

金杜律师事务所  
KING & WOOD  
MALLESONS

北京市朝阳区东三环中路1号  
环球金融中心办公楼东楼18层 邮编：100020

18th Floor, East Tower, World Financial Center  
1 Dongsanhuan Zhonglu  
Chaoyang District  
Beijing, 100020  
P.R. China

T +86 10 5878 5588  
F +86 10 5878 5566/5599

[www.kwm.com](http://www.kwm.com)

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

二零二四年八月



## 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

致：赛力斯集团股份有限公司

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》等法律、行政法规、部门规章及其他规范性文件和《赛力斯集团股份有限公司章程》的有关规定，北京市金杜律师事务所（以下简称“金杜”或“本所”）受赛力斯集团股份有限公司（以下简称“赛力斯”）委托，作为专项法律顾问，就赛力斯全资子公司赛力斯汽车有限公司购买深圳引望智能技术有限公司 10%股权（以下简称“本次交易”）所涉有关法律事项，出具本法律意见书。

金杜及经办律师依据《中华人民共和国证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

为出具本法律意见书，本所及经办律师根据中国境内现行的法律法规之规定，并按照中国境内律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，查阅了为出具本法律意见书所必须查阅的文件，包括相关各方提供的有关政府部门的批准文件、有关记录、资料、证明，并就本次交易有关事项向相关各方人员做了必要的询问和讨论。

本法律意见书是依据本法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实和中国境内现行法律、行政法规、部门规章及其他规范性文件和中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定发表法律意见。

金杜仅就与赛力斯本次交易有关的法律问题发表意见，而不对有关会计、审计、资产评估等非法律专业事项发表意见。金杜在本法律意见书中对有关会计报告、审计报告和资产评估报告的某些数据和结论进行引述时，已履行了必要的注意义务，但该等引述并不视为金杜对这些数据、结论的真实性和准确性作出任何明示或默示保证，金杜并不具备核查和评价该等数据的适当资格。

本法律意见书的出具已得到本次交易相关方如下保证：

其已经提供了金杜为出具本法律意见书所要求其提供的原始书面材料、副本材料、复印材料、确认函或证明等文件材料。

其提供给金杜的文件和材料是真实、准确、完整和有效的，并无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，且文件材料为副本或复印件的，其与原件一致和相符。

本法律意见书仅供赛力斯为本次交易之目的使用，不得用作任何其他目的。金杜同意将本法律意见书作为赛力斯申请本次交易所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并承担相应的法律责任。

金杜同意赛力斯在其为本次交易所制作的相关文件中按照交易所和中国证券监督管理委员会的要求引用本法律意见书的相关内容，但赛力斯作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。金杜有权对上述相关文件的内容进行再次审阅并确认。

金杜按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现出具法律意见如下：

# 目录

释 义 .....	4
正 文 .....	8
一、 本次交易方案概述 .....	8
二、 本次交易各方的主体资格 .....	10
三、 本次交易涉及的重大协议 .....	31
四、 本次交易的批准和授权 .....	37
五、 本次交易的标的资产 .....	38
六、 关联交易及同业竞争 .....	51
七、 本次交易涉及的债权债务处理 .....	52
八、 信息披露 .....	52
九、 本次交易的实质条件 .....	52
十、 上市公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况 .....	54
十一、 本次交易的证券服务机构 .....	55
十二、 结论 .....	55
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 .....	57
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 .....	109
附件三：华为技术拟转让的已注册的中国境内商标 .....	159
附件四：华为技术拟转让的已注册的境外商标 .....	174



## 释 义

在本法律意见书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

赛力斯/上市公司	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
交易对方/华为技术	指	华为技术有限公司
深圳引望/目标公司	指	深圳引望智能技术有限公司
标的资产/标的股权	指	交易对方持有的深圳引望 10%股权
本次交易/重大资产购买	指	受让方以现金向交易对方购买标的资产的交易行为
小康股份	指	重庆小康工业集团股份有限公司（后更名为赛力斯集团股份有限公司）
渝安控股	指	重庆渝安控股有限公司（先后更名为重庆小康汽车控股有限公司、重庆小康汽车集团有限公司，后整体变更为小康股份）
小康汽车控股	指	重庆小康汽车控股有限公司
小康汽车集团	指	重庆小康汽车集团有限公司
东康新能源	指	重庆东康新能源汽车有限公司（先后更名为重庆金康新能源汽车有限公司、赛力斯汽车有限公司）
金康新能源	指	重庆金康新能源汽车有限公司
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任何其他法人、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
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
小康控股	指	重庆小康控股有限公司
渝安集团	指	渝安创新科技（集团）有限公司，前身为重庆渝安创新科技有限公司，并于2003年3月更名为重庆渝安创新科技（集团）有限公司，于2006年9月更名为重庆小康汽车产业（集团）有限公司，于2006年12月更名为重庆渝安创新科技（集团）有限公司，于2009年9月更名为渝安创新科技（集团）有限公司，于2009年11月由小康汽车控股吸收合并，于2010年12月27日注销
渝安工业	指	重庆渝安汽车工业有限公司
华融渝富	指	华融渝富基业（天津）股权投资合伙企业（有限合伙）
瑞驰汽车	指	重庆瑞驰汽车实业有限公司（曾用名为重庆小康新能源汽车制造有限公司）
杭州引望	指	杭州引望智能技术有限公司
上海引望	指	上海引望智能技术有限公司
东莞引望	指	东莞引望智能技术有限公司
南京引望	指	南京引望智行技术有限公司
苏州引望	指	苏州引望智能技术有限公司
深圳引望武汉分公司	指	深圳引望智能技术有限公司武汉分公司
阿维塔科技	指	阿维塔科技（重庆）有限公司
海特会计师事务所	指	重庆海特会计师事务所有限公司
大信	指	原大信会计师事务所有限公司，现已更名为大信会计师事务所（特殊普通合伙）
中京民信	指	中京民信（北京）资产评估有限公司
银河证券	指	中国银河证券股份有限公司
《重大资产购买报告书》	指	《赛力斯集团股份有限公司重大资产购买报告书（草案）》
《股权转让协议》	指	赛力斯汽车与交易对方、目标公司于2024年8月23日签署的《关于深圳引望智能技术有限公司之股权转让协议》

交割日	指	受让方按照《股权转让协议》之约定，向华为技术支付完毕第二笔转让价款之日。自交割日起，受让方享有相应的股东权利
《股东协议》	指	赛力斯汽车于《股权转让协议》交割条件满足后拟加入的《关于深圳引望智能技术有限公司之股东协议》
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
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》
装载业务	指	《股权转让协议》约定的装载业务，包括汽车智能驾驶解决方案、汽车智能座舱、智能车控、智能车云、车载光
《资产评估报告》	指	中京民信于 2024 年 8 月 23 日出具的评估基准日为 2024 年 1 月 31 日的《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）
《赛力斯 2023 年审计报告》	指	大信于 2024 年 4 月 28 日出具的《赛力斯集团股份有限公司审计报告》（大信审字[2024]第 2-00385 号）
《拟划转业务审计报告》	指	大信于 2024 年 8 月 23 日出具的《华为技术有限公司拟划转业务模拟审计报告》（大信专审字[2024]第 2-00224 号）
《深圳引望模拟审计报告》	指	大信于 2024 年 8 月 23 日出具的《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）
《审阅报告》	指	大信于 2024 年 8 月 23 日出具的《赛力斯集团股份有限公司审阅报告》（大信阅字[2024]第 2-00006 号）
《深圳引望报表》	指	深圳引望提供的截至 2024 年 6 月 30 日合并资产负债表、2024 年 6 月合并利润表及 2024 年 6 月合并所有者权益变动表
《深圳引望公司章程》	指	《深圳引望智能技术有限公司章程》及其章程修订案
《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》

《公司法》	指	第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议于2023年12月29日修订通过并自2024年7月1日起施行的《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议于2019年12月28日修订通过并自2020年3月1日起施行的《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》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
报告期	指	2022年1月1日至2024年6月30日
A股	指	境内上市人民币普通股
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
中国境内	指	中华人民共和国，为本法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区和中国台湾地区

## 正文

### 一、 本次交易方案概述

根据赛力斯第五届董事会第十五次会议决议、《重大资产购买报告书》《股权转让协议》等相关文件资料及赛力斯出具的说明，本次交易的具体方案如下：

#### （一） 本次交易的整体方案

赛力斯的全资子公司赛力斯汽车拟以支付现金方式购买华为技术持有的深圳引望 10%股权。本次交易完成后，赛力斯汽车将持有深圳引望 10%的股权。

#### （二） 本次交易的具体方案

##### 1、 标的资产

本次交易的标的资产为华为技术持有的深圳引望 10%股权。

##### 2、 交易对方

本次交易的交易对方为华为技术。

##### 3、 标的资产的定价依据和交易价格

本次重大资产购买的交易价格以中京民信出具的评估基准日为 2024 年 1 月 31 日的《资产评估报告》的评估值为基础，由交易各方协商确定。

根据中京民信出具的评估基准日为 2024 年 1 月 31 日的《资产评估报告》，深圳引望股东全部权益于评估基准日所表现的市场价值为 11,525,577 万元。交易各方以上述评估值为基础，确定深圳引望 10%股权的交易作价为 1,150,000 万元。

##### 4、 资金来源

赛力斯汽车本次受让标的资产的资金来源为自筹资金。

##### 5、 标的资产过渡期间损益归属

自评估基准日至交割日，目标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目标公司股权比例享有或承担。

## 6、标的资产办理权属转移的合同义务和违约责任

受让方按照《股权转让协议》之约定，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《深圳引望公司章程》和《股东协议》的相关约定，就标的股权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。

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。

### （三）本次交易构成重大资产重组

根据赛力斯第五届董事会第十五次会议决议、《重大资产购买报告书》及赛力斯出具的说明和提供的资料，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息，上市公司在本次交易前十二个月内对同一或相关资产进行购买的情况如下：

1、赛力斯全资子公司重庆小康动力有限公司以 1,192.8 万元受让泸州同人企业管理合伙企业（有限合伙）持有的泸州容大智能变速器有限公司 1,278.3 万元注册资本，并于 2023 年 12 月 22 日完成工商变更登记。

2、赛力斯第五届董事会第十三次会议于 2024 年 7 月 2 日形成有效决议，审议通过《关于购买资产的议案》，赛力斯汽车拟收购华为技术及其关联方持有的已注册或申请中的 919 项问界等系列文字和图形商标，以及 44 项相关外观设计专利，收购价款合计 25 亿元。

3、赛力斯汽车以 125,389.59 万元收购重庆菁云创富企业管理有限公司、重庆赛新私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）持有的重庆赛力斯电动汽车有限公司 55% 的股权，并于 2024 年 7 月 19 日完成工商变更登记。

4、赛力斯以 13.29 亿元收购重庆金新股权投资基金合伙企业（有限合伙）持有的赛力斯汽车 19.355% 股权，并于 2024 年 8 月 13 日完成工商变更登记。

根据《重组管理办法》，上述交易需纳入累计计算范围。

根据《股权转让协议》，本次交易对价为 1,150,000 万元。根据《重大资产购买报告书》《赛力斯 2023 年审计报告》《深圳引望模拟审计报告》，本次交易标的资产、上市公司 2023 年度或截至 2023 年 12 月 31 日相关财务数据指标及计算情况如

下：

单位：万元

指标	标的资产			上市公司	占比
	财务指标金额	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：①根据《深圳引望模拟审计报告》，标的资产的资产总额、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。②按照上述数据，本次交易已构成重大资产重组，上述计算未包含最近12个月内需累计计算的交易数据。

按照上述数据，本次交易对价占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告期末归属于母公司所有者权益的比例已达到50%以上，且超过5,000万元，本次交易构成重大资产重组。

#### （四）本次交易不构成重组上市

如本法律意见书正文第二部分“本次交易各方的主体资格”第（一）节“上市公司的主体资格”所述，本次交易前后，上市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制权变更。此外，本次交易前三十六个月内上市公司控制权未发生变更。本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

综上所述，金杜认为，本次交易方案符合《证券法》《重组管理办法》等法律、行政法规、规范性文件的规定。本次交易构成重大资产重组，不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

## 二、 本次交易各方的主体资格

### （一） 上市公司的主体资格

#### 1、 赛力斯的基本情况

赛力斯是一家依据中国法律注册成立的股份有限公司，其股票在上交所上市，股票简称为“赛力斯”，股票代码为“601127”。根据赛力斯《营业执照》（统一社会信用代码：915001066608898456）、赛力斯工商档案材料及赛力斯公开披露信息，并



经本所律师查询国家企业信用信息公示系统(网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>)信息,截至本法律意见书出具之日,赛力斯的基本情况如下:

<b>公司名称</b>	赛力斯集团股份有限公司
<b>注册地址</b>	重庆市沙坪坝区五云湖路7号
<b>法定代表人</b>	张正萍
<b>企业类型</b>	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)
<b>注册资本</b>	149,712.4564 万元 <sup>1</sup>
<b>成立日期</b>	2007年5月11日
<b>经营范围</b>	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)

根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的股东名册,截至2024年6月30日,赛力斯前十大股东情况如下:

股东名称	持股数量(股)	持股比例(%)
小康控股	400,503,464	26.53
东风汽车集团有限公司	327,380,952	21.68
渝安工业	66,090,950	4.38
香港中央结算有限公司	29,895,605	1.98
颜敏	24,033,897	1.59
谢纯志	12,667,200	0.84
陈光群	12,250,000	0.81
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	8,621,527	0.57
中国民生银行股份有限公司—广发行业	8,011,427	0.53

<sup>1</sup> 根据赛力斯公开披露的文件、中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的股东名册并经赛力斯说明,因股票期权激励计划行权、可转换公司债券转股等情况,截至本法律意见书出具之日,赛力斯总股本为1,509,782,193股,总股本与注册资本存在差异。赛力斯将适时就注册资本变更办理相应工商变更登记手续。



股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
严选三年持有期混合型证券投资基金		
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	6,704,380	0.44

截至 2024 年 6 月 30 日，小康控股直接持有赛力斯 400,503,464 股股份，占赛力斯总股本的比例为 26.53%；根据小康控股公司章程及工商档案资料，张兴海、张兴明、张兴礼分别持有小康控股 50%、25%、25%的股权；根据小康控股公司章程：“股东会会议对所议事项作出决议，须经代表过半数表决权的股东通过，如果表决时出现表决比例对等（即 50%：50%）的情形，出资最多的相对控股股东具有决定权”。因此，张兴海为小康控股的控股股东。此外，截至 2024 年 6 月 30 日，渝安工业持有赛力斯 66,090,950 股股份，占赛力斯总股本的比例为 4.38%。根据渝安工业公司章程及工商档案资料，截至 2024 年 6 月 30 日，张兴海直接持有渝安工业约 12.03%的股权，小康控股直接持有渝安工业约 9.41%股权，张兴礼及张兴明分别直接持有渝安工业约 6.02%的股权。根据渝安工业公司章程，张兴海控制渝安工业。综上，张兴海通过小康控股及渝安工业，合计控制赛力斯 30%以上的表决权。本次交易前，张兴海系赛力斯实际控制人。

根据赛力斯第五届董事会第十五次会议决议、《重大资产购买报告书》《股权转让协议》，本次交易不涉及发行股份，不会导致公司股权结构发生变化。本次交易完成后，张兴海仍为赛力斯实际控制人。

## 2、赛力斯的主要历史沿革

根据赛力斯工商档案材料及赛力斯公开披露信息，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn>）信息，赛力斯的主要历史沿革情况如下：

### （1）2007 年 5 月，设立

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%。

根据海特会计师事务所于 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	50
张兴礼	1,250	25
张兴明	1,250	25
合计	5,000	100

### （2） 2007 年 6 月缴纳第二期注册资本

2007 年 6 月 26 日，渝安控股股东会作出决议，同意于 2007 年 6 月 14 日由股东缴纳第二期注册资本，其中由张兴海出资 1,250 万元，张兴礼、张兴明各出资 625 万元。

根据海特会计师事务所于 2007 年 6 月 14 日出具的《验资报告》（海特验字 2007 第 H010 号），截至 2007 年 6 月 14 日，渝安控股收到各股东第 2 期缴纳的实收资本 2,500 万元，各股东均以货币出资，全体股东累计货币出资金额 5,000 万元，占注册资本的 100%。

渝安控股就上述实缴注册资本办理了工商变更登记，并于 2007 年 6 月 20 日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，渝安控股实收注册资本变更为 5,000 万元。

### （3） 2007 年 11 月增资

2007 年 11 月 15 日，渝安控股股东会作出决议，同意渝安控股增资 2,500 万元，其中由张兴海出资 1,250 万元，张兴礼、张兴明各出资 625 万元，并就本次增资通过了《重庆渝安控股有限公司章程修正案》。

根据海特会计师事务所于 2007 年 11 月 9 日出具的《验资报告》（海特验字 2007 第 H018 号），截至 2007 年 11 月 7 日，渝安控股已收到各股东缴纳的新增注册资

本 2,500 万元，各股东均以货币出资。

渝安控股就上述增资事宜办理了工商变更登记，并于 2007 年 11 月 20 日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》(注册号：500106000013462)，根据该《企业法人营业执照》，渝安控股的注册资本及实收注册资本变更为 7,500 万元。

本次变更完成后，渝安控股各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
张兴海	3,750	50
张兴礼	1,875	25
张兴明	1,875	25
合计	<b>7,500</b>	<b>100</b>

#### （4） 2009 年 1 月增资

2008 年 12 月 8 日，渝安控股股东会作出决议，同意渝安控股增资人民币 2,922.55 万元，其中，张兴海出资 1,312.5 万元，张兴礼、张兴明各出资 805.025 万元，增资后渝安控股的注册资本变更为 10,422.55 万元，并就本次增资通过了《重庆渝安控股有限公司章程修正案》。

根据海特会计师事务所于 2008 年 12 月 31 日出具的《验资报告》（海特验字 2008 第 H034 号），截至 2008 年 12 月 30 日，渝安控股已收到全体股东本次增资缴纳的增资 2,922.55 万元，各股东均以货币出资。

渝安控股就上述增资事宜办理了工商变更登记，并于 2009 年 1 月 19 日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，渝安控股的注册资本及实收注册资本变更为 10,422.55 万元。

本次变更完成后，渝安控股各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
张兴海	5,062.5	48.6
张兴礼	2,680.025	25.7
张兴明	2,680.025	25.7
合计	<b>10,422.55</b>	<b>100</b>

(5) 2009年4月渝安控股更名为“重庆小康汽车控股有限公司”

2009年4月1日，重庆市工商局下发了《企业名称预先核准通知书》(渝名称预核准字2009渝直第100168号)，核准了小康汽车控股的公司名称。

2009年4月13日，渝安控股股东会作出决议，同意将公司名称变更为小康汽车控股，并就此事项通过了《重庆渝安控股有限公司章程修正案》。

渝安控股就上述名称变更事项办理了工商变更登记，并于2009年4月16日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，渝安控股公司名称变更为小康汽车控股。

(6) 2009年5月以债转股形式增资

2008年12月8日，渝安控股与张兴海、张兴礼、张兴明签署《股权转让协议》，约定由张兴海、张兴礼及张兴明分别将其持有的渝安集团50%、22.5%及22.5%的股权转让至渝安控股，转让价格分别为2,937.50万元、1,319.975万元、1,319.975万元。

根据海特会计师事务所于2009年3月1日出具的《审计报告》(海特审字2009第H087号)，截至2009年1月31日，渝安控股尚未支付上述股权转让价款，渝安控股对股东张兴海、张兴礼、张兴明的债务分别为2,937.50万元、1,319.975万元、1,319.975万元。

根据重庆宏岭房地产土地资产评估有限公司于2009年3月20日出具的《重庆渝安控股有限公司股东债权评估报告书》(宏岭评发[2009]012号)，渝安控股股东债权评估基准日2009年1月31日的评估值为5,577.45万元，其中，张兴海债权评估值为2,937.50万元，张兴礼债权评估值为1,319.975万元，张兴明债权评估值为1,319.975万元。

2009年4月26日，小康汽车控股股东会作出决议，同意将张兴海、张兴礼、张兴明对小康汽车控股的相应债权转变为对小康汽车控股的出资；股东张兴海原持有小康汽车控股48.6%的股权，出资金额为5,062.5万元，通过债权出资后股权比例变更为50%，出资金额增至8,000万元；股东张兴礼原持有小康汽车控股25.7%的股权，出资金额为2,680.025万元，通过债权出资后股权比例变更为25%，出资金额增至4,000万元；股东张兴明原持有小康汽车控股25.7%的股权，出资金额为2,680.025万元，通过债权出资后股权比例变为25%，出资金额增至4,000万元。本

次债权出资完成后，小康汽车控股的注册资本由原来的 10,422.55 万元变更为 16,000 万元。

同日，小康汽车控股股东会就本次增资通过《重庆小康汽车控股有限公司章程修正案》。

2009 年 4 月 28 日，张兴海、张兴礼、张兴明与小康汽车控股签订了《债权转股权协议》，各方一致同意将张兴海、张兴礼、张兴明对小康汽车控股的债权（共计 5,577.45 万元）对小康汽车控股进行出资。

2009 年 3 月 24 日，海特会计师事务所出具了《验资报告》（海特验字 2009 第 H008 号），截至 2009 年 1 月 31 日，渝安控股已收到股东缴纳的新增注册资本合计 5,577.45 万元，各股东均以对渝安控股截至 2009 年 1 月 31 日止的债权出资。

小康汽车控股就上述增资事宜办理了工商变更登记，并于 2009 年 5 月 6 日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，小康汽车控股的注册资本及实缴注册资本变更为 16,000 万元。

本次变更完成后，小康汽车控股各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
张兴海	8,000	50
张兴礼	4,000	25
张兴明	4,000	25
合计	16,000	100

#### （7） 2009 年 6 月增资

2009 年 5 月 15 日，小康汽车控股股东会作出决议，同意增资 4,000 万元，其中张兴海出资 2,000 万元，张兴礼、张兴明分别出资 1,000 万元，增资后小康汽车控股的注册资本变更为 20,000 万元；并就此事项通过了《重庆小康汽车控股有限公司章程修正案》。

根据海特会计师事务所于 2009 年 5 月 26 日出具的《验资报告》（海特验字 2009 第 H014 号），截至 2009 年 5 月 21 日，小康汽车控股已收到全体股东本次增资缴纳的增资款 4,000 万元，各股东均以货币出资。

小康汽车控股就上述增资事宜办理了工商变更登记，并于 2009 年 6 月 8 日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，小康汽车控股的注册资本变更为 20,000 万元。

本次变更完成后，小康汽车控股各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
张兴海	10,000	50
张兴礼	5,000	25
张兴明	5,000	25
合计	20,000	100

#### （8） 2009 年 10 月增资

2009 年 9 月 18 日，小康汽车控股股东会作出决议，同意小康汽车控股增资 4,000 万元，张兴海出资 2,000 万元，张兴礼、张兴明分别出资 1,000 万元。增资后小康汽车控股的注册资本变更为 24,000 万元，并就此事项通过了《重庆小康汽车控股有限公司章程修正案》。

根据海特会计师事务所于 2009 年 10 月 20 日出具的《验资报告》（海特验字 2009 第 H029 号），截至 2009 年 10 月 19 日，小康汽车控股已收到全体股东本次增资缴纳的增资款 4,000 万元，各股东均以货币出资。

小康汽车控股就上述增资事宜办理了工商变更登记，并于 2009 年 10 月 28 日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，小康汽车控股的注册资本及实收注册资本变更为 24,000 万元。

本次变更完成后，小康汽车控股各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
张兴海	12,000	50
张兴礼	6,000	25
张兴明	6,000	25
合计	24,000	100

#### （9） 2010 年 12 月小康汽车控股更名为“重庆小康汽车集团有限公司”

2010年12月21日，重庆市工商局出具了《名称预先核准通知书》（渝名称预核准字[2010]渝直第100844号），同意“重庆小康汽车集团有限公司”作为预先核准名称。

同日，小康汽车控股召开股东会，决定将公司名称变更为“重庆小康汽车集团有限公司”，并就此事宜通过了《章程修正案》。

小康汽车控股就上述名称变更事项办理了工商变更登记，并于2010年12月23日取得了重庆市沙坪坝区工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，小康汽车控股名称变更为“重庆小康汽车集团有限公司”。

#### （10）2010年12月股权转让

2010年12月16日，张兴海分别与颜敏、张兴涛、小康控股及渝安工业签署《股权转让协议》，约定张兴海将其持有的小康汽车控股3.925%的股权（出资额942万元）、1.633%的股权（出资额392万元）、39.208%的股权（出资额9,410万元）、5.23%的股权（出资额1,256万元）分别转让给上述主体，转让价格分别为942万元、392万元、9,410万元、1,256万元。

2010年12月16日，张兴明分别与谢纯志、张容、小康控股及渝安工业签署《股权转让协议》，约定张兴明将其持有的小康汽车控股1.963%的股权（出资额471万元）、0.817%的股权（出资额196万元）、19.604%的股权（出资额4,705万元）、2.617%的股权（出资额628万元）分别转让给上述主体，转让价格分别为471万元、196万元、4,705万元、628万元。

2010年12月16日，张兴礼分别与张容、陈光群、张兴涛、小康控股及渝安工业签署《股权转让协议》，约定张兴礼将其持有的小康汽车控股0.5%的股权（出资额为118万元）、1.963%的股权（出资额471万元）、0.329%的股权（出资额79万元）、19.604%的股权（出资额4,705万元）、2.613%的股权（出资额628万元）分别转让给上述主体，转让价格分别为118万元、471万元、79万元、4,705万元、627万元。

2010年12月23日，小康汽车集团股东会作出决议，同意上述股权转让及转让价格；同意张兴海、张兴明、张兴礼退出公司股东会，小康控股、渝安工业、颜敏、谢纯志、陈光群、张兴涛、张容进入公司股东会；同意就上述股权转让相应修订《公司章程》。



小康汽车集团就上述股权转让事宜办理了工商变更登记，并于 2010 年 12 月 28 日取得了重庆市沙坪坝区工商局出具的《准予变更登记通知书》（渝沙）登记内变字[2010]第 06216 号）。

本次股权转让完成后，小康汽车集团各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
小康控股	18,820	78.417
渝安工业	2,511	10.462
颜敏	942	3.925
谢纯志	471	1.962
陈光群	471	1.962
张兴涛	471	1.962
张容	314	1.31
<b>合计</b>	<b>24,000</b>	<b>100</b>

#### （11）整体变更为股份有限公司

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 日止,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(万股)	持股比例(%)
小康控股	41,247.1666	78.417
渝安工业	5,503.2750	10.462
颜敏	2,064.5500	3.925
谢纯志	1,032.2750	1.962
陈光群	1,032.2750	1.962
张兴涛	1,032.2750	1.962
张容	688.1834	1.31
<b>合计</b>	<b>52,600</b>	<b>100</b>

#### (12) 2011 年 6 月增资

2011 年 6 月 15 日,小康股份股东大会召开临时会议,全体股东一致通过决议,同意公司注册资本由 52,600 万元增加至 55,368.4211 万元,新增的注册资本由华融渝富以货币出资 22,445 万元认缴,其中 2,768.4211 万元作为注册资本,余下 19,676.5789 万元作为资本公积,华融渝富在上述注资完成之后成为公司新的股东;同意小康股份就本次增资修改《公司章程》。

2011 年 6 月 21 日,华融渝富与小康股份就本次增资签署了《增资协议》。

根据大信于 2011 年 6 月 27 日出具的《验资报告》(大信验字[2011]第 2-0024 号),截至 2011 年 6 月 23 日止,小康股份已收到华融渝富缴纳的新增注册资本合计 2,768.4211 万元。华融渝富实际缴纳的出资额为 22,445 万元,出资方式为货币,实际出资额超过认缴的注册资本金额 19,676.5789 万元计入资本公积。

小康股份就上述增资事宜办理了工商变更登记，并于 2011 年 6 月 27 日取得了重庆市工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，小康股份的注册资本及实缴注册资本变更为 55,368.4211 万元。

本次变更完成后，小康股份各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东名称/姓名	持股数量（万股）	持股比例（%）
小康控股	41,247.1666	74.4958
渝安工业	5,503.2750	9.9394
华融渝富	2,768.4211	5.0000
颜敏	2,064.5500	3.7287
谢纯志	1,032.2750	1.8644
陈光群	1,032.2750	1.8644
张兴涛	1,032.2750	1.8644
张容	688.1834	1.2429
<b>合计</b>	<b>55,368.4211</b>	<b>100</b>

### （13）2012 年 3 月资本公积转增股本增资

2012 年 3 月 27 日，小康股份召开 2011 年度股东大会，全体股东一致通过决议，同意并确认大信出具的《小康工业 2011 年度审计报告》（大信审字[2012 第 2-0206 号]）；同意公司以 2011 年 12 月 31 日的总股本 553,684,211 股为基数，以截至 2011 年 12 月 31 日经审计的资本公积 196,315,789 元转增股本，本次转增完成后小康股份总股本增加至 750,000,000 股；同意公司就本次增资修改公司章程。

根据大信于 2012 年 3 月 27 日出具的《验资报告》（大信验字[2012]第 2-0014 号），截止 2012 年 3 月 27 日止，小康股份已将资本公积 196,315,789 元转增股本，累计实收资本（股本）750,000,000 元。

小康股份就上述增资事宜办理了工商变更登记，并于 2012 年 3 月 28 日取得了重庆市工商局换发的《企业法人营业执照》，根据该《企业法人营业执照》，小康股份的注册资本及实缴注册资本变更为 75,000 万元。

本次变更完成后，小康股份各股东的出资额及持股比例如下表所示：

股东名称/姓名	持股数量（万股）	持股比例（%）
小康控股	55,871.8500	74.4958
渝安工业	7,454.5500	9.9394
华融渝富	3,750.0000	5.0000
颜敏	2,796.5250	3.7287
谢纯志	1,398.3000	1.8644
陈光群	1,398.3000	1.8644
张兴涛	1,398.3000	1.8644
张容	932.1750	1.2429
<b>合计</b>	<b>75,000</b>	<b>100</b>

#### （14）首次公开发行股票并上市

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。

#### （15）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 909,200,000 股。

#### （16）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。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。

#### （17）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。

#### （18）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。

#### （19）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。

#### （20）2021年非公开发行A股股票

2021年5月19日，经中国证监会《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日止，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。

#### （21）2022年非公开发行A股股票

2022年6月10日，经中国证监会《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日止，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。

#### （22）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）。

#### （23）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。

#### （24）2021年股票期权激励计划及第一个行权期行权

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。

截至本法律意见书出具之日，赛力斯总股本为 1,509,782,193 股。

综上，金杜认为，截至本法律意见书出具之日，赛力斯为依法设立并有效存续的股份有限公司，其不存在根据法律法规及其公司章程规定应予终止的情形，具备实施本次交易的主体资格。

## **（二） 受让方的主体资格**

本次交易中，赛力斯汽车为标的资产的受让方。

### **1、 赛力斯汽车的基本情况**

截至本法律意见书出具之日，赛力斯持有赛力斯汽车 100%股权。根据重庆两江新区市场监督管理局于 2024 年 8 月 13 日向赛力斯汽车换发的《营业执照》（统



一社会信用代码：91500000053224526L)、赛力斯汽车提供的公司章程及工商档案资料等相关文件，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息，截至本法律意见书出具之日，赛力斯汽车的基本情况如下：

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
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）

## 2、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质量技术监督局换发的《营业执照》（统一社会信用代码：91500000053224526L）。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质量技术监督局换发的《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。

综上，金杜认为，截至本法律意见书出具之日，赛力斯汽车为依法设立并有效存续的有限责任公司，其不存在根据法律法规及其公司章程规定应予终止的情形，具备实施本次交易的主体资格。

### (三) 交易对方的主体资格

本次交易中，华为技术为标的资产的出售方，其基本情况如下：

截至本法律意见书出具之日，华为技术持有深圳引望100%股权。根据华为技术的《营业执照》（统一社会信用代码：914403001922038216）、华为技术提供的公司章程及章程修正案、《关于深圳引望智能技术有限公司的股东情况调查表》，并经

本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息，截至本法律意见书出具之日，华为技术的基本情况如下：

<b>公司名称</b>	华为技术有限公司
<b>注册地址</b>	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
<b>法定代表人</b>	赵明路
<b>企业类型</b>	有限责任公司（法人独资）
<b>注册资本</b>	4,084,113.182 万元
<b>成立日期</b>	1987 年 9 月 15 日
<b>经营范围</b>	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（持许可证经营）；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。

根据华为技术提供的公司章程及章程修正案、《关于深圳引望智能技术有限公司的股东情况调查表》，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息，截至本法律意见书出具之日，华为控股持有华为技术 100%股权。

根据华为技术出具的说明及《关于深圳引望智能技术有限公司的股东情况调

查表》，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息，截至本法律意见书出具之日，华为投资控股有限公司工会委员会及任正非分别持有华为控股 99.42%和 0.58%股权。

综上，金杜认为，截至本法律意见书出具之日，本次交易的交易对方为有效存续的主体，其不存在根据法律法规及其公司章程规定应予终止的情形，具备实施本次交易的主体资格。

### 三、 本次交易涉及的重大协议

#### （一）《股权转让协议》

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。

#### 1、 装载方案核心内容

##### （1）基本原则

原则上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，原则上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

I. 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（详见本法律意见书第三部分“本次交易涉及的重大协议”第（一）节之“2、价款支付及交割安排”）。

II. 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。

III. 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。

## 2、 价款支付及交割安排

### (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：

I. 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%；

II. 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%；

III. 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

#### I. 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。

#### II. 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：

A. 目标公司完成实质性基本装载，包括但不限于装载协议均已生效；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）。

B. 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。

C. 目标公司已经制定了关联交易管理制度。

### III. 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：

A. 本次交易相关的市监部门变更登记已经完成。

B. 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。

### （3）交割安排

受让方向华为技术支付完毕第二笔转让价款之日为交割日，自交割日起，受让方根据目标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。

## 3、 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。

#### 4、 违约责任

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。

#### 5、 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，赛力斯汽车与华为技术、深圳引望签署了《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。

#### 1、 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。

## **2、 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。

综上，金杜认为，上述协议的形式、内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，该等协议经各方有效签署后，将自协议约定的生效条件全部得到满足后生效，对协议各方均具有法律约束力。

## **四、 本次交易的批准和授权**

### **（一） 本次交易已获得的批准和授权**

#### **1、 赛力斯的批准与授权**

2024 年 8 月 23 日，赛力斯召开第五届董事会第十五次会议，审议通过了《关于本次重大资产重组方案的议案》《关于<赛力斯集团股份有限公司重大资产购买报告书（草案）>及其摘要的议案》《关于签署本次重大资产重组相关交易协议的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理本次交易相关事宜的议案》等与本次交易相关的议案。独立董事就相关事项发表了独立意见。

#### **2、 交易对方的批准与授权**

根据华为技术出具的说明，华为技术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）本次交易尚需获得的批准和授权

根据《重组管理办法》等法律法规及《重大资产购买报告书》《股权转让协议》《股东协议》等文件，本次交易尚需获得以下批准和授权：

- 1、本次交易尚需赛力斯召开股东大会审议批准并作出股东决定；
- 2、本次交易尚需华为技术股东华为控股召开股东会审议批准并作出股东决定；
- 3、相关法律法规所要求的其他可能涉及的批准或核准（如有）。

综上，金杜认为，除上述尚需获得的批准和授权以外，截至本法律意见书出具之日，本次交易已经履行了现阶段应当履行的批准和授权程序。

## 五、 本次交易的标的资产

### （一）深圳引望的基本情况

根据《重大资产购买报告书》《股权转让协议》等文件，本次交易的标的资产为交易对方持有的深圳引望 10%的股权。

根据深圳市市场监督管理局于 2024 年 1 月 16 日向深圳引望核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91440300MADA5PM808）、《深圳引望公司章程》《深圳引望报表》、深圳引望提供的工商档案资料等文件并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息，截至本法律意见书出具之日，深圳引望的基本情况如下：

公司名称	深圳引望智能技术有限公司
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
法定代表人	郑丽英
企业类型	有限责任公司
注册资本	100,000 万元
成立日期	2024 年 1 月 16 日
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）

根据深圳引望提供的《深圳引望公司章程》及工商档案资料，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>），截至本法律意见书出具之日，华为技术持有深圳引望 100% 股权。

根据公开披露信息，深圳引望、华为技术及阿维塔科技于 2024 年 8 月 20 日签署《股权转让协议》等相关交易文件，华为技术将其持有的深圳引望 10% 股权转让给阿维塔科技。上述交易完成后，华为技术持有深圳引望 90% 股权，阿维塔科技持有深圳引望 10% 股权。根据华为技术提供的说明，截至本法律意见书出具之日，上述交易尚未完成交割。

根据华为技术提供的《关于深圳引望智能技术有限公司的股东情况调查表》及其出具的承诺，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>），截至本法律意见书出具之日，标的资产权属清晰，不存在任何争议或潜在争议，该等股权合法、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、行政机关采取冻结、扣押或执行等强制措施的情形。

## （二）深圳引望历史沿革

根据深圳引望提供的工商档案资料及说明，并经本所律师查询国家企业信用

信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息，2024年1月10日，华为技术签署《深圳引望公司章程》，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%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）。

深圳引望自成立以来未发生股权变动。

截至本法律意见书出具之日，深圳引望的注册资本尚未实缴完毕。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。

综上，金杜认为，截至本法律意见书出具之日，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）业务及资质

根据深圳市市场监督管理局于2024年1月16日向深圳引望核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91440300MADA5PM808）及《深圳引望公司章程》，深圳引望的经营范围为“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）”。

根据深圳引望提供的说明，截至本法律意见书出具之日，深圳引望尚未完成业务装载。根据《股权转让协议》装载方案安排，自交割日起，装载业务由深圳引望开展。根据深圳引望提供的说明、《股权转让协议》《深圳引望模拟审计报告》《重大资产购买报告书》，深圳引望将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。

根据《股权转让协议》，（1）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；（2）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）。在目标公司取得上述资质前，华为技术应促使其与关联方持续维持资质的有效性。

#### （四）主要资产

##### 1、土地及房屋

根据深圳引望提供的说明及《深圳引望报表》，截至 2024 年 6 月 30 日，深圳引望及其子公司、分公司无自有土地或自有房屋。

根据深圳引望的说明及其提供的深圳引望及其子公司、分公司工商档案资料，截至 2024 年 6 月 30 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。

根据华为技术作为转让方在《股权转让协议》中作出的承诺，目标公司将根据自身情况制定生产经营场所使用方案，如需，目标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，以确保公司生产经营稳定性，华为技术将给予必要的支持。

##### 2、知识产权

根据深圳引望提供的说明及《深圳引望报表》，截至 2024 年 6 月 30 日，深圳



引望及其子公司、分公司无专利、商标等知识产权。

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，截至本法律意见书出具之日，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，并最终与相关装载协议约定为准，具体情况如下：

#### （1）专利

##### ① 专利转让

根据华为技术提供的拟转让专利清单，华为技术拟将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）（以下简称“转让专利”）转让给深圳引望。

根据华为技术提供的拟转让专利清单、专利证书、国家知识产权局出具的专利查册证明文件，并经本所律师查询中国及多国专利审查信息查询网站（网址：<https://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn/chinesepatent/index>）及智慧芽专利数据库信息，华为技术及其关联方拟转让的中国境内专利共计 3,256 项，截至 2024 年 7 月 31 日，其中 910 项转让专利已获授权（具体情况详见本法律意见书附件一），于相关信息查询日不存在质押、诉讼情况；剩余 2,346 项为专利申请（包括已提交及拟提交的专利申请）。

根据华为技术提供的拟转让专利清单、专利证书及《知识产权核查报告》，华



为技术及其关联方拟转让的境外专利共计 3,582 项，截至 2024 年 7 月 31 日，其中 574 项转让专利已获授权（具体情况详见本法律意见书附件二），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 专利许可

根据《股权转让协议》及拟签署的《专利许可协议》，华为技术代表其及其关联方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）期间拥有的以及有权许可的专利。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。

## （2） 商标

### ① 商标转让

根据华为技术提供的拟转让商标清单，华为技术拟将其拥有的共计 1,603 项商标及商标申请（以下简称“转让商标”）转让给深圳引望。

根据华为技术提供的拟转让商标清单、商标证书、国家知识产权局出具的商标查册文件，并经本所律师查询国家知识产权局商标局网站（网址：<https://sbj.cnipa.gov.cn/sbj/sbcx/>）、国家政务服务平台商标质押信息查询网站（网址：<https://app.gjzfw.gov.cn/jmopen/webapp/html5/sbzyxxcx/index.html>）等公开信息，华为技术拟转让的中国境内商标共计 662 项，截至 2024 年 7 月 31 日，其中 296 项转让商标已注册（具体情况详见本法律意见书附件三），于相关信息查询日不存在质押情况；剩余 366 项为商标申请。

根据华为技术提供的拟转让商标清单、商标证书及《知识产权核查报告》，华为技术拟转让的境外商标共计 941 项，截至 2024 年 7 月 31 日，其中 458 项转让商标已注册（具体情况详见本法律意见书附件四），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 商标许可

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。

根据华为技术提供的拟许可商标清单、商标证书、国家知识产权局出具的商标查册文件，并经本所律师查询国家知识产权局商标局网站（网址：<https://sbj.cnipa.gov.cn/sbj/sbcx/>）、国家政务服务平台商标质押信息查询网站（网址：<https://app.gjzfw.gov.cn/jmopen/webapp/html5/sbzyxxcx/index.html>）等公开信息，华为技术拟许可的中国境内商标共计 526 项，截至 2024 年 7 月 31 日，其中 471 项许可商标已注册，于相关信息查询日不存在质押情况；剩余 55 项为商标申请。

根据华为技术提供的拟许可商标清单、商标证书及《知识产权核查报告》，华为技术拟许可的境外商标共计 1,074 项，截至 2024 年 7 月 31 日，其中 854 项许可商标已注册，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”。

### 3、 固定资产及存货

根据《股权转让协议》，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及存货属于装载范围，应转让至目标公司。根据《深圳引望模拟审计报告》及华为技术的说明，上述存货主要包括原材料、产成品和在产品；固定资产主要包括机器设备、电子设备等。

### 4、 对外投资

根据深圳引望提供的子公司、分公司工商档案资料或确认函，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>），截至 2024 年 6 月 30 日，深圳引望的子公司和分公司情况如下：

#### （1） 上海引望

公司名称	上海引望智能技术有限公司
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 2222 号、金穗路 1800 号 二层
法定代表人	郑丽英
企业类型	有限责任公司
注册资本	10,000 万元
成立日期	2024 年 3 月 15 日
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）
<b>股权结构</b>	深圳引望持有 100%股权

(2) 东莞引望

<b>公司名称</b>	东莞引望智能技术有限公司
<b>注册地址</b>	广东省东莞市松山湖园区新城路 2 号
<b>法定代表人</b>	郑丽英
<b>企业类型</b>	有限责任公司
<b>注册资本</b>	5,000 万元
<b>成立日期</b>	2024 年 3 月 14 日
<b>经营范围</b>	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。（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）
<b>股权结构</b>	深圳引望持有 100%股权

### (3) 杭州引望

<b>公司名称</b>	杭州引望智能技术有限公司
<b>注册地址</b>	浙江省杭州市滨江区长河街道江虹路 410 号 4 幢 101 室
<b>法定代表人</b>	郑丽英
<b>企业类型</b>	有限责任公司
<b>注册资本</b>	5,000 万元
<b>成立日期</b>	2024 年 3 月 25 日
<b>经营范围</b>	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）。



<b>股权结构</b>	深圳引望持有 100%股权
-------------	---------------

(4) 苏州引望

<b>公司名称</b>	苏州引望智能技术有限公司
<b>注册地址</b>	中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区江韵路 9 号
<b>法定代表人</b>	郑丽英
<b>企业类型</b>	有限责任公司
<b>注册资本</b>	5,000 万元
<b>成立日期</b>	2024 年 3 月 14 日
<b>经营范围</b>	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）
<b>股权结构</b>	深圳引望持有 100%股权

(5) 南京引望

<b>公司名称</b>	南京引望智行技术有限公司
<b>注册地址</b>	南京市雨花台区雨花街道软件大道 101 号

<b>法定代表人</b>	郑丽英
<b>企业类型</b>	有限责任公司
<b>注册资本</b>	4,000 万元
<b>成立日期</b>	2024 年 3 月 14 日
<b>经营范围</b>	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）
<b>股权结构</b>	深圳引望持有 100%股权

（6）深圳引望武汉分公司

<b>公司名称</b>	深圳引望智能技术有限公司武汉分公司
<b>注册地址</b>	湖北省武汉市东湖新技术开发区九峰三路 207 号华为武汉研发生产项目（一期）北区标段 W5 研发楼栋/单元 1-5 层（1）研发号
<b>负责人</b>	郑丽英
<b>企业类型</b>	有限责任公司分公司
<b>成立日期</b>	2024 年 5 月 22 日



<b>经营范围</b>	<p>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）</p>
-------------	---

## （五）税务情况

根据深圳引望及其子公司、分公司出具的确认、主管税务部门出具的证明并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）、信用中国（网址：[http://www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）、税务相关部门网站等公开信息，报告期内，深圳引望及其子公司、分公司不存在受到重大税务行政处罚的情形。

## （六）重大诉讼、仲裁及行政处罚

### 1、重大诉讼、仲裁

根据深圳引望提供的说明并经本所经办律师查询裁判文书网（网址：<http://wenshu.court.gov.cn>）、全国法院被执行人信息查询网站（网址：<http://zxgk.court.gov.cn/zhzxgk>）、信用中国（网址：[http://www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）、人民法院公告网（网址：<http://rmfygg.court.gov.cn>）、12309 中国检察网（网址：<http://www.12309.gov.cn>）等公开信息，截至本法律意见书出具之日，深圳引望及其子公司、分公司不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁案件。

### 2、行政处罚

根据相关主管政府部门出具的证明，深圳引望及其子公司、分公司提供的说明和确认，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）、信用中国（网址：<http://www.creditchina.gov.cn/>）、工商管理、税务、人力资源及社会保障等相关部门网站等公开信息，报告期内，深圳引望及其子公司、分公司不存在重大行政处罚。

## **六、 关联交易及同业竞争**

### **（一） 关联方与关联交易**

#### **1、 本次交易不构成关联交易**

根据《重大资产购买报告书》《股权转让协议》、赛力斯第五届董事会第十五次会议决议，本次交易的交易对方为华为技术。

根据《关于深圳引望智能技术有限公司的股东情况调查表》，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>）信息及上市公司公开披露的信息，本次交易完成前，交易对方与上市公司之间不存在关联关系。根据《重大资产购买报告书》《股权转让协议》、赛力斯第五届董事会第十五次会议决议，本次交易为支付现金方式购买资产，本次交易完成后，交易对方不持有上市公司股份，本次交易不构成关联交易。

#### **2、 规范关联交易的措施**

本次交易完成后，深圳引望将成为赛力斯汽车的参股公司。根据赛力斯出具的说明，本次交易完成后，就上市公司与关联方之间的关联交易，上市公司将根据法律法规及公司章程的规定，履行所需审议披露程序，遵照公开、公平、公正的市场原则进行。

赛力斯控股股东小康控股及实际控制人张兴海已于 2019 年 9 月出具长期有效的《关于减少及规范关联交易的承诺函》，承诺“本公司/本人及本公司/本人控制的企业将尽可能避免和减少与上市公司及其下属企业的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本公司/本人及本公司/本人控制的企业将与上市公司及其下属企业按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，并由上市公司按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务；本公司/本人保证本公司/本人及本公司/本人控制的企业不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司及其下属企业进行

交易，不利用关联交易非法转移上市公司及其下属企业的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司、其下属企业及其他股东合法权益的行为。本公司/本人保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经本公司/本人签署即对本公司/本人构成有效的、合法的、具有约束力的责任，且在本公司/本人作为上市公司关联方期间持续有效，不可撤销。本公司/本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，本人将承担相应的法律责任。”

基于上述，金杜认为，赛力斯控股股东小康控股及实际控制人张兴海已出具减少及规范关联交易的承诺，上述承诺长期有效，承诺内容不存在违反法律法规的强制性规定的情形。

## **（二） 同业竞争**

根据《重大资产购买报告书》《股权转让协议》、赛力斯第五届董事会第十五次会议决议，本次交易为支付现金方式购买资产，本次交易完成后，目标公司为赛力斯汽车参股公司，不会导致新增同业竞争情形。

## **七、 本次交易涉及的债权债务处理**

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。

## **八、 信息披露**

根据赛力斯披露的相关公告并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，赛力斯已履行现阶段法定的披露和报告义务，其尚需根据项目进展情况，按照《重组管理办法》《股票上市规则》等相关法律法规的规定持续履行相关信息披露义务。

## **九、 本次交易的实质条件**

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律法规的相关规定，本所逐条核查了本次交易的实质条件并形成意见如下：

1、根据赛力斯第五届董事会第十五次会议决议、《重大资产购买报告书》《深圳引望模拟审计报告》、赛力斯的说明并经本所律师核查，深圳引望的主营业务不属于国家发展与改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》禁止或限制的行业，符合国家产业政策；深圳引望所属行业不属于高能耗、高污染行业，

本次交易不存在违反环境保护的法律和行政法规规定的情形；本次交易系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；本次交易不涉及中国境内经营者集中申报审查；本次交易不涉及外商投资、对外投资的情形，不存在违反有关规定的情况。因此，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（一）项之规定。

2、根据《重大资产购买报告书》《股权转让协议》，本次交易不涉及发行股份。本次交易后，赛力斯仍具备股票上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3、根据《重大资产购买报告书》《股权转让协议》、第五届董事会第十五次会议决议等相关文件并经本所律师核查，本次交易涉及标的资产交易价格以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估结果为基础；本次交易严格履行了必要的法律程序，独立董事已就本次交易定价公允发表独立意见；本次交易的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项之规定。

4、根据《重大资产购买报告书》《股权转让协议》、第五届董事会第十五次会议决议等相关文件，本次交易的标的资产为交易对方持有的深圳引望 10%的股权。根据目标公司提供的资料及交易对方出具的承诺，本次交易标的资产权属清晰，不存在质押、冻结、司法查封等权利限制，该等资产过户或者转移不存在法律障碍；本次交易所涉及债权债务处理合法；本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

5、根据《重大资产购买报告书》《审阅报告》等文件及上市公司说明，本次交易为现金收购华为技术持有的目标公司 10%股权，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，符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

6、本次交易完成后，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仍保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7、本次交易前，赛力斯已经按照《公司法》《证券法》《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，并制定了相应的议事规则。根据《重大资产购买报告书》及赛力斯的说明，本次交

易完成后，赛力斯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。本次交易不会对赛力斯的法人治理结构产生不利影响，符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

8、根据《重大资产购买报告书》《审阅报告》等文件及上市公司说明，上市公司与目标公司属于同行业产业链上下游，少数股权与上市公司主营业务具有协同效应，有助于提升上市公司整体质量，交易完成后上市公司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，符合《监管规则适用指引——上市类第 1 号》“1-3 收购少数股权、资产净额”之规定。

综上，金杜认为，本次交易符合《重组管理办法》第十一条规定的有关上市公司重大资产重组的实质条件及《监管规则适用指引——上市类第 1 号》的相关规定。

## **十、上市公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况**

### **（一）内幕信息知情人登记制度的制定情况**

根据赛力斯的相关公告文件及提供的资料，赛力斯已经制定了《内幕信息知情人登记制度》，对内幕信息及内幕信息知情人、内幕信息知情人的保密责任、内幕信息知情人备案管理、内幕信息知情人责任追究等事项进行了规定。

### **（二）公司内幕信息知情人登记制度的执行情况**

根据赛力斯的说明及相关公告文件，赛力斯就本次交易执行内幕信息知情人登记制度的情况如下：

1、在本次交易相关磋商中，赛力斯采取了必要的保密措施，限定相关敏感信息的知悉范围；

2、赛力斯已按照相关法律法规及《内幕信息知情人登记制度》的要求，针对本次交易进行了内幕信息知情人登记，并依据本次交易的实际进展制作了重大事项进程备忘录；

3、赛力斯已与参与本次交易的证券服务机构分别签订了保密协议，约定了各

方的保密责任与义务。

### （三）本次交易的相关方在自查期间买卖股票的情况

根据赛力斯出具的说明，赛力斯将于《重大资产购买报告书》披露后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买卖股票记录的查询申请，并将在查询完毕后补充披露查询情况。本所律师将于查询结果出具后就相关人员买卖上市公司股票的行为进行核查并发表核查意见。

## 十一、本次交易的证券服务机构

本次交易涉及的主要证券服务机构如下：

证券服务机构	名称
独立财务顾问	中国银河证券股份有限公司
法律顾问	北京市金杜律师事务所
审计机构	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
资产评估机构	中京民信（北京）资产评估有限公司

经核查证券服务机构提供的资质文件，并经本所律师查询中国证监会网站（网址：<http://www.csrc.gov.cn/>）等公开信息，金杜认为，上述证券服务机构具有为本次交易提供相关证券服务的适当资格。

## 十二、结论

综上，金杜认为，本次交易符合《重组管理办法》等相关法律、法规、规章和规范性文件规定的实质性条件，在取得本法律意见书正文第四部分第（二）节“本次交易尚需获得的批准和授权”所述的全部批准和授权后，本次交易的实施不存在实质性法律障碍。

本法律意见书正本一式三份。

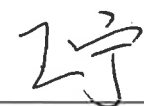
（以下无正文，为签字盖章页）

(本页无正文，为《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》之签字盖章页)



经办律师: 

龚牧龙



王宁

单位负责人: 

王玲

二〇二四年八月二十三日



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<sup>1</sup>

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

<sup>1</sup> 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
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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	一种确定道路交通风险的方法、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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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、装置及通信系统	201811063947.1	2018年9月12日	华为技术	发明专利
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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、设备及介质	201980052133.4	2019年12月13日	华为技术	发明专利
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
330	道路结构检测方法及相关装置	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相关装置	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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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、电子设备及可读存储介质	202080004574.X	2020年2月24日	华为技术	发明专利
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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	车架及其具有的车辆	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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车辆	202023125598.7	2020年12月22日	华为技术	实用新型
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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关设备	202180000442.4	2021年3月9日	华为技术	发明专利
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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幕面板	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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、装置和相关设备	202211204185.9	2022年6月27日	华为技术	发明专利
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幕面板	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	专利权人	专利类型
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<sup>1</sup>

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	BR11201800570 37	2016年4月29日	巴西	华为技术

<sup>1</sup> 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
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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 IDENTITY RECOGNITION METHOD	EP17889484.6	2017年12月26日	德国	华为技术
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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	SG10201705960 Q	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
	MODULES IN A CONTROLLER AREA NETWORK				
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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 AND USING NEURAL NETWORK FOR AUTONOMOUS OPERATIONS	16248543	2018年1月17日	美国	华为技术
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 ARRAYS OF ROTATING MIRRORS	EP18886814.5	2018年12月4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
143	BEAM SCANNING APPARATUS WITH AR RAYED 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
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 AN 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 AN ESCROW SESSION KEY AND A PRIVATE SESSION KEY FOR ENCODING	SG10201801094V	2018年2月8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
	DIGITAL COMMUNICATIONS BETWEEN TWO DEVICES				
155	SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING AN 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	IN20202703537 6	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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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	IN20203704152 1	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	IN20203704553 0	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/2020/0121 53	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	BR11202001754 55	2018年12月29日	巴西	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
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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 A	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
	ND DYNAMIC ENVIRONMENT FEATURES				
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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	RADAR 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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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	IN20212703373 6	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 AUTOMOBILE	EP19914694.5	2019年7月12日	欧洲专利局 专利	华为技术
253	VEHICLE TORQUE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, VEHICLE CONTROLLER, AND VEHICLE	IN20212704135 4	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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 AND APPARATUS	EP19899243.0	2019年10月8日	法国	华为技术
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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 APPARATUS	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	IN20212704743 6	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	IN20212705845 3	2019年7月8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
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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	IN20214701844 2	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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	IN20214701992 2	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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	IN20214704077 1	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 AND APPARATUS	EP20894795.2	2020年8月10日	欧洲专利局 专利	华为技术
378	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN INTELLIGENT 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 INTELLIGENT VEHICLE	EP19914694.5	2019年7月12日	法国	华为技术
381	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN INTELLIGENT VEHICLE	EP19914694.5	2019年7月12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
382	THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AUTOMOBILE AND THERMAL MANAGEMENT METHOD BASED ON SAME	IN20221701190 0	2020年8月21日	印度	华为技术
383	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN INTELLIGENT VEHICLE AND INTELLIGENT VEHICLE	JP2020-545171	2019年7月12日	日本	华为技术
384	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN INTELLIGENT VEHICLE	EP19914694.5	2019年7月12日	荷兰	华为技术
385	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN INTELLIGENT VEHICLE AND INTELLIGENT VEHICLE	16989174	2019年7月12日	美国	华为技术
386	IN-VEHICLE COMPUTING APPARATUS IN INTELLIGENT VEHICLE AND INTELLIGENT VEHICLE	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 VEHICLE	17574766	2020年8月28日	美国	华为技术
389	CHARGING AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS	JP2022-562621	2021年1月18日	日本	华为技术
390	TIME SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS	17692801	2020年7月9日	美国	华为技术
391	VEHICLE DRIVING EXIT PREDICTION METHOD AND APPARATUS	IN20221702098 4	2020年3月4日	印度	华为技术
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	EP20906290.0	2020年11月27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
	T DRIVING DOMAIN CONTROLLER, AND INTELLIGENT VEHICLE				
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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	IN20222706308 5	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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	IN20222707557 1	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



序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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 DEVICE, AND STORAGE MEDIUM	JP2022-550856	2020年2月25日	日本	华为技术
457	BRAKING SYSTEM, BRAKING METHOD, AND VEHICLE	EP20924068.8	2020年3月9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
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	IN20223701034 5	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	IN20224702447 2	2020年5月25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
470	CHARGING CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, SERVER, AND MEDIUM	JP2023-506062	2020年7月30日	日本	华为技术
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	PCI-E-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	PCI-E-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20915035.8	2020年1月22日	法国	华为技术
481	PCI-E-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS	EP20915035.8	2020年1月22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
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
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	IN20224704463 1	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	IN20224705793 1	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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	IN20224706400 4	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 METHOD	JP2022-569182	2021年5月12日	日本	华为技术
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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 CONTROL METHOD	EP20946476.7	2020年7月24日	英国	华为技术
514	STEER-BY-WIRE SYSTEM AND STEERING CONTROL METHOD	JP2023-504533	2020年7月24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
515	CHARGING AND DISCHARGING SWITCHING APPARATUS AND METHOD, AND BI DIRECTIONAL CHARGING SYSTEM	IN20224706518 5	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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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 AU	EM015009631-0003	2023年1月23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
	XILIARY DRIVING STATUS INFORMATION				
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 USER INTERFACE FOR DRIVING GUIDANCE OR ROAD CONDITIONS PROMPT	EM015033232-0001	2023年9月7日	欧盟知识产权局专利	华为技术
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

序号	专利名称	申请号	专利申请日	国家/地区	专利权人
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
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<sup>1</sup>

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
18	Massy Box	68971115	2023年7月7日	华为技术	09

<sup>1</sup> 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
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
39	X-Light	66892846	2023年11月28日	华为技术	11

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
60	ADS	61575223	2024年4月7日	华为技术	42

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
81	i-Vein	58227164	2022 年 3 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
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
102	竦斯	57749288	2022年1月28日	华为技术	12

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
103	天昊	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
123	SenseCabin	57486606	2022年1月21日	华为技术	12

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
144	Roadcode	55337612	2021年12月28日	华为技术	16



序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
165	i-Vein	52404989	2022年4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
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
186	DriveMaster	50601101	2022年1月21日	华为技术	07

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
207	DriveMaster	45985352	2021年12月7日	华为技术	12

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
228	AtelierOS	44899051	2020年12月21日	华为技术	42

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
249	Hi 设计字	44105613	2021年2月21日	华为技术	37

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	类别
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
270	BENXIAO	39701755	2020年3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
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
291	AOS	22690389	2019年1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
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<sup>1</sup>

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
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

<sup>1</sup> 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
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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



序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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



序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
227	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	卢旺达
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
249	ADS logo	1599184	2021年4月23日	华为技术	吉尔吉斯斯坦

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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



序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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
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

序号	商标名称	注册号	注册日	权利人	国家/地区
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