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

北京市金杜律师事务所

关于

思必驰科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市

的

补充法律意见书（四）

2023 年 4 月

北京市金杜律师事务所
关于思必驰科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书（四）

致：思必驰科技股份有限公司

北京市金杜律师事务所（以下简称本所）接受思必驰科技股份有限公司（以下简称发行人、公司或思必驰）委托，担任发行人首次公开发行股票并在科创板上市（以下简称本次发行上市）的专项法律顾问，根据《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》、《律师事务所从事证券法律业务管理办法》（以下简称《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）》（以下简称《证券法律业务执业规则》）、《律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》、《公开发行证券公司信息披露的编报规则第 12 号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》等中华人民共和国境内（以下简称中国境内，为本补充法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区及中国台湾地区）当时有效的法律、行政法规、规章和规范性文件和中国证券监督管理委员会（以下简称中国证监会）的有关规定，已就发行人本次发行上市事宜于 2022 年 6 月 27 日出具了《北京市金杜律师事务所关于思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之律师工作报告》（以下简称《律师工作报告》）及《北京市金杜律师事务所关于思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之法律意见书》（以下简称《法律意见书》），于 2022 年 10 月 28 日根据《关于思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（上证科审（审核）[2022]353 号）（以下简称《首轮问询函》）的要求出具了《北京市金杜律师事务所关于思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（一）》（以下简称《补充法律意见书（一）》），于 2023 年 2 月 13 日根据《关于思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的二轮审核问询函》（上证科审（审核）[2022]506 号）（以下简称《第二轮问询函》）的要求出具了《北京市金杜律师事务所关于思必驰科技股份有限公司首次公开发

行股票并在科创板上市的补充法律意见书（二）》（以下简称《补充法律意见书（二）》）。2023 年 2 月 27 日，本所根据《首次公开发行股票注册管理办法》（以下简称《首发注册管理办法》）等全面实行注册制的相关规则出具了《北京市金杜律师事务所关于思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（三）》（以下简称《补充法律意见书（三）》）。

鉴于天健会计师事务所（特殊普通合伙）于 2023 年 3 月 8 日出具了天健审〔2023〕1568 号《思必驰科技股份有限公司审计报告》（以下简称《更新后审计报告》）、天健审〔2023〕1569 号《思必驰科技股份有限公司内部控制鉴证报告》（以下简称《更新后内控报告》），同时发行人的《思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（申报稿）》（以下简称《招股说明书（申报稿）》）也进行了部分修改和变动，报告期变更为 2020 年、2021 年及 2022 年，本所现根据上述《更新后审计报告》《更新后内控报告》《招股说明书（申报稿）》以及发行人提供的有关事实材料，就本次发行上市相关的重大法律事项变化情况及历次审核问询函的回复内容进行了补充核查验证，出具本补充法律意见书。

本所及经办律师依据《证券法》《证券法律业务管理办法》和《证券法律业务执业规则》等规定及本补充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，保证本补充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。

本补充法律意见书构成本所已出具的《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》不可分割的组成部分。本所在《法律意见书》《律师工作报告》中发表法律意见的前提、假设和有关用语释义同样适用于本补充法律意见书。除非文中另有所指，《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》有关释义或简称同样适用于本补充法律意见书。

在本补充法律意见书中，本所仅就与发行人本次发行上市有关的法律问题发表意见，而不对有关会计、审计及资产评估等非法律专业事项发表意见。本所仅根据现行有效的中国境内法律法规发表意见，并不根据任何中国境外法律发表意见。在本补充法律意见

书中对有关会计报告、审计报告、资产评估报告及境外法律意见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本所对这些数据、结论的真实性和准确性作出任何明示或默示保证。本所不具备核查和评价该等数据、结论的适当资格。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行上市之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本补充法律意见书作为发行人申请本次发行上市所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并承担相应的法律责任。本所同意发行人在其为本次发行上市所制作的相关文件中自行引用或按照上交所、中国证监会的审核要求引用本补充法律意见书的相关内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的内容进行再次审阅并确认。

本所按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具补充法律意见如下：

目 录

第一部分 发行人本次发行上市相关情况 7
一、 本次发行上市的批准和授权 7
二、 本次发行上市的主体资格 7
三、 本次发行上市的实质条件 7
四、 发行人的独立性 11
五、 发起人和股东 12
六、 发行人的股本及其演变 28
七、 发行人的业务 28
八、 关联交易及同业竞争 30
九、 发行人的主要财产 48
十、 发行人的重大债权债务 60
十一、 发行人的重大资产变化及收购兼并 66
十二、 发行人公司章程的制定与修改 67
十三、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作 67
十四、 发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化 69
十五、 发行人的税务 76
十六、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准 78
十七、 发行人的劳动及社会保障 79
十八、 诉讼、仲裁或行政处罚 80
十九、 本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施 81
二十、 发行人《招股说明书（申报稿）》法律风险的评价 82
二十一、 律师认为需要说明的其他问题 82
二十二、 关于本次发行上市的总体结论性意见 83
第二部分《首轮问询函》中涉及的相关回复的更新 84

一、 《首轮问询函》第 3 题：关于控制权稳定 84
二、 《首轮问询函》第 7 题：关于销售情况和主要客户 85
三、 《首轮问询函》第 9 题：关于关联交易 91
四、 《首轮问询函》第 18 题：关于子公司 92
五、 《首轮问询函》第 20 题：其他 97
第三部分《第二轮问询函》中涉及的相关回复的更新 101
一、 《第二轮问询函》第 3 题：关于业务 101
二、 《第二轮问询函》第 4 题：关于数据合规 113
三、 《第二轮问询函》第 5 题：关于关联方与关联交易 115
四、 《第二轮问询函》第 6 题：关于与上海交大之间的合作 119
附件一：主要业务资质和许可 131
附件二：发行人及其子公司自有物业 141
附件三：发行人及其子公司租赁的房产 142
附件四：发行人及其子公司拥有的注册商标 144
附件五：发行人及其子公司拥有的专利权 176
附件六：发行人及其子公司拥有的集成电路布图设计 211
附件七：发行人及其子公司拥有的软件著作权 212
附件八：发行人及其子公司拥有的作品著作权 242
附件九：发行人及其子公司拥有的域名 243

第一部分 发行人本次发行上市相关情况

一、 本次发行上市的批准和授权

（一） 本次发行上市的内部批准及授权

1. 本次发行上市的内部批准

根据发行人提供的董事会、股东大会会议文件并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人于 2022 年 5 月 13 日召开的 2022 年第一次临时股东大会对本次发行上市的批准和授权仍在有限期内，该次股东大会通过的与发行人本次发行上市有关的各项议案继续有效。

本所认为，发行人本次发行上市已获得发行人内部的批准及授权，尚需依法经上交所审核同意并报经中国证监会履行发行注册程序；本次发行完成后，发行人股票于上交所上市交易尚待获得上交所同意。

二、 本次发行上市的主体资格

根据发行人的工商登记资料、相关主管部门出具的证明文件和发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人是依法设立且持续经营三年以上的股份公司，具备健全且良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，依法有效存续，不存在根据法律、行政法规、规范性文件及《公司章程》需要终止的情形，发行人具有本次发行上市的主体资格。

三、 本次发行上市的实质条件

（一） 本次发行上市符合《公司法》规定的相关条件

1. 根据《招股说明书（申报稿）》及发行人 2022 年第一次临时股东大会《关于公司申请首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》，发行人本次发行股票种类为人民币普通股（A 股），每股面值为 1.00 元；定价方式为由董事会和主承销商通过市场询价或者按照中国证监会认可的其他方式确定。发行人本次发行的股份每股的发行条件和

价格相同，同种类的每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

2. 根据《招股说明书（申报稿）》及发行人 2022 年第一次临时股东大会《关于公司申请首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》，发行人股东大会已就本次公开发行股票的种类、数额、定价方式、发行时间等事项作出决议，符合《公司法》第一百三十三条的规定。

（二） 本次发行上市符合《证券法》规定的相关条件

1. 根据《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》等发行人内部治理制度和会议文件、发行人提供的组织架构图及发行人的说明和承诺，发行人已依法设立了股东大会、董事会、监事会，并在董事会下设置了战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会等专门委员会；选举了董事（包括独立董事）、监事（包括职工监事）；聘任了总经理、首席科学家、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项的规定。

2. 根据《更新后审计报告》《招股说明书（申报稿）》、发行人现行有效的营业执照和《公司章程》、相关主管部门出具的证明文件及发行人的说明和承诺，截至本补充法律意见书出具之日，发行人依法存续，不存在因违法经营而被相关主管部门责令停业整顿或吊销营业执照的情形，不存在根据法律法规及《公司章程》规定需要终止的情形，发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

3. 根据《更新后审计报告》，审计机构已就发行人最近三年财务会计报告出具无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项的规定。

4. 根据相关主管部门出具的证明文件、发行人实际控制人取得的无犯罪记录证明、实际控制人签署的调查问卷及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、中国证监会证券期货市场失信记录查询平台、人民法院公告网等网站查询，以及本所律师对发行人实际控制人进行访谈，发行人及其实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项的规定。

（三） 本次发行上市符合《首发注册管理办法》规定的相关条件

1. 如本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“二、本次发行上市的主体资格”所述，发行人是依法设立且持续经营三年以上的股份有限公司；发行人具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《首发注册管理办法》第十条的规定。

2. 根据《更新后审计报告》《更新后内控报告》及发行人的说明和承诺并经本所律师对发行人财务负责人进行访谈，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告由注册会计师出具无保留意见的审计报告；发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证发行人运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具了无保留结论的《更新后内控报告》，符合《首发注册管理办法》第十一条的规定。

3. 根据发行人提供的资产权属证明文件及发行人的说明和承诺，并经本所律师对发行人财务负责人、主要客户和供应商进行访谈，发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力：

(1) 如本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“四、发行人的独立性”所述，截至本补充法律意见书出具之日，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立；如本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“八、关联交易及同业竞争”所述，截至本补充法律意见书出具之日，发行人与实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《首发注册管理办法》第十二条第（一）项之规定。

(2) 如本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“五、发起人和股东”、“七、发行人的业务”及“十四、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化”所述，发行人主营业务、控制权、管理团队稳定，最近二年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；核心技术人员稳定且最近二年内没有发生重大不利变化；截至本补充法律意见书出具之日，发行人的股份权属清晰，

不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近二年实际控制人没有发生变更，符合《首发注册管理办法》第十二条第（二）项之规定。

(3) 如本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“九、发行人的主要财产”、“十、发行人的重大债权债务”及“十八、诉讼、仲裁或行政处罚”所述，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，亦不存在重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生的重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《首发注册管理办法》第十二条第（三）项之规定。

4. 如本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“七、发行人的业务”所述，根据工商、税务等相关政府部门出具的证明文件及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，报告期内，发行人的主营业务为提供智能人机交互软件产品、软硬一体化人工智能产品以及对话式人工智能技术服务，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《首发注册管理办法》第十三条第一款的规定。

5. 根据相关主管部门出具的证明文件、发行人实际控制人签署的调查问卷及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网、中国证监会证券期货市场失信记录查询平台、人民法院公告网、信用中国等网站查询，以及本所律师对发行人实际控制人进行的访谈，最近三年内，发行人及其实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《首发注册管理办法》第十三条第二款的规定。

6. 根据相关公安机关出具的无犯罪记录证明，发行人董事、监事和高级管理人员签署的调查问卷以及中国证监会江苏监管局出具的诚信信息报告，并经本所律师登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网、中国证监会证券期货市场失信记录查询平台、人民法院公告网等网站查询，以及本所律师对发行人董事、监事和高级管理人员进行的访谈，发行人的董事、监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形，符合《首发注册管理办法》第十三条第三款的规定。

（四） 本次发行上市符合《科创板上市规则》规定的相关条件

1. 如本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“三、本次发行上市的实质条件”所述，本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发注册管理办法》的相关规定，符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（一）项的规定。

2. 根据发行人现行有效的营业执照、《公司章程》及《招股说明书（申报稿）》，发行人本次发行上市前股本总额为 36,000 万元，发行人拟向社会公众发行股份不超过 4,001 万股，本次发行上市后股本总额不少于 3,000 万元，符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（二）项的规定。

3. 根据《招股说明书（申报稿）》和发行人 2022 年第一次临时股东大会决议，本次发行完成后，发行人公开发行的股份数将不低于本次发行后发行人股份总数的 10%，符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（三）项的规定。

4. 根据保荐机构出具的《关于思必驰科技股份有限公司预计市值分析报告》，发行人本次发行上市预计市值不低于 15 亿元；根据《更新后审计报告》，发行人最近一年营业收入不低于 2 亿元，且最近三年累计研发投入占最近三年累计营业收入的比例不低于 15%，符合《科创板上市规则》第 2.1.2 条第一款第（二）项规定的市值和财务指标标准及第 2.1.1 条第一款第（四）项的规定。

综上，本所认为，发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发注册管理办法》及《科创板上市规则》规定的首次公开发行股票并在科创板上市的相关规定，发行人具备本次发行上市的实质条件。

四、 发行人的独立性

根据《更新后审计报告》、发行人提供的资产清单、不动产权证书、知识产权权属证明文件、发行人高级管理人员签署的调查问卷、劳动合同、《更新后内控报告》《公司章程》等公司内部治理文件、发行人及其子公司的资质证照及发行人的说明和承诺，并经本所律师通过与发行人财务负责人面谈、对发行人相关业务负责人员进行访谈等方式进行核查，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的资产独立、完整，业务、人员、财务、机构独立，具有完整的业务体系和直接面向市场自主经营的能力。

五、 发起人和股东

（一） 发行人的现有股东情况

根据发行人提供的工商登记资料、发行人股东填写的调查函并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统等网站查询，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人股东的变化情况如下：

(1) 阿里网络

经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，阿里网络的经营范围、法定代表人、出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，阿里网络的基本情况如下：

名称	阿里巴巴（中国）网络技术有限公司
统一社会信用代码	91330100716105852F
企业类型	有限责任公司（台港澳与境内合资）
住所	浙江省杭州市滨江区网商路 699 号
法定代表人	汪海
注册资本	1,072,663.93142 万美元
成立日期	1999 年 09 月 09 日
营业期限	1999 年 09 月 09 日至 2040 年 09 月 08 日
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；网络设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；非居住房地产租赁；停车场服务；翻译服务；物业管理；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）（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）。

截至本补充法律意见书出具之日，阿里网络的出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
1	淘宝（中国）软件有限公司	617,797.44117	57.5947
2	浙江天猫技术有限公司	383,445.306362	35.7470
3	Alibaba.com China Limited	71,421.183888	6.6583
合计		**1,072,663.93142**	**100.0000**

(2) 国调国信

根据国调国信的营业执照、合伙协议、合伙企业变更决定书，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，国调国信的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，国调国信的基本情况如下：

名称	南京国调国信智芯股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320111MA1Y8FW83L
企业类型	有限合伙企业
住所	南京市浦口区经济开发区双峰路 69 号 B-14
执行事务合伙人	宁波梅山保税港区禾芯投资管理合伙企业（有限合伙）
注册资本	335,500 万元
成立日期	2019 年 04 月 16 日
营业期限	2019 年 04 月 16 日至 2027 年 04 月 15 日
经营范围	股权投资、创业投资；对非上市公司的股权、上市公司非公开发行的股权等非公开交易的股权进行投资以及相关服务。（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）

截至本补充法律意见书出具之日，国调国信的出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	宁波梅山保税港区禾芯投资管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	3,871.00	1.15
2	杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	7,500.00	2.24
3	南京浦口开发区高科技投资有限公司	有限合伙人	76,000.00	22.65
4	南京江北新区投资发展有限公司	有限合伙人	5,000.00	1.49
5	长沙先导产业投资有限公司	有限合伙人	5,000.00	1.49
6	珠海恒岩逸智创业投资基金（有限合伙）	有限合伙人	12,500.00	3.73
7	中金启元国家新兴产业创业投资引导基金（有限合伙）	有限合伙人	30,000.00	8.94
8	海南燕赵芯电子商务中心	有限合伙人	10,000.00	2.98
9	南京市产业发展基金有限公司	有限合伙人	25,500.00	7.60
10	上海科创中心一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	1.49
11	中国国有企业结构调整基金股份有限公司	有限合伙人	60,000.00	17.88
12	宁波梅山保税港区宁芯创业投资管理合伙企业（有限合	有限合伙人	129.00	0.04

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
	伙）			
13	天津瑞通智芯新兴创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000.00	2.98
14	江苏省国信集团有限公司	有限合伙人	75,000.00	22.35
15	江苏省信用再担保集团有限公司	有限合伙人	10,000.00	2.98
合计			**335,500.00**	**100.0000**

(3) 嘉兴五信

根据嘉兴五信的营业执照、合伙协议，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，嘉兴五信的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，嘉兴五信的基本情况如下：

名称	嘉兴五信之琪股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MA2CUHX445
企业类型	有限合伙企业
住所	浙江省嘉兴市南湖区南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 145 室-24
执行事务合伙人	上海五信投资管理有限公司
注册资本	11,900 万元
成立日期	2019 年 04 月 11 日
营业期限	2019 年 04 月 11 日至 2049 年 04 月 10 日
经营范围	股权投资及相关咨询服务。（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）

截至本补充法律意见书出具之日，嘉兴五信的出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	上海五信投资管理有限公司	普通合伙人	50.00	0.4202
2	嘉兴慧奕投资合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	1,000.00	8.4034
3	嘉兴炽盛投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,000.00	50.4202
4	广东塔牌创业投资管理有限公司	有限合伙人	2,300.00	19.3277
5	樊欢	有限合伙人	500.00	4.2017
6	陈一夫	有限合伙人	500.00	4.2017
7	程晖	有限合伙人	300.00	2.5210

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
8	上海六竹实业发展有限公司	有限合伙人	300.00	2.5210
9	顾伟锋	有限合伙人	250.00	2.1008
10	吴雪明	有限合伙人	200.00	1.6807
11	魏能	有限合伙人	200.00	1.6807
12	喻朝霞	有限合伙人	200.00	1.6807
13	韩露婷	有限合伙人	100.00	0.8403
合计			**11,900.00**	**100.0000**

(4) 鸿富创新

根据鸿富创新的营业执照、公司章程，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，鸿富创新的法定代表人发生变更。截至本补充法律意见书出具日，鸿富创新的基本情况如下：

名称	鸿富创新（杭州）有限公司
统一社会信用代码	91330106MA27W0BG2F
企业类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
住所	浙江省杭州市西湖区转塘科技经济区块 2 号 3 幢 35220 室
法定代表人	姜志雄
注册资本	25,000 万元
成立日期	2015 年 09 月 30 日
营业期限	2015 年 09 月 30 日至长期
经营范围	批发：I 类、II 类医疗器械（以《医疗器械经营企业许可证》核定的范围为准）、平板电脑、手机、携带型电子装置、汽车电子装置材料、计算机软硬件及辅助设备、照相机、照相器材、数码冲印设备、居家娱乐电子装置、办公自动化用品、数字家庭产品、家用电器、通讯产品、网络产品（涉及前置审批的项目除外）、玩具产品（除仿真玩具）、电子产品（除电子出版物）、电子元器件及电子配件；服务：医疗器械和医疗设备、电子数码产品、计算机及平板电脑领域的软硬件技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让；计算机系统集成；转让自行开发的技术成果；货物及技术进出口（国家法律法规禁止经营的项目除外，国家法律法规限制经营的项目取得许可后方可经营）；电子信息技术咨询及技术服务；投资管理（未经金融等监管部门批准,不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）；经济信息咨询（除商品中介）；物业管理。

(5) 元禾秉胜

根据元禾秉胜的营业执照、合伙协议，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，元禾秉胜的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，元禾秉胜的基本情况如下：

名称	苏州工业园区元禾秉胜股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320594MA1MEL7E1L
企业类型	有限合伙企业
住所	苏州工业园区苏虹东路 183 号东沙湖股权投资中心 15 栋
执行事务合伙人	苏州工业园区元禾辰坤股权投资基金管理中心（有限合伙）
注册资本	768,000 万元
成立日期	2016 年 01 月 20 日
营业期限	2016 年 01 月 20 日至 2027 年 01 月 19 日
经营范围	从事非证券股权投资活动及相关咨询业务；创业投资及相关咨询业务，代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务，为创业企业提供创业管理服务。（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）

截至本补充法律意见书出具之日，元禾秉胜的出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	苏州工业园区元禾辰坤股权投资基金管理中心（有限合伙）	普通合伙人	2,000.00	0.2604
2	全国社会保障基金理事会	有限合伙人	250,000.00	32.5521
3	苏州亚投荣基股权投资中心（有限合伙）	有限合伙人	100,000.00	13.0208
4	苏州工业园区国创元禾二期创业投资有限公司	有限合伙人	200,000.00	26.0417
5	上海国泰君安证券资产管理有限公司	有限合伙人	200,000.00	26.0417
6	江苏省国信集团有限公司	有限合伙人	16,000.00	2.0833
合计			**768,000.00**	**100.0000**

(6) 深创投

根据深创投的营业执照、公司章程，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，深创投的住所信息发生变更。截至本补充法律意见书出具日，深创投的基本情况如下：

名称	深圳市创新投资集团有限公司
统一社会信用代码	91440300715226118E
企业类型	有限责任公司
住所	深圳市南山区粤海街道海珠社区海德三道 1066 号深创投广场 5201
法定代表人	倪泽望
注册资本	1,000,000 万元
成立日期	1999 年 08 月 25 日
营业期限	1999 年 08 月 25 日至 2049 年 08 月 25 日
经营范围	一般经营项目是：创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构；股权投资；投资股权投资基金；股权投资基金管理、受托管理投资基金（不得从事证券投资活动；不得以公开方式募集资金开展投资活动；不得从事公开募集基金管理业务）；受托资产管理、投资管理（不得从事信托、金融资产管理、证券资产管理及其他限制项目）；投资咨询（根据法律、行政法规、国务院决定等规定需要审批的，依法取得相关审批文件后方可经营）；企业管理咨询；企业管理策划；全国中小企业股份转让系统做市业务；在合法取得使用权的土地上从事房地产开发经营业务。

(7) 美的智能

根据美的智能的营业执照、合伙协议，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，美的智能的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，美的智能的基本情况如下：

名称	广东美的智能科技产业投资基金管理中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91440606MA52K01L5Q
企业类型	有限合伙企业
住所	佛山市顺德区北滘镇北滘居委会美的大道 6 号美的总部大楼 B 区 19 楼东区
执行事务合伙人	宁波美智和创投资中心（有限合伙）
注册资本	208,300 万元
成立日期	2018 年 11 月 27 日
营业期限	2018 年 11 月 27 日至无固定期限
经营范围	实业投资，投资管理，投资咨询。（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。）（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）

截至本补充法律意见书出具之日，美的智能的出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	宁波美智和创投资中心（有限合伙）	普通合伙人	2,100.00	1.0082
2	美的创新投资有限公司	有限合伙人	60,000.00	28.8046
3	佛山市产业发展投资基金有限公司	有限合伙人	20,000.00	9.6015
4	佛山市新明珠企业集团有限公司	有限合伙人	20,000.00	9.6015
5	宁波普罗非投资管理有限公司	有限合伙人	20,000.00	9.6015
6	广州高新区现代能源集团有限公司	有限合伙人	20,000.00	9.6015
7	宁波梅山保税港区灏益恒投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000.00	4.8008
8	佛山市顺德区悦城邦投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	4.8008
9	重庆云昇华西股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000.00	4.8008
10	珠海顺联投资发展合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000.00	4.8008
11	佛山市顺德区创新创业投资母基金有限公司	有限合伙人	9,000.00	4.3207
12	宁波美善创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,200.00	2.9765
13	美善（广东）股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	2.4004
14	武义三美投资有限公司	有限合伙人	3,000.00	1.4402
15	佛山市顺德区科创粤财先进装备基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	0.9602
16	美事达投资控股股份有限公司	有限合伙人	1,000.00	0.4801
合计			**208,300.00**	**100.0000**

(8) 南通发展基金

根据南通发展基金的营业执照、合伙协议，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，南通发展基金的企业名称发生变更。截至本补充法律意见书出具日，南通发展基金的基本情况如下：

名称	清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）
曾用名	中小企业发展基金（江苏南通有限合伙）
统一社会信用代码	91320600MA1N4UAJ2L
企业类型	有限合伙企业
住所	江苏省南通市崇文路 1 号启瑞广场 1 幢 2205-9 室

执行事务合伙人	清控银杏创业投资管理（北京）有限公司
注册资本	450,000 万元
成立日期	2016 年 12 月 21 日
营业期限	2016 年 12 月 21 日至 2026 年 12 月 20 日
经营范围	对中小企业开展创业投资业务为主，进行股权投资及相关业务。（不得以公开方式募集资金；不得公开交易证券类产品和金融衍生品；不得发放贷款；不得从事融资性担保；不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益；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）

(9) 佳都科技

根据佳都科技的营业执照、公司章程，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，佳都科技的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，佳都科技的基本情况如下：

名称	佳都科技集团股份有限公司
统一社会信用代码	91440101731566630A
企业类型	其他股份有限公司（上市）
住所	广州市番禺区东环街迎宾路 832 号番禺节能科技园内番山创业中心 1 号楼 2 区 306 房
法定代表人	刘伟
注册资本	175,904.1797 万元
成立日期	2001 年 09 月 30 日
营业期限	2001 年 09 月 30 日至无固定期限
经营范围	人工智能算法软件的技术开发与技术服务；物联网技术研究开发；计算机硬件的研究、开发；电子、通信与自动控制技术研究、开发；计算机技术开发、技术服务；信息系统集成服务；通信线路和设备的安装；技术进出口；网络技术的研究、开发；广播电视及信号设备的安装；智能化安装工程服务；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；安全技术防范系统设计、施工、维修；货物进出口（专营专控商品除外）；计算机网络系统工程服务；电子工业专用设备制造；计算机应用电子设备制造；电子元件及组件制造；电子设备工程安装服务；电子产品零售；跨地区增值电信服务（业务种类以《增值电信业务经营许可证》载明内容为准）

根据佳都科技披露的《佳都科技集团股份有限公司 2022 年第三季度报告》，其截至 2022 年 9 月 30 日的前十名股东情况如下：

序号	股东姓名/名称	持股数（股）	出资比例（%）
1	佳都集团有限公司	168,046,096	9.55
2	堆龙佳都科技有限公司	103,103,099	5.86
3	广州市番禺通信管道建设投资有限公司	75,810,785	4.31
4	刘伟	66,604,509	3.79
5	广州腾昱投资合伙企业（有限合伙）	43,001,492	2.44
6	横琴广金美好基金管理有限公司-美好贝叶斯一号私募证券投资基金	23,137,887	1.32
7	广发证券资管-何娟-广发资管申鑫利 10 号单一资产管理计划	19,532,788	1.11
8	横琴广金美好基金管理有限公司-广金美好科新二十号私募证券投资基金	13,528,822	0.77
9	佳都科技集团股份有限公司-2021 年员工持股计划	12,000,000	0.68
10	华美国际投资集团有限公司-华美智能成长 1 号私募证券投资基金	11,950,800	0.68

(10) 中证投资

根据中证投资的营业执照、公司章程，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，中证投资的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，中证投资的基本情况如下：

名称	中信证券投资有限公司
统一社会信用代码	91370212591286847J
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
住所	青岛市崂山区深圳路 222 号国际金融广场 1 号楼 2001 户
法定代表人	方浩
注册资本	1,700,000 万元
成立日期	2012 年 04 月 01 日
营业期限	2012 年 04 月 01 日至无固定期限
经营范围	金融产品投资，证券投资，股权投资（以上范围需经中国证券投资基金业协会登记，未经金融监管部门依法批准，不得从事向公众吸收存款、融资担保、代客理财等金融服务）。（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）

截至本补充法律意见书出具之日，中证投资的出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	中信证券	1,700,000.00	100.00
合计		**1,700,000.00**	**100.00**

(11) 金石智娱

根据金石智娱的营业执照、工商登记资料，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，金石智娱的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，金石智娱的基本情况如下：

名称	金石智娱股权投资（杭州）合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330102MA27YYYYXU
企业类型	有限合伙企业
住所	浙江省杭州市萧山区闻堰街道湘湖金融小镇二期西区块 10 号楼 128 室
执行事务合伙人	金石沣沨投资管理（杭州）有限公司
注册资本	117,500 万元
成立日期	2016 年 10 月 31 日
营业期限	2016 年 10 月 31 日至无固定期限
经营范围	服务：股权投资，股权投资管理及相关咨询服务。（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）（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）

截至本补充法律意见书出具之日，金石智娱的出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	广东省基础设施投资基金管理有限责任公司	50,000.00	42.55
2	光控智娱产业投资基金（横琴）合伙企业（有限合伙）	20,350.00	17.32
3	徐波	20,000.00	17.02
4	广州国资国企创新投资基金合伙企业（有限合伙）	5,000.00	4.26
5	江浩然	5,000.00	4.26
6	李丹	4,000.00	3.40
7	完永东	3,000.00	2.55
8	张林昌	3,000.00	2.55
9	新余高新区泽润投资管理有公司	3,000.00	2.55
10	南通衡麓泰富投资中心（有限合伙）	1,350.00	1.15

序号	股东姓名/名称	出资额（万元）	出资比例（%）
11	王华君	1,350.00	1.15
12	王安安	1,350.00	1.15
13	金石沣沨投资管理（杭州）有限公司	100.00	0.09
合计		**117,500.00**	**100.00**

(12) 珠海境成聚成

根据珠海境成聚成的营业执照、合伙协议，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，珠海境成聚成的出资情况发生变更。截至本补充法律意见书出具日，珠海境成聚成的基本情况如下：

名称	珠海横琴境成聚成创业投资基金（有限合伙）
统一社会信用代码	91440400MA53Y75W77
企业类型	有限合伙企业
住所	珠海市横琴新区环岛东路 3018 号 2303 办公-5
执行事务合伙人	珠海横琴境成志华投资企业（有限合伙）
注册资本	37,380 万元
成立日期	2019 年 10 月 25 日
营业期限	2019 年 10 月 25 日至 2027 年 10 月 25 日
经营范围	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）

截至本补充法律意见书出具之日，珠海境成聚成的出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	珠海横琴境成志华投资企业（有限合伙）	普通合伙人	380.00	1.02
2	深圳市时代财富投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	26.75
3	北京明润广居投资有限责任公司	有限合伙人	9,000.00	24.08
4	广州浩瀚投资运营合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	8,500.00	22.74
5	珠海横琴璟晖创业投资基金（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	13.38
6	珠海毅开创业投资基金（有限合伙）	有限合伙人	1,500.00	4.01

序号	合伙人姓名/名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
7	焯裕实业（广州）有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.68
8	珠海横琴鑫晟泽创业投资基金（有限合伙）	有限合伙人	1,000.00	2.68
9	广东中油洁能投资有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.68
合计			**37,380.00**	**100.00**

截至本补充法律意见书出具之日，除上述变化外，发行人现有股东基本信息未发生其他变化。发行人现有股东人数、住所、出资比例符合《公司法》等有关法律、行政法规和规范性文件的规定。

（二） 员工持股计划

1. 设立背景

为激励为发行人发展做出重大贡献的员工，并吸引市场上的人才，发行人根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，制定员工持股计划。

2. 具体人员构成

根据员工持股平台的工商登记资料、现行有效的合伙协议、员工持股平台合伙人填写的调查问卷、发行人的员工花名册、激励对象的劳动合同、顾问协议及发行人的说明和承诺，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，员工持股平台的具体人员构成发生如下变化，该等变化均系因员工离职而进行的份额回购所致：

(1) 上海驰鉴

根据上海驰鉴的工商登记资料、现行有效的合伙协议、上海驰鉴合伙人填写的调查问卷、发行人的员工花名册、激励对象的劳动合同及发行人的说明和承诺，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，离职员工陈婷将其持有的上海驰鉴的出资额转让至普通合伙人张顺。截至本补充法律意见书出具之日，上海驰鉴的具体人员构成情况如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	任职情况	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张顺	普通合伙人	首席架构师	0.1227	24.9137
2	邹平	有限合伙人	监事、副总裁	0.06	12.1827
3	薛少飞	有限合伙人	研发总监、核心技术人员	0.0535	10.8629
4	李春梅	有限合伙人	副总裁	0.0482	9.7868
5	许正	有限合伙人	副总裁	0.0402	8.1624
6	明亮	有限合伙人	副总裁	0.0268	5.4416
7	陈淼	有限合伙人	乐驾科技商务总监	0.0201	4.0812
8	董鑫	有限合伙人	产品总监	0.0201	4.0812
9	朱苏	有限合伙人	高级研发工程师	0.01	2.0305
10	施宋磊	有限合伙人	商务总监	0.008	1.6244
11	张东	有限合伙人	资深研发工程师	0.0067	1.3604
12	李潇怡	有限合伙人	高级研发经理	0.0067	1.3604
13	樊理	有限合伙人	商务总监	0.0067	1.3604
14	项煦	有限合伙人	高级研发工程师	0.0054	1.0964
15	石开宇	有限合伙人	高级研发工程师	0.0054	1.0964
16	唐健	有限合伙人	高级研发工程师	0.005	1.0152
17	曾昭凤	有限合伙人	资深架构师	0.005	1.0152
18	李豪	有限合伙人	研发工程师	0.004	0.8122
19	陈苇珍	有限合伙人	IOT 事业部总经理助理	0.004	0.8122
20	杨吉	有限合伙人	研发总监	0.004	0.8122
21	王瑾	有限合伙人	法务总监	0.004	0.8122
22	祝迎君	有限合伙人	商务总监	0.004	0.8122
23	徐俊峰	有限合伙人	资深研发工程师	0.0033	0.6701
24	郭嘉祺	有限合伙人	研发工程师	0.0033	0.6701
25	甘津瑞	有限合伙人	研发总监	0.0027	0.5482
26	蒋子缘	有限合伙人	资深研发工程师	0.0027	0.5482
27	陈福松	有限合伙人	资深研发工程师	0.0027	0.5482
28	宋成飞	有限合伙人	高级研发经理	0.0027	0.5482
29	董芳芳	有限合伙人	资深产品经理	0.002	0.4061
30	王晓山	有限合伙人	证券事务代表	0.0013	0.2640
31	王娟	有限合伙人	财务经理	0.0013	0.2640

(2) 西藏琅贤驰

根据西藏琅贤驰的工商登记资料、现行有效的合伙协议、西藏琅贤驰合伙人填写的调查问卷、发行人的员工花名册、激励对象的劳动合同及发行人的说明和承诺，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，离职员工周晨将其持有的西藏琅贤驰的出资额转让至普通合伙人张顺。截至本补充法律意见书出具之日，西藏琅贤驰的具体人员构成情况如下[1]：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	任职情况	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张顺	普通合伙人	首席架构师	0.042498	10.0484
2	郭浩然	有限合伙人	外部顾问	0.08688	20.5422
3	刘长春	有限合伙人	外部顾问	0.066935	15.8263
4	郎海舰	有限合伙人	驰必准总经理	0.040899	9.6703
5	管乐[2]	有限合伙人	离职员工	0.020818	4.9223
6	朱钦佩	有限合伙人	资深研发工程师	0.013756	3.2525
7	谭天	有限合伙人	研发专家	0.013387	3.1653
8	黄厚军	有限合伙人	资深研发工程师	0.012791	3.0243
9	周鹏	有限合伙人	资深研发工程师	0.010163	2.4030
10	宋碧霄	有限合伙人	项目总监	0.010163	2.4030
11	林永楷	有限合伙人	资深研发工程师	0.008825	2.0866
12	徐俊峰	有限合伙人	资深研发工程师	0.007151	1.6908
13	陆峰	有限合伙人	研发总监	0.007028	1.6617
14	朱子清	有限合伙人	资深运维工程师	0.006767	1.6000
15	张瑜	有限合伙人	高级产品经理	0.006352	1.5019
16	杨吉	有限合伙人	研发总监	0.006024	1.4243
17	祝伊军	有限合伙人	高级产品经理	0.005478	1.2952
18	甘津瑞	有限合伙人	研发总监	0.005355	1.2662
19	董芳芳	有限合伙人	资深产品经理	0.005355	1.2662
20	袁伟杰	有限合伙人	高级研发工程师	0.005355	1.2662
21	肖通	有限合伙人	高级产品经理	0.00347	0.8205
22	何骏臣	有限合伙人	高级商务经理	0.003347	0.7914

[1] 截至本补充法律意见书出具日，西藏琅贤驰关于合伙人的工商变更登记正在办理过程中，且员工持股平台执行事务合伙人张顺根据合伙份额转让协议的约定尚未向离职员工支付转让价款。

[2] 管乐于 2018 年 8 月于发行人处离职，根据当时有效的《苏州思必驰信息科技有限公司限制性股权激励计划》，并经发行人员工持股平台管理人同意，管理人同意保留授予管乐的激励股权。

序号	合伙人姓名	合伙人类型	任职情况	出资额（万元）	出资比例（%）
23	曹之晟	有限合伙人	资深解决方案工程师	0.003347	0.7914
24	张同祥	有限合伙人	资深产品经理	0.002678	0.6332
25	赵飞	有限合伙人	IT 经理	0.002678	0.6332
26	龚建明	有限合伙人	高级研发工程师	0.002678	0.6332
27	顾向涛	有限合伙人	高级研发工程师	0.002678	0.6332
28	于鹏伟	有限合伙人	资深产品经理	0.002678	0.6332
29	祝迎君	有限合伙人	商务总监	0.002677	0.6330
30	温亚	有限合伙人	研发经理	0.002677	0.6330
31	宋成飞	有限合伙人	高级研发经理	0.002677	0.6330
32	施淼元	有限合伙人	资深研发工程师	0.002677	0.6330
33	谢鑫	有限合伙人	架构师	0.002677	0.6330
34	刘亚祝	有限合伙人	研发工程师	0.002008	0.4748
35	陈福松	有限合伙人	资深研发工程师	0.002008	0.4748

3. 价格公允性

根据发行人提供的工商档案资料及其说明与承诺函，达孜积慧于 2015 年 9 月以 1.82 元/每 1 元注册资本的价格受让高始兴的股权，并于 2015 年 10 月、2017 年 4 月及 2018 年 5 月以 1 元/每 1 元注册资本的价格增资发行人。

上述员工持股平台入股价格系出于激励员工之目的，由各方协商确定，并履行了股东会相应的决策程序，发行人已对公允价值和员工持股平台取得股权成本价格之间的差异确认了股份支付，入股价格不存在明显异常。

4. 员工持股计划章程或者协议约定情况

2020 年 5 月 1 日， 思必驰有限召开股东会，全体股东一致同意通过《2020 年限制性股权激励计划》及《经修订及重述的 2015 年限制性股权激励计划》（以下合称“股权激励计划” ）， 前述审议通过的股权激励计划主要明确了授予安排、股权激励计划的管理、限制性股权的授予前提、激励对象的资格条件、限制性股权的权利、限制性股权的锁定期及调整机制、限制性股权的收回、限制性股权的收益实现等内容。 发行人根据股权激励计划约定与激励对象签订限制性股权激励认购协议。

此外，作为员工持股平台的合伙人，激励对象亦签署了《合伙协议》，对合伙企业事务执行、入伙、退伙、转让等一般性条款予以约定。

5. 员工减持承诺情况、备案情况

自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，员工持股平台的减持承诺情况及备案情况未发生变化。

6. 规范运行情况

根据达孜积慧的工商登记资料及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，达孜积慧及其上层有限合伙人珠海康驰、珠海傲驰、珠海奥驰、西藏琅贤驰、上海驰鉴均为发行人为实施员工持股计划而设立的员工持股平台，除持有发行人股份外，未开展其他经营活动。达孜积慧及其上层有限合伙人珠海康驰、珠海傲驰、珠海奥驰、西藏琅贤驰、上海驰鉴均已依照《合伙企业法》和合伙协议的规定就增资、财产份额转让、激励股权回购等事项与相关方签署协议，并履行了相应的内部决策程序，达孜积慧及其上层有限合伙人珠海康驰、珠海傲驰、珠海奥驰、西藏琅贤驰、上海驰鉴不存在因开展违法经营或其他违法活动而受到主管部门处罚的情形。

基于上述，本所认为，发行人员工持股计划实施合法合规，不存在损害发行人利益的情形，符合《证券期货法律适用意见第 17 号》第五条的相关要求。

（三） 股东人数是否超过200人

根据发行人提供的股东名册、机构股东公司章程及合伙协议、私募投资基金备案证明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本所认为，发行人股东穿透核查后的股东数量为 54 人，不存在股东数量超过 200 人的情形。

（四） 发行人的控股股东、实际控制人

1. 控股股东

根据发行人的工商登记资料、股东名册及发行人的说明和承诺，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的股权结构较为分散，公司各股东的持股比例均未超过 30%，发

行人任何单一股东所享有的表决权均无法对股东大会或对股东大会决议产生重大影响，因此，发行人仍无控股股东。

2. 实际控制人

截至本补充法律意见书出具之日，发行人的共同实际控制人仍为高始兴、俞凯，最近二年未发生变更。

六、 发行人的股本及其演变

（一） 发行人的股权变动情况

根据发行人的工商登记资料、《公司章程》及股东名册，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人的股权结构未发生变化。

（二） 发行人股份质押情况

根据发行人股东签署的调查问卷、发行人提供的工商登记资料与发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本补充法律意见书出具之日，不存在发行人股东将其持有的发行人股份进行质押的情形。

七、 发行人的业务

（一） 经营范围和经营方式

根据《更新后审计报告》《招股说明书（申报稿）》、发行人及其子公司持有的现行有效的营业执照、《公司章程》以及发行人的说明和承诺并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询。发行人及其子公司的业务与营业执照所记载的经营范围相符，符合相关法律法规的规定。自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人的经营范围和经营方式未发生变化。本所认为，发行人及其子公司的经营范围和经营方式符合相关中国境内法律、行政法规和规范性文件的规定。

（二） 在中国大陆以外的经营活动

根据《更新后审计报告》《招股说明书（申报稿）》及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在中国大陆以外的经营活动。

（三） 业务变更情况

根据发行人的说明和承诺、发行人及其子公司的工商登记材料，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，发行人的主营业务为提供智能人机交互软件产品、软硬一体化人工智能产品以及对话式人工智能技术服务，最近二年主营业务未发生重大变化。

（四） 主要业务资质和许可

根据发行人提供的资质证书及发行人的说明和承诺，自 2022 年 7 月 1 日至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司的主要经营许可、资质及认证情况因新增取得、证照续展或信息变更等原因发生变化。截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司取得的主要业务资质和许可详见本补充法律意见书“附件一：主要业务资质和许可”。

除《律师工作报告》正文“二十一、诉讼、仲裁或行政处罚”所述情形外，根据发行人主管部门出具的合规证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统、主管部门网站查询，发行人及其子公司报告期内不存在其他因未取得资质开展经营而受到行政处罚的情形。

综上，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，除上述情形外，发行人及其子公司已取得开展主营业务所需的主要业务资质和许可，报告期内不存在其他因未取得资质开展经营而受到行政处罚的情形。

（五） 发行人的主营业务突出

根据《招股说明书（申报稿）》《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，发行人 2022 年度、2021 年度和 2020 年度的主营业务收入分别为 42,320.57 万元、30,743.31 万元和 23,656.98 万元，分别占同期发行人营业收入的 100.0000%、100.0000%和 99.9349%，发行人报告期内营业收入主要来源于其主营业务收入，发行人的主营业务突出。

（六） 发行人的持续经营能力

根据《招股说明书（申报稿）》《更新后审计报告》、发行人及其子公司现行有效的营业执照及发行人的说明和承诺，并经本所律师对发行人财务负责人进行访谈，发行人依法存续，发行人的主要财务指标良好，不存在不能支付到期债务的情况，不存在影响其持续经营的法律障碍。

（七） 合作研发情况

根据发行人的说明和承诺及《招股说明书（申报稿）》，并经本所律师对发行人首席科学家、知识产权业务员进行访谈，发行人履行中的合作研发项目仍为“上海交通大学-思必驰智能人机交互联合实验室”。发行人现有部分核心产品涉及上述合作研发项目所产生的知识产权，但该等核心产品在发行人全部核心产品中所占比例较低。具体情况详见《律师工作报告》正文“八、发行人的业务”之“（七）合作研发情况”。

八、 关联交易及同业竞争

（一） 关联方

根据《公司法》《科创板上市规则》等法律法规以及规范性文件的有关规定、《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，并经本所律师查阅发行人及其实际控制人、持有发行人 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员等相关主体签署的调查问卷，登录国家企业信用信息公示系统等网站查询，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的主要关联方包括：

1. 控股股东、实际控制人及其一致行动人

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人无控股股东，发行人实际控制人为高始兴及俞凯，其基本情况详见《律师工作报告》正文“六、发起人和股东”。实际控制人的一致行动人为林远东及达孜积慧。

2. 直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人、法人或其他组织

截至 2022 年 12 月 31 日，直接持有发行人 5%以上股份的股东为达孜积慧、阿里网络、高始兴、俞凯、启迪创新、苏州联想之星，分别直接持有发行人 5,105.9880 万元、4,759.0920 万元、4,150.2600 万元、2,865.2040 万元、2,069.4600 万元、1,877.3640 万元

的股份，分别占发行人股份总额的 14.1833%、13.2197%、11.5285%、7.9589%、5.7485%、5.2149%。

此外，珠海康驰通过持有达孜积慧 45.1057%的合伙份额从而间接持有发行人 6.3975%，天津联想之星通过直接持有苏州联想之星 99%的合伙份额从而间接持有发行人 5.1628%的股份；联想控股股份有限公司通过其全资子公司天津联想之星、西藏联科投资有限公司股权间接持有苏州联想之星 100%的合伙份额从而间接持有发行人 5.2149%的股份。淘宝（中国）软件有限公司通过直接持有阿里网络 57.5947%的股权从而间接持有发行人 7.6138%的股份；Taobao China Holding Limited 通过直接持有淘宝（中国）软件有限公司、浙江天猫技术有限公司 100%的股权从而间接持有发行人 12.3393%的股份；Taobao Holding Limited 通过直接持有 Taobao China Holding Limited 100%的股权从而间接持有发行人 12.3393%的股份；Alibaba Group Holding Limited 通过直接持有 Taobao Holding Limited 100%的股权、间接持有 Alibaba.com China Limited 100%股权从而间接持有发行人 13.2197%的股份。

3. **控股股东、实际控制人控制的其他企业**

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人无控股股东，发行人实际控制人高始兴及俞凯不存在直接或间接控制的法人或其他组织。

4. **直接持有发行人 5%以上股份的非自然人股东直接或间接控制的其他企业**

截至 2022 年 12 月 31 日，直接持有发行人 5%以上股份的非自然人股东直接持股且纳入其合并报表范围的主要企业如下：

关联方名称	关联关系
杭州阿里巴巴供应链管理有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州淘宝营销管理有限公司	阿里网络直接控制的企业
阿里（四川）网络技术有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州源猫电子商务有限公司	阿里网络直接控制的企业
北京先声互联科技有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州源牛电子商务有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州溢六发发广告有限公司	阿里网络直接控制的企业
浙江萌萌春信息科技有限公司	阿里网络直接控制的企业

关联方名称	关联关系
友盟同欣（北京）科技有限公司	阿里网络直接控制的企业
北京雅观科技有限公司	阿里网络直接控制的企业
深圳市一达通企业服务有限公司	阿里网络直接控制的企业
北京长亭未来科技有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州信投信息技术有限公司	阿里网络直接控制的企业
北京九州云腾科技有限公司	阿里网络直接控制的企业
浙江阿里巴巴货通天下供应链管理有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州数智小满信息技术有限公司	阿里网络直接控制的企业
上海菜菜超市有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州阿里巴巴智融数字技术有限公司	阿里网络直接控制的企业
上海涓选电子商务有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州壹陆捌捌采建电子商务有限公司	阿里网络直接控制的企业
深圳爱优品电子商务有限公司	阿里网络直接控制的企业
浙江淘特软件有限公司	阿里网络直接控制的企业
深圳市小满科技有限公司	阿里网络直接控制的企业
上海德峨实业发展有限公司	阿里网络直接控制的企业
浙江一锤定音科技有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州溢六发发电子商务有限公司	阿里网络直接控制的企业
上海沃易智信息技术有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州一六发发超工电子商务有限公司	阿里网络直接控制的企业
杭州玖联信息科技有限公司	阿里网络直接控制的企业

注：上述阿里网络直接控制且纳入阿里网络合并报表范围内的企业，其直接或间接控制的其他企业亦属于发行人的关联方。

除上述情形外，直接持有发行人 5%以上股份的其他非自然人股东不存在其直接或间接控制的其他企业。

5. 发行人的董事、监事、高级管理人员

发行人董事、监事、高级管理人员的具体情况，详见本补充法律意见书正文“十四、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化”。

6. 前述自然人关系密切的家庭成员，及所有关联自然人直接或间接控制的，或担

任董事、高级管理人员的企业

上述列示的发行人实际控制人、直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人、发行人董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员为发行人的关联方。关系密切的家庭成员，包括配偶、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。

根据发行人董事、监事、高级管理人员签署的调查问卷，并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，除上述列示的关联方外，发行人实际控制人、直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人、发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员直接或间接控制的，或由前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的其他企业如下：

关联方名称	关联关系
苏州鸣斯凯商贸有限公司	雷雄国持有 100%股权
深圳市启讯信息科技有限公司	雷雄国关系密切的家庭成员持有 100%股权，并担任法定代表人、总经理、执行董事、监事
上海悠尼孔商务咨询中心	孔令国关系密切的家庭成员控制的个人独资企业
宁波梅山保税港区宁芯创业投资管理合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京和利天乾创业投资管理有限公司	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京和利告子股权投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
宁波梅山保税港区禾芯投资管理合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京和利尽心股权投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京埃迪卡拉半导体产业投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京和利离娄股权投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京智芯驰创业投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
国调国信	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京浦口开发区战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京浦口开发区高科技产业投资基金合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京和利万章创业投资管理合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
南京智芯爱创业投资合伙企业（有限合	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业

关联方名称	关联关系
伙）	
南京智奕行创业投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员实际控制的企业
北京点援创新技术有限公司	米昕持有 51%股权
北京点援创新科技中心（有限合伙）	米昕持有 67%合伙份额，并担任执行事务合伙人
江苏威晶材料科技有限公司	米昕实际控制的企业
北京点援腾远科技有限公司	米昕持有 51%股权
北京百望山咨询管理中心（有限合伙）	刘维持有 99.9001%合伙份额，并担任执行事务合伙人
北京贝叶斯创管理咨询中心（有限合伙）	刘维持有 70.00%合伙份额，并担任执行事务合伙人
北京百望众合咨询管理中心（有限合伙）	刘维持有 60.00%合伙份额，并担任执行事务合伙人
红蓝中康医学技术（北京）有限公司（2013 年 10 月 9 日被吊销）	邹平持有 67%股权
青岛海尔生物医疗股份有限公司	邹平关系密切的家庭成员担任独立董事
海南畅心健康管理有限责任公司	邹平关系密切的家庭成员持有 100%股权并担任执行董事兼总经理
北京世纪华赞医院管理有限公司	邹平关系密切的家庭成员担任董事长
辽宁金泰克医疗有限公司	邹平关系密切的家庭成员担任董事
北京世纪华赞信息技术集团有限公司	邹平关系密切的家庭成员担任董事
北京慈融医养投资管理有限公司	邹平关系密切的家庭成员持有 51%股权
北京核新科技有限公司	邹平关系密切的家庭成员持有 51%股权
北京麦迪凯投资咨询有限公司（2007 年 1 月 10 日被吊销）	邹平关系密切的家庭成员担任执行董事兼总经理
北京万友伟业科技有限公司（2018 年 12 月 16 日被吊销）	邹平关系密切的家庭成员担任执行董事且邹平及其关系密切的家庭成员合计持有 66.66%股权
宁波翘楚创业投资管理合伙企业（有限合伙）	伊恩江持有 99%合伙份额
佳木斯盈润能源投资股份有限公司（2019 年 6 月 26 日被吊销）	伊恩江关系密切的家庭成员担任董事
北京源清博众咨询中心（有限合伙）	程鹏持有 95%合伙份额
海南午未企业管理有限公司	程鹏持有 80%股权

发行人董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员担任董事、高级管理人员的除发行人及其子公司以外的法人或其他组织的情况，详见本补充法律意见书正文“十四、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化”之“（一）发行人现任董事、监事及高级管理人员的任职及兼职情况”。

7. 发行人的子公司、分公司、参股公司

截至本补充法律意见书出具之日，发行人共有 19 家子公司、分公司及参股公司。自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人未新增子公司、分公司、参股公司。

8. 其他主要关联方

(1) 报告期内曾任董事、监事及高级管理人员的人员

关联方名称	关联关系
王明耀	报告期内曾担任过思必驰董事，系投资人委派董事
谢鹰	报告期内曾担任过思必驰董事，系投资人委派董事
杜冰	报告期内曾担任过思必驰董事，系投资人委派董事
吴小珍	报告期内曾担任过思必驰董事
盛刚	报告期内曾担任过思必驰董事，系投资人委派董事
宣艳	报告期内曾担任过思必驰董事，系投资人委派董事
BIAO ZHANG（张飚）	报告期内曾担任过思必驰董事，系投资人委派董事
张小敏	报告期内曾担任过思必驰监事
薛峰	报告期内曾担任过思必驰监事，系投资人委派监事
初敏	报告期内曾担任过思必驰高级管理人员

上述人员关系密切的家庭成员，包括配偶、年满十八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，亦为发行人曾经存在的关联方。

(2) 报告期内曾与发行人存在关联关系的主要关联法人

关联方名称	关联关系
浙江天猫技术有限公司	报告期内曾间接持有发行人 5%以上股份
曲水康河源创业投资管理合伙企业（有限合伙）	高始兴报告期内曾持有 46.8350%合伙份额，曾为执行事务合伙人；俞凯报告期内曾持有 53.1650%合伙份额
苏州驰星投资管理有限公司	高始兴报告期内曾任董事
北京先声智能科技有限公司	高始兴报告期内曾任董事、历史董事王明耀报告期内曾任董事
苏州交驰企业管理合伙企业（有限合伙）	俞凯报告期内曾持有 60%合伙份额并担任执行事务合伙人
苏州核数聚信息科技有限公司	俞凯报告期内曾任董事长；报告期内历史监事张小敏任总经理、持股 42.00%

关联方名称	关联关系
深圳市群慧投资合伙企业（有限合伙）	周伟达报告期内曾持有 50%合伙份额；雷雄国报告期内曾持有 50%合伙份额并担任执行事务合伙人；发行人报告期内注销的子公司慧声科技的重要股东，曾持有慧声科技 10%股权
广州万之象物流有限公司	陈英杰报告期内曾任董事
上海安鲜达供应链管理有限公司	陈英杰报告期内曾任董事
上海安鲜达物流科技有限公司	陈英杰报告期内曾任董事
浙江未来酒店网络技术有限公司	陈英杰报告期内曾任董事
上海易果电子商务有限公司	陈英杰报告期内曾任董事
广州探迹科技有限公司	陈英杰报告期内曾任董事；报告期内历史董事谢鹰报告期内曾任董事
杭州雁渡寒潭文化创意工作室	陈英杰报告期内曾持有 100%股权，陈英杰报告期内曾任董事
同利创业投资有限公司	孔令国报告期内曾任董事长兼总经理
鸣岐科技有限公司	孔令国报告期内曾持有 100%股权
南京绿芯集成电路有限公司	孔令国报告期内曾任董事
南京百识电子科技有限公司	孔令国报告期内曾任董事
南京和利智芯集成电路产业投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员报告期内实际控制
南京浦和华宜芯股权投资合伙企业（有限合伙）	孔令国关系密切的家庭成员报告期内实际控制
上海舜寻商务咨询中心	孔令国关系密切的家庭成员报告期内实际控制
达孜县毕威创业投资管理中心（有限合伙）	刘维报告期内曾持有 70%合伙份额并担任执行事务合伙人
北京牛投科技有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
无锡红土创业投资有限公司	伊恩江报告期内曾任董事兼总经理
南京创新红土创业投资有限公司	伊恩江报告期内曾任董事兼总经理
中曼石油天然气集团股份有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
苏州尚响农业服务有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
江苏天常复合材料有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
大河宝利材料科技（苏州）有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
南京猫酷科技股份有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
浙江长兴红土创业投资管理有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
苏州汇丰材料科技股份有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
广德天运新技术股份有限公司	伊恩江报告期内曾任董事
宁波清扬创业投资管理合伙企业（有限合伙）	伊恩江报告期内曾任执行事务合伙人、曾持有 1%合伙份额
鹰潭红土翘楚创业投资管理有限合伙企业	伊恩江报告期内曾任执行事务合伙人、曾持有 1%合伙份额

关联方名称	关联关系
宁波润悦创业投资管理合伙企业（有限合伙）	伊恩江报告期内曾任执行事务合伙人、曾持有 1%合伙份额
北京联飞翔科技股份有限公司	程鹏报告期内曾任董事
杭州天谷信息科技有限公司	程鹏报告期内曾任董事
广州丽晶软件科技股份有限公司	程鹏报告期内曾任董事
北京煦联得节能科技股份有限公司	程鹏报告期内曾任董事
广州美骑网络科技股份有限公司	程鹏报告期内曾任董事
苏州赛驰企业管理服务有限公司	陈巧云报告期内曾任执行董事兼总经理
机器之心（北京）科技有限公司	历史董事王明耀担任董事
北京联想之星投资管理有限公司	历史董事王明耀担任经理、董事
上海智臻智能网络科技股份有限公司	历史董事谢鹰担任董事

(3) 其他主要关联方

关联方名称	关联关系
上海创趣投资合伙企业（有限合伙）	高始兴持股 45%；俞凯持股 45%；均为有限合伙人
苏州驰星睿启投资管理合伙企业（有限合伙）	高始兴及俞凯通过上海创趣投资合伙企业（有限合伙）间接持有 89.1%合伙份额
统一通信（苏州）有限公司	发行人子公司驰必准的重要股东，持有驰必准 30%股权
上海芯远企业管理合伙企业（有限合伙）	发行人子公司深聪半导体的重要股东，持有深聪半导体 16.25%股权
深圳市橙彩科技有限公司	发行人子公司深圳车萝卜的重要股东，持有深圳车萝卜 40%股权
深圳市顺水孵化管理有限公司	发行人报告期内注销的子公司慧声科技的重要股东，曾持有慧声科技 30%股权

9. 报告期内注销或转让的重要关联方

(1) 报告期内注销的重要关联方

根据发行人董事、监事、高级管理人员出具的调查问卷、工商注销证明文件及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，发行人报告期内注销的重要关联方如下：

关联方名称	关联关系	核准注销批文	注销原因	人员、资产处置情况
方天星辰	报告期内注销的子公司	公司准予注销登记通知书	未实际开展业务	不存在人员、资产
慧声科技	报告期内注销的子公司	企业注销通知书	业务经营未达预期	除转入发行人的人员外，其余人员已离职；慧声科技剩余存货已

关联方名称	关联关系	核准注销批文	注销原因	人员、资产处置情况
				转让给发行人
苏州睿思通	报告期内注销的参股公司	公司准予注销登记通知书	投资平台	不存在人员、资产
曲水康河源创业投资管理合伙企业（有限合伙）	报告期内高始兴和俞凯共同控制的公司	准予注销登记通知书	未实际开展业务	不存在人员、资产

根据发行人实际控制人出具的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统、中国裁判文书网等查询，上述注销关联方不存在重大违法违规行为，注销原因合理，已完成工商注销程序，不构成实际控制人的重大违法违规行为，不影响发行人董事、高级管理人员的任职资格。

根据《审计报告》及发行人实际控制人出具的说明和承诺，上述注销关联方与发行人不存在关联交易非关联化的特殊安排。

(2) 报告期内转让的重要关联方

根据《审计报告》、麦吉科技的工商登记资料及发行人的说明和承诺，麦吉科技系苏州萝卜报告期内持股50%的子公司（对应麦吉科技25万元注册资本，均未实际缴纳）。出于商业战略布局的考虑，苏州萝卜及北京数字未来科技有限公司将其持有的麦吉科技全部股权转让给陈剑、王洪锋及商继军。

2020年3月16日，麦吉科技召开股东会并作出决议，同意：(1)苏州萝卜将其持有的麦吉科技 5%的股权（对应 2.5 万元注册资本）无偿转让给陈剑，将其持有的麦吉科技 35%的股权（对应 17.5 万元注册资本）无偿转让给王洪峰；将其持有的麦吉科技 10%的股权（对应 5 万元注册资本）无偿转让给商继军；(2) 北京数字未来科技有限公司将其持有的麦吉科技 50%的股权（对应 25 万元注册资本）无偿转让给陈剑。2020 年 3 月，苏州萝卜与陈剑、王洪锋及商继军签署《股权收购协议》，约定陈剑、王洪锋及商继军以 0 元价格受让苏州萝卜持有的麦吉科技股权。2020 年 4 月 17 日，麦吉科技就上述股权变更事项完成了工商登记变更。

经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本补充法律意见书出具之日，麦吉科技的基本情况如下：

<table>
<tr><td>名称</td><td colspan="4">北京纽曼麦吉工场科技有限公司</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="4">91110114MA01GJQJ84</td></tr>
<tr><td>类型</td><td colspan="4">有限责任公司（自然人投资或控股）</td></tr>
<tr><td>住所</td><td colspan="4">北京市昌平区回龙观镇龙域中街 1 号院 1 号楼 1 单元 517</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td colspan="4">陈剑</td></tr>
<tr><td>注册资本</td><td colspan="4">50 万元</td></tr>
<tr><td>成立日期</td><td colspan="4">2019 年 1 月 4 日</td></tr>
<tr><td>营业期限</td><td colspan="4">2019 年 1 月 4 日至无固定期限</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="4">技术服务、技术转让、技术开发、技术推广、技术咨询；基础软件服务、应用软件服务（不含医用软件）；软件开发；产品设计；计算机系统服务；云计算中心（PUE 值在 1.4 以下）；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、机械设备；货物进出口、技术进出口。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）</td></tr>
<tr><td rowspan="5">持股情况</td><td>序号</td><td>股东名称</td><td>认缴出资额（万元）</td><td>出资比例（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td>陈剑</td><td>27.50</td><td>55.00</td></tr>
<tr><td>2</td><td>王洪锋</td><td>17.50</td><td>35.00</td></tr>
<tr><td>3</td><td>商继军</td><td>5.00</td><td>10.00</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>50.00</td><td>100.00</td></tr>
</table>

根据股权收购协议、麦吉科技转让时的财务报表及发行人的说明和承诺，本次转让系双方的真实意思表示，转让对价系根据各方协商确定，定价公允，截至麦吉科技股权转让时，麦吉科技注册资本均尚未实缴。

根据《审计报告》及发行人的说明和承诺，并经本所律师访谈发行人主要客户湖南纽思曼存储科技有限公司并登录国家企业信用信息公示系统查询，上述麦吉科技股权受让方陈剑、王洪锋及商继军未在发行人主要客户、供应商中直接持股，与发行人或发行人的主要客户及供应商不存在可能导致利益输送的特殊关系；自苏州萝卜及北京数字未来科技有限公司转让麦吉科技后，麦吉科技未与发行人发生任何交易，不存在关联交易非关联化的安排。

（二） 关联交易

根据《更新后审计报告》、发行人提供的关联交易相关协议及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，发行人报告期内与关联方之间发生的主要关联交易的具体情况如下：

(1) 重大[3]经常性的关联交易

（i）采购商品或接受劳务

单位：万元

关联方	交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
统一通信（苏州）有限公司	通信资源	2,158.93	579.70	442.44
联通智网	流量服务包、芯片	0.58	18.13	78.92
苏州交驰	技术服务	-	46.96	62.19
	计算资源	534.25	688.20	555.64
苏州核数聚信息科技有限公司	语音标注及数据采集服务	799.72	834.13	920.70
合计		**3,493.48**	**2,167.12**	**2,059.89**

报告期内，发行人存在关联采购的情况，主要为购买通信资源、计算资源和语音标注及数据采集服务。报告期内关联采购合计金额分别为 2,059.89 万元、2,167.12 万元和 3,493.48 万元，其中计入成本的金额为 619.82 万元、776.44 万元和 2,321.35 万元，占当期营业成本的比例分别为 8.65%、6.03%和 13.03%。

统一通信（苏州）有限公司作为基础通信服务商，对外销售通信资源。驰必准主营业务为向客户提供智能外呼技术服务等，其向统一通信（苏州）有限公司主要采购通信资源，双方交易主要按照通话时长确认结算费用。

联通智网为中国联合网络通信集团有限公司子公司，主要从事汽车信息化业务，发行人向其采购流量服务包以及 SIM 卡用于智能车机业务。

苏州交驰负责智研院的商业运营工作。发行人主要向苏州交驰采购高性能计算资源，发行人与其按照使用量进行费用结算。除采购计算资源外，发行人亦向苏州交驰采购部分技术服务。

苏州核数聚信息科技有限公司是一家人工智能数据资源及服务提供商，为发行人提供语音标注及数据采集服务等，发行人根据数据采集难度以及采集数量与其进行结算。

[3] 参考《上海证券交易所科创板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》并结合实际情况，公司将与关联自然人发生的成交金额在 30 万元以上的交易或与关联法人发生的成交金额占上市公司最近一期经审计总资产或市值 0.1%以上的交易，且超过 300 万元以及持续发生与公司主营业务相关的交易认定为重大关联交易。

上述交易价格参照市场价格确定，发行人与关联方之间的关联交易根据自愿、平等、互惠互利、公平公允的原则进行，不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

（ii）销售商品、提供劳务

单位：万元

关联方	交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
统一通信（苏州）有限公司	智能外呼技术服务	1,577.64	141.09	0.23
联通智网	定制开发、流量分成、软件产品	355.36	57.12	59.05
淘宝（中国）软件有限公司	定制开发、语音技术授权	0.15	-	-
斑马网络技术有限公司	定制开发、语音技术授权	386.26	379.42	366.69
浙江天猫技术有限公司	定制开发、语音技术授权	-	8.98	63.21
合计		**2,319.41**	**590.92**	**489.18**

报告期内，发行人存在关联销售的情况，主要为关联方提供定制开发及语音技术授权服务。报告期内关联销售合计金额分别为 489.18 万元、590.92 万元和 2,319.41 万元，占当期营业收入的比例分别为 2.07%、1.92%和 5.48%，交易金额占收入比重较低。

发行人通过统一通信（苏州）有限公司销售智能外呼技术服务，根据终端使用量结算清单向其收取费用。

发行人向联通智网提供语音定制开发服务并根据使用流量收取分成收入；同时，发行人亦为联通智网提供软件产品。

2019 年，发行人向淘宝（中国）软件有限公司和斑马网络技术有限公司提供语音技术授权服务并根据设备激活数量后续收取授权使用费。出于业务安排调整，淘宝（中国）软件有限公司于 2019 年末开始将其与发行人的业务合作转移至斑马网络技术有限公司。

发行人向浙江天猫技术有限公司提供语音技术授权服务，由于该客户业务发展的调整，报告期交易规模持续下降。

上述交易价格参照市场价格确定，发行人与关联方之间的关联交易根据自愿、平等、互惠互利、公平公允的原则进行，不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

（iii）关联租赁

单位：万元

关联方	交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
苏州交驰	办公场地及设施	97.35	72.95	21.13

报告期内，发行人向苏州交驰租赁使用办公场地及设施，并根据工位使用情况向其支付场地费用。

（iv）关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	2020 年
关键管理人员报酬（不含股份支付）	543.89	692.58	510.00
关键管理人员报酬（股份支付）	965.27	1,091.02	806.90
合计	**1,509.17**	**1,783.60**	**1,316.90**

(2) 其他一般关联交易

（i）采购商品或接受劳务

单位：万元

关联方	交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
统一通信（苏州）有限公司	软件授权服务及软件著作权	-	-	260.00
阿里网络	技术服务	0.16	3.75	-
浙江天猫技术有限公司	技术服务	1.75		
爱医声	技术服务	-	7.96	-
上海智臻智能网络科技股份有限公司	技术服务	-	36.86	-
先声科技	技术服务	-	0.19	-

2020 年，发行人向统一通信（苏州）有限公司支付 260 万元购买人工智能话术编辑软件对应的软件著作权，基于该技术与发行人人工智能语音语言技术开发用于发行人智能外呼技术服务业务，相关软件著作权作价已经江苏中企华中天资产评估有限公司评估并出具苏中资咨报字（2022）第 0215 号《财产权益价值咨询报告》。

除上述交易，报告期内，发行人向其他关联方主要采购零星技术服务，金额较小。

（ii）销售商品、提供劳务

单位：万元

关联方	交易内容	2022 年	2021 年	2020 年
苏州交驰	智能硬件	4.88	0.11	0.91
上海交通大学苏州人工智能研究院	智能硬件	-	2.45	-
先声科技	技术服务	-	-	5.19
苏州核数聚信息科技有限公司	智能硬件	-	0.11	-
和利创业投资管理（苏州）有限公司	智能硬件	2.65	-	-
堆龙德庆星川创业投资管理有限公司	智能硬件	2.17	-	-
机器之心（北京）科技有限公司	智能硬件	2.65	-	-
统一通信	智能硬件产品及其他	-	4.30	-

报告期内，发行人主要向关联方出售部分硬件产品及技术服务，上述交易金额均较小，对公司业务无重大影响。

（iii）关联方资金拆借

单位：万元

关联方	拆借金额	起始日	到期日
拆入			
高始兴	50.00	2017.03.20	2020.11.16
	150.00	2018.12.19	2020.11.03
俞凯	30.00	2017.03.25	2020.11.16
拆出			
龙梦竹	50.00	2020.05.22	2021.06.30
张小敏	40.00	2019.05.31	2021.02.07
薛峰	40.00	2020.07.31	2024.07.21

报告期内，上述拆入均因发行人短期周转需要借入，报告期内均已归还。上述拆出

中，发行人向龙梦竹、张小敏及薛峰拆借为发行人向员工提供的购房借款。（发行人于2018年制定的有效期2年的《购房免息借款计划》，满足条件的员工可以向发行人申请规定额度内的免息借款，并在约定期间内归还，该计划目前已到期失效。）

(3) 报告期内公司的关联应收、应付款项情况

报告期各期末，关联方各科目余额情况如下：

（i）应收项目

单位：万元

科目	关联方	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	先声科技	-	-	1.00	0.10	1.00	0.05
应收账款	联通智网	141.63	7.08	3.61	0.18	11.16	0.56
应收账款	上海交通大学苏州人工智能研究院	-	-	-	-	-	-
应收账款	北京联想之星投资管理有限公司	-	-	-	-	-	-
应收账款	统一通信（苏州）有限公司	617.86	30.89	15.15	0.76	-	-
应收账款	浙江天猫技术有限公司	-	-	-	-	31.00	1.55
应收账款	斑马网络技术有限公司	204.93	10.25	139.47	6.97	122.27	6.11
预付款项	统一通信（苏州）有限公司	2.72	-	49.41	-	-	-
预付款项	苏州交驰	-	-	-	-	207.20	-
预付款项	阿里网络	-	-	1.00	-	-	-
其他应收款	苏州交驰	4.66	0.975	6.90	0.20	3.00	-

科目	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	上海芯远企业管理合伙企业（有限合伙）	-	-	0.05	0.01	0.05	0.00
其他应收款	深圳市群慧投资合伙企业（有限合伙）	-	-	-	-	-	-
长期应收款	龙梦竹	-	-	-	-	44.88	2.24
长期应收款	张小敏	-	-	-	-	28.81	2.88
长期应收款	薛峰	19.32	5.80	26.80	2.68	32.69	1.63

报告期内，上述往来款项因发行人正常业务开展所产生。发行人对苏州交驰的其他应收款主要系租用办公场地所支付的房租保证金，发行人对深圳市群慧投资合伙企业（有限合伙）其他应收款为慧声科技的工商开办费，金额较小且后续已结清。发行人长期应收款主要为对员工的购房无息借款，其中张小敏为公司离职员工，其在职期间向公司申请了购房借款，上述人员除薛峰尚未还款外，龙梦竹和张小敏的借款均已在报告期内还清。

（ii）应付项目

单位：万元

科目	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付账款	苏州交驰	172.46	31.69	53.51
应付账款	统一通信（苏州）有限公司	5.75	0.14	2.42
应付账款	联通智网	11.58	15.56	24.27
应付账款	苏州核数聚信息科技有限公司	230.70	307.23	168.33
应付账款	爱医声	-	3.60	-
应付账款	先声科技	-	0.20	-
应付账款	上海智臻智能网络科技股份有限公司	3.69	14.74	-

科目	关联方	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同负债	机器之心（北京）科技有限公司	-	2.65	-
其他应付款	联通智网	0.12	0.04	-
其他应付款	高始兴	3.57-	-	0.48
其他应付款	陈巧云	4.63		
其他应付款	周伟达	6.83		
其他应付款	薛峰	4.26	-	0.12
其他应付款	初敏	3.37	-	9.00
其他应付款	雷雄国	3.42	0.11	-

报告期内，上述往来款项因发行人正常业务开展所产生。上述其他应付款中，2019 年末至 2022 年末，公司对高始兴、陈巧云、周伟达、薛峰、初敏、雷雄国的人才补助款以及少量未支付的报销款，后续已支付至个人。

2021 年末及 2022 年末，公司其他应付联通智网款项为尚未结算的运营用流量卡费用。

(4) 比照关联交易披露的其他交易

除关联交易外，公司与其他阿里系公司发生的交易具体如下：

（i）销售情况

单位：万元

公司名称	交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
阿里巴巴云计算（北京）有限公司	智能外呼服务	256.80		
阿里巴巴（北京）软件服务有限公司	语音技术授权	0.19	0.19	-
浙江菜鸟供应链管理有限公司	技术服务	-	6.60	-

（ii）采购情况

单位：万元

公司名称	交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
阿里云计算有限公司	云服务	915.69	792.97	797.34
支付宝（中国）网络技术有限公司	电商平台服务费	14.57	18.63	40.79
	电商平台宣传推广费	152.55	123.32	93.07

（iii）其他交易

2021 年 9 月 29 日，发行人与钉钉（中国）信息技术有限公司签署《股权转让协议》，约定思必驰将其持有的先声科技 12.7364%的股权（对应 32.6469 万元注册资本）以 1,999.60 万元的价格全部转让给钉钉（中国）信息技术有限公司。

(5) 发行人与关联方共同投资情况

根据发行人提供的工商登记资料及发行人的说明和承诺，报告期内，发行人存在与关联方共同投资的情况，具体包括慧声科技、苏州睿思通、驰星睿远、驰星睿启、驰星泽和、深聪半导体、珠海深聪、上海深聪以及增强科技。发行人与关联方共同投资慧声科技及苏州睿思通的情况已消除。具体情况详见《补充法律意见书一》第一部分之“五、《问询函》第 18 题：关于子公司”及本补充法律意见书第二部分之“四、《首轮问询函》第 18 题：关于子公司”。

（三） 关联交易决策程序

2022 年 5 月 13 日，发行人召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于对公司报告期内关联交易予以确认的议案》，对发行人报告期内（2019 年、2020 年及 2021 年）发生的关联交易的公允性和合理性予以确认。2022 年 9 月 30 日，发行人召开了 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于对公司 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间的关联交易予以确认的议案》，对发行人 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间发生的关联交易的公允性和合理性予以确认。2022 年 6 月 22 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》。2023 年 3 月 8 日，对于超出经 2021 年年度股东大会审议通过的《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》中预计部分的关联交易，公司于 2023 年 3 月 8 日召开了第一届第十次董事会，

审议通过了《关于对公司 2022 年度关联交易超出预计部分予以确认的议案》。

发行人全体独立董事于 2022 年 4 月 28 日、2022 年 6 月 2 日、2023 年 3 月 8 日分别出具独立意见，确认：公司报告期内与关联方之间的关联交易遵循了公平、自愿、合理的原则，关联交易作价公允，不存在损害公司及非关联股东利益的情形。

发行人已专门制定《思必驰科技股份有限公司关联交易管理办法》，规定了关联股东、关联董事对关联交易的回避表决制度，明确了关联交易公允决策的程序。

（四） 减少和规范关联交易的措施

为减少并规范公司与关联方之间未来可能发生的关联交易，确保公司中小股东利益不受损害，发行人实际控制人高始兴、俞凯以及持股 5%以上的股东就规范并减少关联交易事项已分别作出了《关于规范和减少关联交易的声明与承诺》。

（五） 同业竞争

如《律师工作报告》正文“六、发起人和股东”之“（九）发行人的实际控制人”所述，发行人无控股股东，发行人实际控制人为高始兴及俞凯。

根据高始兴、俞凯签署的调查问卷，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本补充法律意见书出具之日，除发行人及其子公司外，高始兴、俞凯及其关系密切的家庭成员无控制的企业。截至本补充法律意见书出具之日，发行人与实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争的情形。

（六） 发行人对关联交易及同业竞争事项的披露

发行人上述关联交易情况及避免同业竞争的措施已在《招股说明书（申报稿）》中予以充分披露，无重大遗漏或重大隐瞒。

九、 发行人的主要财产

（一） 自有物业

根据发行人提供的不动产权证书、相关主管部门出具的不动产登记簿查询证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师现场勘察，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人房屋所有权的抵押状况发生了变化，房屋所有权上的抵押权已解除。截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司合计拥有 2 处不动产，具体情况详见本补充法律意见书“附件二：发行人及其子公司自有物业”。

根据发行人的说明和承诺及《更新后审计报告》，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司已经就上述不动产权取得权属证书，合法拥有上述房屋所有权及土地使用权，不存在产权纠纷或潜在产权纠纷。

（二） 租赁物业

根据发行人提供的房屋租赁合同、租赁物业的产权证明文件及发行人的说明和承诺，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司实际合计承租使用 18 处房产用于经营办公、住宿，具体情况详见本补充法律意见书“附件三：发行人及其子公司租赁的房产”。

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司租赁的房产存在的主要瑕疵情形如下：

1. 部分租赁房屋未办理房屋租赁备案登记

根据发行人提供的租赁备案登记文件及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，发行人及其子公司租赁的房产中 17 处未办理房屋租赁登记备案，该 17 处租赁房产的面积共计 10292.16 平方米及 21 个工位，主要用途为厂房、办公、住宅。

根据《中华人民共和国城市房地产管理法》《商品房屋租赁管理办法》，房屋租赁合同订立后 30 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；违反前述规定未办理房屋租赁登记备案的，由前述主管部门责令限期改正；个人逾期不改正的，处以 1,000 元以下罚款；单位逾期不改正的，处以 1,000 元以上 1 万元以下罚款。但是，根据《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释》和《中华人民共和国民法典》的规定，未办理房屋租赁备案登记手续不影响租赁合同的有效性。

根据发行人的说明和承诺，如果因上述租赁房产未办理租赁登记备案手续导致无法继续租赁关系，需要发行人搬迁时，发行人可以在相关区域内找到替代性的能够合法租赁的场所，该等搬迁不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，亦不会对本次发行上市造成实质性影响。

2. 部分出租方未提供不动产权证书或其他有效证明文件

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司租赁的房产中有 1 处出租方未能提供相应的不动产权证书，有 1 处房产证证载所有权人与出租方不一致，亦未能提供其他关于其有权使用及出租租赁房产的证明文件，上述 2 处租赁房产的面积共计为 65.00 平方米及 1 个工位，主要用途为住宅、办公、研发。根据《中华人民共和国城市房地产管理法》等相关法律法规及司法解释，若出租方未取得该等房产的所有权和/或出租方未取得该等房产的所有权人的授权或同意，则出租方无权出租上述房产。此种情形下，若第三方对该等租赁事宜提出异议，则可能影响发行人继续承租该等房产，但发行人仍可依据租赁合同或出租方出具的书面确认函向出租方进行索赔。

根据发行人的说明和承诺，发行人租赁上述房产主要用于给员工提供住宿，如果因上述租赁房产未取得不动产权证书或其他有效证明文件导致无法继续租赁关系，需要发行人搬迁时，发行人可以在相关区域内找到用于替代的合法租赁场所，该等搬迁不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，亦不会对本次发行上市造成实质性影响。

3. 部分租赁房产无法确认产证用途

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司租赁的房产中有 4 处的不动产权证书未载明房产用途，该等租赁房产的不动产权证书所载用途暂无法确定。该 4 处房屋租赁面积共计为 2,231.78 平方米，主要用途为办公。根据《商品房屋租赁管理办法》等相关法律法规及司法解释，改变房屋使用性质的房屋不得出租，若已违反规定，由主管部门责令限期改正，对没有违法所得的，可处以五千元以下罚款；对有违法所得的，可以处以违法所得一倍以上三倍以下，但不超过三万元的罚款。由于暂无法确定该等租赁房产的不动产权证书所载用途，上述租赁房产存在实际用途与不动产权证书所载用途不一致，被主管部门要求恢复不动产权证书所载用途的风险。

根据发行人的说明和承诺，发行人租赁上述房产主要用于办公，如果上述租赁房产因实际用途与规划用途不一致导致无法继续租赁关系，需要发行人搬迁时，发行人可以在相关区域内找到用于替代的合法租赁场所，该等搬迁不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响，亦不会对本次发行上市造成实质性影响。

发行人实际控制人高始兴、俞凯已作出承诺：“若发行人及其子公司和/或分支机构因租赁房产未办理登记备案手续、租赁房产未取得相应的不动产权证书或无法提供有权出租的其他证明文件、实际用途与不动产权证书所载用途不一致而受到相关政府主管部门的行政处罚或者产生其他损失的，本人将无条件全额承担和补偿发行人及其子公司和/或分支机构因此产生的需补缴费用或罚款等任何支出，保证发行人及其子公司和/或分支机构不因此遭受任何损失，并承诺此后不向发行人及其子公司和/或分支机构追偿”。

综上，本所认为，发行人及其子公司存在的上述租赁房产瑕疵，不会对发行人的持续经营及本次发行上市造成重大不利影响。

（三） 在建工程

根据《更新后审计报告》以及发行人的说明和承诺，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的在建工程账面余额为 19.08 万元。

（四） 主要生产经营设备

根据《更新后审计报告》以及发行人提供的固定资产明细表，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的主要生产经营设备包括通用设备和运输工具，其中通用设备账面价值为 2,876.24 万元，运输工具账面价值为 16.43 万元。

根据发行人的说明和承诺，并经本所律师现场查看发行人及其子公司主要生产经营设备，并抽查其购置凭证，本所认为，发行人及其子公司依法拥有生产经营所需的主要设备。

（五） 知识产权

1. 注册商标

(1) 境内注册商标

根据发行人提供的商标注册证、国家知识产权局出具的商标档案及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录中国商标网（网址：http://sbj.cnipa.gov.cn/）查询，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 301 项中国境内注册商标，具体情况详见本补充法律意见书“附件四：发行人及其子公司拥有的注册商标” 之“（一）发行人及其子公司在中国境内拥有的注册商标”。

经本所律师核查，本所认为，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已经就上述注册商标专用权取得完备的权属证书，发行人及其子公司合法拥有上述注册商标，该等注册商标不存在质押、司法查封等权利受限的情形。

(2) 境外注册商标

根据发行人提供的境外注册商标权属证书、境外商标代理机构北京品源专利代理有限公司出具的《核查报告》及发行人的说明和承诺，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 12 项中国境外注册商标，具体情况详见本补充法律意见书“附件四：发行人及其子公司拥有的注册商标”之“（二）发行人及其子公司在中国境外拥有的注册商标”。

根据境外商标代理机构北京品源专利代理有限公司于 2023 年 2 月 10 日出具的《核查报告》，上述境外注册商标由发行人及其子公司依据商标注册地的法律合法拥有，发行人及其子公司已经就上述境外注册商标取得完备的权属证书，该等境外注册商标不存在到期注销、终止等异常情况，不存在任何质押、司法查封等权利受限的情形，亦不存在任何纠纷、潜在纠纷或其他侵权风险。

2. **专利权**

(1) 境内专利权

(i) 境内专利权基本情况

根据发行人提供的专利证书、国家知识产权局出具的证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录中国及多国专利审查信息查询系统（网址：http://cpquery.sipo.gov.cn/，下同）查询，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 650 项中国境内专利

权，具体情况详见本补充法律意见书 “附件五：发行人及其子公司拥有的专利权”之“（一）发行人及其子公司在中国境内拥有的专利权”。

经本所律师核查，本所认为，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已经就上述境内专利权取得完备的权属证书，发行人及其子公司合法拥有上述境内专利权，该等境内专利权不存在质押、司法查封等权利受限的情形。

(2) 境外专利权

根据发行人提供的境外专利权属证书、境外专利代理机构北京品源专利代理有限公司于 2023 年 2 月 10 日出具的《核查报告》及发行人的说明和承诺，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 7 项中国境外专利权，具体情况详见本补充法律意见书“附件五：发行人及其子公司拥有的专利权”之“（二）发行人及其子公司在中国境外拥有的专利权”。

根据境外专利代理机构北京品源专利代理有限公司于 2023 年 2 月 10 日出具的《核查报告》，上述境外专利由发行人及其子公司依据专利注册地的法律合法拥有，发行人及其子公司已经就上述境外专利权取得完备的权属证书，该等境外专利不存在到期注销、终止等异常情况，不存在任何质押、司法查封等权利受限的情形，亦不存在任何纠纷、潜在纠纷或其他侵权风险”。

(3) 继受取得的专利权、专利申请权及共有专利权

(i) 继受取得的专利权、专利申请权

根据发行人提供的专利证书、国家知识产权局出具的证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录中国及多国专利审查信息查询系统查询及对发行人知识产权业务员进行访谈，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人从上海交通大学、上海交大知识产权管理有限公司继受取得 8 项专利权及专利申请权，60 项共有专利权及专利申请权变更为发行人单独所有。发行人从深圳市东来设计有限公司继受取得 3 项专利权。具体情况详见《律师工作报告》“十、发行人的主要财产”之“（五）知识产权”之“2.专利权”之“（3）继受取得的专利权、专利申请权及共有专利权”之“(i)继受取得的专利权、专利申请权”。

本所认为，发行人及其子公司继受取得专利权的形成背景清晰，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司合法拥有上述继受的专利权或专利申请权，该等专利权或专利申请权不存在质押、司法查封等权利受限的情形，发行人及其子公司与各原权利人之间不存在与上述专利权相关的争议、纠纷和潜在纠纷。发行人及其子公司对该等专利权、专利申请权的继受取得不会对发行人持续经营产生重大不利影响。

(ii) 共有专利权

根据发行人提供的专利证书、国家知识产权局出具的证明及发行人的说明和承诺，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的子公司乐驾科技存在 2 项已获授权的共有专利权。

根据发行人说明和承诺，并经本所律师对发行人业务负责人进行访谈，以上共有专利权主要应用于 HUD 前装方案。

除上述情形外，基于发行人与上海交通大学的合作研发，发行人与上海交通大学历史上存在多项共有专利权，如《律师工作报告》正文“十、发行人的主要财产”之“（五）知识产权”之“2、专利权”所述，截至 2022 年 12 月 31 日，前述专利权及专利申请权份额已全部转让给发行人，并已完成相应专利权及专利申请权变更登记。

综上所述，本所认为，发行人子公司存在共有专利权的情况，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人子公司合法拥有上述共有的专利权，该等共有专利权不存在质押、司法查封等权利受限的情形，发行人子公司与专利共有权人之间不存在与上述专利权相关的争议、纠纷和潜在纠纷，发行人子公司存在共有专利权的情形对发行人的持续经营不存在重大不利影响。

3. **集成电路布图设计**

根据发行人提供的集成电路布图设计登记证书、国家知识产权局出具的集成电路布图设计专有权登记簿副本及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家知识产权局（网址：https://www.cnipa.gov.cn/）查询，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 3 项集成电路布图设计，具体情况详见本补充法律意见书“附件六：发行人及其子公司拥有的集成电路布图设计”。

经本所律师核查，本所认为，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已经就上述集成电路布图设计取得完备的权属证书，发行人及其子公司合法拥有上述集成电路布图设计专有权，该等集成电路布图设计专有权不存在质押、司法查封等权利受限的情形。

4. 软件著作权

(i). 软件著作权基本情况

根据发行人提供的软件著作权登记证书、中国版权保护中心出具的计算机软件登记概况查询结果及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录中国版权保护中心网站（网址：http://www.ccopyright.com.cn）查询，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 328 项软件著作权，具体情况详见本补充法律意见书 “附件七：发行人及其子公司拥有的软件著作权”。

经本所律师核查，本所认为，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已经就上述软件著作权取得完备的权属证书，发行人及其子公司合法拥有上述软件著作权，该等软件著作权不存在质押、司法查封等权利受限的情形。

(ii). 共有软件著作权

根据发行人提供的软件著作权登记证书、有关协议、中国版权保护中心出具的计算机软件登记概况查询结果及发行人的说明和承诺，截至 2022 年 12 月 31 日，深聪半导体与其全资子公司珠海深聪共有 3 项软件著作权。

本所认为，发行人子公司存在共有软件著作权的情况，截至本补充法律意见书出具之日，发行人子公司合法拥有上述共有的软件著作权，该等共有软件著作权不存在质押、司法查封等权利受限的情形，发行人子公司与软件著作权共有权人之间不存在与上述专利权相关的争议、纠纷和潜在纠纷，发行人子公司存在共有软件著作权的情形对发行人的持续经营不存在重大不利影响。

5. 作品著作权

根据发行人提供的作品著作权登记证书及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录江苏省作品著作权登记系统（网址：https://jscopyright.cn/jsuser/user/register-notice/work-register-notice）查询，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 8 项作品著作权，具体情况详见本补充法律意见书“附件八：发行人及其子公司拥有的作品著作权”。

经本所律师核查，本所认为，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已经就上述作品著作权取得完备的权属证书，发行人及其子公司合法拥有上述作品著作权，该等作品著作权不存在质押、司法查封等权利受限的情形。

6. 域名

根据发行人提供的域名证书及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录工业与信息化部域名信息备案管理系统（网址：http://www.beian.miit.gov.cn/publish/query/indexFirst.action，下同）查询，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司已取得 18 项域名，具体情况详见本补充法律意见书“附件九：发行人及其子公司拥有的域名”。

（六） 发行人的子公司、分公司、参股公司

1. 发行人的子公司

根据发行人子公司的营业执照、公司章程、工商登记资料、《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统等公开网站查询，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人子公司的变化情况如下：

(1) 乐驾科技

根据乐驾科技的营业执照、公司章程及工商档案，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询，乐驾科技的住所信息发生变更。截至本补充法律意见书出具之日，乐驾科技的基本情况如下：

名称	北京乐驾科技有限公司
统一社会信用代码	91110108330251320M
类型	有限责任公司（法人独资）

住所	北京市昌平区回龙观镇龙域中街 1 号院 1 号楼 1 单元 553			
法定代表人	高始兴			
注册资本	216.5839 万元			
成立日期	2015 年 01 月 28 日			
营业期限	2015 年 01 月 28 日至 2035 年 01 月 27 日			
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；软件开发；可穿戴智能设备制造；可穿戴智能设备销售；虚拟现实设备制造；专业设计服务；计算机系统服务；数据处理服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；机械设备销售；机械设备研发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；普通机械设备安装服务；通信设备制造；通信设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；幻灯及投影设备制造；幻灯及投影设备销售；影视录放设备制造；智能家庭消费设备制造；人工智能硬件销售；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；智能车载设备制造；智能车载设备销售；互联网数据服务；广播影视设备销售；音响设备销售；智能家庭消费设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术进出口；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）（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。）			
持股情况	**序号**	**股东名称**	**认缴出资额（万元）**	**出资比例（%）**
	1	苏州萝卜	216.5839	100.00
	合计		**216.5839**	**100.00**

(2) 深圳车萝卜

根据深圳车萝卜的营业执照、公司章程及工商档案，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询，深圳车萝卜的住所信息发生变更。截至本补充法律意见书出具之日，深圳车萝卜的基本情况如下：

名称	深圳市车萝卜科技有限公司
统一社会信用代码	91440300MA5FQWGY91
类型	有限责任公司
住所	深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南九道 51 号航空航天大厦 1 号楼 901
法定代表人	张守国
注册资本	200 万元
成立日期	2019 年 08 月 13 日
营业期限	2019 年 08 月 13 日至无固定期限
经营范围	一般经营项目是：数码产品及其软硬件、车载产品、汽车零配件、通讯产品及移动互联车载产品、行车记录仪、安防仪器设备的研发及销售；计算机、软件及辅助设备的销售；车联网系统软硬件的销售；车联网数据处理；语音导航系

	统的技术服务应用软件服务；数码产品及其软硬件、通讯产品、车载产品的安装；汽车维修；国内贸易代理服务；信息技术咨询；从事广告业务；国内贸易；经营进出口业务。（以上法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是:移动通信终端设备生产及车载电子产品生产。			
持股情况	**序号**	**股东名称**	**认缴出资额（万元）**	**出资比例（%）**
	1	乐驾科技	120	60.00
	2	深圳市橙彩科技有限公司	80	40.00
	合计		**200**	**100.00**

(3) 北京融智惠

根据北京融智惠的营业执照及工商变更登记通知书，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统上的查询，北京融智惠的住所信息发生变更。截至本补充法律意见书出具之日，北京融智惠的基本情况如下：

名称	北京融智惠科技有限公司			
统一社会信用代码	91110108MA01943K04			
类型	有限责任公司（法人独资）			
住所	北京市海淀区苏州街 16 号（北京神州数码大厦）18 层 1-18 层-02			
法定代表人	高始兴			
注册资本	100 万元			
成立日期	2017 年 11 月 30 日			
营业期限	2017 年 11 月 30 日至 2037 年 11 月 29 日			
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；计算机系统服务；基础软件服务、应用软件服务；软件开发；软件咨询；产品设计；模型设计；包装装潢设计；教育咨询（中介服务除外）；经济贸易咨询；文化咨询；体育咨询；公共关系服务；会议服务；工艺美术设计；电脑动画设计；企业策划、设计；设计、制作、代理、发布广告；市场调查；企业管理咨询；健康管理（须经审批的诊疗活动除外）；健康咨询（须经审批的诊疗活动除外）；组织文化艺术交流活动（不含营业性演出）；文艺创作；承办展览展示活动；会议服务；影视策划；翻译服务；自然科学研究与试验发展；工程和技术研究与试验发展；农业科学研究与试验发展；医学研究与试验发展；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）。（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。）			
持股情况	**序号**	**股东名称**	**认缴出资额（万元）**	**出资比例（%）**
	1	思必驰	100	100.00

	合计	**100**	**100.00**

截至本补充法律意见书出具之日，除上述变化外，发行人其他子公司的基本信息未发生变化，广西思必驰的具体情况详见《补充法律意见书（一）》第二部分之“九、发行人的主要财产”之“（六）发行人的子公司、分公司、参股公司”之“1、发行人的子公司”，其他子公司的具体情况详见《律师工作报告》正文之“十、发行人的主要财产”之“（六）发行人的子公司、分公司、参股公司”之“1、发行人的子公司”。本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人子公司依法设立并有效存续。

2. 发行人的分公司

自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人分公司基本情况未发生变化。

3. 发行人的参股公司

根据发行人参股公司的营业执照、公司章程或合伙协议、《审计报告》及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统等公开网站查询，补充核查期间，发行人参股公司的变化情况如下：

(1) 驰星睿远

根据驰星睿远的营业执照及合伙协议，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，驰星睿远的出资人情况发生变更。截至本补充法律意见书出具之日，驰星睿远的基本信息如下：

名称	苏州驰星睿远投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320594MA1PYKTH5R
类型	有限合伙企业
住所	苏州工业园区苏虹东路 183 号 14 栋 417 室
执行事务合伙人	驰星泽和
注册资本	20,205 万元
成立日期	2017 年 07 月 25 日
营业期限	2017 年 07 月 25 日至 2025 年 12 月 31 日

经营范围	创业投资，投资管理、投资咨询，资产管理。（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）			
持有份额情况	**序号**	**合伙人姓名/名称**	**认缴出资额(万元）**	**出资比例（%）**
	1	元禾秉胜	6,000	29.6956
	2	苏州工业园区元禾鼎昌创业投资合伙企业（有限合伙）	3,750	18.5598
	3	广发乾和投资有限公司	3,000	14.8478
	4	园区引导基金	2,000	9.8985
	5	郭承纲	1610	7.9683
	6	深圳市顺水孵化管理有限公司	1,000	4.9493
	7	发行人	1,000	4.9493
	8	上海创趣投资合伙企业（有限合伙）	870	4.3059
	9	上海聚安	770	3.8109
	10	驰星泽和	205	1.0146
	合计		**20,205**	**100.0000**

十、 发行人的重大债权债务

（一） 重大合同

根据《更新后审计报告》、发行人提供的合同资料、合同价款支付凭证及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其子公司签署的对其生产经营活动、财务状况或未来发展具有重要影响的已履行和正在履行的重要合同主要包括：

1. 销售合同

根据发行人所处行业的特点，发行人销售业务存在采用“框架合同+订单”的方式向客户提供产品和服务，部分协议中未明确约定合作金额。2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人与报告期内各年度前五大客户签订的主要销售框架协议或与其签订的合同金额在 1,000 万元以上的销售合同如下：

(1) 重大销售框架协议

序号	合同主体	客户名称	合同内容	合同期限	履行情况
1	发行人	上汽通用五菱汽车股份有限公司	车用智能语音产品	2020.01.01-2022.12.31	履行完毕
2	发行人	成都旺小宝科技有限公司	房地产行业数字门店相关智能硬件产品和开发服务	2020.11.01-2021.12.30	履行完毕
3	发行人	OPPO 广东移动通信有限公司	单麦离线唤醒技术的软件授权服务	2019.02.11-2020.02.11	履行完毕
4	发行人	OPPO 广东移动通信有限公司	单麦离线唤醒技术的软件授权服务	2019.09.01-2020.08.31	履行完毕
5	发行人	OPPO 广东移动通信有限公司	单麦离线唤醒技术的软件授权服务	2019.12.01 起长期有效	正在履行
6	发行人	湖南纽思曼存储科技有限公司	根据订单完成合同产品	2019.08.15-2022.08.15	履行完毕
7	发行人	上海博泰悦臻电子设备制造有限公司	语音 SDK 开发包及唤醒词定制技术	2018.12.27-2021.12.26	履行完毕
8	发行人	上海博泰悦臻电子设备制造有限公司	私有云技术方案	2019.04.16-2022.04.16	履行完毕
9	发行人	浙江天猫技术有限公司	软件及服务的价格以及使用许可及服务等	2017.08.21-2021.08.21	履行完毕
10	发行人	广东小天才科技有限公司	低功耗唤醒算法	2019.04.08-2021.04.08	履行完毕
11	发行人	广州智伴人工智能科技有限公司	私有云技术方案	2018.12.15 至合同义务履行完毕	履行完毕
12	驰必准	统一通信	AI 智能外呼	2020.01.01 起长期有效	正在履行
13	驰必准	北京橙意互联科技有限公司	AI 智能外呼	2021.10.22-2022.10.21	履行完毕
14	驰必准	苏州保泰信息科技有限公司	AI 智能外呼	2020.07.01-2022.12.31	履行完毕

(2) 重大销售合同

序号	合同主体	客户名称	合同内容	合同金额（万元）	合同签订日期	履行情况
1	发行人	广州安广电子科技股份有限公司	语音算法芯片	1,000.00	2021.05.12	履行完毕
2	发行人	北京森华易腾通信技术有限公司	智能语言处理系统	1,985.99	2020.11.18	履行完毕
3	发行人	广州讯鸿网络技术有限公司	语音模块软件及语音引擎	2,001.00	2020.09.28	履行完毕

2. 采购合同

根据发行人所处行业的特点，发行人存在部分“框架合同+订单”的方式进行采购的情况，相关协议中未明确约定合作金额。2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人与各年度前五大供应商签订的主要采购框架协议或与其签订的合同金额在 500 万元以

上的采购合同如下：

(1) 重大采购框架协议

序号	合同主体	供应商名称	采购内容	合同签订日期	履行情况
1	深聪半导体	灿芯半导体（上海）有限公司	昆仑项目设计和生产服务	2018.03.10 起长期有效	正在履行
2	发行人	易兆微电子（杭州）股份有限公司	根据订单完成合同产品	2020.12.23-2021.12.23	履行完毕
3	发行人	苏州核数聚信息科技有限公司	语音标注技术服务	2020.07 起长期有效	正在履行
4	发行人	苏州核数聚信息科技有限公司	语音识别（唤醒）数据库代理及委托开发	2020.07- 2022.06	履行完毕
5	发行人	阿里云计算有限公司	云计算产品及/或服务	2019.07-2020.07、2021.07-2022.07	履行完毕
6	驰必准	统一通信	通信资源	2019.09.16 起长期有效	正在履行
7	深聪半导体	奉加微电子（上海）有限公司	芯片生产服务	2022.11.23 起长期有效	正在履行
8	苏州萝卜	深圳市随晨科技有限公司	投影仪	2021.03.01 起长期有效	正在履行

(2) 重大采购合同

序号	合同主体	供应商名称	采购内容	合同金额（万元）	合同签订日期	履行情况
1	发行人	Dolphin Design SAS	IP 授权	119.88 万欧元	2020.06.29	履行完毕
2	苏州萝卜	深圳市随晨科技有限公司	投影仪	754.00	2021.03.03	履行完毕
3	苏州萝卜	深圳市随晨科技有限公司	投影仪	2,176.00	2021.05.21	履行完毕
4	苏州萝卜	深圳市随晨科技有限公司	投影仪	995.00	2022.10.27	履行完毕
5	发行人	紫光云技术有限公司	服务器及配件	4,999.96	2020.11.20	履行完毕
6	苏州萝卜	深圳市云智易联科技有限公司	智能车机产品	678.36	2020.06.30	履行完毕
7	苏州萝卜	深圳市云智易联科技有限公司	智能车机产品	675.00	2020.04.10	履行完毕

3. 授信、借款合同

根据发行人提供的授信合同，并经本所律师核查，发行人 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日正在履行的及履行完毕的 1,000 万元以上的授信合同具体如下：

序号	授信方	授信申请人	授信额度（万元）	合同期限	实际履行情况
1	招商银行股份有限公司苏州分行	发行人	9,000.00	2020.04.03-2023.04.02	履行完毕[4]
2	招商银行股份有限公司苏州分行	发行人	7,000.00	2022.12.07-2023.12.06	正在履行
3	招商银行股份有限公司苏州分行	苏州萝卜	1,000.00	2020.04.03-2023.04.02	正在履行
4	招商银行股份有限公司苏州分行	深聪半导体	1,000.00	2022.12.07-2023.12.06	正在履行

根据发行人提供的借款合同，并经本所律师核查，发行人 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日正在履行的及履行完毕的 1,000 万元以上的借款合同具体如下：

序号	贷款方	借款方	借款金额（万元）	合同期限	实际履行情况
1	中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	发行人	2,418.00	2017.10.25-2022.10.24	履行完毕
2	中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	苏州萝卜	1,000.00	2019.09.09-2020.09.08	履行完毕
3	中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	苏州萝卜	1,000.00	2020.03.20-2021.03.19	履行完毕
4	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	苏州萝卜	1,000.00	2020.01.17-2021.01.15	履行完毕
5	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	苏州萝卜	1,000.00	2021.01.11-2022.01.11	履行完毕
6	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	苏州萝卜	1,000.00	2021.01.25-2022.01.25	履行完毕
7	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	发行人	1,000.00	2021.07.23-2022.03.11	履行完毕
8	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	发行人	1,000.00	2021.08.30-2022.03.10	履行完毕
9	中信银行股份有限公司苏州分行	发行人	1,000.00	2021.11.26-2022.11.25	履行完毕
10	上海浦东发展银行股份有限公司苏州	发行人	2,500.00	2021.12.09-2022.12.09	履行完毕

[4] 根据公司的说明及序号 2 对应的授信合同的约定，序号 1 对应的授信合同已被序号 2 对应的授信合同替代，该合同项下如有尚未清偿的余额，则自动纳入序号 2 对应的授信合同项下，占用 7,000 万元的授信额度。

序号	贷款方	借款方	借款金额（万元）	合同期限	实际履行情况
	分行				
11	中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	发行人	3,500.00	2022.01.01-2022.12.31	履行完毕
12	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	发行人	1,000.00	2022.05.30-2023.05.01	正在履行
13	中信银行股份有限公司苏州分行	发行人	1,000.00	2022.05.13-2023.05.12	正在履行
14	中信银行股份有限公司苏州分行	发行人	2,000.00	2022.05.13-2023.05.12	正在履行
15	中国工商银行股份有限公司苏州工业园区支行	发行人	1,600.00	2022.09.30-2023.09.29	正在履行
16	上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	发行人	1,500.00	2022.07.27-2023.04.01	正在履行
17	中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	发行人	1,500.00	2022.11.01-2023.10.31	正在履行
18	中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行	发行人	3,500.00	2022.12.22-2023.12.21	正在履行
19	中信银行股份有限公司苏州分行	发行人	1,000.00	2022.11.30-2023.11.29	正在履行
20	江苏银行股份有限公司苏州分行	发行人	1463.90	2022.12.09-2023.12.08	正在履行

4. 抵押、担保合同

根据发行人提供的抵押、担保合同，并经本所律师核查，发行人报告期内履行完毕的超过 1,000 万元抵押、担保合同具体如下：

2020 年 10 月 29 日，发行人与中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行签署《最高额抵押合同》（编号：XYQ-2020-ZGDY-0095 号），发行人将其拥有的坐落于苏州工业园区新平街 388 号的不动产（不动产权证书编号：苏（2018）苏州工业园区不动产权第 0000173 号）抵押给中国建设银行股份有限公司苏州工业园区支行，用于担保最高金额为 3,700 万元的债权，债权期间为 2020 年 6 月 3 日至 2022 年 10 月 24 日，前述不动产抵押权彼时在苏州工业园区国土环保局办理了抵押权登记，登记编号为苏（2020）苏州工业园区不动产证明第 0000180 号，截至本补充法律意见书出具日，前述抵押权登记

已解除。

5. 知识产权转让合同

根据相关知识产权转让协议、发行人提供的专利证书、国家知识产权局出具的证明、转让价款支付凭证及发行人的说明和承诺，如《律师工作报告》正文“十、发行人的主要财产”之“（五）知识产权”之“2、专利权”所述，2020 年 9 月 29 日，上海交大知识产权管理有限公司与思必驰有限签署《专利（申请）权转让合同》，约定上海交大知识产权管理有限公司将 68 项专利权及专利申请权以 22,587,611.01 元的价格转让给思必驰有限。

6. 收购苏州萝卜股权合同

2020 年 12 月 31 日，思必驰有限与北京启翼信息技术中心（有限合伙）、北京乐加益成科技中心（有限合伙）、北京乐加科技中心（有限合伙）、北京乐加志成科技中心（有限合伙）、马彬彬、苏州萝卜签署《股权转让协议》，约定北京启翼信息技术中心（有限合伙）、北京乐加益成科技中心（有限合伙）、北京乐加科技中心（有限合伙）及北京乐加志成科技中心（有限合伙）将其合计持有的苏州萝卜 37.1686%股权（对应 80.5012 万元注册资本）以 1,540.6841 万元的价格转让给思必驰有限。

7. 出售先声科技股权合同

2021 年 9 月 29 日，发行人与钉钉（中国）信息技术有限公司签署《股权转让协议》，约定思必驰将其持有的先声科技 12.7364%的股权（对应 32.6469 万元注册资本）以 1,999.60 万元的价格全部转让给钉钉（中国）信息技术有限公司。

8. 土地使用权出让合同

发行人于 2021 年 8 月 31 日与苏州工业园区规划建设委员会签署《国有建设用地使用权出让合同》，约定发行人以 2,492 万元价格取得新平街西裕新路北地块（宗地编号：320513101106GB50869）面积为 18,135.37 平方米的土地使用权。

经核查，本所认为，上述适用中国境内法律的重大合同的内容和形式不违反法律、行政法规的禁止性规定，发行人及其子公司作为上述重大合同的主体，继续履行该等合

同不存在实质性法律障碍。

（二） 重大侵权之债

根据发行人及其子公司工商、税务、社会保险和住房公积金等相关主管部门出具的证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录发行人及其子公司相关主管部门官方网站、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国等网站查询，发行人及其子公司报告期内不存在因知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的重大侵权之债。

（三） 重大偿债风险

根据《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司不存在重大偿债风险等或有事项，不存在经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。

（四） 发行人与关联方的重大债权债务关系及担保情况

根据《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，2022 年 7 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，除本补充法律意见书正文“九、关联交易及同业竞争”已披露的关联交易外，发行人与其关联方之间不存在其他重大债权债务关系，亦不存在相互提供担保的情况。

（五） 发行人金额较大的其他应收款、其他应付款

根据《更新后审计报告》、其他应收款和其他应付款的明细及发行人的说明和承诺，并经本所律师对发行人财务负责人进行访谈，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人的其他应收款和其他应付款余额分别为 604.15 万元、189.66 万元，其他应收款主要为正常生产经营所需的押金保证金、备用金、应收暂付款及应收退税款，其他应付款主要为正常生产经营产生的员工报销款、应付暂收款、拆借款及押金保证金，发行人上述金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动所致，合法、有效。

十一、 发行人的重大资产变化及收购兼并

自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人无重大资产收购或出售行为，不存在拟进行的重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购的计划或安排。

十二、 发行人公司章程的制定与修改

根据发行人现行有效的《公司章程》、工商登记资料、会议文件等资料及发行人的说明和承诺，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人的公司章程未进行修改。

十三、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一） 发行人的组织机构

根据公司章程、发行人相关公司治理制度、发行人相关股东大会、董事会、监事会文件及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人的组织结构未发生变化。

（二） 发行人的股东大会、董事会、监事会议事规则

根据发行人相关公司治理制度及发行人的说明和承诺，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人的股东大会、董事会、监事会议事规则内容未发生变化。

（三） 发行人历次股东大会、董事会、监事会会议的召开情况

1. 股东大会

根据发行人提供的相关股东大会召开通知、会议议案、会议决议、会议记录等文件资料，发行人自股份公司设立以来至本补充法律意见书出具之日共召开 7 次股东大会，具体情况如下：

序号	会议名称	召开时间
1	创立大会暨第一次临时股东大会	2021 年 3 月 22 日
2	2021 年第二次临时股东大会	2021 年 4 月 21 日

序号	会议名称	召开时间
3	2021 年第三次临时股东大会	2021 年 5 月 24 日
4	2021 年第四次临时股东大会	2021 年 10 月 29 日
5	2022 年第一次临时股东大会	2022 年 5 月 13 日
6	2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 23 日
7	2022 年第二次临时股东大会	2022 年 9 月 30 日

2. 董事会

根据发行人提供的相关董事会召开通知、会议议案、会议决议、会议记录等文件资料，发行人董事会自股份公司设立以来至本补充法律意见书出具之日共召开 10 次会议，具体情况如下：

序号	会议名称	召开时间
1	第一届董事会第一次会议	2021 年 3 月 22 日
2	第一届董事会第二次会议	2021 年 4 月 6 日
3	第一届董事会第三次会议	2021 年 5 月 6 日
4	第一届董事会第四次会议	2021 年 10 月 14 日
5	第一届董事会第五次会议	2021 年 10 月 22 日
6	第一届董事会第六次会议	2021 年 12 月 30 日
7	第一届董事会第七次会议	2022 年 4 月 28 日
8	第一届董事会第八次会议	2022 年 6 月 2 日
9	第一届董事会第九次会议	2022 年 9 月 15 日
10	第一届董事会第十次会议	2023 年 3 月 8 日

3. 监事会

根据发行人提供的相关监事会召开通知、会议议案、会议决议、会议记录等文件资料，发行人监事会自股份公司设立以来至本补充法律意见书出具之日共召开 6 次会议，具体情况如下：

序号	会议名称	召开时间
1	第一届监事会第一次会议	2021 年 3 月 22 日
2	第一届监事会第二次会议	2021 年 10 月 22 日
3	第一届监事会第三次会议	2022 年 4 月 28 日

序号	会议名称	召开时间
4	第一届监事会第四次会议	2022 年 6 月 2 日
5	第一届监事会第五次会议	2022 年 9 月 15 日
6	第一届监事会第六次会议	2023 年 3 月 8 日

根据发行人提供的上述股东大会、董事会及监事会的召开通知、会议议案、会议决议、会议记录等文件资料，本所认为，发行人上述历次股东大会、董事会及监事会会议的召开、决议内容及签署均合法、合规、真实、有效。

（四） 发行人股东大会或董事会历次授权或重大决策

根据发行人历次股东大会、董事会会议决议、会议记录等文件资料，发行人历次股东大会、董事会的历次授权或重大决策行为符合《公司法》《公司章程》和有关内部治理制度规定的股东大会或董事会的职权范围，合法、合规、真实、有效。

十四、 发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化

（一） 发行人现任董事、监事及高级管理人员的任职及兼职情况

截至本补充法律意见书出具之日，发行人董事会由 11 名董事组成，其中独立董事 4 名；监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名；高级管理人员共 6 名，分别为总经理 1 名、首席科学家 1 名、副总经理 2 名、财务负责人 1 名、董事会秘书 1 名。截至 2022 年 12 月 31 日，发行人现任董事、监事及高级管理人员的任职及兼职情况如下：

序号	姓名	在发行人所任职务	主要兼职单位	兼任职务
1	高始兴	董事长、总经理	上海思必驰	执行董事兼总经理
			苏州萝卜	执行董事兼总经理
			驰必准	董事长
			乐驾科技	董事长
			北京融智惠	执行董事兼经理
			深聪半导体	董事
			上海深聪	董事

序号	姓名	在发行人所任职务	主要兼职单位	兼任职务
			爱医声	董事
			联通智网	董事
			苏州交驰	董事
2	俞凯	董事、首席科学家	上海交通大学	教授
			上海交通大学苏州人工智能研究院	执行院长
			乐驾科技	董事
			深聪半导体	董事
			苏州交驰	董事
3	周伟达	董事、副总经理	珠海深聪	董事长
			上海深聪	董事长
			深聪半导体	董事长
4	雷雄国	董事、副总经理	苏州鸣斯凯商贸有限公司	执行董事
			广西思必驰科技有限公司	执行董事兼总经理
5	王玲	董事	苏州元禾控股股份有限公司	直投部投资总监
			苏州禾文投资管理有限公司	总经理
			苏州梦想人软件科技有限公司	董事
			苏州海兹思纳米科技有限公司	董事
			江苏汇博机器人技术股份有限公司	董事
			苏州亚科科技股份有限公司	董事
			苏州优备精密智能装备股份有限公司	董事
			苏州立创致恒电子科技有限公司	董事
			江苏北人智能制造科技股份有限公司	董事
			苏州元禾太湖湾投资基金管理有限公司	董事兼总经理
6	陈英杰	董事	阿里巴巴（中国）有限公司	董事总经理
			斑马网络技术有限公司	董事
			杭州安恒信息技术股份有限公司	董事
			北京安华金和科技有限公司	董事
			Megvii Technology Limited（旷视科技有限公司）	董事
			GREENWAVES TECHNOLOGIES	董事
			爱康健康科技集团有限公司	董事
			上海纳世哲商务咨询有限公司	执行董事

序号	姓名	在发行人所任职务	主要兼职单位	兼任职务
			深圳元戎启行科技有限公司	董事
			IK Healthcare Holdings Limited	董事
			北京长亭未来科技有限公司	董事
			XPeng Inc.	董事
7	孔令国	董事	和利创业投资管理（苏州）有限公司	执行董事兼总经理
			南京泰艾微电子有限公司	董事
			臻途客信息技术（上海）有限公司	董事
			武汉飞恩微电子有限公司	董事
			南京和利天乾创业投资管理有限公司	执行董事
			上海龙沧文化创意有限公司	董事
			麦斯卓微电子（南京）有限公司	董事
			南京扬贺扬微电子科技有限公司	董事
			上海沃瀚咨询管理有限公司	执行董事
8	荣新节	独立董事	大连东软控股有限公司	董事兼经理
			昊容投资管理（上海）有限公司	董事长
			上海东软投资控股有限公司	执行董事
			沈阳康睿道咨询有限公司	董事
			上海东软创业孵化器有限公司	执行董事
			上海思芮信息科技有限公司	董事
			上海易讯德驰教育科技有限公司	执行董事
			上海东曼科技发展有限公司	执行董事
			大连东软荷塘科技有限公司	执行董事兼总经理
			辽宁东软创业投资有限公司	董事长
			上海东软智能科技有限公司	执行董事
			大连睿易投资咨询有限公司	执行董事兼经理
			大连睿道易博教育信息技术有限公司	董事长
			大连东软聚虹医疗科技有限公司	经理兼执行董事
			上海东隶科技发展有限公司	执行董事
			大连东软峻腾科技发展有限公司	经理兼执行董事
			大连东软思维科技发展有限公司	执行董事兼经理
			上海东软软件科技有限公司	执行董事

序号	姓名	在发行人所任职务	主要兼职单位	兼任职务
			大连东控策划创意有限公司	总经理
			望海康信（北京）科技股份公司	董事
			大连东控企业管理服务有限公司	总经理
			大连东控工程技术有限公司	总经理
			云南慧彩科技有限公司	副董事长
			佛山市南海东软信息技术发展有限公司	董事
			沈阳东软系统集成工程有限公司	董事
			东软教育科技有限公司	非执行董事
9	米昕	独立董事	南京领行股权投资管理有限公司	董事
			北京点援创新技术有限公司	执行董事兼经理
			北京点援腾远科技有限公司	执行董事兼经理
			霍尔果斯润玉文化传媒有限公司	董事
			北京捷成世纪科技股份有限公司	董事
			江苏捷成睿创科技发展有限公司	董事
			江苏点援微晶半导体材料有限公司	董事长
			无锡点援微晶科技有限公司	董事长
			国广链（北京）科技有限公司	董事
			亿美博创新（北京）科技有限公司	董事
10	刘维	独立董事	百图生科（北京）智能技术有限公司	执行董事兼经理
			天津百图生科投资有限公司	执行董事兼经理
			常州神州智联科技有限公司	董事
			北京神州智联科技有限公司	董事
11	胡仁昱	独立董事	华东理工大学商学院	教授
			上海会计学会会计信息化专业委员会	主任
			中国会计学会会计信息化专业委员会	副主任
			上海苏婉进出口有限公司	监事
			上海贝岭股份有限公司	独立董事
			上海韦尔半导体股份有限公司	独立董事
			香溢融通控股集团股份有限公司	独立董事
			源耀生物科技（盐城）股份有限公司	董事
12	邹平	监事会主席、职工监事	北京弘韵科技有限公司	副董事长

序号	姓名	在发行人所任职务	主要兼职单位	兼任职务
13	伊恩江	监事	深创投	华东总部总经理
			浙江红土创业投资管理有限公司	董事
			常州铭赛机器人科技股份有限公司	董事
			苏州国发创新资本管理有限公司	董事兼总经理
			江苏亚奥科技股份有限公司	董事
			常州长青科技股份有限公司	董事
			苏州国发创新资本投资有限公司	总经理
			南京红土创业投资有限公司	董事兼总经理
			镇江红土创业投资有限公司	董事兼总经理
			江苏凌特精密机械有限公司	董事
			常州武进红土创业投资有限公司	董事
			昆山红土高新创业投资有限公司	董事兼总经理
			昆山红土创业投资管理有限公司	总经理
			江苏红土创业投资管理有限公司	董事兼总经理
			南京软件谷红土创业投资管理有限公司	董事兼总经理
			南京红软创业投资管理有限公司	监事
			常州红土高科投资管理有限公司	董事
			南京软件谷信息安全科技产业发展有限公司	董事兼总经理
			徐州淮海红土创业投资有限公司	董事兼总经理
			南通红土创新资本创业投资管理有限公司	董事兼总经理
			上海红土创业投资管理有限公司	董事
			上海红土创业投资有限公司	监事
			南通红土伟达创业投资管理有限公司	董事兼总经理
			南通红土伟达创业投资有限公司	董事兼总经理
			江苏红土软件创业投资有限公司	董事兼总经理
			安徽红土创业投资有限公司	总经理
			上海昌视网络科技有限公司	董事
			南通红土创新资本创业投资有限公司	董事兼总经理
			江苏名和集团有限公司	监事
			重庆易宠科技有限公司	董事
			昆山智酷万核计算机有限公司	董事

序号	姓名	在发行人所任职务	主要兼职单位	兼任职务
			深圳市中新赛克科技股份有限公司	董事
			苏州雾联医疗科技有限公司	董事
			苏州红土大数据创业投资有限公司	董事
			常州红土创新创业投资有限公司	董事
			南京中新赛克软件有限责任公司	董事
			南京中新赛克科技有限责任公司	董事
			南京云田网络科技（集团）股份有限公司	董事
			北京捷通华声科技股份有限公司	董事
			上海红土创新私募基金管理有限公司	总经理
			上海盛世大联汽车服务股份有限公司	董事
			苏州米粒数字科技有限公司	董事
14	程鹏	监事	北京启迪华创投资咨询有限公司	董事
			启迪之星（北京）投资管理有限公司	董事
			启迪银杏创业投资管理（北京）有限公司	董事兼经理
			清控银杏创业投资管理（北京）有限公司	总经理
			北京荷华投资管理有限公司	董事
			北京火神互动网络科技有限公司	董事
			五彩世界（北京）文化传媒有限公司	董事
			江苏森莱浦光电科技有限公司	董事
			上海一橙网络科技股份有限公司	董事
			北京云端时代科技股份有限公司	董事
			北京福藏科技股份有限公司	董事
			杭州今元网络技术有限公司	董事
			米卡米卡（北京）食品有限公司	董事
			北京指掌易科技有限公司	董事
			北京公瑾科技有限公司	监事
			武汉智菱物联科技有限公司	董事
			北京雷石天地电子技术有限公司	董事
			清控银杏创业投资管理（南通）有限公司	执行董事
			北京视野智慧数字科技有限公司	董事

序号	姓名	在发行人所任职务	主要兼职单位	兼任职务
			深圳采贝教育科技有限公司	董事
			苏州触达信息技术有限公司	董事
			深圳十月芯企业咨询有限公司	执行董事兼总经理
			海南午未企业管理有限公司	总经理
			北京华创策源投资管理有限公司	监事
			上海图渊信息技术有限公司	监事
14	陈巧云	财务负责人	北京融智惠	监事
			驰必准	监事
			深圳市车萝卜	监事
			上海思必驰	监事
			苏州萝卜	监事
			乐驾科技	监事
			广西思必驰	财务负责人
15	龙梦竹	董事会秘书	/	/

根据发行人董事、监事及高级管理人员户籍所在地或经常居住地公安部门出具的无犯罪记录证明及其本人签署的调查问卷，并经本所律师登录证券期货市场失信记录查询平台、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国等网站查询，发行人董事、监事、高级管理人员不存在《公司法》第一百四十六条规定的禁止任职情形及《证券法》第二百二十一条规定的被中国证监会确定为证券市场禁入者的情形，也不存在董事和高级管理人员兼任监事的情形。

经本所律师核查，本所认为，发行人董事、监事和高级管理人员的任职符合有关法律、行政法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

（二） 发行人核心技术人员的任职情况

根据发行人提供的该等人员的劳动合同、任命或聘任文件、调查问卷，发行人共有5名核心技术人员，分别为俞凯、周伟达、樊帅、薛少飞、缪庆亮。

（三） 发行人董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的变化情况

根据发行人提供的相关股东会或股东大会、董事会会议文件以及发行人的说明和承

诺，并经本所律师核查，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人董事、监事、高级管理人员及核心技术人员未发生变化。

（四） 发行人的独立董事

发行人董事会设 4 名独立董事，分别为荣新节、米昕、刘维、胡仁昱。根据独立董事签署的调查问卷、《公司章程》及《独立董事工作制度》中对独立董事相关职权范围的规定及发行人的说明和承诺，发行人独立董事的任职资格、职权范围符合法律、行政法规及中国证监会的有关规定。

十五、 发行人的税务

（一） 发行人的主要税种、税率

根据《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，发行人及其子公司报告期内适用的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%、1%、0%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
土地使用税	应税土地的实际占用面积	10 元/㎡
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%，1%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

根据《更新后审计报告》相关税务主管部门出具的证明文件及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，本所认为，发行人及其子公司报告期内适用的税种、税率符合现行法律、行政法规和规范性文件的要求。

（二） 发行人及其子公司享受的主要税收优惠

根据《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，本所认为，发行人及其子公司在2022年7月1日至2022年12月31日期间新增享受的主要税收优惠如下：

1. 企业所得税

2022年11月18日，驰必准获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（GR202232006496），有效期为三年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》《高新技术企业认定管理办法》《高新技术企业认定管理工作指引》《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》的相关规定，被认定的高新技术企业可以减按15%的税率计缴企业所得税。驰必准享受高新技术企业所得税优惠政策期限为2022年1月1日至2024年12月31日。

根据《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，本所认为，发行人及其子公司享受的上述税收优惠合法、合规、真实、有效。

（三） 发行人及其子公司享受的财政补贴

根据发行人提供的财政补贴资料、《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，发行人及其子公司2022年7月1日至2022年12月31日期间新增享受的20万元以上的财政补贴如下：

1. 2022年7-12月财政补贴

序号	项目	主要政策或批准文件	金额（万元）
1	企业发展支持资金	《投资协议书》、《市委办公室 市政府办公室关于印发<苏州市促进新一代人工智能产业发展的若干措施>的通知》苏委办发[2021]16号	500.00
2	低资源智能语音算法小型化关键技术研发	《转发省财政厅、科技厅关于下达2022年省科技计划专项资金（重点研发计划产业前瞻与关键核心技术）的通知》（苏财教[2022]93号）	220.00
3	高新技术企业研发增长后补助	《园区科技创新委员会关于申报2021年度企业研发投入后补助资金的通知（第一批次）》	104.24
4	上市分阶段奖励——辅导验收	苏州工业园区关于进一步推进企业上市及高质量发展的实施意见（苏园管[2022]3号）	100.00
5	留工补贴	《人力资源社会保障部 财政部 国家税务总局关于做好失业保险稳岗位提技能防失业工作的通知》（人社部发[2022]23号）	32.50

序号	项目	主要政策或批准文件	金额（万元）
6	省级研发机构认定奖励	《省发展改革委关于认定 2021 年度省工程研究中心的通知》（苏发改高技发[2021]1368 号）	25.00
7	2021 年苏州市人工智能优秀供给能力企业（优秀供给能力名称：12320 智能助理系统）	《关于下达 2022 年苏州市市级打造先进制造业基地专项资金（第二批）的通知》（苏财工[2022]57 号）、《市委办公室 市政府办公室关于印发<苏州市促进新一代人工智能产业发展的若干措施>的通知》苏委办发[2021]16 号	20.00
8	苏州市 2022 年度第十批科技发展计划项目	《关于下达苏州市 2022 年度第十批科技发展计划（科技创新载体计划-省级研发机构补助、学科重点实验室绩效补助）项目及经费的通知》（苏财教[2022]60 号）	20.00

根据发行人提供的财政补贴资料、《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，发行人及其子公司享受的上述财政补贴合法、合规、真实、有效。

（四） 发行人及其子公司的税务合规情况

根据发行人及其子公司取得的税务主管部门出具的证明文件，并经本所律师登录发行人及其子公司税务主管部门网站查询，发行人及其子公司 2022 年 7 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间依法纳税，不存在因偷税、漏税等违反税收法律法规的行为受到注册地主管税务机关的重大税务行政处罚的情形。

十六、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一） 发行人的环境保护情况

根据发行人的说明和承诺，并经本所律师对发行人业务负责人的访谈以及登录主管环保部门网站的查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的生产经营中不涉及环境污染物排放，符合国家和地方环保法规和要求，报告期内发行人未发生重大环保事故，亦未受到环保相关的行政处罚。

（二） 发行人的产品质量和技术标准

根据发行人提供的资质证书、质量控制制度文件、发行人及其子公司主管市场监督管理局出具的合规证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师对发行人主要客户进行访谈及登录国家企业信用信息公示系统、主管市场监督管理局官方网站、信用中国查询，本所认为，发行人制定并执行了质量管理相关制度，保障发行人的产品质量，截至本补

充法律意见书出具之日，发行人及其子公司不存在因产品质量问题导致的重大事故、重大诉讼纠纷、产品召回事件，不存在重大违法行为及影响发行人持续经营的情形。

（三） 安全生产

根据发行人的说明和承诺，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统、主管市场监督管理局官方网站、信用中国、发行人及其子公司所在地安全生产监督管理部门官方网站查询，本所认为，发行人及其子公司最近三年未发生过重大安全生产事故，亦未受过安全生产方面的重大行政处罚。

十七、 发行人的劳动及社会保障

（一） 劳动合同

根据发行人提供的员工花名册、发行人及子公司与员工签订的劳动合同、发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，发行人及其子公司按照《中华人民共和国劳动法》等有关法律、行政法规与员工签订了劳动合同，员工根据该等劳动合同享有相应权利并承担相应义务。

（二） 社会保险与住房公积金

1. 社会保险和住房公积金的缴纳情况

根据发行人提供的员工花名册、报告期内社会保险及住房公积金的缴纳凭证及发行人的说明和承诺，报告期内发行人及其子公司为员工缴纳社会保险及住房公积金的基本情况如下：

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
员工总人数（人）	902	981	791
社会保险缴纳人数（人）	893	961	785
住房公积金缴纳人数（人）	893	961	785
缴纳社会保险人数占员工总人数比例（%）	99.00	97.96	99.24

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
缴纳住房公积金人数占员工总人数比例（%）	99.00	97.96	99.24
未缴纳原因	2 名在其他单位缴纳[5]，3 名为中国台湾地区员工，1 名为外籍员工，1 名自愿放弃缴纳，2 名为新入职员工截至报告期末尚未完成社保及住房公积金缴纳手续	2 名在其他单位缴纳，5 名为中国台湾地区员工，1 名为外籍员工，12 名新入职员工截至 2021 年 12 月 31 日尚未完成社保及住房公积金缴纳手续	2 名在其他单位缴纳，3 名为中国台湾地区员工，1 名为外籍员工

根据发行人提供的员工花名册、报告期内社会保险及住房公积金的缴纳凭证、发行人及其子公司所在地相关主管部门出具的证明、发行人实际控制人高始兴及俞凯的承诺及发行人的说明和承诺，发行人及其子公司为员工依法缴纳社会保险及住房公积金，不存在重大违法行为，如被主管部门要求补缴社会保险及住房公积金不会对发行人持续经营造成重大不利影响。

发行人报告期内存在应缴未缴社保和公积金的原因为发行人未为个别外籍员工以及中国台湾地区员工缴纳社会保险、新入职员工暂未完成社保公积金缴纳手续或员工自愿放弃缴纳等，鉴于该等应缴未缴金额较小，且发行人实际控制人已出具承诺，上述情形不会对发行人的持续经营造成重大不利影响。

2. 发行人的劳务派遣与劳务外包情况

根据发行人提供的员工花名册、劳务派遣相关合同等以及发行人的说明和承诺，并经本所律师对发行人人事部门负责人进行访谈，报告期内发行人不存在劳务外包的情形。截至本补充法律意见书出具之日，发行人存在与杭州市对外经济贸易服务有限公司签署用工协议的情形，劳务派遣用工人数为 10 人，劳务派遣的主要岗位均为临时性、辅助性或可替代性岗位，劳务派遣人数占用工总量的比例不超过 10%，且杭州市对外经济贸易服务有限公司持有编号为 33010020130815001 的《劳务派遣经营许可证》，发行人的劳务派遣用工符合《劳务派遣暂行规定》等相关规范性文件的要求。

十八、 诉讼、仲裁或行政处罚

[5] 发行人员工俞凯、钱彦敏为上海交通大学教职工，其社会保险及住房公积金由上海交通大学为其缴纳。

（一） 发行人及其子公司涉及的诉讼、仲裁或行政处罚情况

1. 重大诉讼、仲裁

根据发行人的说明和承诺，并经本所律师登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司不存在尚未了结的或可预见的、影响发行人持续经营的重大诉讼、仲裁。

2. 行政处罚

根据发行人的说明和承诺、发行人及其子公司工商、税务、劳动及社会保险、住房公积金、国土、住房与建设、房屋管理、海关、消防及工业和信息化等主管部门出具的证明文件，并经本所律师登录相关主管部门官方网站、信用中国、国家企业信用信息公示系统、证券期货市场失信记录查询平台等网站查询，补充核查期间，发行人及其子公司未受到新增的行政处罚。

（二） 持有发行人5%以上股份股东涉及的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人的说明和承诺、持有发行人 5%以上股份股东出具的调查问卷，并经本所律师登录中国证监会证券期货市场失信记录查询平台、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站查询，截至本补充法律意见书出具之日，持有发行人 5%以上股份的股东不存在尚未了结的或可预见的对发行人生产经营产生重大不利影响的诉讼、仲裁或行政处罚。

（三） 发行人的董事、高级管理人员涉及的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人的董事、高级管理人员户籍所在地或经常居住地公安部门出具的无犯罪证明及其本人签署的调查问卷，并经本所律师登录中国证监会证券期货市场失信记录查询平台、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站查询，并对董事、高级管理人员进行访谈，截至本补充法律意见书出具之日，发行人董事、高级管理人员不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

十九、 本次发行上市涉及的相关承诺及约束措施

根据发行人提供的相关文件并经本所律师核查，本次发行上市涉及的相关责任主体作出的主要承诺文件已经相关责任主体或其授权代表签署，相关承诺合法合规；相关责任主体已就其未履行上述承诺提出了相应约束措施，并且该等约束措施合法、合规，符合《关于进一步推进新股发行体制改革的意见》对相关责任主体作出公开承诺事项应同时提出未履行承诺时的约束措施的相关要求。

同时，发行人已就本次发行对即期回报摊薄的影响进行了分析，并制定了摊薄即期回报的填补措施。发行人董事、高级管理人员及实际控制人已根据《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》的要求，就确保发行人填补回报措施的切实履行作出了承诺。发行人第一届董事会第七次会议已将摊薄即期回报分析、填补即期回报措施及上述相关承诺主体的承诺等事项形成议案，由发行人 2022 年第一次临时股东大会审议通过。

二十、 发行人《招股说明书（申报稿）》法律风险的评价

本所律师已参与《招股说明书（申报稿）》的编制和讨论，已审阅了《招股说明书（申报稿）》，并特别审阅了其中引用本补充法律意见书和《律师工作报告》《法律意见书》的相关内容。本所认为，发行人《招股说明书（申报稿）》引用的本补充法律意见书相关内容与本补充法律意见书和《律师工作报告》《法律意见书》无矛盾之处。本所对发行人《招股说明书（申报稿）》中引用本补充法律意见书和《律师工作报告》《法律意见书》的相关内容无异议，确认《招股说明书（申报稿）》不致因引用本补充法律意见书和《律师工作报告》《法律意见书》的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十一、 律师认为需要说明的其他问题

（一） 本次发行上市的锁定期安排

经本所律师核查，发行人实际控制人及其一致行动人已按照法律、法规和规范性文件的规定出具股份锁定承诺。

经本所律师核查，发行人申报前 6 个月内未进行增资扩股，亦不存在申报前 6 个月内从实际控制人处受让股份的新股东，不涉及比照实际控制人持有股份进行锁定的情

形。

（二） 发行人所处行业的信息披露

根据《招股说明书》、发行人的说明和承诺以及本所律师具备的法律专业知识所能够作出的合理判断，发行人所处行业的信息披露真实、准确、完整，内容简明清晰、通俗易懂，以投资者需求为导向，结合了企业自身特点进行有针对性的信息披露；发行人已披露报告期内新制定或修订、预计近期将出台的与发行人生产经营密切相关的主要法律法规、行业政策的具体变化情况，相关趋势和变化对发行人的具体影响；发行人已结合行业特征、自身情况等，针对性、个性化披露了实际面临的风险因素，使用了恰当标题概括描述具体风险点，并揭示了每项风险因素的具体情形、产生原因、目前发展阶段和对发行人的影响。

二十二、 关于本次发行上市的总体结论性意见

综上所述，本所认为，发行人符合《证券法》《首发注册管理办法》《科创板上市规则》等有关法律、行政法规和规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的各项条件，不存在重大违法违规行为。本所对发行人《招股说明书（申报稿）》中引用本补充法律意见书和《律师工作报告》《法律意见书》的相关内容无异议，确认《招股说明书（申报稿）》不致因引用本补充法律意见书和《律师工作报告》《法律意见书》的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。发行人本次发行尚待获得上交所审核同意并报经中国证监会注册；本次发行完成后，发行人股票于上交所上市交易尚待获得上交所审核同意。

第二部分《首轮问询函》中涉及的相关回复的更新

一、 《首轮问询函》第3题：关于控制权稳定

根据申报材料，（1）发行人自设立以来，高始兴和俞凯作为共同实际控制人合计持股始终为第一大股东， 2017 年 12 月，为明确二人为共同实际控制人，二人签署一致行动协议；（2）报告期初，发行人单一持股比例最大的股东阿里网络持股 18.3216%，报告期末，阿里网络为单一持股第二大股东，持股 13.2197%；（3）发行人在历次融资过程中与投资人约定了对赌条款及其他特殊股东权利，2021 年 3 月，发行人与全体股东签订终止股东优先权利相关协议；（4）2015 年 5 月，高始兴与林远东签署一致行动协议并持续至今；（5）2018 年 10 月，高始兴、上海聚安签署一致行动协议，2018 年 11 月，上海聚安以低于同一时点投资人入股的价格投资发行人；（6）2020 年 11 月，高始兴、俞凯、林远东与上海聚安签署一致行动协议，因上海聚安系财务投资人，该一致行动协议于 2021 年 7 月终止；（7）2021 年 7 月，高始兴、俞凯、林远东及达孜积慧共同签署一致行动协议，上述高始兴与各方签署的相关一致行动协议终止并不再执行；（8）2021 年 2 月，持股平台达孜积慧普通合伙人由高始兴变更为发行人早期员工张顺，根据现行激励协议安排，高始兴作为董事长可以通过影响管理人决定的方式实现控制。

请发行人：（1）结合发行人与阿里网络及其相关股东签订的对赌条款及其他特殊股东权利相关协议的主要内容，以及是否涉及一票否决权等安排，说明最近两年发行人实际控制权是否发生变更；（2）上海聚安相较同一时间点其他入股价格低价投资公司的合理性，是否属于以低价入股换取达成一致行动关系的利益交换，是否存在其他特殊利益安排，是否影响控制权稳定及存在潜在争议纠纷；（3）上海聚安作为单纯财务投资者多次与实际控制人签订一致行动人协议的原因及合理性， 2021 年 7 月终止一致行动人关系的背景，是否存在规避锁定期等监管要求的情形，是否存在利益输送、其他未披露的协议或安排；（4）达孜积慧持股平台激励协议与合伙协议的区别，二者是否存在矛盾，存在矛盾的解决方案；（5）相关一致行动人协议到期后，发行人维护控制权稳定的相关计划安排。

请保荐机构、发行人律师说明 2015 年 5 月、2017 年 12 月、2018 年 10 月、2020 年 11 月、2021 年 7 月相关一致行动人协议核查的具体过程，并就最近两年发行人实际控制权是否发生变更发表明确意见。

回复：

自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人的股权结构未发生变动，最近两年发行人实际控制人为高始兴、俞凯，未发生变更。

二、 《首轮问询函》第7题：关于销售情况和主要客户

招股说明书披露：（1）报告期各期前五客户收入占比分别为 29.15%、26.86%、18.72%，客户集中度不高，前五名客户波动较大；（2）发行人认为对话式人工智能技术服务及智能人机交互软件产品、软硬一体化人工智能产品销售价格均无可比性，故无法对其波动性进行直观分析。

请发行人说明：（1）不同类型产品前五大客户的销售内容、销售收入及变动原因，前五大客户变动较大是否符合行业惯例，主要客户是否稳定、持续，发行人为维持客户稳定性所采取的措施；（2）上述客户的基本情况、成立时间及合作背景，是否与发行人及其关联方、发行人供应商及其关联方、发行人最终客户及其关联方、核心经办人员、员工或前员工之间存在关联关系、资金往来或其他利益安排等；（3）是否存在退换货的情形，说明具体情况；（4）主要客户的获取方式及合规性，是否存在商业贿赂情形，是否存在应当履行招投标而未履行的情况，如存在，说明具体合同金额及执行情况，是否存在合同被撤销或行政处罚的风险。

请发行人律师对说明事项（4）进行核查并发表明确意见。

回复：

《补充法律意见书（一）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（一）》中相应部分的内容进行补充更新，未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）主要客户的获取方式及合规性，是否存在商业贿赂情形，是否存在应当履行招投标而未履行的情况，如存在，说明具体合同金额及执行情况，是否存在合同被撤销或行政处罚的风险

1、主要客户的获取方式

根据发行人的说明和承诺并经本所律师对发行人主要客户进行访谈，报告期内，公司主要客户的获取方式包括商务谈判、招投标，发行人主要客户的获取方式如下：

序号	客户名称	获取方式
1	佳都科技[6]	商务谈判
2	方正国际软件（北京）有限公司	商务谈判
3	博繁软件（广州）有限公司	商务谈判
4	小米集团[7]	商务谈判
5	中山联合汽车技术有限公司	商务谈判
6	深圳市豪锦瑞科技有限公司	商务谈判
7	北京博纳时代贸易有限公司	商务谈判
8	追觅科技[8]	商务谈判
9	北京橙意互联科技有限公司	商务谈判
10	统一通信	商务谈判
11	成都旺小宝科技有限公司	商务谈判
12	顺丰集团[9]	商务谈判/招投标
13	北京罗克维尔斯科技有限公司	商务谈判
14	广州讯鸿网络技术有限公司	商务谈判
15	北京森华易腾通信技术有限公司	招投标
16	重庆农村商业银行股份有限公司	商务谈判
17	深圳市欧瑞博科技股份有限公司	商务谈判
18	上海华虹计通智能系统股份有限公司	商务谈判
19	广州安广电子科技股份有限公司	商务谈判

[6] 佳都科技包括广州佳都电子科技发展有限公司、广州新科佳都科技有限公司和佳都科技集团股份有限公司

[7] 小米集团包括北京小米智能科技有限公司、北京小米松果电子有限公司、北京小米电子产品有限公司、北京小米移动软件有限公司、天星数科科技有限公司

[8] 追觅科技包括追觅智能科技（苏州）有限公司、追觅创新科技（苏州）有限公司

[9] 顺丰集团包括深圳顺丰泰森控股（集团）有限公司和顺丰科技有限公司

20	上海汽车集团[10]	商务谈判
21	上海益航网络科技有限公司	商务谈判
22	深圳市羽恒科技有限公司	商务谈判
23	深圳淇诺科技有限公司	商务谈判
24	利尔达科技集团股份有限公司	商务谈判
25	深圳市当智科技有限公司	商务谈判
26	深圳市金桔智能科技有限公司	商务谈判
27	共达电声股份有限公司	商务谈判
28	中国移动[11]	商务谈判/招投标
29	OPPO 广东移动通信有限公司	商务谈判
30	合众汽车集团[12]	商务谈判
31	苏州保泰信息科技有限公司	商务谈判
32	苏州金智渠信息技术有限公司	商务谈判
33	博泰集团[13]	商务谈判
34	湖南纽思曼存储科技有限公司	商务谈判
35	海信集团[14]	商务谈判
36	广东小天才科技有限公司	商务谈判
37	浙江天猫技术有限公司	商务谈判
38	广州智伴人工智能科技有限公司	商务谈判

根据上表，报告期内，发行人主要客户的获取方式为商务谈判和招投标。

2、主要客户获取的合规性、是否存在商业贿赂情形

根据发行人的说明和承诺，发行人根据客户要求，在业务获取时依照客户内部规定参加了客户提供的公开或邀请招投标流程或商务谈判过程。发行人制定了《思必驰销售业务合规管理手册》等内部控制制度，对生产经营活动中员工的行为作出规范。

[10] 上海汽车集团包括上海通用五菱汽车股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司、上汽红岩汽车有限公司、上汽大通汽车有限公司和上汽大通房车科技有限公司

[11] 中国移动包括中移（苏州）软件技术有限公司、中移（杭州）信息技术有限公司和中国移动通信集团广东有限公司

[12] 合众汽车集团包括合众新能源汽车有限公司和广西宁达汽车科技有限公司

[13] 博泰集团包括博泰车联网科技（上海）股份有限公司、博泰车联网（厦门）有限公司

[14] 海信集团包括海信集团有限公司和海信视像科技股份有限公司

根据《国家工商行政管理局关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》的相关规定，商业贿赂是不正当竞争行为的一种，是指经营者为销售或者购买商品而采用财物或者其他手段贿赂对方单位或者个人的行为。经营者不得采用商业贿赂手段销售或者购买商品。商业贿赂行为由县级以上工商行政管理机关监督检查。

根据发行人主管部门出具的合规证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师对发行人的主要客户进行访谈并登录中国裁判文书网（网址：http://wenshu.court.gov.cn/，下同）、中国执行信息公开网（网址：http://zxgk.court.gov.cn/zhixing/，下同）、人民法院公告网（网址：http://rmfygg.court.gov.cn/，下同）、信用中国（网址：https://www.creditchina.gov.cn/，下同）等网站查询，报告期内，发行人不存在商业贿赂的公开记录。

根据公安机关出具的发行人实际控制人、董事、监事和高级管理人员的无犯罪记录证明并经本所律师对发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员进行访谈，核查发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员及主要销售人员（不含外部董事、外部监事及独立董事）的银行流水，并在证券期货市场失信记录查询平台（网址：http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/，下同）、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网等网站的查询，报告期内，发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员及主要销售人员不存在商业贿赂的公开记录。

综上，报告期内发行人主要客户获取方式合规，不存在商业贿赂情形。

3、是否存在应当履行招投标而未履行的情况

（1）发行人未从事《中华人民共和国招投标法》（以下简称《招投标法》）规定的应招投标类业务

根据《招投标法》的规定：“在中华人民共和国境内进行下列工程建设项目包括项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，必须进行招标：（一）大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目；（二）全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目；（三）使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目。前款所列项目的具体范围和规模标准，由国务院发展计划部门会同国务院有关部门制订，报国务院批准。法律或者国务院对必须进行招标的其他项目的范围有规定的，依照其规定。”

根据《更新后审计报告》《招股说明书》、发行人提供的营业执照、公司章程以及报告期内签署的主营业务合同，报告期内发行人的主营业务为提供智能人机交互软件产品、软硬一体化人工智能产品以及对话式人工智能技术服务，未从事工程建设项目，因此不属于《招投标法》规定的强制性招投标类业务。

（2）发行人与主要客户开展的业务中不存在《中华人民共和国政府采购法》（以下简称《政府采购法》）规定的应招投标类业务

根据《政府采购法》的规定，政府采购是指各级国家机关、事业单位和团体组织，使用财政性资金采购依法制定的集中采购目录以内的或者采购限额标准以上的货物、工程和服务的行为；政府采购采用以下方式：（一）公开招标；（二）邀请招标；（三）竞争性谈判；（四）单一来源采购；（五）询价；（六）国务院政府采购监督管理部门认定的其他采购方式。公开招标应作为政府采购的主要采购方式；对因严重自然灾害和其他不可抗力事件所实施的紧急采购和涉及国家安全和秘密的采购，不适用本法。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，政府采购法第二条所称财政性资金是指纳入预算管理的资金。以财政性资金作为还款来源的借贷资金，视同财政性资金。国家机关、事业单位和团体组织的采购项目既使用财政性资金又使用非财政性资金的，使用财政性资金采购的部分，适用政府采购法及本条例；财政性资金与非财政性资金无法分割采购的，统一适用政府采购法及本条例。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例；采用其他方式采购的，适用政府采购法及本条例。前款所称工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

经本所律师登录国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/index.html，下同）查询并对发行人主要客户进行访谈，发行人主要客户中不存在《政府采购法》规定的应招投标类业务。

（3）发行人主要客户招投标情况

如本题“1、主要客户的获取方式”上表所述，报告期内，发行人主要客户顺丰集团、中国移动及森华易腾采用招投标程序向发行人采购。经本所律师对顺丰集团、中国移动及北京森华易腾通信技术有限公司进行访谈，顺丰集团、中国移动及北京森华易腾通信技术有限公司系依据其内部制度采用招投标程序，但并非依法必须进行招投标的情况。此外，发行人通过参与商务谈判方式获得的客户均为公司制企业，不属于《中华人民共和国政府采购法》规定的国家机关、事业单位和团体组织，相关销售合同均不属于《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的政府采购项目。

综上，报告期内，发行人主要客户的获取不存在应当履行招投标而未履行的情况，也不存在合同被撤销或因此受到行政处罚的风险。

（二）核查意见

1、核查程序

本所律师主要履行了如下核查程序：

（1）访谈了发行人的主要客户；

（2）访谈了发行人业务及法务部门人员；

（3）核查了发行人主管部门出具的合规证明；

（4）取得公安机关出具的发行人实际控制人、董事和高级管理人员的无犯罪记录证明；

（5）核查了发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员及主要销售人员（不含外部董事、外部监事及独立董事）的银行流水；

（6）登陆国家企业信用信息公示系统、企查查、证券期货市场失信记录查询平台、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站进行查询；

（7）取得发行人的《思必驰销售业务合规管理手册》；

（8）查阅了《更新后审计报告》及《招股说明书》；

（9）查阅了报告期内发行人与不同类型产品前五大客户的销售合同、验收单、签收单、对账单、发票及收款单等；

（10）取得了发行人的说明和承诺。

2、核查意见

经核查，本所律师认为：报告期内，发行人主要客户的获取方式为商务谈判和招投标，业务获取方式合规，不存在商业贿赂的情形，不存在应当履行招投标而未履行的情况，不存在合同因此被撤销或受到行政处罚的风险。

三、 《首轮问询函》第9题：关于关联交易

招股说明书披露，（1）报告期内，公司存在关联采购的情况，主要为购买通信资源、计算资源和语音标注及数据采集服务。报告期内关联采购合计金额分别为 948.25 万元、2,059.89 万元和 2,167.12 万元；（2）公司存在关联销售的情况，主要为关联方提供定制开发及语音技术授权服务。报告期内关联销售合计金额分别为 1,064.33 万元、489.18 万元和 590.92 万元，其中发行人与统一通信、联通智网两家关联方既有采购又有销售。（3）2021 年 9 月 29 日，发行人与钉钉（中国）信息技术有限公司签署《股权转让协议》，约定思必驰将其持有的先声科技 12.7364%的股权（对应 32.6469 万元注册资本）以 1,999.60 万元的价格全部转让给钉钉（中国）信息技术有限公司。（4）2019 年和 2020 年，发行人向阿里云计算有限公司采购计算资源金额分别为 1,049.21 万元和 797.34 万元，2021 年阿里云计算有限公司不再为发行人前五大供应商。

请发行人说明：（1）统一通信、联通智网的基本情况、主营业务，发行人与其既有采购又有销售的原因，定价方式及其公允性；（2）发行人向关联方提供定制开发、语音技术授权服务的定价方式、单价，与向非关联方销售的对比情况，交易是否公允；（3）发行人向阿里云计算有限公司采购计算资源的具体内容、用途，是否涉及具体项目、对应具体客户，交易的定价依据及公允性，2020 年相比 2019 年采购金额下降、2021 年不再为前五大供应商的原因，发行人是否向其他方采购计算资源，采购定价及对比情况；（4）发行人向阿里云计算有限公司采购计算资源、发行人与钉钉关于先声科技股权转让的交易是否为关联交易，发行人关联交易的披露是否完整；（5）全面梳理与发行人存

在交易或者持股关系的阿里系公司的情况，并将发行人与阿里系公司的相关交易比照关联交易披露。

请保荐机构、发行人律师和申报会计师全面核查报告期内发行人全部关联交易，并对关联交易信息披露的完整性、关联交易履行程序的合法合规性发表明确意见。

回复：

《补充法律意见书（一）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（一）》中相应部分的内容进行补充更新，未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）全面核查报告期内发行人全部关联交易，关联交易信息披露的完整性、关联交易履行程序的合法合规性

根据《更新后审计报告》、发行人提供的关联交易相关协议及发行人的说明和承诺，并经本所律师核查，发行人报告期内与关联方之间发生的关联交易及与阿里系公司的相关交易比照关联交易披露的情况及关联交易履行程序的情况详见本补充法律意见书之第一部分之“八、关联交易及同业竞争”之“（二）关联交易”及“（三）关联交易决策程序”。经核查，发行人完整披露了报告期内的关联交易，合法合规履行了关联交易决策程序。

四、 《首轮问询函》第18题：关于子公司

根据申报材料，（ 1）发行人共有 10 家控股子公司、6 家参股公司以及 2 家分公司；（2）报告期内，发行人注销 2 家子公司，转让退出 1 家子公司、注销及转让退出 2 家参股公司。

请发行人结合设立目的和经营情况，披露子公司与发行人主营业务的具体关系。

请发行人说明：（1）设立多家子公司的原因，子公司的具体业务经营情况及报告期各期的主要财务数据；（2）多家子公司亏损、净资产为负的原因，是否存在债务履约风险，是否影响其持续经营能力；（3）深聪半导体其他股东的基本情况，参股的目的、入股价格及其定价依据，是否与发行人及其关联方、客户、供应商存在关联关系、业务/

资金往来，是否存在通过重合客户或供应商进行利益输送的情形，发行人与其他公司合作设立深聪半导体的原因、必要性；（4）注销方天星辰、慧声科技的原因，注销前是否存在重大违法违规行为，注销程序是否符合相关法律法规的规定，是否存在纠纷或潜在纠纷；报告期内的财务状况和经营结果，与发行人客户或供应商之间是否存在交易或资金往来；（5）将先声科技 12.7364%的股权转让给钉钉（中国）信息技术有限公司的原因，其主要从事的业务、报告期内经营情况、其他主要股东的基本情况。

请保荐机构、发行人律师按照《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》第 8 问的规定进行核查并发表明确意见。

请发行人律师对上述第（4）（5）项及发行人及其子公司业务开展的合规性、相关证明的取得是否充分等进行核查并发表明确核查意见。

回复：

《补充法律意见书（一）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（一）》中相应部分的内容进行补充更新，未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）按照《监管规则适用指引——发行类第 4 号》第 4-15 条[15]的规定进行核查并发表明确意见

1、共同投资主体的基本情况、最近一年的主要财务数据、历史沿革

根据《更新后审计报告》及发行人的说明和承诺，报告期内，发行人存在与关联方共同投资的情况，具体包括慧声科技、苏州睿思通、驰星睿远、驰星睿启、驰星泽和、深聪半导体、珠海深聪、上海深聪以及增强科技。截至本补充法律意见书出具之日，发行人与关联方共同投资慧声科技及苏州睿思通的情况已消除。自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，共同投资主体的基本情况、历史沿革的变动情况及 2022 年的财务数据（如有）如下：

（1）驰星睿远

[15] 《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》已于 2023 年 2 月 17 日被废止，原《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》第 8 问现规定于《监管规则适用指引——发行类第 4 号》第 4-15 条。

1）基本情况及历史沿革

根据驰星睿远的营业执照、公司章程，并经本所律师登录国家企业信用信息系统核查，补充核查期间，驰星睿远的出资结构发生变更。2023 年 2 月，驰星睿远出具变更决定书，同意横琴上辰将认缴出资额 3,750.00 万元（占合伙企业出资份额的 18.5598%）转让给新增有限合伙人苏州工业园区元禾鼎昌创业投资合伙企业（有限合伙）。截至本补充法律意见书出具之日，驰星睿远的基本情况详见本补充法律意见书“第一部分 发行人本次发行上市相关情况”之“九、发行人的主要财产”之“（六）发行人的子公司、分公司、参股公司”。

2）2022 年度的财务数据

根据发行人提供的财务报表，驰星睿远 2022 年度的财务数据如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
总资产	43,523.27
净资产	43,523.27
净利润	559.54

注：2022 年数据未经审计。

（2）驰星睿启

1）2022 年度的财务数据

驰星睿启为 2022 年新设立企业，报告期内无实际经营，无最近一年的财务数据。

（3）驰星泽和

1）2022 年度的财务数据

根据发行人提供的财务报表，驰星泽和 2022 年度的财务数据如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
总资产	1,006.36

净资产	315.74
净利润	-454.49

注：2022 年数据未经审计。

（4）深聪半导体

1）2022 年度的财务数据

根据发行人提供的财务报表，深聪半导体 2022 年度的财务数据如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
总资产	9,671.22
净资产	2,781.25
净利润	-1,852.58

注：上述财务数据在合并范围内经审计。

（5）珠海深聪

1）2022 年度的财务数据

根据发行人提供的财务报表，珠海深聪 2022 年度的财务数据如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
总资产	96.45
净资产	94.45
净利润	-3.06

注：2022 年数据在合并范围内经审计。

（6）上海深聪

1）2022 年度的财务数据

根据发行人提供的财务报表，上海深聪 2022 年度的财务数据如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
总资产	862.63
净资产	-3,818.90
净利润	-4,318.90

注：上述数据在合并范围内经审计。

（7）增强科技

1）2022 年度的财务数据

根据发行人提供的财务报表，增强科技 2022 年度的财务数据如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
总资产	8.88
净资产	7.14
净利润	-14.77

注：2022 年数据未经审计。

2、发行人与共同投资的公司的业务往来

报告期内，发行人与驰星睿远、驰星睿启、驰星泽和、苏州睿思通及增强科技之间不存在业务往来。

报告期内，深聪半导体及其子公司和慧声科技为发行人的控股子公司，与发行人及发行人其他控股子公司存在业务往来及资金往来。

鉴于深聪半导体及其子公司和慧声科技与发行人的业务往来和资金往来均为发行人合并报表范围内的业务往来及内部资金调度，相关往来不会对发行人的经营业绩及财务状况产生重大不利影响，不会对发行人利益造成损害。

（二）注销方天星辰、慧声科技的原因，注销前是否存在重大违法违规行为，注销程序是否符合相关法律法规的规定，是否存在纠纷或潜在纠纷；报告期内的财务状况和经营结果，与发行人客户或供应商之间是否存在交易或资金往来

方天星辰、慧声科技已分别于 2019 年 10 月、2020 年 10 月注销，本题的回复意见未更新事项。

（三）将先声科技 12.7364%的股权转让给钉钉（中国）信息技术有限公司的原因，其主要从事的业务、报告期内经营情况、其他主要股东的基本情况

发行人已于 2021 年 9 月将其持有的先声科技股权全部转让至钉钉（中国）信息技术有限公司，本题的回复意见未更新事项。

（四）发行人及其子公司业务开展的合规性、相关证明的取得是否充分

1、发行人及其子公司业务开展的合规性

根据发行人提供的资质证书及发行人的说明和承诺，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人及其子公司的主营业务未发生变化。截至补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司拥有的主要业务资质和许可情况详见本补充法律意见书 “附件一：主要业务资质和许可”，发行人及其子公司已取得业务开展所需的业务资质和许可。

发行人及其子公司已取得业务开展所需的业务资质和许可，发行人及其子公司业务开展合规。

2、相关合规证明的取得是否充分

根据发行人主管部门出具的合规证明及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录相关主管部门官方网站、信用中国、国家企业信用信息公示系统、证券期货市场失信记录查询平台等网站查询，自《补充法律意见书（一）》出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，发行人及其子公司在开展业务过程中未新增行政处罚，发行人及其子公司均已取得前述期间工商、税务、劳动及社会保险、住房公积金、国土、住房与建设、房屋管理、海关、消防等主管部门出具的合规证明文件。

五、 《首轮问询函》第20题：其他

20.2 根据申报材料，元禾秉胜的有限合伙人上海国泰君安证券资产管理有限公司系代表资产管理计划“国君资管 1628 定向资产管理合同”进行出资，元禾秉胜中三类股东间接持有发行人股权比例为 0.3355%。

请发行人说明：“国君资管 1628 定向资产管理合同”的出资来源，该等“三类股东”是否依法设立并有效存续，是否已纳入国家金融监管部门有效监管，是否已按照规定履行审批、备案或报告程序，发行人控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其近亲属、本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员是否直接或间接在该等“三类股东”中持有权益。

请发行人律师核查并发表明确意见。

回复：

《补充法律意见书（一）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（一）》中相应部分的内容进行补充更新， 未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）“国君资管 1628 定向资产管理合同”的出资来源，该等“三类股东”是否依法设立并有效存续，是否已纳入国家金融监管部门有效监管，是否已按照规定履行审批、备案或报告程序，发行人控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其近亲属、本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员是否直接或间接在该等“三类股东”中持有权益

根据元禾秉胜填写的调查问卷，并经本所律师访谈上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行及元禾秉胜，“国君资管 1628 定向资产管理合同”的委托人为上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行，出资来源于上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行的理财资金，属于《关于规范金融机构资产管理业务的指导意见》实施前的存量理财产品。

截至 2022 年 12 月 31 日，上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行向“国君资管 1628 定向资产管理合同”出资的理财产品为一种公开销售的开放式理财产品：高净值同享盈增利之新客理财（登记编号为 C1031017000228）。

根据“国君资管 1628 定向资产管理合同”的资产管理计划备案证明、资产管理合

同、元禾秉胜填写的调查问卷并经本所律师登录中国证券投资基金业协会网站查询，“国君资管 1628 定向资产管理合同”及其管理人备案登记情况如下：

产品名称	国君资管 1628 定向资产管理合同
产品类型	券商单一资管计划
产品备案/登记编号	SG8603
产品备案/登记日期	2016 年 8 月 17 日
管理人名称	上海国泰君安证券资产管理有限公司
管理人批复许可/登记编号	PT0700000196
管理人登记日期	2015 年 5 月 8 日

发行人无控股股东，根据发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员填写的调查问卷，发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其近亲属未直接或间接在该等“三类股东”中持有权益。

根据元禾秉胜填写的调查函，发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其近亲属、本次发行的中介机构及其签字人员未直接或间接在元禾秉胜“三类股东”中持有权益（除上市公司、新三板挂牌公司、国有控股或管理主体、集体所有制企业、境外政府投资基金、大学捐赠基金、养老基金、公益基金、公募资产管理产品以及符合一定条件的外资股东）。

根据本次发行的中介机构出具的承诺函或确认邮件，除保荐机构中信证券通过中证投资、金石智娱分别间接持有发行人 2,386,440 股（对应发行前持股比例为 0.66%）、2,500,200 股（对应发行前持股比例为 0.69%）以及极少量非主动投资所带来的间接持股（持股比例合计小于 0.01%）外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员其他不存在直接或间接持有发行人股份的情形。因此，本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员未直接或间接在该等“三类股东”中持有权益。

综上所述，截至 2022 年 12 月 31 日，“国君资管 1628 定向资产管理合同”的出资来源为一种公开销售的开放式理财产品，“国君资管 1628 定向资产管理合同”依法设立并有效存续，已纳入国家金融监管部门有效监管，已按照规定履行审批、备案或报告程序。发行人无控股股东，发行人实际控制人、董事、监事、高级管理人员及其近亲属、本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员未直接或间接在该等“三类

股东”中持有权益。

第三部分《第二轮问询函》中涉及的相关回复的更新

一、 《第二轮问询函》第3题：关于业务

根据申报文件，（1）从产业结构看，人工智能产业链包括基础支撑层、核心技术层和场景应用层。基础支撑层主要包括提供计算力及支撑性服务的硬件平台。公司从人工智能核心技术层切入，专注人机交互智能语音语言技术研发。（2）公司在中国人工智能之语音语义市场份额排名第四。公司的业务包括口语交互类软件产品（智能人机交互软件产品）、AI 硬件产品（软硬一体化人工智能产品）以及语音语言类技术服务（对话式人工智能技术服务）。公司 AI 硬件产品主要通过代工形式生产制造；（3）AI 芯片方面，公司向灿芯半导体（上海）有限公司采购昆仑项目设计和生产服务。

请发行人说明：（1）公司口语交互类软件产品（智能人机交互软件产品）、AI 硬件产品（软硬一体化人工智能产品）以及语音语言类技术服务（对话式人工智能技术服务）相关工作成果表现形式、交付方式、收费模式、收入及占比情况、具体应用案例；（2）公司从人工智能核心技术层切入，专注人机交互智能语音语言技术研发，缺乏基础层的计算力及支撑性服务的硬件平台，是否实质影响公司的核心竞争力和持续经营能力；与具有生态优势的互联网巨头科技企业百度、阿里云以及细分龙头科大讯飞等竞争对手相比，公司是否处于明显的竞争劣势，请具体展开说明；（3）发行人业务规模、市场份额及排名情况、前几名竞争对手基本情况，包括但不限于市场份额、排名、与发行人业务模式、应用场景的类似和不同方面等内容；结合公司产品结构和收入情况、应用场景、技术壁垒、成本优势和产品竞争力等，说明发行人产品未来的市场空间，相关营收增长预测是否合理、谨慎；（4）发行人从事的芯片设计及研发是否具有相当的技术门槛，发行人芯片是否有自研能力及依据；（5）相关 AI 硬件产品特别是诸如投影仪、智能音箱产品等落地产品从产品功能角度来看语音交互是否为其主要功能，与相关竞品相比是否有竞争优势。

请保荐机构、发行人律师核查并发表明确意见。

回复：

《补充法律意见书（二）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（二）》中相应部分的内容进行补充更新， 未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）公司口语交互类软件产品（智能人机交互软件产品）、AI 硬件产品（软硬一体化人工智能产品）以及语音语言类技术服务（对话式人工智能技术服务）相关工作成果表现形式、交付方式、收费模式、收入及占比情况、具体应用案例

根据发行人的说明和承诺，发行人主要面向智能家电、智能汽车、消费电子等物联网智能终端厂商，以及数字政企类客户（涵盖金融服务、交通物流、地产酒店、政务民生、医疗健康等行业场景）提供方案、产品及相关技术服务，主要可分为三大类产品形态：口语交互类软件产品、AI 硬件产品以及语音语言类技术服务。

根据《更新后审计报告》及《招股说明书》，报告期内，发行人主要产品收入及占比情况如下：

单位：万元

产品大类		2022 年度		2021 年度		2020 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
智能人机交互软件产品		8,431.64	19.92%	6,473.87	21.06%	5,280.92	22.32%
软硬一体化人工智能产品		12,501.12	29.54%	10,146.00	33.00%	4,322.66	18.27%
对话式人工智能技术服务	技术授权服务	12,536.60	29.62%	7,371.67	23.98%	8,481.44	35.85%
	定制开发服务	8,851.21	20.91%	6,751.78	21.96%	5,571.96	23.55%
合计		**42,320.57**	**100.00%**	**30,743.31**	**100.00%**	**23,656.98**	**100.00%**

发行人主营业务收入按产品形态主要分为智能人机交互软件产品、软硬一体化人工智能产品及对话式人工智能技术服务，其中对话式人工智能技术服务又分为技术授权服务和定制开发服务两种产品形态。报告期内，发行人主营业务收入分别为 23,656.98 万元、30,743.31 万元和 42,320.57 万元，呈现出快速增长趋势。

（三）发行人业务规模、市场份额及排名情况、前几名竞争对手基本情况，包括但不限于市场份额、排名、与发行人业务模式、应用场景的类似和不同方面等内容；结合

公司产品结构和收入情况、应用场景、技术壁垒、成本优势和产品竞争力等，说明发行人产品未来的市场空间，相关营收增长预测是否合理、谨慎

（1）发行人发展战略和方向符合行业发展规律，发行人所处行业的市场空间广阔且持续增长

（iii）围绕智能语音语言技术，不断提升语音产品解决方案能力，加快物联网智能终端市场的持续规模化、及数字政企行业的落地速度

①重点布局物联网“车+家”场景，提升规模化能力和市场占有率

在物联网的智能汽车领域，公司已经合作了 26 家车企，其中造车新势力 11 家，包括小鹏、理想、哪吒等；自主品牌车企 7 家，包括长城、北汽等；合资品牌车企 8 家，包括上汽通用五菱等。不断拓展的汽车客户群体以及较强的客户粘性为产品应用拓展提供了基础。公司正在逐渐完善针对汽车前装的 AI 硬件产品，主要产品包括智能收放机、智能仪表和前装 HUD。公司的智能收放机产品，2021 年和 2022 年分别实现收入为 1,151.37 万元和 1,358.97 万元，增长较快。报告期内，因五菱持续加大收放机采购合作，上汽集团成为公司 2021 年前五大客户、2022 年第一大客户。2022 年 8 月，围绕智能座舱在上汽通用五菱云、管、端三方面的合作落地，以及未来智能座舱交互的探索，公司与上汽通用五菱签署全面合作，共建新一代智慧语音实验室，并与柳州市柳东新区达成战略合作关系，合作共建智能制造基地，该合作将有利于公司利用广西汽车产业链基础优势，帮助公司辐射全国区域汽车产业集群，在柳州市柳东新区的政策支持下，目前已进入实质性建厂投产阶段，未来上汽通用五菱等车企的智能座舱硬件产品将由思必驰逐步赋能，进而进一步提升公司智能座舱终端产品的市场占有率，从而带动智能云端可控的接入量。

在物联网的智能家电和消费电子领域，公司客户包括白电、黑电、中控设备、小家电、手机及平板等领域中的龙头企业。其中，白电类包括美的、格力、海尔、奥克斯、松下等，黑电类包括海信、小米、长虹、康佳、TCL 等；中控及小家电类包括追觅、方太、老板、当贝、华尔思等；手机平板类包括 OPPO、荣耀、Vivo、联想、小天才、优学派等。由于智能家居和消费电子类产品对低功耗、高算力的刚性需求，公司的 AI 语音芯片和 AI 模组产品将会是未来收入主要增长的产品方向。目前，公司的 AI 语音芯片

已在海信电视、美的空调、云米冰箱、康佳蒸烤一体机、松下浴霸、追觅扫地机、鸿雁面板、奥克斯开关等产品中逐渐落地。未来随着成熟案例的不断量产和明星客户效应作用下，公司 AI 语音芯片能够实现规模化落地，预计 2023 年至 2026 年收入分别是 6,450 万元，10,850 万元，21,900 万元，36,050 万元。

②加快数字政企市场的落地速度，提升场景化集成综合方案能力

软件及技术服务方面，公司主要通过 SaaS 云服务模式和数字助理软件产品，为下游方案商和政企客户提供智能外呼话务服务、智能客服坐席、IVR 机器人、智能质检、智能营销、语音转写服务。同时，根据所搭载终端和应用场景的需求，公司提供与算法和软件高效协作的 AI 模组、AI 终端产品，协助客户进行全渠道的业务数字化升级和快速的产品智能化转型。在轨道交通场景，搭载数字政企智能助理软件产品的 AI 模组已应用于语音售票机，并在广州 “十三五”建设线路、深圳 6 号线、长沙 6 号线等多条地铁中落地。在政务民生场景，公司以会议转写设备产品为主，进行场景化定制和私有云部署，为检察院、公安局、法院等政府机构提供语音转写场景化综合集成方案。随着传统政企的智能化升级速度加快，公司集成技术服务、软件产品及硬件产品的场景化综合集成方案，预计 2023 年至 2026 年收入分别是 18,950.00 万元，30,490.00 万元，42,825.00 万元，64,023.40 万元。

③ 加强 AI 终端建设，提升市场综合竞争力

A.基于定制化的智能音箱产品能力，公司推出以降噪会议音箱为主的智能会议转写设备，既面向消费者直接销售，也通过经销商和方案集成商销售给企业客户。

相比其他竞品，公司的智能降噪会议音箱更具高智能化、低价格的性价比优势，是传统的会议电话、录音笔、会议音箱的三者功能聚合，支持通话降噪、语音转写、实时翻译、说话人区分和后台编辑多种远程会议的核心智能化功能，且大小合适，便携性更强。该品类产品主要采用电商平台推广、渠道代理拓展以及境内外 OEM 贴牌生产的方式持续扩大市场，同时也作为向数字政企类客户销售的重点硬件产品，目前已在公安局、法院、检察院等政务民生场景中落地。预计 2023 年至 2026 年分别实现收入 4,275.00 万元，6,050.00 万元，7,850.00 万元和 10,700.00 万元。

C.基于智能投影仪，公司向某汽车厂商提供定制化的车载整机产品方案

公司预计智能投影仪产品 2023 年至 2026 年分别实现收入 4,830.81 万元，7,657.24 万元，11,361.30 万元，16,687.75 万元。智能投影仪收入规模快速增长主要系未来智能投影仪市场具有良好的发展前景：一方面，国内的投影仪市场近年来高速增长，根据 IDC 的数据，2016 到 2021 年中国家用投影仪年度出货量从 58 万台提升到 348 万台，年复合增长率高达 43.10%，但目前市场仍以一二线城市为主，三四线城市的智能投影仪渗透率较低，公司通过线上电商+线下渠道搭建，不断教育消费者并加深消费者认知，同时通过直播带货和社交电商等多种方式进一步打开线上市场规模，国内投影仪市场规模将会进一步增长；另一方面，海外投影仪市场长期被传统投影仪厂商占据，智能化渗透与投影技术路径相对落后，从产品性能来看，智能投影仪可凭借产品力渗透海外市场，成为公司收入增长的重要部分之一。

2、同行业公司发展情况

（1）科大讯飞

科大讯飞 2016 年至 2022 年的营业收入与同比增长率情况具体如下：

单位：亿元，%

项目	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
营业收入	192.30	183.14	130.25	100.79	79.17	54.45	33.20
增长率	5.00	40.61	29.23	27.30	45.41	63.97	-
扣非归母净利润	4.65	9.79	7.67	4.89	2.66	3.59	2.55

注：科大讯飞 2022 年度收入和净利润数据均来自 2022 年度业绩预告，表中数据为预测业绩区间的上下限平均值

2022 年科大讯飞实现营业收入为 192.30 亿元，较上年同比增长 5%，2022 年扣非净利润有所下降主要系公司 2022 年在教育、医疗等持续运营型根据地业务的合作平台拓展，新产品研发以及核心技术自主可控和国产化适配等方向新增投入，上述投入在 2022 年尚未形成收入，影响了当期经营业绩。科大讯飞在 2019 至 2021 年持续保持高速增长，最近 5 年科大讯飞实现的年度营业收入最高同比增长率为 63.97%，盈利能力较强。

（2）云从科技

云从科技 2017 年至 2022 年的营业收入与同比增长率情况具体如下：

单位：亿元，%

项目	2022	2021	2020	2019	2018	2017
营业收入	5.25	10.76	7.55	8.07	4.84	0.65
增长率	-51.21	42.49	-6.51	66.77	650.17	
扣非归母净利润	-9.27	-7.53	-8.67	-7.01	-2.11	-1.12

2022 年云从科技实现营业收入为 5.25 亿元，较上年有所下降，主要系宏观经济增速放缓以及市场竞争格局加剧等多重因素影响；云从科技 2017 年至 2021 年收入增长的年复合增长率约为 101.71%，实现了高速增长，目前仍处于亏损状态。

（3）商汤科技

商汤科技 2018 年至 2022 年的营业收入与同比增长率情况具体如下：

单位：亿元，%

项目	2022	2021	2020	2019	2018
营业收入	38.09	47.00	34.51	30.27	18.53
增长率	-18.97	36.20	14.02	63.30	
扣非归母净利润	-51.24	-35.84	-20.40	-13.86	-4.66

2022 年商汤科技实现收入为 38.09 亿元，较 2021 年下降 18.97%，主要由于智慧城市及智慧商业的收入下降所致，2021 年商汤科技实现营业收入为 47.00 亿元，较上年同比增长 36.20%，商汤科技 2018 年至 2021 年收入增长的年复合增长率约为 36.38%，最近 4 年营业收入实现了快速增长，目前仍处于亏损阶段。

（4）寒武纪

寒武纪2017年至2022年的营业收入与同比增长率情况具体如下：

单位：亿元,%

项目	2022	2021	2020	2019	2018	2017
营业收入	7.29	7.21	4.59	4.44	1.17	0.08

项目	2022	2021	2020	2019	2018	2017
增长率	1.11	57.12	3.38	279.35	1,392.05	
扣非归母净利润	-14.89	-11.11	-6.59	-3.77	-1.72	-0.29

2022 年寒武纪实现营业收入为 7.29 亿元，较上年同比增长 1.11%，寒武纪 2017 年至 2021 年收入增长的年复合增长率约为 208.11%，实现了高速增长，目前仍处于亏损状态。

（5）云天励飞

云天励飞 2017 年至 2022 年的营业收入与同比增长率情况具体如下：

单位：亿元，%

项目	2022	2021	2020	2019	2018	2017
营业收入	5.46	5.66	4.26	2.30	1.33	0.50
增长率	-3.52	32.69	85.03	73.15	164.90	

2022 年云天励飞实现营业收入为 5.46 亿元，较上年同比减少 3.52%，主要系 2022 年部分项目推进安排不及预期所致，云天励飞 2017 年至 2021 年连续 5 年营业收入实现了高速增长，目前仍处于亏损状态。

3、公司未来收入预测分析

公司根据对市场需求趋势、已签约客户与市场基础及自身产品的判断，对公司未来几年的营业收入进行预测，具体情况如下：

单位：万元

产品		收入				
		2022A	2023E	2024E	2025E	2026E
智能汽车	AI 硬件	1,534.34	9,181.58	19,203.16	28,819.96	42,724.99
	软件产品及技术服务	8,772.43	9,470.00	12,400.00	16,310.00	20,450.00
	小计	10,306.78	18,651.58	31,603.16	45,129.96	63,174.99
智能家电与消费电子	AI 硬件	5,906.70	15,037.00	22,993.00	37,804.00	57,286.00
	软件产品及技术服务	7,709.97	10,806.00	13,235.00	17,010.00	20,875.00
	小计	13,616.67	25,843.00	36,228.00	54,814.00	78,161.00
自主品牌 AI 硬件		4,937.06	10,100.06	16,693.24	26,280.13	39,722.75
智能外呼技术服务		7,923.66	10,800.00	17,690.00	25,000.00	40,260.00

产品		收入				
		2022A	2023E	2024E	2025E	2026E
数字政企	AI 硬件-整机组合方案	123.01	1,300.00	2,275.00	3,575.00	4,875.00
	软件产品及技术服务	5,413.40	6,850.00	10,525.00	14,250.00	18,888.40
	小计	5,536.41	8,150.00	12,800.00	17,825.00	23,763.40
合计		42,320.57	73,544.64	115,014.40	169,049.09	245,082.14

公司预计 2023 年至 2026 年分别实现收入 73,544.64 万元、115,014.40 万元、169,049.09 万元和 245,082.14 万元，2022 年公司实现营业收入与首轮问询回复中预测的营业收入相比低 6.30%，主要系智能家居领域的 AI 硬件产品销售收入不及预期所致，公司智能家居原预测产品收入为 22,098 万元，实际完成收入为 18,554 万元，相差 3,544 万元，主要系公司的智能控制设备主要面向地产行业相关产业链，2022 年第四季度地产相关产业链客户业务交付和结算进度严重滞后，导致实现收入不及预期；此外，智能家电行业受经济形势影响，下游客户战略调整较大，2022 年初规划的智能家电需求量较高，但 2022 年全年尤其是第四季度销售量严重不及预期；同时，公司会议转写产品主要依赖线下渠道销售，且相关产品通常在 2022 年 4 季度为销售旺季，2022 年第四季度相关业务人员居家办公影响了渠道发展和产品提货。

1）智能汽车软件类产品

预计 2023 年至 2026 年收入构成情况如下：

单位：万元

产品		收入			
		2023E	2024E	2025E	2026E
智能汽车	软件产品与技术授权	6,170.00	7,600.00	9,750.00	12,250.00
	定制开发	3,300.00	4,800.00	6,560.00	8,200.00
合计		9,470.00	12,400.00	16,310.00	20,450.00

根据国家统计局数据，中国市场的汽车产销量 2022 年预计为 2700 万辆左右，其中乘用车 2200 万辆，商用车 500 万辆。根据亿欧智库《2021 中国汽车座舱智能化发展市场需求研究报告》数据，截止 2021 年，中国乘用车智能语音交互功能的搭载率已经高达 86%，按照该比例计算，2022 年预计 1900 万辆车搭载语音交互系统。在车载语音交互软件市场，根据现有合作客户的出货量，预计 2022 年达到 229 万台。

根据公司目前已签约客户和未来拟拓展客户测算，预计 2023 年至 2026 年公司智能汽车领域的软件类产品（不含定制开发服务）销售收入情况具体如下：

单位：万元

客户名称	2023E	2024E	2025E	2026E
客户 1	731.13	933.96	1,023.58	1,169.81
客户 2	943.40	850.57	990.57	1,132.08
客户 3	424.53	509.43	566.04	707.55
客户 4	424.53	509.43	566.04	707.55
客户 5	990.57	825.47	943.40	1,179.25
客户 6	377.36	407.55	452.83	513.21
客户 7	339.62	362.26	384.91	407.55
客户 8	271.70	279.25	309.43	339.62
客户 9	566.04	660.38	943.40	1,365.07
客户 10	161.49	288.10	415.09	471.70
客户 11	-	141.51	283.02	566.04
客户 12	-	396.23	660.38	1,056.60
客户 13	94.34	94.34	169.81	207.55
客户 14	-	254.72	764.15	1,018.87
客户 15	-	188.68	283.02	377.36
客户 16	113.21	226.42	339.62	452.83
客户 17（私有云)	118.87	105.66	105.66	105.66
其他客户	613.21	566.04	549.05	471.70
合计	6,170.00	7,600.00	9,750.00	12,250.00

目前已量产的搭载公司智能人机交互软件产品或技术授权的汽车品牌包括哪吒汽车、小鹏汽车、理想汽车、长城汽车等，已量产的智能车联网系统品牌包括斑马网络和仙豆智能等。预计 2023 年至 2026 年公司智能汽车技术服务与软件产品的销售收入分别为6,170.00万元、7,600.00万元、9,750.00万元和12,250.00万元，年复合增长率约为26%。

2）智能座舱和智能骑行 AI 硬件产品

公司根据对智能座舱和智能骑行市场需求趋势、已签约客户及产品发展战略的判断，预计 2023 年至 2026 年公司智能座舱和智能骑行终端产品收入预测情况如下：

单位：万元

产品类型	2023E	2024E	2025E	2026E
智能座舱产品	8,821.58	17,943.16	25,739.96	37,714.99
智能骑行产品	360.00	1,260.00	3,080.00	5,010.00
合计	**9,181.58**	**19,203.16**	**28,819.96**	**42,724.99**

（2）智能家电与消费电子

1）智能家电与消费电子软件类产品

公司的智能家电与消费电子软件类产品预计 2023 年至 2026 年的销售收入情况具体如下：

单位：万元

产品类型	2023E	2024E	2025E	2026E
软件产品与技术授权	7,656.00	9,035.00	11,760.00	14,750.00
定制开发服务	3,150.00	4,200.00	5,250.00	6,125.00
合计	**10,806.00**	**13,235.00**	**17,010.00**	**20,875.00**

根据管理层测算，预计 2023 年至 2026 年智能家电与消费电子软件产品与技术授权的收入分别为 7,656.00 万元、9,035.00 万元、11,760.00 万元和 14,750.00 万元。

2）AI 语音芯片

根据公司 2023 年至 2026 年 AI 语音芯片出货量和单价测算，管理层预估未来 5 年的预计收入具体如下：

年度	2023E	2024E	2025E	2026E
AI语音芯片预计收入（万元）	6,450.00	10,850.00	21,900.00	36,050.00

根据管理层预估，2023 年公司的太行二代芯片将实现量产，且其相对于竞品具有较强的产品力和性价比，因此对于智能化迭代更新速度更快的小家电而言，2023 年公司的 AI 语音芯片将替代部分职能小家电原先的智能化方案，出货量将有较大的增长，预计同比增长 120.44%，此外，太行二代芯片将在白电等传统大家电领域获取新的市场，但由于产品具有一定验证周期，因此收入增长效应略有滞后，预计将在 2025 年迎来智能大家电二代芯片的大规模应用，当年出货量增长率约为 74.67%，2024 年和 2026 年预计在 AI 芯片行业增长率的基础上具有一定超额增长率，预计出货量增长了分别为 51.09%和 55.36%。结合公司预估产品单价，可以得出 2023 年至 2026 年 AI 语音芯片的预计收

入分别为 6,450.00 万元、10,850.00 万元、21,900.00 万元和 36,050.00 万元。

3）AI 模组

根据公司2023年至2026年AI模组出货量和单价测算，管理层预估未来5年的预计收入具体如下：

年度	2023E	2024E	2025E	2026E
AI 模组预计收入（万元）	4,025.00	5,300.00	7,075.00	9,400.00

根据管理层预估，预计 2023 年公司的 AI 模组出货量增长较快，主要系 2023 年公司的 AI 模组将在线控器和医疗领域将有所增长，预计销量同比增长 122.62%，2024 年至 2026 年增长率有所回落，分别为 31.70%、33.68%和 32.72%。结合公司预估产品单价，可以得出 2023 年至 2026 年 AI 模组的预计收入分别为 4,025.00 万元、5,300.00 万元、7,075.00 万元和 9,400.00 万元。

（3）自主品牌 AI 硬件

1）智能会议转写设备（智能降噪会议音箱等）

预计 2023 年至 2026 年公司的智能会议转写产品的收入预测情况如下：

单位：万元

产品类型	2023E	2024E	2025E	2026E
智能会议转写设备	4,275.00	6,050.00	7,850.00	10,700.00

2）智能投播设备（HUD 抬头显示与智能投影仪等）

预计 2023 年至 2026 年公司的智能投影仪、直播一体机和车载 HUD 等智能投播设备合计销售收入情况具体如下：

单位：万元

产品类型	2023E	2024E	2025E	2026E
智能投影仪	4,830.81	7,657.24	11,361.30	16,687.75
直播一体机	554.9	2,583.0	6,819.6	12,136.0
后装 HUD	439.40	403.00	249.21	199.00
合计	**5,825.06**	**10,643.24**	**18,430.13**	**29,022.75**

2023 年至 2026 年公司自主品牌 AI 硬件预计实现收入分别为 5,825.06 万元、10,643.24 万元、18,430.13 万元和 29,022.75 万元。其中，智能投影仪预计实现收入分别为 4,830.81 万元、7,657.24 万元、11,361.30 万元和 16,687.75 万元，年复合增长率约为

51%。

（4）智能外呼技术服务

预计 2023 年至 2026 年公司智能外呼服务销售收入情况具体如下：

单位：万元

产品	2023E	2024E	2025E	2026E
智能外呼技术服务	10,800.00	17,690.00	25,000.00	40,260.00

根据艾瑞咨询的《中国对话式 AI 行业发展白皮书》，2021 年对话机器人及相关产业市场规模为 126 亿元，对应公司 2021 年智能外呼技术服务收入 0.33 亿元，未来企业端与政府端对对话服务资源的需求将持续增加，预计 2026 年对话机器人及相关产业市场规模将达到 385 亿元，对应公司 2026 年智能外呼技术服务收入 4.03 亿元，2021 年至 2026 年中国对话机器人产品及相关产业产业规模复合增长率约为 32.5%。

公司的智能外呼服务主要集中在金融领域，同时持续在医疗、政务、电商和海外业务领域进行拓展。2023 年至 2026 年公司的智能外呼服务收入复合增长率约为 55%，增长率较高主要系智能外呼服务所处的对话机器人行业持续增长，且公司的智能外呼服务依托公司智能语音语言技术具有较高的竞争壁垒，因此较对话机器人行业总体具有超额增长率。

（5）数字政企

预计 2023 年至 2026 年公司数字政企领域技术服务与软件产品销售收入情况具体如下：

单位：万元

产品	2023E	2024E	2025E	2026E
行业集成方案	6,850.00	10,525.00	14,250.00	18,888.40
整机组合方案 （行业集成方案配套硬件）	1,300.00	2,275.00	3,575.00	4,875.00
合计	**8,150.00**	**12,800.00**	**17,825.00**	**23,763.40**

2023 年至 2026 年公司的数字政企领域技术服务与软件产品收入复合增长率约为 40%，产品主要由智能声纹与数字助理、中台产品方案、智慧空间三类行业集成方案组成。

综上，公司预测的未来年度营业收入及复合增长率具有合理性，具备实现的相关基础。

二、 《第二轮问询函》第4题：关于数据合规

根据申报文件，（1）发行人不存在销售数据的情形。（2）发行人涉及的数据类型包括注册信息、登录信息、设备信息、服务日志、存储信息、位置信息、语音数据等。（3）数据的获取途径主要包括客户自主上传、客户使用发行人公有云平台运营产生、发行人向数据供应商采集、发行人线上、线下收集等。

请发行人说明：（1）发行人获取数据（包括但不限于客户提供、向供应商采购及自行搜集等）的具体途径、数据数量、内容及表现形式、是否需要付费、是否需要获得授权等基本情况；（2）客户向发行人提供的数据中，其来源及合法合规性，发行人就客户提供数据的保护措施及有效性；（3）发行人及发行人的数据供应商从事数据收集、处理服务是否需要取得相应特殊资质、许可或备案，当前数据服务行业（提供商）的相关主要监管规定；发行人当前从事数据交易是否要求数据提供方说明数据来源，并留存审核、交易记录等内控机制；结合《数据安全法》、《个人信息保护法》等相关法律法规的规定，说明发行人后续的跟进、合规措施；（4）数据供应商从事该等业务（销售数据）是否合法合规；该等采购的数据其来源是否合法合规，发行人是否有相应机制保障供应商提供数据的合法合规性；（5）发行人的数据供应商是否曾因数据合规问题涉及诉讼或纠纷，发行人向上述数据供应商采购数据合同中是否约定相关因数据合规问题产生纠纷的解决机制；（6）发行人自行采集数据采用的技术，数据内容和采集程序是否合法合规；是否存在采用特殊互联网手段（或技术）采集法律法规规定不属于公开的社会信息或需要诸如信息主体授权等特殊许可等前置程序方可获取数据的情形；（7）发行人是否存在因自行违规采集信息而受到主管当局处罚、信息主体投诉或诉讼等纠纷事项。

请保荐机构、发行人律师就上述问题核查并发表明确意见，并就发行人数据的收集、储存、处理、应用等各环节相关数据合规性出具专项数据合规核查意见。

请发行人就上述所涉数据方面的合规问题结合发行人业务，做出针对性的风险揭示。

回复：

《补充法律意见书（二）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（二）》中相应部分的内容进行补充更新， 未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）发行人获取数据（包括但不限于客户提供、向供应商采购及自行搜集等）的具体途径、数据数量、内容及表现形式、是否需要付费、是否需要获得授权等基本情况

（3）发行人从数据供应商处采购音频数据

自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的期间内，（1）按照时长标准：18,918,834 小时；（2）按照人次标准：68,370 人次；（3）按照词条标准：429,832 条。

在前述场景下，发行人数据供应商根据发行人需求向发行人提供音频数据（该类音频不涉及录音提供者的个人信息），并就音频数据文件名称匿名化处理（文件名为随机数字/字母，无法回溯或映射）后交付给发行人，因此发行人无法识别个人信息主体。

根据发行人的说明和承诺，并经本所律师访谈发行人的法务总监，发行人收集的数据类型主要包括音频数据、用户注册信息、设备信息、设备异常日志数据、设备性能日志、网站点击日志这六大类数据。其中音频数据的存储量占比约为 74.73%，该等音频数据均已匿名化处理，无法识别到个人身份；用户个人信息的存储量占比约为 0.0000649%，该等个人信息均已加密处理；设备及云服务数据的存储量占比约为 25.27%。

（二）客户向发行人提供的数据中，其来源及合法合规性，发行人就客户提供数据的保护措施及有效性

1、发行人就客户提供数据的保护措施及有效性

（6）实施人员管理与数据安全教育培训

根据本所律师通过发行人员工账户登录发行人内部系统查询的参与考试记录，公司已于 2021 年及 2022 年分别组织信息安全意识培训及考试，各有 1493 人次、865 人次参加，已落实人员数据安全教育和培训工作。

（7）发行人不存在数据安全相关的行政处罚或诉讼

根据发行人的说明和承诺并经本所律师登录国家互联网信息办公室/中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站（http://www.cac.gov.cn/，下同）、中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn/，下同）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/，下同）、国家企业信用信息公示系统（https://www.gsxt.gov.cn/，下同）、中华人民共和国工业和信息化部网站（https://www.miit.gov.cn/index.html，下同）、中华人民共和国公安部（网址：https://www.mps.gov.cn/，下同）等公开查询的数据库及访谈发行人的法务总监，补充核查期间，发行人不存在与网络安全、数据合规有关的行政处罚或诉讼。

（三）发行人的数据供应商是否曾因数据合规问题涉及诉讼或纠纷，发行人向上述数据供应商采购数据合同中是否约定相关因数据合规问题产生纠纷的解决机制

1. 发行人的数据供应商是否曾因数据合规问题涉及诉讼或纠纷

根据发行人主要数据供应商提供的情况说明及发行人的说明和承诺并经本所律师访谈发行人的法务总监，登录国家互联网信息办公室/中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、国家企业信用信息公示系统、中华人民共和国工业和信息化部、中华人民共和国公安部网站等公开查询的数据库或网站查询，补充核查期间，发行人报告期内的主要数据供应商不存在因数据合规问题涉及诉讼或纠纷。

（四）发行人是否存在因自行违规采集信息而受到主管当局处罚、信息主体投诉或诉讼等纠纷事项

根据发行人的说明和承诺并经本所律师访谈发行人的法务总监、登录国家互联网信息办公室/中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、国家企业信用信息公示系统、中华人民共和国工业和信息化部网站、中华人民共和国公安部等公开查询的数据库或网站进行查询，发行人不存在因自行违规采集信息而受到主管当局处罚、信息主体投诉或诉讼的情形。

三、 《第二轮问询函》第5题：关于关联方与关联交易

根据申报文件，（1）发行人报告期内的关联交易主要包括发行人向统一通信、联通智网、苏州交驰、苏州核数聚采购商品、劳务情况；发行人向统一通信、联通智网、淘

宝（中国）软件有限公司、斑马网络技术有限公司、浙江天猫技术有限公司销售商品、服务。（2）除关联交易外，公司将与其他阿里系公司如阿里云计算有限公司、支付宝（中国）网络技术有限公司之间的交易比照关联交易披露。（3）2021 年 9 月 29 日，发行人与钉钉（中国）信息技术有限公司签署《股权转让协议》，约定公司将其持有的先声科技 12.7364%的股权（对应 32.6469 万元注册资本）以 1,999.60 万元的价格全部转让给钉钉（中国）信息技术有限公司。

请发行人说明：（1）根据《公司法》、《企业会计准则》以及《上市规则》等有关规定，发行人关于关联方的识别是否准确完整，关联交易披露是否完整；请特别注意关于阿里系公司比照认定关联方、关联交易的情形；（2）报告期内关联交易的内容、背景以及相关交易与发行人主营业务之间的联系，并结合可比市场公允价格、第三方市场价格、关联方与其他交易方的价格等，摘要披露关联交易的公允性，是否存在对发行人或关联方的利益输送；（3）关联交易是否履行相关的决策程序；（4）报告期内注销关联方的原因，是否存在重大违法行为，正在注销中的关联方目前注销进展情况等。

请保荐机构、发行人律师、申报会计师对上述问题进行核查，并对关联方的认定、关联关系、关联交易信息披露的完整性，关联交易的必要性、合理性和公允性，是否存在严重影响独立性或显失公平的关联交易发表明确意见。

回复：

《补充法律意见书（二）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（二）》中相应部分的内容进行补充更新， 未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）根据《公司法》、《企业会计准则》以及《上市规则》等有关规定，发行人关于关联方的识别是否准确完整，关联交易披露是否完整；请特别注意关于阿里系公司比照认定关联方、关联交易的情形

2、阿里系公司比照关联方认定的情形

考虑到阿里巴巴集团子公司阿里网络为持有公司 5%以上股份的重要股东，经核查

发行人报告期内的交易明细，发行人将交易相对方中由阿里巴巴集团控制或施加重大影响的公司比照关联方进行披露，具体如下：

比照关联方披露公司名称	比照关联方披露的原因
阿里巴巴（北京）软件服务有限公司	系间接持有发行人 5%以上股份的股东阿里巴巴集团控制或有重大影响的公司，且与思必驰在报告期内发生交易
浙江菜鸟供应链管理有限公司	
阿里云计算有限公司	
支付宝（中国）网络技术有限公司	
钉钉（中国）信息技术有限公司	
阿里巴巴云计算（北京）有限公司	

（二）报告期内关联交易的内容、背景以及相关交易与发行人主营业务之间的联系，并结合可比市场公允价格、第三方市场价格、关联方与其他交易方的价格等，摘要披露关联交易的公允性，是否存在对发行人或关联方的利益输送

1、报告期内，发行人发生的关联采购以及比照关联采购披露的交易情况

根据《审计报告》及《更新后审计报告》，报告期内，发行人发生的关联采购以及比照关联采购披露的交易情况详见本补充法律意见书第一部分之“八、关联交易及同业竞争”之“（二）关联交易”。

（1）向统一通信采购通信资源以及软件授权服务及软件著作权

根据发行人向统一通信采购通信资源的业务合同、发行人的说明和承诺，并经本所律师登录统一通信官网（https://www.uccc.cc/aboutus.html）进行查询，并对统一通信进行访谈，发行人主要向统一通信采购通信资源，用于智能外呼业务，智能外呼服务是发行人子公司驰必准科技的主营业务，双方交易主要按照通话时长确认结算费用。

报告期各期，发行人向关联方采购的主要产品单价与非关联方采购单价对比不存在重大差异，形成差异的原因包括当期市场行情以及公司与供应商的商务谈判情况等。

统一通信为发行人最主要的通信资源提供商，报告期，发行人向其采购的主要产品如下：

2022 年度

单位：万元

产品类型	应用场景	关联采购金额	
		金额	占比
语音通信资源	金融	1,697.28	79.25%
	保险	435.99	20.36%
小　计		2,133.27	99.61%

（7）向其他公司采购金额较小的技术服务费用

除上述主要关联交易外，发行人亦向苏州交驰、阿里网络、北京爱医声、上海智臻智能网络科技股份有限公司、北京先声、机器之心（北京）科技有限公司、浙江天猫技术有限公司采购技术服务，相关采购金额较小，对发行人经营影响较小。上述技术服务主要按照服务的工作量及难度等定价。

2、报告期内，公司发生的关联销售以及比照关联销售披露的交易情况

根据《审计报告》及《更新后审计报告》，报告期内，发行人发生的关联销售以及比照关联销售披露的交易情况详见本补充法律意见书第一部分之“八、关联交易及同业竞争”之“（二）关联交易”。

（1）向统一通信销售智能外呼技术服务

根据发行人与统一通信的业务合同、发行人的说明和承诺，并经本所律师对统一通信进行访谈，智能外呼属于发行人主营业务，由于统一通信在行业内拥有较多的客户资源，发行人通过统一通信向终端客户提供智能外呼技术服务，发行人根据终端客户实际调用时长与统一通信结算。

发行人向其销售的主要产品情况如下：

2022 年度

单位：万元、元/分钟

产品类型	应用场景	结算方式	关联销售金额	
			金额	占比
AI-通信外呼	金融	按时长	1,223.74	77.57%

AI-短信营销	/	按发送条数	166.23	10.54%
AI-营销云	/	按时长	146.62	9.29%
小　计			624.87	93.91%

（2）向联通智网销售定制开发、流量分成、软件产品

公司向联通智网提供语音定制开发服务并根据使用流量收取分成收入。公司对联通智网的销售为双方在智能车联网领域的合作安排，无其他可比业务，相关业务定价无公开可查依据和可比交易对比，联通智网在车主使用续费后按照约定的比例向公司支付流量分成费用，交易价格均为双方根据商业谈判确定，销售车载软件合同价格与其他无关联第三方价格一致，上述定价具有商业合理性和公允性。。

（7）向阿里巴巴云计算（北京）有限公司销售智能外呼服务

公司向其提供提供智能外呼技术服务，主要根据实际调用时长和数量与进行结算。

（8）向阿里巴巴（北京）软件服务有限公司销售的语音技术授权

公司向阿里巴巴（北京）软件服务有限公司销售的语音技术授权主要系其在 DUI 中台采购的语音转写、语音识别等服务。

（9）向浙江菜鸟供应链管理有限公司销售技术服务

公司向浙江菜鸟供应链管理有限公司销售技术服务按照其需求以及实际工作量确定交易价格。

综合上述分析，发行人在报告期内的主要关联交易定价具有公允性，不存在利益输送的情况。

（三）关联交易是否履行相关的决策程序

关联交易履行程序的情况详见本补充法律意见书之第一部分之“八、关联交易及同业竞争”之“（二）关联交易”及“（三）关联交易决策程序”。经核查，发行人已履行相关决策程序，对报告期内的关联交易予以确认。

四、 《第二轮问询函》第6题：关于与上海交大之间的合作

根据申报文件，（1）发行人历史上存在和上海交大之间的合作研发等相关事项；发行人 2020 年末收购了与上海交大共有的知识产权。（2）根据 2021 年 8 月签署的合作协议，思必驰根据市场和企业发展的需要，将一些核心的关键技术或产品研发通过联合实验室以具体项目的形式委托上海交通大学研究和开发。思必驰将在联合实验室派驻研发人员，与上海交通大学的专家和同学共同进行联合研发。（3）发行人存在外部采购的 IP 授权和软件。

请发行人说明：（1）发行人收购上海交大知识产权管理有限公司持有的核心算法的原因，相关算法是否为发行人生产经营所必须，交易程序是否合法合规；（2）报告期内发行人与上海交大的合作、经济往来情况；发行人的核心技术研发任务是否交由上海交大研发；清晰说明委外开发项目有哪些，是否涉及核心环节，委外开发是否符合行业惯例；（3）外部采购的 IP 授权和软件具体情况，包括但不限于采购时间、采购内容、采购具体用途等重要信息； IP 授权的时限和稳定性；（4）结合发行人与上海交大的合作研发情况、发行人的 IP 授权、软件采购、委外开发、委托加工情况，说明发行人的技术是否独立，发行人是否具有独立的研发能力

请保荐机构、发行人律师核查并发表明确意见。

回复：

《补充法律意见书（二）》中已就前述问题进行了回复，本补充法律意见现对《补充法律意见书（二）》中相应部分的内容进行补充更新， 未予调整的内容依然有效。 相关补充更新具体如下：

（一）发行人收购上海交大知识产权管理有限公司持有的核心算法的原因，相关算法是否为发行人生产经营所必须，交易程序是否合法合规

1、发行人收购上海交大知识产权管理有限公司持有的核心算法的原因，相关算法是否为发行人生产经营所必须

（2）相关算法是否为发行人生产经营所必须

（ii）上述专利技术占发行人专利比重较低

根据发行人提供的专利证书、国家知识产权局出具的证明、《专利权（申请权）转让合同》《专利权（申请权）转让合同之补充合同》《专利（申请）权转让合同》及发行人的说明和承诺，并经本所律师登录中国及多国专利审查信息查询系统（网址：http://cpquery.sipo.gov.cn/，下同）查询，截至 2022 年 12 月 31 日，公司已获得 657 项授权专利，包括从上海交大收购的 30 项专利权和 38 项专利申请权。其中，从上海交大收购的知识产权只占公司整体专利数的 4.57%，占比较低，且主要集中在上述第一类感知认知核心算法能力中部分方向的理论性算法，以提升技术前沿的理论探索和基础创新为主要目标。

（二）报告期内发行人与上海交大的合作、经济往来情况；发行人的核心技术研发任务是否交由上海交大研发；清晰说明委外开发项目有哪些，是否涉及核心环节，委外开发是否符合行业惯例

1、报告期内发行人与上海交大的合作、经济往来情况

（4）报告期内交易情况

报告期内，发行人与上海交大及上海交大知识产权管理有限公司相关交易往来情况如下：

序号	合作方	日期	支付金额（万元）	事由
1	上海交通大学	2020.01.21	21.20	国家重点研发项目-机器人云服务平台
2	上海交通大学	2020.02.28	80.00	上海交通大学联合实验室技术开发费（2018.09-2019.08）
3	上海交大知识产权管理有限公司	2020.07.02	213.05	独占许可费结清款
4	上海交大知识产权管理有限公司	2020.10.30	1,129.38	知识产权转让款
5	上海交大知识产权管理有限公司	2020.11.13	1,129.38	知识产权转让款
6	上海交通大学	2021.07	100.00	上海交通大学联合实验室技术开发费（2019.09-2020.08）
7	上海交通大学	2021.07	10.00	上海交通大学联合实验室技术开发费（2016.09-2017.08）
8	上海交通大学	2022.01.	6.00	联合培养企业博士后的费用
合计			**2,689.01**	

其中第 1 项支付款项为思必驰代收代付上海交大款项，第 2 项、第 6 项及第 7 项为合作协议项下思必驰需为联合实验室支付的经费费用。根据现行协议约定，每年合作总

经费为 100 万元，其中运行费不少于 30 万元，其余为思必驰根据需求支付的相关经费。第 3 项、第 4 项及第 5 项为思必驰向上海交大回购共有知识产权以及结清前期独占费所涉款项，根据前述说明双方不存在纠纷。

（5）交大菡源增资发行人

2020 年 8 月 24 日，思必驰有限股东会作出决议，同意注册资本由 2,550.0991 万元增加至 2,682.0274 万元，其中美的智能出资 5,000 万元认缴 29.6335 万元注册资本，交大菡源出资 2,260 万元认缴 13.3943 万元注册资本，珠海大横琴出资 10,000 万元认缴 59.2670 万元注册资本，中证投资出资 3,000 万元认缴 17.7801 万元注册资本，中新创投出资 2,000 万元认缴 11.8534 万元注册资本。本次增资价格为 168.73 元/注册资本，增资完成后发行人估值为 45 亿元。

交大菡源的合伙人为上海交通大学教育发展基金会和上海菡源投资中心（有限合伙），上述两名合伙人出资比例分别为 99.80%和 0.20%。

2、发行人的核心技术研发任务是否交由上海交大研发

（2）上海交大相关专利占发行人整体专利的比例低

思必驰的核心技术能力从类别上大致可以分为：感知认知核心算法、软硬件协同及低功耗技术、芯片设计技术及工具、大数据处理技术、运维及私有化部署技术及工具、全链路智能对话系统定制开发中台。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已获得 657 项授权专利，包括从上海交大收购的 30 项专利权和 38 项专利申请权。其中，从上海交大收购的专利权只占公司整体专利数的 4.57%，占比较低，且主要集中在感知认知核心算法能力中部分方向的理论性算法，以提升技术前沿的理论探索和基础创新为主要目标。

3、清晰说明委外开发项目有哪些，是否涉及核心环节，委外开发是否符合行业惯例

根据《更新后审计报告》，报告期内，发行人委外开发相关成本及费用情况如下：

单位：万元

采购内容	2022年	2021年	2020年
委外开发费	2,243.69	2,387.47	1,460.25

报告期内，发行人委外开发前五大供应商及其委外开发服务内容、金额如下：

单位：万元

年度	序号	供应商	金额	委外开发服务内容	是否涉及核心环节
2022 年	1	广州睿帆科技有限公司	281.13	采购数据可视化设计系统软件开发服务，用作前沿项目研发活动	否
	2	太逗科技集团有限公司	206.28	采购智能化设备辅助开发服务，完成定制化 APP 开发项目（工单报修与咨询）	否
	3	苏州聚辰源创科技有限公司	185.80	采购医疗类专科知识管理系统软件开发服务	否
	4	北京慧谷阳光科技有限公司	159.29	采购若干软件开发服务，用于苏州轨交自动售检系统项目	否
	5	南京奥看信息科技有限公司	127.55	采购文本数据分析系统软件开发服务	否
	合计		**960.05**	-	-
2021 年	1	沈阳东软交通信息技术有限公司	325.75	向沈阳东软采购城镇公共服务设施供需分析系统软件，用作智慧城市场景下的业务研发	否
	2	苏州麦迪斯顿医疗科技股份有限公司	200.52	主要向麦迪斯顿采购急救系统、急救车车载系统的委托开发服务及整机产品，用于公司基于 WSN 技术研发的智慧急救系统信息化项目、基于 FLUTTER 的区域互联网数字化急救车车载系统开发集成项目	否
	3	苏州交驰人工智能研究院有限公司	200.00	向苏州交驰委托机器视觉及机器翻译算法开发项目，主要涉及地铁售票机人脸检测及识别项目、车载和智能家居动态手势识别项目、OCR 识别等	否
	4	深圳市随晨科技有限公司	160.75	向随晨科技委托投影产品外观设计、硬件 wifi 及蓝牙模块适配	否
	5	上海申首半导体科技有限公司	122.04	TH 二代芯片后端设计与开发服务	否
	合计		**1,009.07**	-	-
2020 年	1	达闼机器人有限公司	629.06	公司为广州讯鸿网络技术有限公司提供广州地铁项目的智能终端助理系统，部分软件模块委托达闼机器人股份有限公司进行 SDK 设计和开发	否
	2	上海申首半导体科技有限公司	113.21	TH 二代芯片后端设计与开发服务	否
	3	上海交通大学	97.09	主要系与上海交通大学共建智能人机交互联合实验室，并定期支付合作经费，委托上海交大进行智能语音系列技术研究，以进一步提升公司的智能语音及语言处理技术水平	否
	4	上海逸集晟网络科技有限公司	76.42	TH 二代芯片前端设计服务	否
	5	深圳市东来设计有限公司	63.75	委托深圳东来开发智能音箱整机产品设计生产解决方案	否
	合计		**979.51**	-	-

对比同行业可比公司，其报告期内也存在采用委外开发及相关服务的情形，AI 公

司使用委外开发服务符合行业惯例。

同行业可比公司相关费用的金额、占研发费用总额比例及具体构成情况如下：

单位：万元

公司简称	2022 年度		2021 年度		2020 年度		2019 年度		项目明细	具体构成
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比		
寒武纪	-	-	7,948.61	7.00%	10,709.56	13.94%	14,332.22	26.39%	测试化验加工费；委托、合作研发支出	芯片流片过程中直接材料、封装测试费等支出
云从科技	-	-	9,892.34	18.52%	13,643.47	23.60%	16,387.77	36.08%	第三方服务费	委外开发、数据服务、运维支撑服务、监测服务及其他服务产生的支出
云天励飞	6,154.53	17.79%	5,113.84	17.33%	2,680.00	12.23%	2,631.01	13.16%	工业设计费	采购 IP 授权、芯片设计服务产生的支出
发行人	3,650.79	11.65%	3,392.81	11.83%	2,418.40	11.84%	2,469.54	12.42%	委外开发及服务费	委外开发费、语音语料费、测试服务费等

注 1：表格中占比的计算公式为：相关费用/（研发费用-股份支付（如有））
注 2：可比公司尚未披露 2022 年度数据

综上所述，发行人的委外开发均系智能语音语言技术以外的开发活动，委外开发符合人工智能行业惯例，发行人不存在将核心技术相关的研发活动以外包形式完成的情形。

（三）外部采购的 IP 授权和软件具体情况，包括但不限于采购时间、采购内容、采购具体用途等重要信息；IP 授权的时限和稳定性

根据发行人提供的 IP 采购合同，报告期内，外部采购的原值大于 100 万元 IP 授权和软件具体情况如下：

序号	采购内容	供应商名称	采购时间	授权时限	原值金额（万元）	用途	与主营业务的关系
1	Dolphin SoC 设计专用 高性能音频编解码器、低功耗模拟人声检测 IP 与电源处理相关 IP	DOLPHIN INTEGRATION	2021.10	10 年	931.47	TH 二代芯片-高性能音频编解码以及电源管理	实现公司各语音应用场景，在 TH 二代 AI 语音芯片上的高性能低功耗音频编解码以及电源管理功能
2	ARM Cortex-M 系列高性能低功耗微处理器	安谋科技（中国）有限公司	2020.09	永久使用权	260.31	TH 二代芯片-高性能低功耗的超强运算微处理器	提供公司自研 SoC，TH 二代 AI 语音芯片，处理高性能低功耗的超强运算功能，并提供良好的软件开发生态环境

序号	采购内容	供应商名称	采购时间	授权时限	原值金额（万元）	用途	与主营业务的关系
3	Cadence Tensilica HiFi 第四代 SoC 设计专用音效、语音数位讯号处理器（DSP）IP	CADENCE DESIGN SYSTEMS(IRELAND)LIMITED	2020.09	永久使用权	170.25	TH 二代芯片-高性能音效、语音数位讯号处理器	提供公司自研 SoC，TH 二代 AI 语音芯片，高性能音效以及语音数位讯号处理器功能
4	M31 t22nmULL 超低漏电制程工艺使用的特殊高速接口 IP	M31 TECHNOLOGY CORPORATION	2021.12	10 年	167.75	TH 二代芯片-实现芯片和外设接口数据传输	高速接口 IP 主要是为了实现 TH 二代 AI 语音芯片和外部高速数据传输而整合的接口协议和规范
5	Cadence Tensilica HiFi SoC 设计专用音效、语音数位讯号处理器（DSP）IP	CADENCE DESIGN SYSTEMS(IRELAND)LIMITED	2018.06	永久使用权	163.88	TH 一代芯片-音效、语音数位讯号处理器	提供公司自研 SoC 芯片，TH 一代 AI 语音芯片，音效以及语音数位讯号处理器功能
6	Dolphin SoC 设计专用 音频编解码器	DOLPHIN INTEGRATION	2018.08	10 年	157.04	TH 一代芯片-音频编解码	实现公司 IOT 语音应用场景，在 TH 一代 AI 语音芯片上的音频编解码功能
7	V0S5000 软件	南京昆石网络技术有限公司	2021.08	永久使用权	139.82	外呼机器人的辅助系统	与客户及供应商计费的支撑工具
8	M31 t22nmULL 超低漏电制程工艺使用的高速接口通用型 IP	M31 TECHNOLOGY CORPORATION	2021.12	10 年	127.9	TH 二代芯片-实现芯片和外设接口数据传输与低功耗控制	实现 TH 二代 AI 语音芯片和外部高速数据传输而整合的接口协议和规范
9	维信 RPA 企微	维信汇通信（江苏）有限公司	2021.07	永久所有权	122.64	用户运营的工具	实现用户沟通过程的操作的自动化
10	ACTT 锐麟微模数转换器、定时以及低功耗 RC 片上振荡器方案 IP	上海锐麟微电子有限公司	2021.12	20 年	122.64	TH 二代芯片-实现 MCU 特殊应用场景功能	提供公司自研 SoC，TH 二代 AI 语音芯片，实现 MCU 主控芯片的模数转换、定时以及低功耗计时功能

如上表所述，报告期内发行人外部采购的原值大于 100 万元 IP 授权和软件主要用于 TH 系列芯片的开发，以及智能外呼技术服务业务的辅助运营与服务等，授权时限均在 10 年以上，IP 授权和软件的采购具有合理的商业理由，其使用具备稳定性，不会对发行人的经营造成不利影响。

（四）结合发行人与上海交大的合作研发情况、发行人的 IP 授权、软件采购、委外开发、委托加工情况，说明发行人的技术是否独立，发行人是否具有独立的研发能力

1、发行人的 IP 授权、软件采购、委外开发、委托加工情况

根据《更新后审计报告》，截至 2022 年 12 月 31 日，报告期内，发行人的 IP 授权、软件采购、委外开发、委托加工情况如下：

单位：万元

采购内容	2022年度	2021年度	2020年度
IP授权	26.81	1,368.90	430.56
软件	78.63	363.21	288.57
委外开发费	2,243.69	2,387.47	1,460.25
委托加工费	1,456.68	920.58	188.34

（1）IP 授权

报告期内，发行人所采购的 IP 授权主要为子公司深聪半导体为开发人工智能语音芯片所使用的 IP 授权，均用于研发 TH 系列 AI 语音芯片产品。发行人通过购买成熟可靠的 IP 授权，可以实现芯片中的某些特定子模块功能，从而无需对芯片每个细节都自行完成设计，这种开发模式极大地缩短了芯片开发的时间，降低了开发风险，系行业内正常分工模式，具有商业合理性。此外，2020 年至 2022 年，发行人 TH 系列语音芯片销售收入分别为 322.56 万元、1,370.80 万元和 857.55 万元，收入占比较低，发行人的主营业务对相关 IP 授权不存在重大依赖。

AI 芯片设计流程主要可分为前端逻辑设计（主要涉及芯片的功能设计，包括 RTL 编写、功能验证、逻辑综合、形式验证等）与后端物理设计（涉及工艺有关的设计，包括 DFT、布局布线、Sign Off、版图验证等）。在一代芯片中，发行人主要负责算力、存储、CPU 等前端逻辑设计工作，并为了降低整体成本、快速切入市场，挑选合适的芯片设计服务厂商进行合作，完成工艺实现、流片测试等后端物理设计。二代芯片则主要采用自主研发设计的模式。发行人在芯片及端侧算法优化技术方面，已申请 123 项相关专利，获得 48 项相关授权专利、37 项相关软件著作权，具有充分的独立研发能力。

（2）软件

报告期内，发行人所采购的软件主要为子公司驰必准为开展智能外呼技术服务业务所使用的 AI 话术编辑器软件及该业务日常运营所需的昆石产品服务模块接口、微信 RPA 企微等，以及发行人日常经营管理所需的金蝶软件、Office 软件、Vmware Horizon 软件、ipguard 软件等。AI 话术编辑软件为发行人智能外呼业务提供了有力支撑，发行人采购该软件后，通过自身核心技术进一步优化和升级相关功能，并通过自主研发申请了“驰必准一鸣话术编辑器软件”（软著登记号为：2019SR0880294），发行人采购人工智能话术编辑软件具备商业合理性，发行人具有独立的研发能力。

（3）委外开发

报告期内，发行人委外开发情况详见本补充法律意见书“第三部分 《第二轮问询函》中涉及的相关回复的更新”之“四、《第二轮问询函》第 6 题：关于与上海交大之间的合作”之“（二）报告期内发行人与上海交大的合作、经济往来情况；发行人的核心技术研发任务是否交由上海交大研发；清晰说明委外开发项目有哪些，是否涉及核心环节，委外开发是否符合行业惯例”，发行人的委外开发均系智能语音语言技术以外的开发活动，委外开发符合人工智能行业惯例，发行人不存在将核心技术相关的研发活动以外包形式完成的情形。

（4）委托加工

报告期内，发行人委托加工生产的产品主要为 PCBA 等 AI 模组产品及智能转写机、智能收放机、智能音箱、智能工牌、中控面板和 HUD 等 AI 终端产品。对于上述产品，发行人负责自主设计和研发，并基于市场及具体客户需求预测，利用发行人自身的研发技术基础，完成硬件产品的定义、设计、调整等过程后，通过 ODM/OEM 供应商代工生产，形成自研产品后对外销售。

综上所述，发行人技术独立自主，具有独立的研发能力。

（五）核查意见

1、核查程序

本所律师主要履行了如下核查程序：

（1）查阅了《上海交通大学关于完善知识产权管理体系落实<促进科技成果转化法>的实施意见》《上海交通大学科技成果作价投资实施细则》；

（2）查阅了发行人提供的专利证书、国家知识产权局出具的证明；

（3）查阅了上海交大、上海交大知识产权管理有限公司、思必驰有限、俞凯于 2020 年 6 月 2 日签署的《专利权（申请权）转让合同》；

（4）查阅了上海交大、上海交大知识产权管理有限公司、思必驰有限、俞凯于 2020 年 7 月 14 日签署的《专利权（申请权）转让合同之补充合同》；

（5）查阅了上海交大知识产权管理有限公司、思必驰有限于 2020 年 9 月 29 日签署的《专利（申请）权转让合同》；

（6）登录中国及多国专利审查信息查询系统进行检索；

（7）查阅了银信资产评估公司于 2020 年 9 月 17 日出具的《上海交大知识产权管理有限公司拟转让部分资产所涉及的上海交大知识产权管理有限公司持有的 30 项专利权和 38 项专利申请权份额价值资产评估报告》（银信评报字[2020]沪第 1230 号）；

（8）查阅了上海技术交易所于 2020 年 12 月 10 日出具的《技术交易凭证》；

（9）查阅了上海交大、上海交大知识产权管理有限公司出具的《关于思必驰科技股份有限公司知识产权的确认函》；

（10）查阅了俞凯、钱彦旻出具的《关于思必驰科技股份有限公司知识产权的确认函》；

（11）查阅了发行人与上海交大历次合作的合作协议；

（12）查阅了发行人的 IP 采购合同；

（13）查阅了《更新后审计报告》及《招股说明书》；

（14）查阅了发行人前五大 ODM/OEM 供应商委外开发合同；

（15）取得了发行人的说明和承诺。

2、核查意见

经核查，本所律师认为：

（1）发行人从上海交大收购的专利技术，对发行人底层算法和技术的基础创新具备推动作用，但不属于发行人自研产品和方案的关键支撑型技术和创新应用型专利技术，不直接作用于发行人业务和商业化落地，且交易程序合法合规；

（2）上海交大相关专利仅在发行人日常研发中起部分辅助作用，上海交大相关专利占发行人整体专利的比例较低，发行人核心技术均为自主研发；发行人的委外开发主要有两类，一是销售项目中部分模块委外开发，发生额账面计入劳务成本；二是研发项目中的委外开发费用；发行人的委外开发均系智能语音语言技术以外的开发活动，委外开发符合人工智能行业惯例，发行人不存在将核心技术相关的研发活动以外包形式完成的情形；

（3）报告期内发行人外部采购的原值大于 100 万元 IP 授权和软件主要用于 TH 系列芯片的开发，以及智能外呼技术服务业务的辅助运营与服务等，授权时限均在 10 年以上，IP 授权和软件的采购具有合理的商业理由，其使用具备稳定性；

（4）发行人技术独立自主，具有独立的研发能力。

（本页无正文，为《北京市金杜律师事务所关于思必驰科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（四）》之签章页）

北京市金杜律师事务所

经办律师：

陈复安

杨振华

单位负责人：

王　玲

二〇二三年四月十一日

附件一：主要业务资质和许可

1、增值电信业务经营许可证

公司名称	证书编号	有效期	业务种类（服务项目）及覆盖范围	批准机关
思必驰	合字B2-20200023	2021.05.25-2025.03.10	在线数据处理与交易处理义务（仅限经营类电子商务），不含网络借贷信息中介类的互联网金融业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动）；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、信息即时交互服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动）；信息服务业务（不含互联网信息服务）	中华人民共和国工业和信息化部
北京融智惠	京 B2-20181878	2019.09.11-2023.10.31	在线数据处理与交易处理义务（仅限经营类电子商务），不含网络借贷信息中介类的互联网金融业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动）；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（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动）	北京市通信管理局
乐驾科技	京 B2-20191536	2019.07.29-2024.07.29	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（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展相应经营活动）	北京市通信管理局
驰必准	合字B2-20210033	2021.02.02-2026.02.02	信息服务业务（不含互联网信息服务）	中华人民共和国工业和信息化部

2、高新技术企业证书

公司名称	证书编号	发证日期	有效期	批准机关
思必驰	GR202032002019	2020.12.02	三年	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局
乐驾科技	GR202011005629	2020.12.02	三年	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局
深聪半导体	GR202131002985	2021.11.18	三年	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局
驰必准	GR202232006496	2022.11.18	三年	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局

3、中华人民共和国海关报关单位注册登记证书

公司名称	海关注册编码	企业经营类别	核发日期	期限	注册海关
乐驾科技	1108967143	进出口货物收发货人	2015.03.25	长期	中华人民共和国北京海关

4、对外贸易经营者备案

公司名称	备案编号	发证日期	有效期	批准机关
乐驾科技	02107328	2017.10.17	长期有效	对外贸易经营者备案登记机关
深聪半导体	04030036	2021.08.18	长期有效	对外贸易经营者备案登记机关

5、无线电发射设备型号核准证书

公司名称	核准代码	设备名称	设备型号	有效期	发证机构
思必驰有限	2019DP4306	2.4GHz 无限局域网/蓝牙设备	A2B10	2019.06.04-2024.06.03	中华人民共和国工业和信息化部
思必驰有限	2020DP2192	蓝牙设备	FreeSpeech E1	2020.03.27-2025.03.26	中华人民共和国工业和信息化部
思必驰	2020AP11878	5.8GHz/5.1GHz/2.4GHz 无限局域网/蓝牙设备	aispeech_M1	2021.06.25-2025.10.20	中华人民共和国工业和信息化部
思必驰	2021DP11429	蓝牙设备	C33	2021.08.27-2026.08.26	中华人民共和国工业和信息化部
思必驰	2021DP15634	蓝牙设备	AIMIC-M4	2021.11.15-2026.11.14	中华人民共和国工业和信息化部
思必驰	2021DP16741	蓝牙设备	AICard-L2	2021.12.10-2026.12.10	中华人民共和国工业和信息化部
思必驰	2022DP0514	蓝牙设备	BTC19	2022.01.17—2025.12.31	中华人民共和国工业和信息化部
思必驰	2022DP7029	蓝牙设备	AIMIC-M12	2022.05.16-2025.12.31	中华人民共和国工业和信息化部
乐驾科技	2020DP3582	蓝牙设备	C2-BT1S	2020.05.07-2025.05.06	中华人民共和国工业和信息化部

公司名称	核准代码	设备名称	设备型号	有效期	发证机构
苏州萝卜	2020CP11503	蓝牙终端	C2MS	2021.07.16-2025.09.30	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2022AP9290	无线局域网/蓝牙设备	AISP-X26	2022.06.27-2025.12.31	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2022AP10793	无线局域网/蓝牙设备	AISP-X28	2022.07.21-2025.12.31	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021DP17702	无线局域网/蓝牙设备	AISP-D1	2021.12.31-2026.12.30	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021DP17495	无线局域网/蓝牙设备	AISP-D10	2021.12.31-2026.12.30	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021AP8727	无线局域网/蓝牙设备	AISP-C1	2021.07.09-2026.07.08	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021AP11836	无线局域网/蓝牙设备	AISP-M6s	2021.09.06-2026.09.05	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021AP6317	无线局域网/蓝牙设备	AISP-P3	2021.07.09-2026.06.01	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021AP6243	无线局域网/蓝牙设备	AISP-M6	2021.07.23-2026.06.01	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021DP5589	无线局域网/蓝牙设备	AIPEN-T1	2021.07.23-2026.06.01	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021DP15300	蓝牙设备	AISP-RC1	2021.11.09-2026.11.08	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2021DP9676	蓝牙设备	AISP-RC2	2021.07.23-2026.07.22	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2022AP13960	无线局域网/蓝牙设备	AISP-TP10	2022.09.09-2025.12.31	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2022AP14873	无线局域网/蓝牙设备	AISP-D2	2022.09.30-2025.12.31	中华人民共和国工业和信息化部
苏州萝卜	2022AP19561	无线局域网/蓝牙设备	AISP-D20	2022.12.12-2025.12.31	中华人民共和国工业和信息化部

6、管理体系认证证书

公司名称	证书名称	注册号	符合标准	认证范围	有效期	发证机构
思必驰	质量管理体系认证证书	0350122Q30819R1M	GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015	语音应用软件系统研发及语音信息技术服务（涉及场所：苏州工业园区新平街388 号腾飞科技园 14 幢）	2022.07.27-2025.07.26	兴原认证中心有限公司

公司名称	证书名称	注册号	符合标准	认证范围	有效期	发证机构
思必驰	环境管理体系认证证书	0350122S30533R1M	GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015	语音应用软件系统研发及语音信息技术服务（涉及场所：苏州工业园区新平街 388 号腾飞科技园 14 幢）	2022.07.27-2025.07.26	兴原认证中心有限公司
思必驰	信息安全管理体系认证证书	0350122IS20280R1M	GB/T 22080-2016 / ISO/IEC 27001:2013	与计算机应用软件（含语音应用）的研发相关的信息安全管理活动；《适用性声明》（版本号：V2.0）（边界：苏州工业园区新平街 388 号腾飞科技园 14 幢）	2022.04.15-2025.04.14	兴原认证中心有限公司
思必驰	职业健康安全管理体系认证证书	0350122S30510R1M	GB/T 45001-2020 /ISO 45001:2018	语音应用软件系统研发及语音信息技术服务（涉及场所：苏州工业园区新平街 388 号腾飞科技园 14 幢）	2022.07.27-2025.07.26	兴原认证中心有限公司
思必驰	知识产权管理体系认证证书	18122IP0308R1M	GB/T 29490-2013	语音技术的研发、销售、上述过程相关采购的知识产权管理	2019.05.08-2025.05.07	中规（北京）认证有限公司
思必驰	信息技术服务管理体系认证证书	0352021ITSM023ROCN	ISO/IEC 20000-1: 2018	向外部客户提供与计算机应用软件（含语音应用）的研发及软件运维服务相关的信息技术服务管理活动（涉及场所：苏州工业园区新平街 388 号腾飞科技园 14 幢）	2021.01.18-2024.01.17	兴原认证中心有限公司
驰必准	环境管理体系认证证书	19923E00004R0S	GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015	智能外呼应用软件系统研发所涉及的环境管理活动	2023.01.03-2026.01.02	中标华信（北京）认证中心有限公司
驰必准	环境管理体系认证证书	19923E00005R0S	GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015	语音信息技术服务所涉及的环境管理活动	2023.01.03-2026.01.02	中标华信（北京）认证中心有限公司
驰必准	质量管理体系认证证书	19923E00006R0S	GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015	智能外呼应用软件系统研发	2023.01.03-2026.01.02	中标华信（北京）认证中心有限公司
驰必准	质量管理体系认证证书	19923E00007R0S	GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015	语音信息技术服务	2023.01.03-2026.01.02	中标华信（北京）认证中心有限公司

公司名称	证书名称	注册号	符合标准	认证范围	有效期	发证机构
驰必准	职业健康安全管理体系认证证书	19923S00004R0S	GB/T 45001-2020 /ISO 45001:2018	智能外呼应用软件系统研发所涉及的职业健康安全管理活动	2023.01.03-2026.01.02	中标华信（北京）认证中心有限公司
驰必准	职业健康安全管理体系认证证书	19923S00005R0S	GB/T 45001-2020 /ISO 45001:2018	语音信息技术服务所涉及的职业健康安全管理活动	2023.01.03-2026.01.02	中标华信（北京）认证中心有限公司

7、强制性产品认证证书/自我声明

公司名称	证书/自我声明编号	产品名称	有效期	发证机构
思必驰[16]	2021990801000012	小乐智能音箱	2021.05.31-2026.05.31	中国质量认证中心
思必驰	2022010901480655	智能会议主机（微型计算机）、离线转写一体机（微型计算机）	2022.08.25-2027.05.18	中国质量认证中心
乐驾科技	2022011606447951	车载无线终端（具有 GSM/WCDMA 功能）、车萝卜智能 HUD 智炫版车载无线终端（具有 GSM/WCDMA 功能）、车萝卜智能 HUD 智尚版车载无线终端（具有 GSM/WCDMA 功能）、车萝卜智能 HUD 灵动版车载无线终端（具有 GSM/WCDMA 功能）、车萝卜智能 HUD 炫动版车载无线终端（具有 GSM/WCDMA 功能）、车萝卜智能 HUD 领先版车载无线终端（具有 GSM/WCDMA 功能）、车萝卜智能 HUD 领航版车载无线终端（具有 GSM/WCDMA 功能）	2022.02.28-2027.02.27	中国质量认证中心
乐驾科技	2022011606452083	车萝卜 HUD 精英版 车载无线终端、车萝卜智能 HUD 精英版车载无线终端、车萝卜智能 HUD 智享版车载无线终端、车萝卜智能 HUD 尊享版车载无线终端、车萝卜智能 HUD 智尊版车载无线终端（具有 2G/3G/4G 功能）	2022.02.28-2027.02.27	中国质量认证中心
苏州萝卜	2021010903389522	宾狗投影仪 M6 特别版、宾狗投影仪 M6 青春版、宾狗投影仪 M6 领航版、投影仪 M6、宾狗便携投影仪 M6、宾狗便携投影仪 M6 Pro、宾狗便携投影仪 M6 特别版、宾狗便携投影仪 M6 青春版、宾狗便携投影仪 M6 领航版、便携投影仪 M6、便携投影仪、宾狗智能投影仪 M6、宾狗智能投影仪 M6 Pro、宾狗智能投	2021.07.29-2025.03.24	中国质量认证中心

[16] 此为自我声明。

公司名称	证书/自我声明编号	产品名称	有效期	发证机构
		影仪 M6 特别版、宾狗智能投影仪 M6 青春版、宾狗智能投影仪 M6 领航版、智能投影仪 M6、智能投影仪		
苏州萝卜	2021010805387061	宾狗智能词典笔、宾狗智能词典笔专业版、宾狗智能词典笔特别版、宾狗智能词典笔朗文版、宾狗智能词典笔 Pro、宾狗智能词典笔青春版、宾狗智能词典笔、智能词典笔、词典笔、宾狗智能词典笔炫彩版、宾狗翻译笔、宾狗扫译笔、宾狗学习笔（具有存储及音频录制播放功能）	2021.07.01-2026.03.31	中国质量认证中心
苏州萝卜	2021010903393410	宾狗投影仪 P3、宾狗投影仪 P3 Pro、宾狗投影仪 P3 特别版、宾狗投影仪 P3 青春版、宾狗投影仪 P3 领航版、投影仪 P3、宾狗便携投影仪 P3、宾狗便携投影仪 P3 Pro、宾狗便携投影仪 P3 特别版、宾狗便携投影仪 P3 青春版、宾狗便携投影仪 P3 领航版、便携投影仪 P3、便携投影仪、宾狗智能投影仪 P3、宾狗智能投影仪 P3 Pro、宾狗智能投影仪 P3 特别版、宾狗智能投影仪 P3 青春版、宾狗智能投影仪 P3 领航版、智能投影仪 P3、智能投影仪	2021.05.28-2026.04.21	中国质量认证中心
苏州萝卜	2020011606330118	车载无线终端、车萝卜智能 HUD 智炫版 Pro 车载无线终端、车萝卜智能 HUD 智尚版 Pro 车载无线终端、车萝卜智能 HUD 灵动版 Pro 车载无线终端、车萝卜智能 HUD 炫动版 Pro 车载无线终端、车萝卜智能 HUD 领先版 Pro 车载无线终端、车萝卜智能 HUD 领航版 Pro 车载无线终端，（具有 GSM/WCDMA/LTE 功能）	2020.09.28-2025.09.21	中国质量认证中心
苏州萝卜	2021010903419879	宾狗智能投影仪 M6 青春版、宾狗投影仪 M6 青春版、宾狗投影仪 M6 特别版、宾狗投影仪 M6 领航版、宾狗家用投影仪 M6 青春版、宾狗家用投影仪 M6 领航版、宾狗智能投影仪 M6 领航版、宾狗智能投影仪 M6 特别版、宾狗智能投影仪 M6 青春版、智能投影仪、家用投影仪、投影仪	2021.09.17-2026.07.12	中国质量认证中心
苏州车萝卜汽车电子科技有限公司	2020010805339330	车萝卜高清记录仪/车萝卜流媒体记录仪/车萝卜记录仪（带音视频缓存、录制及播放功能）	2020.10.19-2024.05.20	中国质量认证中心
苏州萝卜	2021180903023574	宾狗投影仪 C1、宾狗投影仪 C1 Pro、宾狗投影仪 C1 特别版、宾狗投影仪 C1 青春版、宾狗投影仪 C1 领航版、投影仪 C1、投影仪、宾狗家用投影仪 C1、宾狗家用投影仪 C1 Pro、宾狗家用投影仪 C1 特别版、宾狗家用投影仪 C1 青春版、宾狗家用投影仪 C1 领航版、家用投影仪 C1、家用投影仪、宾狗智能投影仪 C1、	2021.06.25-2026.05.25	威凯认证检测有限公司

公司名称	证书/自我声明编号	产品名称	有效期	发证机构
		宾狗智能投影仪 C1 Pro、宾狗智能投影仪 C1 特别版、宾狗智能投影仪 C1 青春版、宾狗智能投影仪 C1 领航版、智能投影仪 C1、智能投影仪		
苏州萝卜	2021180903028982	宾狗智能投影仪 C10,宾狗智能投影仪 C10 Pro, 宾狗智能投影仪 C10 特别版，宾狗智能投影仪 C10 青春版,宾狗智能投影仪 G10 领航版,宾狗智能投影仪 C20, 宾狗智能投影仪 C20 Pro, 宾狗智能投影仪 G20 特别版， 宾狗智能投影仪 G20 青春版,宾狗智能投影仪 G20 领航版， 宾狗智能投影仪 C30, 宾狗智能投影仪 G30 Pro, 宾狗智能投影仪 C30 特别版， 宾狗智能投影仪 C30 青春版， 宾狗智能投影仪 C30 领航版,宾狗智能投影仪 Q500, 宾狗智能投影仪 Q500 Pro, 宾狗智能投影仪 Q500 特别版， 宾狗智能投影仪 Q500 青春版， 宾狗智能投影仪 Q500 领航版，宾狗智能投影仪 Q600, 宾狗智能投影仪 Q600 Pro, 宾狗智能投影仪 Q600 特别版,宾狗智能投影仪 Q600 青春版， 宾狗智能投影仪 Q600 领航版,宾狗智能投影仪 Q700, 宾狗智能投影仪 Q700 Pro, 宾狗智能投影仪 Q700 特别版， 宾狗智能投影仪 Q700 青春版， 宾狗智能投影仪 Q700 领航版,宾狗智能投影仪 Q10, 宾狗智能投影仪 Q10 Pro, 宾狗智能投影仪 Q10 特别版，宾狗智能投影仪 Q10 青春版， 宾狗智能投影仪 Q10 领航版， 宾狗智能投影仪 Q20, 宾狗智能投影仪 Q20 Pro, 宾狗智能投影仪 Q20 特别版， 宾狗智能投影仪 Q20 青春版， 宾狗智能投影仪 Q20 领航版， 宾狗智能投影仪 Q30, 宾狗智能投影仪 Q30 Pro,宾狗智能投影仪 Q30 特别版， 宾狗智能投影仪 Q30 青春版， 宾狗智能投影仪 Q30 领航版， 宾狗智能投影仪 A350, 宾狗智能投影仪 A350 Pro, 宾狗智能投影仪 A350 特别版,宾狗智能投影仪 A350 青春版， 宾狗智能投影仪 A350 领航版， 宾狗智能投影仪 A500, 宾狗智能投影仪 A500 Pro, 宾狗智能投影仪 A500 特别版， 宾狗智能投影仪 A500 青春版,宾狗智能投影仪 A500 领航版,宾狗智能投影仪 A600, 宾狗智能投影仪 A600 Pro, 宾狗智能投影仪 A600 特别版， 宾狗智能投影仪 A600 青春版,宾狗智能投影仪 A600 领航版,宾狗智能投影仪 A700, 宾狗智能投影仪 A700 Pro, 宾狗智能投影仪 A700 特别版， 宾狗智能投影仪 A700 青春版， 宾狗智能投影仪 A700 领航版	2021.12.20-2026.12.06	威凯认证检测有限公司
苏州萝卜	2021010903442340	宾狗智能投影仪 S61、宾狗智能投影仪 S61 青春版、宾狗智能投影仪 S61 领航版、宾狗智能投影仪 S61 特别版、宾狗智能投影仪 S61 Pro、宾狗智能投影仪 S65、宾狗智能投影仪 S65 青春版、宾狗智能投影仪 S65 领航版、宾狗智能投影仪 S65 特别版、宾狗智能投影仪 S65 Pro、宾狗智能投影仪 S66、宾狗	2021.12.28-2025.06.08	中国质量认证中心

公司名称	证书/自我声明编号	产品名称	有效期	发证机构
		智能投影仪 S66 青春版、宾狗智能投影仪 S66 领航版、宾狗智能投影仪 S66 特别版、宾狗智能投影仪 S66 Pro、宾狗智能投影仪 X26、宾狗智能投影仪 X26 青春版、宾狗智能投影仪 X26 领航版、宾狗智能投影仪 X26 特别版、宾狗智能投影仪 X26 Pro、宾狗智能投影仪 X86、宾狗智能投影仪 X86 青春版、宾狗智能投影仪 X86 领航版、宾狗智能投影仪 X86 特别版、宾狗智能投影仪 X86 Pro、宾狗智能投影仪 X96、宾狗智能投影仪 X96 青春版、宾狗智能投影仪 X96 领航版、宾狗智能投影仪 X96 特别版、宾狗智能投影仪 X96 Pro、宾狗智能投影仪 T30、宾狗智能投影仪 T30 青春版、宾狗智能投影仪 T30 领航版、宾狗智能投影仪 T30 特别版、宾狗智能投影仪 T30 Pro		
苏州萝卜	2021010903442339	宾狗智能投影仪 S80、宾狗智能投影仪 S80 特别版、宾狗智能投影仪 S80 青春版、宾狗智能投影仪 S80 领航版、宾狗智能投影仪 S80 Pro、宾狗智能投影仪 S85、宾狗智能投影仪 S85 特别版、宾狗智能投影仪 S85 青春版、宾狗智能投影仪 S85 领航版、宾狗智能投影仪 S85 Pro 、宾狗智能投影仪 S88 、宾狗智能投影仪 S88 特别版、 宾狗智能投影仪 S88 青春版、宾狗智能投影仪 S88 领航版、宾狗智能投影仪 S88 Pro、宾狗智能投影仪 X28、宾狗智能投影仪 X28 特别版、宾狗智能投影仪 X28 青春版、宾狗智能投影仪 X28 领航版、宾狗智能投影仪 X28 Pro、宾狗智能投影仪 X68、宾狗智能投影仪 X68 特别版、宾狗智能投影仪 X68 青春版、宾狗智能投影仪 X68 领航版、宾狗智能投影仪 X68 Pro、宾狗智能投影仪 X98、宾狗智能投影仪 X98 特别版、宾狗智能投影仪 X98 青春版、宾狗智能投影仪 X98 领航版、宾狗智能投影仪 X98 Pro、宾狗智能投影仪 T40、宾狗智能投影仪 T40 特别版、宾狗智能投影仪 T40 青春版、宾狗智能投影仪 T40 领航版、宾狗智能投影仪 T40 Pro	2021.12.28-2025.10.29	中国质量认证中心
苏州萝卜	2022180903034817	显示器，智能显示器，智能直播显示器，智能直播同屏显示器，智能直播显示器 Pro 智能直播显示器 Max，23.8 寸智能直播显示器，智能直播高清显示器，智能直播显示器超清版 Pro，智能直播显示器触屏版，智能直播显示器反控版，宾狗显示器，宾狗智能显示器，宾狗智能直播显示器，宾狗智能直播同屏显示器，宾狗智能直播显示器 Pro，宾狗智能直播显示器 Max，宾狗 23.8 寸智能直播显示器，宾狗智能直播高清显示器，宾狗智能直播显示器超清版 Pro，宾狗智能直播显示器触屏版，宾狗智能直播显示器反控版，思必驰智能显示器，思必驰智能直播显示器，思必驰智能直播同屏显示器，思必驰智能直播显示器 Pro，思必驰智能直播显示器 Max，思必驰 23.8 寸智能直播显示器，思必驰智	2022.08.12-2027.07.05	威凯认证检测有限公司

公司名称	证书/自我声明编号	产品名称	有效期	发证机构
		能直播高清显示器，思必驰智能直播显示器超清版 Pro，思必驰智能直播显示器触屏版，思必驰宾狗智能显示器，思必驰宾狗智能直播显示器，思必驰宾狗智能直播同屏显示器，思必驰宾狗智能直播显示器 Pro，思必驰宾狗智能直播显示器 Max，思必驰宾狗 23.8 寸智能直播显示器，思必驰宾狗智能直播高清显示器，思必驰宾狗智能直播显示器超清版 Pro，思必驰宾狗智能直播显示器触屏版，思必驰宾狗智能直播显示器反控版（带显示器功能）		
苏州萝卜	2022180903036633	宾狗智能投影仪 DS226；宾狗智能投影仪 DS226 Pro；宾狗智能投影仪 DS226 青春版；思必驰宾狗智能投影仪 DS226；思必驰宾狗智能投影仪 DS226Pro；思必驰宾狗智能投影仪 DS226 青春版;智能投影仪 DS226;智能投影仪 DS226 Pro;智能投影仪 DS226 青春版；宾狗智能投影仪 D2；宾狗智能投影仪 D2；宾狗智能投影仪 D2 青春版;思必驰宾狗智能投影仪 D2;思必驰宾狗智能投影仪 D2 Pro;思必驰宾狗智能投影仪 D2 青春版；智能投影仪 Q20；智能投影仪 Q20 Pro；智能投影仪 O20 青春版；宾狗智能投影仪 Q20；宾狗智能投影仪 Q20；宾狗智能投影仪 Q20 青春版；思必驰宾狗智能投影仪 Q20；思必驰宾狗智能投影仪 Q20 Pro；思必驰宾狗智能投影仪 Q20 青春版；智能投影仪 Q20:智能投影仪 Q20Pro；智能投影仪 Q20 青春版思必驰智能投影仪 DS226；思必驰智能投影仪 DS226 Pro；思必驰智能投影仪 DS226 青春版；思必驰智能投影仪 Q20:思必驰智能投影仪 Q20 Pro；思必驰智能投影仪 Q20 青春版；思必驰智能投影仪 D2；思必驰智能投影仪 D2Pro；思必驰智能投影仪 D2 青春版；思必驰宾狗智能投影仪 Q10；思必驰宾狗智能投影仪 Q10Pro；思必驰宾狗智能投影仪 Q10 青春版；智能投影仪 O10: 智能投影仪 O10Pro:智能投影仪 Q10 青春版	2022.10.14-2027.08.25	威凯认证检测有限公司
苏州萝卜	2022180903038020	宾狗智能投影仪 DX657:宾狗智能投影仪 DX657 Pro;宾狗智能投影仪 DX657 青春版;思必驰宾狗智能投影仪 DX657:思必驰宾狗智能投影仪 DX657 Pro;思必驰宾狗智能投影仪 DX657 青春版:智能投影仪 DX657:智能投影仪 DX657 Pro;思必驰智能投影仪 DX657;思必驰智能投影仪 DX657 Pro:思必驰智能投影仪 DX657 青春版:智能投影仪 DX657 青春版:宾狗智能投影仪 D20;宾狗智能投影仪 D20 Pro;宾狗智能投影仪 D20 青春版;思必驰宾狗智能投影仪 D20:思必驰宾狗智能投影仪 D20 Pro;思必驰宾狗智能投影仪 D20 青春版;智能投影仪 A500;智能投影仪 A500 Pro;智能投影仪 A500 青春版;宾狗智能投影仪 A500 宾狗智能投影仪 A500 Pro;宾狗智能投影仪 A500 青春版;思必驰宾狗智能投影仪 A500;思必驰宾狗智能投影仪 A500 Pro;思必驰宾狗智能投影仪 A500 青春版;	2022.12.02-2027.09.25	威凯认证检测有限公司

公司名称	证书/自我声明编号	产品名称	有效期	发证机构
		智能投影仪 A600;智能投影仪 A600 Pro;智能投影仪 A600 青春版;宾狗智能投影仪 A600;宾狗智能投影仪 A600 Pro:宾狗智能投影仪 A600 青春版:思必驰宾狗智能投影仪 A600;思必驰宾狗智能投影仪 A600 Pro: 思必驰宾狗智能投影仪 A600 青春版:思必驰智能投影仪 A600;思必驰智能投影仪 A600 Pro;思必驰智能投影仪 A600 青春版:思必驰智能投影仪 D2O;思必驰智能投影仪 D20 Pro:思必驰智能投影仪 D20 青春版:思必驰宾狗智能投影仪 Q200:思必驰宾狗智能投影仪 Q200 Pro;思必驰宾狗智能投影仪 Q200 青春版;智能投影仪 Q200;智能投影仪 0200 Pro:智能投影仪 0200 青春版:思必驰宾狗智能投影仪 Q300:思必驰宾狗智能投影仪 Q300Pro:思必驰宾狗智能投影仪 Q300 青春版:智能投影仪 Q300:智能投影仪 Q300 Pro:智能投影仪 Q300 青春版;		

8、CMMI 五级认证证书

公司名称	有效期	发证机构
思必驰	2020.11.21-2023.11.20	CMMI Institute（美国软件工程学会）

9、信息技术服务标准符合性证书

公司名称	证书编号	评估等级	评估依据	有效期	发证机构
思必驰	ITSS-YW-3-320020200383	三级	GB/T 28827. 1-2012; ITSS. 1-2015	2021.05.10- 2023.07.30	中国电子工业标准化技术协会

10、信息系统安全等级保护备案（3 级）

公司名称	备案编号	备案等级	备案对象	发证日期	批准机关
思必驰	32050013023-19001	第 3 级	DUI 全链路智能对话开放平台	2021.12.08	苏州市网络安全等级保护工作协调小组办公室

附件二：发行人及其子公司自有物业

序号	权利人	不动产权证书编号	坐落	建筑面积（平方米）	土地面积（平方米）	权利性质	用途	使用期限	取得方式	他项权利
1	思必驰	苏（2021）苏州工业园区不动产权第0000172号	苏州工业园区新平街388号	3,454.78	2,124.29	出让	科教用地/非居住	2058年9月3日止	受让取得	无
2	思必驰	苏（2021）苏州工业园区不动产权第0000186号	苏州工业园区新平街西、裕新路北	-	18,135.37	出让	工业用地	2051年9月2日止	受让取得	无

附件三：发行人及其子公司租赁的房产

序号	承租方	出租方	坐落	租赁面积（平方米）	租赁期限	用途	不动产权证书编号	租赁备案情况
1	思必驰	北京神州众腾科技发展有限公司	北京市海淀区苏州街 16 号（神州数码大厦）18 层 1807	884.62	2023.02.15-2025.02.14	办公	京（2017）海不动产权第 00020406 号	未备案
2	思必驰	腾飞科技园发展（苏州工业园区）有限公司	江苏省苏州园区新平街 388 号腾飞创新园 21 幢 4 层 08 单元	124.76	2020.07.15-2024.07.14	办公	苏（2017）苏州工业园区不动产权第 0000253 号	未备案
3	思必驰	腾飞科技园发展（苏州工业园区）有限公司	江苏省苏州园区新平街 388 号腾飞创新园 22 幢 3 层 04 单元	134.95	2022.08.08-2024.08.07	办公	苏（2017）苏州工业园区不动产权第 0000253 号	未备案
4	思必驰	苏州工业园区教育发展投资有限公司	苏州独墅湖高教区科研公寓 10303	65.00	2022.11.09-2023.11.08	住宅	未取得不动产权证书	未备案
5	思必驰	苏州交驰	江苏省苏州园区新平街 388 号腾飞创新园 13 幢 1 层	-	2023.01.01-2023.12.31	展示	苏（2017）苏州工业园区不动产权第 0000253 号	未备案
6	思必驰	张之影	大岭山镇石大路新塘段 40 号山湖碧桂园 10 幢 2803	142.33	2021.10.17-2023.10.16	住宅	粤（2019）东莞的房产证号 0078188 号	未备案
7	思必驰	深圳市罗兰斯宝物业发展有限公司	深圳市南山区汉京金融中心 16F1601-1607	1897.44	2022.12.01-2025.11.30	办公	粤（2019）深圳市不动产权 0103323 号、0103322 号、0103314 号、0103312 号、0103300 号、0103302 号、0103290 号	未备案
8	思必驰	骆震霆	深圳市坪山区富润乐庭 2 栋 A 单元 1901	115.60	2023.03.13-2024.03.12	住宅	粤（2021）深圳市不动产权第 0143115 号	未备案
9	思必驰	付争争	深圳市南山区麒麟路以东汇园雅居 B903	69.90	2023.04.01-2024.03.31	住宅	深房地字第 4000063797 号	未备案
10	思必驰深圳分	深圳市罗兰斯宝物业发展有限公	深圳市南山区汉京金融中心 16F 1608	224.82	2022.12.01-2025.11.30	办公	粤（2019）深圳市不动产权 0103289 号	未备案

序号	承租方	出租方	坐落	租赁面积（平方米）	租赁期限	用途	不动产权证书编号	租赁备案情况
	公司	司						
11	乐驾科技	北京昌科互联商业运营管理有限公司	北京市昌平区龙域中街 1 号院 1 号楼 A 座办公 5F 518	1 个工位	2022.10.01-2023.09.30	办公、研发	京（2017）昌不动产权第 0036742 号	未备案
12	深聪半导体	上海懿嘉房地产有限公司	上海市浦东新区张江路 505 号展想中心电梯楼层 15 楼 01、02、03、08 单元	918.01	2021.03.01-2026.07.31	办公	沪（2020）浦字不动产权第 019960 号	已备案
13	深聪半导体	腾飞科技园发展（苏州工业园区）有限公司	江苏省苏州市工业园区新平街 388 号 24 幢 4 层 01 单元	249.51	2022.09.29-2024.09.28	办公	苏（2017）苏州工业园区不动产权第 0000253 号	未备案
14	上海深聪	上海张江集成电路产业区开发有限公司	上海市张江高科技园区张东路 1158 号、丹桂路 1059 号 2 幢 305-11 室	25.00	2022.01.25-2024.01.24	办公	沪房地浦字（2013）第 081938 号	未备案
15	上海深聪	苏州交驰	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区新平街 388 号腾飞科技园 13 幢 303 室	20 个工位	2021.07.01-2023.06.30	办公	苏（2017）苏州工业园区不动产权第 0000253 号	未备案
16	上海思必驰	上海交大科技园有限公司	上海市徐汇区番禺路 1028 号 901-902 室	130.58	2022.12.1-2024.11.30	办公	沪（2022）徐字不动产权第 008977 号	未备案
17	广东思必驰	珠海大横琴	珠海市横琴新区环岛东路 3000 号横琴国际商务中心 9018 室	81.19	2021.06.14-2024.07.31	办公	粤（2017）珠海市不动产权第 0026495 号	未备案
18	广西思必驰	柳州市东城资产经营有限公司	广西壮族自治区柳州市鱼峰区车园横六路 7 号 10 栋 1、2、3 层	6146.46	2022.11.01-2027.10.31	厂房	桂（2021）柳州市不动产权第 0272100 号	未备案

附件四：发行人及其子公司拥有的注册商标

（一）发行人及其子公司在中国境内拥有的注册商标

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
1	思必驰	麦耳健康	65491038	10	2022.06.23	2022.12.14 – 2032.12.13	原始取得	无
2	思必驰	麦耳会听	65500903	10	2022.06.23	2022.12.14 – 2032.12.13	原始取得	无
3	思必驰	SMILER	63455665	10	2022.03.22	2022.09.28 – 2032.09.27	原始取得	无
4	思必驰		63437511	10	2022.03.22	2022.11.21 – 2032.11.20	原始取得	无
5	思必驰	思麦耳	63426951	10	2022.03.21	2022.11.21 – 2032.11.20	原始取得	无
6	思必驰		62385832	42	2022.01.25	2022.07.21 – 2032.07.20	原始取得	无
7	思必驰	SMILER	62391352	42	2022.01.25	2022.07.21 – 2032.07.20	原始取得	无
8	思必驰	SMILER	62371108	9	2022.01.25	2022.07.21 – 2032.07.20	原始取得	无
9	思必驰		60864008	9	2021.11.24	2022.05.28 – 2032.05.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
10	思必驰	宾狗	60849832	9	2021.11.24	2022.05.28 – 2032.05.27	原始取得	无
11	思必驰	思麦耳	60632130	42	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
12	思必驰	思麦耳	60628078	9	2021.11.16	2022.07.14 – 2032.07.13	原始取得	无
13	思必驰	思必驰思麦耳	60628110	42	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
14	思必驰	思必驰思麦耳	60625822	9	2021.11.16	2022.05.14 – 2032.05.13	原始取得	无
15	思必驰	麦耳会记	60632113	42	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
16	思必驰	麦耳会记	60624203	9	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
17	思必驰	麦耳会听	60625819	9	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
18	思必驰	麦耳会听	60607308	42	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
19	思必驰	思麦耳会记	60615504	9	2021.11.16	2022.07.28 – 2032.07.27	原始取得	无
20	思必驰	思麦耳会记	60605994	42	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
21	思必驰	思麦耳会听	60632140	42	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
22	思必驰	思麦耳会听	60601861	9	2021.11.16	2022.07.14 – 2032.07.13	原始取得	无
23	思必驰	AISPEECH思麦耳	60625847	42	2021.11.16	2022.05.07 – 2032.05.06	原始取得	无
24	思必驰	AISPEECH思麦耳	60604427	9	2021.11.16	2022.07.14 – 2032.07.13	原始取得	无
25	思必驰	宾狗	55978957	9	2021.05.12	2022.02.14 – 2032.02.13	原始取得	无
26	思必驰	宾狗	55986510	35	2021.05.12	2022.02.14 – 2032.02.13	原始取得	无
27	思必驰		55997173	9	2021.05.12	2021.12.21 - 2031.12.20	原始取得	无
28	思必驰		55988303	35	2021.05.12	2021.12.21 - 2031.12.20	原始取得	无
29	思必驰	hellobot	54419503	9	2021.03.18	2022.02.28-2032.02.27	原始取得	无
30	思必驰	金刚萝卜	54447198	35	2021.03.18	2021.12.21 - 2031.12.20	原始取得	无
31	思必驰	甜心萝卜	54447166	9	2021.03.18	2021.10.14 - 2031.10.13	原始取得	无
32	思必驰	金刚萝卜	54447156	9	2021.03.18	2021.12.28 - 2031.12.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
33	思必驰	甜心萝卜	54432220	35	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
34	思必驰	火萝卜	54426125	9	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
35	思必驰	萝卜控	54426122	9	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
36	思必驰	火萝卜	54425682	35	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
37	思必驰	嗨!萝卜	54422143	9	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
38	思必驰	大力萝卜	54422130	9	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
39	思必驰	飞萝卜	54422121	9	2021.03.18	2021.12.21 - 2031.12.20	原始取得	无
40	思必驰	萝卜控	54421024	35	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
41	思必驰	嗨萝卜	54419500	9	2021.03.18	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
42	思必驰	大力萝卜	54411402	35	2021.03.18	2021.12.21 - 2031.12.20	原始取得	无
43	思必驰	小葱 AI	52030408	12	2020.12.09	2021.08.21 - 2031.08.20	原始取得	无
44	思必驰	小聪智能	52024909	42	2020.12.09	2021.08.14 - 2031.08.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
45	思必驰		52021876	35	2020.12.09	2021.10.28 - 2031.10.27	原始取得	无
46	思必驰	小葱智能	52021518	12	2020.12.09	2021.08.14 - 2031.08.13	原始取得	无
47	思必驰	你好小聪	52021507	12	2020.12.09	2021.08.14 - 2031.08.13	原始取得	无
48	思必驰	小聪智能	52021179	38	2020.12.09	2021.08.21 - 2031.08.20	原始取得	无
49	思必驰	你好小葱	52021111	9	2020.12.09	2021.08.14 - 2031.08.13	原始取得	无
50	思必驰		52016327	12	2020.12.09	2021.08.21 - 2031.08.20	原始取得	无
51	思必驰	小葱 AI	52011587	9	2020.12.09	2021.08.28 - 2031.08.27	原始取得	无
52	思必驰	你好小聪	52010425	42	2020.12.09	2021.08.14 - 2031.08.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
53	思必驰	你好小葱	52008873	12	2020.12.09	2021.07.28 - 2031.07.27	原始取得	无
54	思必驰	小葱智能	52005081	9	2020.12.09	2021.08.21 - 2031.08.20	原始取得	无
55	思必驰	小聪智能	52004713	12	2020.12.09	2021.08.14 - 2031.08.13	原始取得	无
56	思必驰	你好小聪	52003700	38	2020.12.09	2021.08.21 - 2031.08.20	原始取得	无
57	思必驰	你好小聪	52003651	35	2020.12.09	2021.10.07 - 2031.10.06	原始取得	无
58	思必驰	小聪 AI	51998018	12	2020.12.09	2021.11.21 - 2031.11.20	原始取得	无
59	思必驰	**晓录**	46203948	35	2020.05.11	2021.01.21 - 2031.01.20	原始取得	无
60	思必驰	**晓录**	46203919	9	2020.05.11	2021.01.21 - 2031.01.20	原始取得	无
61	思必驰	**店小爱**	46203918	9	2020.05.11	2021.01.21 - 2031.01.20	原始取得	无
62	思必驰	**店小爱**	46196441	42	2020.05.11	2021.01.14 - 2031.01.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
63	思必驰	晓录	46196440	42	2020.05.11	2021.01.14 - 2031.01.13	原始取得	无
64	思必驰	思必驰	44080237	12	2020.02.14	2020.10.07 - 2030.10.06	原始取得	无
65	思必驰	思必驰	44072218	11	2020.02.14	2020.10.21 - 2030.10.20	原始取得	无
66	思必驰		42583231	9	2019.11.25	2020.08.28 - 2030.08.27	原始取得	无
67	思必驰	FreeSpeech	42570060	9	2019.11.25	2020.09.07 - 2030.09.06	原始取得	无
68	思必驰	晓听+	42568012	9	2019.11.25	2020.09.07 - 2030.09.06	原始取得	无
69	思必驰	AISPEECH	32742725	42	2018.08.07	2019.04.21 - 2029.04.20	原始取得	无
70	思必驰	AISPEECH	32736342	9	2018.08.07	2019.06.28 - 2029.06.27	原始取得	无
71	思必驰	DUI AISPEECH	32043217	9	2018.07.04	2019.06.21 - 2029.06.20	原始取得	无
72	思必驰	晓 听	30669782	9	2018.05.03	2019.02.21 - 2029.02.20	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
73	思必驰	晓 思 听 听	30667101	28	2018.05.03	2019.02.21 - 2029.02.20	原始取得	无
74	思必驰	晓 听	30663558	28	2018.05.03	2019.02.21 - 2029.02.20	原始取得	无
75	思必驰	晓 语 听 听	30657818	28	2018.05.03	2019.02.21 - 2029.02.20	原始取得	无
76	思必驰		30657807	9	2018.05.03	2019.04.28 - 2029.04.27	原始取得	无
77	思必驰		30654654	28	2018.05.03	2019.02.21 - 2029.02.20	原始取得	无
78	思必驰	晓 语 听 听	30654642	9	2018.05.03	2019.02.21 - 2029.02.20	原始取得	无
79	思必驰	晓 思 听 听	30648899	9	2018.05.03	2019.02.21 - 2029.02.20	原始取得	无
80	思必驰	对话精灵	30160120	42	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
81	思必驰	Talking Genie	30156212	35	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
82	思必驰	语言精灵	30156182	9	2018.04.10	2020.04.28 - 2030.04.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
83	思必驰		30154547	41	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无
84	思必驰	聊天精灵	30153058	35	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无
85	思必驰	对话精灵	30151628	9	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
86	思必驰		30151603	9	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
87	思必驰	会话精灵	30150321	42	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
88	思必驰	闲聊精灵	30150294	41	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
89	思必驰	闲聊精灵	30149932	38	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无
90	思必驰	知识精灵	30149897	38	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
91	思必驰	Talking Genie	30149490	42	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
92	思必驰	问答精灵	30148358	35	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
93	思必驰	知识精灵	30148331	9	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
94	思必驰	Talking Genie	30148307	9	2018.04.10	2019.03.14 - 2029.03.13	原始取得	无
95	思必驰	问答精灵	30148008	42	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
96	思必驰	闲聊精灵	30147662	42	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
97	思必驰	对话精灵	30147635	41	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
98	思必驰	聊天精灵	30147623	41	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
99	思必驰	会话精灵	30147611	41	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
100	思必驰		30146488	35	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无
101	思必驰	闲聊精灵	30146471	9	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
102	思必驰		30146173	42	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无
103	思必驰	知识精灵	30146151	42	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
104	思必驰	聊天精灵	30146143	42	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
105	思必驰	问答精灵	30146097	9	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无
106	思必驰	聊天精灵	30145775	38	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
107	思必驰	Talking Genie	30145765	38	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
108	思必驰	会话精灵	30143439	35	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
109	思必驰	知识精灵	30139569	41	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
110	思必驰	Talking Genie	30139552	41	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
111	思必驰	会话精灵	30136013	38	2018.04.10	2019.03.14 - 2029.03.13	原始取得	无
112	思必驰	问答精灵	30136007	38	2018.04.10	2019.03.07 - 2029.03.06	原始取得	无
113	思必驰	闲聊精灵	30135961	35	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无
114	思必驰	聊天精灵	30135891	9	2018.04.10	2019.03.14 - 2029.03.13	原始取得	无
115	思必驰		30135794	38	2018.04.10	2019.02.28 - 2029.02.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
116	思必驰	会话精灵	30135655	9	2018.04.10	2019.03.14 - 2029.03.13	原始取得	无
117	思必驰	AISPEECH	28345246	39	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
118	思必驰	AISPEECH	28345170	34	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
119	思必驰	思必驰	28344631	41	2017.12.26	2019.02.07 - 2029.02.06	原始取得	无
120	思必驰	AISPEECH	28344030	15	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
121	思必驰	AISPEECH	28343863	45	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
122	思必驰	AISPEECH	28343210	7	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
123	思必驰	AISPEECH	28341858	27	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
124	思必驰	思必驰	28341061	44	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
125	思必驰	AISPEECH	28340608	16	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
126	思必驰	AISPEECH	28340411	31	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
127	思必驰	AISPEECH	28340361	29	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
128	思必驰	AISPEECH	28339632	18	2017.12.26	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	无
129	思必驰	思必驰	28338117	36	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
130	思必驰	AISPEECH	28337387	37	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
131	思必驰	AISPEECH	28337077	10	2017.12.26	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	无
132	思必驰	AISPEECH	28336617	3	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
133	思必驰	思必驰	28336480	37	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
134	思必驰	思必驰	28336165	43	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
135	思必驰	思必驰	28336136	40	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
136	思必驰	AISPEECH	28335968	44	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
137	思必驰	AISPEECH	28335857	36	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
138	思必驰	AISPEECH	28334345	38	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
139	思必驰	AISPEECH	28332780	33	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
140	思必驰	AISPEECH	28332017	14	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
141	思必驰	思必驰	28331507	38	2017.12.26	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	无
142	思必驰	AISPEECH	28330817	28	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
143	思必驰	AISPEECH	28330542	11	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
144	思必驰	AISPEECH	28330462	40	2017.12.26	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	无
145	思必驰	AISPEECH	28330425	32	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
146	思必驰	AISPEECH	28329876	2	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
147	思必驰	AISPEECH	28327340	22	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
148	思必驰	思必驰	28327056	39	2017.12.26	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	无
149	思必驰	AISPEECH	28326946	20	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
150	思必驰	AISPEECH	28326112	8	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
151	思必驰	AISPEECH	28325761	43	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
152	思必驰	AISPEECH	28325554	24	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
153	思必驰	AISPEECH	28324222	1	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
154	思必驰	AISPEECH	28323862	6	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
155	思必驰	AISPEECH	28323563	12	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
156	思必驰	AISPEECH	28322578	5	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
157	思必驰	AISPEECH	28322331	13	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
158	思必驰	AISPEECH	28321938	23	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
159	思必驰	AISPEECH	28321056	17	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
160	思必驰	AISPEECH	28320403	21	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
161	思必驰	思必驰	28318879	45	2017.12.26	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	无
162	思必驰	AISPEECH	28318286	30	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
163	思必驰	AISPEECH	28318152	26	2017.12.26	2018.11.21 - 2028.11.20	原始取得	无
164	思必驰	AISPEECH	28318130	25	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
165	思必驰	AISPEECH	28317938	19	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
166	思必驰	AISPEECH	28317505	4	2017.12.26	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
167	思必驰	思必驰	28309513	33	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
168	思必驰	思必驰	28309225	15	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
169	思必驰	思必驰	28308976	1	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
170	思必驰	思必驰	28307204	6	2017.12.25	2019.02.14 - 2029.02.13	原始取得	无
171	思必驰	思必驰	28306055	31	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
172	思必驰	思必驰	28305658	26	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
173	思必驰	思必驰	28304840	7	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
174	思必驰	思必驰	28302661	8	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
175	思必驰	思必驰	28302568	4	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
176	思必驰	思必驰	28302550	3	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
177	思必驰	思必驰	28301178	28	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
178	思必驰	思必驰	28301166	27	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
179	思必驰	思必驰	28301040	19	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
180	思必驰	思必驰	28300788	34	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
181	思必驰	思必驰	28300596	25	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
182	思必驰	思必驰	28300265	5	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
183	思必驰	思必驰	28296607	16	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
184	思必驰	思必驰	28295849	23	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
185	思必驰	思必驰	28295359	13	2017.12.25	2018.11.28 - 2028.11.27	原始取得	无
186	思必驰	思必驰	28294263	29	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
187	思必驰	思必驰	28294228	18	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
188	思必驰	思必驰	28293862	22	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
189	思必驰	思必驰	28292749	2	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
190	思必驰	思必驰	28292080	32	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
191	思必驰	思必驰	28291672	24	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
192	思必驰	思必驰	28291319	35	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
193	思必驰	思必驰	28291312	20	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
194	思必驰	思必驰	28291253	17	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
195	思必驰	思必驰	28290552	10	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
196	思必驰	思必驰	28289030	21	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
197	思必驰	思必驰	28288593	14	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
198	思必驰	思必驰	28287464	30	2017.12.25	2018.12.07 - 2028.12.06	原始取得	无
199	思必驰	AIspeech Dui	23866340	42	2017.04.28	2018.04.21 - 2028.04.20	原始取得	无
200	思必驰	AIspeech Dui	23866062	35	2017.04.28	2018.04.14 - 2028.04.13	原始取得	无
201	思必驰	AIspeech Dui	23865957	9	2017.04.28	2018.04.14 - 2028.04.13	原始取得	无
202	思必驰	AICAR	23636220	42	2017.04.18	2018.06.28 - 2028.06.27	原始取得	无
203	思必驰	AIROBOT	23581990	35	2017.04.18	2018.06.28 - 2028.06.27	原始取得	无
204	思必驰	AispeechAIOS	23180699	42	2017.03.16	2018.03.07 - 2028.03.06	原始取得	无
205	思必驰	AispeechAIOS	23180524	35	2017.03.16	2018.03.14 - 2028.03.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
206	思必驰	AispeechAIOS	23180427	9	2017.03.16	2018.03.14 - 2028.03.13	原始取得	无
207	思必驰	AIdialog	21866542	42	2016.11.10	2017.12.28 - 2027.12.27	原始取得	无
208	思必驰	AIdialog	21866252	9	2016.11.10	2017.12.28 - 2027.12.27	原始取得	无
209	思必驰	AIdialog	21866235	35	2016.11.10	2017.12.28 - 2027.12.27	原始取得	无
210	思必驰	aispeech os	18434590	35	2015.11.26	2017.01.07 - 2027.01.06	原始取得	无
211	思必驰	aispeech os	18434589	42	2015.11.26	2017.01.07 - 2027.01.06	原始取得	无
212	思必驰	aispeech os	18325329	9	2015.11.13	2016.12.21 - 2026.12.20	原始取得	无
213	思必驰	思秘	18050020	42	2015.10.13	2016.11.21 - 2026.11.20	原始取得	无
214	思必驰	思秘	18036412	9	2015.10.10	2016.11.14 - 2026.11.13	原始取得	无
215	思必驰	对话工场	16861018	42	2015.05.04	2016.11.07 - 2026.11.06	原始取得	无
216	思必驰	对话工场	16861017	9	2015.05.04	2016.08.14 - 2026.08.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
217	思必驰		15461631	9	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
218	思必驰	宾狗	15461630	9	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
219	思必驰	宾狗美食	15461629	9	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
220	思必驰	宾狗生活	15461628	9	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
221	思必驰	宾狗团购	15461627	9	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
222	思必驰		15461625	42	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
223	思必驰	宾狗团购	15461624	35	2014.10.08	2016.01.21 - 2026.01.20	原始取得	无
224	思必驰	宾狗美食	15461623	42	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
225	思必驰	宾狗	15461622	42	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
226	思必驰		15461621	35	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
227	思必驰	宾狗生活	15461620	42	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
228	思必驰	宾狗团购	15461619	42	2014.10.08	2015.11.21 - 2025.11.20	原始取得	无
229	思必驰	思必驰	8880191	42	2010.11.24	2022.03.07 - 2032.03.06	原始取得	无
230	思必驰	AI SPEECH	8880182	9	2010.11.24	2021.12.07 - 2031.12.06	原始取得	无
231	思必驰	AI SPEECH	8880135	42	2010.11.24	2022.03.07 - 2032.03.06	原始取得	无
232	思必驰	思必驰	8880126	9	2010.11.24	2021.12.07 - 2031.12.06	原始取得	无
233	思必驰	Aistar	23180956[17]	36	2017.03.16	2019.01.14 – 2029.01.13	原始取得	无
234	乐驾科技	车萝卜	46320385	12	2020.05.14	2021.01.07-2031.01.06	原始取得	无
235	乐驾科技	Carrobot	46320381	11	2020.05.14	2021.02.21-2031.02.20	原始取得	无

[17] 该项商标被第三人以“连续三年不使用”为理由提出撤销申请，截至 2022 年 12 月 31 日，该项商标状态为撤销/无效宣告申请审查中。

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
236	乐驾科技	CARROBOT	46320376	9	2020.05.14	2021.02.21-2031.02.20	原始取得	无
237	乐驾科技	CARROBOT	46316951	16	2020.05.14	2021.01.21-2031.01.20	原始取得	无
238	乐驾科技		46308840	11	2020.05.14	2021.01.21-2031.01.20	原始取得	无
239	乐驾科技	车萝卜	46304296	11	2020.05.14	2021.01.21-2031.01.20	原始取得	无
240	乐驾科技	车萝卜	46299610	16	2020.05.14	2021.01.21-2031.01.20	原始取得	无
241	乐驾科技	CARROBOT	46296656	11	2020.05.14	2021.01.21-2031.01.20	原始取得	无
242	乐驾科技	Carrobot	46294186	16	2020.05.14	2021.01.21-2031.01.20	原始取得	无
243	乐驾科技		46290038	16	2020.05.14	2021.01.14-2031.01.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
244	乐驾科技	carvis	20904207	12	2016.08.08	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	无
245	乐驾科技	carvis	20903909	42	2016.08.08	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	无
246	乐驾科技	carvis	20903889	9	2016.08.08	2017.11.28-2027.11.27	原始取得	无
247	乐驾科技	autohud	20903625	42	2016.08.08	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	无
248	乐驾科技	autohud	20903615	9	2016.08.08	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	无
249	乐驾科技		18786511	9	2016.01.04	2017.02.07-2027.02.06	原始取得	无
250	乐驾科技		17583984	42	2015.08.04	2016.09.28-2026.09.27	原始取得	无
251	乐驾科技		17583940	9	2015.08.04	2016.09.28-2026.09.27	原始取得	无
252	乐驾科技		17583939	35	2015.08.04	2016.09.28-2026.09.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
253	乐驾科技		17583938	38	2015.08.04	2016.09.28-2026.09.27	原始取得	无
254	乐驾科技		17012510	9	2015.05.22	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	无
255	乐驾科技		17012509	12	2015.05.22	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	无
256	乐驾科技		17012508	35	2015.05.22	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	无
257	乐驾科技		17012507	38	2015.05.22	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	无
258	乐驾科技		17012506	42	2015.05.22	2016.07.28-2026.07.27	原始取得	无
259	乐驾科技	cheluobo	16991113	12	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
260	乐驾科技	cheluobo	16991110	35	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
261	乐驾科技	cheluobo	16991108	38	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
262	乐驾科技	cheluobo	16991105	42	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
263	乐驾科技	车萝卜	16991103	9	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
264	乐驾科技	车萝卜	16991098	35	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
265	乐驾科技	车萝卜	16991097	38	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
266	乐驾科技	车萝卜	16991096	42	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
267	乐驾科技	carrob	16991055	9	2015.05.20	2016.09.07-2026.09.06	原始取得	无
268	乐驾科技	carrob	16991053	35	2015.05.20	2016.09.07-2026.09.06	原始取得	无
269	乐驾科技	carrob	16991052	38	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
270	乐驾科技	carrob	16991051	42	2015.05.20	2016.09.07-2026.09.06	原始取得	无
271	乐驾科技	carrobot	16991050	9	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
272	乐驾科技	carrobot	16991049	35	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
273	乐驾科技	carrobot	16991048	38	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
274	乐驾科技	carrobot	16991047	42	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
275	乐驾科技	cheluobo	16991046	9	2015.05.20	2016.07.21-2026.07.20	原始取得	无
276	乐驾科技	ileja	16706034	42	2015.04.14	2017.03.21-2027.03.20	原始取得	无
277	乐驾科技	ileja	16705919	38	2015.04.14	2016.06.21-2026.06.20	原始取得	无
278	乐驾科技	ileja	16705727	35	2015.04.14	2016.06.07-2026.06.06	原始取得	无
279	乐驾科技	ileja	16705617	12	2015.04.14	2016.06.07-2026.06.06	原始取得	无
280	乐驾科技	ileja	16705409	9	2015.04.14	2016.06.21-2026.06.20	原始取得	无
281	乐驾科技	乐加车宝	16678365	9	2015.04.10	2016.06.21-2026.06.20	原始取得	无
282	乐驾科技	乐加车宝	16678363	35	2015.04.10	2016.06.21-2026.06.20	原始取得	无
283	乐驾科技	乐驾车宝	16678360	9	2015.04.10	2016.06.21-2026.06.20	原始取得	无
284	乐驾科技	乐驾车宝	16678358	35	2015.04.10	2016.06.21-2026.06.20	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
285	乐驾科技	乐+	16678354	12	2015.04.10	2016.05.28-2026.05.27	原始取得	无
286	乐驾科技		16678349	12	2015.04.10	2016.05.28-2026.05.27	原始取得	无
287	乐驾科技		16678347	38	2015.04.10	2016.05.28-2026.05.27	原始取得	无
288	乐驾科技		16678346	42	2015.04.10	2016.05.28-2026.05.27	原始取得	无
289	苏州萝卜	万能小秘书	37363675	9	2019.04.08	2020.03.14-2030.03.13	原始取得	无
290	苏州萝卜	车晓秘	39355879	9	2019.07.02	2020.09.21-2030.09.20	原始取得	无
291	苏州萝卜	智能晓秘	39358963	9	2019.07.02	2020.09.21-2030.09.20	原始取得	无
292	深聪半导体	深聪半导体	56837397	9	2021.06.10	2022.04.14-2032.04.13	原始取得	无
293	深聪半导体	深聪	56816458	9	2021.06.10	2022.04.14-2032.04.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	有效期	取得方式	他项权利
294	深聪半导体	深聪智能	35557212	9	2018.12.26	2019.09.21-2029.09.20	原始取得	无
295	深聪半导体	深聪智能	35581664	42	2018.12.26	2019.09.21-2029.09.20	原始取得	无
296	深聪半导体	ShensiliCon	35648797	9	2018.12.29	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	无
297	深聪半导体	ShensiliCon	35669425	42	2018.12.29	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	无
298	深聪半导体		35563061	9	2018.12.26	2019.11.14-2029.11.13	原始取得	无
299	深聪半导体		35564514	42	2018.12.26	2019.11.21-2029.11.20	原始取得	无
300	驰必准		41298554	9	2019.09.25	2020.11.28-2030.11.27	原始取得	无
301	驰必准	一鸣智能	41278862	9	2019.09.25	2020.08.28-2030.08.27	原始取得	无

（二）发行人及其子公司在中国境外拥有的注册商标

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	注册日	有效期至	取得方式	他项权利	地区
1	思必驰有限	AISPEECH	305315751	9	2020.06.28	2020.11.17	2030.06.27	原始取得	无	中国香港
2	思必驰有限	AISPEECH	305315751	42	2020.06.28	2020.11.17	2030.06.27	原始取得	无	中国香港
3	思必驰有限	AISPEECH	N/170494	9	2020.06.29	2020.11.12	2027.11.12	原始取得	无	中国澳门
4	思必驰有限	AISPEECH	N/170495	42	2020.06.29	2020.11.12	2027.11.12	原始取得	无	中国澳门
5	思必驰	AISPEECH	6260473	9	2020.06.29	2021.02.02	2031.02.02	原始取得	无	美国（联邦）
6	思必驰	AISPEECH	6260473	42	2020.06.29	2021.02.02	2031.02.02	原始取得	无	美国（联邦）
7	思必驰	AISPEECH	018262573	9	2020.06.29	2020.12.03	2030.06.29	原始取得	无	欧盟
8	思必驰	AISPEECH	018262573	42	2020.06.29	2020.12.03	2030.06.29	原始取得	无	欧盟

序号	商标权人	商标图像	注册号	类别	申请日	注册日	有效期至	取得方式	他项权利	地区
9	思必驰	AISPEECH	UK00918262573	9	2020.06.29	2020.12.03	2030.06.29	原始取得	无	英国
10	思必驰	AISPEECH	UK00918262573	42	2020.06.29	2020.12.03	2030.06.29	原始取得	无	英国
11	乐驾科技		5157597	9	2016.01.19	2017.03.07	/	原始取得	无	美国（联邦）
12	苏州萝卜	WATERDROP	5704584	9	2017.12.29	2019.03.19	/	原始取得	无	美国（联邦）

附件五：发行人及其子公司拥有的专利权

（一）发行人及其子公司在中国境内拥有的专利权

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
1	思必驰	触控辅助的实时语音识别系统及其同步解码方法	发明专利	ZL201210127297.9	2012.04.27	2014.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
2	思必驰	一种基于移动终端的语音交互的方法和系统	发明专利	ZL201210220231.4	2012.06.29	2015.01.21	申请日起 20 年	原始取得	无
3	思必驰	一种通过语音唤醒寻找手机的方法及系统	发明专利	ZL201210549627.3	2012.12.18	2014.12.17	申请日起 20 年	原始取得	无
4	思必驰	在智能手表上实现智能家居设备控制的系统及其方法	发明专利	ZL201410006820.1	2014.01.07	2016.08.17	申请日起 20 年	原始取得	无
5	思必驰	一种分词方法及装置	发明专利	ZL201410006570.1	2014.01.07	2016.05.25	申请日起 20 年	原始取得	无
6	思必驰	通过互联网进行云端信息服务的电话系统	发明专利	ZL201510064921.9	2015.02.09	2017.07.18	申请日起 20 年	原始取得	无
7	思必驰	通过互联网进行云端信息服务的电话装置	实用新型	ZL201520088311.8	2015.02.09	2015.11.04	申请日起 10 年	原始取得	无
8	思必驰	基于联合深度学习的文本相关的说话人识别方法	发明专利	ZL201510107647.9	2015.03.12	2018.05.08	申请日起 20 年	原始取得	无
9	思必驰	一种基于交互式输入的数据搜索方法及装置	发明专利	ZL201510112519.3	2015.03.13	2017.12.29	申请日起 20 年	原始取得	无
10	思必驰	基于隐马尔科夫模型的统计语音合成方法及装置	发明专利	ZL201510272044.4	2015.05.25	2018.08.17	申请日起 20 年	原始取得	无
11	思必驰	移动终端联系人信息提取方法及系统	发明专利	ZL201510397401.X	2015.07.08	2018.04.06	申请日起 20 年	原始取得	无
12	思必驰	一种松耦合人机交互系统及方法	发明专利	ZL201510434401.2	2015.07.22	2018.06.22	申请日起 20 年	原始取得	无
13	思必驰	一种基于人机交互的数字串的纠正方法及装置	发明专利	ZL201510796507.7	2015.11.18	2018.03.02	申请日起 20 年	原始取得	无
14	思必驰	一种利用 SPI 接口实现 TDM 音频数据接收的方法及系统	发明专利	ZL201510795680.5	2015.11.18	2018.11.16	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
15	思必驰	停车场声纹验证系统及其方法	发明专利	ZL201610031311.3	2016.01.18	2018.06.12	申请日起 20 年	原始取得	无
16	思必驰	基于置信度的语音识别实现方法及系统	发明专利	ZL201710060942.2	2017.01.25	2019.08.23	申请日起 20 年	原始取得	无
17	思必驰	基于鉴别性训练的定制语音唤醒优化方法及系统	发明专利	ZL201710343427.5	2017.05.16	2020.06.09	申请日起 20 年	受让取得	无
18	思必驰	基于多任务学习的对话策略在线实现方法	发明专利	ZL201710483734.3	2017.06.23	2020.09.01	申请日起 20 年	原始取得	无
19	思必驰	基于语义槽内部结构的可迁移口语语义解析系统及其实现方法	发明专利	ZL201710483733.9	2017.06.23	2020.08.04	申请日起 20 年	原始取得	无
20	思必驰	对话策略优化的冷启动系统和方法	发明专利	ZL201710483731.X	2017.06.23	2020.05.05	申请日起 20 年	原始取得	无
21	思必驰	基于注意力模型的语言输入关联性检测方法	发明专利	ZL201710501293.5	2017.06.27	2020.06.09	申请日起 20 年	原始取得	无
22	思必驰	基于单向自标注辅助信息的多视角语言识别方法	发明专利	ZL201710561261.4	2017.07.11	2020.05.05	申请日起 20 年	原始取得	无
23	思必驰	一种麦克风用的密封件的安装结构	实用新型	ZL201721055446.X	2017.08.22	2018.05.25	申请日起 10 年	原始取得	无
24	思必驰	用于智能对话语音平台的音频训练和识别方法及电子设备	发明专利	ZL201711320515.X	2017.12.12	2020.08.25	申请日起 20 年	原始取得	无
25	思必驰	创建语义键索引的方法及系统	发明专利	ZL201711320645.3	2017.12.12	2020.03.31	申请日起 20 年	原始取得	无
26	思必驰	一种构建语言模型的方法、输入法及系统	发明专利	ZL201711367409.7	2017.12.18	2020.05.12	申请日起 20 年	原始取得	无
27	思必驰	用于显示器的图形用户界面（财务中心 1）	外观设计	ZL201730666731.4	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
28	思必驰	用于显示器的图形用户界面（财务中心 2）	外观设计	ZL201730667221.9	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
29	思必驰	用于显示器的图形用户界面（财务中心 3）	外观设计	ZL201730667657.8	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
30	思必驰	用于显示器的图形用户界面（财务中心 4）	外观设计	ZL201730666763.4	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
31	思必驰	用于显示器的图形用户界面（我的产品）	外观设计	ZL201730667756.6	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
32	思必驰	用于显示器的图形用户界面（语音基础内核）	外观设计	ZL201730666910.8	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
33	思必驰	用于显示器的图形用户界面（语音交互产品 1）	外观设计	ZL201730667579.1	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
34	思必驰	用于显示器的图形用户界面（语音交互产品 2）	外观设计	ZL201730666972.9	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
35	思必驰	用于显示器的图形用户界面（语音交互产品 3）	外观设计	ZL201730668292.0	2017.12.25	2018.07.31	申请日起 10 年	原始取得	无
36	思必驰	用于显示器的图形用户界面（语音交互产品 4）	外观设计	ZL201730668333.6	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
37	思必驰	用于显示器的图形用户界面（语音交互产品 5）	外观设计	ZL201730667884.0	2017.12.25	2018.07.31	申请日起 10 年	原始取得	无
38	思必驰	用于显示器的图形用户界面（产品数据）	外观设计	ZL201730668408.0	2017.12.25	2018.07.17	申请日起 10 年	原始取得	无
39	思必驰	用于显示器的图形用户界面（异常日志）	外观设计	ZL201730667950.4	2017.12.25	2018.07.17	申请日起 10 年	原始取得	无
40	思必驰	用于显示器的图形用户界面（个人中心 1）	外观设计	ZL201730668409.5	2017.12.25	2018.07.31	申请日起 10 年	原始取得	无
41	思必驰	用于显示器的图形用户界面（技能数据）	外观设计	ZL201730668466.3	2017.12.25	2018.07.17	申请日起 10 年	原始取得	无
42	思必驰	用于显示器的图形用户界面（反馈）	外观设计	ZL201730667892.5	2017.12.25	2018.07.17	申请日起 10 年	原始取得	无
43	思必驰	用于显示器的图形用户界面（消息中心）	外观设计	ZL201730668465.9	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
44	思必驰	用于手机的图形用户界面（移动端 1）	外观设计	ZL201730666727.8	2017.12.25	2018.11.13	申请日起 10 年	原始取得	无
45	思必驰	用于手机的图形用户界面（移动端 2）	外观设计	ZL201730666714.0	2017.12.25	2018.11.13	申请日起 10 年	原始取得	无
46	思必驰	用于手机的图形用户界面（移动端 3）	外观设计	ZL201730667639.X	2017.12.25	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
47	思必驰	用于手机的图形用户界面（移动端 4）	外观设计	ZL201730667642.1	2017.12.25	2018.11.13	申请日起 10 年	原始取得	无
48	思必驰	用于显示器的图形用户界面（可视化 1）	外观设计	ZL201730670661.X	2017.12.26	2018.07.17	申请日起 10 年	原始取得	无
49	思必驰	用于显示器的图形用户界面（可视化	外观设计	ZL201730670672.8	2017.12.26	2018.07.31	申请日起 10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
		2）							
50	思必驰	用于显示器的图形用户界面（可视化 3）	外观设计	ZL201730671274.8	2017.12.26	2018.07.31	申请日起 10 年	原始取得	无
51	思必驰	用于显示器的图形用户界面（资源）	外观设计	ZL201730671706.5	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
52	思必驰	用于显示器的图形用户界面（技能商店）	外观设计	ZL201730671275.2	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
53	思必驰	用于显示器的图形用户界面（API 商店 1）	外观设计	ZL201730671707.X	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
54	思必驰	用于电脑的图形用户界面（API 商店 2）	外观设计	ZL201730671709.9	2017.12.26	2018.11.13	申请日起 10 年	原始取得	无
55	思必驰	用于显示器的图形用户界面（个人中心 2）	外观设计	ZL201730671288.X	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
56	思必驰	用于显示器的图形用户界面（个人中心 3）	外观设计	ZL201730671289.4	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
57	思必驰	用于电脑的图形用户界面（我的技能）	外观设计	ZL201730671290.7	2017.12.26	2018.11.13	申请日起 10 年	原始取得	无
58	思必驰	用于显示器的图形用户界面（任务 1）	外观设计	ZL201730670677.0	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
59	思必驰	用于显示器的图形用户界面（词库）	外观设计	ZL201730671720.5	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
60	思必驰	用于显示器的图形用户界面（控件）	外观设计	ZL201730670691.0	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
61	思必驰	用于显示器的图形用户界面（发布）	外观设计	ZL201730671298.3	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
62	思必驰	用于显示器的图形用户界面（任务 2）	外观设计	ZL201730671729.6	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
63	思必驰	用于显示器的图形用户界面（任务 3）	外观设计	ZL201730670693.X	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
64	思必驰	用于显示器的图形用户界面（任务 4）	外观设计	ZL201730670694.4	2017.12.26	2018.07.10	申请日起 10 年	原始取得	无
65	思必驰	压缩后的语音识别模型的优化方法及系统	发明专利	ZL201810021903.6	2018.01.10	2020.09.01	申请日起 20 年	原始取得	无
66	思必驰	一种词嵌入语音模型训练方法、词语识别方法及系统	发明专利	ZL201810022130.3	2018.01.10	2020.06.26	申请日起 20 年	原始取得	无
67	思必驰	音频数据识别方法及系统	发明专利	ZL201810025834.6	2018.01.11	2020.06.26	申请日起 20 年	原始取得	无
68	思必驰	语义理解训练方法和系统	发明专利	ZL201810054757.7	2018.01.19	2020.12.18	申请日起 20 年	原始取得	无
69	思必驰	语音识别方法及系统	发明专利	ZL201810054315.2	2018.01.19	2020.09.01	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
70	思必驰	单信道多说话人身份识别方法及系统	发明专利	ZL201810053962.1	2018.01.19	2020.11.06	申请日起 20 年	原始取得	无
71	思必驰	一种深度混合生成网络自适应方法及系统	发明专利	ZL201810054314.8	2018.01.19	2020.06.30	申请日起 20 年	原始取得	无
72	思必驰	双向神经网络模型的训练和识别方法及系统	发明专利	ZL201810054747.3	2018.01.19	2020.09.01	申请日起 20 年	原始取得	无
73	思必驰	在语音对话平台的技能中添加控件的方法	发明专利	ZL201810210432.3	2018.03.14	2019.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
74	思必驰	在智能对话开发平台上发布、调用 API 的方法和系统	发明专利	ZL201810209297.0	2018.03.14	2019.07.16	申请日起 20 年	原始取得	无
75	思必驰	语音日志分析方法和系统	发明专利	ZL201810210420.0	2018.03.14	2019.05.03	申请日起 20 年	原始取得	无
76	思必驰	技能训练方法及系统	发明专利	ZL201810213983.5	2018.03.15	2019.04.23	申请日起 20 年	原始取得	无
77	思必驰	语音对话平台的应用程序接口鉴权配置方法及系统	发明专利	ZL201810212219.6	2018.03.15	2019.09.03	申请日起 20 年	原始取得	无
78	思必驰	语音数据统计方法和系统	发明专利	ZL201810213378.8	2018.03.15	2019.04.26	申请日起 20 年	原始取得	无
79	思必驰	在语音对话平台创建技能、语音对话产品的方法及系统	发明专利	ZL201810219670.0	2018.03.16	2019.09.20	申请日起 20 年	原始取得	无
80	思必驰	为客户提供对话服务的方法及装置	发明专利	ZL201810219667.9	2018.03.16	2019.10.29	申请日起 20 年	原始取得	无
81	思必驰	语音对话产品的开发资源的管理方法及装置	发明专利	ZL201810223660.4	2018.03.19	2019.09.03	申请日起 20 年	原始取得	无
82	思必驰	数据采集方法、数据采集平台、客户端及业务服务器	发明专利	ZL201810228757.4	2018.03.20	2020.03.06	申请日起 20 年	原始取得	无
83	思必驰	用于车载导航仪的图形用户界面	外观设计	ZL201830156591.0	2018.04.17	2019.04.30	申请日起 10 年	原始取得	无
84	思必驰	用于车载导航仪的图形用户界面	外观设计	ZL201930069174.7	2018.04.17	2019.05.07	申请日起 10 年	原始取得	无
85	思必驰	访问官方网站的方法、系统、电子设备及存储介质	发明专利	ZL201810520949.2	2018.05.28	2019.12.10	申请日起 20 年	原始取得	无
86	思必驰	用于显示器的图形用户界面（官方网站）	外观设计	ZL201830253830.4	2018.05.28	2019.02.22	申请日起 10 年	原始取得	无
87	思必驰	对话系统间的知识分享方法、对话方法及装置	发明专利	ZL201810536554.1	2018.05.30	2020.02.21	申请日起 20 年	原始取得	无
88	思必驰	人机对话方法、系统、电子设备及存	发明专利	ZL201810536651.0	2018.05.30	2019.09.20	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
		储介质							
89	思必驰	对话状态跟踪器的训练方法及系统	发明专利	ZL201810538670.7	2018.05.30	2020.04.28	申请日起 20 年	原始取得	无
90	思必驰	声音转换优化方法和系统	发明专利	ZL201810537499.8	2018.05.30	2020.06.05	申请日起 20 年	原始取得	无
91	思必驰	基于结构化神经网络的对话方法、系统、设备及存储介质	发明专利	ZL201810569168.2	2018.06.05	2020.08.07	申请日起 20 年	原始取得	无
92	思必驰	语音服务方法、系统、电子设备及存储介质	发明专利	ZL201810667901.4	2018.06.26	2020.08.07	申请日起 20 年	原始取得	无
93	思必驰	对话状态跟踪方法、系统、电子设备及存储介质	发明专利	ZL201810724610.4	2018.07.04	2020.08.04	申请日起 20 年	原始取得	无
94	思必驰	基于语义理解的搜索方法、系统、电子设备及存储介质	发明专利	ZL201810730301.8	2018.07.05	2021.02.26	申请日起 20 年	原始取得	无
95	思必驰	在线对话状态跟踪模型的优化方法及系统	发明专利	ZL201810763146.X	2018.07.12	2020.08.04	申请日起 20 年	原始取得	无
96	思必驰	语音数据扩增方法和系统	发明专利	ZL201810792672.9	2018.07.18	2020.10.23	申请日起 20 年	原始取得	无
97	思必驰	用于音箱设备的波达方向估计方法及系统	发明专利	ZL201810797046.9	2018.07.19	2020.10.09	申请日起 20 年	原始取得	无
98	思必驰	口语理解和语言模型联合建模方法、对话方法及系统	发明专利	ZL201810797792.8	2018.07.19	2020.06.26	申请日起 20 年	原始取得	无
99	思必驰	用于语音对话平台的语音对话处理方法及系统	发明专利	ZL201810835994.7	2018.07.26	2020.11.17	申请日起 20 年	原始取得	无
100	思必驰	用于语音对话平台的语义资源训练方法及系统	发明专利	ZL201810840423.2	2018.07.27	2020.06.26	申请日起 20 年	原始取得	无
101	思必驰	画像标签生成和使用方法及系统	发明专利	ZL201810843888.3	2018.07.27	2021.01.15	申请日起 20 年	原始取得	无
102	思必驰	语音信号处理方法及装置	发明专利	ZL201810845900.4	2018.07.27	2020.06.26	申请日起 20 年	原始取得	无
103	思必驰	用于产品内扬声器电声参数的测试方法及系统	发明专利	ZL201811030441.0	2018.09.05	2021.02.12	申请日起 20 年	原始取得	无
104	思必驰	用于产品内麦克风电声参数的测试方法及系统	发明专利	ZL201811030477.9	2018.09.05	2021.01.22	申请日起 20 年	原始取得	无
105	思必驰	时延估计方法、系统、存储介质及电子设备	发明专利	ZL201811049712.7	2018.09.10	2021.05.25	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
106	思必驰	用于语音对话平台的语音识别模型的训练调度方法及系统	发明专利	ZL201811056567.5	2018.09.11	2021.02.12	申请日起 20 年	原始取得	无
107	思必驰	面向智能终端设备的视频弹幕的语音交互方法、终端系统及智能终端设备	发明专利	ZL201811069053.3	2018.09.13	2020.12.15	申请日起 20 年	原始取得	无
108	思必驰	对话状态跟踪方法、系统、电子设备及存储介质	发明专利	ZL201811075214.X	2018.09.14	2020.10.30	申请日起 20 年	原始取得	无
109	思必驰	基于声纹识别的个性化视频弹幕的语音交互方法及终端系统	发明专利	ZL201811068061.6	2018.09.13	2020.06.26	申请日起 20 年	原始取得	无
110	思必驰	用于单通道语音设备录制音频的降噪方法及系统	发明专利	ZL201811183182.5	2018.10.11	2021.05.28	申请日起 20 年	原始取得	无
111	思必驰	声源定位方法和装置	发明专利	ZL201811201396.0	2018.10.16	2020.06.26	申请日起 20 年	原始取得	无
112	思必驰	语音控制方法及装置	发明专利	ZL201811348000.5	2018.11.13	2019.12.10	申请日起 20 年	原始取得	无
113	思必驰	语音合成方法及装置	发明专利	ZL201811376891.5	2018.11.19	2020.11.27	申请日起 20 年	原始取得	无
114	思必驰	数据检索方法及装置	发明专利	ZL201811446949.9	2018.11.29	2020.08.25	申请日起 20 年	原始取得	无
115	思必驰	语音合成质量测试方法及装置	发明专利	ZL201811480007.2	2018.12.05	2021.06.01	申请日起 20 年	原始取得	无
116	思必驰	提升 WebView 与 H5 交互实时性的方法及装置	发明专利	ZL201811487379.8	2018.12.06	2020.11.20	申请日起 20 年	原始取得	无
117	思必驰	数据迁移方法及系统	发明专利	ZL201811506494.5	2018.12.10	2020.09.22	申请日起 20 年	原始取得	无
118	思必驰	用于智能故事机的音频播放调度方法及系统	发明专利	ZL201811504195.8	2018.12.10	2020.06.05	申请日起 20 年	原始取得	无
119	思必驰	离线导航的定制和实现方法及装置	发明专利	ZL201811590577.7	2018.12.25	2020.07.10	申请日起 20 年	原始取得	无
120	思必驰	语音端点检测方法及装置	发明专利	ZL201811587500.4	2018.12.25	2021.05.28	申请日起 20 年	原始取得	无
121	思必驰	用于语音对话平台内语音产品的技能测试方法及系统	发明专利	ZL201811587499.5	2018.12.25	2021.02.02	申请日起 20 年	原始取得	无
122	思必驰	用于语音对话平台的语音技能分享方法及系统	发明专利	ZL201811589095.X	2018.12.25	2021.03.26	申请日起 20 年	原始取得	无
123	思必驰	时序数据的异常监控方法及系统	发明专利	ZL201811588464.3	2018.12.25	2020.08.28	申请日起 20 年	原始取得	无
124	思必驰	用于语音对话平台的技能优先级配置方法及系统	发明专利	ZL201811588415.X	2018.12.25	2020.09.01	申请日起 20 年	原始取得	无
125	思必驰	设备授权情况告警管理装置及基于设	发明专利	ZL201811591705.X	2018.12.25	2021.03.05	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
		备授权情况进行告警的方法							
126	思必驰	语音唤醒词阈值管理装置及管理语音唤醒词阈值的方法	发明专利	ZL201811591702.6	2018.12.25	2021.04.16	申请日起 20 年	原始取得	无
127	思必驰	自定义唤醒词的确定方法和用于确定自定义唤醒词的装置	发明专利	ZL201811593641.7	2018.12.25	2021.01.26	申请日起 20 年	原始取得	无
128	思必驰	基于驾驶行为数据的信息推荐方法及装置	发明专利	ZL201811602669.2	2018.12.26	2021.05.25	申请日起 20 年	原始取得	无
129	思必驰	基于外部触发的语音交互方法及装置	发明专利	ZL201811601343.8	2018.12.26	2021.04.16	申请日起 20 年	原始取得	无
130	思必驰	更新语音识别资源的方法及系统	发明专利	ZL201811610671.4	2018.12.27	2020.09.25	申请日起 20 年	原始取得	无
131	思必驰	一种自动化识别语义准确性的方法及装置	发明专利	ZL201811611680.5	2018.12.27	2020.11.13	申请日起 20 年	原始取得	无
132	思必驰	通过语音控制多媒体 app 的方法及装置	发明专利	ZL201811613470.X	2018.12.27	2020.12.01	申请日起 20 年	原始取得	无
133	思必驰	防疲劳驾驶预警方法及装置	发明专利	ZL201811611657.6	2018.12.27	2021.04.16	申请日起 20 年	原始取得	无
134	思必驰	基于混合方案对应用软件进行授权的方法及装置	发明专利	ZL201811613445.1	2018.12.27	2021.03.16	申请日起 20 年	原始取得	无
135	思必驰	用于语音对话平台的语音交互异常处理的配置方法及系统	发明专利	ZL201811622477.8	2018.12.28	2021.03.05	申请日起 20 年	原始取得	无
136	思必驰	用于故事机的故事推荐方法和装置	发明专利	ZL201811624242.2	2018.12.28	2021.03.30	申请日起 20 年	原始取得	无
137	思必驰	联合模型训练方法及系统	发明专利	ZL201811623998.5	2018.12.28	2021.03.16	申请日起 20 年	原始取得	无
138	思必驰	语音会议记录方法及系统	发明专利	ZL201811622466.X	2018.12.28	2021.02.05	申请日起 20 年	原始取得	无
139	思必驰	外接式语音赋能设备	外观设计	ZL201830765950.2	2018.12.28	2019.10.18	申请日起 10 年	原始取得	无
140	思必驰	用于语音对话的通讯补偿方法、装置、设备和存储介质	发明专利	ZL201811637588.6	2018.12.29	2020.08.28	申请日起 20 年	原始取得	无
141	思必驰	处理声音信号的方法及系统	发明专利	ZL201811645765.5	2018.12.29	2020.06.12	申请日起 20 年	原始取得	无
142	思必驰	多通道带噪语音的生成方法及系统	发明专利	ZL201811640799.5	2018.12.29	2021.02.26	申请日起 20 年	原始取得	无
143	思必驰	知识蒸馏方法和装置	发明专利	ZL201811645776.3	2018.12.29	2021.02.12	申请日起 20 年	原始取得	无
144	思必驰	基于 USB 外接设备传输操作信号的方法及系统	发明专利	ZL201811642125.9	2018.12.29	2021.01.15	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
145	思必驰	一种语音赋能装置	实用新型	ZL201822258397.0	2018.12.29	2019.10.18	申请日起 10 年	原始取得	无
146	思必驰	用于应用程序开发中的多节点通信方法及系统	发明专利	ZL201811640771.1	2018.12.29	2020.11.20	申请日起 20 年	原始取得	无
147	思必驰	一种外接式的远场语音交互装置及实现方法	发明专利	ZL201811646458.9	2018.12.29	2021.05.25	申请日起 20 年	原始取得	无
148	思必驰	歌曲合成方法及系统	发明专利	ZL201910188123.5	2019.03.13	2021.01.29	申请日起 20 年	原始取得	无
149	思必驰	会话系统中的知识摘要生成方法及系统	发明专利	ZL201910255435.3	2019.04.01	2020.11.03	申请日起 20 年	原始取得	无
150	思必驰	端到端语义解析系统及训练方法	发明专利	ZL201910385847.9	2019.05.09	2021.04.06	申请日起 20 年	原始取得	无
151	思必驰	多领域对话管理系统及其构建方法	发明专利	ZL201910385840.7	2019.05.09	2021.05.14	申请日起 20 年	原始取得	无
152	思必驰	GRU 编解码器训练方法、音频的摘要生成方法及装置	发明专利	ZL201910503274.5	2019.06.11	2021.05.28	申请日起 20 年	原始取得	无
153	思必驰	文本无关说话人验证方法和装置	发明专利	ZL201910511775.8	2019.06.13	2021.05.25	申请日起 20 年	原始取得	无
154	思必驰	用于数据增强的语音加噪方法及系统	发明专利	ZL201910511890.5	2019.06.13	2021.06.04	申请日起 20 年	原始取得	无
155	思必驰	回音消除方法和装置	发明专利	ZL201910542019.1	2019.06.21	2021.05.25	申请日起 20 年	原始取得	无
156	思必驰	语音波达方向估计方法及装置	发明专利	ZL201910619190.8	2019.07.10	2020.12.15	申请日起 20 年	原始取得	无
157	思必驰	用于声学组网的设备唤醒方法及系统	发明专利	ZL201910660543.9	2019.07.22	2021.04.16	申请日起 20 年	原始取得	无
158	思必驰	用于电视的人机对话图形用户界面	外观设计	ZL201930476670.4	2019.08.30	2020.05.01	申请日起 10 年	原始取得	无
159	思必驰	耳机	外观设计	ZL201930584174.0	2019.10.25	2020.04.24	申请日起 10 年	原始取得	无
160	思必驰	AI 音箱（A181016-A9）	外观设计	ZL201830604681.1	2018.10.29	2019.10.22	申请日起 10 年	受让取得	无
161	思必驰	智能语音音响（A180816-08）	外观设计	ZL201830478144.7	2018.08.27	2019.06.25	申请日起 10 年	受让取得	无
162	思必驰	音响（A180921-12）	外观设计	ZL201830712557.7	2018.12.10	2019.12.06	申请日起 10 年	受让取得	无
163	思必驰	第三方信源 API 的接入方法、装置及其实现方法	发明专利	ZL 202011164964.1	2020.10.27	2021.02.29	申请日起 20 年	原始取得	无
164	思必驰	语音识别系统及方法	发明专利	ZL202011088752.X	2020.10.13	2021.02.02	申请日起 20 年	原始取得	无
165	思必驰	离线识别 xbnf 的编写和维护方法和装置	发明专利	ZL202011237669.4	2020.11.09	2021.02.05	申请日起 20 年	原始取得	无
166	思必驰	蜂巢智能音箱（AS182）	外观设计	ZL201830612509.0	2018.10.31	2019.06.11	申请日起 10 年	受让取得	无
167	思必驰	多语种语音交互方法和装置	发明专利	ZL202011162634.9	2020.10.27	2021.02.29	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
168	思必驰	胸牌式录音器	外观设计	ZL202030634156.1	2020.10.23	2021.03.26	申请日起 10 年	原始取得	无
169	思必驰	文本相关声纹密码验证方法	发明专利	ZL201610246535.6	2016.04.20	2019.05.28	申请日起 20 年	受让取得	无
170	思必驰	基于云平台的演讲内容提取方法及装置	发明专利	ZL201610260647.7	2016.04.25	2019.12.31	申请日起 20 年	受让取得	无
171	思必驰	可定制语音唤醒方法及系统	发明专利	ZL201610462976.X	2016.06.23	2019.06.18	申请日起 20 年	受让取得	无
172	思必驰	基于深度学习的说话人语音欺骗攻击检测方法及系统	发明专利	ZL201610478041.0	2016.06.27	2019.08.02	申请日起 20 年	受让取得	无
173	思必驰	人机对话异常检测系统及方法	发明专利	ZL201610794627.8	2016.08.31	2019.11.08	申请日起 20 年	受让取得	无
174	思必驰	基于对话交互的用户画像的构建方法及系统	发明专利	ZL201610792303.0	2016.08.31	2020.01.21	申请日起 20 年	受让取得	无
175	思必驰	基于音频的人机混合交互系统及方法	发明专利	ZL201610791966.0	2016.08.31	2020.01.10	申请日起 20 年	受让取得	无
176	思必驰	用于电子产品的下线检测方法及系统	发明专利	ZL201811573169.0	2018.12.21	2021.06.08	申请日起 20 年	原始取得	无
177	思必驰	用于语音识别系统的联合解码方法及系统	发明专利	ZL201811583120.3	2018.12.24	2021.06.18	申请日起 20 年	原始取得	无
178	思必驰	流控配置方法及系统	发明专利	ZL201811583119.0	2018.12.24	2021.06.25	申请日起 20 年	原始取得	无
179	思必驰	一种协同模块间消息更新的方法、装置及系统	发明专利	ZL201811611663.1	2018.12.27	2021.06.22	申请日起 20 年	原始取得	无
180	思必驰	一种基于图像识别和语音识别的声源定位方法及装置	发明专利	ZL201811641541.7	2018.12.29	2021.06.18	申请日起 20 年	原始取得	无
181	思必驰	POI 导航地址的扩展方法及系统	发明专利	ZL201910509999.5	2019.06.13	2021.06.18	申请日起 20 年	原始取得	无
182	思必驰	用于单通道的语音识别模型的优化方法及系统	发明专利	ZL201910511791.7	2019.06.13	2021.06.22	申请日起 20 年	原始取得	无
183	思必驰	半优化 CycleGAN 模型的语音转换方法及装置	发明专利	ZL201910515510.5	2019.06.14	2021.06.25	申请日起 20 年	原始取得	无
184	思必驰	家居设备的语音控制方法及装置	发明专利	ZL201910720384.7	2019.08.06	2021.05.25	申请日起 20 年	原始取得	无
185	思必驰	多场景语音识别方法及装置、和应用其的智能客服系统	发明专利	ZL201911363554.7	2019.12.26	2021.06.15	申请日起 20 年	原始取得	无
186	思必驰	用于人机对话的语音技能跳转方法、电子设备及存储介质	发明专利	ZL202010296180.8	2020.04.15	2021.06.15	申请日起 20 年	原始取得	无
187	思必驰	用于软件开发包的更新方法、系统、	发明专利	ZL201810946705.0	2018.08.20	2021.07.06	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
		电子设备及存储介质							
188	思必驰	用户权限的动态配置方法、网关及系统	发明专利	ZL201811522905.X	2018.12.12	2021.07.06	申请日起 20 年	原始取得	无
189	思必驰	对话彩蛋生成方法及系统	发明专利	ZL201910511050.9	2019.06.13	2021.07.06	申请日起 20 年	原始取得	无
190	思必驰	用户个人的发音词典模型的自适应修正方法及系统	发明专利	ZL201910598719.2	2019.07.04	2021.07.06	申请日起 20 年	原始取得	无
191	思必驰	视频会议装置及视频会议系统	实用新型	ZL202023040711.1	2020.12.16	2021.07.06	申请日起 10 年	原始取得	无
192	思必驰	说话人识别网络模型训练方法、说话人识别方法及系统	发明专利	ZL201810025592.0	2018.01.11	2021.07.13	申请日起 20 年	原始取得	无
193	思必驰	用于儿童的语音识别方法及系统	发明专利	ZL201910516503.7	2019.06.14	2021.07.13	申请日起 20 年	原始取得	无
194	思必驰	用于智能语音设备的防风处理方法、防风结构及具有该结构的智能语音设备	发明专利	ZL201911377922.3	2019.12.27	2021.07.13	申请日起 20 年	原始取得	无
195	思必驰	线性麦克风阵列性能测试方法及夹具	发明专利	ZL201911004757.7	2019.10.22	2021.07.16	申请日起 20 年	原始取得	无
196	思必驰	可定制唤醒的方法和装置	发明专利	ZL201811518676.4	2018.12.12	2021.07.20	申请日起 20 年	原始取得	无
197	思必驰	语音编码方法、语音解码方法及装置	发明专利	ZL201811518677.9	2018.12.12	2021.07.20	申请日起 20 年	原始取得	无
198	思必驰	双通道语音增强方法及装置	发明专利	ZL201811580223.4	2018.12.24	2021.07.20	申请日起 20 年	原始取得	无
199	思必驰	用于端到端语音识别模型的训练方法及系统	发明专利	ZL201811523980.8	2018.12.13	2021.07.27	申请日起 20 年	原始取得	无
200	思必驰	使用任意文本词库的方法及装置	发明专利	ZL201910589639.0	2019.07.02	2021.07.27	申请日起 20 年	原始取得	无
201	思必驰	一种垃圾箱、垃圾分类方法、装置以及可读存储介质	发明专利	ZL202010008824.9	2020.01.06	2021.08.03	申请日起 20 年	原始取得	无
202	思必驰	用于语音对话平台跨技能的多轮对话方法及系统	发明专利	ZL201910506166.3	2019.06.12	2021.08.13	申请日起 20 年	原始取得	无
203	思必驰	说话人验证反欺骗方法和装置	发明专利	ZL201910511584.1	2019.06.13	2021.08.13	申请日起 20 年	原始取得	无
204	思必驰	集群数据的权限校验方法、网关及系统	发明专利	ZL201811517279.5	2018.12.12	2021.08.17	申请日起 20 年	原始取得	无
205	思必驰	声卡通信数据的检测方法及系统、检测装置	发明专利	ZL201811625624.7	2018.12.28	2021.08.17	申请日起 20 年	原始取得	无
206	思必驰	网络模型的加密、解密方法及系统	发明专利	ZL201910502254.6	2019.06.11	2021.08.20	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
207	思必驰	用于语音对话平台的语言模型同步方法及系统	发明专利	ZL201811588418.3	2018.12.25	2021.08.24	申请日起 20 年	原始取得	无
208	思必驰	对话语句的语义解析方法及系统	发明专利	ZL201811523979.5	2018.12.13	2021.08.31	申请日起 20 年	原始取得	无
209	思必驰	用于故事机的启发式提问方法和装置	发明专利	ZL201910729208.X	2019.08.08	2021.09.10	申请日起 20 年	原始取得	无
210	思必驰	智能终端语音防范窃听的系统、配置方法及防范窃听方法	发明专利	ZL201811640774.5	2018.12.29	2021.09.17	申请日起 20 年	原始取得	无
211	思必驰	语音识别网络的可视化生成方法、系统及平台	发明专利	ZL201910719492.2	2019.08.05	2021.09.17	申请日起 20 年	原始取得	无
212	思必驰	端到端语音识别模型的训练方法及系统	发明专利	ZL201910853470.5	2019.09.10	2021.09.17	申请日起 20 年	原始取得	无
213	思必驰	对自然语言进行处理的方法及装置	发明专利	ZL201811334035.3	2018.11.09	2021.09.21	申请日起 20 年	原始取得	无
214	思必驰	深度学习语言模型的词图重打分方法和系统	发明专利	ZL201810054749.2	2018.01.19	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
215	思必驰	用于语音对话平台的跨域名联调方法及系统	发明专利	ZL201811478322.1	2018.12.05	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
216	思必驰	更新欢迎语的方法和系统	发明专利	ZL201811494795.0	2018.12.07	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
217	思必驰	通过第三方服务器登录开放平台的方法	发明专利	ZL201910603466.3	2019.07.05	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
218	思必驰	一种跨语言语音识别方法和装置	发明专利	ZL201910660764.6	2019.07.22	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
219	思必驰	语音唤醒模型的训练和使用方法及装置	发明专利	ZL201910806848.6	2019.08.29	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
220	思必驰	可配置表情的方法及系统	发明专利	ZL202010550765.8	2020.06.16	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
221	思必驰	文本分段方法和装置	发明专利	ZL202011003293.0	2020.09.22	2021.09.24	申请日起 20 年	原始取得	无
222	思必驰	演示文稿的操作方法及系统	发明专利	ZL201810763148.9	2018.07.12	2021.10.08	申请日起 20 年	原始取得	无
223	思必驰	语音数据处理方法和装置	发明专利	ZL201810920402.1	2018.08.14	2021.10.08	申请日起 20 年	原始取得	无
224	思必驰	音频增强方法及系统	发明专利	ZL201910738885.8	2019.08.12	2021.10.12	申请日起 20 年	原始取得	无
225	思必驰	麦克风	外观设计	ZL202130395317.0	2021.06.24	2021.10.12	申请日起 15 年	原始取得	无
226	思必驰	扩展终端设备的语音产品功能的方法及系统	发明专利	ZL201811637653.5	2018.12.29	2021.10.19	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
227	思必驰	车载桌面动态显示方法和系统、用于车载桌面的动态显示的服务系统及终端系统	发明专利	ZL201810967659.2	2018.08.23	2021.10.22	申请日起 20 年	原始取得	无
228	思必驰	电子胸牌坞（HUB-H3）	外观设计	ZL202130430520.7	2021.07.08	2021.10.22	申请日起 15 年	原始取得	无
229	思必驰	用于行车记录仪的语音控制方法及系统	发明专利	ZL201811380932.8	2018.11.20	2021.11.02	申请日起 20 年	原始取得	无
230	思必驰	用于 web 前端的模拟数据生成方法及系统	发明专利	ZL201811480008.7	2018.12.05	2021.11.02	申请日起 20 年	原始取得	无
231	思必驰	优化客户端数据显示误差的处理方法、服务器、及客户端	发明专利	ZL201811488516.X	2018.12.06	2021.11.02	申请日起 20 年	原始取得	无
232	思必驰	非平行语料声音转换数据增强模型训练方法及装置	发明专利	ZL201910863861.5	2019.09.12	2021.11.02	申请日起 20 年	原始取得	无
233	思必驰	用于低功耗设备的语音数据处理方法和装置	发明专利	ZL202010555482.2	2020.06.17	2021.11.05	申请日起 20 年	原始取得	无
234	思必驰	提升语音唤醒性能的方法和装置	发明专利	ZL201910800963.2	2019.08.28	2021.11.09	申请日起 20 年	原始取得	无
235	思必驰	声卡自适应加载方法及系统	发明专利	ZL201910260834.9	2019.04.02	2021.11.12	申请日起 20 年	原始取得	无
236	思必驰	用于口语语义理解的数据增强方法及系统	发明专利	ZL201910706308.0	2019.08.01	2021.11.12	申请日起 20 年	原始取得	无
237	思必驰	用于语音对话平台的语音透传方法及系统	发明专利	ZL201910814946.4	2019.08.30	2021.11.12	申请日起 20 年	原始取得	无
238	思必驰	用于语音对话平台的对话人设配置方法及系统	发明专利	ZL201910598473.9	2019.07.04	2021.11.16	申请日起 20 年	原始取得	无
239	思必驰	应用于复合对话任务的对话方法及系统	发明专利	ZL201910720620.5	2019.08.06	2021.11.16	申请日起 20 年	原始取得	无
240	思必驰	麦克风阵列的相位测试系统、方法、装置、设备及介质	发明专利	ZL202010047681.2	2020.01.16	2021.11.16	申请日起 20 年	原始取得	无
241	思必驰	用于口语理解的对抗多任务训练方法	发明专利	ZL201810200343.0	2018.03.12	2021.11.23	申请日起 20 年	原始取得	无
242	思必驰	一种基于天气的车载设备智能控制方法及系统	发明专利	ZL201911134717.4	2019.11.19	2021.11.16	申请日起 20 年	原始取得	无
243	思必驰	语音识别网络延时优化方法及装置	发明专利	ZL201811320280.9	2018.11.07	2021.11.30	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
244	思必驰	基于大数据的预测性语音识别方法及装置	发明专利	ZL201811505498.1	2018.12.10	2021.11.30	申请日起 20 年	原始取得	无
245	思必驰	语音后处理模块训练方法和装置	发明专利	ZL202010570368.7	2020.06.18	2021.11.30	申请日起 20 年	原始取得	无
246	思必驰	用于语音对话平台的程序发布和调用方法及系统	发明专利	ZL201810600885.7	2018.06.12	2021.12.14	申请日起 20 年	原始取得	无
247	思必驰	用于智能设备的语音唤醒方法及系统	发明专利	ZL201811645764.0	2018.12.29	2021.12.14	申请日起 20 年	原始取得	无
248	思必驰	儿童语音识别模型的训练方法及系统	发明专利	ZL201911000370.4	2019.10.21	2021.12.24	申请日起 20 年	原始取得	无
249	思必驰	对话内容生成方法及系统	发明专利	ZL201910720401.7	2019.08.06	2021.12.18	申请日起 20 年	原始取得	无
250	思必驰	消息传输方法及装置	发明专利	ZL201910573044.6	2019.06.28	2021.12.31	申请日起 20 年	原始取得	无
251	思必驰	会议影音处理设备	外观设计	ZL202130848445.6	2021.12.22	2022.04.08	申请日起 15 年	原始取得	无
252	思必驰	会议影音处理设备	外观设计	ZL202130845640.3	2021.12.21	2022.04.01	申请日起 15 年	原始取得	无
253	思必驰	会议影音处理设备	外观设计	ZL202130625222.3	2021.09.18	2022.03.29	申请日起 15 年	原始取得	无
254	思必驰	光透镜组件及照明装置	实用新型	ZL202122224139.2	2021.09.14	2022.05.17	申请日起 10 年	原始取得	无
255	思必驰	外置车载麦克风	实用新型	ZL202121416371.X	2021.06.24	2022.01.11	申请日起 10 年	原始取得	无
256	思必驰	语音唤醒方法和装置	发明专利	ZL202110650963.6	2021.06.09	2022.04.21	申请日起 20 年	原始取得	无
257	思必驰	说话人验证方法、电子设备及存储介质	发明专利	ZL202110623701.0	2021.06.04	2022.05.24	申请日起 20 年	原始取得	无
258	思必驰	语音识别模型训练方法及语音识别方法	发明专利	ZL202110591355.2	2021.05.28	2022.05.20	申请日起 20 年	原始取得	无
259	思必驰	语音唤醒方法及系统	发明专利	ZL202110459601.9	2021.04.27	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
260	思必驰	用于车辆的语音交互方法及系统	发明专利	ZL202110096485.9	2021.01.25	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
261	思必驰	噪声音频消除方法、语音识别方法	发明专利	ZL202011618860.3	2020.12.31	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
262	思必驰	用于公共智能马桶的语音控制方法及系统	发明专利	ZL202011621713.1	2020.12.31	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
263	思必驰	声音事件定位模型训练方法和装置	发明专利	ZL202011624897.7	2020.12.31	2022.06.10	申请日起 20 年	原始取得	无
264	思必驰	浏览器的快速访问方法及系统	发明专利	ZL202011643808.3	2020.12.31	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
265	思必驰	管理分发方法和装置	发明专利	ZL202011644251.5	2020.12.31	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
266	思必驰	儿童语音识别模型训练语料筛选方法	发明专利	ZL202011595683.1	2020.12.29	2022.05.03	申请日起 20 年	原始取得	无
267	思必驰	重打分语言模型的打分方法及语音识	发明专利	ZL202011578010.5	2020.12.28	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
		别方法							
268	思必驰	用于文本相关说话人识别的数据增强方法及系统	发明专利	ZL202011583125.3	2020.12.28	2022.05.03	申请日起 20 年	原始取得	无
269	思必驰	构建声学模型的方法、语音识别系统和语音识别方法	发明专利	ZL202011536618.1	2020.12.23	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
270	思必驰	语音识别训练和应用方法及装置	发明专利	ZL202011479654.9	2020.12.15	2022.05.03	申请日起 20 年	原始取得	无
271	思必驰	用于开放环境的麦克风测试方法及系统	发明专利	ZL202011450828.9	2020.12.09	2022.02.18	申请日起 20 年	原始取得	无
272	思必驰	分离说话人音频的方法及装置	发明专利	ZL202011401496.5	2020.12.02	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
273	思必驰	用于语音交互的回复方法及系统	发明专利	ZL202011312839.0	2020.11.20	2022.05.20	申请日起 20 年	原始取得	无
274	思必驰	语音唤醒方法及装置	发明专利	ZL202011302212.7	2020.11.19	2022.03.25	申请日起 20 年	原始取得	无
275	思必驰	数据访问权限控制方法及装置	发明专利	ZL202011247644.2	2020.11.10	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
276	思必驰	实时语音识别方法及系统	发明专利	ZL202011207353.0	2020.11.03	2022.04.01	申请日起 20 年	原始取得	无
277	思必驰	用于蓝牙耳机的检测方法及装置	发明专利	ZL202011146956.4	2020.10.23	2022.02.22	申请日起 20 年	原始取得	无
278	思必驰	定向语音的增强方法及系统	发明专利	ZL202010928538.4	2020.09.07	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
279	思必驰	普通话和四川话的混合语音识别模型的训练方法及系统	发明专利	ZL202010737652.9	2020.07.28	2022.05.06	申请日起 20 年	原始取得	无
280	思必驰	语音数据增强方法和装置	发明专利	ZL202010721984.8	2020.07.24	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
281	思必驰	中英语种混杂语音识别模型训练方法和装置	发明专利	ZL202010718606.4	2020.07.23	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
282	思必驰	用于重放攻击检测系统的数据泛化方法及系统	发明专利	ZL202010709452.2	2020.07.22	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
283	思必驰	语音合成方法及系统	发明专利	ZL202010706916.4	2020.07.21	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
284	思必驰	语音识别单号的修复方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	ZL202010692620.1	2020.07.17	2022.03.29	申请日起 20 年	原始取得	无
285	思必驰	用于多说话人的语音识别模型的训练方法及系统	发明专利	ZL202010680303.8	2020.07.15	2022.05.06	申请日起 20 年	原始取得	无
286	思必驰	用于视频场景的上下文信息预测模型的训练方法及系统	发明专利	ZL202010680970.6	2020.07.15	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
287	思必驰	一种声学模型的训练方法、装置以及计算机可读存储介质	发明专利	ZL202010618657.X	2020.06.30	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
288	思必驰	用于远场通话的噪声估计方法及系统	发明专利	ZL202010537069.3	2020.06.12	2022.04.01	申请日起 20 年	原始取得	无
289	思必驰	一种信息获取方法、装置以及计算机可读存储介质	发明专利	ZL202010442833.9	2020.05.22	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
290	思必驰	用于语音对话的纠正方法及系统	发明专利	ZL202010311357.7	2020.04.20	2022.05.17	申请日起 20 年	原始取得	无
291	思必驰	语音信号处理方法、装置、系统、电子设备、及存储介质	发明专利	ZL202010106681.5	2020.02.21	2022.06.28	申请日起 20 年	原始取得	无
292	思必驰	用于沙盘的语音交互系统及方法	发明专利	ZL202010097237.1	2020.02.17	2022.05.17	申请日起 20 年	原始取得	无
293	思必驰	支持多唤醒词的说话人识别神经网络模型的训练方法、说话人识别方法及系统	发明专利	ZL202010032282.9	2020.01.13	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
294	思必驰	一种终端的就近唤醒方法、装置、计算设备及存储介质	发明专利	ZL202010009091.0	2020.01.06	2022.04.19	申请日起 20 年	原始取得	无
295	思必驰	语音合成质量评价方法及系统	发明专利	ZL202010011831.4	2020.01.06	2022.04.05	申请日起 20 年	原始取得	无
296	思必驰	一种音频处理方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	ZL201911402690.2	2019.12.31	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
297	思必驰	文本转语音方法和装置	发明专利	ZL201911404301.X	2019.12.31	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
298	思必驰	音频识别解码方法和装置	发明专利	ZL201911407211.6	2019.12.31	2022.04.19	申请日起 20 年	原始取得	无
299	思必驰	声纹注册方法及系统	发明专利	ZL201911409832.8	2019.12.31	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
300	思必驰	说话人确认方法和装置	发明专利	ZL201911412555.6	2019.12.31	2022.06.03	申请日起 20 年	原始取得	无
301	思必驰	复杂环境中多人语音的分割聚类方法及系统	发明专利	ZL201911414495.1	2019.12.31	2022.05.06	申请日起 20 年	原始取得	无
302	思必驰	可快速更新语言模型的大规模语音识别方法及系统	发明专利	ZL201911420724.0	2019.12.31	2022.03.25	申请日起 20 年	原始取得	无
303	思必驰	技能语音唤醒方法及装置	发明专利	ZL201911422397.2	2019.12.31	2022.04.01	申请日起 20 年	原始取得	无
304	思必驰	声码器模型、语音合成方法及装置	发明专利	ZL201911391057.8	2019.12.30	2022.03.29	申请日起 20 年	原始取得	无
305	思必驰	语音唤醒方法和装置	发明专利	ZL201911394715.9	2019.12.30	2022.06.28	申请日起 20 年	原始取得	无
306	思必驰	语音识别模型的优化方法及系统	发明专利	ZL201911396717.1	2019.12.30	2022.05.06	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
307	思必驰	多任务语音识别后的处理方法及系统	发明专利	ZL201911378351.5	2019.12.27	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
308	思必驰	用于语音对话平台的技能调度方法及系统	发明专利	ZL201911364193.8	2019.12.26	2022.03.22	申请日起 20 年	原始取得	无
309	思必驰	语音设备鉴权方法及系统	发明专利	ZL201911347342.X	2019.12.24	2022.05.03	申请日起 20 年	原始取得	无
310	思必驰	语音数据的筛选方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	ZL201911348393.4	2019.12.24	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
311	思必驰	技能应用产品的服务方法及装置	发明专利	ZL201911376212.9	2019.12.24	2022.04.05	申请日起 20 年	原始取得	无
312	思必驰	语音增强模型的训练方法及系统	发明专利	ZL201911337710.2	2019.12.23	2022.05.17	申请日起 20 年	原始取得	无
313	思必驰	基于词混淆网络的语义理解方法及系统	发明专利	ZL201911339054.X	2019.12.23	2022.05.24	申请日起 20 年	原始取得	无
314	思必驰	音视频分离模型的训练方法及系统	发明专利	ZL201911311756.7	2019.12.18	2022.03.29	申请日起 20 年	原始取得	无
315	思必驰	基于说话人扩充的语音识别模型训练方法及系统	发明专利	ZL201911311760.3	2019.12.18	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
316	思必驰	基于人工智能语音的按键查询方法及装置	发明专利	ZL201911302123.X	2019.12.17	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
317	思必驰	语音识别系统及方法	发明专利	ZL201911291781.3	2019.12.16	2022.06.24	申请日起 20 年	原始取得	无
318	思必驰	基于解码网络的语音唤醒方法和装置	发明专利	ZL201911274892.3	2019.12.12	2022.05.27	申请日起 20 年	原始取得	无
319	思必驰	小语种语料的生成方法及系统	发明专利	ZL201911171240.7	2019.11.26	2022.05.17	申请日起 20 年	原始取得	无
320	思必驰	语音端点检测方法及系统	发明专利	ZL201911174805.7	2019.11.26	2022.05.03	申请日起 20 年	原始取得	无
321	思必驰	语音端点检测方法及系统	发明专利	ZL201911176491.4	2019.11.26	2022.06.10	申请日起 20 年	原始取得	无
322	思必驰	语音消息处理方法及装置	发明专利	ZL201911125988.3	2019.11.18	2022.02.25	申请日起 20 年	原始取得	无
323	思必驰	公有云语音识别资源调用控制方法和装置	发明专利	ZL201911132585.1	2019.11.14	2022.03.25	申请日起 20 年	原始取得	无
324	思必驰	会议语音实时转写方法及系统	发明专利	ZL201911104871.7	2019.11.13	2022.04.12	申请日起 20 年	原始取得	无
325	思必驰	基于 Socket Connect 的网络监控方法及系统	发明专利	ZL201911077351.1	2019.11.06	2022.02.01	申请日起 20 年	原始取得	无
326	思必驰	多路音频的压缩与解压缩方法及系统	发明专利	ZL201911066528.8	2019.11.04	2022.05.06	申请日起 20 年	原始取得	无
327	思必驰	人机对话方法及系统	发明专利	ZL201911059980.1	2019.11.01	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
328	思必驰	嵌入式产品接入授权方法和装置	发明专利	ZL201911051275.7	2019.10.31	2022.02.22	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
329	思必驰	用于确定问题的答案的方法及装置	发明专利	ZL201911004177.8	2019.10.22	2022.03.29	申请日起 20 年	原始取得	无
330	思必驰	待机唤醒交互方法和装置	发明专利	ZL201911006828.7	2019.10.22	2022.05.10	申请日起 20 年	原始取得	无
331	思必驰	用于办公系统的语音交互方法和装置	发明专利	ZL201910989648.9	2019.10.17	2022.04.12	申请日起 20 年	原始取得	无
332	思必驰	人机对话处理方法及装置	发明专利	ZL201910975502.9	2019.10.14	2022.03.15	申请日起 20 年	原始取得	无
333	思必驰	智能语音对话技术电话体验方法和装置	发明专利	ZL201910940950.5	2019.09.30	2022.02.18	申请日起 20 年	原始取得	无
334	思必驰	语音端点检测方法及系统	发明专利	ZL201910918858.9	2019.09.26	2022.04.12	申请日起 20 年	原始取得	无
335	思必驰	用于语音对话平台的电子设备的鉴授权方法及系统	发明专利	ZL201910870843.X	2019.09.16	2022.02.18	申请日起 20 年	原始取得	无
336	思必驰	文本分类模型训练和使用方法及装置	发明专利	ZL201910864487.0	2019.09.12	2022.03.25	申请日起 20 年	原始取得	无
337	思必驰	声源定位方法和装置	发明专利	ZL201910867055.5	2019.09.12	2022.01.18	申请日起 20 年	原始取得	无
338	思必驰	说话人计数方法及系统	发明专利	ZL201910854260.8	2019.09.10	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
339	思必驰	一种基于 USBHID 协议的语音数据传输方法、系统及遥控器	发明专利	ZL201910848427.X	2019.09.09	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
340	思必驰	语音识别资源切换方法和装置	发明专利	ZL201910838220.4	2019.09.05	2022.03.11	申请日起 20 年	原始取得	无
341	思必驰	语音识别系统的构建方法和装置	发明专利	ZL201910816970.1	2019.08.30	2022.03.15	申请日起 20 年	原始取得	无
342	思必驰	多设备协同语音交互的方法和装置	发明专利	ZL201910796064.X	2019.08.27	2022.02.22	申请日起 20 年	原始取得	无
343	思必驰	用于车载的语音识别方法及系统	发明专利	ZL201910752713.6	2019.08.15	2022.03.22	申请日起 20 年	原始取得	无
344	思必驰	面向智能车机内嵌 web 页面的语音交互方法、装置及系统	发明专利	ZL201910745196.X	2019.08.13	2022.04.12	申请日起 20 年	原始取得	无
345	思必驰	用于语音对话平台的第三方账号注册方法及系统	发明专利	ZL201910740608.0	2019.08.12	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
346	思必驰	一种技能服务资源调度的方法和装置	发明专利	ZL201910588581.8	2019.07.02	2022.02.28	申请日起 20 年	原始取得	无
347	思必驰	用于会议记录的语音识别方法及系统	发明专利	ZL201910588592.6	2019.07.02	2022.02.01	申请日起 20 年	原始取得	无
348	思必驰	定制化产品语言模型的训练和识别方法及装置	发明专利	ZL201910588585.6	2019.07.02	2022.04.15	申请日起 20 年	原始取得	无
349	思必驰	用于语音识别的训练文本数据的筛选方法及系统	发明专利	ZL201910510814.2	2019.06.13	2022.04.19	申请日起 20 年	原始取得	无
350	思必驰	人机对话方法及系统	发明专利	ZL201910510000.9	2019.06.13	2022.04.22	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
351	思必驰	用于 FreeRTOS 单芯片的音频重采样方法和装置	发明专利	ZL201910068784.4	2019.01.24	2022.05.06	申请日起 20 年	原始取得	无
352	思必驰	一种实现多路音频和数据的并行传输的方法、外接式的语音交互装置和系统	发明专利	ZL201811646449.X	2018.12.29	2022.03.08	申请日起 20 年	原始取得	无
353	思必驰	一种防止语音交互设备被误唤醒的方法、装置、系统及使用方法	发明专利	ZL201811642265.6	2018.12.29	2022.01.21	申请日起 20 年	原始取得	无
354	思必驰	用于语音对话平台的服务校验方法及系统	发明专利	ZL201811640923.8	2018.12.29	2022.04.12	申请日起 20 年	原始取得	无
355	思必驰	一种具备语音中断功能的智能故事机及其实现方法	发明专利	ZL201811637479.4	2018.12.29	2022.03.04	申请日起 20 年	原始取得	无
356	思必驰	一种基于可视化界面进行配置文件处理的方法及装置	发明专利	ZL201811601313.7	2018.12.26	2022.03.29	申请日起 20 年	原始取得	无
357	思必驰	大型前端项目的构建方法及系统	发明专利	ZL201811589112.X	2018.12.25	2022.02.01	申请日起 20 年	原始取得	无
358	思必驰	用于音频采集设备和用户终端的会议记录方法和装置	发明专利	ZL201811585400.8	2018.12.24	2022.03.22	申请日起 20 年	原始取得	无
359	思必驰	基于浏览器的语音技能离线开发方法	发明专利	ZL201811579421.9	2018.12.24	2022.02.08	申请日起 20 年	原始取得	无
360	思必驰	基于嵌入式 Linux 音频播放器的平台通用控制方法及系统	发明专利	ZL201811481804.2	2018.12.05	2022.05.13	申请日起 20 年	原始取得	无
361	思必驰	用于语音对话平台的技能配置和调用方法及系统	发明专利	ZL201810840843.0	2018.07.27	2022.01.11	申请日起 20 年	原始取得	无
362	思必驰	捕获 lua 代码异常的方法和装置	发明专利	ZL201810790898.5	2018.07.18	2022.01.11	申请日起 20 年	原始取得	无
363	思必驰	实现图表组件的方法及装置	发明专利	ZL201810224254.X	2018.03.19	2022.03.18	申请日起 20 年	原始取得	无
364	思必驰	在语音对话平台加载控件的方法及系统	发明专利	ZL201810212588.5	2018.03.15	2022.04.12	申请日起 20 年	原始取得	无
365	思必驰	频谱掩码模型训练方法、音频场景识别方法及系统	发明专利	ZL201911257776.0	2019.12.10	2022.02.22	申请日起 20 年	原始取得	无
366	思必驰	智能家居中控面板	外观设计	ZL202130862727.1	2021.12.27	2022.07.01	申请日起 15 年	原始取得	无
367	思必驰	智能家居中控面板	外观设计	ZL202130862724.8	2021.12.27	2022.07.01	申请日起 15 年	原始取得	无
368	思必驰	智能家居中控面板	外观设计	ZL202130861839.5	2021.12.27	2022.07.01	申请日起 15 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
369	思必驰	用于 IOS 的拾音识别方法及系统	发明专利	ZL202110128634.5	2021.01.29	2022.07.01	申请日起 20 年	原始取得	无
370	思必驰	对话流程定制方法及装置	发明专利	ZL201911382520.2	2019.12.27	2022.07.01	申请日起 20 年	原始取得	无
371	思必驰	一种语音交互方法、装置、计算机设备和存储介质	发明专利	ZL201911369326.0	2019.12.26	2022.07.01	申请日起 20 年	原始取得	无
372	思必驰	用于口语交互的文本分类模型的训练方法及系统	发明专利	ZL201911066202.5	2019.11.04	2022.07.01	申请日起 20 年	原始取得	无
373	思必驰	在线激活设备的方法、电子设备及存储介质	发明专利	ZL202010765771.5	2020.08.03	2022.07.05	申请日起 20 年	原始取得	无
374	思必驰	集群环境下的服务执行方法及终端	发明专利	ZL201911410549.7	2019.12.31	2022.07.05	申请日起 20 年	原始取得	无
375	思必驰	神经网络的训练和语音端点检测方法及装置	发明专利	ZL201911391398.5	2019.12.30	2022.07.05	申请日起 20 年	原始取得	无
376	思必驰	访问管理方法及装置、终端、服务器和访问管理系统	发明专利	ZL201911353533.7	2019.12.25	2022.07.05	申请日起 20 年	原始取得	无
377	思必驰	堆叠式一维卷积网络唤醒声学模型的优化方法及系统	发明专利	ZL202110459204.1	2021.04.27	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
378	思必驰	基于对话改写模型的多轮文本到 SQL 方法及系统	发明专利	ZL202110308270.9	2021.03.23	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
379	思必驰	收放机界面更新方法和装置	发明专利	ZL202110127062.9	2021.01.29	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
380	思必驰	混合云融合调度方法和装置	发明专利	ZL202011643627.0	2020.12.31	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
381	思必驰	混合云融合调度方法和装置	发明专利	ZL202011623119.6	2020.12.31	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
382	思必驰	前端接收服务器端数据的校验方法	发明专利	ZL202011618045.7	2020.12.31	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
383	思必驰	逆文本标准化方法及系统	发明专利	ZL202011583283.9	2020.12.28	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
384	思必驰	数据输出方法和装置	发明专利	ZL202011564942.4	2020.12.25	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
385	思必驰	语音识别模型训练方法和语音识别联邦训练系统	发明专利	ZL202011561503.8	2020.12.25	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
386	思必驰	用于词库的解析方法及系统	发明专利	ZL202011508609.1	2020.12.18	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
387	思必驰	用于资源型数据的数据增量测试方法及系统	发明专利	ZL202011502148.7	2020.12.18	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
388	思必驰	用于多轮对话长连接服务的升级方法及系统	发明专利	ZL202011500885.3	2020.12.17	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
389	思必驰	用于按摩椅的语音交互方法和装置	发明专利	ZL202011422306.8	2020.12.04	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
390	思必驰	可视化语音信号处理方法及系统	发明专利	ZL202011326006.X	2020.11.23	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
391	思必驰	产品服务授权方法、电子设备及存储介质	发明专利	ZL202011222826.4	2020.11.05	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
392	思必驰	中文文本匹配方法及系统	发明专利	ZL202010837271.8	2020.08.19	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
393	思必驰	用于智能语音对话的前端页面定制方法及其装置	发明专利	ZL202010822572.3	2020.08.14	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
394	思必驰	用于语音设备的唤醒方法和装置	发明专利	ZL202010817772.X	2020.08.14	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
395	思必驰	生物特征自适应学习的识别方法及系统	发明专利	ZL202010817582.8	2020.08.14	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
396	思必驰	对话状态跟踪方法、系统及人机对话方法	发明专利	ZL202010635143.5	2020.07.03	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
397	思必驰	问题生成模型训练方法、问题生成方法	发明专利	ZL202010632697.X	2020.07.02	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
398	思必驰	问题生成方法	发明专利	ZL202010570508.0	2020.06.10	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
399	思必驰	意图识别方法及系统	发明专利	ZL202010568406.5	2020.06.19	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
400	思必驰	意图训练和解析方法及装置	发明专利	ZL202010482780.3	2020.05.27	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
401	思必驰	用于语音合成的内存优化方法及系统	发明专利	ZL202010384423.3	2020.05.07	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
402	思必驰	视觉语义对话方法及系统	发明专利	ZL202010247920.9	2020.03.31	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
403	思必驰	人机对话模型训练方法、人机对话方法及系统	发明专利	ZL202010195133.4	2020.03.19	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
404	思必驰	古诗词命题方法及系统	发明专利	ZL202010179316.7	2020.03.13	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
405	思必驰	语义资源发布系统及方法和自然语言处理装置及方法	发明专利	ZL202010158238.2	2020.03.09	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
406	思必驰	意图识别系统及方法	发明专利	ZL202010147562.4	2020.03.05	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
407	思必驰	信息采集方法及系统	发明专利	ZL202010100121.9	2020.02.18	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
408	思必驰	基于规则的句子生成方法和装置	发明专利	ZL201911414731.X	2019.12.31	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
409	思必驰	基于信息流的决策调度定制方法和系统	发明专利	ZL201911413699.3	2019.12.31	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
410	思必驰	用于语音对话平台的 UI 界面配置方法及系统	发明专利	ZL201911404341.4	2019.12.31	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
411	思必驰	对解决方案的语音技能进行统一管理的实现方法、管理系统及管理方法	发明专利	ZL201911397502.1	2019.12.30	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
412	思必驰	语义资源的更新方法及系统	发明专利	ZL201911366011.0	2019.12.26	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
413	思必驰	基于情景模式开发语音交互产品的方法及系统	发明专利	ZL201911365062.1	2019.12.26	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
414	思必驰	无侵入式语音测试方法及装置	发明专利	ZL201911309691.2	2019.12.18	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
415	思必驰	问答语料生成方法及系统	发明专利	ZL201911258482.X	2019.12.10	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
416	思必驰	敏感信息检测方法和装置	发明专利	ZL201911256390.8	2019.12.10	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
417	思必驰	对话状态跟踪方法、人机对话方法及系统	发明专利	ZL201911256389.5	2019.12.10	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
418	思必驰	语言转换处理方法、装置及方言语音交互系统	发明专利	ZL201911242249.2	2019.12.06	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
419	思必驰	文本生成模型的优化方法及系统	发明专利	ZL201911199485.0	2019.11.29	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
420	思必驰	语音消息编译方法及装置	发明专利	ZL201911188154.7	2019.11.28	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
421	思必驰	一种 webhook 框架系统和实现主动调用、实现事件触发的方法	发明专利	ZL201911170889.7	2019.11.26	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
422	思必驰	分布式音频文件存储与读取方法及系统	发明专利	ZL201911086056.2	2019.11.08	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
423	思必驰	处理用户请求的方法和装置	发明专利	ZL201910999176.5	2019.10.21	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
424	思必驰	用于嵌入式平台数据存储优化方法及系统	发明专利	ZL201910962781.5	2019.10.11	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
425	思必驰	用于语音对话平台的资源调用方法及系统	发明专利	ZL201910661065.3	2019.07.22	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
426	思必驰	技能本地管理方法及装置	发明专利	ZL201910559240.8	2019.06.26	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
427	思必驰	用于安卓设备的动画多状态切换方法和装置	发明专利	ZL201910068785.9	2019.01.24	2022.07.08	申请日起 20 年	原始取得	无
428	思必驰	声音分离的增强方法及系统	发明专利	ZL202110591841.4	2021.05.26	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
429	思必驰	对话音频数据处理方法、电子设备和	发明专利	ZL202110340458.1	2021.03.30	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
		计算机可读存储介质							
430	思必驰	多意图识别模型的训练方法及系统	发明专利	ZL202110123802.1	2021.01.20	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
431	思必驰	闹钟设置方法、电子设备及计算机可读存储介质	发明专利	ZL202110097537.4	2021.01.25	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
432	思必驰	用于 SQL to text 的图到自然语言语句的转换方法及系统	发明专利	ZL202011508605.3	2020.12.18	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
433	思必驰	语义解析方法和装置	发明专利	ZL202011223896.1	2020.11.05	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
434	思必驰	数据权限校验方法和装置	发明专利	ZL202010940926.4	2020.09.09	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
435	思必驰	预注册和外设配件授权激活方法及装置	发明专利	ZL202010824335.0	2020.08.17	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
436	思必驰	实体分类方法和装置	发明专利	ZL202010728250.2	2020.07.23	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
437	思必驰	语义理解系统的训练方法及系统	发明专利	ZL202010550756.9	2020.06.16	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
438	思必驰	多模型联合学习的问题匹配方法及系统	发明专利	ZL202010538105.8	2020.06.12	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
439	思必驰	规则库管理系统及方法	发明专利	ZL202010346418.3	2020.04.27	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
440	思必驰	技能选择方法及装置	发明专利	ZL202010277060.3	2020.04.08	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
441	思必驰	基于语音识别的搜索方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	ZL202010072352.3	2020.01.21	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
442	思必驰	传输语音数据的方法、装置、系统、设备、及存储介质	发明专利	ZL202010021039.7	2020.01.09	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
443	思必驰	一种数据回填中处理异常数据的方法和装置	发明专利	ZL202010004932.9	2020.01.03	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
444	思必驰	会话系统知识模型的构建和使用方法及装置	发明专利	ZL201911407443.1	2019.12.27	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
445	思必驰	用于语音数据的消息队列管理方法	发明专利	ZL201911256611.1	2019.12.10	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
446	思必驰	诗歌-语义知识图谱的构建方法及系统	发明专利	ZL201911239868.6	2019.12.06	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
447	思必驰	语音识别方法及系统	发明专利	ZL201911225468.X	2019.12.04	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无
448	思必驰	产品级全局退出的配置和使用方法及装置	发明专利	ZL201910588584.1	2019.07.02	2022.07.12	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
449	思必驰	将文本转化为结构化查询语言的方法及装置	发明专利	ZL202011502186.2	2020.12.18	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
450	思必驰	对话状态跟踪系统及方法和人机对话装置及方法	发明专利	ZL202010165025.2	2020.03.11	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
451	思必驰	语义解析方法及语义解析器	发明专利	ZL202010135354.2	2020.03.02	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
452	思必驰	提取说话人嵌入特征的神经网络的训练方法和装置	发明专利	ZL201911391244.6	2019.12.30	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
453	思必驰	用于实现语音产品个性化定制的操作方法及系统、和服务端处理方法及服务器	发明专利	ZL201911379904.9	2019.12.27	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
454	思必驰	一种 GSC 计算方法、引擎、装置、设备及介质	发明专利	ZL201911351071.5	2019.12.24	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
455	思必驰	用于语音对话平台的问答生成方法及系统	发明专利	ZL201910967847.X	2019.10.12	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
456	思必驰	基于 Xtensa DSP 的函数调用关系回溯方法及系统	发明专利	ZL201910260649.X	2019.04.02	2022.07.15	申请日起 20 年	原始取得	无
457	思必驰	语音服务方法及装置	发明专利	ZL202011623769.0	2020.12.31	2022.07.26	申请日起 20 年	原始取得	无
458	思必驰	智能家居设备同步方法和装置	发明专利	ZL202011585365.7	2020.12.28	2022.07.26	申请日起 20 年	原始取得	无
459	思必驰	使用弱监督数据训练 VAD 的方法及装置	发明专利	ZL202011561510.8	2020.12.25	2022.07.26	申请日起 20 年	原始取得	无
460	思必驰	上下文信息预测模型的训练方法及系统	发明专利	ZL202010680298.0	2020.07.15	2022.07.26	申请日起 20 年	原始取得	无
461	思必驰	语义槽填充模型训练方法及系统	发明专利	ZL202010248117.7	2020.03.31	2022.07.26	申请日起 20 年	原始取得	无
462	思必驰	一种针对电子文档的图像识别方法、装置及存储设备	发明专利	ZL201911075895.4	2019.11.06	2022.07.26	申请日起 20 年	原始取得	无
463	思必驰	麦克风及会议影音处理设备	实用新型	ZL202220936554.2	2022.04.21	2022.07.29	申请日起 10 年	原始取得	无
464	思必驰	一种语音交互设备的日志处理方法和装置	发明专利	ZL201911390580.9	2019.12.30	2022.07.29	申请日起 20 年	原始取得	无
465	思必驰	一种信息处理方法、网络进程单元和计算机可读存储介质	发明专利	ZL201911363270.8	2019.12.26	2022.07.29	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
466	思必驰	一种健康档案生成方法、装置以及计算机可读存储介质	发明专利	ZL201911043427.9	2019.10.30	2022.07.29	申请日起 20 年	原始取得	无
467	思必驰	利用待测音频设备本身进行自测的方法及系统	发明专利	ZL201910501623.X	2019.06.11	2022.07.29	申请日起 20 年	原始取得	无
468	思必驰	用于移动终端的声纹模型升级方法和装置	发明专利	ZL201811601065.6	2018.12.26	2022.08.02	申请日起 20 年	原始取得	无
469	思必驰	词声学特征系统、词声学特征系统的训练方法及系统	发明专利	ZL202110594227.3	2021.05.28	2022.08.05	申请日起 20 年	原始取得	无
470	思必驰	私有化数据获取方法及装置	发明专利	ZL202011543728.0	2020.12.23	2022.08.05	申请日起 20 年	原始取得	无
471	思必驰	一种中英文混合语音的声学识别方法及系统	发明专利	ZL201911274911.2	2019.12.12	2022.08.05	申请日起 20 年	原始取得	无
472	思必驰	一种语音交互的方法和装置	发明专利	ZL201911257073.8	2019.12.10	2022.08.05	申请日起 20 年	原始取得	无
473	思必驰	语音对话处理方法及装置	发明专利	ZL201910752714.0	2019.08.15	2022.08.05	申请日起 20 年	原始取得	无
474	思必驰	一种命令词识别方法和装置	发明专利	ZL201911391217.9	2019.12.30	2022.08.09	申请日起 20 年	原始取得	无
475	思必驰	韵律预测模型的优化方法及系统	发明专利	ZL201911421271.3	2019.12.31	2022.08.16	申请日起 20 年	原始取得	无
476	思必驰	一种消息推送方法及装置	发明专利	ZL201911302142.2	2019.12.17	2022.08.16	申请日起 20 年	原始取得	无
477	思必驰	说话人相关的端到端语音端点检测方法和装置	发明专利	ZL201910517374.3	2019.06.14	2022.08.16	申请日起 20 年	原始取得	无
478	思必驰	用于实现语音技能的定制化配置的方法及服务器	发明专利	ZL201911347354.2	2019.12.224	2022.08.23	申请日起 20 年	原始取得	无
479	思必驰	全双工语音对话方法及系统	发明专利	ZL201910831253.6	2019.09.04	2022.08.23	申请日起 20 年	原始取得	无
480	思必驰	说话者嵌入学习方法、说话者识别方法及系统	发明专利	ZL202010710651.5	2020.07.22	2022.08.26	申请日起 20 年	原始取得	无
481	思必驰	人机对话打断方法及装置	发明专利	ZL201910998833.4	2019.10.21	2022.08.26	申请日起 20 年	原始取得	无
482	思必驰	系统监控方法及系统	发明专利	ZL201911391220.0	2019.12.30	2022.08.30	申请日起 20 年	原始取得	无
483	思必驰	饮水机的语音控制方法及装置	发明专利	ZL202011486701.2	2020.12.16	2022.09.02	申请日起 20 年	原始取得	无
484	思必驰	语音合成模型训练方法和语音合成方法	发明专利	ZL202011454223.7	2020.12.10	2022.09.02	申请日起 20 年	原始取得	无
485	思必驰	一种设备间的语音交互方法和装置	发明专利	ZL201911353536.0	2019.12.25	2022.09.02	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
486	思必驰	人机对话模式切换方法及系统	发明专利	ZL201911028778.2	2019.10.28	2022.09.06	申请日起 20 年	原始取得	无
487	思必驰	用于问答系统的答案生成方法和装置	发明专利	ZL201910814386.2	2019.08.30	2022.09.20	申请日起 20 年	原始取得	无
488	思必驰	语音唤醒方法、装置、设备及存储介质	发明专利	ZL202010072558.6	2019.01.21	2022.09.23	申请日起 20 年	原始取得	无
489	思必驰	信息处理方法、信息控制中心设备及计算机可读存储介质	发明专利	ZL201911396185.1	2019.12.30	2022.09.23	申请日起 20 年	原始取得	无
490	思必驰	一种语音识别方法和装置	发明专利	ZL201911367380.1	2019.12.26	2022.09.23	申请日起 20 年	原始取得	无
491	思必驰	一种智能家居控制方法、装置及电子设备	发明专利	ZL201911322471.3	2019.12.20	2022.09.23	申请日起 20 年	原始取得	无
492	思必驰	带有韵律的语音合成方法及系统	发明专利	ZL202011643693.8	2020.12.31	2022.09.27	申请日起 20 年	原始取得	无
493	思必驰	语音合成模型的改进方法和语音合成方法及装置	发明专利	ZL202010721985.2	2020.07.24	2022.09.27	申请日起 20 年	原始取得	无
494	思必驰	用于语音信息的情感倾向性确定方法及系统	发明专利	ZL202110128854.8	2021.01.29	2022.10.04	申请日起 20 年	原始取得	无
495	思必驰	与文本无关的语音情感识别方法及装置、用于识别情感的算法模型的生成方法	发明专利	ZL201911394741.1	2019.12.30	2022.10.04	申请日起 20 年	原始取得	无
496	思必驰	声场还原方法和装置	发明专利	ZL201911421255.4	2019.12.31	2022.10.11	申请日起 20 年	原始取得	无
497	思必驰	一种多采样率语音识别方法、装置、系统及存储介质	发明专利	ZL201911363288.8	2019.12.26	2022.10.18	申请日起 20 年	原始取得	无
498	思必驰	镜片结构及 AR 眼镜	实用新型	ZL202221704666.1	2022.07.04	2022.10.21	申请日起 10 年	原始取得	无
499	思必驰	训练语音增广模型的方法和装置	发明专利	ZL202110607065.2	2021.05.28	2022.10.21	申请日起 20 年	原始取得	无
500	思必驰	在线语音活性检测系统改进方法和装置	发明专利	ZL202110592214.2	2021.05.28	2022.10.21	申请日起 20 年	原始取得	无
501	思必驰	语音识别的方法及装置、电子设备和计算机可读存储介质	发明专利	ZL202011618042.3	2020.12.31	2022.10.21	申请日起 20 年	原始取得	无
502	思必驰	语音处理方法和装置	发明专利	ZL202011598819.4	2020.12.29	2022.10.21	申请日起 20 年	原始取得	无
503	思必驰	多设备间的语音唤醒方法、和自协商的语音唤醒方法、装置及系统	发明专利	ZL201911347016.9	2019.12.24	2022.10.21	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
504	思必驰	基于任务栈的语音交互状态机及其实现方法	发明专利	ZL201911302157.9	2019.12.17	2022.10.21	申请日起 20 年	原始取得	无
505	思必驰	语音激活检测方法和装置	发明专利	ZL202011572868.0	2020.12.23	2022.10.25	申请日起 20 年	原始取得	无
506	思必驰	基于 Android 设备的录音数据的多进程分发方法与系统	发明专利	ZL201911030758.9	2019.10.28	2022.11.01	申请日起 20 年	原始取得	无
507	思必驰	语音识别模型自训练方法及系统	发明专利	ZL202011554087.9	2020.12.24	2022.11.04	申请日起 20 年	原始取得	无
508	思必驰	一种文本匹配方法、设备及计算机可读存储介质	发明专利	ZL201911412090.4	2019.12.31	2022.11.04	申请日起 20 年	原始取得	无
509	思必驰	人机对话方法、电子设备及计算机可读存储介质	发明专利	ZL202011519961.5	2020.12.21	2022.11.11	申请日起 20 年	原始取得	无
510	思必驰	说话者身份验证方法及系统	发明专利	ZL202010705582.9	2020.07.21	2022.11.11	申请日起 20 年	原始取得	无
511	思必驰	允许自定义语音交互内容的客户端处理方法及用户终端	发明专利	ZL201911407435.7	2019.12.31	2022.11.11	申请日起 20 年	原始取得	无
512	思必驰	声纹识别方法和装置	发明专利	ZL202011247672.4	2020.11.10	2022.11.15	申请日起 20 年	原始取得	无
513	思必驰	进行语音识别优化的方法、装置及应用其的智能语音对话系统	发明专利	ZL202010824327.6	2020.08.17	2022.11.15	申请日起 20 年	原始取得	无
514	思必驰	一种语音识别方法、装置、设备及存储介质	发明专利	ZL202010217558.0	2020.03.25	2022.11.15	申请日起 20 年	原始取得	无
515	思必驰	去噪自动编码器训练方法和说话人识别系统	发明专利	ZL202010647893.4	2020.07.07	2022.11.18	申请日起 20 年	原始取得	无
516	思必驰	一种语音识别方法、设备及计算机可读存储介质	发明专利	ZL201911389657.0	2019.12.30	2022.11.18	申请日起 20 年	原始取得	无
517	思必驰	连续唤醒识别功能的优化方法和装置	发明专利	ZL201911379635.6	2019.12.27	2022.11.25	申请日起 20 年	原始取得	无
518	思必驰	语音识别模型训练方法、语音识别方法和装置	发明专利	ZL201911248839.6	2019.12.09	2022.11.29	申请日起 20 年	原始取得	无
519	思必驰	私有云识别训练方法和装置	发明专利	ZL202011617714.9	2020.12.31	2022.12.02	申请日起 20 年	原始取得	无
520	思必驰	语音导览方法及装置、终端和计算机可读存储介质	发明专利	ZL201911353544.5	2019.12.25	2022.12.06	申请日起 20 年	原始取得	无
521	思必驰	智能平台的控制方法、智能平台及计算机可读介质	发明专利	ZL201911300237.0	2019.12.17	2022.12.23	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
522	乐驾科技	智能会议系统	实用新型	ZL202121506552.1	2021.07.02	2022.10.04	申请日起 10 年	原始取得	无
523	乐驾科技	基于供电自动切换的外置电源拆装结构及电子产品	实用新型	ZL202122692529.2	2021.11.05	2022.05.17	申请日起 10 年	原始取得	无
524	乐驾科技	基于风挡玻璃直投式 W-HUD 的角度调节光学成像装置	实用新型	ZL202122597798.0	2021.10.27	2022.04.19	申请日起 10 年	原始取得	无
525	乐驾科技	一种 HUD 的光学及背光控制系统	实用新型	ZL202122610724.6	2021.10.27	2022.05.13	申请日起 10 年	原始取得	无
526	乐驾科技	抬头显示装置	实用新型	ZL202122586187.6	2021.10.26	2022.04.15	申请日起 10 年	原始取得	无
527	乐驾科技	无线充电系统	实用新型	ZL202121877226.1	2021.08.11	2022.02.22	申请日起 10 年	原始取得	无
528	乐驾科技	磁吸充电系统	实用新型	ZL202121879041.4	2021.08.11	2022.03.01	申请日起 10 年	原始取得	无
529	乐驾科技	扫译笔（珍珠白）	外观设计	ZL202130489442.8	2021.07.30	2022.01.14	申请日起 15 年	原始取得	无
530	乐驾科技	一种智能眼镜	实用新型	ZL202121637422.1	2021.07.19	2022.01.14	申请日起 10 年	原始取得	无
531	乐驾科技	一种智能眼镜	实用新型	ZL202121637446.7	2021.07.19	2022.01.14	申请日起 10 年	原始取得	无
532	乐驾科技	一种智能眼镜	实用新型	ZL202121639764.7	2021.07.19	2022.01.14	申请日起 10 年	原始取得	无
533	乐驾科技	降低光线射出率的光波导及头戴显示设备	实用新型	ZL202121630140.9	2021.07.16	2022.01.14	申请日起 10 年	原始取得	无
534	乐驾科技	智能眼镜显示装置	实用新型	ZL202121396754.5	2021.06.22	2022.01.14	申请日起 10 年	原始取得	无
535	乐驾科技	一种 AR 眼镜	实用新型	ZL202121236381.5	2021.05.31	2022.01.14	申请日起 10 年	原始取得	无
536	乐驾科技	智能眼镜	实用新型	ZL202121143558.7	2021.05.26	2022.01.14	申请日起 10 年	原始取得	无
537	乐驾科技	用于车载 HUD 显示系统的处理方法、装置及车载 HUD 显示系统	发明专利	ZL202010882090.7	2021.08.27	2022.04.19	申请日起 20 年	原始取得	无
538	乐驾科技	用于语音动态融合的数据处理方法及装置	发明专利	ZL201810750530.6	2018.07.10	2022.04.19	申请日起 20 年	原始取得	无
539	乐驾科技	手机支架	实用新型	ZL201820456948.1	2018.03.30	2019.02.15	申请日起 10 年	受让取得	无
540	乐驾科技	一种智能抬头显示系统	发明专利	ZL201610012601.3	2016.01.08	2018.11.20	申请日起 20 年	原始取得	无
541	乐驾科技	一种智能唤醒方法及系统	发明专利	ZL201610013109.8	2016.01.08	2018.08.03	申请日起 20 年	原始取得	无
542	乐驾科技	一种抬头显示装置	发明专利	ZL201610712737.5	2016.08.23	2019.08.23	申请日起 20 年	原始取得	无
543	乐驾科技	一种基于 HUD 的光路传播系统、方法及装置	发明专利	ZL201610013635.4	2016.01.08	2018.09.28	申请日起 20 年	原始取得	无
544	乐驾科技	一种基于 HUD 的侧向光路传播系统	发明专利	ZL201610013469.8	2016.01.08	2018.11.20	申请日起 20 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
		及方法							
545	乐驾科技	一种多轮语音交互导航方法及系统	发明专利	ZL201610013583.0	2016.01.08	2019.03.12	申请日起 20 年	原始取得	无
546	乐驾科技	一种智能抬头显示系统	实用新型	ZL201620017470.3	2016.01.08	2016.11.23	申请日起 10 年	原始取得	无
547	北京首都国际机场公安分局；乐驾科技	基于警务场景的车联网系统	实用新型	ZL201820987935.7	2018.06.25	2019.01.15	申请日起 10 年	原始取得	无
548	乐驾科技	抬头显示器（车萝卜）	外观设计	ZL201630006506.3	2016.01.08	2016.08.31	申请日起 10 年	原始取得	无
549	北京首都国际机场公安分局；乐驾科技	一种智能警务巡逻辅助系统	实用新型	ZL201820982336.6	2018.06.25	2019.02.15	申请日起 10 年	原始取得	无
550	乐驾科技	一种底座	实用新型	ZL201620017333.X	2016.01.08	2016.11.23	申请日起 10 年	原始取得	无
551	乐驾科技	四叶草底座（车萝卜）	外观设计	ZL201630006507.8	2016.01.08	2016.08.31	申请日起 10 年	原始取得	无
552	乐驾科技	一种车载卡合机构	实用新型	ZL201620019180.2	2016.01.08	2016.11.23	申请日起 10 年	原始取得	无
553	乐驾科技	一种基于 HUD 的光路传播系统及装置	实用新型	ZL201620018573.1	2016.01.08	2017.05.24	申请日起 10 年	原始取得	无
554	乐驾科技	一种基于 HUD 的侧向光路传播系统及 HUD 装置	实用新型	ZL201620017362.6	2016.01.08	2017.01.04	申请日起 10 年	原始取得	无
555	乐驾科技	平视显示器	外观设计	ZL201630452530.X	2016.08.31	2017.03.22	申请日起 10 年	原始取得	无
556	乐驾科技	一种基于视觉的抬头显示器控制系统	实用新型	ZL201620019183.6	2016.01.08	2016.11.23	申请日起 10 年	原始取得	无
557	乐驾科技	背灯模组、HUD 以及背灯模组控制方法	发明专利	ZL201910272750.7	2019.04.04	2021.10.01	申请日起 20 年	原始取得	无
558	乐驾科技	基于电容检测的手机支架、信号处理方法及装置	发明专利	ZL201910271846.1	2019.04.04	2021.10.01	申请日起 20 年	原始取得	无
559	乐驾科技	投影仪	外观设计	ZL202130489399.5	2021.07.30	2021.12.17	申请日起 15 年	原始取得	无
560	乐驾科技	AR 眼镜	外观设计	ZL202130489451.7	2021.07.30	2021.12.21	申请日起 15 年	原始取得	无
561	乐驾科技	车载 HUD 虚像高度的自动调节系统	实用新型	ZL202121236405.7	2021.05.31	2021.12.21	申请日起 10 年	原始取得	无
562	乐驾科技	车载 HUD 虚像高度的自动调节系统	实用新型	ZL202121200633.9	2021.05.31	2021.12.21	申请日起 10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
563	乐驾科技	智能眼镜的结构	实用新型	ZL202121164564.0	2021.05.27	2021.12.21	申请日起 10 年	原始取得	无
564	乐驾科技	车内语音处理方法及装置	发明专利	ZL201810826227.X	2018.07.25	2021.06.18	申请日起 20 年	原始取得	无
565	乐驾科技	基于 V2X 的智能交通系统、汽车	发明专利	ZL201910598632.5	2019.07.04	2021.03.19	申请日起 20 年	原始取得	无
566	乐驾科技	散热结构、车载终端	实用新型	ZL201820855882.3	2018.06.04	2018.12.18	申请日起 10 年	原始取得	无
567	乐驾科技	侧窗投影显示交互系统	实用新型	ZL201920309262.4	2019.03.12	2019.11.26	申请日起 10 年	原始取得	无
568	乐驾科技	背光照明装置、HUD	实用新型	ZL201922219749.6	2019.12.11	2020.10.30	申请日起 10 年	原始取得	无
569	乐驾科技	后装风挡式抬头显示器	实用新型	ZL201921037768.0	2019.07.04	2020.05.08	申请日起 10 年	原始取得	无
570	乐驾科技	液晶屏幕温度监测装置、车载 HUD 设备	实用新型	ZL201922418321.4	2019.12.27	2020.09.04	申请日起 10 年	原始取得	无
571	乐驾科技	抬头显示装置	实用新型	ZL201920311454.9	2019.03.12	2019.10.25	申请日起 10 年	受让取得	无
572	乐驾科技	用于汽车 A 柱的显示装置、汽车	实用新型	ZL201820409973.4	2018.03.26	2018.10.30	申请日起 10 年	受让取得	无
573	乐驾科技	外壳可替换的手机支架	实用新型	ZL201821947832.4	2018.11.23	2019.06.21	申请日起 10 年	受让取得	无
574	乐驾科技	OBD 设备、车载 HUD	实用新型	ZL201922319097.3	2019.12.20	2020.09.15	申请日起 10 年	受让取得	无
575	乐驾科技	用于 HUD 设备的 UWB 数据传输系统	实用新型	ZL201922027694.9	2019.11.21	2020.05.08	申请日起 10 年	受让取得	无
576	乐驾科技	用于 HUD 反射设备的固定装置、HUD	实用新型	ZL201922420480.8	2019.12.27	2020.09.15	申请日起 10 年	受让取得	无
577	乐驾科技	抬头显示装置	实用新型	ZL201821524175.2	2018.09.18	2019.08.23	申请日起 10 年	受让取得	无
578	乐驾科技	背灯功率调节装置	实用新型	ZL201922321283.0	2019.12.20	2020.10.30	申请日起 10 年	受让取得	无
579	苏州萝卜	智能照明系统及智能教育系统	实用新型	ZL202120839378.6	2021.04.22	2022.03.01	申请日起 10 年	原始取得	无
580	苏州萝卜	智能眼镜控制设备及智能眼镜	实用新型	ZL 202120839628.6	2021.04.22	2022.03.01	申请日起 10 年	原始取得	无
581	苏州萝卜	智能眼镜交互设备及智能眼镜	实用新型	ZL202120839629.0	2021.04.22	2022.02.15	申请日起 10 年	原始取得	无
582	苏州萝卜	智能眼镜	实用新型	ZL202120751519.9	2021.04.13	2022.05.17	申请日起 10 年	原始取得	无
583	苏州萝卜	智能眼镜的连接结构	实用新型	ZL202120379994.8	2021.02.20	2022.02.15	申请日起 10 年	原始取得	无
584	苏州萝卜	智能 AR 眼镜	实用新型	ZL202021464083.7	2020.07.22	2021.06.18	申请日起 10 年	原始取得	无
585	苏州萝卜	智能眼镜组件	实用新型	ZL202021464081.8	2020.07.22	2021.06.18	申请日起 10 年	原始取得	无
586	苏州萝卜	一种基于投屏的定制化导航信息显示方法、装置	发明专利	ZL201710890408.4	2017.09.27	2020.02.18	申请日起 20 年	原始取得	无
587	苏州萝卜	基于 HUD 的信息呈现系统	实用新型	ZL201922027346.1	2019.11.21	2020.09.11	申请日起 10 年	原始取得	无
588	苏州萝卜	多投影地毯灯组件	实用新型	ZL201821523385.X	2018.09.18	2019.05.17	申请日起 10 年	原始取得	无
589	苏州萝卜	一种分体式抬头显示器	实用新型	ZL201721576201.1	2017.11.22	2018.08.21	申请日起 10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
590	苏州萝卜	耳机帽（入耳式）	外观设计	ZL202030101041.6	2020.03.23	2020.09.11	申请日起 10 年	原始取得	无
591	苏州萝卜	车载数据线、车载电器设备	实用新型	ZL201921207888.0	2019.07.29	2020.02.18	申请日起 10 年	原始取得	无
592	苏州萝卜	一种基于光波导的抬头显示系统	实用新型	ZL201721249698.6	2017.09.27	2018.04.10	申请日起 10 年	原始取得	无
593	苏州萝卜	一种紧凑型抬头显示装置以及显示方法	发明专利	ZL201710726512.X	2017.08.22	2020.09.15	申请日起 20 年	原始取得	无
594	苏州萝卜	车内互动显示方法以及移动通信终端	发明专利	ZL201711477459.0	2017.12.29	2021.05.28	申请日起 20 年	原始取得	无
595	苏州萝卜	GNSS 增益切换电路、印制电路板和定位装置	实用新型	ZL202021866753.8	2020.08.31	2021.05.28	申请日起 10 年	原始取得	无
596	苏州萝卜	一种 HUD 照明系统、抬头显示装置以及实现方法	发明专利	ZL201710725237.X	2017.08.22	2019.11.26	申请日起 20 年	原始取得	无
597	苏州萝卜	HUD 成像系统、HUD	实用新型	ZL201822148058.7	2018.12.20	2019.10.25	申请日起 10 年	原始取得	无
598	苏州萝卜	智能手机支架	外观设计	ZL201730632032.8	2017.12.12	2018.11.13	申请日起 10 年	原始取得	无
599	苏州萝卜	车窗显示装置、汽车	实用新型	ZL201820414509.4	2018.03.26	2018.10.19	申请日起 10 年	原始取得	无
600	苏州萝卜	手机支架	外观设计	ZL201830660087.4	2018.11.20	2019.11.26	申请日起 10 年	原始取得	无
601	苏州萝卜	基于 UWB 的数据转换系统	实用新型	ZL201922027833.8	2019.11.21	2020.05.08	申请日起 10 年	原始取得	无
602	苏州萝卜	背光模组、显示器和显示装置	实用新型	ZL202021831276.1	2020.08.27	2021.03.05	申请日起 10 年	原始取得	无
603	苏州萝卜	用于车辆的地毯灯	实用新型	ZL201821524393.6	2018.09.18	2019.06.21	申请日起 10 年	原始取得	无
604	苏州萝卜	抬头显示装置	实用新型	ZL201821681165.X	2018.10.17	2019.06.21	申请日起 10 年	原始取得	无
605	苏州萝卜	用于车载后拉摄像头的接入电路以及复用 USB 接口后拉摄像头	实用新型	ZL201920481449.2	2019.04.10	2019.10.25	申请日起 10 年	原始取得	无
606	苏州萝卜	入耳式耳机帽及耳机	实用新型	ZL202020393308.8	2020.03.25	2020.10.30	申请日起 10 年	原始取得	无
607	苏州萝卜	智能联网车机	外观设计	ZL201730632031.3	2017.12.12	2018.11.13	申请日起 10 年	原始取得	无
608	苏州萝卜	天线、车载抬头显示设备	实用新型	ZL201921894650.X	2019.11.05	2020.09.15	申请日起 10 年	原始取得	无
609	苏州萝卜	一种带有时间戳的音频同步传输装置	实用新型	ZL202021051582.3	2020.06.09	2020.12.22	申请日起 10 年	原始取得	无
610	苏州萝卜	风挡式抬头显示装置	实用新型	ZL201721413605.9	2017.10.30	2018.08.21	申请日起 10 年	原始取得	无
611	苏州萝卜	头戴式显示装置	实用新型	ZL201820485867.4	2018.04.08	2019.04.09	申请日起 10 年	原始取得	无
612	苏州萝卜	手机支架	外观设计	ZL201830660083.6	2018.11.20	2019.11.26	申请日起 10 年	原始取得	无
613	苏州萝卜	一种基于 FPD-LINK 的唤醒电路	实用新型	ZL202020234142.5	2020.02.28	2020.10.30	申请日起 10 年	原始取得	无
614	苏州萝卜	增强现实抬头显示装置	实用新型	ZL201721574775.5	2017.11.22	2018.08.21	申请日起 10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
615	苏州萝卜	三维抬头显示器装置以及带有该装置的汽车	实用新型	ZL201820411000.4	2018.03.26	2018.10.19	申请日起 10 年	原始取得	无
616	苏州萝卜	车载显示器（平视）	外观设计	ZL201930702058.4	2019.12.16	2020.06.09	申请日起 10 年	原始取得	无
617	苏州萝卜	用于 LCD 的散热结构、车载设备	实用新型	ZL201922115603.7	2019.11.29	2020.09.15	申请日起 10 年	原始取得	无
618	苏州萝卜	用于自助服务的语音处理装置	实用新型	ZL201721835551.5	2017.12.25	2018.07.20	申请日起 10 年	原始取得	无
619	苏州萝卜	风挡式抬头显示装置	实用新型	ZL201721622216.7	2017.11.22	2018.08.21	申请日起 10 年	原始取得	无
620	苏州萝卜	一种可旋转式电路连接固定结构	实用新型	ZL202021602433.1	2020.08.05	2021.03.02	申请日起 10 年	原始取得	无
621	苏州萝卜	一种 FM 信号车载传输电路	实用新型	ZL202021450073.8	2020.07.21	2021.03.19	申请日起 10 年	原始取得	无
622	苏州萝卜	一种风挡式 HUD	实用新型	ZL201721250424.9	2017.09.27	2018.05.18	申请日起 10 年	原始取得	无
623	苏州萝卜	车载平视显示器	外观设计	ZL201730665587.2	2017.12.20	2018.07.20	申请日起 10 年	原始取得	无
624	苏州萝卜	增强现实抬头显示系统、汽车	实用新型	ZL201821866240.X	2018.11.13	2019.06.21	申请日起 10 年	原始取得	无
625	苏州萝卜	图像防抖抬头显示器	实用新型	ZL201920311561.1	2019.03.12	2019.10.25	申请日起 10 年	原始取得	无
626	苏州萝卜	用于车内的终端支架、语音交互系统	实用新型	ZL201721499720.2	2017.11.10	2018.07.20	申请日起 10 年	原始取得	无
627	苏州萝卜	车载平视投射器	外观设计	ZL201730655456.6	2017.12.20	2018.07.20	申请日起 10 年	原始取得	无
628	苏州萝卜	用于 HUD 设备的 WIFI6 数据传输系统	实用新型	ZL201922319096.9	2019.12.20	2020.06.23	申请日起 10 年	原始取得	无
629	苏州萝卜	可变焦距的成像系统、抬头显示器	实用新型	ZL201922421512.6	2019.12.27	2020.09.04	申请日起 10 年	原始取得	无
630	苏州萝卜	用于车辆的地毯灯	实用新型	ZL201821681181.9	2018.10.17	2019.08.13	申请日起 10 年	原始取得	无
631	苏州萝卜	用于车辆的增强现实抬头显示装置	实用新型	ZL201920137164.7	2019.01.25	2019.10.25	申请日起 10 年	原始取得	无
632	苏州萝卜	用于反射设备的转动机构	实用新型	ZL201922116726.2	2019.11.29	2020.06.23	申请日起 10 年	原始取得	无
633	苏州萝卜	车载抬头显示器	外观设计	ZL202030459561.4	2020.08.13	2021.03.19	申请日起 10 年	原始取得	无
634	苏州萝卜	增强现实抬头显示装置	实用新型	ZL201721622217.1	2017.11.22	2018.06.29	申请日起 10 年	原始取得	无
635	苏州萝卜	HUD 照明系统、抬头显示装置	实用新型	ZL201721358465.X	2017.10.20	2018.09.14	申请日起 10 年	原始取得	无
636	苏州萝卜	一种适用于 HUD 且基于蓝牙的多端音频交互系统	实用新型	ZL202020272538.9	2020.03.06	2020.09.04	申请日起 10 年	原始取得	无
637	苏州萝卜	一种具备屏幕显示自动旋转作用的 HUD 系统及其装置	实用新型	ZL202020898469.2	2020.05.25	2021.03.19	申请日起 10 年	原始取得	无
638	苏州萝卜	一种分体式安装的抬头显示装置	实用新型	ZL201720424956.3	2017.04.21	2018.01.23	申请日起 10 年	原始取得	无
639	苏州萝卜	地毯灯	实用新型	ZL201821524420.X	2018.09.18	2019.06.21	申请日起 10 年	原始取得	无

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	申请日	授权公告日	有效期	取得方式	他项权利
640	苏州萝卜	一种自动开关机电路	实用新型	ZL202021409312.5	2020.07.16	2021.03.02	申请日起 10 年	原始取得	无
641	苏州萝卜	后装 HUD 抬头显示器	实用新型	ZL202021703030.6	2020.08.14	2021.03.19	申请日起 10 年	原始取得	无
642	苏州萝卜	便于安装矫正镜片的智能眼镜	实用新型	ZL 202120838920.6	2021.04.22	2021.11.12	申请日起 10 年	原始取得	无
643	苏州萝卜	新型智能眼镜	实用新型	ZL202120839766.4	2021.04.22	2021.11.12	申请日起 10 年	原始取得	无
644	苏州萝卜	智能眼镜的镜片固定结构	实用新型	ZL202120842487.3	2021.04.22	2021.11.12	申请日起 10 年	原始取得	无
645	苏州萝卜	词典笔	实用新型	ZL202120903701.1	2021.04.28	2021.11.12	申请日起 10 年	原始取得	无
646	苏州萝卜	智能眼镜	实用新型	ZL202120842486.9	2021.04.22	2021.11.16	申请日起 10 年	原始取得	无
647	苏州萝卜	固定机构和车载装置	实用新型	ZL202120717460.1	2021.04.08	2021.12.07	申请日起 10 年	原始取得	无
648	深聪半导体	一种用于声学测试的消声隔音箱	实用新型	ZL202022107446.8	2020.09.23	2021.04.20	申请日起 10 年	原始取得	无
649	深聪半导体	一种语音采集设备	实用新型	ZL202023183752.6	2020.12.25	2021.07.13	申请日起 10 年	原始取得	无
650	深聪半导体	静音箱	外观设计	ZL202130697916.8	2021.10.25	2022.04.05	申请日起 15 年	原始取得	无

（二）发行人及其子公司在中国境外拥有的专利权

序号	专利权人	专利名称	专利类型	公开号	申请号	申请日	授权日	有效期至	取得方式	他项权利	地区	申请途径
1	思必驰	対話システム間の知識共有方法、対話方法、知識共有装置、対話装置、電子機器及び記憶媒体	发明专利	JP7108720B2	JP2020-565948	2019.05.21	2022.07.20	2039.05.21	原始取得	无	日本	PCT
2	思必驰	ヒューマンマシン対話方法及び電子デバイス	发明专利	JP7108799B2	JP2021-572940	2019.11.25	2022.07.20	2039.11.25	原始取得	无	日本	PCT
3	苏州萝卜	Vehicle-mounted flat-view display	外观设计	US D866450S	US29/632738	2018.01.09	2019.11.12	2034.11.12	原始取得	无	美国	巴黎公约
4	苏州萝卜	Smart phone holder	外观设计	US D870094S	US29/632734	2018.01.09	2019.12.17	2034.12.17	原始取得	无	美国	巴黎公约
5	苏州萝卜	ＨＵＤ照明システム、ヘッドアップディ	发明专利	JP6921327B2	JP2020-531801	2017.12.27	2021.07.29	2037.12.27	原始取得	无	日本	PCT

		スプレイ装置及び実現方法										
6	苏州萝卜	WINDSHIELD HEAD-UP DISPLAY, AND METHOD FOR SUPPRESSING GHOST IMAGE	发明专利	US11327304B2	US16/760449	2017.12.28	2022.05.10	2037.12.28	原始取得	无	美国	PCT
7	乐驾科技	Head-up Display Device	发明专利	US 11079594B2	US16/327595	2016.11.04	2021.08.03	2036.11.04	原始取得	无	美国	PCT

附件六：发行人及其子公司拥有的集成电路布图设计

序号	专有权人	布图设计名称	专有权号	申请日	首次投入商业利用日	有效期	取得方式	他项权利
1	深聪半导体	TH1521	BS. 195594029	2019.06.03	-	申请日或首次投入商业利用日起 10 年（以二者孰早为准）	原始取得	无
2	深聪半导体	TH1520A	BS. 185575757	2018.12.29	-	申请日或首次投入商业利用日起 10 年（以二者孰早为准）	原始取得	无
3	深聪半导体	TH2608	BS. 215644093	2021.10.27	2021.05.01	申请日或首次投入商业利用日起 10 年（以二者孰早为准）	原始取得	无

附件七：发行人及其子公司拥有的软件著作权

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
1	思必驰	思必驰智能总机系统软件	智能总机系统	V1.0	2013SR120249	原始取得	2012.09.30	2012.09.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
2	思必驰	思必驰智能公交人机交互语音查询系统软件	智能公交系统	V1.0	2013SR119476	原始取得	2013.01.31	2013.01.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
3	思必驰	思必驰 IOS 系统语音开发包软件	-	V1.0	2013SR123357	原始取得	2013.08.15	2013.02.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
4	思必驰	思必驰 android 系统语音开发包软件	-	V1.0	2013SR119478	原始取得	2013.08.15	2013.02.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
5	思必驰	思必驰餐饮对话系统软件	-	V1.0	2013SR123119	原始取得	2013.04.10	2013.04.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
6	思必驰	思必驰知了语音交互系统软件	知了	V1.0	2013SR119537	原始取得	2013.05.01	2013.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
7	思必驰	思必驰微信怡声输入软件	-	V1.0	2013SR119173	原始取得	2013.08.15	2013.05.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
8	思必驰	思必驰贴身小帮手软件	-	V1.0	2014SR106412	原始取得	未发表	2013.05.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
9	思必驰	思必驰安卓语音笔记软件	-	V1.0	2014SR065951	原始取得	2013.09.08	2013.07.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
10	思必驰	思必驰微信酒店查询对话系统软件	-	V1.0	2013SR130597	原始取得	未发表	2013.07.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
11	思必驰	思必驰对话工场网站软件	-	V1.0	2013SR120253	原始取得	2013.08.15	2013.08.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
12	思必驰	思必驰语义开放平台软件	思必驰语义云	V1.0	2014SR066388	原始取得	未发表	2013.09.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
13	思必驰	思必驰声纹密码认证软件	思必驰声纹密码	V1.0	2014SR066228	原始取得	2013.10.31	2013.10.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
14	思必驰	思必驰智能家居虚拟场景软件	-	V0.8	2014SR066391	原始取得	2014.03.15	2014.02.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
15	思必驰	思必驰车机语音交互方案软件	思必驰车机语音交互方案	V1.0	2014SR066212	原始取得	2014.02.28	2014.02.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
16	思必驰	思必驰安卓智能电视电影搜索软件	-	V1.0	2014SR107026	原始取得	2014.04.19	2014.04.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
17	思必驰	思必驰旅游领域智能客服系统软件	-	V1.0	2014SR106425	原始取得	未发表	2014.04.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
18	思必驰	思必驰知了微信版软件	知了微信版	V1.0	2014SR106415	原始取得	未发表	2014.05.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
19	思必驰	思必驰电影对对说软件	电影对对说	V1.0	2014SR106943	原始取得	未发表	2014.05.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
20	思必驰	思必驰 AIEngine 开发包软件	AIEngine	V1.4.7	2014SR107030	原始取得	未发表	2014.05.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
21	思必驰	思必驰智能手表助手软件	-	V1.0	2014SR106941	原始取得	未发表	2014.05.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
22	思必驰	思必驰智能家居语音交互解决方案软件	AIHome	V1.0	2016SR207092	原始取得	2016.05.21	2016.05.21	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
23	思必驰	思必驰 DUI 控制面板软件	控制面板	V1.0	2018SR114862	原始取得	2017.09.07	2017.05.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
24	思必驰	思必驰 DUI 对话定制软件	对话定制	V1.0	2018SR114850	原始取得	2017.09.07	2017.05.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
25	思必驰	思必驰 DDS SDK For Android 软件	DDS	V1.0.4.1	2018SR201005	原始取得	2017.09.07	2017.05.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
26	思必驰	思必驰轻量级设备语音交互开发组件软件	dui-dds-sdk	V1.0	2018SR115591	原始取得	2017.09.07	2017.05.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
27	思必驰	思必驰取数服务平台软件	天机取数平台	V1.0	2018SR115587	原始取得	2017.09.07	2017.05.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
28	思必驰	思必驰数据服务平台软件	天机数据平台	V1.0	2018SR115594	原始取得	2017.09.07	2017.05.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
29	思必驰	思必驰桌面轻导航软件	轻导航	V1.0	2018SR261578	原始取得	2017.09.01	2017.08.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
30	思必驰	思必驰低耦合高定制化的组件式架构软件	UBS 架构	V1.0	2018SR266225	原始取得	2017.11.01	2017.10.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
31	思必驰	思必驰天际数据可视化软件	天际数据	V1.0	2018SR266222	原始取得	2017.11.01	2017.10.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
32	思必驰	思必驰天琴违章查询软件	违章查询	V1.0	2018SR266217	原始取得	2017.11.20	2017.10.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
33	思必驰	思必驰天琴音乐车载多媒体播放器软件	天琴音乐	V1.0	2018SR266127	原始取得	2017.12.10	2017.11.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
34	思必驰	思必驰声学回声消除语音信号处理软件	AEC	V0.8.5	2018SR650654	原始取得	未发表	2017.10.09	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
35	思必驰	思必驰语义标注系统	语义标注	V1.0	2018SR544416	原始取得	未发表	2018.02.06	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
36	思必驰	思必驰统计模	统计模型	V1.0	2018SR693210	原始取得	未发表	2018.05.29	首次发表之日起 50 年，若未	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		型核心库软件	库						发表则开发完成之日起 50 年	
37	思必驰	思必驰故事机服务系统	故事机服务系统	V1.0	2018SR871869	原始取得	2018.08.01	2018.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
38	思必驰	思必驰小恶魔故事机 H5 软件	故事机	V1.0	2018SR957432	原始取得	2018.08.01	2018.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
39	思必驰	思必驰 IOT 资源管理系统	资源管理	V1.0	2019SR0187175	原始取得	2018.07.23	2018.07.22	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
40	思必驰	思必驰天际业务平台管理系统	天际	V1.0	2019SR0111640	原始取得	2018.07.23	2018.07.23	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
41	思必驰	思必驰语音交互产品定制系统	语音定制系统	V1.0	2019SR0131114	原始取得	未发表	2018.08.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
42	思必驰	思必驰 DUI Lite Cloud TTS SDK For Android 软件	DUI Lite Cloud TTS	V1.1.1	2019SR0131190	原始取得	2018.05.10	2017.12.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
43	思必驰	思必驰 DUI Lite WakeUp SDK For Android 软件	DUI Lite WakeUp	V1.1.1	2019SR0171100	原始取得	2018.03.06	2017.11.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
44	思必驰	思必驰可自定义配置的接口平台系统	Leo API	V2.6.0	2019SR0200270	原始取得	未发表	2018.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
45	思必驰	思必驰 DUI Lite Wakeup SDK For IOS 软件	DUI Lite WakeUp	V1.0.0	2019SR0171770	原始取得	2018.03.06	2017.12.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
46	思必驰	思必驰 DDS SDK For iOS 软件	DDS	V1.0.5.1	2019SR0080412	原始取得	2018.09.21	2018.09.17	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
47	思必驰	思必驰晓语童伴 APP For IOS	晓语童伴	V1.0.3	2019SR0159630	原始取得	未发表	2018.10.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
48	思必驰	思必驰晓语童伴 APP For Android	晓语童伴	V1.0.0	2018SR986069	原始取得	未发表	2018.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
49	思必驰	思必驰 DUILite Cloud TTS SDK For iOS	TTS For ios	V1.1.1	2019SR0171759	原始取得	2018.06.12	2018.06.07	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
50	思必驰	思必驰蜂巢智能音箱 APP For Android	智能音箱 APP	V1.0.0	2018SR990348	原始取得	未发表	2018.11.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
51	思必驰	思必驰 IOS 端蜂巢智能音箱 APP 软件	智能音箱	V1.0.0	2019SR0104811	原始取得	未发表	2018.11.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
52	思必驰	思必驰大数据流程调度平台软件	流程调度平台	V1.0	2019SR0103771	原始取得	未发表	2018.10.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
53	思必驰	思必驰 DUI Lite Cloud ASR SDK For iOS 软件	ASR SDK For iOS	V1.1.1	2019SR0134669	原始取得	2018.06.12	2018.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
54	思必驰	思必驰天琴语音界面软件	天琴语音界面	V1.0	2019SR0136127	原始取得	未发表	2018.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
55	思必驰	思必驰数据标注前台系统	DCA 平台	V3.4	2019SR0364955	原始取得	2018.11.29	2018.11.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
56	思必驰	思必驰标注管理系统软件	标注管理系统	V3.4	2019SR0167541	原始取得	2018.11.29	2018.11.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
57	思必驰	思必驰天琴航班查询软件	航班查询	V1.0	2019SR0170022	原始取得	未发表	2018.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
58	思必驰	思必驰 Android	晓听助手	V1.0	2019SR0203819	原始取得	2018.11.20	2018.10.08	首次发表之日起 50 年，若未	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		系统晓听助手软件							发表则开发完成之日起 50 年	
59	思必驰	思必驰命令行工具集智能语音数据管理中心软件	DCC-CLI	V1.0	2019SR0204326	原始取得	未发表	2018.12.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
60	思必驰	思必驰网页版智能语音数据管理中心软件	DCC-WEB	V1.0	2019SR0200142	原始取得	未发表	2018.12.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
61	思必驰	思必驰语音信号增强及声源估计软件	ULA	V1.0.1	2019SR0452792	原始取得	未发表	2016.03.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
62	思必驰	思必驰天际车载数据管理平台	天际平台	V1.0	2019SR0256528	原始取得	未发表	2018.12.06	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
63	思必驰	思必驰故事机 WebHook 软件	故事机 WebHook	V1.0	2019SR0128399	原始取得	2018.08.01	2018.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
64	思必驰	思必驰语音采集小程序后台程序	语音采集小程序后台	V1.0.0	2019SR0137094	原始取得	2018.10.30	2018.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
65	思必驰	思必驰用户技能商店系统	C 端技能商店	V1.0.1	2019SR0288725	原始取得	2018.12.27	2018.12.14	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
66	思必驰	思必驰 DUI 账号系统	账号系统	V1.0.0	2019SR0293315	原始取得	2018.08.20	2018.08.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
67	思必驰	思必驰 DUI 商业化系统	DUI 商业化	0.0.43	2019SR0325730	原始取得	2018.09.12	2018.09.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
68	思必驰	思必驰 DUI Lite Cloud ASR SDK For Android 软件	DUI Lite Cloud ASR	V1.1.1	2019SR0338387	原始取得	2018.03.17	2017.11.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
69	思必驰	思必驰喵晓语遥控器 APP for Android 软件	喵晓语遥控器	V1.0.0	2019SR0379121	原始取得	未发表	2019.01.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
70	思必驰	晓听+蓝牙设备语音助手配套软件	晓听+	V1.0	2019SR0421833	原始取得	未发表	2019.04.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
71	思必驰	巴雅尔开讲啦 APP 软件	巴雅尔	1.0.0	2019SR0446523	原始取得	未发表	2019.04.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
72	思必驰	晓听乐连 APP 软件	晓听乐连	1.0.0	2019SR0573310	原始取得	未发表	2019.05.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
73	思必驰	思必驰晓语听听 APP For Android	晓语听听	V1.1.0	2019SR0869061	原始取得	2019.06.01	2019.05.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
74	思必驰	思必驰录音文件语音转写系统	语音转写	V1.0	2019SR0865319	原始取得	2019.08.05	2019.08.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
75	思必驰	思必驰智能外呼系统软件	智能外呼	V1.0	2019SR0865314	原始取得	2019.08.05	2019.08.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
76	思必驰	思必驰小驰录音软件（Android 版）	小驰录音	V1.0	2019SR0890977	原始取得	2019.01.18	2019.01.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
77	思必驰	思必驰小驰录音软件（IOS 版）	小驰录音	V1.0	2019SR0891170	原始取得	2019.01.30	2019.01.25	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
78	思必驰	纽曼 AI 速记 APP For Android 软件	纽曼 AI 速记 APP	1.0.0	2019SR1009913	原始取得	2019.09.20	2019.09.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
79	思必驰	思必驰智能语音测评分析系统	语音测评系统	V1.0	2019SR1011066	原始取得	2019.08.01	2019.07.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
80	思必驰	思必驰全双工语音对话交互	全双工对话调度	V1.0	2019SR1041866	原始取得	未发表	2019.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		调度系统								
81	思必驰	思必驰智能客服对话管理平台软件	对话管理平台	V1.0	2019SR1071492	原始取得	未发表	2019.08.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
82	思必驰	思必驰无屏音箱系统（Android 版）	无屏音箱	V1.0.1	2019SR1113714	原始取得	未发表	2019.07.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
83	思必驰	思必驰无屏音箱系统（Linux 版）	无屏音箱	V1.0.1	2019SR1120695	原始取得	未发表	2019.07.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
84	思必驰	思必驰中文语音识别系统	ASR	10.2	2019SR1174949	原始取得	2019.10.12	2019.10.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
85	思必驰	思必驰天气图标映射系统	天气图标映射	V1.0	2019SR1160553	原始取得	2019.08.25	2019.08.25	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
86	思必驰	思必驰 dui 技能评估工具系统	评估工具	V1.0	2019SR1160551	原始取得	未发表	2019.08.16	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
87	思必驰	思必驰 DUI 高级技能对话系统	高级技能对话系统	V1.0	2019SR1162575	原始取得	2019.09.01	2018.08.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
88	思必驰	思必驰数据业务监控平台系统	DCC-HTAPI	V1.0	2019SR1141786	原始取得	未发表	2019.07.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
89	思必驰	思必驰小乐触屏音箱桌面 APP	VBUI Launcher	V1.0	2019SR1336662	原始取得	2019.09.25	2019.09.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
90	思必驰	思必驰低功耗唤醒声纹系统	唤醒演示	V1.0	2019SR1374246	原始取得	未发表	2019.09.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
91	思必驰	思必驰汉堡和它的朋友们软件	KUI	V1.0	2019SR1412558	原始取得	2019.09.16	2019.09.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
92	思必驰	思必驰命令行工具集智能语音数据管理中心软件	DCC-CLI	V2.0	2019SR1424488	原始取得	未发表	2019.08.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
93	思必驰	思必驰机器翻译产品定制系统	机器翻译产品定制系统	V1.0.1	2019SR1456347	原始取得	未发表	2019.10.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
94	思必驰	思必驰日志查询平台	日志查询平台	V3.0	2020SR0057976	原始取得	未发表	2019.10.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
95	思必驰	思必驰语音交互操作系统	VIOS	V1.0	2020SR0076448	原始取得	2019.10.14	2019.10.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
96	思必驰	思必驰英文语音识别系统	ASR	V10.2	2020SR0193987	原始取得	2019.10.12	2019.10.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
97	思必驰	思必驰 Dexplore 自助数据分析平台	dp 平台	V1.0	2020SR0168859	原始取得	未发表	2019.09.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
98	思必驰	思必驰双麦语音交互系统	双麦语音交互	V1.0	2020SR0174621	原始取得	未发表	2019.09.06	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
99	思必驰	思必驰封闭式机动车语音信号处理软件	FDM	V2.0.5.1	2020SR0199944	原始取得	未发表	2018.02.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
100	思必驰	思必驰太行芯片系统软件	太行系统	V2.0.0.11	2020SR0199615	原始取得	未发表	2018.12.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
101	思必驰	思必驰语音信号处理算法库在线编译系统	语音信号处理算法库在线编译	V1.1.0	2020SR0199609	原始取得	未发表	2019.04.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
102	思必驰	思必驰通用文本标注系统	文本标注	V1.0	2020SR0201525	原始取得	2019.04.01	2019.04.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
103	思必驰	思必驰语音信	SSPE	V2.1.0.12	2020SR0234393	原始取得	未发表	2019.10.31	首次发表之日起 50 年，若未	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		号处理平台软件							发表则开发完成之日起 50 年	
104	思必驰	思必驰会议宝系统软件	会议宝	V2.0.6	2020SR0230285	原始取得	未发表	2019.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
105	思必驰	思必驰智能语音控制系统软件	智能语音控制	V1.0	2020SR0245368	原始取得	2019.07.31	2019.07.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
106	思必驰	思必驰语音合成听测平台软件	听测平台	V1.0	2020SR0253829	原始取得	未发表	2019.10.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
107	思必驰	思必驰阿宝随行软件	阿宝随行	V2.4.5	2020SR0278169	原始取得	2020.02.14	2020.02.14	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
108	思必驰	思必驰智能 IVR 产品软件	智能 IVR 产品	V1.0	2020SR0284884	原始取得	未发表	2020.02.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
109	思必驰	思必驰会话精灵平台软件	会话精灵	V0.0.1	2020SR0259702	原始取得	2019.11.07	2019.11.07	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
110	思必驰	思必驰医疗知识问答机器人系统软件	小驰问答机器人	V1.0	2020SR0266833	原始取得	未发表	2019.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
111	思必驰	思必驰闻诊数据采集系统	闻诊采集系统	V1.0	2020SR0266610	原始取得	未发表	2019.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
112	思必驰	思必驰智能客服 SaaS 系统软件	智能客服 SaaS 系统	V1.0	2020SR0266573	原始取得	未发表	2019.08.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
113	思必驰	思必驰 Linux Full Link 智能语音解决方案软件	Linux Full Link	V1.0.0	2020SR0270554	原始取得	未发表	2019.09.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
114	思必驰	思必驰自动化测试系统软件	自动化测试	V1.0	2020SR0274173	原始取得	未发表	2019.10.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
115	思必驰	思必驰 devOps 发布系统软件	发布系统	V1.0	2020SR0284787	原始取得	未发表	2019.09.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
116	思必驰	思必驰代码发布自动检测系统软件	代码自动检测	V1.0.0	2020SR0286771	原始取得	未发表	2019.11.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
117	思必驰	思必驰系统运行监控平台软件	系统监控平台	V1.0	2020SR0303745	原始取得	未发表	2019.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
118	思必驰	思必驰 webhook 技能产品管理系统软件	webhook 技能产品管理系统	V1.0.0	2020SR0309258	原始取得	未发表	2019.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
119	思必驰	思必驰 TTS 语音合成系统软件	TTS 语音合成	V1.0	2020SR0329847	原始取得	未发表	2019.12.27	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
120	思必驰	思必驰智能语音门店数字化管理系统软件	门店数字化管理系统	V1.0	2020SR0337451	原始取得	2019.12.20	2019.11.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
121	思必驰	思必驰消息通知服务系统	通知服务	V1.0	2020SR0334584	原始取得	未发表	2019.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
122	思必驰	思必驰行车记录仪中文版软件	行车记录仪中文版	V1.0	2020SR0421487	原始取得	2020.02.07	2020.02.06	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
123	思必驰	思必驰编译平台软件	编译平台	V2.0.0	2020SR0439312	原始取得	未发表	2019.09.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
124	思必驰	专科数据中心平台系统	专科数据中心系统	V1.0	2020SR0465553	原始取得	未发表	2020.02.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
125	思必驰	思必驰行车记录仪海外版软件	行车记录仪海外版	V1.0	2020SR0517546	原始取得	2020.03.07	2020.03.06	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
126	思必驰	思必驰审讯智能助理系统软件	审讯智能助理系统	V1.0	2020SR0670070	原始取得	未发表	2020.04.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
127	思必驰	思必驰车机海外版软件	车机海外版	V1.0	2020SR0813665	原始取得	2020.02.01	2020.01.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
128	思必驰	思必驰数据看板查询平台	千寻系统	V1.3.6	2020SR0838676	原始取得	未发表	2019.10.22	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
129	思必驰	智能图像处理平台	智能图像平台	V1.0	2020SR0883747	原始取得	未发表	2019.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
130	思必驰	智能语言处理平台	智能语音平台	V1.0	2020SR0887352	原始取得	未发表	2020.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
131	思必驰	智能终端助理系统	智能终端系统	V1.0	2020SR0887346	原始取得	未发表	2020.03.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
132	思必驰	智能图像助理系统	智能图像系统	V1.0	2020SR0883741	原始取得	未发表	2020.05.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
133	思必驰	思必驰智能音箱消息推送系统软件	智能音箱消息推送系统	V1.0	2020SR0867377	原始取得	未发表	2019.08.16	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
134	思必驰	手术室智能助理系统软件	手术室智能助理	V1.0	2020SR0911428	原始取得	未发表	2020.05.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
135	思必驰	思必驰一句话识别系统	一句话识别	V1.0	2020SR1053955	原始取得	2020.03.10	2020.02.25	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
136	思必驰	思必驰语义训练系统	语义训练系统	V1.0	2020SR1054040	原始取得	未发表	2020.03.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
137	思必驰	思必驰录音文件长语音转写系统	文件转写	V1.0	2020SR1052975	原始取得	2019.04.12	2019.03.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
138	思必驰	思必驰 DUI 全链路语音交互系统	DUI 全链路语音系统	V1.0	2020SR1088016	原始取得	2019.02.19	2019.01.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
139	思必驰	思必驰太行自编译平台软件	THACP	V1.0	2020SR1044525	原始取得	未发表	2019.06.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
140	思必驰	思必驰数据接入平台软件	数据接入平台	V1.2.3	2020SR1044693	原始取得	未发表	2020.06.11	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
141	思必驰	思必驰语义解析系统	语义解析系统	V1.0	2020SR1139251	原始取得	2020.07.01	2020.07.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
142	思必驰	思必驰实时短语音识别系统	CASR	V1.0	2020SR1141810	原始取得	2019.10.12	2019.10.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
143	思必驰	思必驰实时长语音识别系统	LASR	V1.0	2020SR1137566	原始取得	2019.04.01	2019.04.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
144	思必驰	思必驰 DUI 全链路语音开发系统	DUI 开发控制台	V1.0	2020SR1141613	原始取得	2020.06.20	2020.06.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
145	思必驰	思必驰上手快_watch 版软件	上手快	V1.0	2020SR1141698	原始取得	2020.06.30	2020.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
146	思必驰	思必驰晓听助手软件	晓听助手	V1.0	2020SR1141945	原始取得	2020.07.22	2020.07.22	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
147	思必驰	思必驰短语音合成系统软件	短语音合成软件	V1.0	2020SR1135850	原始取得	2020.03.30	2020.03.27	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
148	思必驰	思必驰智能外呼 SaaS 平台软件	SaaS 外呼平台	V1.0	2020SR1119817	原始取得	未发表	2020.04.27	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
149	思必驰	思必驰本地人脸识别单模块 SDK 软件	本地人脸识别单模块 SDK	V1.0.1	2020SR1121004	原始取得	2020.06.15	2020.05.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
150	思必驰	思必驰本地声纹单模块 SDK 软件	本地声纹单模块 SDK	V1.1.1	2020SR1219673	原始取得	2019.12.06	2019.11.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
151	思必驰	思必驰小宝驾到软件	小宝驾到	V0.9.9	2020SR1250987	原始取得	2020.09.24	2020.09.24	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
152	思必驰	思必驰信号处理系统软件	信号处理工程	V2.0.0.55	2020SR1264574	原始取得	未发表	2020.10.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
153	思必驰	思必驰语音信号处理 LUA 接口软件	LUACLIB FESPX	V2.16.0	2020SR1264552	原始取得	2020.09.01	2020.08.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
154	思必驰	思必驰低功耗语音信号处理开发软件	低功耗语音信号处理软件	V1.0.0	2020SR1266199	原始取得	未发表	2020.09.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
155	思必驰	思必驰标注训练一体化系统软件	标注训练一体化系统	V1.0.0	2020SR1266198	原始取得	未发表	2020.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
156	思必驰	纽曼 AI 速记 APP For iOS 软件	纽曼 AI 速记	V1.2.5	2020SR1266221	原始取得	2020.10.10	2020.10.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
157	思必驰	思必驰场景通用识别资源自动化生成系统软件	场景识别资源自动化生成系统	V1.0	2020SR1266223	原始取得	未发表	2020.09.02	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
158	思必驰	思必驰近场语音信号增强软件	NFP	V2.0.0.60	2021SR0048189	原始取得	未发表	2020.11.19	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
159	思必驰	思必驰 SQA 服务软件	SQA	V2.5.3	2021SR0048056	原始取得	2020.10.26	2020.10.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
160	思必驰	思必驰对话管理服务系统	对话管理服务	V2.29.2	2021SR0046530	原始取得	2020.10.26	2020.10.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
161	思必驰	思必驰 MINI 随行软件	MINI 随行	V1.0.2	2021SR0128221	原始取得	2021.01.18	2021.01.18	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
162	思必驰	思必驰监控告警系统软件	监控系统	V1.0	2021SR0166287	原始取得	未发表	2020.10.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
163	思必驰	思必驰 DevOps	DevOps 发	V1.0	2021SR0173416	原始取得	未发表	2020.09.15	首次发表之日起 50 年，若未	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		发布状态与版本管理系统软件	布系统						发表则开发完成之日起 50 年	
164	思必驰	思必驰唤醒资源自动化训练系统软件	唤醒资源自动化训练系统	V1.0	2021SR0166286	原始取得	未发表	2020.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
165	思必驰	思必驰云端 VAD 系统软件	Cloudvad	V1.0.0	2021SR0255979	原始取得	2020.11.07	2020.11.07	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
166	思必驰	思必驰短语音资源测试平台软件	CASR 资源提测平台	V1.0.0	2021SR0253981	原始取得	未发表	2020.10.23	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
167	思必驰	思必驰实时业务数据大屏及应用软件	实时大屏	V1.0	2021SR0255530	原始取得	2019.09.01	2019.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
168	思必驰	思必驰私有化版本管理系统软件	私有化版本管理系统	V1.0	2021SR0317693	原始取得	未发表	2020.06.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
169	思必驰	思必驰智能陪练机器人软件	智能陪练	V1.0	2021SR0320943	原始取得	未发表	2020.12.25	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
170	思必驰	思必驰热词模型训练系统软件	热词模型训练系统	V1.0	2021SR0322552	原始取得	未发表	2020.03.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
171	思必驰	思必驰标注训练一体化系统软件	标注训练一体化系统	V2.0.0	2021SR0314553	原始取得	未发表	2020.12.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
172	思必驰	思必驰 webhook 技能数据管理系统软件	-	V1.0.0	2021SR0314505	原始取得	2020.12.28	2020.12.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
173	思必驰	思必驰	webhook	V1.0.0	2021SR0303455	原始取得	未发表	2020.09.20	首次发表之日起 50 年，若未	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		webhook 控件开发构建系统软件	控件开发						发表则开发完成之日起 50 年	
174	思必驰	思必驰 webhook 数据配置和品牌曝光系统软件	webhook 数据配置	V1.0.0	2021SR0303800	原始取得	未发表	2020.11.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
175	思必驰	思必驰会话精灵文本机器人软件	会话精灵文本机器人	V1.0	2021SR0396060	原始取得	2021.02.23	2021.02.23	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
176	思必驰	思必驰语言模型自训练系统软件	语言模型自训练系统	V1.0.0	2021SR0392371	原始取得	2020.12.30	2020.12.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
177	思必驰	思必驰会话精灵知识库定制管理平台软件	会话精灵知识库定制管理平台	V1.0	2021SR0392372	原始取得	2021.02.23	2021.02.23	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
178	思必驰	思必驰会话精灵语音机器人软件	语音机器人	V1.0	2021SR0392373	原始取得	2021.02.08	2021.02.08	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
179	思必驰	思必驰会话精灵机器人工厂软件	对话管理平台	V1.0	2021SR0392332	原始取得	2021.02.08	2021.02.08	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
180	思必驰	思必驰会话精灵智能语音质检分析产品软件	智能语音质检分析软件	V1.0	2021SR0392389	原始取得	2021.01.30	2021.01.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
181	思必驰	智慧住区平台	智慧住区	V1.0	2021SR0423288	原始取得	未发表	2020.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
182	思必驰	思必驰外语语	外语语音	V1.0	2021SR0413402	原始取得	未发表	2020.03.27	首次发表之日起 50 年，若未	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		音合成系统软件	合成系统						发表则开发完成之日起 50 年	
183	思必驰	思必驰方言语音合成系统软件	方言语音合成系统	V1.0	2021SR0413453	原始取得	未发表	2021.02.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
184	思必驰	思必驰外语语音识别系统软件	FASR	V10.2	2021SR0413451	原始取得	2019.10.12	2019.10.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
185	思必驰	智能应用助理系统	智能应用助理	V1.0	2021SR0405268	原始取得	未发表	2020.11.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
186	思必驰	思必驰会话精灵机器人超市软件	机器人超市	V1.0	2021SR0405278	原始取得	未发表	2021.02.22	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
187	思必驰	思必驰会话精灵 TTS 灵音工厂软件	灵音工厂	V1.0	2021SR0405277	原始取得	未发表	2019.09.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
188	思必驰	思必驰方言语音识别系统软件	Dialect-ASR	V1.0	2021SR0405276	原始取得	2020.08.08	2020.08.08	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
189	思必驰	思必驰英语热词软件	英语热词	V1.0	2021SR0405287	原始取得	2020.03.03	2020.03.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
190	思必驰	思必驰 KG 知识图谱软件	KG	V1.17.114	2021SR0429543	原始取得	2021.01.19	2020.12.17	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
191	思必驰	思必驰会话精灵智能语音管理平台软件	智能语音管理平台	V1.0	2021SR0429542	原始取得	未发表	2020.09.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
192	思必驰	思必驰会话精灵业务管理平台软件	业务管理平台	V1.0	2021SR0430393	原始取得	未发表	2021.02.22	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
193	思必驰	思必驰会话精	多租户语	V1.0	2021SR0544431	原始取得	未发表	2020.09.01	首次发表之日起 50 年，若未	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		灵多租户语音训练平台软件	音训练平台						发表则开发完成之日起 50 年	
194	思必驰	思必驰和鸣会议 APP For Android 软件	和鸣会议 APP	V1.0.0	2021SR0714747	原始取得	2020.06.12	2020.06.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
195	思必驰	思必驰晓听智能 android app	晓听智能	V1.0.0	2021SR0623198	原始取得	2021.04.20	2021.04.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
196	思必驰	思必驰会话精灵智能接处警语音语义辅助软件	智能接处警语音语义辅助软件	V1.0	2021SR0786599	原始取得	2021.03.12	2021.03.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
197	思必驰	思必驰晓听智能 iOS app	晓听智能	V1.0.0	2021SR0843565	原始取得	2021.04.20	2021.04.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
198	思必驰	思必驰语音离线识别 LUA 接口软件	LUACLIB ASR	V2.32.0	2021SR0880348	原始取得	2021.03.15	2021.03.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成之日起 50 年	无
199	思必驰	思必驰咨询智能助理系统	咨询助理系统	1.0	2021SR1298681	原始取得	2021.06.30	2021.06.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
200	思必驰	思必驰和鸣会议系统软件	和鸣会议	V1.0	2021SR1356070	原始取得	2021.06.01	2021.06.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
201	思必驰	思必驰晓语听听 APP 软件（for iOS）	晓语听听	V2.1.7	2021SR1356068	原始取得	未发表	2021.07.09	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
202	思必驰	思必驰和鸣会议系统 PC 客户端版软件	和鸣会议系统	V2.0	2021SR1358201	原始取得	2021.06.01	2021.06.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
203	思必驰	思必驰和鸣转写一体机软件	和鸣转写一体机	V1.0	2021SR1356069	原始取得	2021.06.01	2021.06.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
204	思必驰	思必驰预问诊智能助理系统	预问诊	V1.0	2021SR1360574	原始取得	未发表	2021.03.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		软件								
205	思必驰	思必驰坐席智能助理系统软件	坐席智能助理	V1.0	2021SR1360571	原始取得	未发表	2021.03.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
206	思必驰	思必驰天琴语音系统软件	Lyra Daemon	V3.0.0	2021SR1227553	原始取得	2021.08.11	2021.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
207	思必驰	思必驰天琴视图系统软件	Lyra View	V3.0.0	2021SR1227554	原始取得	2021.08.11	2021.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
208	思必驰	思必驰天琴适配器系统软件	Lyra Adapter	V3.0.0	2021SR1227726	原始取得	2021.08.11	2021.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
209	思必驰	思必驰车载离在线语音蓝牙电话软件	车载离在线语音蓝牙电话	V1.0	2021SR1491097	原始取得	2021.08.19	2021.08.19	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
210	思必驰	思必驰一种蓝牙 A 控制蓝牙 B 的方法软件	双蓝牙控制系统	V1.0	2021SR1491098	原始取得	2021.08.19	2021.08.08	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
211	思必驰	思必驰二轮电动车智能报警器软件	二轮电动车智能报警器	V1.0	2021SR1888071	原始取得	2021.10.12	2021.10.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
212	思必驰	思必驰智能导诊系统软件	智能导诊系统	V1.0	2021SR1600667	原始取得	2021.08.30	2021.08.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
213	思必驰	思必驰医疗智能问答平台软件	医疗智能问答平台	1.0	2021SR2140343	原始取得	未发表	2019.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
214	思必驰	思必驰政务智能问答平台软件	政务智能问答平台	V1.0	2021SR2140420	原始取得	未发表	2021.09.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
215	思必驰	思必驰标准私有化平台软件	ALSPEECH EZPP	V1.0	2022SR0020137	原始取得	2021.10.15	2021.10.11	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
216	思必驰	思必驰语音自动标注平台软件	EZTTS AUTOMARK	V1.0	2022SR0020138	原始取得	2021.09.22	2021.09.16	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
217	思必驰	思必驰小驰慧听系统软件	小驰慧听	V1.4.0	2022SR0020341	原始取得	2021.10.20	2021.10.08	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
218	思必驰	思必驰数据自动化送标系统软件	数据自动化送标系统	V1.0	2022SR0020011	原始取得	未发表	2020.08.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
219	思必驰	思必驰本地语音识别资源自训练系统软件	语音识别资源自训练软件	V1.0	2022SR0020342	原始取得	未发表	2020.10.11	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
220	思必驰	思必驰唤醒自训练平台软件	唤醒自训练平台	V3.0	2022SR0100228	原始取得	未发表	2021.10.13	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
221	思必驰	思必驰 AISpeech 智能语言中心软件	智能语言中心	V1.0	2022SR0100199	原始取得	未发表	2020.03.27	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
222	思必驰	思必驰声纹库综合应用系统软件	声纹库综合应用系统	V1.0	2022SR0100227	原始取得	2021.11.30	2021.11.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
223	思必驰	思必驰 hifi 平台下的语音信号处理算法工程软件	hifi 语音信号处理工程	V2.0.1.5	2022SR0120557	原始取得	2021.11.30	2021.11.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
224	思必驰	思必驰标注训练一体机应用平台软件	标注训练一体机应用平台	V1.0.0	2022SR0188986	原始取得	2021.12.07	2021.12.07	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
225	思必驰	思必驰标准私有化平台软件	标准私有化平台	V2.0	2022SR0185952	原始取得	2021.10.13	2021.10.13	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
226	思必驰	思必驰语音识别自训练离线	离线发布工具	V1.0.0	2022SR0189596	原始取得	2021.12.07	2021.12.07	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		资源发布系统软件								
227	思必驰	思必驰智能问答机器人系统软件	智能问答机器人	V1.0	2022SR0183734	原始取得	2021.12.13	2021.12.13	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
228	思必驰	思必驰 AISpeech 智能知识中心软件	知识中心	V1.0	2022SR0155188	原始取得	2021.12.15	2021.12.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
229	思必驰	思必驰笔录智能助理系统软件	智能笔录	V1.0	2022SR0155187	原始取得	2021.12.15	2021.12.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
230	思必驰	思必驰宣传智能助理系统软件	宣传智能助理	V1.0	2022SR0155186	原始取得	2021.12.15	2021.12.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
231	思必驰	思必驰模型转换优化系统软件	模型转换系统	V1.0	2022SR0185794	原始取得	2021.11.28	2021.11.28	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
232	思必驰	麦耳会记 APP（for Android）	麦耳会记	V1.0.0	2022SR0221618	原始取得	未发表	2022.01.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
233	思必驰	思必驰轨交知识库系统软件	轨交知识库	V1.0	2022SR0392383	原始取得	未发表	2021.08.09	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
234	思必驰	思必驰低功耗自编译配置软件	AISPEECH CUIA	V1.0	2022SR0977045	原始取得	2022.05.25	2022.05.16	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
235	思必驰	思必驰 DUI 产品用量分销软件	AISPEECH PDST	V1.0	2022SR0962589	原始取得	2022.05.20	2022.05.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
236	思必驰	思必驰转写系统（PC 客户端版）	思必驰转写系统	V3.1.4	2022SR1213093	原始取得	2022.05.16	2022.05.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
237	思必驰	思必驰转写一体机系统	思必驰转写机	V3.1.4	2022SR1213092	原始取得	2022.05.12	2022.05.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
238	思必驰	思必驰 AR 软件	思必驰 AR	V1.0	2022SR1213095	原始取得	未发表	2022.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
239	思必驰	思必驰 ARLauncher 软件	思必驰 ARLauncher	V1.0	2022SR1213094	原始取得	未发表	2022.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
240	思必驰	思必驰音频预处理系统软件	音频预处理系统	V1.0	2022SR1141930	原始取得	未发表	2022.04.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
241	思必驰	思必驰电子变声还原工作站软件系统软件	电子变声还原系统	V1.0	2022SR1142208	原始取得	未发表	2022.04.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
242	思必驰	思必驰声纹鉴定工作站软件系统软件	声纹鉴定系统	V1.0	2022SR1186356	原始取得	未发表	2022.04.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
243	思必驰	思必驰音多源数据处理工作站软件系统软件	多源数据处理系统	V1.0	2022SR1127128	原始取得	未发表	2022.04.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
244	思必驰	思必驰智能语音降噪工作站软件系统软件	智能语音降噪系统	V1.0	2022SR1141929	原始取得	未发表	2022.04.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
245	思必驰	思必驰数据采集智能配置系统软件	采集智能配置系统	V1.0	2022SR1186351	原始取得	未发表	2022.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
246	思必驰	思必驰晓听智家 android app 软件	晓听智家	V1.0.0	2022SR0970714	原始取得	2022.05.25	2022.05.25	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
247	思必驰	思必驰轻量级智能对话系统	对话系统	V1.0	2022SR1398643	原始取得	未发表	2022.03.25	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		软件								
248	思必驰	思必驰麦耳会记字幕软件（for 鸿蒙）	麦耳会记字幕	V1.0.0	2022SR1373479	原始取得	2022.04.10	2022.04.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
249	思必驰	思必驰麦耳会记软件（for Windows）	麦耳会记	V1.0.0	2022SR1373477	原始取得	2022.04.10	2022.04.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
250	思必驰	思必驰麦耳会记软件 （for macOS）	麦耳会记	V1.1.0	2022SR1367969	原始取得	2022.04.10	2022.04.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
251	思必驰	思必驰麦耳会记应用软件（for IOS）	麦耳会记	V1.1.0	2022SR1382580	原始取得	2022.04.10	2022.04.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
252	思必驰	思必驰 AI 中台支撑管理平台	支撑管理平台	V1.0	2022SR1370121	原始取得	2022.05.23	2022.05.23	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
253	思必驰	思必驰机器人软件	机器人软件	V1.0	2022SR1373480	原始取得	2022.03.27	2022.03.27	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
254	思必驰	思必驰通通随行软件	通通随行	V1.0.18	2022SR1379359	原始取得	2022.08.08	2022.07.31	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
255	思必驰	思必驰 LUA 封装声纹识别 SDK 软件	LVPSDK	V2.32.0	2022SR1421914	原始取得	未发表	2021.03.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
256	思必驰	思必驰基于太行的全链路对话软件	太行全链路	V3.1.1.4	2022SR1418833	原始取得	未发表	2022.08.22	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
257	思必驰	思必驰 iOS DUI 单项技术 SDK 及 APP 软件	iOS DUI Lite SDK	V2.0.0	2022SR1421902	原始取得	未发表	2021.07.18	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
258	思必驰	思必驰设备端长语音实时识别软件	长语音实时识别 SDK	V1.0	2022SR1568030	原始取得	2022.11.29	2022.09.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
259	思必驰	思必驰一体机语音转写方案软件	语音转写方案	V1.0	2022SR1568029	原始取得	2022.09.15	2022.09.15	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
260	思必驰	思必驰基于有向图的智能语音解决方案软件	DG_ISS	V1.0	2022SR1531532	原始取得	未发表	2022.05.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
261	思必驰	思必驰量化神经网络推理框架软件	QNN_INFERENCE	V1.0	2022SR1531533	原始取得	未发表	2022.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
262	思必驰	思必驰 AP 级编译平台软件	AP 级编译平台	V2.0.0	2022SR1533741	原始取得	未发表	2022.10.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
263	思必驰	思必驰卡牌生产测试工具软件	L2Tool	V2.0.0.28	2022SR1572871	原始取得	2022.10.21	2022.10.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
264	思必驰	思必驰审计日志系统软件	审计日志系统	v1.0	2022SR1572980	原始取得	未发表	2022.11.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
265	思必驰	思必驰嵌入式全链路对话 SDK 软件	全链路 DDS-SDK	V1.0.3	2022SR1418835	原始取得	2021.12.01	2021.12.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
266	思必驰	思必驰进程间调用 SDK 软件	IPC SDK	V0.10	2022SR1421915	原始取得	2022.08.11	2021.08.11	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
267	思必驰	思必驰长语义在线识别软件	长语义在线识别	V1.0.5	2022SR1418872	原始取得	2022.07.30	2022.07.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
268	思必驰	思必驰 IoT 工程平台软件	IoT 工程平台	V1.0.0	2022SR1421903	原始取得	未发表	2022.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
269	思必驰	思必驰声音复刻 SDK_iOS 软件	声音复刻 sdk	V1.2.0	2022SR1421578	原始取得	未发表	2022.05.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
270	思必驰	思必驰端到端长语音识别软件	端到端长语音识别	V1.0	2022SR1426088	原始取得	未发表	2021.07.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
271	思必驰	思必驰 Linux 在线短语音识别软件	在线短语音识别	V1.0.3	2022SR1418889	原始取得	2021.12.01	2021.12.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
272	思必驰	思必驰 Windows 在线语音合成 SDK 软件	DUILite Cloud TTS	V1.0.2	2022SR1418834	原始取得	2022.06.20	2022.04.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
273	思必驰	思必驰 Windows 全链路 SDK 软件	DDS	V1.0.2	2022SR1418874	原始取得	2022.06.20	2022.04.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
274	思必驰	思必驰手机配套开发组件软件	DCA	V3.5.6	2022SR1421589	原始取得	未发表	2022.08.20	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
275	思必驰	思必驰云端声纹 DDS 软件	AsrPlusDds	V2.1.1.1	2022SR1422962	原始取得	未发表	2022.08.22	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
276	思必驰	思必驰 i 驰行软件（安卓版）	i 驰行	V1.0	2022SR1438520	原始取得	2022.08.05	2022.07.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
277	思必驰	思必驰 i 驰行软件（iOS 版）	i 驰行	V1.0	2022SR1461170	原始取得	2022.08.05	2022.07.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
278	思必驰	思必驰对话数据分析平台软件	对话数据分析平台	V3.0	2022SR1421916	原始取得	2022.08.01	2022.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
279	思必驰	思必驰微控制器实时语音识	AFMS	V1.0	2022SR1441697	原始取得	未发表	2022.08.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		别系统软件								
280	思必驰	思必驰标注训练一体化平台软件	标注训练一体化平台	V2.0	2022SR1464811	原始取得	2022.09.01	2022.09.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
281	乐驾科技	车萝卜微信服务号软件	车萝卜微信服务号	V1.0	2016SR126346	原始取得	未发表	2015.12.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
282	乐驾科技	智能晓秘软件	智能晓秘	V0.1.0.55	2019SR0955038	原始取得	未发表	2019.07.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
283	乐驾科技	车萝卜语音导航系统（Android 版）	-	V1.0	2016SR100532	原始取得	未发表	2016.03.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
284	乐驾科技	车萝卜手机设置客户端软件（Android 版）	车萝卜手机设置客户端（Android 版）	V1.0	2016SR091790	原始取得	未发表	2016.03.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
285	乐驾科技	车萝卜智能车载机器人软件	车萝卜智能车载机器人	V1.0	2016SR063393	原始取得	2015.07.01	2015.06.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
286	乐驾科技	车萝卜智能车载机器人精英版系统	-	V1.0	2021SR1355338	原始取得	2019.05.02	2019.05.02	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
287	乐驾科技	车萝卜智能车载机器人蓝牙版系统	-	V1.0	2021SR1385039	原始取得	2020.07.10	2020.07.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
288	乐驾科技	车萝卜智能车载机器人领航版系统	-	V1.0	2021SR1416369	原始取得	2020.09.10	2020.09.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
289	乐驾科技	车萝卜智能车载机器人炫动	-	V1.0	2021SR1467625	原始取得	2020.11.12	2020.11.12	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
		版系统								
290	乐驾科技	车萝卜智能车载机器人智炫版系统	-	V1.0	2021SR1504314	原始取得	2020.04.01	2020.04.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
291	苏州萝卜	车萝卜小蜜软件	-	V1.3.0.396	2018SR800251	原始取得	2017.08.16	2017.08.16	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
292	苏州萝卜	车萝卜智能车载系统	车载 OS1.0	V1.0.16	2021SR1020200	原始取得	2020.07.15	2020.06.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
293	苏州萝卜	思必驰宾狗直播伴侣系统（手机版）	思必驰宾狗直播伴侣手机版	V1.0	2022SR0833140	原始取得	2022.04.18	2022.03.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
294	苏州萝卜	思必驰宾狗直播伴侣系统（PC 版）	思必驰宾狗直播伴侣 PC 版	V1.0	2022SR0833139	原始取得	2022.04.18	2022.03.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
295	苏州萝卜	思必驰宾狗直播机系统	直播机系统	V1.0	2022SR0833192	原始取得	2022.04.18	2022.03.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
296	深聪半导体	太行语音芯片配置工具软件	THCT	V1.0	2019SR0716877	原始取得	未发表	2019.03.19	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
297	深聪半导体	深聪四线音频设备驱动软件	FWAIDD	V1.0	2020SR0111815	原始取得	未发表	2019.09.24	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
298	深聪半导体	深聪 TH1520 同步串行外设接口驱动软件	FWDD	V1.0	2020SR0226220	原始取得	未发表	2019.10.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
299	深聪半导体	深聪 TH1520 锁相环时钟设备驱动软件	PLLCLK	V1.0	2020SR0263133	原始取得	未发表	2019.11.06	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
300	深聪半导体	深聪 TH1520 看门狗定时器驱动软件	WTD	V1.0	2020SR0260782	原始取得	未发表	2019.10.23	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
301	深聪半导体	深聪 DMA 设备驱动软件	DMADD	V1.0	2020SR0111411	原始取得	未发表	2019.09.19	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
302	深聪半导体	深聪双线设备驱动软件	TWDD	V1.0	2020SR0111405	原始取得	未发表	2019.09.05	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
303	深聪半导体	深聪通用异步收发传输器设备驱动软件	UARTDD	V1.0	2020SR0112291	原始取得	未发表	2019.09.11	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
304	深聪半导体	深聪通用串行总线设备驱动软件	USBDD	V1.0	2020SR0638664	原始取得	未发表	2019.12.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
305	深聪半导体	深聪语音测试辅助软件	-	V1.0	2020SR0835904	原始取得	未发表	2020.04.29	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
306	深聪半导体	深聪串口与模组通信从设备驱动软件	app-th1520-slave	V1.0	2020SR0294385	原始取得	未发表	2019.11.13	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
307	深聪半导体；珠海深聪	深聪语音处理软件	-	1.0	2021SR2203346	原始取得	未发表	2021.09.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
308	深聪半导体	深聪 TH1520 双核通信协议软件	TH1520DCP	V1.0	2022SR0263220	原始取得	未发表	2021.10.09	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
309	深聪半导体	深聪 NPU 设备驱动软件	NUPDD	V1.0	2022SR0262851	原始取得	未发表	2021.10.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
310	深聪半导体	深聪多媒体卡设备驱动软件	MMCDD	V1.0	2022SR0262844	原始取得	未发表	2021.10.08	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
311	深聪半导体	深聪数据安全卡设备驱动软件	SDDD	V1.0	2022SR0262837	原始取得	未发表	2021.10.08	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
312	深聪半导体；珠海深	深聪微处理器架构方案评估	SMART Estimator	V1.0	2021SR1637798	原始取得	未发表	2021.04.30	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
	聪	工具分析软件								
313	深聪半导体；珠海深聪	深聪微处理器架构方案评估工具搜索软件	SMART Searcher	V1.0	2021SR1637758	原始取得	未发表	2021.06.04	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
314	上海思必驰	思必驰心理健康干预机器人系统	-	V1.0	2021SR0452369	原始取得	未发表	2020.03.27	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
315	驰必准	驰必准 AI 客服对话系统	-	V2.0	2021SR1686362	原始取得	未发表	2021.07.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
316	驰必准	驰必准运营管理系统	-	V2.0	2021SR1691650	原始取得	未发表	2021.07.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
317	驰必准	驰必准用户及权限管理系统	-	V1.0	2021SR1686363	原始取得	未发表	2021.07.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
318	驰必准	驰必准运营大数据同步系统	-	V1.0	2021SR1686364	原始取得	未发表	2021.07.01	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
319	驰必准	驰必准一鸣话术编辑器软件	-	V1.0	2019SR0880294	原始取得	2019.07.10	2019.07.10	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
320	驰必准	驰必准呼叫任务管理系统	-	V1.0	2020SR0405836	原始取得	2019.08.05	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
321	驰必准	驰必准一鸣营销管理系统	-	V1.0	2020SR0410036	原始取得	2019.08.08	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
322	驰必准	驰必准通话记录管理系统	-	V1.0	2020SR0415647	原始取得	2019.08.08	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
323	驰必准	驰必准营销线索管理系统	-	V1.0	2020SR0414100	原始取得	2019.08.13	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
324	驰必准	驰必准人工座席管理系统	-	V1.0	2020SR0406171	原始取得	2019.08.20	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
325	驰必准	驰必准营销数据分析系统	-	V1.0	2020SR0409941	原始取得	2019.08.09	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

序号	著作权人	作品全称	作品简称	版本号	登记号	取得方式	首次发表日	开发完成日	有效期	他项权利
326	驰必准	驰必准智能机器人呼叫系统	-	V1.0	2020SR0409860	原始取得	2019.08.17	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
327	驰必准	驰必准运营后台管理系统	-	V1.0	2020SR0412795	原始取得	2019.08.15	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无
328	驰必准	驰必准账户中心系统	-	V1.0	2020SR0409853	原始取得	2019.08.16	2019.07.26	首次发表之日起 50 年，若未发表则开发完成日起 50 年	无

附件八：发行人及其子公司拥有的作品著作权

序号	著作权人	著作权名称	登记号	取得方式	首次发表日	创作完成日	有效期	他项权利
1	思必驰	语音动效设计方案一	苏著变更备字-2021-I-00000030	原始取得	未发表	2018.06.01	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无
2	思必驰	语音动效设计方案二	苏著变更备字-2021-I-00000029	原始取得	未发表	2018.06.01	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无
3	思必驰	语音动效设计方案三	苏著变更备字-2021-I-00000028	原始取得	未发表	2018.07.06	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无
4	思必驰	思必驰天琴语音形象及动效设计	苏著变更备字-2021-I-00000027	原始取得	2017.09.22	2017.07.13	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无
5	思必驰	小驰定格表情	苏著变更备字-2021-F-00000032	原始取得	2019.07.30	2019.07.10	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无
6	思必驰	小驰	苏著变更备字-2021-F-00000033	原始取得	2019.07.31	2019.07.10	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无
7	思必驰	第一话——小驰诞生篇	苏著变更备字-2021-F-00000031	原始取得	2019.08.15	2019.08.15	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无
8	思必驰	思必驰天琴拟人语音形象及动效设计	苏著变更备字-2021-I-00000121	原始取得	未发表	2021.06.30	首次发表之日起 50 年，若未发表，则创作完成之日起 50 年	无

附件九：发行人及其子公司拥有的域名

序号	权利人	域名名称	网站备案/许可证号	取得方式	到期日	他项权利
1	思必驰	spetechcular.com	苏 ICP 备 09023387 号-7	原始取得	2008.07.09-2023.07.09	无
2	思必驰	aispeech.com	苏 ICP 备 09023387 号-2	原始取得	2007.07.13-2024.07.13	无
3	思必驰	aispeech.com.cn	苏 ICP 备 09023387 号-7	原始取得	2014.01.23-2024.01.23	无
4	思必驰	tgenie.cn	苏 ICP 备 09023387 号-12	原始取得	2019.05.05-2023.05.05	无
5	思必驰	duiopen.com	苏 ICP 备 09023387 号-10	原始取得	2018.06.08-2023.06.08	无
6	思必驰	talkinggenie.com	苏 ICP 备 09023387 号-8	原始取得	2018.03.23-2025.03.23	无
7	思必驰	dui.ai	苏 ICP 备 09023387 号-6	原始取得	2017.04.03-2025.04.02	无
8	思必驰	aibingou.com	苏 ICP 备 09023387 号-13	受让取得	2021.04.08-2023.04.08	无
9	乐驾科技	carobot.cn	京 ICP 备 15031528 号-1	原始取得	2013.12.06-2024.12.06	无
10	乐驾科技	ileja.com	京 ICP 备 15031528 号-1	原始取得	2015.02.28-2023.02.28	无
11	乐驾科技	carrobot.cn	京 ICP 备 15031528 号-1	原始取得	2013.12.06-2024.12.06	无
12	乐驾科技	cheluobo.com	京 ICP 备 15031528 号-1	原始取得	2015.05.11-2023.05.11	无
13	乐驾科技	cheluobo.cn	京 ICP 备 15031528 号-1	原始取得	2015.05.11-2023.05.11	无
14	乐驾科技	ileja.cn	京 ICP 备 15031528 号-1	原始取得	2015.02.28-2023.02.28	无
15	乐驾科技	carrobot.com	京 ICP 备 15031528 号-1	原始取得	2010.07.23-2024.07.23	无
16	深聪半导体	smartic-ai.com	沪 ICP 备 20020451 号-1	原始取得	2020.03.17-2023.03.17	无
17	驰必准	ai-ym.com	苏 ICP 备 19041062 号-1	原始取得	2020.03.17-2023.03.17	无
18	北京融智惠	rzihui.cn	京 ICP 备 18014483 号-1	原始取得	2020.03.17-2023.03.17	无