343583	2023年4月7日	华为技术	09
79	ROCCA	58408221	2022年2月28日	华为技术	42
80	Smile Platform	58324311	2022年5月14日	华为技术	42

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
81	i-Vein	58227164	2022年3月21日	华为技术	09
82	MDC logo	57987324	2022年2月21日	华为技术	42
83	MDC logo	57972021	2022年2月21日	华为技术	09
84	MDC logo	57983448	2023年2月21日	华为技术	12
85	ADS	58071590	2022年8月21日	华为技术	12
86	Ccaware	57675479	2022年7月7日	华为技术	09
87	Ccaware	57686182	2023年1月14日	华为技术	42
88	Ccaware	57703191	2022年12月7日	华为技术	12
89	来应	57753250	2022年3月28日	华为技术	42
90	天吴	57763235	2022年1月21日	华为技术	09
91	绝影	57660047	2022年5月21日	华为技术	42
92	羲驭	57649908	2022年5月14日	华为技术	12
93	竦斯	57749298	2022年1月28日	华为技术	42
94	CCware	57664623	2022年2月7日	华为技术	12
95	绝影	57646489	2022年5月14日	华为技术	12
96	羲驭	57651160	2022年1月21日	华为技术	42
97	绝影	57668743	2022年6月7日	华为技术	09
98	天吴	57763196	2022年1月21日	华为技术	12
99	竦斯	57757589	2022年1月21日	华为技术	09
100	玄股	57771356	2022年1月28日	华为技术	12
101	CCware	57670079	2023年9月14日	华为技术	09

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
102	竦斯	57749288	2022年1月28日	华为技术	12
103	天吴	57752234	2023年2月21日	华为技术	42
104	玄股	57771362	2022年1月28日	华为技术	42
105	来应	57761974	2022年1月21日	华为技术	09
106	来应	57765644	2022年1月28日	华为技术	12
107	羲驭	57664685	2022年1月28日	华为技术	09
108	玄股	57744579	2022年1月21日	华为技术	09
109	ACCware	57689297	2022年12月7日	华为技术	42
110	ACCware	57674620	2022年5月21日	华为技术	09
111	ACCware	57694874	2022年12月7日	华为技术	12
112	SenseCockpit	57410527	2022年1月14日	华为技术	09
113	SenseCockpit	57406126	2022年1月14日	华为技术	12
114	SenseValley	57410608	2022年1月21日	华为技术	12
115	SenseUniverse	57393060	2022年1月14日	华为技术	12
116	SenseCapsule	57481114	2022年5月7日	华为技术	42
117	SenseValley	57394931	2022年1月14日	华为技术	09
118	SenseCockpit	57401581	2022年1月14日	华为技术	42
119	SenseCabin	57481784	2022年1月21日	华为技术	42
120	SenseValley	57392870	2022年1月14日	华为技术	42
121	SenseUniverse	57390038	2022年1月14日	华为技术	09
122	SenseUniverse	57393067	2022年1月14日	华为技术	42

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
123	SenseCabin	57486606	2022年1月21日	华为技术	12
124	SenseCabin	57483954	2022年1月21日	华为技术	09
125	SenseCapsule	57494296	2022年5月21日	华为技术	12
126	SenseCapsule	57491977	2022年1月21日	华为技术	09
127	SenseLift	57440601	2022年1月21日	华为技术	12
128	SenseLift	57437844	2022年1月21日	华为技术	09
129	SenseLift	57444909	2022年1月21日	华为技术	42
130	瞰景	56903506	2023年2月14日	华为技术	12
131	Autonomous Driving Solution 及图	55374329	2023年11月21日	华为技术	35
132	ADS logo	55404486	2021年12月7日	华为技术	07
133	ADS	55427819	2023年3月7日	华为技术	16
134	ADS logo	55384021	2022年2月14日	华为技术	37
135	Autonomous Driving Solution 及图	55386481	2021年12月21日	华为技术	42
136	Autonomous Driving Solution 及图	55396354	2022年2月21日	华为技术	16
137	ADS logo	55411043	2023年11月21日	华为技术	35
138	ADS	55443726	2022年1月21日	华为技术	39
139	Autonomous Driving Solution 及图	55373248	2021年11月21日	华为技术	07
140	ADS logo	55411781	2021年12月6日	华为技术	42
141	Autonomous Driving Solution 及图	55373275	2022年1月28日	华为技术	37
142	ADS logo	55389307	2021年12月7日	华为技术	16
143	Hi 设计字	55361923	2022年2月28日	华为技术	41

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
144	Roadcode	55337612	2021年12月28日	华为技术	16
145	Hi 设计字	55349937	2023年2月21日	华为技术	28
146	Hi 设计字	55335886	2022年12月28日	华为技术	38
147	Hi 设计字	55344509	2021年12月28日	华为技术	21
148	Hi 设计字	55349951	2022年12月28日	华为技术	35
149	Hi 设计字	55243454	2021年11月28日	华为技术	16
150	Hi 设计字	55265573	2021年11月28日	华为技术	14
151	Hi 设计字	55266560	2022年2月7日	华为技术	41
152	Hi 设计字	55243462	2021年11月28日	华为技术	18
153	HAS Studio	54547135	2023年1月14日	华为技术	42
154	HAS Studio	54580630	2022年10月14日	华为技术	09
155	HAS Studio	54552766	2021年11月28日	华为技术	12
156	ADS logo	54313959	2021年10月28日	华为技术	12
157	ADS logo	54326051	2021年10月28日	华为技术	09
158	Hi 设计字	53070778	2021年9月28日	华为技术	39
159	ADS	53133513	2022年11月14日	华为技术	12
160	DDI	52624497	2022年6月14日	华为技术	42
161	DDI - Data Driven Improvement	52629635	2022年6月14日	华为技术	42
162	i-Vein	52408688	2021年8月21日	华为技术	12
163	Vein	52414932	2021年8月28日	华为技术	16
164	We-Vein	52405114	2021年8月28日	华为技术	39

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
165	i-Vein	52404989	2022年4月14日	华为技术	09
166	We-Vein	52417274	2021年8月21日	华为技术	42
167	We-Vein	52394028	2021年8月28日	华为技术	09
168	We-Vein	52413220	2021年8月21日	华为技术	16
169	We-Vein	52433774	2021年8月21日	华为技术	12
170	i-Vein	52417286	2021年8月28日	华为技术	42
171	i-Vein	52430084	2021年8月28日	华为技术	39
172	i-Vein	52434695	2021年8月28日	华为技术	16
173	Vein	51999709	2021年12月28日	华为技术	09
174	Vein	44667065A	2021年3月28日	华为技术	09
175	DriveMaster	45946559A	2021年2月14日	华为技术	07
176	DriveMaster	45957529A	2021年2月7日	华为技术	09
177	武瞻	51128402	2021年8月21日	华为技术	09
178	神观	51142228	2021年7月14日	华为技术	09
179	DriveMaster	51227239	2021年12月28日	华为技术	11
180	iDVP	51122195	2021年7月7日	华为技术	42
181	iDVP	51108619	2021年7月7日	华为技术	12
182	DriveMaster	51260078	2021年12月21日	华为技术	12
183	iDVP	51095847	2021年7月14日	华为技术	38
184	DriveMaster	45985352A	2021年3月7日	华为技术	12
185	iDVP	51099685	2021年10月21日	华为技术	09

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
186	DriveMaster	50601101	2022年1月21日	华为技术	07
187	DriveMaster	50282181	2021年6月14日	华为技术	09
188	Hi 设计字	49913344	2022年6月7日	华为技术	42
189	Hi 设计字	44486771A	2021年1月14日	华为技术	42
190	Atelier	40085755A	2020年12月21日	华为技术	35
191	DDI	48671512	2022年4月14日	华为技术	09
192	Roadcode	48668507	2021年3月21日	华为技术	12
193	DDI - Data Driven Improvement	48671520	2022年4月14日	华为技术	09
194	Roadcode	48688202	2021年3月21日	华为技术	09
195	HAS	48088696	2022年5月21日	华为技术	09
196	HAS	47606562	2022年1月21日	华为技术	12
197	HAS	42815936A	2020年10月28日	华为技术	12
198	HAS	47599033	2021年9月28日	华为技术	38
199	赤电	47059683	2021年2月7日	华为技术	12
200	赤电	47064761	2021年2月7日	华为技术	09
201	Hi 设计字	46445434	2022年3月28日	华为技术	42
202	Hi 设计字	41069042A	2020年9月7日	华为技术	42
203	DriveMaster	45985745	2021年1月14日	华为技术	37
204	DriveMaster	45957629	2021年3月28日	华为技术	11
205	DriveMaster	45957529	2021年7月7日	华为技术	09
206	DriveMaster	45946559	2021年10月28日	华为技术	07

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
207	DriveMaster	45985352	2021年12月7日	华为技术	12
208	DriveMaster	45958067	2021年2月28日	华为技术	42
209	Vein	45749746	2021年1月14日	华为技术	41
210	Vein	45754082	2021年1月28日	华为技术	12
211	赤兔	45683738	2021年3月7日	华为技术	09
212	DriveInsight	45207364	2021年2月7日	华为技术	09
213	DriveInsight	45216115	2020年12月7日	华为技术	11
214	DriveInsight	45223310	2020年12月7日	华为技术	07
215	DriveInsight	45223503	2020年12月7日	华为技术	42
216	DriveInsight	45221122	2020年12月7日	华为技术	37
217	DriveInsight	45215947	2020年12月7日	华为技术	12
218	Hypersight	44918444	2021年1月14日	华为技术	42
219	HyperPixel	44966832	2020年11月21日	华为技术	09
220	Hypersight	44931308	2020年12月14日	华为技术	12
221	Hypersight	44909247	2020年12月14日	华为技术	09
222	HyperPixel	44972957	2020年11月21日	华为技术	42
223	HyperPixel	44947129	2020年11月21日	华为技术	12
224	HyperVector	44931324	2020年12月14日	华为技术	09
225	HyperVector	44915230	2020年12月28日	华为技术	42
226	HyperVector	44924298	2020年12月7日	华为技术	12
227	AtelierOS	44879262	2020年12月14日	华为技术	35

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
228	AtelierOS	44899051	2020年12月21日	华为技术	42
229	AtelierOS	44873451	2020年12月21日	华为技术	09
230	AtelierOS	44887402	2020年12月14日	华为技术	12
231	Hi 设计字	44470375	2020年11月28日	华为技术	03
232	Hi 设计字	44482498	2020年11月28日	华为技术	06
233	Hi 设计字	44493296	2020年11月28日	华为技术	04
234	Hi 设计字	44478470	2020年11月28日	华为技术	27
235	Hi 设计字	44475374	2020年11月28日	华为技术	37
236	Hi 设计字	44486872	2020年11月28日	华为技术	02
237	Hi 设计字	44482488	2020年11月28日	华为技术	05
238	Hi 设计字	44478463	2020年11月28日	华为技术	21
239	Hi 设计字	44480180	2020年11月28日	华为技术	07
240	Hi 设计字	44471067	2020年11月28日	华为技术	12
241	Hi 设计字	44470402	2020年11月28日	华为技术	17
242	Hi 设计字	44486639	2020年11月28日	华为技术	09
243	Hi 设计字	44471154	2020年11月28日	华为技术	08
244	Hi 设计字	44486865	2020年11月28日	华为技术	01
245	Hi 设计字	44485991	2020年11月28日	华为技术	11
246	Vein	44664810	2021年2月21日	华为技术	42
247	Vein	44658125	2020年12月14日	华为技术	39
248	Vein	44657736	2020年12月14日	华为技术	38

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
249	Hi 设计字	44105613	2021年2月21日	华为技术	37
250	Hi 设计字	44098053	2020年11月14日	华为技术	07
251	Hi 设计字	44095785	2020年10月7日	华为技术	08
252	Hi 设计字	44098145	2020年11月14日	华为技术	11
253	VIGILITY OS	42942568	2020年11月21日	华为技术	42
254	VIGILITY OS	42968256	2020年12月14日	华为技术	12
255	VOS	42956138	2020年12月21日	华为技术	12
256	VELOCITY OS	42971104	2021年1月28日	华为技术	09
257	VIGILITY OS	42956102	2020年12月7日	华为技术	09
258	VOS	42958544	2022年10月28日	华为技术	09
259	VELOCITY OS	42951930	2020年12月21日	华为技术	42
260	HAS	42812060	2021年8月14日	华为技术	09
261	Hi 设计字	41057456	2020年8月28日	华为技术	12
262	Hi 设计字	41069017	2020年8月21日	华为技术	09
263	奔霄	40774068	2020年7月14日	华为技术	09
264	Atelier	40085753	2022年1月28日	华为技术	42
265	Atelier	40085756	2021年6月21日	华为技术	09
266	Atelier	40085754	2022年1月14日	华为技术	41
267	NIEJING	39696373	2020年3月14日	华为技术	12
268	NIEJING	39685211	2020年3月14日	华为技术	09
269	SafetyOS	39692992	2020年3月14日	华为技术	12

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
270	BENXIAO	39701755	2020年3月14日	华为技术	42
271	SafetyOS	39701746	2020年3月14日	华为技术	42
272	CHIDIAN	39678679	2020年3月14日	华为技术	42
273	CHIDIAN	39688675	2020年5月21日	华为技术	12
274	BENXIAO	39676419	2020年3月14日	华为技术	12
275	SafetyOS	39689914	2020年3月14日	华为技术	09
276	BENXIAO	39688309	2020年5月21日	华为技术	09
277	CHIDIAN	39699948	2020年5月28日	华为技术	09
278	NIEJING	39695973	2020年3月14日	华为技术	42
279	YUEYING	39681268	2020年5月21日	华为技术	09
280	TENGWU	39699933	2020年5月28日	华为技术	09
281	TENGWU	39693390	2020年6月7日	华为技术	42
282	腾雾	39343155	2020年4月14日	华为技术	09
283	蹶景	39331535	2020年3月7日	华为技术	09
284	奔霄	39349949	2020年4月21日	华为技术	09
285	奔霄	39326948	2020年2月21日	华为技术	42
286	蹶景	39348754	2020年9月7日	华为技术	12
287	蹶景	39284294	2020年3月7日	华为技术	42
288	腾雾	39286071	2020年2月21日	华为技术	42
289	赤电	39333546	2020年2月21日	华为技术	42
290	赤电	39346467	2020年5月7日	华为技术	09

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
291	AOS	22690389	2019年1月21日	华为技术	09
292	AtelierOS	17452040	2016年9月14日	华为技术	42
293	AtelierOS	17452041	2016年9月14日	华为技术	09
294	AtelierOS	17085432	2016年8月21日	华为技术	42
295	AtelierOS	17085433	2016年8月21日	华为技术	09
296	图形（HUAWEI ADS logo 2）	72364929	2024年3月28日	华为技术	09

附件四：华为技术拟转让的已注册的境外商标¹

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
1	XHUD	1733969	2023年4月14日	华为技术	印度尼西亚
2	XHUD	1733969	2023年4月14日	华为技术	马来西亚
3	XHUD	1733969	2023年4月14日	华为技术	新加坡
4	XHUD	1733969	2023年4月14日	华为技术	菲律宾
5	XHUD	1733969	2023年4月14日	华为技术	越南
6	XHUD	1733969	2023年4月14日	华为技术	欧盟
7	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	日本
8	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	欧盟
9	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	马来西亚
10	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	马德里国际商标
11	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	菲律宾
12	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	新加坡
13	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	印度尼西亚
14	XPIXEL	1733874	2023年4月14日	华为技术	越南
15	iDVP	2384460	2024年6月16日	华为技术	中国台湾
16	iDVP	1752720	2023年7月31日	华为技术	欧盟
17	iDVP	1752720	2023年7月31日	华为技术	马德里国际商标

¹ 最终转让商标范围按相关装载协议约定为准

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
18	iDVP	306303609	2023年7月25日	华为技术	中国香港
19	iDVP	1445001072	2023年12月5日	华为技术	沙特阿拉伯
20	iDVP	N211657	2023年12月1日	华为技术	中国澳门
21	iDVP	1752720	2023年7月31日	华为技术	挪威
22	iDVP	1445001071	2023年12月5日	华为技术	沙特阿拉伯
23	iDVP	1445001070	2023年12月7日	华为技术	沙特阿拉伯
24	iDVP	N211659	2023年12月1日	华为技术	中国澳门
25	iDVP	N211658	2023年12月1日	华为技术	中国澳门
26	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	日本
27	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	印度尼西亚
28	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	新加坡
29	XHUD	1728455	2023年3月9日	华为技术	印度尼西亚
30	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	马来西亚
31	XHUD 设计字	1728463	2023年3月9日	华为技术	马德里国际商标
32	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	欧盟
33	XHUD 设计字	1728463	2023年3月9日	华为技术	印度尼西亚
34	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	马德里国际商标
35	XHUD	1728455	2023年3月9日	华为技术	越南
36	XHUD	1728455	2023年3月9日	华为技术	新加坡
37	XHUD 设计字	1728463	2023年3月9日	华为技术	欧盟
38	XHUD	1728455	2023年3月9日	华为技术	欧盟

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
39	XHUD 设计字	1728463	2023年3月9日	华为技术	新加坡
40	XHUD	1728455	2023年3月9日	华为技术	马德里国际商标
41	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	越南
42	XHUD 设计字	1728463	2023年3月9日	华为技术	越南
43	XSCENE	1731598	2023年4月14日	华为技术	菲律宾
44	XSCENE	1731560	2023年3月15日	华为技术	新加坡
45	XPIXEL	1728760	2023年3月15日	华为技术	马德里国际商标
46	XPIXEL	1728760	2023年3月15日	华为技术	欧盟
47	XPIXEL 图形	1728443	2023年3月15日	华为技术	欧盟
48	XSCENE 图形	1731686	2023年3月15日	华为技术	欧盟
49	XSCENE	1731560	2023年3月15日	华为技术	越南
50	XSCENE	1731560	2023年3月15日	华为技术	马德里国际商标
51	XSCENE 图形	1731686	2023年3月15日	华为技术	新加坡
52	XSCENE 图形	1731686	2023年3月15日	华为技术	马德里国际商标
53	XSCENE 图形	1731686	2023年3月15日	华为技术	印度尼西亚
54	XSCENE 图形	1731686	2023年3月15日	华为技术	马来西亚
55	XPIXEL 图形	1728443	2023年3月15日	华为技术	新加坡
56	XSCENE	1731560	2023年3月15日	华为技术	马来西亚
57	XSCENE 图形	1731686	2023年3月15日	华为技术	越南
58	XSCENE	1731560	2023年3月15日	华为技术	印度尼西亚
59	XPIXEL	1728760	2023年3月15日	华为技术	新加坡

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
60	XSCENE	1731560	2023年3月15日	华为技术	欧盟
61	XPIXEL 图形	1728443	2023年3月15日	华为技术	马德里国际商标
62	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	伊朗
63	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	哥伦比亚
64	Vein	3748791	2022年7月1日	华为技术	英国
65	Vein	18645779	2023年1月9日	华为技术	欧盟
66	MDC	6627591	2022年10月14日	华为技术	日本
67	MDC 及图	892278	2022年9月13日	华为技术	俄罗斯
68	MDC 及图	6627592	2022年10月14日	华为技术	日本
69	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	英国
70	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	土耳其
71	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	新加坡
72	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	马达加斯加
73	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	加纳
74	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	突尼斯
75	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	非洲知识产权组织
76	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	赞比亚
77	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	挪威
78	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	哈萨克斯坦
79	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	墨西哥
80	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	巴西

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
81	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	印度尼西亚
82	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	冰岛
83	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	阿尔及利亚
84	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	莫桑比克
85	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	吉尔吉斯斯坦
86	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	柬埔寨
87	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	哥伦比亚
88	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	津巴布韦
89	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	新西兰
90	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	卢旺达
91	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	菲律宾
92	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	瑞士
93	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	埃及
94	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	俄罗斯
95	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	白俄罗斯
96	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	越南
97	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	马来西亚
98	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	肯尼亚
99	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	乌克兰
100	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	摩洛哥
101	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	塔吉克斯坦

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
102	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	马德里国际商标
103	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	以色列
104	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	澳大利亚
105	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	伊朗
106	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	马拉维
107	DriveInsight	1611663	2021年4月26日	华为技术	阿塞拜疆
108	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	澳大利亚
109	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	卢旺达
110	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	印度尼西亚
111	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	埃及
112	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	哥伦比亚
113	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	阿尔及利亚
114	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	俄罗斯
115	HAS Studio	32765	2022年2月21日	华为技术	秘鲁
116	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	以色列
117	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	赞比亚
118	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	菲律宾
119	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	瑞士
120	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	加纳
121	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	挪威
122	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	冰岛

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
123	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	马德里国际商标
124	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	突尼斯
125	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	英国
126	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	乌克兰
127	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	摩洛哥
128	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	马达加斯加
129	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	肯尼亚
130	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	新加坡
131	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	白俄罗斯
132	HAS Studio	18558539	2022年2月10日	华为技术	欧盟
133	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	马拉维
134	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	津巴布韦
135	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	马来西亚
136	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	哈萨克斯坦
137	HAS Studio	1376560	2022年7月18日	华为技术	智利
138	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	土耳其
139	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	非洲知识产权组织
140	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	墨西哥
141	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	莫桑比克
142	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	新西兰
143	HAS Studio	6610112	2022年9月5日	华为技术	日本

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
144	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	塞尔维亚
145	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	塔吉克斯坦
146	HAS Studio	1634650	2021年9月16日	华为技术	吉尔吉斯斯坦
147	ADS	18770981	2023年3月21日	华为技术	欧盟
148	ADS	402077775	2023年9月5日	华为技术	韩国
149	ADS	3835838	2023年12月8日	华为技术	英国
150	DriveInsight	350302	2021年9月9日	华为技术	阿联酋
151	DriveInsight	2213560	2022年4月1日	华为技术	中国台湾
152	DriveInsight	3337189	2022年10月20日	华为技术	阿根廷
153	DriveInsight	1442029324	2021年9月21日	华为技术	沙特阿拉伯
154	DriveInsight	3337190	2022年10月20日	华为技术	阿根廷
155	DriveInsight	1442029322	2021年9月21日	华为技术	沙特阿拉伯
156	DriveInsight	350301	2021年9月9日	华为技术	阿联酋
157	DriveInsight	1442029319	2021年9月13日	华为技术	沙特阿拉伯
158	DriveInsight	3336496	2022年10月20日	华为技术	阿根廷
159	DriveInsight	1377424	2022年8月3日	华为技术	智利
160	DriveInsight	350300	2021年9月9日	华为技术	阿联酋
161	ADS logo	2204392	2022年2月16日	华为技术	中国台湾
162	ADS logo	2200905	2022年2月1日	华为技术	中国台湾
163	ADS logo	2202582	2022年2月16日	华为技术	中国台湾
164	ADS logo	1442030327	2021年8月4日	华为技术	沙特阿拉伯

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
165	ADS logo	1442030320	2021年8月4日	华为技术	沙特阿拉伯
166	ADS logo	1442030323	2021年8月4日	华为技术	沙特阿拉伯
167	ADS logo	1442030315	2021年8月4日	华为技术	沙特阿拉伯
168	Roadcode	614269	2023年1月13日	华为技术	巴基斯坦
169	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	加纳
170	DriveMaster	1442030294	2021年8月4日	华为技术	沙特阿拉伯
171	DriveMaster	6715254	2023年7月7日	华为技术	日本
172	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	新加坡
173	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	马拉维
174	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	新西兰
175	DriveMaster	305607063	2021年4月27日	华为技术	中国香港
176	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	非洲知识产权组织
177	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	埃及
178	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	英国
179	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	阿尔及利亚
180	DriveMaster	3334934	2022年10月11日	华为技术	阿根廷
181	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	菲律宾
182	DriveMaster	3334933	2022年10月11日	华为技术	阿根廷
183	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	哥伦比亚
184	DriveInsight	402188228	2024年4月29日	华为技术	韩国
185	DriveInsight	6540739	2022年4月4日	华为技术	日本

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
186	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	津巴布韦
187	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	卢旺达
188	DriveMaster	1442030293	2021年8月4日	华为技术	沙特阿拉伯
189	DriveMaster	349949	2021年7月11日	华为技术	阿联酋
190	DriveMaster	349951	2021年7月11日	华为技术	阿联酋
191	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	赞比亚
192	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	冰岛
193	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	乌克兰
194	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	突尼斯
195	DriveMaster	349950	2021年7月11日	华为技术	阿联酋
196	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	阿尔及利亚
197	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	塔吉克斯坦
198	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	肯尼亚
199	Roadcode	18456041	2021年10月30日	华为技术	欧盟
200	DriveInsight	18456079	2022年8月20日	华为技术	欧盟
201	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	马德里国际商标
202	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	阿塞拜疆
203	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	马达加斯加
204	DriveMaster	3334932	2022年10月11日	华为技术	阿根廷
205	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	俄罗斯
206	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	澳大利亚

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
207	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	白俄罗斯
208	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	哈萨克斯坦
209	DriveMaster	1442030288	2021年8月4日	华为技术	沙特阿拉伯
210	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	印度尼西亚
211	DriveMaster	1363957	2022年2月4日	华为技术	智利
212	Roadcode	402029056	2023年5月31日	华为技术	韩国
213	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	吉尔吉斯斯坦
214	DriveMaster	1612339	2021年7月19日	华为技术	土耳其
215	DriveMaster	018456080	2024年2月14日	华为技术	欧盟
216	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	新加坡
217	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	欧盟
218	ADS logo	349940	2021年7月11日	华为技术	阿联酋
219	Roadcode	2204886	2022年2月16日	华为技术	中国台湾
220	Roadcode	305604183	2021年4月25日	华为技术	中国香港
221	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	摩洛哥
222	Roadcode	3344748	2022年11月9日	华为技术	阿根廷
223	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	肯尼亚
224	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	乌克兰
225	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	英国
226	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	加纳
227	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	卢旺达

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
228	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	阿塞拜疆
229	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	以色列
230	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	白俄罗斯
231	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	加拿大
232	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	马德里国际商标
233	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	阿塞拜疆
234	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	土耳其
235	Roadcode	1442030191	2021年8月23日	华为技术	沙特阿拉伯
236	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	埃及
237	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	印度
238	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	冰岛
239	Roadcode	3344747	2022年11月9日	华为技术	阿根廷
240	Roadcode	350149	2021年8月8日	华为技术	阿联酋
241	ADS logo	3.377.551	2023年3月30日	华为技术	阿根廷
242	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	津巴布韦
243	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	马拉维
244	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	挪威
245	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	柬埔寨
246	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	日本
247	ADS logo	2202331	2022年2月16日	华为技术	中国台湾
248	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	冰岛

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
249	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	吉尔吉斯斯坦
250	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	吉尔吉斯斯坦
251	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	英国
252	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	瑞士
253	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	印度尼西亚
254	Roadcode	3344749	2022年11月9日	华为技术	阿根廷
255	ADS logo	1599184	2022年9月12日	华为技术	柬埔寨
256	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	白俄罗斯
257	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	俄罗斯
258	Roadcode	350147	2021年8月8日	华为技术	阿联酋
259	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	韩国
260	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	菲律宾
261	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	瑞士
262	Roadcode	1442030183	2021年8月23日	华为技术	沙特阿拉伯
263	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	巴西
264	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	加拿大
265	ADS logo	1599184	2020年4月23日	华为技术	哈萨克斯坦
266	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	突尼斯
267	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	塔吉克斯坦
268	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	摩洛哥
269	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	马达加斯加

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
270	Roadcode	1442030187	2021年8月23日	华为技术	沙特阿拉伯
271	ADS logo	3.377.552	2023年3月30日	华为技术	阿根廷
272	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	突尼斯
273	ADS logo	349943	2021年7月11日	华为技术	阿联酋
274	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	马拉维
275	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	阿塞拜疆
276	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	墨西哥
277	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	莫桑比克
278	ADS logo	349939	2021年7月11日	华为技术	阿联酋
279	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	越南
280	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	澳大利亚
281	Roadcode	3344746	2022年11月9日	华为技术	阿根廷
282	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	马德里国际商标
283	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	马来西亚
284	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	马来西亚
285	ADS logo	613674	2021年4月26日	华为技术	巴基斯坦
286	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	印度
287	ADS logo	3.377.550	2023年3月30日	华为技术	阿根廷
288	Roadcode	1357226	2021年10月21日	华为技术	智利
289	ADS logo	613676	2021年4月26日	华为技术	巴基斯坦
290	ADS logo	613673	2022年12月23日	华为技术	巴基斯坦

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
291	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	莫桑比克
292	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	印度尼西亚
293	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	挪威
294	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	哈萨克斯坦
295	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	马达加斯加
296	ADS logo	1599184	2021年3月15日	华为技术	新西兰
297	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	肯尼亚
298	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	澳大利亚
299	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	赞比亚
300	ADS logo	305605317	2021年4月26日	华为技术	中国香港
301	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	菲律宾
302	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	加纳
303	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	非洲知识产权组织
304	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	俄罗斯
305	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	埃及
306	Roadcode	350148	2021年8月8日	华为技术	阿联酋
307	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	新加坡
308	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	塔吉克斯坦
309	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	土耳其
310	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	乌克兰
311	Roadcode	1442030189	2021年8月23日	华为技术	沙特阿拉伯

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
312	Roadcode	350146	2021年8月8日	华为技术	阿联酋
313	ADS logo	3.377.549	2023年3月30日	华为技术	阿根廷
314	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	新西兰
315	ADS logo	349942	2021年7月11日	华为技术	阿联酋
316	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	墨西哥
317	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	越南
318	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	赞比亚
319	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	津巴布韦
320	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	非洲知识产权组织
321	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	巴西
322	ADS logo	1363856	2022年2月2日	华为技术	智利
323	Roadcode	1607368	2021年4月29日	华为技术	哥伦比亚
324	ADS logo	613675	2021年4月26日	华为技术	巴基斯坦
325	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	白俄罗斯
326	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	瑞士
327	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	哥伦比亚
328	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	巴西
329	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	阿尔及利亚
330	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	埃及
331	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	加纳
332	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	以色列

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
333	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	印度
334	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	冰岛
335	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	日本
336	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	肯尼亚
337	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	吉尔吉斯斯坦
338	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	柬埔寨
339	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	韩国
340	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	哈萨克斯坦
341	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	摩洛哥
342	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	马德里国际商标
343	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	马达加斯加
344	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	马拉维
345	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	墨西哥
346	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	马来西亚
347	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	澳大利亚
348	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	莫桑比克
349	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	挪威
350	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	新西兰
351	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	菲律宾
352	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	俄罗斯
353	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	加拿大

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
354	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	卢旺达
355	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	新加坡
356	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	塔吉克斯坦
357	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	突尼斯
358	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	土耳其
359	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	乌克兰
360	Hi 设计字	1622939	2022年7月22日	华为技术	美国
361	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	赞比亚
362	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	津巴布韦
363	Hi 设计字	1622939	2021年7月22日	华为技术	非洲知识产权组织
364	Hi 设计字	FTM135272023	2023年9月19日	华为技术	埃塞俄比亚
365	Hi 设计字	615539	2021年5月17日	华为技术	巴基斯坦
366	Hi 设计字	1442029738	2021年7月26日	华为技术	沙特阿拉伯
367	Hi 设计字	28816701	2021年5月3日	华为技术	巴拿马
368	Hi 设计字	615536	2021年5月17日	华为技术	巴基斯坦
369	Hi 设计字	103112	2021年6月13日	华为技术	也门
370	Hi 设计字	RTM42922	2021年4月27日	华为技术	尼日利亚
371	Hi 设计字	2194929	2022年1月1日	华为技术	中国台湾
372	Hi 设计字	316Reg231	2021年5月7日	华为技术	海地
373	Hi 设计字	305608215	2021年4月28日	华为技术	中国香港
374	Hi 设计字	312Reg231	2021年5月7日	华为技术	海地

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
375	Hi 设计字	202112039	2021年4月28日	华为技术	南非
376	Hi 设计字	315Reg231	2021年5月7日	华为技术	海地
377	Hi 设计字	RTM42921	2021年4月27日	华为技术	尼日利亚
378	Hi 设计字	1442029741	2021年7月6日	华为技术	沙特阿拉伯
379	Hi 设计字	3335626	2022年10月13日	华为技术	阿根廷
380	Hi 设计字	201067C	2022年7月18日	华为技术	玻利维亚
381	Hi 设计字	260816	2021年4月29日	华为技术	孟加拉国
382	Hi 设计字	P386156	2022年5月27日	华为技术	委内瑞拉
383	Hi 设计字	3335627	2022年10月13日	华为技术	阿根廷
384	Hi 设计字	103113	2021年6月13日	华为技术	也门
385	Hi 设计字	202112042	2021年4月28日	华为技术	南非
386	Hi 设计字	103111	2021年6月13日	华为技术	也门
387	Hi 设计字	198129C	2022年2月16日	华为技术	玻利维亚
388	Hi 设计字	202112041	2021年4月28日	华为技术	南非
389	Hi 设计字	198101C	2022年2月16日	华为技术	玻利维亚
390	Hi 设计字	P385172	2022年3月30日	华为技术	委内瑞拉
391	Hi 设计字	350013	2021年7月24日	华为技术	阿联酋
392	Hi 设计字	260817	2021年4月29日	华为技术	孟加拉国
393	Hi 设计字	3335628	2022年10月13日	华为技术	阿根廷
394	Hi 设计字	3335625	2022年10月13日	华为技术	阿根廷
395	Hi 设计字	P385173	2022年3月30日	华为技术	委内瑞拉

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
396	Hi 设计字	S075577	2022年3月30日	华为技术	委内瑞拉
397	Hi 设计字	313Reg231	2021年5月7日	华为技术	海地
398	Hi 设计字	1442029743	2021年10月17日	华为技术	沙特阿拉伯
399	Hi 设计字	1375098	2022年6月23日	华为技术	智利
400	Hi 设计字	314Reg231	2021年5月7日	华为技术	海地
401	Hi 设计字	202112043	2021年4月28日	华为技术	南非
402	Hi 设计字	S075578	2022年3月30日	华为技术	委内瑞拉
403	Hi 设计字	1442029739	2021年7月26日	华为技术	沙特阿拉伯
404	Hi 设计字	350016	2021年7月24日	华为技术	阿联酋
405	Hi 设计字	615535	2021年5月17日	华为技术	巴基斯坦
406	Hi 设计字	350017	2021年7月24日	华为技术	阿联酋
407	Hi 设计字	615538	2021年5月17日	华为技术	巴基斯坦
408	Hi 设计字	350015	2021年7月24日	华为技术	阿联酋
409	Hi 设计字	198099C	2022年2月16日	华为技术	玻利维亚
410	Hi 设计字	350022	2021年7月24日	华为技术	阿联酋
411	Hi 设计字	202112040	2024年5月3日	华为技术	南非
412	Hi 设计字	615537	2021年5月17日	华为技术	巴基斯坦
413	Hi 设计字	1442029736	2021年7月6日	华为技术	沙特阿拉伯
414	Hi 设计字	3445960	2023年9月28日	华为技术	阿根廷
415	Hi 设计字	4072711	2021年3月4日	华为技术	西班牙
416	Hi 设计字	204657901	2021年1月1日	华为技术	法国

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
417	Hi 设计字	302020000052522	2020年12月2日	华为技术	意大利
418	Hi 设计字	3501073	2020年9月25日	华为技术	英国
419	Hi 设计字	302020013027	2021年1月12日	华为技术	德国
420	Hi 设计字	777624	2020年10月5日	华为技术	俄罗斯
421	MDC	18240940	2020年9月8日	华为技术	欧盟
422	MDC	UK00918240940	2020年9月8日	华为技术	英国
423	Hi 设计字	UK00918239219	2020年10月3日	华为技术	英国
424	Hi 设计字	18239219	2020年10月3日	华为技术	欧盟
425	Hi 设计字	401704612	2021年3月16日	华为技术	韩国
426	Hi 设计字	6397371	2021年6月3日	华为技术	日本
427	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	俄罗斯
428	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	挪威
429	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	澳大利亚
430	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	土耳其
431	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	巴西
432	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	瑞士
433	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	马德里国际商标
434	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	白俄罗斯
435	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	韩国
436	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	印度尼西亚
437	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	新加坡

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
438	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	印度
439	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	墨西哥
440	AtelierOS	1547945	2022年5月26日	华为技术	新西兰
441	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	英国
442	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	马来西亚
443	AtelierOS	1547945	2020年7月10日	华为技术	欧盟
444	Atelier	4416664	2020年1月23日	华为技术	印度
445	Hi 设计字	18195109	2021年3月15日	华为技术	欧盟
446	Atelier	4416663	2020年1月23日	华为技术	印度
447	Atelier	40202001466V	2020年1月22日	华为技术	新加坡
448	Atelier	309819	2020年5月14日	华为技术	挪威
449	Atelier	809877	2021年5月13日	华为技术	俄罗斯
450	AtelierOS	5861096	2016年6月24日	华为技术	日本
451	AtelierOS	909470391	2017年10月31日	华为技术	巴西
452	AtelierOS	909470596	2017年10月31日	华为技术	巴西
453	AtelierOS	14183041	2015年10月6日	华为技术	欧盟
454	AtelierOS	UK00914183041	2015年10月6日	华为技术	英国
455	AtelierOS	2976032	2015年6月1日	华为技术	印度
456	AtelierOS	4576631	2018年4月10日	华为技术	韩国
457	Smile	9826991	2011年8月30日	华为技术	欧盟
458	Smile	UK00909826991	2011年8月30日	华为技术	英国