

北京市隆安律师事务所
关于北京北斗星通导航技术股份有限公司
重大资产出售的

法律意见书

二〇二三年九月

地址：北京市朝阳区建国门外大街 21 号北京国际俱乐部大厦 8 层
邮编： 100020 电话：（8610） 85328000

目 录

释 义.....	1
第一节 声明事项.....	4
第二节 法律意见书正文.....	6
一、本次交易方案.....	6
二、本次交易各方的主体资格.....	9
三、本次交易的批准和授权.....	10
四、本次交易的相关协议.....	11
五、本次交易拟出售的标的资产.....	12
六、本次交易的债权债务处理及人员安排.....	33
七、关联交易和同业竞争.....	33
八、本次交易的信息披露义务.....	36
九、本次交易的实质条件.....	36
十、关于本次交易相关当事人买卖证券行为的核查情况.....	40
十一、本次交易相关的证券服务机构.....	41
十二、结论意见.....	42
附件一：北斗智联及其控股子公司境内注册商标.....	45
附件二：北斗智联及其控股子公司已获授权的境内专利.....	49
附件三：北斗智联及其境内控股子公司拥有的计算机软件著作权.....	60

释 义

在本法律意见书中，除非文义另有所指，下列词语具有下述含义：

简称	全称或含义
北斗星通、上市公司、公司	北京北斗星通导航技术股份有限公司，股票代码 002151
重庆北斗、标的资产出售方	北斗星通（重庆）汽车电子有限公司
华瑞智联、交易对方	北京华瑞世纪智联科技有限公司
标的公司、北斗智联	北斗星通智联科技有限责任公司
深圳徐港	深圳市徐港电子有限公司
江苏北斗	江苏北斗星通汽车电子有限公司
奥莫软件	奥莫软件有限公司
远特科技	北京远特科技股份有限公司
北斗智联（南京）	北斗星通智联科技（南京）有限公司
徐港香港	徐港科技（香港）有限公司（英文名称：XUGANG TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED）
国汽智端	国汽智端（成都）科技有限公司
上海博汽智能	上海博汽智能科技有限公司
上海车易测	上海车易测智能科技有限公司
锐驰智光	锐驰智光（北京）科技有限公司
远特科技深圳分公司	北京远特科技股份有限公司深圳分公司
奥莫软件成都分公司	奥莫软件有限公司成都分公司
北斗海松	北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）
联智汇创	宿迁联智汇创企业管理合伙企业（有限合伙）
华瑞世纪	华瑞世纪控股集团有限公司
山西华瑞	山西华瑞星辰通讯科技有限公司
海松守正	嘉兴海松守正股权投资合伙企业（有限合伙）
中金科元	重庆中金科元私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
厚达诺延	厦门厚达诺延投资合伙企业（有限合伙）

宿迁高投	宿迁高投知来股权投资合伙企业（有限合伙）
宿迁知来	宿迁知来常兴管理咨询合伙企业（普通合伙）
联智汇益	联智汇益（宿迁）技术服务有限公司
本次交易、本次重大资产出售	重庆北斗向华瑞智联转让标的公司注册资本中 11,226.9172 万元出资（占标的公司注册资本的 15%）的行为
标的股权、标的资产	重庆北斗持有的北斗智联 15%的股权
交易双方	重庆北斗、华瑞智联
《重大资产出售报告书》	《北京北斗星通导航技术股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》
《股权转让协议》	《北斗星通（重庆）汽车电子有限公司与北京华瑞世纪智联科技有限公司关于北斗星通智联科技有限责任公司之股权转让协议》
《审计报告》	大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《北斗星通智联科技有限责任公司审计报告》（大华审字[2023]0020712 号）
《评估报告》	北京天健兴业资产评估有限公司出具的《北京北斗星通导航技术股份有限公司下属公司北斗星通（重庆）汽车电子有限公司拟转让持有的北斗星通智联科技有限责任公司股权项目资产评估报告》（天兴评报字（2023）第 1402 号）
评估基准日	本次交易的评估基准日，即 2023 年 5 月 31 日
交割日	在市场监督管理部门完成本次交易标的股权过户至华瑞智联名下的变更登记之日
过渡期	自评估基准日（不含）至标的股权交割日（含）止的期间
报告期	2021 年度、2022 年度、2023 年 1 月 1 日-2023 年 5 月 31 日
本所	北京市隆安律师事务所
中信证券、独立财务顾问	中信证券股份有限公司
大华会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
天健兴业评估公司	北京天健兴业资产评估有限公司
中国证监会	中国证券监督管理委员会
深交所	深圳证券交易所
中信银行重庆分行	中信银行股份有限公司重庆分行
华夏银行重庆高新支行	华夏银行股份有限公司重庆高新支行
招商银行重庆分行	招商银行股份有限公司重庆分行

浦发银行重庆分行	上海浦东发展银行股份有限公司重庆分行
中国银行宿迁分行	中国银行股份有限公司宿迁分行
江苏银行宿迁分行	江苏银行股份有限公司宿迁分行
邮政储蓄宿迁分行	中国邮政储蓄银行股份有限公司宿迁市分行
交通银行宿迁分行	交通银行股份有限公司宿迁分行
上海国际仲裁中心	上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）
《公司法》	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	《上市公司重大资产重组管理办法（2023年修订）》（中国证券监督管理委员会令第214号）
《深交所上市规则》	《深圳证券交易所股票上市规则》
《监管指引第9号》	《上市公司监管指引第9号—上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》
《公司章程》	公司不时修订并适用的公司章程（具体视上下文而定）
元、万元、亿元	元人民币、万元人民币、亿元人民币

北京市隆安律师事务所
关于北京北斗星通导航技术股份有限公司
重大资产出售的法律意见书

隆证字 2023【2001】号

致：北京北斗星通导航技术股份有限公司

根据北斗星通与本所签订的《专项法律服务合同》，本所接受公司委托，担任北斗星通本次交易的专项法律顾问，并根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《深交所上市规则》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等相关法律、法规及规范性文件的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，结合对公司尽职调查情况，本所为公司本次交易出具本法律意见书。

第一节 声明事项

对本所出具的本法律意见书，本所作出如下声明：

1. 本所律师依据本法律意见书出具之日前已经发生或存在的事实和我国现行法律、法规和规范性文件规定发表法律意见，并基于本所以对有关事实的了解及对相关现行法律、法规和规范性文件的理解出具。

2. 本所律师已严格履行法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用的原则，对公司、标的资产出售方、标的公司、交易对方进行了充分的尽职调查，对本次交易方案、相关协议等进行了详细论证及审核，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。

3. 公司保证其已向本所律师提供了为出具本法律意见书所必需的信息和文件资料（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头信息等），并保证其所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

4. 本所律师对与出具本法律意见书有关的事实、文件资料及证言进行了核查验证，

并据此出具法律意见。对于法律意见书至关重要但无法得到独立证据支持的事实，本所依赖于有关政府部门、公司、其他有关单位或有关知情人士提供的证明、证言或文件出具法律意见。

5. 在本法律意见书中，本所律师仅根据本法律意见书出具之日现行有效的法律、法规和中国证监会、深交所有关规范性文件的明确要求，对本次交易的合法性及对本次交易有重大影响的法律问题发表法律意见，本所及经办律师并不具备对有关财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项发表专业意见的适当资格。基于专业分工及归位尽责的原则，本所律师对境内法律事项履行了证券法律专业人士的特别注意义务：对财务、会计、审计、评估等非法律事项履行了普通注意义务。在法律意见书中涉及会计、验资、审计、评估等内容时，本所履行了非专业人士所能做的必要调查、复核工作，形成合理信赖，并严格按照有关中介机构出具的报告和公司的有关报告/说明引述，并不构成本所对这些数据和结论的真实性及准确性作出任何明示或默示保证。

6. 本所律师同意公司部分或全部在申请文件中自行引用或按照中国证监会、深交所的要求引用本法律意见书的内容，但公司作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，本所律师有权对引用后的相关内容进行审阅和确认。

7. 本法律意见书仅供公司为本次交易之目的使用，不得用作其他目的。

第二节 法律意见书正文

一、本次交易方案

根据北斗星通第六届董事会第三十三次会议审议通过的本次交易的相关议案、《重大资产出售报告书》以及《股权转让协议》的约定，本次交易的交易方案如下：

（一）本次交易的整体方案

本次交易方案为北斗星通全资子公司重庆北斗拟向华瑞智联出售重庆北斗持有的北斗智联 15%股权（即北斗智联注册资本中 11,226.9172 万元的出资），华瑞智联以现金方式支付本次交易价款。本次交易完成后，重庆北斗持有北斗智联的股权比例由 33.21%变更为 18.21%，华瑞智联持有北斗智联的股权比例由 25.57%变更为 40.57%，北斗智联不再纳入上市公司合并报表范围。

（二）本次交易方案的具体内容

1.交易对方

本次重大资产出售的交易对方为华瑞智联。

2.标的资产

本次重大资产出售的标的资产为上市公司全资子公司重庆北斗持有的北斗智联 15%的股权，即北斗智联注册资本中 11,226.9172 万元的出资。

3.交易方式

本次交易的方式为重庆北斗向华瑞智联转让股权。

4.定价原则及交易价格

本次交易对价将以符合《证券法》规定的评估机构出具的资产评估报告载明的评估值为基础，由交易双方协商确定。

根据天健兴业评估公司出具的《评估报告》，截至评估基准日 2023 年 5 月 31 日，北斗智联股东全部权益价值评估值为 163,939.66 万元，标的资产对应的评估值为 24,590.949 万元。在上述评估值的基础上，经交易双方协商一致，确定本次交易标的资产定价为 25,290 万元。

5.支付方式

本次交易价款的支付方式为现金支付。

6.过渡期安排

标的股权的交易对价不因过渡期损益进行调整。

7.标的资产的交割

交易双方将在华瑞智联按照《股权转让协议》的约定向重庆北斗支付首笔股权转让款后的十（10）个工作日内，促使标的公司完成标的股权的过户及变更登记。交割日为在市场监督管理部门完成标的股权过户至华瑞智联名下的变更登记之日。

自交割日起，标的股权对应的所有权利、义务和风险均由华瑞智联承继。华瑞智联享有标的股权产生的一切权益，并且承担标的股权产生的一切风险、责任和义务。

8.本次交易有关决议的有效期

本次重大资产出售的决议有效期为公司股东大会审议通过本次交易方案之日起 12 个月。

（三）本次交易构成重大资产重组

《重组管理办法》第十二条规定：“上市公司及其控股或者控制的公司购买、出售资产，达到下列标准之一的，构成重大资产重组：（一）购买、出售的资产总额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资产总额的比例达到百分之五十以上；（二）购买、出售的资产在最近一个会计年度所产生的营业收入占上市公司同期经审计的合并财务会计报告营业收入的比例达到百分之五十以上，且超过五千万元人民币；（三）购买、出售的资产净额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净资产额的比例达到百分之五十以上，且超过五千万元人民币”第十四条规定：“出售股权导致上市公司丧失被投资企业控股权的，其资产总额、营业收入以及资产净额分别以被投资企业的资产总额、营业收入以及净资产额为准”“上市公司在十二个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额”。

根据北斗星通第六届董事会第三十三次会议审议通过的本次交易相关议案，本次交易实施完成后，北斗星通不再是北斗智联的控股股东，北斗智联不再纳入上市公司合并报表范围。根据大华会计师事务所于 2023 年 3 月 24 日出具的《北京北斗星通导航技术股份有限公司审计报告》（大华审字[2023]000297 号）、于 2023 年 3 月 24 日出具的《北

斗星通智联科技有限责任公司审计报告》（大华审字[2023]0013135 号），标的公司截至 2022 年 12 月 31 日的资产总额、资产净额及 2022 年度的营业收入与上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告相关指标的比较情况如下表所示：

单位：万元

项目	资产总额	资产净额	营业收入
标的公司	213,648.82	58,367.86	198,303.13
上市公司	760,855.41	481,388.52	381,607.77
指标占比	28.08%	12.12%	51.97%

根据《重组管理办法》的相关规定，标的公司在 2022 年度所产生的营业收入占上市公司同期经审计的合并财务会计报告营业收入的比例达到 50%以上，且超过 5,000 万元。此外，2022 年 11 月，北斗智联出售了参股子公司合众北斗电子科技（上海）有限公司 4.60%股权，根据《重组管理办法》的相关规定，该次交易需纳入本次重大资产重组的累计计算范围。根据合众北斗电子科技（上海）有限公司 2021 年度经审计的财务指标，该次交易对应的资产总额为 233.66 万元、资产净额为 52.06 万元、营业收入为 375.17 万元，该次交易涉及资产占本次重大资产出售标的资产的资产总额、资产净额和营业收入比例均较小，不会影响本次交易性质。

因此，本次交易构成《重组管理办法》第十二条规定的上市公司重大资产重组。

（四）本次交易不构成关联交易

根据华瑞智联出具的说明并经本所律师核查，本次交易的交易对方与上市公司不存在关联关系，本次交易不构成关联交易。

（五）本次交易不构成重组上市

本次交易为上市公司全资子公司重庆北斗出售所持标的公司股权，不涉及上市公司发行股份，也不涉及上市公司向其实际控制人及其关联方购买资产，不会导致上市公司股权结构发生变化，也不存在导致上市公司控股股东、实际控制人变更的情形，根据《重组管理办法》第十三条的规定，本次交易不构成重组上市。

综上所述，本所律师认为，本次交易的交易方案符合相关法律、法规和规范性文件的规定，合法有效；根据《重组管理办法》等相关规定，本次交易构成上市公司重大资产重组，不构成关联交易，也不构成重组上市。

二、本次交易各方的主体资格

本次重大资产出售的交易各方包括：标的资产的出售方重庆北斗和标的资产的购买方华瑞智联。

（一）标的资产出售方重庆北斗的主体资格

重庆北斗为北斗星通的全资子公司。根据重庆北斗现行有效的《营业执照》，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本法律意见书出具之日，重庆北斗基本情况如下：

名称	北斗星通（重庆）汽车电子有限公司
统一社会信用代码	9150011257717032XY
住所	重庆市渝北区玉峰山镇桐桂大道 81 号 2 幢 5 楼 508
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资本	30,000 万元
法定代表人	徐林浩
经营范围	导航设备、汽车音响及其它汽车电子产品的开发、生产、销售及相关技术服务；汽车零部件的开发、生产、销售及相关技术服务；卫星定位系统的研发、销售及相关技术服务；软件开发；货物进出口。（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）
成立日期	2011 年 6 月 14 日
营业期限	2011 年 6 月 14 日至永久

经查询国家企业信用信息公示系统，输入重庆北斗名称后，显示重庆北斗目前状态为“存续（在营、开业、在册）”。

本所律师认为，重庆北斗为依法设立并有效存续的有限责任公司，截至本法律意见书出具之日，未出现根据法律、法规、规范性文件及其《公司章程》规定需要终止的情形，具备参与本次重大资产出售的主体资格。

（二）交易对方华瑞智联的主体资格

根据华瑞智联现行有效的《营业执照》，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本法律意见书出具之日，华瑞智联基本情况如下：

名称	北京华瑞世纪智联科技有限公司
统一社会信用代码	91110105MABP7RPE5R

住所	北京市朝阳区霄云里南街9号院5号楼18层1801内1
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	1,000万元
法定代表人	陈立庚
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；企业管理。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
成立日期	2022年6月17日
营业期限	2022年6月17日至2052年6月16日

经查询国家企业信用信息公示系统，输入华瑞智联名称后，显示华瑞智联目前状态为“存续（在营、开业、在册）”。

华瑞智联的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资数额（万元）	出资比例
1	陈立庚	550.00	55.00%
2	陈立兴	450.00	45.00%
合计		1,000.00	100.00%

本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，华瑞智联为依法设立并有效存续的有限责任公司，未出现根据法律、法规、规范性文件及其《公司章程》规定需要终止的情形，具备参与本次重大资产出售的主体资格。

三、本次交易的批准和授权

（一）本次交易已经履行的审批和授权程序

截至本法律意见书出具之日，本次交易已取得如下批准和授权：

1.北斗星通的批准和授权

2023年9月18日，北斗星通召开第六届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于本次重大资产出售符合重大资产重组条件的议案》《关于本次重大资产出售方案的议案》《关于〈北京北斗星通导航技术股份有限公司重大资产出售报告书（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司与交易对方签署本次重大资产出售相关协议的议案》等与本次交易有关的议案。北斗星通独立董事对本次重大资产出售涉及的对北斗智联提供担保比例调整事项发表了事前认可意见，对本次重大资产出售的相关事项发表了独立意见。

2023年9月18日，北斗星通召开第六届监事会第三十次会议，审议通过了与本次

交易有关的议案。

2.交易对方华瑞智联的批准和授权

2023年9月14日，华瑞智联召开2023年第一次股东会并作出决议，同意以现金方式向重庆北斗购买其直接持有的北斗智联15%股权的交易。

3.标的公司北斗智联其他股东的批准和授权

根据北斗海松、联智汇创、中金科元、厚达诺延、宿迁知来、徐林浩、张敬锋出具的声明承诺，除本次交易双方外，标的公司其他股东均已同意本次交易并放弃优先购买权。

(二) 本次交易尚需履行的审批和授权程序

- 1.本次交易尚需北斗星通股东大会的审议批准；
- 2.本次交易尚需重庆北斗的股东北斗星通作出同意本次交易的股东决定。

综上所述，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，除上述尚需履行的审批和授权程序外，本次交易已经履行了截至目前应当履行的批准和授权程序，已经取得的批准和授权合法有效。

四、本次交易的相关协议

2023年9月18日，重庆北斗与华瑞智联签署了附生效条件的《北斗星通（重庆）汽车电子有限公司与北京华瑞世纪智联科技有限公司关于北斗星通智联科技有限责任公司之股权转让协议》，约定重庆北斗将其持有的北斗智联15%的股权转让给华瑞智联。在《股权转让协议》中，协议签署各方对标的股权及交易价格，双方陈述与保证，承诺，交易款项支付、交割，过渡期安排，标的公司的人员安置，交割日后义务，违约责任，协议的生效、变更与终止等事项进行了明确约定。

此外，《股权转让协议》对标的公司股东的回购义务、担保义务、财务资助义务调整作出了约定，明确在本次交易后北斗星通对标的公司财务投资人股东的回购义务、向标的公司提供担保及财务资助的义务均以交割日后重庆北斗对标的公司的绝对持股比例为上限。就本次交易前北斗星通已为标的公司及其子公司银行融资事项提供的保证责任担保，北斗星通、华瑞世纪、标的公司及其子公司另行签署了《反担保协议》，约定华瑞世纪向北斗星通提供连带责任保证形式的反担保，以保证北斗星通世纪履行的保证责任均为标的公司及其子公司到期未清偿债权金额的18.21%，如超出前述比例，则华

瑞世纪对超出部分承担保证责任。

本所律师核查《股权转让协议》《反担保协议》等本次交易的相关协议后认为，该等协议经交易双方协商一致，对标的资产出售以及后续事宜作出了明确的约定和安排，协议内容未违反《公司法》《证券法》《重组管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，未损害上市公司利益，该等协议自约定的生效条件全部得到满足后生效。

五、本次交易拟出售的标的资产

本次交易拟出售的标的资产为重庆北斗所持北斗智联 15%的股权。标的公司的相关情况如下：

（一）标的公司基本情况及主要历史沿革

1.北斗智联基本情况

根据北斗智联现行有效的《营业执照》，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本法律意见书出具之日，北斗智联基本情况如下：

北斗智联成立于 2019 年 6 月 28 日，现持有重庆市渝北区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91500112MA60ERHW86 的《营业执照》，住所为重庆市渝北区玉峰山镇桐桂大道 81 号 2 幢，法定代表人为徐林浩，公司类型为有限责任公司，注册资本 74,846.1149 万元，经营范围为许可项目：检验检测服务，测绘服务（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）一般项目：开发、生产和销售：智能网联汽车电子产品（包括：导航影音娱乐系统及部件、仪表系统及部件、网联系统及部件、HUD 系统及部件、高级辅助驾驶系统和自动驾驶需要的导航相关部件）；提供汽车智能网联相关技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；提供车联网技术服务；从事与以上业务相关的货物及技术进出口，智能车载设备制造，智能车载设备销售，通信设备制造，卫星通信服务，软件开发，软件销售（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）。营业期限自 2019 年 6 月 28 日至永久。

经查询国家企业信用信息公示系统，输入北斗智联名称后，显示北斗智联目前状态为“存续(在营、开业、在册)”。

根据北斗智联现行有效的《公司章程》，截至本法律意见书出具之日，北斗智联股权结构如下：

序号	股东名称或姓名	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	24,858.24	33.21%
2	华瑞智联	19,141.76	25.57%
3	北斗海松	10,000.00	13.36%
4	中金科元	6,789.2459	9.07%
5	联智汇创	6,000.00	8.02%
6	宿迁知来	3,974.3455	5.31%
7	厚达诺延	1,939.6663	2.59%
8	徐林浩	1,224.4898	1.64%
9	张敬锋	918.3674	1.23%
合计		74,846.1149	100.00%

2.北斗智联的设立及股权变动情况

根据北斗智联登记资料，北斗智联设立及股权变动情况如下：

(1) 2019年6月，北斗智联设立

2019年5月14日，北斗星通第五届董事会第二十二次会议审议通过了《关于全资子公司北斗星通（重庆）汽车电子有限公司拟新设子公司的议案》，同意北斗星通全资子公司重庆北斗在重庆设立北斗智联。

北斗智联成立于2019年6月28日，公司设立时注册资本为5,000万元，法定代表人为徐林浩，经营范围为软件开发；信息技术咨询、技术服务；导航设备、汽车音响及其它汽车电子产品的开发、生产、销售及相关技术服务；汽车零部件的开发、生产、销售及相关技术服务；卫星定位系统的研发、销售及相关技术服务；软件开发；货物进出口。（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），营业期限自2019年6月28日至永久。

北斗智联设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	5,000.00	100.00%
合计		5,000.00	100.00%

(2) 2019年8月，北斗智联第一次增资

2019年7月15日，北斗星通召开第五届董事会第二十四次会议，审议通过《关于对外投资的议案》，同意北斗星通以自有资金3.36亿元人民币对重庆北斗增资暨由重庆北斗向北斗智联增资3.36亿元；山西华瑞以自有资金向北斗智联现金增资2.78亿元，华瑞世纪以自有资金向北斗智联现金增资0.20亿元，合计增资6.35亿元，北斗智联注册资本由5,000万元增至50,000万元，增资超过注册资本的部分计入资本公积。

2019年7月30日，北斗智联股东决定，同意吸收山西华瑞、华瑞世纪为新股东，

同意北斗智联注册资本由 5,000 万元增至 50,000 万元，新增 45,000 万元由重庆北斗认缴 23,248 万元、山西华瑞星辰通讯科技有限公司认缴 20,292 万元、华瑞世纪控股集团有限公司认缴 1,460 万元。

2019 年 8 月 1 日，重庆市渝北区市场监督管理局就本次注册资本及股东变更作出《准予变更登记通知书》。

本次增资完成后，北斗智联注册资本由 5,000 万元增至 50,000 万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	28,248.00	56.50%
2	山西华瑞	20,292.00	40.58%
3	华瑞世纪	1,460.00	2.92%
合计		50,000.00	100.00%

(3) 2020 年 6 月，北斗智联第二次增资

2020 年 4 月 28 日，北斗星通召开第五届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于产业基金对公司控股子公司增资暨关联交易的议案》，同意北斗海松以自有资金 1 亿元现金向北斗智联增资。本次增资完成后，北斗智联注册资本由 5 亿元增至 6 亿元。

2020 年 5 月 21 日，北斗智联股东会作出决议，同意吸收北斗海松为新股东，同意北斗智联注册资本由 50,000 万元增至 60,000 万元，新增的注册资本由北斗海松认缴。

2020 年 5 月 21 日，北斗海松与北斗星通、重庆北斗、山西华瑞、华瑞世纪、北斗智联签署了《关于北斗星通智联科技有限责任公司之增资协议》。

2020 年 6 月 16 日，重庆市渝北区市场监督管理局就本次注册资本及股东变更作出《准予变更登记通知书》。

本次增资完成后，北斗智联注册资本由 50,000 万元增至 60,000 万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	28,248.00	47.08%
2	山西华瑞	20,292.00	33.82%
3	北斗海松	10,000.00	16.67%
4	华瑞世纪	1,460.00	2.43%
合计		60,000.00	100.00%

(4) 2020 年 12 月，北斗智联第一次股权转让

2020 年 12 月，山西华瑞、华瑞世纪分别与海松守正签订《股权转让协议》，将其所持北斗智联全部股权分别转让给海松守正。本次股权转让已经北斗智联 2020 年第七次股东会审议通过。

2020年12月16日，重庆市渝北区市场监督管理局就本次股东变更作出《准予变更登记通知书》。

本次股权转让完成后，北斗智联注册资本仍为60,000万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	28,248.00	47.08%
2	海松守正	21,752.00	36.25%
3	北斗海松	10,000.00	16.67%
合计		60,000.00	100.00%

(5) 2022年4月，北斗智联第二次股权转让

2021年6月11日，北斗星通召开第六届董事会第四次会议，审议通过《关于公司控股子公司北斗星通智联科技有限责任公司拟实施股权激励计划的议案》《关于公司控股子公司北斗星通智联科技有限责任公司拟实施股权激励计划涉及关联交易的议案》，根据前述议案及《北斗星通智联科技有限责任公司股权激励计划及管理办法》《关于控股子公司实施股权激励计划涉及关联交易的公告》（公告编号：2021-037），北斗智联依据经营情况并经股东方协商约定实施股权激励计划。北斗智联的股东重庆北斗、海松守正根据持股比例，以股权转让方式合计向北斗智联为本次股权激励计划成立的“持股平台”转让北斗智联10%（6,000万元出资）的股权，其中重庆北斗转让5.649%的股权（3,390万元出资），海松守正转让4.351%的股权（2,610万元出资）。

2022年2月16日，北斗智联股东会作出决议，同意股东重庆北斗将其持有的本公司3,389.76万元的出资转让给联智汇创，同意股东海松守正将其持有的本公司2,610.24万元的出资转让给联智汇创。

2022年4月26日，重庆市渝北区市场监督管理局就本次股东变更作出《准予变更登记通知书》。

本次股权转让完成后，北斗智联注册资本仍为60,000万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	24,858.24	41.43%
2	海松守正	19,141.76	31.90%
3	北斗海松	10,000.00	16.67%
4	联智汇创	6,000.00	10.00%
合计		60,000.00	100.00%

(6) 2022年5月，北斗智联第三次增资

2021年11月12日，北斗星通召开第六届董事会第十次会议，审议通过了《关于控股子公司北斗智联增资扩股暨关联交易的议案》，根据该议案、《关于下属控股子公

司增资扩股暨关联交易的公告》（公告编号：2021-091），北斗星通同意北斗智联增资1,224.4898万元，由徐林浩先生认缴。

2021年11月25日，徐林浩与重庆北斗、海松守正、北斗海松签订《北斗星通智联科技有限责任公司增资扩股协议》，约定北斗智联增加注册资本1,224.4898万元并由徐林浩以1,224.4898万元的价格予以认购。

2022年1月27日，张敬锋与重庆北斗、海松守正、北斗海松签订《北斗星通智联科技有限责任公司增资扩股协议》，约定北斗智联增加注册资本918.3674万元并由张敬锋以918.3674万元的价格予以认购。

2022年4月26日，北斗智联股东会作出决议，同意注册资本由60,000万元增至62,142.8572万元，其中：徐林浩出资1,224.4898万元；北斗星通（重庆）汽车电子有限公司出资24,858.24万元；北京北斗海松产业发展投资中心（有限合伙）出资10,000万元；嘉兴海松守正股权投资合伙企业（有限合伙）出资19,141.76万元；宿迁联智汇创企业管理合伙企业（有限合伙）出资6,000万元；张敬锋出资918.3674万元。

2022年5月5日，重庆市渝北区市场监督管理局就本次注册资本及股东变更作出《准予变更登记通知书》。

本次增资完成后，北斗智联注册资本由60,000万元增至62,142.8572万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	24,858.24	40.00%
2	海松守正	19,141.76	30.80%
3	北斗海松	10,000.00	16.09%
4	联智汇创	6,000.00	9.66%
5	徐林浩	1,224.4898	1.97%
6	张敬锋	918.3674	1.48%
合计		62,142.8572	100.00%

（7）2022年7月，北斗智联第三次股权转让

2022年6月17日，海松守正与华瑞智联签订《股权转让协议》，约定海松守正将其在北斗智联的19,141.76万元出资以36,963万元的价格转让给华瑞智联。

2022年6月22日，北斗智联股东会作出决议，同意股东海松守正将其持有的本公司19,141.76万元的股权转让给华瑞智联。

2022年7月6日，重庆市渝北区市场监督管理局就本次股东变更作出《登记通知书》。

本次股权转让完成后，北斗智联注册资本仍为 62,142.8572 万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	24,858.24	40.00%
2	华瑞智联	19,141.76	30.80%
3	北斗海松	10,000.00	16.09%
4	联智汇创	6,000.00	9.66%
5	徐林浩	1,224.4898	1.97%
6	张敬锋	918.3674	1.48%
合计		62,142.8572	100%

(8) 2022 年 7 月，北斗智联第四次增资

2021 年 7 月 28 日，北斗星通召开第六届董事会第六次会议，审议通过《关于拟授权下属控股子公司对外融资的议案》，同意授权北斗智联向产业/战略投资机构等非银行金融机构以股权或债转股形式进行融资，融资额度不超过 3 亿元。

根据上述议案，2021 年至 2022 年间，宿迁高投、宿迁知来、中金科元、厚达诺延先后向北斗智联提供可转债借款本金合计 2.8 亿元。

2022 年 6 月 30 日，中金科元、宿迁知来、厚达诺延与北斗智联及其股东重庆北斗、华瑞智联、联智汇创、徐林浩、张敬锋，以及相关方北斗星通、华瑞世纪签订《关于北斗星通智联科技有限责任公司之增资协议》，协议约定，同意北斗智联新增注册资本 12,703.2577 万元，由中金科元、宿迁知来、厚达诺延分别以其对北斗智联的可转债投资本金及利息合计 28,618.8333 万元认缴，其中宿迁知来认缴出资 3,974.3455 万元，中金科元认缴出资 6,789.2459 万元，厚达诺延认缴出资 1,939.6663 万元，超过新增注册资本的部分计入北斗智联资本公积。

2022 年 7 月 12 日，北斗智联股东会作出决议同意本次增资事项。

2022 年 7 月 22 日，重庆市渝北区市场监督管理局就本次增资作出《登记通知书》。

本次增资完成后，北斗智联注册资本由 62,142.8572 万元增至 74,846.1149 万元，股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例
1	重庆北斗	24,858.24	33.21%
2	华瑞智联	19,141.76	25.57%
3	北斗海松	10,000.00	13.36%
4	联智汇创	6,000.00	8.02%
5	中金科元	6,789.2459	9.07%
6	宿迁知来	3,974.3455	5.31%
7	厚达诺延	1,939.6663	2.59%
8	徐林浩	1,224.4898	1.64%
9	张敬锋	918.3674	1.23%

合计	74,846.1149	100%
----	-------------	------

综上，本所律师经核查认为，标的公司为依法设立且有效存续的有限责任公司，不存在影响其合法存续的情况；标的公司股权权属清晰，不存在质押、司法冻结等权利受到限制的情形；本次交易涉及的标的资产过户不存在实质性法律障碍。

（二）标的公司主要资产

1.对外投资

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，标的公司对外投资了 5 家境内控股子公司、1 家香港控股子公司、3 家境内参股子公司，具体情况如下：

（1）深圳徐港

根据深圳市市场监督管理局于 2023 年 4 月 27 日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，深圳徐港的基本情况如下：

名称	深圳市徐港电子有限公司
统一社会信用代码	91440300746624434D
住所	深圳市龙岗区坂田街道坂田社区贝尔路 2 号高新技术工业园微谷二期一层-A137 室
企业类型	有限责任公司(法人独资)
注册资本	1,000 万元
法定代表人	徐林浩
经营范围	一般经营项目是：开发和销售智能网联汽车电子产品（包括：智能座舱系统及部件、导航影音娱乐系统及部件、仪表系统及部件、HUD 系统及部件、网联系统及部件、汽车天线系统及部件、高级辅助驾驶和自动驾驶系统及部件等）；提供汽车智能网联相关技术开发、技术转让、技术咨询、技术检测、技术服务；提供车联网服务、导航信息服务、测绘服务；从事软件技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、应用软件开发及销售业务；从事与以上业务相关的货物及技术进出口。
成立日期	2003 年 2 月 24 日
营业期限	永续经营
股权结构	北斗智联 100%

（2）江苏北斗

根据宿迁市宿豫区行政审批局于 2021 年 5 月 27 日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，江苏北斗的基本情况如下：

名称	江苏北斗星通汽车电子有限公司
----	----------------

统一社会信用代码	91321311566857150W
住所	宿迁市宿豫经济开发区峨眉山路1号
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	20,000 万元
法定代表人	徐林浩
经营范围	许可项目：检验检测服务；测绘服务；技术进出口；货物进出口（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：智能车载设备制造；智能车载设备销售；汽车零部件及配件制造；仪器仪表制造；通信设备制造；物联网设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；卫星通信服务；软件开发；软件销售（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）
成立日期	2010 年 12 月 17 日
营业期限	2010 年 12 月 17 日至 2030 年 12 月 16 日
股权结构	深圳徐港 100%

（3）奥莫软件

根据重庆市渝北区市场监督管理局于 2022 年 6 月 8 日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，奥莫软件的基本情况如下：

名称	奥莫软件有限公司
统一社会信用代码	91500112MAABWGUX44
住所	重庆市渝北区仙桃街道数据谷中路 105 号第 14 层
企业类型	有限责任公司(法人独资)
注册资本	5,000 万元
法定代表人	徐林浩
经营范围	一般项目：软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能理论与算法软件开发；智能车载设备销售；技术进出口；货物进出口；进出口代理。（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）
成立日期	2021 年 7 月 28 日
营业期限	2021 年 7 月 28 日至永久
股权结构	江苏北斗 100%

(4) 北斗智联（南京）

根据南京市浦口区行政审批局于 2022 年 12 月 8 日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，北斗智联（南京）的基本情况如下：

名称	北斗星通智联科技（南京）有限公司
统一社会信用代码	91320111MAC62F4E6K
住所	江苏自贸区南京片区浦滨路 320 号科创总部大厦 B 座 407-5
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	4,000 万元
法定代表人	徐林浩
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；卫星技术综合应用系统集成；卫星导航服务；信息系统集成服务；汽车零部件及配件制造；仪器仪表制造；通信设备制造；软件开发；电子产品销售；卫星移动通信终端制造；卫星移动通信终端销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；导航终端制造；导航终端销售（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）
成立日期	2022 年 12 月 8 日
营业期限	2022 年 12 月 8 日至长期
股权结构	北斗智联 100%

(5) 远特科技

根据北京市海淀区市场监督管理局于 2021 年 6 月 4 日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，远特科技的基本情况如下：

名称	北京远特科技股份有限公司
统一社会信用代码	91110108665874482K
住所	北京市海淀区丰贤东路 7 号 1 幢 2 层 226 室
企业类型	其他股份有限公司(非上市)
注册资本	37,990.1144 万元
法定代表人	徐林浩
经营范围	技术开发、技术转让、技术咨询；制造智能车载设备；制造通信终端设备；智能车载多媒体终端的生产（限分支机构经营）；生产电子产品；销售电子产品、智能车载设备、导航终端、仪器仪表、自行开发后的产

	品；车联网技术服务；应用软件开发；物联网应用服务；检测服务；软件开发；技术进出口；货物进出口；测绘服务；信息服务业务（仅限互联网信息服务）（不含信息搜索查询服务、信息社区服务、信息即时交互服务和信息保护和加工处理服务）（增值电信业务经营许可证有效期至2024年07月02日）；国内呼叫中心业务（限外埠从事经营活动）（增值电信业务经营许可证有效期至2023年10月25日）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；测绘服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
成立日期	2007年8月8日
营业期限	2007年8月8日至长期
股权结构	北斗智联 99.9975% 华瑞世纪 0.0025%

（6）徐港香港

徐港香港成立于2014年3月31日，目前持有香港公司注册处核发的注册编号为2072703的《公司注册证明书》及号码为63101083-000-03-23-A的《商业登记证》（该证书生效日期为2023年3月31日，届满日期为2024年3月30日），股本1港元，注册地址为UNIT 1205, 12/F MIRROR TOWER 61 MODY RD TST EAST KLN, HONG KONG.业务性质为贸易。

（7）国汽智端

根据成都高新技术产业开发区市场监督管理局于2022年12月15日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，国汽智端的基本情况如下：

名称	国汽智端（成都）科技有限公司
统一社会信用代码	91510100MA7N37E3XU
住所	成都高新区石羊场路777号
企业类型	其他有限责任公司
注册资本	3,000万元
法定代表人	王博
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统集成服务；计算机系统服务；信息系统运行维护服务；软件开发；电子元器件与机电组件设备销售；电子产品销售；软件销售；信息安全设备销售；汽车零部件研发；汽车零配件批发；汽车零部件及配件制造【分支机构经营】；汽车零配件零售；移动终端设备销售；导航终端销售；智能车载设备制造【分支机构经营】；智能车载设备销售；通

	信设备制造【分支机构经营】；卫星移动通信终端销售；5G 通信技术服务；卫星通信服务；集成电路销售；专业设计服务；工业设计服务；工业工程设计服务；停车场服务；智能控制系统集成；工程和技术研究和试验发展；对外承包工程；劳务服务（不含劳务派遣）；技术进出口；进出口代理；会议及展览服务；物业管理；企业管理咨询；安全咨询服务；认证咨询；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）许可项目：认证服务。（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）
成立日期	2022 年 4 月 19 日
营业期限	长期
北斗智联出资比例	17.00%

(8) 上海博汽智能

根据上海市奉贤区市场监督管理局于 2023 年 8 月 8 日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，上海博汽智能的基本情况如下：

名称	上海博汽智能科技有限公司
统一社会信用代码	91310230MA1JYR2836
住所	上海市奉贤区南桥镇环城西路 477 号 1 层
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	1,111.1111 万元
法定代表人	宁永胜
经营范围	（智能、电子、通信、计算机、信息）科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，电子产品、机电设备及配件、通讯设备、仪器仪表、计算机软硬件、汽车配件的销售。【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】
成立日期	2017 年 9 月 13 日
营业期限	2017 年 9 月 13 日至长期
北斗智联出资比例	北斗智联 10.00%

(9) 锐驰智光

根据北京市海淀区市场监督管理局于 2023 年 4 月 28 日核发的《营业执照》、公司章程及本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询结果，锐驰智光的基本情况如下：

名称	锐驰智光（北京）科技有限公司
----	----------------

统一社会信用代码	91110108MA0068UC08
住所	北京市海淀区中关村东路1号院8号楼地下一层CB101-121
企业类型	其他有限责任公司
注册资本	207.8612 万元
法定代表人	姜波
经营范围	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发的产品；货物进出口；技术进出口；代理进出口。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
成立日期	2016年6月16日
营业期限	长期
北斗智联出资比例	北斗智联 3.125%

根据公司说明及本所律师核查，本所律师认为，标的公司下属控股子公司分别根据注册地国家和地区的法律依法设立，目前处于有效存续状态，不存在根据法律、行政法规及其公司章程规定需要解散或终止的情形。标的公司合法拥有控股和参股子公司的股权，且股权权属清晰，标的公司对外投资的股权未设置任何担保或其他权利限制。

2.分支机构

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司控股子公司目前运营中的分支机构共2家，基本情况如下：

序号	分支机构名称	统一社会信用代码	负责人	经营范围	成立日期
1	远特科技深圳分公司	91440300562794527Q	戴瑾	一般经营项目是：汽车用品的技术开发和销售，汽车零部件、电子产品的销售（以上均不含专营、专控、专卖商品及限制项目）。	2010年10月14日
2	奥莫软件成都分公司	91510100MACAE0K44E	李林	一般项目：软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能理论与算法软件开发；智能车载设备销售。（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）	2023年3月1日

3.土地使用权、房屋所有权

根据北斗智联控股子公司提供的不动产权证、抵押合同、他项权利登记手续等资料，

标的公司控股子公司江苏北斗拥有的土地使用权、房屋所有权情况如下：

不动产权证号	土地/房屋座落	土地面积 (m ²)	土地 用途	使用权 类型	使用 期限	房屋面积 (m ²)	规划 用途
苏(2017)宿 迁市不动产权第 0040225号	宿迁高新技术产业开 发区峨眉山路1号	41,586.00	工业	出让	2061.0 2.28止	31,301.26	工业

2023年2月10日，江苏北斗与江苏银行宿迁分行签署编号为DY131323000010号《最高额抵押合同》，江苏北斗将苏(2017)宿迁市不动产权第0040225号不动产抵押给江苏银行宿迁分行，为江苏银行宿迁分行与江苏北斗签订的《最高额综合授信合同》(编号：SX131323000676)项下实际发生的债权提供担保，担保的最高债权数额为6,500万元，债权确定期间为2023年2月10日至2024年2月1日。

4.注册商标

根据公司提供的《商标注册证》、国家知识产权局出具的商标档案、中国商标网上的公开信息，并经公司确认及本所律师核查，截至2023年5月31日，标的公司及其控股子公司在境内拥有57项注册商标，详见本法律意见书附件一“北斗智联及其控股子公司境内注册商标”。

根据公司说明和本所律师核查，标的公司及其控股子公司合法拥有上述注册商标，该等商标不存在任何质押或权利限制。

5.专利权

根据公司提供的《发明专利证书》《实用新型专利证书》及《外观设计专利证书》、国家知识产权局出具的证明，并经公司确认及本所律师核查，截至2023年5月31日，标的公司及其控股子公司在境内拥有276项已获授权的专利，详见本法律意见书附件二“北斗智联及其控股子公司已获授权的境内专利”。

根据公司说明和本所律师核查，标的公司及其控股子公司已获授权的上述专利上不存在任何质押或权利限制，标的公司及其控股子公司合法拥有上述专利。

6.计算机软件著作权

根据公司提供的《计算机软件著作权登记证书》《计算机软件著作权登记事项变更或补充证明》、公司确认及本所律师核查，截至2023年5月31日，标的公司及其境内控股子公司取得396项计算机软件著作权，详见本法律意见书附件三“北斗智联及其境内控股子公司拥有的计算机软件著作权”。

根据公司说明和本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，标的公司及其控股子公司拥有的上述计算机软件著作权上不存在任何质押或其他权利限制，标的公司及其境内控股子公司合法拥有上述计算机软件著作权。

7. 租赁的房屋

根据公司提供的房屋租赁合同及其履行情况等资料并确认，截至 2023 年 5 月 31 日，标的公司及其控股子公司在境内租赁的用于生产及办公的房产共 8 处。该等租赁房产的基本情况如下：

序号	出租方	承租方	房产地址	面积 (m ²)	租赁期限	房产证号
1	北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司	北斗智联	渝北区桐桂大道 81 号 2 幢吊一层、1 层、2 层部分及第六层	9,725.87	2021/11/3-2026/11/2	渝（2021）渝北区不动产权第 000983138 号
2	北斗星通（重庆）智能科技发展有限公司	北斗智联	渝北区桐桂大道 81 号 2 幢 3 层部分	1,468	2022/2/15-2027/2/15	渝（2021）渝北区不动产权第 000983138 号
3	蒋慕飞	远特科技	北京市朝阳区农展馆南路 13 号 6 层 719B	328.74	2023/2/1-2025/1/31	X 京房权证朝字第 631277 号
4	创维集团有限公司深圳物业分公司	远特科技深圳分公司	深圳市南山区高新南四道 18 号创维半导体设计大厦塔楼西座 23-24 层 2301-2310、2401-2410	3,212.65	2022/12/30-2025/12/31	粤（2020）深圳市不动产权第 0219720 号
5	南京东方实华置业有限公司	北斗智联（南京）	南京市江宁区双龙大道 1698 号景枫中心写字楼 31 楼	2,172.58	2022/11/20-2025/1/19	苏（2019）宁江不动产权第 0007631、0007632、0007379-00086、0007399、0007400 号
6	重庆仙桃数据谷投资管理有限公司	奥莫软件	渝北区仙桃街道数据谷中路 105 号（C06）第 14-15 层	2,499.73	2023/1/1-2024/12/31	渝（2017）渝北区不动产权第 000312179 号
7	四川顾邦装饰工程有限公司	奥莫软件	成都市高新区吉庆三路 333 号蜀都中心二期 1 栋 2 单元 15 层 1501、1502	1,258.94	2022/1/20-2027/1/19	川（2018）成都市不动产权第 0290532 号、第 0290579 号
8	深圳睿智荟投资发展有限公司	深圳徐港	深圳市龙岗区坂田街道贝尔路 2 号高新技术工业园微谷二期-A137	35	2023/3/1-2024/2/29	-

经本所律师核查，标的公司及其控股子公司签署的上述房屋租赁合同条款符合法律、法规规定，合法有效，截至本法律意见书出具之日，上述合同均履行正常。

根据公司提供的资料以及确认，就上述第 1-7 项租赁房屋，出租方已提供租赁物业的权属证明文件；就上述第 8 项深圳徐港租赁的房屋，出租方未能提供租赁物业的权属

证明文件。深圳徐港自使用上述租赁房屋以来，未因租赁房产的权属瑕疵问题发生任何纠纷或受到任何政府部门的调查、处罚，亦未影响到深圳徐港的实际使用。深圳徐港租赁上述房屋的主要用途系办公，如深圳徐港对该等租赁物业的使用因出租人无权出租该等物业而受到影响，则深圳徐港可以及时另行更换所涉及的经营场所，该等房屋搬迁不会对其经营造成重大不利影响。前述租赁房产的权属瑕疵不会对标的公司及其控股子公司生产经营造成重大不利影响，亦不会对本次交易构成实质性障碍。

根据公司确认及本所律师核查，标的公司及其控股子公司的租赁房产未办理租赁登记或备案。根据《商品房屋租赁管理办法》第十四条第一款，房屋租赁合同订立后三十日内，房屋租赁当事人应当到租赁房屋所在地直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门办理房屋租赁登记备案。根据《民法典》第七百零六条规定，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。故相关房屋租赁合同不会因为未办理租赁登记而无效。综上所述，标的公司及其控股子公司未就其在境内租赁房屋相应办理登记备案，不会影响租赁合同的效力，不会对标的公司及其控股子公司生产经营造成重大不利影响，亦不会对本次交易构成实质性障碍。

（三）标的公司主营业务及经营资质

1. 主营业务

截至本法律意见书出具之日，北斗智联的经营范围为许可项目：检验检测服务，测绘服务（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）一般项目：开发、生产和销售：智能网联汽车电子产品（包括：导航影音娱乐系统及部件、仪表系统及部件、网联系统及部件、HUD 系统及部件、高级辅助驾驶系统和自动驾驶需要的导航相关部件）；提供汽车智能网联相关技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；提供车联网技术服务；从事与以上业务相关的货物及技术进出口，智能车载设备制造，智能车载设备销售，通信设备制造，卫星通信服务，软件开发，软件销售（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）。

根据北斗智联提供的资料并经本所律师核查，北斗智联主营业务为智能网联汽车电子产品的研发、生产和销售，专注于智能座舱等汽车电子领域。

2. 经营资质

根据公司提供的文件、公司确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，

标的公司及其境内控股子公司目前拥有的与其主营业务相关的主要经营资质及许可证书如下：

(1) 增值电信业务经营许可证

序号	持证主体	核发机构	证书编号	证书内容	核发日期	有效期至
1	远特科技	工业和信息化部	B2-20183960	业务种类：国内呼叫中心业务 业务覆盖范围：全国	2018/10/25	2023/10/25
2	远特科技	北京市通信管理局	京 ICP 证 140179 号	业务种类（服务项目）及覆盖范围：信息服务业务（仅限互联网信息服务），不含信息搜索查询服务、信息社区服务、信息即时交互服务和信息保护和加工处理服务。	2019/7/2	2024/7/2

(2) 安全生产标准化评级

序号	持证主体	核发机构	证书编号	证书内容	核发日期	有效期至
1	江苏北斗	宿迁宿豫区应急管理局	苏 AQB321311QG□ 202100029	安全生产标准化三级企业（轻工其他）	2021/9/2	2024/9

(3) 排污许可相关资质

序号	持证主体	证书名称	登记编号	登记日期	有效期至
1	北斗智联	固定污染源排污登记回执	91500112MA60ERHW86001X	2023/2/8	2028/2/7
2	江苏北斗	固定污染源排污登记回执	91321311566857150W002W	2022/11/24	2027/11/23

(四) 标的公司重大债权债务及对外担保

1. 标的公司正在履行的重大银行授信、借款合同

根据《审计报告》、北斗智联及其控股子公司提供的相关资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，北斗智联及其控股子公司正在履行的合同金额在 1,000 万元以上的授信合同、借款合同如下：

单位：人民币万元

序号	受信人/借款人	授信人/贷款人	金额	合同名称	利率	授信/借款期限	担保方式
1	北斗智联	中信银行重庆分行	10,000	《综合授信合同》 (2021 渝银信字第 401011 号)	-	2022 年 1 月 5 日 -2025 年 2 月 25 日	《最高额保证合同》(2021 渝银最保字第 401011-2 号), 保证人北斗星通, 连带责任保证, 担保最高债权本金数额 10,000 万元 ¹
			5,000	《人民币流动资金借款合同》 (2021 银【渝贷】字/第【401011-1】号)	3.95%	2022 年 1 月 5 日 -2025 年 1 月 4 日	
			3,000	《人民币流动资金借款合同》 (2021 银渝【贷】字/第【201011-6】号)	3.95%	2022 年 9 月 29 日 -2025 年 9 月 28 日	
			2,000	《国内信用证融资主协议》 (2021 渝银信证融字第 401011-4 号)	3.95%	2022 年 11 月 18 日 -2025 年 2 月 25 日	
2	北斗智联	华夏银行重庆高新支行	8,000	《最高额融资合同》 (CQ08(融资)20220003)	-	2022 年 6 月 8 日 -2023 年 6 月 7 日	《最高额保证合同》(CQ08(高保)20220003), 保证人北斗星通, 连带责任保证, 担保最高债权本金数额 8,000 万元 ²
			3,000	《流动资金借款合同》 ³ (CQ0810120220021)	3.90%	2022 年 6 月 30 日 -2023 年 6 月 29 日	
			2,000	《流动资金借款合同》 ⁴ (CQ0810120220053)	3.90%	2022 年 8 月 25 日 -2023 年 8 月 24 日	
3	北斗智联	招商银行重庆分行	5,000	《授信协议》(2022 年渝二字第 9121505 号)	-	2023 年 1 月 3 日 -2024 年 1 月 2 日	《最高额质押合同》(2022 年渝二字第 9121505 号), 北斗智联将其对重庆长安汽车股份有限公司全部现有及未来应收账款以及重庆长安汽车股份有限公司向其可支付的回款(包括现金回款及汇票)质押给招商银行重庆分行, 为编号为

¹ 根据公司提供的《反担保合同》，华瑞世纪按照其间接持有北斗智联股权的比例，以连带责任保证方式向北斗星通提供信用反担保，承担反担保责任的期间为北斗星通履行了《保证合同》项下保证责任之日起 3 年。

² 根据公司提供的《反担保合同》，华瑞世纪、联智汇创、徐林浩、张敬锋分别按照其直接或间接持有北斗智联股权的比例，以连带责任保证的方式向北斗星通提供信用反担保，承担反担保责任的期间为北斗星通履行了《保证合同》项下保证责任之日起 1 年。

³ 截至本法律意见书出具之日，北斗智联已按期偿还该合同项下借款。

⁴ 截至本法律意见书出具之日，北斗智联已按期偿还该合同项下借款。

							“2022年渝二字第9121505号”《授信协议》提供担保，担保最高限额为5,000万元
4	北斗智联	浦发银行重庆分行	10,000	《融资额度协议》 (BC2023032800000116)	-	2023年3月28日 -2023年11月28日	《最高额保证合同》(ZB8314202300000002)，保证人北斗星通，连带责任保证，担保最高债权本金数额5,650万元
			10,000	《流动资金借款合同》 (83012023280291)	3.65%	2023年3月31日 -2024年6月30日	《最高额保证合同》(ZB8314202300000003)，保证人华瑞世纪，连带责任保证，担保最高债权本金数额4,350万元 ⁵
5	江苏北斗	中国银行宿迁分行	3,000	《授信额度协议》 (215106893E220616)	-	2022年6月28日 -2023年6月16日	《最高额保证合同》(2022年宿企最保字215106893号)，保证人北斗星通，连带责任保证，担保债权最高本金余额1,695万元 《最高额保证合同》(2022年宿企最保字215106893-1号)，保证人华瑞世纪，连带责任保证，担保债权最高本金余额1,305万元 ⁶
			3,000	《流动资金借款合同》 (215106893D220616) ⁷	3.90%	2022年6月28日 -2023年6月27日	
			1,000	《流动资金借款合同》 (215106893D230321)	3.65%	2023年4月1日 -2024年2月27日	
6	江苏北斗	江苏银行宿迁分行	5,000	《最高额综合授信合同》 (SX131323000676)	-	2023年2月10日 -2024年2月1日	《最高额抵押合同》(DY131323000010)，江苏北斗将其名下位于宿迁高新技术产业开发区峨眉山路1号的房屋和土地使用权抵押给江苏银行宿豫支行，担保最高债权数额6,500万元
			3,000	《流动资金借款合同》 (JK2023021510039807)	3.80%	2023年2月15日 -2024年2月14日	
			2,000	《流动资金借款合同》 (JK2023022310040375)	3.80%	2023年2月23日 -2024年2月22日	
7	江苏北斗	邮政储蓄宿迁分行	1,000	《小企业授信业务借款合同》 (0332024804230328205714)	4.00%	2023年3月28日 -2024年3月27日	-
8	江苏北斗	交通银行宿迁	2,000	《流动资金借款合同》 (202310018) ⁸	3.65%	2023年4月13日 -2024年4月11日	《保证合同》(202310018-1)，保证人北斗星通，就“202310018”号《流动资金借款合同》之

⁵ 根据公司提供的《反担保合同》，联智汇创、徐林浩、张敬锋分别按照其间接持有北斗智联股权的比例，以连带责任保证的方式向北斗星通、华瑞世纪提供信用反担保，承担反担保责任的期间为北斗星通、华瑞世纪履行了《保证合同》项下保证责任之日起15个月。

⁶ 根据公司提供的《反担保合同》，联智汇创、徐林浩、张敬锋分别按照其间接持有江苏北斗股权的比例，以连带责任保证方式向北斗星通、华瑞世纪提供信用反担保，承担反担保责任的期间为自北斗星通、华瑞世纪履行了《保证合同》项下保证责任之日起1年。

⁷ 截至本法律意见书出具之日，北斗智联已按期偿还该合同项下借款。

⁸ 该流动资金借款合同约定，授信额度为人民币2,000万元，该额度属于一次性额度，授信期限自2023年3月17日-2024年2月22日。本合同下提用的每笔贷款期限不长于

		分行					主债权承担连带保证责任 《保证合同》（202310018-2），保证人华瑞世纪，就“202310018”号《流动资金借款合同》之主债权承担连带保证责任 ⁹
9	江苏北斗	交通银行宿迁分行	3,000	《开立银行承兑汇票合同》 （202310019）	-	2023年4月7日 -2024年2月22日	《保证合同》（202310019-1），保证人北斗星通，就“202310019”号《开立银行承兑汇票合同》之主债权承担连带保证责任 《保证合同》（202310019-2），保证人华瑞世纪，就“202310019”号《开立银行承兑汇票合同》之主债权承担连带保证责任 ¹⁰
10	北斗智联	北斗星通	5,650	财务资助合同 （CWZZ-ZLKJ-2022-005） ¹¹	5%	2022年8月9日 -2023年9月8日	-
11	北斗智联	北京天弘世纪科技有限公司	4,350	财务资助合同 （CWZZ-THSJ-2022-1201）	5%	2022年12月25日 -2023年9月8日	-

12个月，且全部贷款的到期日不迟于2024年8月22日。

⁹ 根据公司提供的《反担保合同》，联智汇创、徐林浩、张敬锋分别按照其直接持有北斗智联股权的比例，以连带责任保证的方式向北斗星通、华瑞世纪提供信用反担保，承担反担保责任的期间为北斗星通、华瑞世纪履行了《保证合同》项下保证责任之日起1年。

¹⁰ 根据公司提供的《反担保合同》，联智汇创、徐林浩、张敬锋分别按照其直接持有北斗智联股权的比例，以连带责任保证的方式向北斗星通、华瑞世纪提供信用反担保，承担反担保责任的期间为北斗星通、华瑞世纪履行了《保证合同》项下保证责任之日起1年。

¹¹ 截至本法律意见书出具之日，北斗智联已按期偿还该合同项下借款。

根据上述北斗智联及其控股子公司与银行债权人签署的协议，本次交易导致北斗智联股权结构变动事宜需要取得相关银行债权人的事前同意，否则存在银行债权人取消授信额度或要求北斗智联及其控股子公司提前偿还借款的风险。截至本法律意见书出具之日，北斗智联及其控股子公司已通知上述银行债权人本次交易事宜，并已取得部分银行债权人关于同意本次交易的函；就尚未取得同意函的部分银行债权人，北斗智联及其控股子公司正在进行积极沟通，目前无银行债权人正式提出要求北斗智联及其控股子公司提前偿还借款。根据本次交易双方签署的《股权转让协议》，银行债权人的事先同意不属于交割的先决条件。

除邮政储蓄宿迁分行 1,000 万元借款外，北斗智联及其控股子公司向银行债权人的相关融资均有北斗星通、华瑞世纪按相对持股比例提供连带责任保证或以北斗智联及其控股子公司自有不动产抵押担保、应收账款质押担保，同时，根据《股权转让协议》及《反担保协议》的约定，在本次交易后，华瑞世纪将对北斗星通提供反担保，以保证北斗星通在相关保证合同项下实际承担的保证责任不超过债务人到期未清偿债权金额的 18.21%。

综上，根据公司出具的说明，并经本所律师核查，尚未取得部分银行债权人关于本次交易的同意函不构成本次交易的实质性障碍，也不会对标的公司的正常生产经营造成重大不利影响。

2.标的公司对外担保情况

截至 2023 年 5 月 31 日，标的公司不存在对外担保。

经本所律师核查，上述正在履行的重大合同内容和形式均符合合同签署地及履行地国家法律、行政法规的规定，标的公司债权债务情况真实，不存在影响标的公司正常经营的重大债权债务及对外担保情形。

（五）标的公司诉讼仲裁及行政处罚

1.行政处罚

根据公司提供的资料及说明，并经本所律师核查，确认标的公司及其控股子公司报告期内的行政处罚情况如下：

2021 年 6 月 21 日，国家税务总局惠州仲恺高新技术产业开发区税务局作出《行政处罚决定书》（惠仲税罚〔2021〕65 号），远特科技惠州分公司在 2017 年 5 月 1 日至 2017 年 5 月 31 日期间，未按期申报个人所得税（工资薪金所得），违反了《中华人民

共和国税收征收管理法》第六十二条。国家税务总局惠州仲恺高新技术产业开发区税务局对远特科技惠州分公司处以 2,000 元罚款，该项罚款已经执行完毕。

根据《重大税收违法案件督办管理暂行办法》（国税发[2010]103 号）、《国家税务总局广东省税务局重大税务案件审理办法》（国家税务总局广东省税务局公告 2018 年第 3 号）的规定，惠州市重大税务行政处罚案件标准为罚款金额达到 500 万元或罚款倍数在 3 倍以上的行政处罚案件，远特科技惠州分公司受到的上述处罚未达到国家税务总局广东省税务局规定的重大税务处罚案件的标准。经本所律师核查，报告期内，远特科技惠州分公司对标的公司主营业务和净利润不具有重要影响，且远特科技惠州分公司已于 2021 年 10 月 18 日注销，因此，远特科技惠州分公司受到处罚的行为不属于对本次交易具有重大不利影响的重大违法违规行为。

2. 诉讼、仲裁

根据标的公司及其子公司提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，标的公司存在一起尚未了结的重大诉讼（诉讼标的额 500 万元以上），具体情况如下：

2023 年 3 月 24 日，北斗智联以天际汽车（长沙）集团有限公司为被申请人，向上海国际仲裁中心申请仲裁，请求裁决：□被申请人向北斗智联支付《框架合同》项下货款 5,945,194.00 元；□被申请人向北斗智联赔偿逾期支付《框架合同》项下货款的违约金，暂计至 2023 年 3 月 15 日违约金金额为 169,870.79 元（违约金以应付货款本金 5,945,194.00 元为基数，按照中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）的 1.5 倍计算至实际付款之日）；□被申请人向北斗智联赔偿《框架合同》项下备料损失 17,021,942.23 元；□被申请人按照《框架合同》约定采购已经完成生产的价值 2,130,061.30 元的组合仪表屏幕和组合仪表主机并支付相应价款（如果被申请人不能完成前述采购，则应向北斗智联赔偿因生产前述产品产生的损失 2,130,061.30 元）；□被申请人向北斗智联赔偿律师费 50,000.00 元；□被申请人承担本案保全费、仲裁费等费用（以上 1-5 项合计金额 25,317,068.32 元）。2023 年 4 月 10 日，上海国际仲裁中心受理此案，并出具上国仲(2023) 第 1157 号《<框架合同>争议仲裁案受理通知》。

2023 年 8 月 8 日，上海国际仲裁中心开庭审理此案。截至本法律意见书出具之日，上海国际仲裁中心尚未就该案作出裁决。

根据标的公司的说明承诺并经本所律师核查，截至 2023 年 5 月 31 日，除上述仲裁

案件外，标的公司及其控股子公司不存在其他尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁事项；上述仲裁案件不会对标的公司的持续经营造成重大不利影响，不构成本次交易的实质障碍。

六、本次交易的债权债务处理及人员安排

（一）债权债务处理

根据《股权转让协议》《重大资产出售报告书》，本次交易为重庆北斗转让北斗智联 15%的股权，不涉及北斗智联作为法人主体的债权债务处置事宜。本次交易完成后，北斗智联仍为独立存续的法人主体，北斗智联原有债权债务仍继续由其享有和承担。

（二）人员安排

根据《股权转让协议》，本次交易系股权转让，不涉及标的公司的人员安置，标的公司与其目前员工的劳动关系不变，劳动合同继续有效。

本所律师认为，本次交易的债权债务处理和人员安置符合有关法律法规的规定。

七、关联交易和同业竞争

（一）关联交易

1.本次重大资产出售不构成关联交易

本次交易的交易对方为华瑞智联，根据《深交所上市规则》、华瑞智联的说明并经本所律师核查，华瑞智联不属于《深交所上市规则》规定的上市公司的关联方，本次交易不构成关联交易。

2.本次交易完成后上市公司与标的公司之间的关联交易情况

根据《深交所上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》的相关规定，本次交易完成后，标的公司将构成上市公司的关联方，标的公司与上市公司的交易将属于关联交易。上市公司将按照《深交所上市规则》等相关法律法规、《公司章程》《关联交易制度》等规定履行关联交易审议程序，并进行充分的信息披露。

3.关于减少和规范关联交易的承诺和措施

（1）本次交易完成后，周儒欣先生仍为上市公司的控股股东及实际控制人。经本所律师核查，根据有关法律、法规及规范性文件的规定，上市公司在其《公司章程》《关

联交易制度》等相关治理制度中规定了股东大会、董事会在审议有关关联交易事项时关联股东、关联董事回避表决的程序，并明确了关联交易的公允决策程序。

(2) 为减少和规范可能存在的关联交易，上市公司的控股股东及实际控制人周儒欣先生已出具了《关于规范和减少与北京北斗星通导航技术股份有限公司关联交易的承诺》，承诺内容如下：

□本人及本人控制的其他公司/企业将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规章等规范性文件的要求以及《北京北斗星通导航技术股份有限公司章程》、《北京北斗星通导航技术股份有限公司关联交易制度》、《北京北斗星通导航技术股份有限公司规范与关联方资金往来管理制度》的有关规定，绝不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用、使用北斗星通（含北斗星通下属企业，下同）的资金或资产；在北斗星通股东大会对有关涉及本人及本人控制的其他公司/企业的关联交易进行表决时，履行回避表决义务。

□在不对北斗星通及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，本人及本人控制的其他公司/企业将尽量避免或减少与北斗星通或北斗星通控制的企业发生不必要的关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和北斗星通公司章程、关联交易制度的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害北斗星通及其他股东的合法权益。

□上述承诺在本人作为北斗星通的控股股东期间持续有效，且不可变更或撤销。

(3) 周儒欣先生的一致行动人周光宇先生也出具了《关于规范和减少关联交易的承诺》，承诺内容如下：

□本人及本人控制的其他公司/企业将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规、规章等规范性文件的要求以及《北京北斗星通导航技术股份有限公司章程》、《北京北斗星通导航技术股份有限公司关联交易制度》、《北京北斗星通导航技术股份有限公司规范与关联方资金往来管理制度》的有关规定，绝不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用、使用北斗星通（含北斗星通下属企业，下同）的资金或资产；在北斗星通股东大会对有关涉及本人及本人控制的其他公司/企业的关联交易进行表决时，履行回避表决义务。

□本人及本人控制的其他公司/企业将尽量避免或减少与北斗星通或北斗星通控制的企业发生不必要的关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件和北斗星通公司章程、关联交易制度的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害北斗星通及其他股东的合法权益。

□上述承诺在本人直接或间接持有北斗星通股份期间具有法律约束力；至本人不再直接或间接持有北斗星通股份当日失效。

本所律师认为，上述关于规范和减少关联交易的承诺及保证内容合法、有效，具有法律约束力。

（二）同业竞争

1.本次交易前，北斗星通与北斗星通控股股东及其一致行动人、实际控制人之间不存在同业竞争的情况。

2.本次交易为北斗星通全资子公司重庆北斗对外转让其所持有的北斗智联 15%的股权，不涉及北斗星通的股份转让。本次交易完成后，北斗星通的控股股东、实际控制人仍为周儒欣先生，不会导致北斗星通新增与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间的同业竞争。

3.为维护上市公司及全体股东的利益，北斗星通控股股东及实际控制人周儒欣先生已就避免同业竞争作出如下承诺：本人在本承诺有效期内将不会以任何方式直接或间接从事与北斗星通相竞争的投资及业务，如出现因违反上述承诺而导致北斗星通及其他股东权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的法律责任。上述承诺在本人作为北斗星通股东期间内及在转让所持全部股份之日起一年内持续有效，并且在本承诺有效期内不可变更或者撤销。

除此之外，北斗星通控股股东的一致行动人、第二大股东周光宇先生也就避免同业竞争作出如下承诺：本人在本承诺有效期内不会以任何方式直接或间接从事与北斗星通相竞争的投资及业务（北斗星通控制的企业除外），如出现因违反上述承诺而导致北斗星通及其他股东权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的法律责任。上述承诺在本人作为北斗星通股东期间内及在转让所持全部股份之日起一年内持续有效。

综上，本所律师认为，本次重大资产出售不构成关联交易；本次重大资产出售不会导致北斗星通与控股股东及其一致行动人、实际控制人之间形成同业竞争；控股股东及

其一致行动人、实际控制人已作出关于规范关联交易及避免同业竞争的承诺，该承诺措施有助于规范关联交易及避免同业竞争。

八、本次交易的信息披露义务

根据北斗星通提供的相关文件资料和公告信息，北斗星通就本次交易已履行的信息披露情况如下：

2023年8月5日，北斗星通发布《关于筹划重大资产出售的提示性公告》（公告编号：2023-067），公告了本次交易预计构成重大资产重组。

2023年9月2日，北斗星通发布《关于筹划重大资产出售的进展公告》（公告编号：2023-075），公告了本次交易的进展情况。

2023年9月18日，北斗星通召开第六届董事会第三十三次会议、第六届监事会第三十次会议，审议通过了《关于本次重大资产出售符合重大资产重组条件的议案》等与本次交易相关的议案，并拟于2023年9月20日公告。

本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，北斗星通现阶段已就本次交易事项履行了法定的信息披露义务，根据北斗星通、重庆北斗、华瑞智联提供的说明，本次交易相关各方不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。北斗星通尚需根据本次交易的进展情况，按照《重组管理办法》《深交所上市规则》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《重组管理办法》《监管指引第9号》的规定，本所律师逐条核查了北斗星通本次重大资产出售的实质条件并形成意见如下：

（一）本次重大资产出售符合《重组管理办法》第十一条的规定

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

（1）本次交易符合国家产业政策

根据《重大资产出售报告书》《审计报告》并经本所律师核查，北斗智联的主营业务为智能网联汽车电子产品的研发、生产和销售。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）（2021修订）》，北斗智联的主营业务不属于国家产业政策限制类和淘汰类的产业。因此，本次交易符合国家产业政策。

(2) 本次交易符合环境保护相关法律和行政法规的规定

经本所律师核查，北斗智联及其子公司的主营业务不属于高污染行业；根据北斗智联说明、北斗智联及其子公司所在地环保部门出具的证明，经本所律师查询北斗智联及其子公司所在地环保部门官方网站，报告期内，北斗智联及其控股子公司不存在因违反国家环境保护相关法规受到重大行政处罚的情形。本次交易的标的资产为股权资产，本次交易实施不涉及环境保护报批事项。因此，本次交易符合环境保护相关法律和行政法规的规定。

(3) 本次交易符合土地管理相关法律和行政法规的规定

根据北斗智联说明并经本所律师查询北斗智联及其子公司所在地土地管理部门官方网站，报告期内北斗智联及其子公司不存在因违反国家土地管理相关法律法规而受到重大行政处罚且情节严重的情形，本次交易也不存在土地管理相关法律和行政法规禁止交易的情形。因此，本次交易符合土地管理相关法律和行政法规的规定。

(4) 本次交易不存在违反有关反垄断法律和行政法规规定的情形

根据《国务院关于经营者集中申报标准的规定（2018 修订）》第三条的规定，经营者集中达到下列标准之一的，经营者应当事先向国务院商务主管部门申报，未申报的不得实施集中：（一）参与集中的所有经营者上一会计年度在全球范围内的营业额合计超过 100 亿元人民币，并且其中至少两个经营者上一会计年度在中国境内的营业额均超过 4 亿元人民币；（二）参与集中的所有经营者上一会计年度在中国境内的营业额合计超过 20 亿元人民币，并且其中至少两个经营者上一会计年度在中国境内的营业额均超过 4 亿元人民币。

根据上述规定，本次交易未达到经营者集中的申报标准，无需向主管部门进行经营者集中申报。因此，本次交易不存在违反有关反垄断的法律和行政法规规定的情形。

(5) 本次交易不存在违反外商投资、对外投资法律和行政法规规定的情形

本次交易各方均为境内主体，不涉及外商投资及对外投资事项，不存在违反外商投资、对外投资法律和行政法规规定的情形。

综上，本所律师认为，本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项之规定。

2.本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据《重大资产出售报告书》、本次交易各方签署的相关交易协议，重庆北斗以现金方式出售标的资产，不涉及上市公司发行股份，本次交易完成后，上市公司的股本总额和股权结构均不会因此发生变化，不会导致上市公司不符合《深交所上市规则》规定的股票上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3.本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

根据《重大资产出售报告书》《评估报告》以及上市公司审议本次交易事项的董事会决议，本次交易标的资产的价格以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估报告的评估结果为基础，由交易双方协商确定，上市公司独立董事就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及交易定价的公允性发表了独立意见。因此，本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司及其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.本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

根据《重大资产出售报告书》、上市公司审议本次交易事项的董事会决议、本次交易双方签署的相关交易协议、本次交易相关方出具的书面确认与承诺、北斗智联登记档案资料等文件，标的股权权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，也不存在质押、担保、冻结或其他任何限制或禁止转让等权利限制情形，在相关法律程序、承诺和先决条件得到适当履行的情况下，标的资产过户或转移将不存在实质性法律障碍；本次交易所涉及的债权债务处理的约定不存在违反法律法规强制性规定的情形，合法有效。因此，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

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

根据《重大资产出售报告书》，本次交易完成后，上市公司将剥离汽车电子业务。本次交易是上市公司打造云+芯的业务模式，巩固公司芯片等基础器件领先优势和增强研发实力，构筑差异化市场竞争力的积极举措，符合国家产业政策和上市公司围绕主营业务发展的需求，将切实提高上市公司的持续经营能力，符合上市公司和全体股东的利益。本次交易不存在可能导致上市公司主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。因

此，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

6.上市公司独立性

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立了独立运营的管理体制，在业务、资产、财务、人员、机构等方面独立于上市公司控股股东、实际控制人及其关联方。根据《重大资产出售报告书》，本次交易完成后，上市公司控股股东和实际控制人不会发生变化，本次交易不会改变上市公司现有的业务、资产、财务、人员、机构等方面的独立性，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。因此，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7.上市公司治理结构

本次交易实施前，上市公司已按照《公司法》《证券法》和中国证监会的有关要求，建立了完善的法人治理结构，制定了相应的管理制度，组织机构健全。北斗星通上述规范法人治理的措施不因本次交易而发生重大变化，本次交易完成后，北斗星通仍将保持其健全有效的法人治理结构，符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

（二）本次重大资产出售符合《监管指引第9号》第四条的规定

1.本次交易的标的资产为标的公司的股权，不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项。本次交易涉及的有关报批事项和尚需履行的程序及获得的批准，已在《重大资产出售报告书》中详细披露，并对可能无法获得批准的风险作出了特别提示，符合《监管指引第9号》第四条第（一）项的规定。

2.本次交易属于重大资产出售，不涉及购买资产或企业股权的情形，不适用《监管指引第9号》第四条第（二）项、第（三）项的规定。

3.本次交易符合上市公司战略规划发展，有利于改善上市公司财务状况，能进一步优化上市公司资产结构，促进上市公司可持续发展，且不会影响上市公司的独立性，符合上市公司和全体股东的利益。本次交易不会导致上市公司出现同业竞争的情况。本次重大资产出售完成后，上市公司将继续严格按照相关法律、法规要求，增强其独立性并严格规范关联交易，避免同业竞争。上市公司控股股东及其一致行动人、实际控制人已作出相关承诺，承诺将避免同业竞争、减少和规范关联交易，符合《监管指引第9号》第四条第（四）项的规定。

十、关于本次交易相关当事人买卖证券行为的核查情况

（一）内幕信息知情人登记制度的制定情况

2010年4月28日，北斗星通第二届董事会第十三次会议审议通过了《北京北斗星通导航技术股份有限公司内幕信息知情人管理制度》，并于2010年4月29日披露于巨潮资讯网。

2011年12月29日，北斗星通第二届董事会第三十二次会议审议通过了《关于修订〈内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》，并于2011年12月31日在巨潮资讯网披露了修订后的《北京北斗星通导航技术股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度》。

2021年3月25日，北斗星通召开第六届董事会第二次会议，审议通过了《关于修订〈内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》，并于2021年3月26日在巨潮资讯网披露了修订后的《北京北斗星通导航技术股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度》。

（二）内幕信息知情人登记制度的执行情况

根据上市公司的说明，在本次交易中，公司内幕信息知情人登记制度的执行情况如下：

1.上市公司与交易对方华瑞智联就本次交易进行初步磋商时，已采取了必要的保密措施，限定相关敏感信息的知悉范围。

2.上市公司严格要求参与本次交易的决策人员及其他知情人员做好重组信息保密工作，禁止向无关人员泄露重组信息。

3.上市公司已按照相关法律法规的要求，编写、递交了交易进程备忘录、内幕信息知情人登记表等相关材料。

4.上市公司与华瑞智联等相关方签署了《保密协议》，约定了相应的保密条款，各方均需承担相应的保密义务。

5.上市公司已多次告知内幕信息知情人员严格遵守保密制度，履行保密义务，在内幕信息依法披露前，不得公开或泄露内幕信息，不得利用内幕信息买卖公司股票。

（三）相关当事人买卖证券行为的核查

根据《重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第8号——重大资产重组（2023年修订）》等法规、文件的规定，北斗星通将就本次交易相关内幕信息知情

人在上市公司首次公告本次交易前六个月至《重大资产出售报告书》披露之前一日止（以下简称“自查期间”）买卖上市公司股票的情况进行自查，自查范围包括上市公司及其董事、监事、高级管理人员，上市公司的控股股东，重庆北斗及其董事、监事、高级管理人员，交易对方华瑞智联及其董事、监事、高级管理人员，本次交易相关中介机构及经办人员，以及上述人员的直系亲属（包括配偶、父母、年满 18 周岁的成年子女）。

北斗星通将于本次交易获得董事会审议通过后向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交相关人员在自查期间买卖上市公司股票记录的查询申请，并在取得查询结果后及时披露。

十一、本次交易相关的证券服务机构

（一）独立财务顾问

本次交易的独立财务顾问为中信证券股份有限公司，经本所律师核查并登录中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/>）查询，中信证券持有统一社会信用代码为 914403001017814402 《营业执照》和编号为 000000029395 的《经营证券期货业务许可证》，并已完成证券服务机构从事证券服务业务备案，具备担任本次交易独立财务顾问的资格。

（二）法律顾问

北斗星通委托本所作为本次交易的专项法律顾问，本所持有北京市司法局核发的《律师事务所执业许可证》（统一社会信用代码为 31110000499568885C），并完成证券服务机构从事证券服务业务备案，具有合法的执业资格。

（三）审计机构

本次交易的审计机构为大华会计师事务所（特殊普通合伙），经本所律师核查并登录中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/>）查询，大华会计师事务所持有北京市海淀区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91110108590676050Q 的《营业执照》，持有北京市财政局核发的证书编号为 11010148 的《会计师事务所执业证书》，并已完成证券服务机构从事证券服务业务备案，具备担任本次交易审计机构的资格。

（四）资产评估机构

本次交易的资产评估机构为北京天健兴业资产评估有限公司，经本所律师核查并登录中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/>）查询，天健兴业评估公司持有北京市市场

监督管理局核发的统一社会信用代码为 91110102722611233N 的《营业执照》，已经在财政部门备案并已完成证券服务机构从事证券服务业务备案。

综上，本所律师经核查后认为，参与北斗星通本次交易的证券服务机构均具有合法的执业资质，具备为本次交易提供相关服务的必要资格。

十二、结论意见

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日：

（一）本次重大资产出售的交易方案符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等相关法律、法规、规章和规范性文件及《公司章程》的规定；本次交易构成重大资产重组，但不构成重组上市；

（二）本次重大资产出售的相关方均为依法设立并有效存续的公司，具备参与本次交易的主体资格；

（三）本次重大资产出售已经取得现阶段必须的批准和授权，该等批准和授权合法有效；本次交易尚需履行上市公司股东大会的审议程序；

（四）本次重大资产出售交易各方签署的《股权转让协议》等协议系协议各方真实的意思表示，协议内容符合法律、法规及相关规范性文件的规定，待依法生效后可以实际履行，对协议各方具有法律约束力；

（五）本次重大资产出售的标的资产权属清晰，不存在权属纠纷或潜在纠纷，标的资产的转让和过户不存在法律障碍；

（六）本次重大资产出售所涉及的债权债务处理合法有效，本次交易不涉及员工安置；

（七）本次重大资产出售不构成关联交易，本次交易不会导致北斗星通与其控股股东、实际控制人之间形成同业竞争；

（八）北斗星通现阶段已就本次交易事项履行了法定的信息披露义务，本次交易相关各方不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；

（九）本次重大资产出售符合《重组管理办法》《监管指引第 9 号》规定的实质性条件；

（十）北斗星通已按照《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关规定制定了《内幕信息知情人登记管理制度》；北斗星通在本次重大资产出售中按照《内幕信息知情人登记管理制度》的规定，执行了内幕信息知情人的登记和上报工作，并采取了相

关保密措施，符合相关法律、法规及规范性文件的规定；

（十一）为本次重大资产出售提供服务的证券服务机构均具备必要的执业资格。

本法律意见书正本一式五份，无副本，经本所盖章及经办律师签署后生效。

（本页以下无正文）

（本页无正文，为《北京市隆安律师事务所关于北京北斗星通导航技术股份有限公司重大资产出售的法律意见书》之盖章、签字页）

北京市隆安律师事务所

负责人： 刘晓明





经办律师： 张莉荔

郭晓春

年 月 日

附件一：北斗智联及其控股子公司境内注册商标

序号	权利人	商标名称或图形	类别	注册号	专用权期限
1	北斗智联	Omosoft	9	57759464	2022年04月14日至2032年04月13日
2	深圳徐港		9	11537478	2014年02月28日至2024年02月27日
3	深圳徐港		38	11537485	2014年02月28日至2024年02月27日
4	深圳徐港	天辰	9	14088213	2015年12月14日至2025年12月13日
5	远特科技	SmartCenter	9	9973471	2022年11月21日至2032年11月20日
6	远特科技	D-smart	9	9973458	2023年01月28日至2033年01月27日
7	远特科技	easy-way	9	9973466	2023年01月28日至2033年01月27日
8	远特科技	SmartDrive	9	9973481	2014年05月14日至2024年05月13日
9	远特科技		35	15254764	2015年10月21日至2025年10月20日
10	远特科技		42	15254704	2015年10月21日至2025年10月20日
11	远特科技		9	15254811	2015年10月21日至2025年10月20日
12	远特科技	爱搜淘	9	15543673	2015年12月07日至2025年12月06日
13	远特科技	ASOTO	42	15543433	2015年12月14日至2025年12月13日
14	远特科技	ASOTO	37	15543491	2015年12月14日至2025年12月13日
15	远特科技	ASOTO	35	15543531	2015年12月14日至2025年12月13日
16	远特科技	爱搜淘	37	15543551	2015年12月14日至2025年12月13日
17	远特科技	爱搜淘	42	15543443	2015年12月14日至2025年12月13日
18	远特科技		9	15254825	2015年12月21日至2025年12月20日

19	远特科技		9	15481724	2016年01月28日至2026年01月27日
20	远特科技		42	15481818	2016年01月28日至2026年01月27日
21	远特科技		42	15481798	2016年01月28日至2026年01月27日
22	远特科技		9	15481766	2016年02月07日至2026年02月06日
23	远特科技	ASOTO	9	15543640	2016年02月07日至2026年02月06日
24	远特科技	爱搜淘	35	15543548	2016年02月28日至2026年02月27日
25	远特科技	ASOTO	41	15543426	2016年03月21日至2026年03月20日
26	远特科技	yuantek	35	16437300	2016年04月21日至2026年04月20日
27	远特科技	yuantek	37	16437234	2016年04月21日至2026年04月20日
28	远特科技	yuantek	42	16437509	2016年04月21日至2026年04月20日
29	远特科技	yuantek	38	16437334	2016年04月21日至2026年04月20日
30	远特科技	Yuantec	42	16437404	2016年04月21日至2026年04月20日
31	远特科技	Yuantec	35	16437268	2016年04月21日至2026年04月20日
32	远特科技	Yuantec	37	16437242	2016年04月21日至2026年04月20日
33	远特科技	Yuantec	41	16437369	2016年04月21日至2026年04月20日
34	远特科技	Yuantec	38	16437320	2016年04月21日至2026年04月20日
35	远特科技	Yuantec	9	16437219	2016年04月21日至2026年04月20日
36	远特科技	yuantek	41	16437426	2016年05月07日至2026年05月06日

37	远特科技	慧车宝	9	16433744	2016年05月21日至2026年05月20日
38	远特科技	慧车宝	41	16433757	2016年05月21日至2026年05月20日
39	远特科技	远特	37	16433778	2016年05月21日至2026年05月20日
40	远特科技	远特	41	16433743	2016年05月21日至2026年05月20日
41	远特科技	慧车宝	37	16433918	2016年05月28日至2026年05月27日
42	远特科技	慧车宝	38	16433807	2016年05月28日至2026年05月27日
43	远特科技	慧车宝	42	16433946	2016年05月28日至2026年05月27日
44	远特科技	远特	42	16433796	2016年05月28日至2026年05月27日
45	远特科技	yuantek	9	16437172	2016年07月07日至2026年07月06日
46	远特科技	车果果	42	14893634	2015年07月28日至2025年07月27日
47	远特科技	车果果	9	14893699	2015年07月28日至2025年07月27日
48	远特科技	远特	9	16433733	2016年08月14日至2026年08月13日
49	远特科技	慧车宝	35	16433788	2016年09月14日至2026年09月13日
50	远特科技	远特	35	16433765	2016年09月21日至2026年09月20日
51	远特科技	E车宝	9	16433878	2016年10月28日至2026年10月27日
52	远特科技	慧车云	35	19831124	2017年06月21日至2027年06月20日
53	远特科技	慧车云	9	19831209	2017年06月21日至2027年06月20日
54	远特科技	慧车云	41	19831322	2017年06月21日至2027年06月20日
55	远特科技	慧车云	42	19831343	2017年06月21日至2027年06月20日
56	远特科技	慧车云	37	19831193	2017年06月21日至2027年06月20日

57	远特科技	慧车云	38	19831208	2017年06月21日至2027年06月20日
----	------	-----	----	----------	-------------------------

附件二：北斗智联及其控股子公司已获授权的境内专利

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	申请日	授权日
1	北斗智联	发明	一种用于车载信息服务的后台系统	ZL 2011 1 0228246.0	2011/8/10	2015/2/25
2	北斗智联	发明	车载系统通信服务的方法和系统	ZL 2013 1 0390828.8	2013/8/30	2017/3/15
3	北斗智联	发明	一种单片机在线升级方法和系统	ZL 2013 1 0389816.3	2013/8/30	2018/1/2
4	北斗智联	发明	一种基于 OBD 终端检测驾驶行为信息的方法和装置	ZL 2014 1 0524843.1	2014/10/8	2017/1/25
5	北斗智联	发明	远程控制车辆的方法、TSP 后台系统以及车载终端	ZL 2014 1 0573706.7	2014/10/23	2018/7/10
6	北斗智联	发明	一种在车辆中进行导航或通信的方法和系统	ZL 2015 1 0073379.3	2015/2/11	2017/12/1
7	北斗智联	发明	一种车辆远程诊断方法和装置	ZL 2015 1 0119816.0	2015/3/18	2018/5/18
8	北斗智联	发明	一种车辆数据处理方法和装置	ZL 2015 1 0125998.2	2015/3/20	2019/4/5
9	北斗智联	发明	一种基于车联网的救援调度方法及系统	ZL 2015 1 0170397.3	2015/4/10	2018/5/4
10	北斗智联	发明	实现程序的下载删除的方法及系统	ZL 2015 1 0314171.6	2015/6/9	2018/4/27
11	北斗智联	发明	一种车载播放器 IML 一体面板及其制备工艺	ZL 2020 1 0323942.9	2020/4/22	2021/11/5
12	北斗智联	实用新型	一种用于中控台面板的按钮	ZL 2013 2 0540016.2	2013/8/30	2014/1/15
13	北斗智联	实用新型	一种电源防反接电路及车载通信单元的电源防反接电路	ZL 2013 2 0642580.5	2013/10/17	2014/3/26
14	北斗智联	实用新型	用于检测车载天线的镜像恒流装置及检测系统	ZL 2015 2 0008175.7	2015/1/6	2015/7/1
15	北斗智联	实用新型	新型车载多媒体导航主机	ZL 2016 2 0646991.5	2016/6/28	2016/11/23
16	北斗智联	实用新型	一种车载多媒体 BATT 检测电路	ZL 2016 2 0707683.9	2016/7/7	2016/12/21
17	北斗智联	实用新型	一种新型车载播放器	ZL 2016 2 1181125.X	2016/11/3	2017/7/7
18	北斗智联	实用新型	具有高散热性能的车载播放器	ZL 2016 2 1182086.5	2016/11/3	2017/5/10
19	北斗智联	实用新型	一种无按键开关电路及无按键车载播放器	ZL 2017 2 1089421.1	2017/8/29	2018/6/26
20	北斗智联	实用新型	一种导航娱乐系统	ZL 2017 2 1130953.5	2017/9/5	2018/5/29
21	北斗智联	实用新型	一种防起雾触摸显示屏	ZL 2017 2 1149349.7	2017/9/8	2018/5/8
22	北斗智联	实用新型	一种分体插接的车载播放器	ZL 2017 2 1150306.0	2017/9/8	2018/5/29
23	北斗智联	实用新型	一种汽车导航主机主板组装工作台	ZL 2017 2 1863203.9	2017/12/27	2018/7/24
24	北斗智联	实用新型	一种汽车导航触摸屏贴合工装	ZL 2017 2 1861739.7	2017/12/27	2018/7/24
25	北斗智联	实用新型	一种液晶显示系统	ZL 2018 2 1151475.0	2018/7/20	2019/3/29
26	北斗智联	实用新型	一种背光驱动电路	ZL 2018 2 1528120.9	2018/9/19	2019/6/11

27	北斗智联	实用新型	一种车载播放器 IML 一体面板	ZL 2020 2 0615165.0	2020/4/22	2020/12/11
28	北斗智联	实用新型	一种电压快速检测电路及电子设备	ZL 2022 2 0344272.3	2022/2/21	2022/7/19
29	北斗智联	实用新型	一种车载插座及车辆	ZL 2022 2 0360998.6	2022/2/22	2022/7/8
30	北斗智联	实用新型	具有诊断功能的车载电源、车载电源诊断系统和车载设备	ZL 2022 2 0375814.3	2022/2/23	2022/8/30
31	北斗智联	实用新型	一种按键电路、紧急呼叫按键和车载设备	ZL 2022 2 0386781.2	2022/2/24	2022/7/8
32	北斗智联	实用新型	一种电路板模组及车载设备	ZL 2022 2 0481468.7	2022/3/7	2022/7/8
33	北斗智联	实用新型	一种外壳及车载显示屏	ZL 2022 2 0508834.3	2022/3/8	2022/7/8
34	北斗智联	实用新型	一种基于二维码的车机信息采集系统	ZL 2022 2 0503157.6	2022/3/9	2022/8/26
35	北斗智联	实用新型	一种外壳及车载主机	ZL 2022 2 0508835.8	2022/3/10	2022/7/8
36	北斗智联	实用新型	一种车载设备的自动化测试装置和系统	ZL 2022 2 0552168.3	2022/3/14	2022/7/8
37	北斗智联	实用新型	应用于多媒体设备的散热组件及多媒体设备	ZL 2022 2 0564983.1	2022/3/15	2022/7/12
38	北斗智联	实用新型	车用方向盘按键控制器匹配电路	ZL 2022 2 0564975.7	2022/3/15	2022/7/12
39	北斗智联	实用新型	一体式车载多媒体装置	ZL 2022 2 0564974.2	2022/3/15	2022/8/2
40	北斗智联	实用新型	一种具有散热功能的车载导航主机	ZL 2022 2 0564982.7	2022/3/15	2022/7/12
41	北斗智联	实用新型	一种车载信息娱乐系统的相互唤醒装置	ZL 2022 2 0694319.9	2022/3/25	2022/7/8
42	北斗智联	实用新型	一种沉浸式音效实现装置和音效设备	ZL 2022 2 0698629.8	2022/3/28	2022/7/8
43	北斗智联	实用新型	一种用于汽车的一体黑仪表	ZL 2022 2 0693054.0	2022/3/28	2022/7/8
44	北斗智联	实用新型	ISO 插座	ZL 2022 2 0725557.1	2022/3/29	2022/7/19
45	北斗智联	实用新型	一种舱泊一体控制器、系统及汽车	ZL 2022 2 0738600.8	2022/3/31	2022/8/30
46	北斗智联	实用新型	网关固定装置	ZL 2022 2 0767779.X	2022/4/1	2022/7/19
47	北斗智联	实用新型	远程升级 FPGA 芯片的电路及车载设备	ZL 2022 2 0809721.7	2022/4/8	2022/8/2
48	北斗智联	实用新型	视频输出电路以及 FPGA 芯片	ZL 2022 2 0808616.1	2022/4/8	2022/8/2
49	北斗智联	实用新型	视频信号扩展电路以及扩展设备	ZL 2022 2 0809713.2	2022/4/8	2022/8/2
50	北斗智联	实用新型	FPGA 芯片升级电路、控制电路及电子设备	ZL 2022 2 0809419.1	2022/4/8	2022/8/2
51	北斗智联	实用新型	显示屏固定装置及汽车	ZL 2022 2 0825756.X	2022/4/11	2022/7/8
52	北斗智联	实用新型	车载麦克风装置及汽车	ZL 2022 2 0837936.X	2022/4/12	2022/7/8
53	北斗智联	实用新型	一种车机运行日志的存储装置	ZL 2022 2 0851887.5	2022/4/12	2022/8/26
54	北斗智联	实用新型	一种车载 4G 通信模块的供电诊断装置	ZL 2022 2 0894854.9	2022/4/18	2022/8/30
55	北斗智联	实用新型	一种兼容不同尺寸晶振的 PCB 封装结构	ZL 2022 2 0900042.0	2022/4/18	2022/7/26

56	北斗智联	实用新型	车载主机及汽车	ZL 2022 2 0900160.1	2022/4/19	2022/7/19
57	北斗智联	实用新型	显示屏固定装置及车载主机	ZL 2022 2 0911827.8	2022/4/19	2022/7/19
58	北斗智联	实用新型	一种 DDR3 信号末端的端接结构	ZL 2022 2 0948965.3	2022/4/22	2022/7/22
59	北斗智联	实用新型	车载主机及汽车	ZL 2022 2 0959263.5	2022/4/24	2022/7/29
60	北斗智联	实用新型	GPS 天线故障诊断电路	ZL 2022 2 0970686.7	2022/4/25	2022/9/20
61	北斗智联	实用新型	倒车轨迹线绘制装置	ZL 2022 2 1068702.X	2022/5/6	2022/7/29
62	北斗智联	实用新型	一种用于插件回流焊的 PCB 封装	ZL 2022 2 1068593.1	2022/5/6	2022/8/30
63	北斗智联	实用新型	一种导航终端	ZL 2022 2 1102878.2	2022/5/9	2022/8/30
64	北斗智联	实用新型	一种车载音频功率放大器	ZL 2022 2 1099044.0	2022/5/9	2022/8/30
65	北斗智联	实用新型	一种电磁干扰测试系统	ZL 2022 2 1142399.3	2022/5/11	2022/11/4
66	北斗智联	实用新型	解串器串行器测试装置和车载测试系统	ZL 2022 2 1176240.3	2022/5/16	2022/9/23
67	北斗智联	实用新型	可调节安装位置的汽车显示屏	ZL 2022 2 1176055.4	2022/5/16	2022/9/20
68	北斗智联	实用新型	一种屏蔽结构及车载产品	ZL 2022 2 1330604.9	2022/5/30	2022/9/30
69	北斗智联	实用新型	车载通信装置	ZL 2022 2 1342103.2	2022/5/31	2022/8/30
70	北斗智联	实用新型	车载 USB 转接板电容极性检查电路及检查装置	ZL 2022 2 1468110.7	2022/6/7	2022/12/2
71	北斗智联	实用新型	基于 USB 通信模块的触摸装置及车载触控系统	ZL 2022 2 1486725.2	2022/6/14	2022/9/20
72	北斗智联	实用新型	USB 快充电路	ZL 2022 2 1486717.8	2022/6/14	2022/10/21
73	北斗智联	实用新型	防误擦写保护电路及车载控制系统	ZL 2022 2 1490376.1	2022/6/14	2022/10/21
74	北斗智联	实用新型	基于同轴线的信号传输模块及车载导航系统	ZL 2022 2 1486724.8	2022/6/14	2023/2/3
75	北斗智联	实用新型	一种运动传感器装置及电子设备	ZL 2022 2 1497708.9	2022/6/15	2022/9/23
76	北斗智联	实用新型	一种流媒体后视镜及车辆	ZL 2022 2 1498034.4	2022/6/15	2022/12/20
77	北斗智联	实用新型	车载主机装置及汽车	ZL 2022 2 1508712.0	2022/6/16	2022/9/23
78	北斗智联	实用新型	一种车载多媒体主机	ZL 2022 2 1575062.1	2022/6/22	2022/12/20
79	北斗智联	实用新型	一种折弯结构及用于汽车域控制器的安装支架	ZL 2022 2 1651320.X	2022/6/28	2022/11/1
80	北斗智联	实用新型	一种抬头显示系统及汽车	ZL 2022 2 1653214.5	2022/6/28	2022/11/1
81	北斗智联	实用新型	一种车载抬头显示系统及汽车	ZL 2022 2 1652842.1	2022/6/28	2022/11/1
82	北斗智联	实用新型	集成式转换器及电路板测试系统	ZL 2022 2 1741991.5	2022/7/6	2022/9/30
83	北斗智联	实用新型	驾驶员健康检测方向盘和智能汽车	ZL 2022 2 1741873.4	2022/7/6	2023/2/28
84	北斗智联	实用新型	一种线缆收纳结构及汽车故障检测装置	ZL 2022 2 1819892.4	2022/7/14	2022/11/1

85	北斗智联	实用新型	车载摄像头装置和车辆	ZL 2022 2 1865697.5	2022/7/19	2022/12/20
86	北斗智联	实用新型	防电源失效的电容布局结构、电容电路及电路板	ZL 2022 2 1984296.1	2022/7/29	2022/12/2
87	北斗智联	实用新型	车用传感器复位电路及复位系统	ZL 2022 2 1984310.8	2022/7/29	2022/11/15
88	北斗智联	实用新型	电源变动测试装置	ZL 2022 2 2033944.1	2022/8/3	2023/4/4
89	北斗智联	实用新型	车载视频控制系统和智能汽车	ZL 2022 2 2209538.6	2022/8/22	2022/12/20
90	北斗智联	实用新型	浪涌过流过压稳压保护电路及车用远程控制器	ZL 2022 2 2422855.6	2022/9/13	2023/5/5
91	北斗智联	实用新型	车载 PCBA 供电电压检测防呆电路及装置	ZL 2022 2 2496268.1	2022/9/20	2023/1/10
92	北斗智联	实用新型	热释电红外传感器实时监控的有线静电盒电路及装置	ZL 2022 2 2496266.2	2022/9/20	2023/3/21
93	北斗智联	实用新型	一种多屏幕显示装置	ZL 2022 2 2582794.X	2022/9/27	2023/2/3
94	北斗智联	实用新型	一种支架及电子设备	ZL 2022 2 2581031.3	2022/9/27	2023/3/24
95	北斗智联	实用新型	一种复合式集成电路装置	ZL 2022 2 2564282.0	2022/9/27	2023/4/18
96	北斗智联	实用新型	一种复合式多媒体安装装置	ZL 2022 2 2564308.1	2022/9/27	2023/4/18
97	北斗智联	实用新型	PCB 板结构、集成电路板及电子器件	ZL 2022 2 2587355.8	2022/9/29	2023/2/24
98	北斗智联	实用新型	一种汽车仪表燃油显示装置	ZL 2022 2 2732400.4	2022/10/13	2022/12/20
99	北斗智联	实用新型	智能座舱监控模块及汽车控制系统	ZL 2022 2 2752909.5	2022/10/19	2023/1/3
100	北斗智联	实用新型	测试装置	ZL 2022 2 2753834.2	2022/10/19	2023/1/10
101	北斗智联	实用新型	中控机构及汽车	ZL 2022 2 2761897.2	2022/10/19	2023/2/28
102	北斗智联	实用新型	驱动 PCB 板布局结构及触摸屏	ZL 2022 2 2752941.3	2022/10/19	2023/3/21
103	北斗智联	实用新型	放电电路及开关电源	ZL 2022 2 2967632.8	2022/11/8	2023/3/21
104	北斗智联	实用新型	一种电路板及电子设备	ZL 2022 2 2971778.X	2022/11/8	2023/4/7
105	北斗智联	实用新型	一种车载显示屏安装结构	ZL 2022 2 3003145.6	2022/11/10	2023/1/31
106	北斗智联	实用新型	一种车载显示屏易拆卸装置	ZL 2022 2 3003143.7	2022/11/10	2023/2/3
107	北斗智联	实用新型	一种车载显示屏安装装置	ZL 2022 2 3003144.1	2022/11/10	2023/3/21
108	北斗智联	实用新型	PCB 封装电路及 PCB 板	ZL 2022 2 3036137.1	2022/11/15	2023/4/28
109	北斗智联	实用新型	集成 TBOX 功能的 IVI 主机电路	ZL 2022 2 3075262.3	2022/11/18	2023/3/21
110	北斗智联	实用新型	安全气囊检测电路及控制电路	ZL 2022 2 3277211.9	2022/12/7	2023/3/21
111	北斗智联	实用新型	卡扣结构及安装支架	ZL 2022 2 3278217.8	2022/12/7	2023/3/21
112	北斗智联	实用新型	一种车机装置及汽车	ZL 2022 2 3435102.5	2022/12/14	2023/5/5
113	北斗智联	实用新型	一种调试结构及电子设备	ZL 2022 2 3435943.6	2022/12/15	2023/5/23

114	北斗智联	实用新型	汽车中线标定装置	ZL 2022 2 3464524.5	2022/12/22	2023/4/28
115	北斗智联	实用新型	IVI 测试装置以及测试系统	ZL 2022 2 3581272.4	2022/12/30	2023/4/4
116	北斗智联	实用新型	控制电路及老化测试系统	ZL 2022 2 3575319.6	2022/12/30	2023/4/4
117	北斗智联	实用新型	一种集成式天线	ZL 2022 2 3570535.1	2022/12/30	2023/5/5
118	北斗智联	实用新型	网络接口转换装置及系统	ZL 2022 2 3570353.4	2022/12/30	2023/5/16
119	北斗智联	实用新型	汽车扶手	ZL 2023 2 0224289.X	2023/2/15	2023/4/25
120	北斗智联	外观设计	车载导航仪 (4)	ZL 2014 3 0543326.X	2014/12/22	2015/8/19
121	北斗智联	外观设计	车载导航仪 (5)	ZL 2014 3 0543360.7	2014/12/22	2015/8/19
122	北斗智联	外观设计	车载导航仪 (1)	ZL 2014 3 0543558.5	2014/12/22	2015/8/19
123	北斗智联	外观设计	车载记录仪 (2)	ZL 2014 3 0543550.9	2014/12/22	2015/8/19
124	北斗智联	外观设计	车载导航仪 (6)	ZL 2014 3 0543334.4	2014/12/22	2015/8/19
125	北斗智联	外观设计	车载记录仪 (1)	ZL 2014 3 0543390.8	2014/12/22	2015/8/19
126	北斗智联	外观设计	车载导航仪 (2)	ZL 2014 3 0543349.0	2014/12/22	2015/8/19
127	北斗智联	外观设计	车载导航仪 (3)	ZL 2014 3 0543547.7	2014/12/22	2015/8/19
128	北斗智联	外观设计	车载导航仪 (7)	ZL 2014 3 0543305.8	2014/12/22	2015/8/19
129	北斗智联	外观设计	车载记录仪 (3)	ZL 2014 3 0543549.6	2014/12/22	2015/8/19
130	北斗智联	外观设计	车载播放器	ZL 2016 3 0528671.5	2016/11/3	2017/4/26
131	北斗智联	外观设计	车载 MP3 播放器	ZL 2018 3 0337350.6	2018/6/27	2019/5/28
132	北斗智联	外观设计	车载智能座舱域控制器	ZL 2022 3 0054759.3	2022/1/26	2022/4/26
133	北斗智联	外观设计	车载显示屏 (曲面三联屏)	ZL 2022 3 0054912.2	2022/1/26	2022/4/26
134	北斗智联	外观设计	带汽车功能设置图形用户界面的显示屏幕面板	ZL 2022 3 0063943.4	2022/2/7	2022/4/26
135	北斗智联	外观设计	带参数显示图形用户界面的显示屏幕面板	ZL 2022 3 0068285.8	2022/2/11	2022/4/26
136	北斗智联	外观设计	车载智能座舱控制器	ZL 2022 3 0092456.0	2022/2/25	2022/5/13
137	北斗智联	外观设计	车载多媒体播放器	ZL 2022 3 0092443.3	2022/2/25	2022/5/13
138	北斗智联	外观设计	汽车组合仪表	ZL 2022 3 0092503.1	2022/2/25	2022/5/13
139	北斗智联	外观设计	带有车辆运行信息图形用户界面的车辆全液晶仪表盘	ZL 2022 3 0092445.2	2022/2/25	2022/6/7
140	北斗智联	外观设计	车载娱乐主机	ZL 2022 3 0092639.2	2022/2/25	2022/6/17
141	北斗智联	外观设计	汽车多媒体播放器	ZL 2022 3 0092442.9	2022/2/25	2022/6/21
142	北斗智联	外观设计	通讯盒子 (4G)	ZL 2022 3 0100771.3	2022/3/1	2022/6/7

143	北斗智联	外观设计	汽车显示屏的驾驶信息能量回馈动态图形用户界面	ZL 2022 3 0131683.X	2022/3/15	2022/6/14
144	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的安装支架	ZL 2022 3 0153086.7	2022/3/23	2022/5/17
145	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的安装支架	ZL 2022 3 0153087.1	2022/3/23	2022/5/24
146	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的面壳	ZL 2022 3 0162932.1	2022/3/26	2022/5/24
147	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的底壳	ZL 2022 3 0162933.6	2022/3/26	2022/5/24
148	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的面壳	ZL 2022 3 0165330.1	2022/3/28	2022/6/7
149	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的面壳	ZL 2022 3 0165465.8	2022/3/28	2022/6/14
150	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的面壳	ZL 2022 3 0171731.8	2022/3/30	2022/6/7
151	北斗智联	外观设计	汽车仪表盘的基础信息显示图形用户界面	ZL 2022 3 0092480.4	2022/2/25	2022/8/19
152	北斗智联	外观设计	带车辆信息动态图形用户界面的显示屏幕面板	ZL 2022 3 0092491.2	2022/2/25	2022/9/2
153	北斗智联	外观设计	汽车中控屏幕的多媒体图形用户界面	ZL 2022 3 0097664.X	2022/2/28	2022/8/12
154	北斗智联	外观设计	车载显示屏（12.3 寸悬浮）	ZL 2022 3 0104633.2	2022/3/3	2022/8/30
155	北斗智联	外观设计	带有车辆运行信息图形用户界面的显示屏幕面板	ZL 2022 3 0132132.5	2022/3/15	2022/7/22
156	北斗智联	外观设计	带车辆运行信息图形用户界面的汽车仪表（运动款）	ZL 2022 3 0132131.0	2022/3/15	2022/8/2
157	北斗智联	外观设计	带图形用户界面的汽车中控智能影音娱乐系统面板（汉腾 B15C 黑色）	ZL 2022 3 0131705.2	2022/3/15	2022/11/25
158	北斗智联	外观设计	组合导航	ZL 2022 3 0145924.6	2022/3/21	2022/8/12
159	北斗智联	外观设计	自动泊车辅助	ZL 2022 3 0145920.8	2022/3/21	2022/7/26
160	北斗智联	外观设计	车载娱乐系统的面壳	ZL 2022 3 0171711.0	2022/3/30	2022/8/9
161	北斗智联	外观设计	汽车全液晶仪表	ZL 2022 3 0175777.7	2022/3/31	2022/8/30
162	北斗智联	外观设计	汽车仪表盘的基础信息显示图形用户界面（水晶球）	ZL 2022 3 0175840.7	2022/3/31	2022/10/21
163	北斗智联	外观设计	汽车中控（大屏）	ZL 2022 3 0175778.1	2022/3/31	2022/8/30
164	北斗智联	外观设计	带段码屏图形用户界面的汽车仪表（六边）	ZL 2022 3 0205878.4	2022/4/13	2022/9/27
165	北斗智联	外观设计	带段码屏图形用户界面的汽车仪表	ZL 2022 3 0205854.9	2022/4/13	2022/9/27
166	北斗智联	外观设计	汽车组合仪表	ZL 2022 3 0223171.6	2022/4/20	2022/6/28
167	北斗智联	外观设计	带动态图形用户界面的汽车中控智能影音娱乐系统面板（斯柯达 BD6028）	ZL 2022 3 0225724.1	2022/4/21	2023/1/20
168	北斗智联	外观设计	商用车车载娱乐显示屏（12.1 吋）	ZL 2022 3 0242250.1	2022/4/24	2022/7/29
169	北斗智联	外观设计	汽车娱乐系统的壳体	ZL 2022 3 0271186.X	2022/5/10	2022/9/13
170	北斗智联	外观设计	汽车娱乐系统的安装支架	ZL 2022 3 0271180.2	2022/5/10	2022/10/21

171	北斗智联	外观设计	汽车娱乐系统的散热器	ZL 2022 3 0271283.9	2022/5/10	2022/7/29
172	北斗智联	外观设计	车载主机	ZL 2022 3 0296956.6	2022/5/19	2022/9/9
173	北斗智联	外观设计	显示屏幕面板的驾驶信息显示图形用户界面	ZL 2022 3 0297091.5	2022/5/19	2022/11/15
174	北斗智联	外观设计	充电装置（双 CarPlay-USB）	ZL 2022 3 0297227.2	2022/5/19	2022/8/2
175	北斗智联	外观设计	汽车仪表盘的基础信息显示图形用户界面（低端平台）	ZL 2022 3 0394598.2	2022/6/24	2022/10/21
176	北斗智联	外观设计	汽车收音机	ZL 2022 3 0394601.0	2022/6/24	2022/11/15
177	北斗智联	外观设计	汽车全液晶仪表（低端平台）	ZL 2022 3 0393901.7	2022/6/24	2022/10/21
178	北斗智联	外观设计	组合仪表（12.3 寸）	ZL 2022 3 0396663.5	2022/6/27	2022/9/23
179	北斗智联	外观设计	汽车仪表盘的基本信息显示图形用户界面（低端平台）	ZL 2022 3 0434631.X	2022/7/10	2022/10/21
180	北斗智联	外观设计	汽车仪表盘的基本信息显示图形用户界面（低端平台）	ZL 2022 3 0434634.3	2022/7/10	2022/10/21
181	北斗智联	外观设计	汽车仪表盘的基本信息显示图形用户界面（低端平台）	ZL 2022 3 0434633.9	2022/7/10	2022/10/21
182	北斗智联	外观设计	汽车仪表盘的基本信息显示图形用户界面（低端平台）	ZL 2022 3 0434632.4	2022/7/10	2022/10/21
183	北斗智联	外观设计	后排娱乐显示屏	ZL 2022 3 0436556.0	2022/7/11	2022/9/20
184	北斗智联	外观设计	车载信息娱乐主机	ZL 2022 3 0496845.X	2022/8/1	2022/11/15
185	北斗智联	外观设计	车载显示屏	ZL 2022 3 0840410.2	2022/12/15	2023/3/21
186	北斗智联	外观设计	汽车多媒体面板	ZL 2022 3 0840166.X	2022/12/15	2023/5/5
187	北斗智联、江苏北斗、远特科技	发明	音频功率调节系统、方法、导航仪及汽车	ZL 2020 1 1123272.2	2020/10/19	2022/4/26
188	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	接口短路保护装置和接口短路保护系统	ZL 2020 2 2429447.4	2020/10/27	2021/6/8
189	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	播放器及汽车	ZL 2020 2 2455413.2	2020/10/29	2021/6/8
190	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	双 MIC 单 ADC 接口的检测电路	ZL 2020 2 2485989.3	2020/10/30	2021/4/20
191	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	汽车导航升级辅助电路和交通工具	ZL 2020 2 2509387.7	2020/11/3	2021/3/30
192	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	锁紧机构及多媒体播放器	ZL 2020 2 2617841.0	2020/11/12	2021/5/4
193	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	一种车载主机及汽车	ZL 2020 2 2619315.8	2020/11/12	2021/6/22

194	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	一种车载仪表罩壳及汽车	ZL 2020 2 2639407.2	2020/11/12	2021/8/27
195	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	车载电子电容触控显示面板及触控系统	ZL 2020 2 2721038.1	2020/11/20	2021/5/11
196	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	抗干扰装置及多媒体设备	ZL 2020 2 2750512.3	2020/11/24	2021/6/8
197	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	用于汽车导航的话筒状态判断电路及其汽车导航装置	ZL 2020 2 3232228.3	2020/12/28	2021/7/20
198	北斗智联、江苏北斗、远特科技	实用新型	用于汽车导航的防浪涌电路及其汽车导航装置	ZL 2020 2 3232205.2	2020/12/28	2021/8/27
199	北斗智联、江苏北斗、远特科技	外观设计	车载多媒体播放器（8 寸屏一体机）	ZL 2020 3 0623576.X	2020/10/20	2021/3/9
200	北斗智联、江苏北斗、远特科技	外观设计	车载多媒体播放器（12 寸屏一体机）	ZL 2020 3 0623568.5	2020/10/20	2021/3/9
201	北斗智联、江苏北斗、远特科技	外观设计	车载多媒体播放器（7 寸屏一体机）	ZL 2020 3 0624430.7	2020/10/20	2021/3/9
202	北斗智联、江苏北斗、远特科技	外观设计	组合仪表	ZL 2020 3 0623569.X	2020/10/20	2021/3/9
203	北斗智联、江苏北斗、远特科技	外观设计	车载娱乐主机	ZL 2020 3 0624443.4	2020/10/20	2021/3/9
204	北斗智联、江苏北斗、远特科技	外观设计	车载中控显示屏（悬浮式）	ZL 2020 3 0623567.0	2020/10/20	2021/3/26
205	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	车用仪表升级装置及系统	ZL 2021 2 2069566.8	2021/8/30	2022/2/25
206	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	滤波器	ZL 2021 2 2085025.4	2021/8/30	2022/2/25
207	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	多路摄像头电源检测电路和多路摄像头电源检测系统	ZL 2021 2 2084810.8	2021/8/30	2022/4/26
208	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	防水线控器及船艇	ZL 2021 2 2114226.2	2021/9/1	2022/4/8

209	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	汽车组合仪表及汽车	ZL 2021 2 2112832.0	2021/9/2	2022/2/25
210	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	车载播放器一体机及汽车	ZL 2021 2 2168238.3	2021/9/8	2022/2/25
211	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	车载 USB 接口装置和车载系统	ZL 2021 2 2242730.0	2021/9/15	2022/1/25
212	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	触摸屏壳体及粘合组件	ZL 2021 2 2252060.0	2021/9/16	2022/2/25
213	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	车载播放器及汽车	ZL 2021 2 2255205.2	2021/9/16	2022/2/25
214	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	车载播放器氛围灯、车载播放器及汽车	ZL 2021 2 2308361.0	2021/9/23	2022/2/25
215	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	实用新型	车载多屏显示电路和车载多屏显示系统	ZL 2021 2 2369263.8	2021/9/27	2022/2/25
216	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	外观设计	车载中控主机	ZL 2021 3 0585376.4	2021/9/6	2021/12/24
217	北斗智联、江苏北斗、远特科技、奥莫软件	外观设计	车载娱乐系统主机	ZL 2021 3 0589671.7	2021/9/7	2022/2/25
218	江苏北斗	发明	一种倒车轨迹导引方法	ZL 2015 1 0216821.3	2015/5/4	2018/3/30
219	江苏北斗	发明	一种车载导航系统测试方法与装置	ZL 2015 1 0886381.2	2015/12/4	2019/2/22
220	江苏北斗	发明	测试方法、装置、系统及智能座舱	ZL 2020 1 1213768.9	2020/11/3	2022/8/30
221	江苏北斗	发明	高精度定位车载设备、智能座舱和交通工具	ZL 2020 1 1214499.8	2020/11/3	2022/11/8
222	江苏北斗	发明	基于菊花链连接的显示系统、方法及装置	ZL 2020 1 1414618.4	2020/12/4	2022/7/12
223	江苏北斗	发明	智能座舱车载设备之间的共享方法、装置和智能座舱	ZL 2020 1 1612642.9	2020/12/30	2022/8/30
224	江苏北斗	发明	一种高性能 RTK 处理技术方法	ZL 2019 1 0173684.8	2019/3/8	2023/2/28
225	江苏北斗	发明	基于智能座舱的多设备播放方法、装置以及电子终端	ZL 2020 1 1416524.0	2020/12/2	2023/2/28
226	江苏北斗	实用新型	一种提升导航仪用户体验的手机互联系统	ZL 2015 2 0275400.3	2015/5/4	2015/10/7
227	江苏北斗	实用新型	具有接近感应功能的车载导航仪	ZL 2015 2 0275691.6	2015/5/4	2015/10/7
228	江苏北斗	实用新型	一种新型 PCB 板过炉夹具	ZL 2015 2 0424472.X	2015/6/19	2015/11/18

229	江苏北斗	实用新型	具有可自动调节屏幕亮度的车载导航仪	ZL 2016 2 0648603.7	2016/6/28	2016/12/21
230	江苏北斗	实用新型	具有手势识别功能的车载导航仪	ZL 2016 2 0646955.9	2016/6/28	2017/3/8
231	江苏北斗	实用新型	倒车信号检测电路	ZL 2016 2 0710478.8	2016/7/7	2016/11/23
232	江苏北斗	实用新型	渔船进出港的无线管理终端	ZL 2017 2 0247751.2	2017/3/14	2017/10/13
233	江苏北斗	实用新型	一种具有触摸反馈功能的车载导航仪	ZL 2018 2 2155258.5	2018/12/21	2019/9/6
234	江苏北斗	实用新型	供电转换电路及电源	ZL 2021 2 2018245.5	2021/8/25	2022/3/18
235	江苏北斗	实用新型	输出幅值限制电路及音频系统	ZL 2021 2 2223668.0	2021/9/14	2022/7/8
236	江苏北斗	外观设计	带图形用户界面的车载中控屏幕	ZL 2018 3 0059219.8	2018/2/7	2018/12/4
237	宿迁学院、江苏北斗	发明	无线电子车牌、其加密方法及加密系统	ZL 2015 1 0891298.4	2015/12/7	2018/6/19
238	江苏北斗、宿迁学院	发明	一种 T-BOX 仪表盘监测和故障诊断装置	ZL 2018 1 1210023.X	2018/10/17	2021/8/31
239	宿迁学院、江苏北斗	发明	一种 T-BOX 用发动机的进气温度控制装置	ZL 2018 1 1232531.8	2018/10/22	2020/11/3
240	江苏北斗、宿迁学院	实用新型	一种 T-BOX 后备箱隔板固定结构	ZL 2018 2 1606219.6	2018/9/30	2019/5/28
241	江苏北斗、宿迁学院	实用新型	一种 T-BOX 机动车碰撞自动报警装置	ZL 2018 2 1607138.8	2018/9/30	2019/5/31
242	宿迁学院、江苏北斗	实用新型	一种悬浮式车载 TBOX	ZL 2018 2 1967514.4	2018/11/27	2019/10/11
243	江苏北斗、宿迁学院	实用新型	一种 T-box 机动车碰撞自动报警装置	ZL 2020 2 0437149.7	2020/3/31	2020/11/6
244	远特科技	发明	一种通讯方法及其系统	ZL 2016 1 0843110.3	2016/9/22	2020/2/21
245	远特科技	发明	一种生成显示界面的方法和装置	ZL 2017 1 1479773.2	2017/12/29	2021/1/8
246	远特科技	发明	文件管理方法和文件管理系统	ZL 2018 1 1398902.X	2018/11/22	2022/3/22
247	远特科技	发明	Android 设备测试方法及装置	ZL 2018 1 1440341.5	2018/11/29	2022/3/18
248	远特科技	发明	声源定位方法、装置、语音识别控制方法和终端设备	ZL 2020 1 0072723.8	2020/1/21	2023/4/25
249	远特科技	发明	基于 DoIP 协议的远程车辆诊断方法、系统和终端设备	ZL 2022 1 0308344.3	2022/3/28	2022/6/14
250	远特科技	发明	一种车载信息推荐方法、装置、电子设备及介质	ZL 2022 1 0357386.6	2022/4/7	2022/7/12
251	远特科技	发明	一种动力电池的控制方法、装置、电子设备及介质	ZL 2022 1 0362664.7	2022/4/8	2022/7/12
252	远特科技	发明	一种通信协议代码的生成方法、装置、设备及存储介质	ZL 2022 1 0370856.2	2022/4/11	2022/7/12
253	远特科技	发明	一种车辆数据处理方法、装置、电子设备及介质	ZL 2022 1 0401134.9	2022/4/18	2022/8/2
254	远特科技	发明	一种车载设备信息采集的安全认证方法及系统	ZL 2022 1 0418060.X	2022/4/21	2022/7/12
255	远特科技	发明	电源管理方法、嵌入式系统及电子设备	ZL 2022 1 0477888.2	2022/5/5	2022/8/2
256	远特科技	发明	一种音频处理方法、装置、电子设备及存储介质	ZL 2022 1 0811927.8	2022/7/12	2022/11/4
257	远特科技	发明	一种车载图像处理方法、装置、电子设备及介质	ZL 2022 1 1712672.6	2022/12/30	2023/3/28

258	远特科技	实用新型	一种智能车载终端	ZL 2015 2 0023807.7	2015/1/13	2015/7/8
259	远特科技	实用新型	一种车载终端	ZL 2015 2 0158545.5	2015/3/19	2015/8/19
260	远特科技	实用新型	智能车载终端	ZL 2015 2 0220509.7	2015/4/13	2015/9/16
261	远特科技	实用新型	一种电子终端的供电装置	ZL 2016 2 0469166.2	2016/5/20	2016/12/7
262	远特科技	实用新型	一种螺丝柱	ZL 2016 2 1118393.7	2016/10/12	2017/6/6
263	远特科技	实用新型	车载音响控制装置及车载中控系统	ZL 2018 2 2030006.X	2018/12/4	2019/8/2
264	远特科技	实用新型	拾音器容置器和电子设备	ZL 2018 2 2192471.3	2018/12/25	2019/8/2
265	远特科技	实用新型	散热屏蔽结构及电路板	ZL 2018 2 2197577.2	2018/12/25	2019/12/10
266	远特科技	实用新型	电源模块的频点更改装置以及电子设备	ZL 2020 2 0080916.3	2020/1/14	2020/7/17
267	远特科技	实用新型	智能充电桩	ZL 2022 2 0295599.6	2022/2/14	2022/8/26
268	远特科技	外观设计	车载智能终端	ZL 2014 3 0562737.3	2014/12/30	2015/9/2
269	远特科技	外观设计	用于汽车仪表的图形用户界面	ZL 2017 3 0560816.4	2017/11/14	2018/7/20
270	远特科技	外观设计	用于仪表盘的用户图形界面（新能源）	ZL 2018 3 0658922.0	2018/11/20	2019/4/23
271	远特科技	外观设计	用于汽车仪表盘的信息控制图形用户界面	ZL 2020 3 0009988.4	2020/1/8	2020/6/23
272	远特科技	外观设计	汽车中控面板的驾驶信息图形用户界面	ZL 2020 3 0010040.0	2020/1/8	2020/10/9
273	深圳徐港	发明	多路广播调谐器切换控制方法、系统和终端设备	ZL 2022 1 0849979.4	2022/7/20	2022/9/27
274	深圳徐港	发明	车载 ECU 时间同步方法、装置、车载 ECU 及存储介质	ZL 2022 1 0850010.9	2022/7/20	2022/12/20
275	深圳徐港	发明	一种音频参数配置方法、装置、电子设备及存储介质	ZL 2022 1 1461163.0	2022/11/18	2023/4/7
276	深圳徐港	发明	车辆通讯交互方法、系统及电子设备	ZL 2022 1 1592385.6	2022/12/13	2023/3/28

附件三：北斗智联及其境内控股子公司拥有的计算机软件著作权

序号	著作权人	名称	登记号	版本号	首次发表日期	登记日期
1	北斗智联	MCU 与 SOC 通信处理软件	2020SR0416707	V1.0	2020/3/20	2020/5/7
2	北斗智联	基于 AVM 的智能 DVR 软件	2020SR0416713	V1.0	-	2020/5/7
3	北斗智联	基于讯飞套件的语音识别软件	2020SR0416718	V1.0	-	2020/5/7
4	北斗智联	智能人脸识别软件	2020SR0416795	V1.0	-	2020/5/7
5	北斗智联	车载仪表 ODO 数据处理软件	2020SR0416803	V1.0	2020/3/20	2020/5/7
6	北斗智联	SN 生成系统	2020SR0506997	V1.0	2017/1/8	2020/5/25
7	北斗智联	android 平台 MCU 与 CPU 通讯及数据解析系统	2020SR0507005	V1.0	2017/9/30	2020/5/25
8	北斗智联	Android 车载平台 ui 与功能服务系统设计软件	2020SR0507012	V1.0	2017/10/12	2020/5/25
9	北斗智联	TSP 管理系统系统管理平台	2020SR0955603	V1.0	-	2020/8/20
10	北斗智联	SDK 运营管理系统	2020SR0955616	V1.0	-	2020/8/20
11	北斗智联	生态聚合管理系统	2020SR0955831	V1.0	-	2020/8/20
12	北斗智联	新能源监控管理系统	2020SR0957630	V1.0	-	2020/8/20
13	北斗智联	TSP 管理系统基础管理平台	2020SR0957637	V1.0	-	2020/8/20
14	北斗智联	数据分析管理平台	2020SR0957671	V1.0	-	2020/8/20
15	北斗智联	车厂业务管理系统	2020SR0959309	V1.0	-	2020/8/20
16	北斗智联	生态聚合管理平台	2020SR0960370	V1.0	-	2020/8/20
17	北斗智联	产线检测 APP	2020SR0960383	V1.0	-	2020/8/20
18	北斗智联	产线检测管理平台	2020SR0960390	V1.0	-	2020/8/20
19	北斗智联	智能座舱 MCU-SOC 通信框架软件	2020SR1092175	V1.0	2020/7/16	2020/9/14
20	北斗智联	研发预算管理	2020SR1092414	V1.0	-	2020/9/14
21	北斗智联	数字仪表自动化测试系统	2020SR1097254	V1.0	-	2020/9/15
22	北斗智联	音乐播放自动增益控制音效软件	2020SR1097261	V1.0	2020/7/12	2020/9/15
23	北斗智联	适配同行者语音开发包的车机中控语音识别软件	2020SR1097405	V1.0	-	2020/9/15
24	北斗智联	基于虚拟化操作系统平台的场景管理软件	2020SR1097411	V1.0	2020/6/30	2020/9/15
25	北斗智联	基于高通 AIS 框架的串行摄像头 QNX 版驱动软件	2020SR1097418	V1.0	2020/7/20	2020/9/15
26	北斗智联	基于 Kanzi 的仪表 HMI 软件	2020SR1097434	V1.0	-	2020/9/15

27	北斗智联	IOT CLOUD 平台管理系统	2020SR1097442	V1.0	-	2020/9/15
28	北斗智联	基于 QNX 系统的 AB 升级软件	2020SR1097465	V1.0	-	2020/9/15
29	北斗智联	基于 Kanzi 的空调屏交互软件	2020SR1097906	V1.0	2020/7/20	2020/9/15
30	北斗智联	基于 Android MediaBrowserService 框架的多媒体服务软件	2020SR1097914	V1.0	2019/11/23	2020/9/15
31	北斗智联	北斗星通汽车中控与仪表互动软件	2020SR1236406	V1.0	2018/11/20	2020/10/21
32	北斗智联	基于 i.MX6DL 的 QNX BSP 软件	2020SR1236409	V1.0	2018/10/30	2020/10/21
33	北斗智联	北斗星通 USB 连接 CarPlay 车载端软件	2020SR1236412	V1.0	-	2020/10/21
34	北斗智联	北斗全液晶仪表 T700 软件	2020SR1236415	V2.4.7	2018/10/30	2020/10/21
35	北斗智联	基准站运维管理平台	2022SR0739286	V1.0	-	2022/6/13
36	北斗智联	时空数据服务平台	2022SR0739295	V1.0	-	2022/6/13
37	北斗智联	数据可视化展示大屏	2023SR0198222		未发表	2023/2/3
38	北斗智联	基站建设管理平台	2023SR0198327		未发表	2023/2/3
39	北斗智联、远特科技、江苏北斗	北斗远程监控终端软件系统	2021SR0102993	V1.0	2020/7/10	2021/1/19
40	北斗智联、远特科技、江苏北斗	车机倒车画面快速加载系统	2021SR0102994	V1.0	2020/6/30	2021/1/19
41	北斗智联、远特科技、江苏北斗	江苏北斗星通车载基于安卓系统的命令行集成测试系统	2021SR0102995	V1.0	2020/6/30	2021/1/19
42	北斗智联、远特科技、江苏北斗	一种导航仪激活码写入方法 APP	2021SR0102998	V1.0	2020/5/15	2021/1/19
43	北斗智联、远特科技、江苏北斗	空调屏控制器软件	2021SR0107483	V1.0	2020/7/28	2021/1/20
44	北斗智联、远特科技、江苏北斗	北斗基于 FWK 的主题适配程序	2021SR0107484	V1.0	2020/6/16	2021/1/20
45	北斗智联、远特科技、江苏北斗	车载语音资源文件差分包功能系统	2021SR0107485	V1.0	2020/6/1	2021/1/20
46	北斗智联、远特科技、江苏北斗	双核异构处理器安全加密系统	2021SR0107486	V1.0	2020/5/1	2021/1/20
47	北斗智联、远特科技、江苏北斗	倒车轨迹线绘制软件	2021SR0107487	V1.0	2020/5/12	2021/1/20
48	北斗智联、远特科技、	CAN 总线驱动层交互性能优化设计软件	2021SR0107488	V1.0	2020/7/6	2021/1/20

	江苏北斗					
49	北斗智联、远特科技、江苏北斗	Android P 快速倒车系统	2021SR0107489	V1.0	-	2021/1/20
50	北斗智联、远特科技、江苏北斗	江苏北斗车载多媒体主机 USB 自动救活系统	2021SR0107495	V1.0	2020/5/5	2021/1/20
51	北斗智联、远特科技、江苏北斗	导航仪测试 APP 系统	2021SR0107496	V1.0	2020/5/12	2021/1/20
52	北斗智联、远特科技、江苏北斗	车载音频管理软件	2021SR0107497	V1.0	-	2021/1/20
53	北斗智联、远特科技、江苏北斗	Android P Mic 共享方案系统	2021SR0107498	V1.0	-	2021/1/20
54	北斗智联、远特科技、江苏北斗	江苏北斗基于 SPY3 环境实现车厂电检流程程序	2021SR0107499	V1.0	2020/7/1	2021/1/20
55	北斗智联、远特科技、江苏北斗	一种惯性导航中间件软件	2021SR0107500	V1.0	-	2021/1/20
56	北斗智联、远特科技、江苏北斗	江苏北斗安卓平台导航仪屏幕校准设计软件	2021SR0111506	V1.0	2020/6/15	2021/1/20
57	北斗智联、远特科技、江苏北斗	音频输出功率调试软件	2021SR0111507	V1.0	2020/5/15	2021/1/20
58	北斗智联、远特科技、江苏北斗	基于 Tbox 的远程诊断系统方案设计软件	2021SR0111508	V1.0	2020/7/22	2021/1/20
59	北斗智联、远特科技、江苏北斗	基于 tinyalsa 和 UART 的车辆报警发声软件	2021SR0111509	V1.0	-	2021/1/20
60	北斗智联、远特科技、江苏北斗	江苏北斗车载陀螺仪采样率稳定性功能系统	2021SR0111510	V1.0	2020/7/2	2021/1/20
61	北斗智联、远特科技、江苏北斗	基于 ST 单片机的车载 MP3 软件	2021SR0111514	V1.0	-	2021/1/20
62	北斗智联、远特科技、江苏北斗	基于 RH850D1M 平台 ITRON 嵌入式系统开发环境光强度变化自动调整 HUD 图像亮度程序	2021SR0111523	V1.0	2020/3/20	2021/1/20
63	北斗智联、远特科技、江苏北斗	V2X 通信后台监控软件	2021SR0111524	V1.0	2020/7/10	2021/1/20

64	北斗智联、远特科技、江苏北斗	基于安卓的手势识别系统	2021SR0111525	V1.0	2020/6/20	2021/1/20
65	北斗智联、远特科技、江苏北斗	基于瑞萨 RL78 平台开发车载导航显示屏显示程序	2021SR0111526	V1.0	2020/7/23	2021/1/20
66	北斗智联、远特科技、江苏北斗	车载多媒体扫描软件	2021SR0111527	V1.0	-	2021/1/20
67	北斗智联、远特科技、江苏北斗	基于 Linux 系统的车载文件管理器系统	2021SR0111528	V1.0	-	2021/1/20
68	北斗智联、远特科技、江苏北斗	系统公共弹框系统	2021SR0111529	V1.0	2020/7/4	2021/1/20
69	北斗智联、远特科技、江苏北斗	车辆故障码高效检测存储技术软件	2021SR0111530	V1.0	2020/7/1	2021/1/20
70	北斗智联、远特科技、江苏北斗	提升多媒体娱乐系统音质算法软件	2021SR0111531	V1.0	2020/3/1	2021/1/20
71	北斗智联、远特科技、江苏北斗	多媒体导航高效数字功放系统	2021SR0111698	V1.0	2020/5/20	2021/1/20
72	北斗智联、远特科技、江苏北斗	多媒体导航收音弱信号自动切换技术软件	2021SR0111699	V1.0	2020/7/2	2021/1/20
73	北斗智联、远特科技、江苏北斗	江苏北斗安卓平台车载蓝牙系统设计软件	2021SR0111700	V1.0	2020/7/1	2021/1/20
74	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 CGI 仪表 HMI 显示的一种实现软件	2021SR2160583	V1.0	-	2021/12/26
75	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 SPHE8368U 的手机互联软件	2021SR2160622	V1.0.0	-	2021/12/26
76	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 SPHE8268K 的车载蓝牙软件	2021SR2160623	V1.0.0	-	2021/12/26
77	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 SPHE8268K 的车载多媒体播放软件	2021SR2160624	V1.0.0	-	2021/12/26
78	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 AC7815 的 MCU 的车载中控软件系统	2021SR2160667	V1.67	-	2021/12/26
79	北斗智联、远特科技、	基于 GL3142X 的车载 DAB 软件	2021SR2161334	V1.0	-	2021/12/27

	江苏北斗、奥莫软件					
80	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 s6j3400 的 can 软件设计软件	2021SR2161336	V1.0	-	2021/12/27
81	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	玉衡 RTK 运维管理平台	2021SR2161412	V1.0	-	2021/12/27
82	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 QD+仪表 HMI 显示的一种实现软件	2021SR2176732	V1.0	-	2021/12/27
83	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	高精度数据服务平台	2022SR0248862	V1.0	-	2022/2/18
84	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	基于 AVM 的智能相机软件	2022SR0359925	V1.0	-	2022/3/17
85	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	在内核实现的倒车辅助系统软件	2022SR0360066	V1.0	-	2022/3/17
86	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	汽车碰撞检测软件	2022SR0360067	V1.0	-	2022/3/17
87	北斗智联、远特科技、江苏北斗、奥莫软件	顺风耳软件	2022SR0360075	V2.20210923	2021/9/23	2022/3/17
88	江苏北斗	基于控制器局域网测试系统	2015SR176759	V1.5	2015/5/3	2015/9/11
89	江苏北斗	车载 HUD 显示系统	2015SR176762	V1.3	2014/12/9	2015/9/11
90	江苏北斗	江苏北斗工厂设置工具软件	2015SR191435	V1.4	2014/5/10	2015/10/8
91	江苏北斗	江苏北斗手机互联 APP 软件	2015SR191436	V1.6	2014/9/11	2015/10/8
92	江苏北斗	Bootloader 引导软件	2015SR191452	V1.1	2015/4/25	2015/10/8
93	江苏北斗	江苏北斗星通自绘 UI 控件 BUTTON 软件	2015SR191454	V1.2	2014/6/25	2015/10/8
94	江苏北斗	江苏北斗文件遍历算法软件	2015SR191524	V1.7	2014/6/25	2015/10/8
95	江苏北斗	江苏北斗星通导航音频管理软件	2015SR191527	V1.8	2014/6/25	2015/10/8
96	江苏北斗	江苏北斗星通车载天气软件	2017SR241552	V1.0	2016/5/1	2017/6/7
97	江苏北斗	江苏北斗星通车载天气管理软件	2017SR241679	V1.0	2016/5/11	2017/6/7
98	江苏北斗	江苏北斗星通呼叫爱车软件	2017SR246198	V1.0	2016/5/11	2017/6/8
99	江苏北斗	江苏北斗星通车载日历软件	2017SR250352	V1.0	2016/5/1	2017/6/9
100	江苏北斗	江苏北斗星通安卓平台文本阅读器软件	2017SR253023	V1.0	2015/10/18	2017/6/10

101	江苏北斗	江苏北斗星通道路救援软件	2017SR414225	V1.0	2016/5/11	2017/8/1
102	江苏北斗	车载语音适配系统	2020SR0018199	V1.0	2018/10/1	2020/1/6
103	江苏北斗	江苏北斗车联网 TUID 认证系统	2020SR0018220	V1.0	2019/8/25	2020/1/6
104	江苏北斗	江苏北斗车载埋点系统	2020SR0018228	V1.0	2017/8/25	2020/1/6
105	江苏北斗	江苏北斗多摄像头快速切换算法软件	2020SR0018235	V1.0	2019/8/15	2020/1/6
106	江苏北斗	江苏北斗基于 DBC 数据库自动生成通信代码系统	2020SR0018937	V1.0	2019/5/1	2020/1/6
107	江苏北斗	车机在线远程升级系统	2020SR0019052	V1.0	2019/8/15	2020/1/6
108	江苏北斗	车载信息娱乐系统多媒体快速扫描及加载方案软件	2020SR0073618	V1.0	-	2020/1/15
109	江苏北斗	HMI 摄像头管理解决方案的研究和应用软件	2020SR0073716	V1.0	-	2020/1/15
110	江苏北斗	北斗星通车载信息娱乐窗口策略解决方案系统	2020SR0074993	V1.0	-	2020/1/15
111	江苏北斗	北斗星通高精度定位项目辅助地图软件	2020SR0075031	V1.0	-	2020/1/15
112	江苏北斗	北斗星通 Framework 卡片拓展方案软件	2020SR0081913	V1.0	-	2020/1/16
113	江苏北斗	江苏北斗安卓平台多功能悬浮框功能设计软件	2020SR0153745	V1.0	2019/11/15	2020/2/20
114	江苏北斗	江苏北斗安卓平台车载蓝牙服务系统	2020SR0153750	V1.0	2019/11/15	2020/2/20
115	江苏北斗	江苏北斗星通车载基于安卓系统的自动化测试框架设计软件	2020SR0153756	V1.0	2019/8/20	2020/2/20
116	江苏北斗	江苏北斗车载管理服务通信系统	2020SR0153762	V1.0	2017/8/25	2020/2/20
117	江苏北斗	江苏北斗车载导航按键系统	2020SR0158414	V1.0	2019/5/1	2020/2/20
118	江苏北斗	车载空气净化装置远程控制系统软件	2020SR0224258	V1.0	2019/10/16	2020/3/9
119	江苏北斗	基于 MATLAB 的鱼眼图像畸变校正系统软件	2020SR0224354	V1.0	2019/11/10	2020/3/9
120	江苏北斗	基于图像检索技术的地面交通标志识别系统软件	2020SR0225860	V1.0	2019/8/20	2020/3/9
121	江苏北斗	汽车 GPS 车载终端调度屏软件	2020SR0231420	V1.0	2019/10/2	2020/3/10
122	江苏北斗	基于 Zabbix 集群分布的 T-box 车辆安全信息监控系统软件	2020SR0232001	V1.0	2019/6/9	2020/3/10
123	江苏北斗	江苏北斗基于源的开机媒体恢复算法软件	2020SR0243228	V1.0	2019/5/1	2020/3/12
124	江苏北斗	CAN 测试软件上位机程序	2021SR1700824	V1.0	2020/7/6	2021/11/11
125	江苏北斗	BLE 车辆控制方案软件	2021SR1700930	V1.0	2021/7/13	2021/11/11
126	江苏北斗	车机预约充电系统	2021SR1705057	V1.0	2021/7/1	2021/11/11
127	江苏北斗	基于 Python 的 CAN 总线上位机软件	2021SR1705058	V1.0	2020/7/6	2021/11/11
128	江苏北斗	CAN 总线 E2E 加密算法软件	2021SR1705061	V1.0	2021/7/2	2021/11/11
129	江苏北斗	基于 Linux 系统的手机互联软件	2021SR1707603	V1.0	-	2021/11/11

130	江苏北斗	车载收音 RDS 处理系统	2021SR1707604	V1.0	2021/5/21	2021/11/11
131	江苏北斗	基于 Linux 系统的车载音乐播放器软件	2021SR1707605	V1.0	-	2021/11/11
132	江苏北斗	车载智能语音与空调交互控制系统	2021SR1707606	V1.0	-	2021/11/11
133	江苏北斗	车辆实时定位系统	2021SR1707610	V1.0	2021/7/10	2021/11/11
134	江苏北斗	车载导航仪蓝牙模组兼容系统	2021SR1707611	V1.0	2021/6/15	2021/11/11
135	江苏北斗	车载 MCU AB 分区升级技术软件	2021SR1707668	V1.0	2021/7/1	2021/11/11
136	江苏北斗	基于车载服务的 CAN 数据解析代码自动生成系统	2021SR1713900	V1.0	2021/7/5	2021/11/12
137	江苏北斗	车载 OTA 升级设计软件	2021SR1713901	V1.0	2021/6/1	2021/11/12
138	江苏北斗	基于 Linux 系统的车载蓝牙电话软件	2021SR1713945	V1.0	-	2021/11/12
139	江苏北斗	车载收音机服务系统软件	2021SR1713946	V1.0	2021/5/21	2021/11/12
140	江苏北斗	车载网络共享系统设计软件	2021SR1713947	V1.0	2021/6/1	2021/11/12
141	江苏北斗、宿迁学院	车载行车摄像头监控管理系统软件	2020SR0735916	V1.0	2020/4/25	2020/7/7
142	江苏北斗、宿迁学院	车载充电器智能控制系统软件	2020SR0736562	V1.0	2020/4/8	2020/7/7
143	江苏北斗、宿迁学院	T-BOX 机动车碰撞自动报警装置	2020SR0736656	V1.0	2020/4/10	2020/7/7
144	江苏北斗、宿迁学院	远程控制的 T-BOX 车窗自动关闭控制软件	2020SR0744176	V1.0	2020/3/15	2020/7/9
145	宿迁学院、江苏北斗、王志超	基于 T-BOX 的追踪与定位系统	2019SR0278046	V1.0	-	2019/3/25
146	宿迁学院、江苏北斗、卞利	基于 T-BOX 的车辆运行报告生成系统	2019SR0278039	V1.0	-	2019/3/25
147	远特科技	车载空调状态捕获及 SPI 总线方式显示软件	2010SR017883	v1.0	2009/6/1	2010/4/22
148	远特科技	导航多媒体软件	2011SR028615	v2.2	-	2011/5/14
149	远特科技	通用车载信息终端软件	2011SR030074	v1.0	-	2011/5/19
150	远特科技	通用车载导航软件	2011SR030075	v2.2	-	2011/5/19
151	远特科技	通用车载多媒体软件	2011SR030077	v2.1	-	2011/5/19
152	远特科技	通用车载终端紧急恢复软件	2011SR030079	v1.2	-	2011/5/19
153	远特科技	TSP 服务后台系统	2012SR131939	V1.0	2012/10/26	2012/12/22
154	远特科技	智能车载终端系统	2012SR132430	V1.0	2012/10/26	2012/12/24
155	远特科技	车载 9A9 导航软件	2013SR119942	V1.0.28	-	2013/11/6
156	远特科技	客户服务中心系统	2013SR120652	V1.0	-	2013/11/7
157	远特科技	车载 CarCenter 信息服务系统软件	2013SR120732	V1.0.14	-	2013/11/7

158	远特科技	UCS 用户中心系统	2013SR120745	V1.0	-	2013/11/7
159	远特科技	虎翼联盟车辆控制安卓版手机应用软件	2013SR138116	V1.0	-	2013/12/4
160	远特科技	虎翼联盟车辆控制 IOS 版手机应用软件	2013SR138509	V1.0	-	2013/12/4
161	远特科技	智能导航应用软件在线升级	2014SR011772	V1.0	-	2014/1/26
162	远特科技	远特科技 TSP 后台服务系统	2014SR019605	V2.0	-	2014/2/19
163	远特科技	营帐管理系统	2015SR011230	V1.0	-	2015/1/20
164	远特科技	长安 incall 网站系统	2015SR011240	V1.0	-	2015/1/20
165	远特科技	报表系统	2015SR011244	V1.0	-	2015/1/20
166	远特科技	长安商用移动维修平台软件	2015SR011248	V1.0	-	2015/1/20
167	远特科技	长安微车个人网站系统	2015SR016906	V1.0	-	2015/1/29
168	远特科技	庞大智驾 IOS 版手机应用软件	2015SR036457	V1.0	-	2015/2/27
169	远特科技	车果果 IOS 版手机应用软件	2015SR036461	V1.0	-	2015/2/27
170	远特科技	车果果安卓版手机应用软件	2015SR036533	V1.0	-	2015/2/27
171	远特科技	接口自动化检测系统	2015SR052685	V1.0	-	2015/3/25
172	远特科技	知识库系统	2015SR052687	V1.0	-	2015/3/25
173	远特科技	庞大智驾安卓版手机应用软件	2015SR060508	V1.0	-	2015/4/8
174	远特科技	慧车宝店主端 ios 版手机应用软件	2016SR070982	V2.2.0	-	2016/4/7
175	远特科技	慧车宝店主端安卓版手机应用软件	2016SR070987	V2.2.0	-	2016/4/7
176	远特科技	慧车宝车主端安卓版手机应用软件	2016SR070994	V2.2.0	-	2016/4/7
177	远特科技	慧车宝车主端 ios 版手机应用软件	2016SR070999	V2.2.0	-	2016/4/7
178	远特科技	车载互联安卓版车机应用软件	2016SR130635	V1.0	-	2016/6/3
179	远特科技	车载互联安卓版手机应用软件	2016SR130643	V1.0	2015/9/28	2016/6/3
180	远特科技	车载互联 WINCE 版车机应用软件	2016SR131097	V1.0	-	2016/6/3
181	远特科技	车载互联 IOS 版手机应用软件	2016SR152069	V1.0	2015/9/28	2016/6/22
182	远特科技	业务监控系统	2016SR165274	V1.0	-	2016/7/4
183	远特科技	智能化车载诊断系统	2016SR165277	V1.0	-	2016/7/4
184	远特科技	知音伙伴安卓版手机应用软件	2016SR165281	V4.2.0	2015/9/28	2016/7/4
185	远特科技	车载多媒体电子设备倒车影像系统	2016SR165282	V1.0	-	2016/7/4
186	远特科技	知音伙伴 IOS 版手机应用软件	2016SR259595	V4.2.0	2015/9/28	2016/9/13

187	远特科技	慧车宝数据采集系统	2016SR269051	V1.0	-	2016/9/21
188	远特科技	OB D 管理平台	2016SR269123	V1.0	-	2016/9/21
189	远特科技	终端产线检测软件	2016SR269128	V1.0	-	2016/9/21
190	远特科技	OB D 运营支撑系统管理平台	2016SR269258	V1.0	-	2016/9/21
191	远特科技	车载服务运营中心系统软件	2016SR289651	V2.0	-	2016/10/12
192	远特科技	8900 车载信息终端系统升级软件	2016SR346697	V2.2	-	2016/11/30
193	远特科技	车载服务用户中心服务系统	2016SR348807	V2.0	-	2016/12/1
194	远特科技	8900 车载信息终端软件	2016SR348833	V2.2	-	2016/12/1
195	远特科技	车载智能终端系统中 DVD 子系统主控软件	2016SR370115	V1.0	2009/5/8	2016/12/13
196	远特科技	基于 CAN 总线的汽车空调控制系统	2016SR370162	V1.0	2009/6/1	2016/12/13
197	远特科技	基于 WINCE 的车载智能终端软件系统	2016SR373032	V1.0	2009/5/8	2016/12/14
198	远特科技	3A4 车载系统应用软件	2016SR376482	V1.0	-	2016/12/16
199	远特科技	慧车宝商家 PC 端平台	2016SR376487	V1.0	-	2016/12/16
200	远特科技	售后服务系统	2016SR376491	V1.0	-	2016/12/16
201	远特科技	基础服务平台	2016SR383271	V1.0	-	2016/12/20
202	远特科技	4S 信息管理平台	2016SR402422	V1.0	-	2016/12/29
203	远特科技	轻终端运营支撑系统	2016SR402429	V1.0	-	2016/12/29
204	远特科技	终端在线升级系统	2016SR402434	V1.0	-	2016/12/29
205	远特科技	轻终端个人网站系统	2016SR402441	V1.0	-	2016/12/29
206	远特科技	车载终端导航接口软件	2016SR404115	V1.0	-	2016/12/29
207	远特科技	知音伙伴远特管理平台	2016SR405264	V1.0	-	2016/12/30
208	远特科技	车载多媒体播放软件	2017SR049419	V1.0	-	2017/2/21
209	远特科技	呼叫中心管理系统	2017SR049489	V1.0	-	2017/2/21
210	远特科技	智能服务内容管理平台	2017SR049493	V1.0	-	2017/2/21
211	远特科技	基于车载环境需求的声音控制和混音实现软件	2017SR049567	V1.0	-	2017/2/21
212	远特科技	APP 标准化管理平台	2017SR049573	V1.0	-	2017/2/21
213	远特科技	慧车宝团购 OSS 系统	2017SR049989	V1.0	-	2017/2/21
214	远特科技	车机系统安全软件	2017SR117720	V1.0	-	2017/4/15
215	远特科技	车载收音机快速搜台系统	2017SR117756	V1.0	-	2017/4/15

216	远特科技	蓝牙车载应用软件	2017SR117879	V1.0	-	2017/4/15
217	远特科技	CarLife 车机应用软件	2017SR117887	V1.0	-	2017/4/15
218	远特科技	车载嵌入式蓝牙应用系统	2017SR117895	V1.0	-	2017/4/15
219	远特科技	商用运营支撑系统	2017SR117901	V1.0	-	2017/4/15
220	远特科技	车载 QNX 系统声卡驱动软件	2017SR123970	V1.0	-	2017/4/18
221	远特科技	远程控制手机应用软件	2017SR124048	V1.0	2016/3/15	2017/4/18
222	远特科技	推送系统管理平台	2017SR124052	V1.0	2016/1/20	2017/4/18
223	远特科技	产线检测系统软件	2017SR124086	V1.0	-	2017/4/18
224	远特科技	车大师车机应用软件	2017SR160370	V1.0	-	2017/5/5
225	远特科技	标准 APP 软件安卓版	2017SR160963	V1.0	-	2017/5/5
226	远特科技	保养管家车机软件	2017SR161943	V1.0	-	2017/5/5
227	远特科技	智能车联手机应用软件 IOS 版	2017SR161945	V1.0	-	2017/5/5
228	远特科技	智能车联手机应用软件安卓版	2017SR163888	V1.0	-	2017/5/8
229	远特科技	标准 APP 软件 (IOS 版)	2017SR171020	V1.0	-	2017/5/10
230	远特科技	一种手写输入法联想词技巧软件	2017SR381342	V1.0	-	2017/7/19
231	远特科技	倒车轨迹线生成控制软件	2017SR382371	V1.0	-	2017/7/19
232	远特科技	车载多媒体终端混音控制软件	2017SR382903	V1.0	-	2017/7/19
233	远特科技	车载导航中倒车轨迹线的显示方法软件	2017SR382911	V1.0	-	2017/7/19
234	远特科技	车载新闻应用程序软件	2017SR382935	V1.0	-	2017/7/19
235	远特科技	蓝牙安卓版车机应用软件	2017SR383320	V1.0	-	2017/7/19
236	远特科技	远程过程调用协议软件	2017SR693739	V1.0	2016/8/18	2017/12/15
237	远特科技	T-BOX 产线检测软件	2017SR693754	V1.0	2017/8/18	2017/12/15
238	远特科技	车载电源管理软件	2017SR693910	V1.0	2017/9/28	2017/12/15
239	远特科技	车载导航音效控制方法软件	2017SR694443	V1.0	2017/9/10	2017/12/15
240	远特科技	一种高效串行通信协议软件	2017SR694454	V1.0	2017/8/1	2017/12/15
241	远特科技	支持多种屏幕投射技术的车机应用软件	2017SR696172	V1.0	2017/9/18	2017/12/15
242	远特科技	基于 CAN 总线的远程系统升级软件	2017SR696348	V1.0	2017/9/25	2017/12/15
243	远特科技	Android 车载平台系统一键还原软件	2017SR696355	V1.0	2017/8/30	2017/12/15
244	远特科技	USB 扫描系统 (安卓版)	2017SR696666	V1.0	2017/9/28	2017/12/15

245	远特科技	基于验收测试驱动开发的嵌入式自动化测试软件	2017SR697010	V1.0	2017/9/18	2017/12/15
246	远特科技	车载导航中音频设置控制软件	2017SR697014	V1.0	2017/9/25	2017/12/15
247	远特科技	Android 车载平台在线应用软件	2017SR700051	V1.0	2017/3/30	2017/12/18
248	远特科技	轻终端移动维修平台	2017SR734603	V1.0	2014/6/2	2017/12/27
249	远特科技	车载分体式显示触摸屏驱动软件	2017SR742561	V1.0.0	2017/11/13	2017/12/29
250	远特科技	FOTA 远程升级管理系统	2018SR050016	V1.0	2017/6/8	2018/1/22
251	远特科技	招标管理系统	2018SR050118	V1.0	2017/7/12	2018/1/22
252	远特科技	伏羲数据中心系统	2018SR050953	V1.0	2017/8/3	2018/1/23
253	远特科技	考勤管理系统	2018SR051143	V1.0	2015/2/8	2018/1/23
254	远特科技	车厂零公里问题处理系统	2018SR051154	V1.0	2015/2/8	2018/1/23
255	远特科技	标准 TSP 运营支撑系统	2018SR051402	V1.0	2017/1/8	2018/1/23
256	远特科技	投标系统	2018SR051421	V1.0	2017/7/12	2018/1/23
257	远特科技	财务预算管理系统	2018SR051432	V1.0	2015/2/8	2018/1/23
258	远特科技	谏言系统	2018SR052747	V1.0	2017/2/12	2018/1/23
259	远特科技	音源切换管理软件	2018SR110730	V1.0	2017/9/28	2018/2/12
260	远特科技	车载多媒体在线升级软件	2018SR111437	V1.0	2017/12/25	2018/2/13
261	远特科技	基于 OpenCPU 的高性价比智能天线系统	2018SR922684	V1.0	2018/9/1	2018/11/19
262	远特科技	车辆远程控制应用软件	2018SR924716	V1.0	2018/6/7	2018/11/20
263	远特科技	自驾游 iOS 版手机应用软件	2018SR927541	V1.0	2018/9/12	2018/11/20
264	远特科技	基于多核带安全芯片的高性能智能天线系统	2018SR927652	V1.0	2018/8/30	2018/11/20
265	远特科技	自驾游 APP 管理平台	2018SR927657	V1.0	2018/8/30	2018/11/20
266	远特科技	自驾游 Android 版手机应用软件	2018SR927663	V1.0	2018/9/10	2018/11/20
267	远特科技	终端 SN 管理跟踪系统	2018SR927669	V1.0	2018/9/10	2018/11/20
268	远特科技	慧车游 APP 管理平台	2018SR934310	V1.0	-	2018/11/22
269	远特科技	慧车游 iOS 版手机应用软件	2018SR934318	V1.0	2018/9/12	2018/11/22
270	远特科技	车载多媒体终端蓝牙电话通讯录搜索软件	2018SR934325	V1.0	2018/10/10	2018/11/22
271	远特科技	车载多媒体终端画廊式 Launcher 软件	2018SR934333	V1.0	2018/10/10	2018/11/22
272	远特科技	RVC 倒车及动态辅助线算法软件	2018SR934345	V1.0	2018/10/12	2018/11/22
273	远特科技	android 系统快速倒车软件	2018SR934355	V1.0.0	2018/10/10	2018/11/22

274	远特科技	基于 usb audio 的音频传输系统	2018SR934371	V1.2.0	2018/6/13	2018/11/22
275	远特科技	基于 open 方案的 TBOX 系统	2018SR934376	V1.2.0	2018/6/8	2018/11/22
276	远特科技	车载分体式触摸屏升级软件	2018SR934384	V1.0	2018/6/23	2018/11/22
277	远特科技	车载蓝牙软件	2018SR934393	V0.1.13	2018/9/20	2018/11/22
278	远特科技	慧车游安卓版手机应用软件	2018SR934450	V1.0	2018/9/10	2018/11/22
279	远特科技	基于 C++ 的车载 hmi 软件框架软件	2018SR934531	V1.0	2018/10/10	2018/11/22
280	远特科技	一种动态负载调节的语言传输方法软件	2018SR934536	V1.0	2018/8/18	2018/11/22
281	远特科技	一种防止证书丢失的方法软件	2018SR934542	V1.0	2018/9/25	2018/11/22
282	远特科技	一种防止升级失败的方法软件	2018SR934736	V1.0	2018/9/19	2018/11/22
283	远特科技	一种防止数据存储出错的方法软件	2018SR934743	V1.0	2018/9/26	2018/11/22
284	远特科技	Android 车机音视频解码增强系统	2018SR934764	V1.0	2018/6/20	2018/11/22
285	远特科技	模块化设计的车载蓝牙软件	2018SR1011372	V1.0	2017/7/19	2018/12/13
286	远特科技	基于串口通信实现的车载自动化测试技术	2020SR0102817	V1.0	2019/5/20	2020/1/20
287	远特科技	基于 TSP 和 TBOX 实现的远程拍照软件	2020SR0108720	V1.0	2019/12/10	2020/1/20
288	远特科技	车载音频管理软件	2020SR0110018	V1.0	2019/10/8	2020/1/20
289	远特科技	基于 Android 系统上的双屏克隆显示系统 V1.0	2020SR0109361	V1.0	-	2020/1/20
290	远特科技	CNPC 北斗高精度数字管理平台	2021SR1849541	V1.0	-	2021/11/23
291	远特科技	BICV 考核系统	2021SR1849542	V1.0	-	2021/11/23
292	远特科技	CAN 信号处理代码生成脚本软件	2022SR0324792	V1.0	2021/5/28	2022/3/9
293	远特科技	基于 TDM 总线接口的车载音频管理软件	2022SR0324793	V1.0	-	2022/3/9
294	远特科技	远程泊车软件	2022SR0324794	V1.0	-	2022/3/9
295	远特科技	基于 CAN 总线的 UDS 诊断方法软件	2022SR0325460	V1.0	2021/6/20	2022/3/9
296	远特科技	TBOX 网络和应用报文采集处理策略软件	2022SR0325461	V1.0	2021/9/20	2022/3/9
297	远特科技	camera 相机软件	2022SR0325463	V2.2021 0923	-	2022/3/9
298	远特科技	车载内置全景影像软件	2022SR0325464	V1.0	-	2022/3/9
299	远特科技	车载内置环视行车记录仪软件	2022SR0325515	V1.0	-	2022/3/9
300	远特科技	多型号车机统一 rom 升级软件	2022SR0325528	V1.0	-	2022/3/9
301	远特科技	基于软硬分离接口实现的 TBOX 应用系统	2023SR0198149	V1.0	-	2023/2/23
302	远特科技	基于回调的 MQTT 数据接收系统软件	2023SR0199475	V1.0	-	2023/2/23

303	远特科技	基于 TBOX 的一种带缓存串行的远程控制框架程序	2023SR0199497	V1.0	-	2023/2/23
304	远特科技	一种高效且可靠的 MCU 内核通信协议程序	2023SR0198148	V1.0	-	2023/2/23
305	远特科技	基于 TBOX 的一种备用电池充放电及寿命检测方案程序	2023SR0199474	V1.0	-	2023/2/23
306	奥莫软件	CAN 消息自动化测试系统	2021SR1342487	V1.0	2018/8/30	2021/9/8
307	奥莫软件	基于虚拟化的仪表声音策略软件	2021SR1342788	V1.0	2019/8/12	2021/9/8
308	奥莫软件	T-BOX 安全启动系统	2021SR1342789	V1.0	2019/8/20	2021/9/8
309	奥莫软件	基于虚拟化操作系统平台的 AB 升级软件	2021SR1344288	V1.0	2019/10/8	2021/9/8
310	奥莫软件	基于高通平台的数据安全存储软件	2021SR1344299	V1.0	2019/10/8	2021/9/8
311	奥莫软件	基于 IVT 的多功能蓝牙电话软件	2021SR1344300	V1.0	2019/9/30	2021/9/8
312	奥莫软件	基于 Android 系统上的双屏克隆显示系统	2021SR1344301	V1.0	-	2021/9/8
313	奥莫软件	基于 Android 系统 DVR 录像系统	2021SR1344302	V1.0	2019/9/26	2021/9/8
314	奥莫软件	基于 Android 的车载语音交互系统的 UI 交互软件	2021SR1344303	V1.0	2019/6/20	2021/9/8
315	奥莫软件	基于 Android 的车载蓝牙电话软件	2021SR1344304	V1.0	2019/6/22	2021/9/8
316	奥莫软件	基于 Android 的不规则形态的桌面软件	2021SR1344305	V1.0	2019/7/20	2021/9/8
317	奥莫软件	车载网络管理软件	2021SR1344306	V1.0	2019/10/8	2021/9/8
318	奥莫软件	并发多屏双操作系统信息分发系统	2021SR1344307	V1.0	-	2021/9/8
319	奥莫软件	FM 车载收音机听歌识曲软件	2021SR1344308	V1.0	2019/10/7	2021/9/8
320	奥莫软件	跨平台的车载多媒体软件	2021SR1344309	V1.0	2019/10/1	2021/9/8
321	奥莫软件	慧车游 Android 版手机应用软件	2021SR1344310	V1.0	2018/9/10	2021/9/8
322	奥莫软件	Android auto 自定义状态栏系统软件	2021SR1344311	V1.0	-	2021/9/8
323	奥莫软件	Android 车载音响低内存系统卡顿解决方案软件	2021SR1344312	V1.0	-	2021/9/8
324	奥莫软件	海马 WEB APP 软件	2021SR1344313	V1.0	-	2021/9/8
325	奥莫软件	Android 车机软件还原系统	2021SR1344314	V1.0	2018/6/20	2021/9/8
326	奥莫软件	Excel 转 DBC 格式软件	2021SR1417542	V1.0	2019/9/30	2021/9/23
327	奥莫软件	车载智能座舱中仪表信息交换软件	2021SR1417543	V1.0	2019/8/20	2021/9/23
328	奥莫软件	车载显示屏控制系统	2021SR1417544	V1.0	2019/9/30	2021/9/23
329	奥莫软件	基于 MCU 升级显示屏软件	2021SR1417545	V1.0	2019/9/30	2021/9/23
330	奥莫软件	基于 CAN 总线车辆数据交互软件	2021SR1417546	V1.0	2019/9/26	2021/9/23
331	奥莫软件	基于 QNX 系统的空调屏背景动效软件	2021SR1697505	V1.0	-	2021/11/11

332	奥莫软件	全景影像页面加载系统	2021SR1697593	V1.0	-	2021/11/11
333	奥莫软件	车载多媒体主机信息服务系统	2021SR1697603	V1.0	-	2021/11/11
334	奥莫软件	基于 hypervisor 的显示方案设计软件	2021SR1697623	V1.0	-	2021/11/11
335	奥莫软件	Android/QNX 跨系统文件传输软件	2021SR1697624	V1.0	-	2021/11/11
336	奥莫软件	基于 Android 系统汽车智能座舱的多媒体控制中心软件	2021SR1697625	V1.0	-	2021/11/11
337	奥莫软件	基于 ST Accordo5 平台的后视摄像头软件	2021SR1707440	V1.0	-	2021/11/11
338	奥莫软件	基于 xmind8 生成测试用例的软件	2021SR1707441	V1.0	-	2021/11/11
339	奥莫软件	新能源汽车智能座舱仪表 HMI 软件	2021SR1707442	V1.0	-	2021/11/11
340	奥莫软件	一种跨系统的倒车影像系统	2021SR1707463	V1.0	-	2021/11/11
341	奥莫软件	车机工厂设置平台化软件	2021SR1707467	V1.0	-	2021/11/11
342	奥莫软件	车辆远程控制系统	2021SR1707468	V1.0	-	2021/11/11
343	奥莫软件	智能座舱车载数字电台应用软件	2021SR1707469	V1.0	-	2021/11/11
344	奥莫软件	车载导航和仪表双屏互动系统	2021SR1707470	V1.0	-	2021/11/11
345	奥莫软件	基于 IVT 蓝牙 SDK 的车载 Android 系统蓝牙适配方案程序	2021SR1836489	V1.0	-	2021/11/22
346	深圳徐港	徐港 MP3/MP4 播放器支持系统	2011SR019296	V1.23	2010/12/25	2011/4/11
347	深圳徐港	徐港车载全制式电视系统	2011SR019305	V1.12	2010/8/25	2011/4/11
348	深圳徐港	徐港车载多媒体显示系统	2011SR019832	V1.30	2009/9/15	2011/4/12
349	深圳徐港	车载数字收音控制系统	2011SR023199	V1.1	2010/12/15	2011/4/25
350	深圳徐港	车载 DVD 播放系统	2011SR023200	V1.28	2009/6/15	2011/4/25
351	深圳徐港	基于视频 DSP 的车载多媒体播放系统	2011SR023464	V1.05	2009/11/15	2011/4/26
352	深圳徐港	徐港基于 S5L8035 的车载 CD-USB-SD 播放系统	2012SR007267	V1.10	2010/12/5	2012/2/7
353	深圳徐港	徐港基于 MB90F882 的 Sirius 卫星广播接收器控制系统	2012SR007457	V1.10	2010/12/15	2012/2/7
354	深圳徐港	徐港车载电视接收控制系统	2012SR007459	V1.12	2010/8/25	2012/2/7
355	深圳徐港	徐港基于 GDC 的车载多媒体播放系统	2012SR007471	V1.30	2009/9/15	2012/2/7
356	深圳徐港	徐港 iPod 多媒体播放支持系统	2012SR007570	V1.23	2010/12/25	2012/2/8
357	深圳徐港	徐港基于 UM220 的北斗+GPS 双模多媒体导航系统软件	2013SR143341	V1.1	2013/9/15	2013/12/11
358	深圳徐港	徐港 G5 SPHE8202TQ 车载 DVD 在线升级 MCU 系统软件	2013SR143345	V1.28	2013/9/19	2013/12/11
359	深圳徐港	徐港 SIRIUS XM SXV100 接收器控制系统软件	2013SR143533	V1.09	2013/6/15	2013/12/11
360	深圳徐港	徐港基于 TEF6638 的音频 DSP+Tuner+RDS 系统软件	2013SR143537	V3.17	2013/10/15	2013/12/11

361	深圳徐港	基于 TEA6852 的车载数字收音系统	2014SR183815	1.26	2014/5/15	2014/11/29
362	深圳徐港	徐港基于 TW8825 的快速倒车显示系统	2014SR183878	V1.1	2014/9/1	2014/11/29
363	深圳徐港	徐港 SIRIUS XM SXV200 接收器控制系统软件	2014SR183883	V1.02	-	2014/11/29
364	深圳徐港	徐港 G6 快速倒车显示系统	2014SR186241	V1.1	2014/8/10	2014/12/2
365	深圳徐港	徐港 G6 车载多媒体播放系统	2014SR186542	V1.1	2014/7/10	2014/12/2
366	深圳徐港	徐港 USB IPOD 多媒体播放系统	2015SR257344	V1.7.3	2015/6/19	2015/12/12
367	深圳徐港	徐港安卓平台车载多媒体分屏系统	2015SR258032	V1.1	2015/3/16	2015/12/14
368	深圳徐港	徐港基于 USB 的安卓手机与车机互联系统	2015SR258059	V1.0	2015/7/22	2015/12/14
369	深圳徐港	徐港 MB9BF404 MCU 的在线升级系统软件	2015SR258062	V1.39	2015/5/6	2015/12/14
370	深圳徐港	徐港后视镜导航系统	2015SR259529	V1.1	2015/2/15	2015/12/14
371	深圳徐港	徐港基于 WIFI 的手机与车机互联系统	2015SR259531	V1.03	2015/9/19	2015/12/14
372	深圳徐港	基于 WT8893D 的 360 度全景泊车系统	2016SR350358	V1.29	2016/5/25	2016/12/2
373	深圳徐港	徐港基于 AC8227 的大众车型多媒体系统	2016SR350850	V1.2.1	2016/6/29	2016/12/2
374	深圳徐港	徐港行车记录仪系统	2016SR350932	V1.16	2016/8/26	2016/12/2
375	深圳徐港	徐港汽车多媒体语音控制系统	2016SR351116	V1.30	2016/8/6	2016/12/2
376	深圳徐港	徐港基于 TDA523x 胎压监测系统	2016SR351121	V1.11	2016/6/15	2016/12/2
377	深圳徐港	基于 SLM750 的 4G 多媒体系统	2017SR707574	V1.27	2017/10/18	2017/12/20
378	深圳徐港	徐港基于 AC8227 的奥迪 A4L 多媒体系统	2017SR707885	V1.36	2017/8/26	2017/12/20
379	深圳徐港	徐港基于 AK7738 的音频 DSP 系统	2017SR707976	V1.32	2017/8/25	2017/12/20
380	深圳徐港	基于 AC8215 的 DA 平台系统	2017SR708015	V1.22	2017/9/25	2017/12/20
381	深圳徐港	徐港 CarLife 手机互联系统	2017SR708717	V1.16	2017/8/26	2017/12/20
382	深圳徐港	基于 G6A7073 的夜视仪安全辅助驾驶系统	2017SR708750	V1.31	2017/5/25	2017/12/20
383	深圳徐港	徐港基于 AC8227 的福特蒙迪欧多媒体系统	2017SR709291	V1.3.2	2017/9/26	2017/12/20
384	深圳徐港	徐港 CarPlay 手机互联系统	2018SR920218	V1.21	2018/6/25	2018/11/19
385	深圳徐港	基于 AC8215 的房车显示控制系统	2018SR920226	V1.10	2018/9/11	2018/11/19
386	深圳徐港	徐港基于 AK7601 的音频信号处理系统	2018SR920233	V1.36	2018/8/22	2018/11/19
387	深圳徐港	徐港蓝牙服务层软件系统	2018SR920239	V1.1	2018/7/9	2018/11/19
388	深圳徐港	徐港基于 AC8227 的 SaiI3 车载多媒体系统	2018SR920302	V1.28	2018/8/15	2018/11/19
389	深圳徐港	徐港 Android Auto 手机互联系统	2018SR920311	V1.16	2018/8/26	2018/11/19

390	深圳徐港	基于 AC8215 Linux 的汽车雷达报警系统	2020SR0013310	V1.10	2019/11/15	2020/1/3
391	深圳徐港	徐港基于 AC8257 安卓 9.0 车载多媒体系统	2020SR0013315	V1.23	2019/12/10	2020/1/3
392	深圳徐港	基于 AC8257 的 Sai13 车载导航系统	2020SR0171600	V1.28	2019/11/15	2020/2/25
393	深圳徐港	徐港基于 AC8215 的 4D 泊车系统	2020SR0171851	V1.26	2019/10/22	2020/2/25
394	深圳徐港	徐港基于 AC8257 安卓 9.0 车载蓝牙系统	2020SR0172000	V2.2	2019/10/11	2020/2/25
395	深圳徐港	徐港基于 SHPE8368U Linux 车载图像解码系统	2020SR0187355	V1.35	2019/9/6	2020/2/27
396	深圳徐港	徐港基于 SI4684 的车载数字收音系统	2020SR0205220	V1.16	2019/10/15	2020/3/3