

北京市君合律师事务所

关于星环信息科技（上海）股份有限公司  
首次公开发行境外上市股份（H 股）并在  
香港联合交易所有限公司主板上市的  
法律意见书

中国·北京

建国门北大街 8 号

华润大厦 20 层 邮编：100005

电话：（010）85191300 传真：（010）85191350

## 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 释 义 .....                  | I  |
| 引 言 .....                  | 1  |
| 一、 发行人的设立及历史沿革 .....       | 1  |
| 二、 发行人的发起人和股东 .....        | 7  |
| 三、 发行人的业务 .....            | 14 |
| 四、 发行人的公司治理 .....          | 26 |
| 五、 发行人的规范运作情况 .....        | 30 |
| 六、 招股说明书法律风险的评价 .....      | 35 |
| 七、 总体结论性意见 .....           | 36 |
| 附件一： 发行人中国境内的重大合同 .....    | 38 |
| 附件二： 发行人在中国境内租赁物业情况 .....  | 39 |
| 附件三： 发行人拥有的中国境内的无形资产 ..... | 41 |

## 释 义

除非另有所指，本法律意见书中下列用语的具体含义是：

|             |                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司、发行人、星环科技 | 指星环信息科技（上海）股份有限公司                                                                                            |
| 星环有限        | 指星环信息科技（上海）有限公司，系发行人之前身                                                                                      |
| 中国          | 指中华人民共和国                                                                                                     |
| 中国法律        | 指截至本法律意见书出具日，中国现行有效的法律、行政法规及国务院所属部门所颁发的规章及文件，包括其不时的修改、补充或重新制定。仅为本法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区法律、中国澳门特别行政区法律及中国台湾省法律 |
| 中国证监会       | 指中国证券监督管理委员会                                                                                                 |
| 香港          | 指中国香港特别行政区                                                                                                   |
| 香港联交所       | 指香港联合交易所有限公司                                                                                                 |
| 香港证监会       | 指香港证券及期货事务监察委员会                                                                                              |
| 上交所         | 指上海证券交易所                                                                                                     |
| H 股         | 指境外上市股份                                                                                                      |
| 本次发行        | 指公司首次公开发行 H 股                                                                                                |
| 本次发行并上市     | 指公司首次公开发行 H 股并于香港联交所主板上市                                                                                     |
| 《公司法》       | 指《中华人民共和国公司法》                                                                                                |
| 《证券法》       | 指《中华人民共和国证券法》                                                                                                |
| 《管理试行办法》    | 指《境内企业境外发行证券和上市管理试行办法》                                                                                       |
| 《公司章程》      | 指根据上下文意所需，指发行人制定并不时修订的于当时有效的公司章程及星环有限《公司章程》                                                                  |
| 《公司章程（草案）》  | 指发行人为本次发行并上市而修订的公司章程，该章程自本次发行的 H 股股票在香港联交所主板挂牌上市之日起生效                                                        |
| 《营业执照》      | 指工商行政管理部门或市场监督管理部门核发的《营业执照》或《企业法人营业执照》                                                                       |
| 北京星环        | 指星环众志科技（北京）有限公司                                                                                              |
| 南京星环        | 指星环众志信息科技（南京）有限公司                                                                                            |
| 河南星环        | 指河南星环众志信息科技有限公司                                                                                              |
| 南京星环智能      | 指南京星环智能科技有限公司                                                                                                |
| 重庆星环        | 指重庆星环人工智能科技研究院有限公司                                                                                           |
| 安徽星环        | 指安徽星环人工智能科技有限公司                                                                                              |
| 济南星环        | 指星环超智信息科技（济南）有限公司                                                                                            |
| 西安星环        | 指星环众志（西安）信息科技有限公司                                                                                            |
| 深圳分公司       | 指星环信息科技（上海）股份有限公司深圳分公司                                                                                       |
| 广州分公司       | 指星环信息科技（上海）股份有限公司广州分公司                                                                                       |
| 成都分公司       | 指星环信息科技（上海）股份有限公司成都分公司                                                                                       |
| 杭州分公司       | 指星环信息科技（上海）股份有限公司杭州分公司                                                                                       |
| 境内下属公司      | 指截至最后可执行日期，发行人合并报表范围内的中国境内子公司，即北京星环、南京星环、河南星环、南京星环                                                           |

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
|          | 智能、重庆星环、安徽星环、济南星环、西安星环                                |
| 赞星投资中心   | 指上海赞星投资中心（有限合伙）                                       |
| 云友投资     | 指上海云友投资事务所                                            |
| 方广资本     | 指苏州方广创业投资合伙企业（有限合伙）                                   |
| 恒生电子     | 指恒生电子股份有限公司                                           |
| 信雅达      | 指信雅达科技股份有限公司，曾用名信雅达系统工程股份有限公司                         |
| 勤智优选     | 指深圳前海勤智优选投资合伙企业（有限合伙）                                 |
| 勤智优选二号   | 指深圳前海勤智优选二号投资合伙企业（有限合伙）                               |
| 启明创投     | 指苏州启明融合创业投资合伙企业（有限合伙）                                 |
| 瑞鼎睿示     | 指上海瑞鼎睿示投资管理合伙企业（有限合伙）                                 |
| 瑞鼎投资     | 指上海瑞鼎广弘投资管理合伙企业（有限合伙）                                 |
| 深创投      | 指深圳市创新投资集团有限公司                                        |
| 中小企业发展基金 | 指深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限合伙），曾用名中小企业发展基金（深圳有限合伙）     |
| 扬航基石     | 指金华扬航基石股权投资合伙企业（有限合伙）                                 |
| 林芝利创     | 指林芝利创信息技术有限公司                                         |
| 兴瑞智新     | 指青岛兴瑞智新股权投资中心（有限合伙）                                   |
| 中金祺智     | 指中金祺智（上海）股权投资中心（有限合伙）                                 |
| 长江合志     | 指湖北省长江合志股权投资基金合伙企业（有限合伙）                              |
| TCL      | 指深圳 TCL 战略股权投资基金合伙企业（有限合伙）                            |
| 宁波準睿     | 指宁波梅山保税港区准睿创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名宁波梅山保税港区準睿股权投资合伙企业（有限合伙） |
| 金山红土     | 指上海金山红土创业投资中心（有限合伙）                                   |
| 溧阳红土     | 指溧阳红土新经济创业投资基金合伙企业（有限合伙）                              |
| 三峡金石     | 指长峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙），曾用名三峡金石（武汉）股权投资基金合伙企业（有限合伙） |
| 交控金石     | 指安徽交控金石并购基金合伙企业（有限合伙）                                 |
| 产业基金     | 指产业投资基金有限责任公司                                         |
| 中金瀚晨     | 指宁波梅山保税港区中金瀚晨股权投资合伙企业（有限合伙）                           |
| 渤盛嘉远     | 指湖北渤盛嘉远股权投资合伙企业（有限合伙）                                 |
| 鲲鹏一创     | 指深圳市鲲鹏一创战略新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）                        |
| 交银科创     | 指交银科创股权投资基金（上海）合伙企业（有限合伙）                             |
| 惠华启星     | 指共青城惠华启星投资合伙企业（有限合伙）                                  |
| 珠海淳荣     | 指珠海横琴任君淳荣股权投资基金（有限合伙）                                 |
| 晶凯艺赢     | 指宁波梅山保税港区晶凯艺赢股权投资合伙企业（有限合伙）                           |
| 朗玛二十五号   | 指朗玛二十五号（深圳）创业投资中心（有限合伙）                               |
| 厦门新鼎     | 指青岛新鼎睿哥瑞叁私募股权投资基金合伙企业（有限合伙），曾用名厦门新鼎睿哥叁号股权投资合伙企业（有限合伙） |
| 朗玛三十一号   | 指朗玛三十一号（深圳）创业投资中心（有限合伙）                               |

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 国科瑞华                | 指深圳市国科瑞华三期股权投资基金合伙企业（有限合伙）                                                                                                   |
| 国科正道                | 指北京国科正道投资中心（有限合伙）                                                                                                            |
| 青岛新鼎                | 指青岛新鼎啃哥柒号股权投资合伙企业（有限合伙）                                                                                                      |
| 创业接力一               | 指上海创业接力创业投资有限公司                                                                                                              |
| 创业接力二               | 指上海创业接力企业服务有限公司                                                                                                              |
| 杨浦梦航                | 指上海杨浦梦航创业投资中心（有限合伙）                                                                                                          |
| 接力同行                | 指上海接力同行一号创业投资中心（有限合伙）                                                                                                        |
| 新加坡星环               | 指 TRANSWARP TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD., 中文名为“星环科技（新加坡）有限公司”                                                            |
| 加拿大星环               | 指 Transwarp Technology (Canada) Co., Ltd., 中文名为“星环科技（加拿大）有限公司”                                                               |
| 香港星环                | 指星环信息科技有限公司, 英文名为“Transwarp Technology Limited”                                                                              |
| 马来西亚星环              | 指 TRANSWARP MALAYSIA SDN. BHD.                                                                                               |
| 天健                  | 指天健会计师事务所（特殊普通合伙）                                                                                                            |
| 坤元评估                | 指坤元资产评估有限公司                                                                                                                  |
| 招股说明书               | 指星环科技为本次发行并上市之目的向香港联交所提交的招股说明书                                                                                               |
| 企信网                 | 指国家企业信用信息公示系统（ <a href="http://www.gsxt.gov.cn">www.gsxt.gov.cn</a> ）                                                        |
| 信用中国                | 指 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>                                                         |
| 中国裁判文书网             | 指 <a href="http://wenshu.court.gov.cn">wenshu.court.gov.cn</a>                                                               |
| 人民法院公告网             | 指 <a href="http://rmfygg.court.gov.cn">rmfygg.court.gov.cn</a>                                                               |
| 12309 中国检察网         | 指 <a href="http://prewww.12309.gov.cn">prewww.12309.gov.cn</a>                                                               |
| 中国执行信息公开网           | 指 <a href="http://zxgk.court.gov.cn">zxgk.court.gov.cn</a>                                                                   |
| 中国市场监管行政处罚文书网       | 指 <a href="http://cfws.samr.gov.cn">cfws.samr.gov.cn</a>                                                                     |
| 中国证监会官网             | 指中国证券监督管理委员会官方网站（ <a href="http://www.csrc.gov.cn">www.csrc.gov.cn</a> ）                                                     |
| 上海证监局官网             | 指中国证券监督管理委员会上海监管局网站（ <a href="http://www.csrc.gov.cn/shanghai/index.shtml">http://www.csrc.gov.cn/shanghai/index.shtml</a> ） |
| 上交所官网               | 指上海证券交易所官方网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ）                                                           |
| 中国证监会证券期货市场失信记录查询平台 | 指 <a href="http://neris.csrc.gov.cn">neris.csrc.gov.cn</a>                                                                   |
| 中国证券投资基金业协会网站       | 指 <a href="http://www.amac.org.cn">www.amac.org.cn</a>                                                                       |
| 本所                  | 指北京市君合律师事务所                                                                                                                  |
| 合法                  | 指符合中国法律                                                                                                                      |
| 报告期                 | 指 2023 年 1 月 1 日至 2026 年 3 月 31 日                                                                                            |
| 报告期末                | 指 2026 年 3 月 31 日                                                                                                            |
| 最后可执行日期             | 指招股说明书定义的 2026 年 9 月 4 日                                                                                                     |
| 元、万元                | 指中国法定流通货币人民币元、万元                                                                                                             |

本法律意见书部分合计数若出现与各加数直接相加之和在尾数上有差异，均为四舍五入所致。

## 引 言

### 致：星环信息科技（上海）股份有限公司

本所为在中国注册并经中国司法部门批准执业的律师事务所。本所接受委托，担任星环科技本次发行并上市的特聘中国法律顾问，就星环科技本次发行并上市涉及的中国法律问题出具本法律意见书。

为出具本法律意见书，本所已审查星环科技提供的有关文件，基于中国政府部门目前通常允许律师查询信息的情况，就相关事实本所已向相关政府部门进行独立查询，并已取得星环科技就有关事实作出的陈述和说明。本法律意见书亦基于星环科技的如下声明与保证：星环科技已保证和承诺其所提供的文件和所作的口头及书面陈述是完整、真实、准确和有效的，所提供文件的签署主体均具有签署文件的权利能力和行为能力，所提供文件中的所有签字和印章是真实的，任何已签署的文件均由相关当事各方有效授权，且由其正当授权的代表签署，文件的复印件与原件相符，并且一切足以影响本法律意见书的事实和文件均已向本所披露，而无任何隐瞒、疏漏、误导或偏差。

本法律意见书受限于中国法律对因违反公序良俗、损害社会公共利益或国家利益、当事人恶意串通、欺诈、胁迫、乘人之危或采取其他违反诚实信用原则的行为、当事人因重大误解、显失公平等原因导致民事行为无效或效力待定的规定，并受限于中国法律对诉讼时效和除斥期间的规定，该等中国法律的适用可能影响本法律意见书所列意见。

本所基于在本法律意见书出具日现行有效、已公开并已被执行的中国法律发表意见，本所意见受限于日后不时修订、解释或新颁布的中国法律，并受限于中国立法、行政及司法机构关于中国法律项下具体要求的解释、实施与适用及中国任何有权机构在行使职权时的自由裁量权。

在本法律意见书中，根据本法律意见书出具日以前由星环科技提供的文件、资料、陈述和说明，本所认为应当参考的其他文件和访谈、问询结果，本所仅对该等事实的审查了解以及对中国法律的理解发表法律意见。在本法律意见书中，本所仅就本次发行并上市所涉及的中国法律问题发表意见，无意也无法对涉及会计、审计、税务处理和资产评估等其他非中国法律事项发表任何意见。

对于中国律师一般无法独立查验的文件和事实，本所依赖有关政府部门、司法机关、会计师事务所等中介机构出具的意见、说明或其他文件或口头证言，或对相关政府部门、司法机关、其他第三方进行的访谈。对于根据中国行政或司法实践本所无法获得有关政府部门或司法机关出具的意见、说明或其他文件或口头

证言的情况下，本所依赖星环科技出具的书面说明、确认或其他文件，在此情形下，星环科技出具的书面说明、确认或其他文件应视为本所在穷尽所有核查手段的情形下取得的唯一证据，本所无法对该等书面说明、确认或其他文件的真实、完整和准确性做进一步查验。由于中国没有向公众开放未决诉讼、仲裁情况查询系统，本所对星环科技等相关主体未决诉讼仲裁的调查依赖于本所对星环科技有关人员的询问、其出具的书面说明、确认以及本所截至本法律意见书出具日以星环科技名称为搜索主题的互联网搜索。

本所仅可就依据及适用中国法律的情况发表法律意见，本所无意也无法对依据或适用境外法律的情况发表任何意见。就本法律意见书中依赖对政府相关部门访谈的部分，本所假设，相关受访人均有权代表相关政府部门，其陈述及说明是完整、真实、准确和有效的，无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处。由于本法律意见书中所涵盖的特定法律问题可能受制于相关立法、行政和司法机关对相关问题的自由裁定权，本所并不能保证上述机关与本所对特定法律问题的意见完全一致。

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

本法律意见书仅供星环科技为本次发行并上市之目的而使用且必须作为一个整体来解释和使用，星环科技或其保荐人或他们的法律顾问可将其递交给香港联交所、中国证监会和香港证监会，也可以在本次发行并上市的法律文件及本次发行并上市的招股说明书中披露本法律意见书的内容，将本法律意见书作为展示文件，星环科技可将本法律意见书的副本给予本次发行并上市项目的保荐人及全球协调人及其法律顾问用以证明本所已向星环科技出具本法律意见书，除此之外，本所作为星环科技的特聘中国法律顾问仅向星环科技出具本法律意见书，不向本次发行并上市的保荐人或者其他相关机构或个人出具本法律意见书，保荐人或者其他相关机构或个人亦不得依赖本所出具的任何法律意见（包括本法律意见书）。

基于上述，根据《证券法》《管理暂行办法》等有关法律、行政法规和中国证监会的有关规定，本所按照中国律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具法律意见如下：

## 正 文

### 一、发行人的设立及历史沿革

#### （一）发行人设立的程序、方式和出资情况

发行人系由星环有限整体变更设立的股份有限公司，发行人的设立履行了如下程序：

2020 年 11 月 16 日，上海市市场监督管理局向星环有限核发了《企业名称变更登记通知书》（名称核准号：沪市监注名预核字第 01202011161868 号），核准星环有限整体变更后的公司名称为“星环信息科技（上海）股份有限公司”。

2020 年 11 月 24 日，天健以 2020 年 8 月 31 日为审计基准日，为星环有限整体变更设立股份有限公司之目的出具了《审计报告》（天健审[2020]10306 号），对星环有限截至 2020 年 8 月 31 日的财务状况进行了审计。根据该《审计报告》（天健审[2020]10306 号），星环有限经审计后的净资产为人民币 707,132,223.44 元。

2020 年 11 月 26 日，坤元评估以 2020 年 8 月 31 日为评估基准日，为星环有限整体变更设立股份有限公司之目的出具了《资产评估报告书》（坤元评报[2020]685 号），对星环有限截至 2020 年 8 月 31 日的净资产进行了评估。根据该《资产评估报告书》（坤元评报[2020]685 号），星环有限在评估基准日的净资产评估价值为人民币 760,323,274.58 元。

2020 年 12 月 5 日，星环有限召开股东会会议，会议审议通过了将星环有限变更为股份有限公司及折股方案的议案。根据折股方案，将星环有限截至 2020 年 8 月 31 日止经审计的所有者权益（净资产）人民币 707,132,223.44 元，按 1:0.1198 的比例折合股份总额 8,470.5989 万股，每股 1 元，共计股本人民币 8,470.5989 万元，净资产大于股本部分人民币 622,426,234.44 元计入资本公积；星环有限的全体股东均为股份公司发起人，同意按照当时各方在星环有限的出资比例以发起设立方式将星环有限整体变更为股份有限公司，各方以其持有的星环有限的出资额对应的经审计的星环有限账面净资产认购股份公司的全部股份；同意终止原公司章程，原公司章程自股份公司成立之日起自动终止。

2020 年 12 月 8 日，天健出具了《验资报告》（天健验[2020]649 号，以下简称“《股改验资报告》”），根据该《验资报告》，截至 2020 年 12 月 7 日止，发行人已收到与投入股本相关的净资产为人民币 707,132,223.44 元，该净资产折合注册资本人民币 8,470.5989 万元，超过注册资本部分计入资本公积。

2020年12月9日，星环有限的全体股东作为股份公司的发起人共同签署了《关于发起设立星环信息科技（上海）股份有限公司的发起人协议》（以下简称“《发起人协议》”），约定将星环有限截至2020年8月31日止经天健审计的账面净资产人民币707,132,223.44元，按1:0.1198的比例折合股份总额8,470.5989万股，每股1元，注册资本为人民币8,470.5989万元，净资产超过注册资本部分人民币622,426,234.44元计入资本公积。除此之外，《发起人协议》就拟设立的股份有限公司的名称和住所、经营宗旨和经营范围、股本总额和注册资本、发起人认购的股份及占股本总额的比例、股份有限公司的筹备、发起人的权利义务等内容作出明确规定。

2020年12月9日，发行人召开第一次股东大会（创立大会），根据该次股东大会会议记录的记载，出席会议的股东代表共37名，代表股份8,470.5989万股，占发行人股份总数的100%，会议以投票表决方式审议通过了《关于公司整体改制以发起方式设立为股份有限公司的议案》等设立股份有限公司相关的议案。

2020年12月15日，上海市市场监督管理局向发行人核发了《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）。根据该《营业执照》，发行人为股份有限公司，注册资本为人民币8,470.5989万元，经营范围为：“许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：计算机信息科技、计算机网络科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；计算机系统服务；网络技术服务。（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）”。

本次整体变更设立发行人后，发行人股本结构如下：

| 股东姓名/名称 | 持股数额（万股）   | 持股比例     |
|---------|------------|----------|
| 孙元浩     | 1,116.7863 | 13.1843% |
| 范磊      | 606.8626   | 7.1643%  |
| 吕程      | 151.9779   | 1.7942%  |
| 余晖      | 86.9515    | 1.0265%  |
| 赞星投资中心  | 753.7589   | 8.8985%  |
| 云友投资    | 443.7730   | 5.2390%  |
| 方广资本    | 399.7261   | 4.7190%  |
| 恒生电子    | 265.9029   | 3.1391%  |
| 信雅达     | 105.0326   | 1.2400%  |
| 勤智优选    | 78.7785    | 0.9300%  |
| 勤智优选二号  | 83.8961    | 0.9904%  |

| 股东姓名/名称   | 持股数额（万股）          | 持股比例             |
|-----------|-------------------|------------------|
| 启明创投      | 390.5322          | 4.6104%          |
| 瑞鼎投资      | 125.0227          | 1.4760%          |
| 深创投       | 184.8659          | 2.1824%          |
| 中小企业发展基金  | 57.0841           | 0.6739%          |
| 扬航基石      | 140.9802          | 1.6644%          |
| 林芝利创      | 1,059.2676        | 12.5052%         |
| 兴瑞智新      | 136.2531          | 1.6085%          |
| 中金祺智      | 226.8919          | 2.6786%          |
| 长江合志      | 385.7162          | 4.5536%          |
| TCL       | 11.3446           | 0.1339%          |
| 宁波準睿      | 3.2899            | 0.0388%          |
| 金山红土      | 18.1514           | 0.2143%          |
| 溧阳红土      | 36.3027           | 0.4286%          |
| 三峡金石      | 112.6200          | 1.3296%          |
| 交控金石      | 112.6200          | 1.3296%          |
| 产业基金      | 675.7201          | 7.9772%          |
| 中金瀚晨      | 67.5720           | 0.7977%          |
| 渤盛嘉远      | 79.4267           | 0.9377%          |
| 鲲鹏一创      | 71.1284           | 0.8397%          |
| 交银科创      | 71.1284           | 0.8397%          |
| 惠华启星      | 0.8109            | 0.0096%          |
| 珠海淳荣      | 95.1046           | 1.1228%          |
| 晶凯艺赢      | 108.2354          | 1.2778%          |
| 朗玛二十五号    | 42.3530           | 0.5000%          |
| 厦门新鼎      | 122.3775          | 1.4447%          |
| 朗玛三十一号    | 42.3530           | 0.5000%          |
| <b>总计</b> | <b>8,470.5989</b> | <b>100.0000%</b> |

根据上述，本所经办律师认为，发行人设立的程序、方式符合当时有效的中国法律的相关规定，并得到有权部门的批准，发行人设立行为合法、有效。

## （二）股本及演变情况

### 1、发行人的股本演变情况

#### （1）2020 年 12 月，增加注册资本

2020 年 12 月 9 日，发行人召开第一届董事会第二次会议，全体董事审议并一致通过《关于增加注册资本并修改公司章程的议案》，主要内容如下：同意发行人的注册资本增加至人民币 9,063.1468 万元，其中，由国科瑞华以人民币 9,900

万元认购发行人增发股份 195.0208 万股，由国科正道以人民币 100 万元认购发行人增发股份 1.9698 万股，由青岛新鼎以人民币 14,700 万元认购发行人增发股份 289.5763 万股，由厦门新鼎以人民币 380 万元认购发行人增发股份 7.4856 万股，由创业接力一以人民币 1,500 万元认购发行人增发股份 29.5486 万股，由创业接力二以人民币 1,000 万元认购发行人增发股份 19.6991 万股，由杨浦梦航以人民币 1,000 万元认购发行人增发股份 19.6991 万股，由接力同行以人民币 1,500 万元认购发行人增发股份 29.5486 万股。

2020 年 12 月 24 日，发行人召开 2020 年第二次临时股东大会，审议通过已由发行人第一届董事会第二次会议审议通过的《关于增加注册资本并修改公司章程的议案》。

2020 年 12 月 28 日，上海市市场监督管理局向发行人核发了变更后的《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）。

## （2）2022 年 10 月，首次公开发行 A 股股票并在上交所科创板上市

2022 年 8 月，经中国证监会《关于同意星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]1923 号）核准，公司于 2022 年 10 月向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 3,021.0600 万股，增加注册资本人民币 3,021.0600 万元。本次变更后，公司的注册资本为人民币 12,084.2068 万元。

上述首次公开发行股票并在科创板上市已经上交所《关于星环信息科技（上海）股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的通知》（上海证券交易所自律监管决定书（2022）278 号文）批准。公司发行的 A 股股票在上交所科创板上市，证券简称为“星环科技”，证券代码为“688031”，于 2022 年 10 月 18 日起上市交易。

2022 年 11 月 29 日，上海市市场监督管理局向发行人核发了变更后的《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）。

## （3）2025 年 4 月，增加注册资本

2025 年 3 月 7 日，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，并于 2025 年 3 月 11 日发布《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股票上市公告》（公告编号：2025-008），本次股票上市流通总数为 287,448 股，上市流通日为 2025 年 3 月

14日。本次限制性股票归属后，公司股本总数由120,842,068股增加至121,129,516股。2025年4月24日，公司召开第二届董事会第九次会议，根据公司2023年第一次临时股东大会的授权，审议通过了《关于修订<公司章程>及办理工商变更的议案》，公司的注册资本变更为人民币12,112.9516万元。

2025年4月28日，上海市市场监督管理局向发行人核发了变更后的《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）。

#### （4）2025年9月，增加注册资本

2025年9月19日，公司完成了2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期的股份登记工作，并于2025年9月23日发布《关于2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批次）第一个归属期归属结果暨股票上市公告》（公告编号：2025-045），本次股票上市流通总数为6,400股，上市流通日为2025年9月26日。本次限制性股票归属后，公司股本总数由121,129,516股增加至121,135,916股。2025年10月29日，公司召开第二届董事会第十三次会议，根据公司2023年第一次临时股东大会的授权，审议通过了《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》，公司的注册资本变更为人民币12,113.5916万元。

2025年11月5日，上海市市场监督管理局向发行人核发了变更后的《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）。

## 2、发行人目前的股权结构

发行人为科创板上市公司，证券代码为“688031”。根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《合并普通账户和融资融券信用账户前200名明细数据表》，截至报告期末，发行人的前十名股东的持股数量及比例如下表所示：

| 序号 | 股东姓名/名称                      | 持股数额（万股）   | 持股比例  |
|----|------------------------------|------------|-------|
| 1  | 孙元浩                          | 1,116.7863 | 9.22% |
| 2  | 林芝利创                         | 761.4761   | 6.29% |
| 3  | 赞星投资中心                       | 753.7589   | 6.22% |
| 4  | 产业基金                         | 675.7201   | 5.58% |
| 5  | 范磊                           | 606.8626   | 5.01% |
| 6  | 云友投资                         | 213.8708   | 1.77% |
| 7  | 中国光大银行股份有限公司—广发远见智选混合型证券投资基金 | 152.1475   | 1.26% |
| 8  | 吕程                           | 151.9779   | 1.25% |
| 9  | 香港中央结算有限公司                   | 125.3596   | 1.03% |
| 10 | 中国建设银行股份有限公司—华宝中证金融          | 112.2308   | 0.93% |

| 序号 | 股东姓名/名称            | 持股数额（万股） | 持股比例 |
|----|--------------------|----------|------|
|    | 科技主题交易型开放式指数证券投资基金 |          |      |

综上，本所经办律师认为，发行人的设立及上述历次股本变动已履行了必要的法律程序，符合适用的中国法律及《公司章程》的规定。

### （三）主体资格和有效存续情况

#### 1、发行人为依法设立的股份有限公司

发行人系由星环有限整体变更设立的股份有限公司，于 2020 年 12 月 15 日取得上海市市场监督管理局核发的整体变更设立后的《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）。

#### 2、发行人依法有效存续

发行人现持有上海市市场监督管理局于 2025 年 11 月 5 日颁发的《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）。根据该《营业执照》，并经本所经办律师于企信网的查询，发行人登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。

根据发行人提供的文件、发行人的确认并经本所经办律师核查，截至最后可执行日期，发行人不存在依据《公司法》及《公司章程》的规定需要终止的情形。

基于上述，本所经办律师认为，发行人系由星环有限整体变更依法设立并有效存续的股份有限公司。截至最后可执行日期，发行人依法有效存续，不存在依据中国法律及《公司章程》中规定的需要终止的情形，具备本次发行并上市的主体资格。

## 二、发行人的发起人和股东

### （一）发起人的基本情况

根据《发起人协议》、发行人设立时的《公司章程》《股改验资报告》以及发行人的市场监督管理局注册登记资料并经本所经办律师核查，发行人设立时全体发起人持有的股份数及其持股比例如下表所示：

| 股东姓名/名称  | 持股数额（万股）   | 持股比例     |
|----------|------------|----------|
| 孙元浩      | 1,116.7863 | 13.1843% |
| 范磊       | 606.8626   | 7.1643%  |
| 吕程       | 151.9779   | 1.7942%  |
| 余晖       | 86.9515    | 1.0265%  |
| 赞星投资中心   | 753.7589   | 8.8985%  |
| 云友投资     | 443.7730   | 5.2390%  |
| 方广资本     | 399.7261   | 4.7190%  |
| 恒生电子     | 265.9029   | 3.1391%  |
| 信雅达      | 105.0326   | 1.2400%  |
| 勤智优选     | 78.7785    | 0.9300%  |
| 勤智优选二号   | 83.8961    | 0.9904%  |
| 启明创投     | 390.5322   | 4.6104%  |
| 瑞赧投资     | 125.0227   | 1.4760%  |
| 深创投      | 184.8659   | 2.1824%  |
| 中小企业发展基金 | 57.0841    | 0.6739%  |
| 扬航基石     | 140.9802   | 1.6644%  |
| 林芝利创     | 1,059.2676 | 12.5052% |
| 兴瑞智新     | 136.2531   | 1.6085%  |
| 中金祺智     | 226.8919   | 2.6786%  |
| 长江合志     | 385.7162   | 4.5536%  |
| TCL      | 11.3446    | 0.1339%  |
| 宁波準睿     | 3.2899     | 0.0388%  |
| 金山红土     | 18.1514    | 0.2143%  |
| 溧阳红土     | 36.3027    | 0.4286%  |
| 三峡金石     | 112.6200   | 1.3296%  |
| 交控金石     | 112.6200   | 1.3296%  |
| 产业基金     | 675.7201   | 7.9772%  |
| 中金瀚晨     | 67.5720    | 0.7977%  |
| 渤盛嘉远     | 79.4267    | 0.9377%  |
| 鲲鹏一创     | 71.1284    | 0.8397%  |
| 交银科创     | 71.1284    | 0.8397%  |
| 惠华启星     | 0.8109     | 0.0096%  |

| 股东姓名/名称   | 持股数额（万股）          | 持股比例             |
|-----------|-------------------|------------------|
| 珠海淳荣      | 95.1046           | 1.1228%          |
| 晶凯艺赢      | 108.2354          | 1.2778%          |
| 朗玛二十五号    | 42.3530           | 0.5000%          |
| 厦门新鼎      | 122.3775          | 1.4447%          |
| 朗玛三十一号    | 42.3530           | 0.5000%          |
| <b>总计</b> | <b>8,470.5989</b> | <b>100.0000%</b> |

经本所经办律师核查，发行人的发起人共 37 名，其中半数以上在中国境内有住所，发起人人数、住所符合相关中国法律的规定。

（二）现有股东的基本情况，现有股东之间的关联关系或一致行动关系情况

发行人为科创板上市公司，证券代码为“688031”，发行人截至报告期末前十名股东的持股数量及比例详见本法律意见书正文第一部分之“（二）股本及演变情况”之“2、发行人目前的股权结构”的内容。

根据发行人提供的资料及其确认，截至最后可执行日期，持有发行人 5%以上股份或表决权的主要股东基本情况具体如下：

#### 1、孙元浩

截至报告期末，孙元浩直接持有发行人 1,116.7863 万股股份，占发行人股份总数的 9.22%。

孙元浩，男，中国国籍，无境外永久居留权，其住所为上海市闵行区古美路\*\*弄\*\*号\*\*室，居民身份证号码为 32042119771102\*\*\*\*。

#### 2、林芝利创

截至报告期末，林芝利创持有发行人 761.4761 万股股份，占发行人股份总数的 6.29%。

截至最后可执行日期，林芝利创的基本情况如下：

|          |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| 名称       | 林芝利创信息技术有限公司                                                |
| 统一社会信用代码 | 91540400MA6T10ME4F                                          |
| 公司类型     | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）                                      |
| 住所       | 西藏自治区林芝市巴宜区八一镇广东路 58 号星程酒店 8102 房                           |
| 法定代表人    | 郝瑞                                                          |
| 注册资本     | 10,000 万元                                                   |
| 成立日期     | 2015 年 10 月 26 日                                            |
| 营业期限     | 2015 年 10 月 26 日至 2065 年 10 月 25 日                          |
| 经营范围     | 计算机软硬件技术开发、销售；经济信息咨询、企业管理咨询；国内贸易；投资兴办实业。[依法须经批准的项目，经相关部门批准批 |

|             |
|-------------|
| 准后方可开展经营活动] |
|-------------|

截至最后可执行日期，林芝永创信息科技有限公司系林芝利创的唯一股东。

### 3、赞星投资中心

截至报告期末，赞星投资中心持有发行人753.7589万股股份，占发行人股份总数的6.22%。

截至最后可执行日期，赞星投资中心的基本情况如下：

|          |                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 上海赞星投资中心（有限合伙）                                                                                                            |
| 统一社会信用代码 | 913101183017118425                                                                                                        |
| 公司类型     | 有限合伙企业                                                                                                                    |
| 住所       | 上海市青浦区北青公路 9138 号 1 幢 3 层 L 区 388 室                                                                                       |
| 执行事务合伙人  | 孙元浩                                                                                                                       |
| 出资额      | 96.1347 万元                                                                                                                |
| 成立日期     | 2014 年 6 月 11 日                                                                                                           |
| 营业期限     | 2014 年 6 月 11 日至 2044 年 6 月 10 日                                                                                          |
| 经营范围     | 实业投资,投资管理,设计、制作、代理各类广告,商务信息咨询,会务会展服务,文化艺术交流策划（除演出经纪）,企业管理咨询,市场营销策划,商务信息咨询,计算机专业领域内的技术咨询、技术服务。【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】 |

截至最后可执行日期，赞星投资中心的合伙人权益结构如下：

| 序号 | 合伙人姓名/名称             | 认缴出资额（万元） | 出资比例      |
|----|----------------------|-----------|-----------|
| 1  | 孙元浩                  | 0.3681    | 0.3830%   |
| 2  | 嘉兴星瀚股权投资管理合伙企业（有限合伙） | 19.6792   | 20.4704%  |
| 3  | 嘉兴星业股权投资管理合伙企业（有限合伙） | 9.3466    | 9.7224%   |
| 4  | 嘉兴星环股权投资管理合伙企业（有限合伙） | 18.4100   | 19.1502%  |
| 5  | 嘉兴星智股权投资管理合伙企业（有限合伙） | 18.5290   | 19.2740%  |
| 6  | 嘉兴星荣股权投资合伙企业（有限合伙）   | 20.1291   | 20.9384%  |
| 7  | 嘉兴星源股权投资合伙企业（有限合伙）   | 6.3770    | 6.6334%   |
| 8  | 上海业星企业管理中心（有限合伙）     | 3.2957    | 3.4282%   |
| 合计 |                      | 96.1347   | 100.0000% |

根据发行人的说明，赞星投资中心系发行人的员工持股平台。

### 4、产业基金

截至报告期末，产业基金持有发行人675.7201万股股份，占发行人股份总数的5.58%。

截至最后可执行日期，产业基金的基本情况如下：

|    |              |
|----|--------------|
| 名称 | 产业投资基金有限责任公司 |
|----|--------------|

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 统一社会信用代码 | 91110108MA01GC0U3L                                                                                                                                                                                                |
| 公司类型     | 其他有限责任公司                                                                                                                                                                                                          |
| 住所       | 北京市海淀区清河路 135 号 D 座 2 层（东升地区）                                                                                                                                                                                     |
| 法定代表人    | 曲克波                                                                                                                                                                                                               |
| 注册资本     | 4,139,190.9236 万元                                                                                                                                                                                                 |
| 成立日期     | 2018 年 12 月 24 日                                                                                                                                                                                                  |
| 营业期限     | 2018 年 12 月 24 日至 2028 年 12 月 23 日                                                                                                                                                                                |
| 经营范围     | 股权投资；投资咨询；项目投资；资产管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；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。） |

截至最后可执行日期，产业基金的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称              | 认缴出资额（万元）    | 出资比例     |
|----|-------------------|--------------|----------|
| 1  | 中华人民共和国财政部        | 689,577.8298 | 16.6597% |
| 2  | 北京市政府投资引导基金（有限合伙） | 344,788.9149 | 8.3299%  |
| 3  | 北京翠微集团有限责任公司      | 172,394.4575 | 4.1649%  |
| 4  | 四川发展（控股）有限责任公司    | 86,197.2287  | 2.0825%  |
| 5  | 山东省新动能基金管理有限公司    | 68,957.7830  | 1.6660%  |
| 6  | 福建省国有资产管理有限公司     | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 7  | 广东粤财投资控股有限公司      | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 8  | 洛阳科创集团有限公司        | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 9  | 长江创业投资基金有限公司      | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 10 | 湖南财信金融控股集团有限公司    | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 11 | 吉林省股权基金投资有限公司     | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 12 | 山西省国有资本运营有限公司     | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 13 | 中国航空工业集团有限公司      | 430,986.1436 | 10.4123% |
| 14 | 中电科投资控股有限公司       | 353,408.6378 | 8.5381%  |
| 15 | 中国核工业集团有限公司       | 344,788.9149 | 8.3299%  |
| 16 | 中国船舶重工集团有限公司      | 262,901.5476 | 6.3515%  |
| 17 | 中船投资发展有限公司        | 168,084.5960 | 4.0608%  |
| 18 | 航天投资控股有限公司        | 86,197.2287  | 2.0825%  |
| 19 | 中航工业产融控股股份有限公司    | 254,281.8248 | 6.1433%  |
| 20 | 中国兵器工业集团有限公司      | 86,197.2287  | 2.0825%  |
| 21 | 中国兵器装备集团有限公司      | 86,197.2287  | 2.0825%  |
| 22 | 中国航空发动机集团有限公司     | 86,197.2287  | 2.0825%  |
| 23 | 中国航天科工集团有限公司      | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 24 | 中国电子信息产业集团有限公司    | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 25 | 中国工程物理研究院         | 43,098.6144  | 1.0412%  |
| 26 | 启迪控股股份有限公司        | 4,309.8614   | 0.1041%  |
| 27 | 广东福德电子有限公司        | 1,723.9446   | 0.0417%  |
| 28 | 交银国信私募基金管理有限公司    | 64,647.9215  | 1.5619%  |
| 29 | 中国光大实业（集团）有限责任公司  | 25,859.1686  | 0.6247%  |
| 30 | 中国信达资产管理股份有限公司    | 86,197.2287  | 2.0825%  |

| 序号 | 股东名称       | 认缴出资额（万元）      | 出资比例      |
|----|------------|----------------|-----------|
| 31 | 惠华基金管理有限公司 | 4,309.8614     | 0.1041%   |
|    | 合计         | 4,139,190.9236 | 100.0000% |

经本所经办律师登录中国证券投资基金业协会网站核查，产业基金已于2019年4月30日在中国证券投资基金业协会履行了私募基金备案手续，基金编号为SGC907；产业基金的基金管理人惠华基金管理有限公司已于2018年11月13日在中国证券投资基金业协会履行了基金管理人登记手续，基金管理人登记编号为P1069217。

## 5、范磊

截至报告期末，范磊直接持有发行人606.8626万股股份，占发行人股份总数的5.01%。

范磊，男，中国国籍，无境外永久居留权，其住所为上海市闵行区七莘路\*\*号\*\*区\*\*号\*\*室，居民身份证号码为31010919710130\*\*\*\*。

截至最后可执行日期，在持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东中，孙元浩、范磊及赞星投资中心根据相关方签署的《一致行动协议》在发行人有关重大事项中保持一致行动。除前述外，截至最后可执行日期，持有发行人5%以上股份或表决权的主要股东之间不存在其他关联关系或一致行动关系。

## （三）控股股东及实际控制人的认定依据及基本情况

《公司法》第二百六十五条规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额超过百分之五十或者其持有的股份占股份有限公司股本总额超过百分之五十的股东；出资额或者持有股份的比例虽然低于百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响的股东。实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人”。

《上海证券交易所科创板股票上市规则》第15.1条规定：“控股股东，指其持有的股份占公司股本总额50%以上的股东，或者持有股份的比例虽然不足50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东；实际控制人，指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人”。

根据发行人提供的资料，截至最后可执行日期，发行人的控股股东及实际控制人为孙元浩。理由如下：

#### （1）孙元浩为发行人第一大股东

经核查，截至报告期末，孙元浩直接持有发行人 9.22%的股份，系发行人第一大股东，且在报告期内持续为发行人第一大股东。

#### （2）孙元浩与发行人其他股东存在一致行动关系

孙元浩与范磊、吕程、余晖及赞星投资中心签署了《一致行动协议》，确认自 2019 年 1 月 1 日起，范磊、吕程、余晖及赞星投资中心与孙元浩在发行人有关重大事项中保持一致行动。《一致行动协议》中关于各方采取一致行动的规定主要包括“各方应当共同向公司董事会或股东（大）会提出议案，任何一方均不得单独或联合本协议各方以外的公司董事、股东向公司董事会或股东（大）会提出未经本协议各方充分协商并达成一致意见的议案……各方同意，若经过前述程序，仍然无法达成一致意见时，为提高公司决策效率，在不损害孙元浩合法权益以及保障公司整体利益的前提下，应以孙元浩的意见作为本协议各方的最终共同意见”等。截至最后可执行日期，孙元浩本人及通过《一致行动协议》持续控制发行人约 22.42%的股份所代表的表决权，系通过投资关系及协议安排享有表决权最大的股东。

#### （3）孙元浩对公司的生产经营具有重大影响

报告期内，孙元浩一直担任发行人的董事长及总经理，在发行人的董事会和日常管理决策中均能够产生重大影响。

发行人的控股股东及实际控制人的基本情况详见本法律意见书“二、发行人的发起人和股东/（二）现有股东的基本情况，现有股东之间的关联关系或一致行动关系情况/1、孙元浩”。

#### （四）特殊股东权利安排或者涉及股份的特殊约定情况

根据发行人出具的说明、各主要股东出具的确认，截至最后可执行日期，发行人为境内依法设立并存续的股份有限公司，且其股票已依法在上交所上市交易。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》等相关规定，任何持有发行人 A 股股份的股东均为普通股股东，其具有同等的权利，发行人不存在类别股东或其他特殊权利的股东或者涉及股份的特殊约定情况。

#### （五）控股股东或者受控股股东、实际控制人支配的股东持有发行人的股份质押、冻结、诉讼仲裁或者其他有争议的情况

截至最后可执行日期，受控股股东、实际控制人孙元浩支配的发行人股东范磊持有发行人的部分股份存在被司法冻结的情况。根据发行人分别于 2026 年 2

月 28 日及 2026 年 8 月 27 日发布的《星环信息科技（上海）股份有限公司关于控股股东一致行动人的部分股份被司法冻结的公告》（公告编号：2026-007、2026-034），截至 2026 年 8 月 27 日，因分别与杭州银行股份有限公司上海分行、上海杨浦杨科小额贷款股份有限公司、上海农村商业银行股份有限公司张江科技支行、深圳市同威盛跃投资中心（有限合伙）等冻结申请人及其他相关主体发生合同纠纷，经冻结申请人分别向人民法院申请，范磊持有的发行人部分股份被司法冻结（以下简称“被冻结股份”），被冻结的股份数量共计 1,177,309 股，被冻结的股份数量占其持股总数的 19.40%，占发行人股份总数的 0.97%。

根据发行人及发行人的控股股东及实际控制人孙元浩的确认，股东被冻结股份所涉及的争议系范磊与冻结申请人的合同纠纷，与发行人及发行人的控股股东及实际控制人无关，范磊为控股股东一致行动人，被冻结股份数量共计 1,177,309 股，占发行人股份总数的 0.97%，被冻结股份的数量占其持股总数和发行人股本总数的比例较低，前述事项不会对发行人的控制权稳定性造成重大不利影响。因此，本所经办律师认为，上述股份冻结事项不会对本次发行并上市产生重大不利影响。

根据发行人控股股东及实际控制人孙元浩的确认，并经本所经办律师查询信用中国、企信网、中国裁判文书网、人民法院公告网、12309 中国检察网、中国执行信息公开网等网站，截至最后可执行日期，除上述股东所持的发行人股份存在被冻结的情况以外，孙元浩及受孙元浩支配的其他发行人股东持有发行人的股份不存在质押、冻结、诉讼仲裁或者其他有争议的情况。

### 三、发行人的业务

#### (一) 发行人的经营范围、主营业务及业务资质许可、特许经营权情况

##### 1、发行人的经营范围和主营业务

根据上海市市场监督管理局向发行人核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913101040693974723）以及发行人现行有效的《公司章程》，发行人的经营范围为“一般项目：货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；计算机系统服务；网络技术服务；计算机及通讯设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”。

根据发行人提供的文件、所做的说明并经本所经办律师核查，截至最后可执行日期，发行人的主营业务为提供 AI 和大数据基础软件和服务，发行人目前实际从事的主要业务均在发行人营业执照所载的经营范围之内，发行人开展的经营活

##### 2、发行人的业务资质许可和特许经营权情况

截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司取得的与其主营业务相关的重要许可及备案等业务资质如下：

| 证照持有人  | 证照名称          | 证书编号               | 颁发机关/机构      | 有效期/取得时间              |
|--------|---------------|--------------------|--------------|-----------------------|
| 北京星环   | 增值电信业务经营许可证   | 京 B2-20201902      | 北京市通信管理局     | 2025.12.11-2030.08.13 |
| 南京星环智能 | 数据商登记证书       | SJS20240315001     | 泰州市大数据发展有限公司 | 2024.03.15            |
| 南京星环智能 | 江苏省数据企业入库培育证书 | 2025A0100562       | 江苏省数据局       | 2025.12-2029.12       |
| 发行人    | 产品认证证书        | CESI01123P10482R0M | 北京赛西认证有限责任公司 | 2023.09.11            |
| 发行人    | 产品认证证书        | CESI01123P10483R0M | 北京赛西认证有限责任公司 | 2023.09.12            |
| 发行人    | 产品认证证书        | CESI01125P10012R0M | 北京赛西认证有限责任公司 | 2025.01.20            |
| 发行人    | 产品认证证书        | CESI01123P10483R0M | 北京赛西认证有限责任公司 | 2025.08.20            |
| 发行人    | 产品认证证书        | CESI01123P10482R0M | 北京赛西认证有限责任公司 | 2025.08.20            |
| 发行人    | 商用密码产品        | GM0031122202       | 国家密码管理局商     | 2024.03.14-2029.03.13 |

| 证照持有人 | 证照名称                                             | 证书编号                                | 颁发机关/机构             | 有效期/取得时间              |
|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|
|       | 认证证书                                             | 40168                               | 用密码检测中心             |                       |
| 发行人   | 商用密码产品<br>认证证书                                   | GM0031122202<br>40249               | 国家密码管理局商<br>用密码检测中心 | 2024.04.12-2029.04.11 |
| 发行人   | 商用密码产品<br>认证证书                                   | GM0131122202<br>40563               | 国家密码管理局商<br>用密码检测中心 | 2025.05.01-2029.08.18 |
| 发行人   | 商用密码产品<br>认证证书                                   | GM0131122202<br>50440               | 国家密码管理局商<br>用密码检测中心 | 2025.07.01-2030.06.30 |
| 发行人   | 商用密码产品<br>认证证书                                   | GM0131122202<br>50441               | 国家密码管理局商<br>用密码检测中心 | 2025.07.01-2030.06.30 |
| 发行人   | 数据管理能力<br>成熟度<br>(DCMM) 量<br>化管理级 (4<br>级) 认证证书  | DCMM-V-4-310<br>0-000440            | 中国电子信息行业<br>联合会     | 2023.11.13-2026.11.12 |
| 发行人   | 生成式人工智<br>能服务备案                                  | Shanghai-WuYa-<br>20231106          | 国家互联网信息办<br>公室      | 2023.11.24            |
| 发行人   | 深度合成服务<br>算法备案                                   | 网信算备<br>11010826923620<br>1240011 号 | 国家互联网信息办<br>公室      | 2024.06.12            |
| 发行人   | 深度合成服务<br>算法备案                                   | 网信算备<br>31010425739070<br>1230029 号 | 国家互联网信息办<br>公室      | 2024.02.18            |
| 发行人   | 信息技术服务<br>管理体系认证<br>证书 (ISO/IEC<br>20000-1:2018) | 1992024ITSM00<br>49R0N              | 中标华信 (北京)<br>认证中心   | 2024.02.27-2027.02.26 |
| 发行人   | 信息系统安全<br>等级保护备案<br>证明                           | 31010450133-25<br>001               | 上海市公安局              | 2025.06.24            |
| 发行人   | 信息系统安全<br>等级保护备案<br>证明                           | 31010450133-25<br>002               | 上海市公安局              | 2025.07.21            |
| 发行人   | 软件企业证书                                           | 沪<br>RQ-2015-1022                   | 中国软件行业协会            | 2026.04.30-2027.04.29 |
| 发行人   | 企业信用等级<br>证书                                     | 20260881110068<br>8                 | 中国软件行业协会            | 2026.06.25-2029.06.25 |
| 发行人   | 知识产权合规<br>管理体系认证<br>证书                           | 18126IP0289R1<br>M                  | 中规 (北京) 认证<br>有限公司  | 2023.08.29-2029.08.28 |

根据发行人的书面确认，并经本所经办律师核查，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司无特许经营权。

综上，本所经办律师认为，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司已经取得在中国境内开展其营业执照所载经营范围内实际从事的业务所必需的各项资质及许可；发行人及其境内下属公司无特许经营权。

## （二）下属公司及分支机构情况

### 1、境内主要子公司

根据发行人提供的文件、所做的说明并经本所经办律师核查，截至最后可执行日期，发行人拥有 8 家境内全资子公司，具体情况如下：

#### （1）北京星环

根据北京星环持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，北京星环的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 星环众志科技（北京）有限公司                                                                                                                                                                                                                       |
| 统一社会信用代码 | 91110108MA00BTNY07                                                                                                                                                                                                                   |
| 住所       | 北京市海淀区复兴路 69 号院 11 号五层-502、503、504、505、506、507、508                                                                                                                                                                                   |
| 法定代表人    | 孙元浩                                                                                                                                                                                                                                  |
| 注册资本     | 3,000 万元                                                                                                                                                                                                                             |
| 公司类型     | 有限责任公司（法人独资）                                                                                                                                                                                                                         |
| 经营范围     | 一般项目：计算机系统服务；软件开发；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；软件销售；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：计算机信息系统安全专用产品销售；第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 成立日期     | 2017 年 2 月 15 日                                                                                                                                                                                                                      |
| 营业期限     | 2017 年 2 月 15 日至 2037 年 2 月 14 日                                                                                                                                                                                                     |
| 发行人持股情况  | 发行人持有其 100%的股权                                                                                                                                                                                                                       |

#### （2）南京星环

根据南京星环持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，南京星环的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 星环众志信息科技（南京）有限公司                                                                                                                                                              |
| 统一社会信用代码 | 91320114MA1X5ATX8U                                                                                                                                                            |
| 住所       | 南京市雨花台区宁双路 19 号云密城 5 号楼（J 栋）10 层                                                                                                                                              |
| 法定代表人    | 孙元浩                                                                                                                                                                           |
| 注册资本     | 2,000 万元                                                                                                                                                                      |
| 公司类型     | 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                                                        |
| 经营范围     | 一般项目：信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；货物进出口；技术进出口；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）；劳务服务（不含劳务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 成立日期     | 2018 年 9 月 5 日                                                                                                                                                                |
| 营业期限     | 2018 年 9 月 5 日至长期                                                                                                                                                             |
| 发行人持股情况  | 发行人持有其 100%的股权                                                                                                                                                                |

### （3）河南星环

根据河南星环持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，河南星环的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 河南星环众志信息科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                               |
| 统一社会信用代码 | 91410100MA45FYNP4E                                                                                                                                                                                                                                           |
| 住所       | 郑州市郑东新区龙子湖湖心岛崇德街南、玉裁一街北的卫华工程机械研究院科研楼中 13 层                                                                                                                                                                                                                   |
| 法定代表人    | 孙元浩                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 注册资本     | 1,000 万元                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 公司类型     | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                                                                                                                                        |
| 经营范围     | 一般项目：信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；计算机系统服务；软件开发；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；技术进出口；货物进出口；工程造价咨询业务；招投标代理服务；工程管理服务；普通机械设备安装服务；专业设计服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建筑劳务分包；建设工程施工；建设工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 成立日期    | 2018 年 7 月 5 日                 |
| 营业期限    | 2018 年 7 月 5 日至 2038 年 7 月 4 日 |
| 发行人持股情况 | 发行人持有其 100%的股权                 |

#### (4) 南京星环智能

根据南京星环智能持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，南京星环智能的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 南京星环智能科技有限公司                                                                                                                                                        |
| 统一社会信用代码 | 91320105MA2067GB4G                                                                                                                                                  |
| 住所       | 南京市建邺区贤坤路 60 号 05 幢 10 层 01-06 单元                                                                                                                                   |
| 法定代表人    | 孙元浩                                                                                                                                                                 |
| 注册资本     | 5,000 万元                                                                                                                                                            |
| 公司类型     | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                                               |
| 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；物联网技术研发；信息系统集成服务；软件开发；人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；技术进出口；货物进出口；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）；数据处理和存储支持服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 成立日期     | 2019 年 9 月 30 日                                                                                                                                                     |
| 营业期限     | 2019 年 9 月 30 日至长期                                                                                                                                                  |
| 发行人持股情况  | 发行人持有其 100%的股权                                                                                                                                                      |

#### (5) 重庆星环

根据重庆星环持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，重庆星环的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 重庆星环人工智能科技研究院有限公司                                                                                                                                                  |
| 统一社会信用代码 | 91500106MA60LED03C                                                                                                                                                 |
| 住所       | 重庆市沙坪坝区凤凰镇皂楠树村临谢家院子组 2 号 1-74 室                                                                                                                                    |
| 法定代表人    | 孙元浩                                                                                                                                                                |
| 注册资本     | 1,000 万元                                                                                                                                                           |
| 公司类型     | 有限责任公司（法人独资）                                                                                                                                                       |
| 经营范围     | 许可项目：建设工程设计；施工专业作业；建设工程施工；建筑智能化系统设计；电气安装服务；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：人工智能公共服务平台技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；信息 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 技术咨询服务；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；量子计算技术服务；计算机系统服务；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；软件开发；软件销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；工程造价咨询业务；软件外包服务；招投标代理服务；普通机械设备安装服务；工业工程设计服务；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）；人工智能技术研发、技术转让、技术咨询；建筑工程技术研发、技术转让、技术咨询；计算机信息科技、计算机网络科技专业领域内的信息技术研发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；信息系统集成服务；基础软件、应用软件研发、销售、技术咨询；设计、制作、代理、发布国内各类广告；计算机软硬件及辅助设备销售；工程造价咨询；工程招投标代理；机电安装工程设计施工（须取得相关资质或审批后方可从事经营）；电力工程设计与施工（须取得相关资质或审批后方可从事经营）；楼宇智能化系统工程设计与施工（须取得相关资质或审批后方可从事经营）；通信工程设计与施工（须取得相关资质或审批后方可从事经营）；建筑劳务分包（须取得相关资质或审批后方可从事经营）；电子与智能化工程设计与施工（须取得相关资质或审批后方可从事经营）；弱电工程设计与施工（须取得相关资质或审批后方可从事经营）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 成立日期    | 2019 年 11 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 营业期限    | 2019 年 11 月 5 日至长期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 发行人持股情况 | 发行人持有其 100%的股权                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### （6）安徽星环

根据安徽星环持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，安徽星环的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 安徽星环人工智能科技有限公司                                                                                                                            |
| 统一社会信用代码 | 91340100MA2UKCAF67                                                                                                                        |
| 住所       | 安徽省合肥市高新区创新产业园二期 J1 栋 A 座 14 层 A3-03                                                                                                      |
| 法定代表人    | 孙元浩                                                                                                                                       |
| 注册资本     | 2,000 万元                                                                                                                                  |
| 公司类型     | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                     |
| 经营范围     | 计算机软硬件技术开发、技术咨询、技术服务；基础软件开发；基础软件服务；人工智能软件服务；人工智能理论与算法服务；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；信息系统集成服务；计算机网络系统集成；信息处理和存储支持服务；人工智能公共数据平台；信息技术咨询服务；信息技术管理咨询 |

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 服务；信息技术服务管理评估；人工智能公共服务平台；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 成立日期    | 2020 年 3 月 20 日                                                                       |
| 营业期限    | 2020 年 3 月 20 日至长期                                                                    |
| 发行人持股情况 | 发行人持有其 100%的股权                                                                        |

#### （7）济南星环

根据济南星环持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，济南星环的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 星环超智信息科技（济南）有限公司                                                                                                                                                                                                                         |
| 统一社会信用代码 | 91370112MA3UDNNW12                                                                                                                                                                                                                       |
| 住所       | 中国（山东）自由贸易试验区济南片区彩石街道经十东路 28666 号国家超级计算济南中心科技园主楼 5 楼                                                                                                                                                                                     |
| 法定代表人    | 孙元浩                                                                                                                                                                                                                                      |
| 注册资本     | 1,320 万元                                                                                                                                                                                                                                 |
| 公司类型     | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                                                                                                                    |
| 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；物联网技术服务；信息系统集成服务；软件开发；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；人工智能基础资源与技术平台；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；软件外包服务；人工智能理论与算法软件开发；信息系统运行维护服务；卫星遥感数据处理；计算机系统服务；网络与信息安全软件开发；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 成立日期     | 2020 年 11 月 18 日                                                                                                                                                                                                                         |
| 营业期限     | 2020 年 11 月 18 日至长期                                                                                                                                                                                                                      |
| 发行人持股情况  | 发行人持有其 100%的股权                                                                                                                                                                                                                           |

#### （8）西安星环

根据西安星环持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，西安星环的基本情况如下：

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 名称       | 星环众志（西安）信息科技有限公司                |
| 统一社会信用代码 | 91610131MAE9GR976G              |
| 住所       | 陕西省西安市高新区科技二路 68 号西安软件园泰风阁 A103 |
| 法定代表人    | 张立明                             |

|         |                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注册资本    | 300 万元                                                                                                                                                             |
| 公司类型    | 有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）                                                                                                                                              |
| 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；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；计算机系统服务；网络技术服务；计算机及通讯设备租赁；网络与信息安全软件开发；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 成立日期    | 2025 年 1 月 6 日                                                                                                                                                     |
| 营业期限    | 2025 年 1 月 6 日至长期                                                                                                                                                  |
| 发行人持股情况 | 发行人持有其 100%的股权                                                                                                                                                     |

## 2、境内分公司

根据发行人提供的文件、所做的说明，截至最后可执行日期，发行人拥有 4 家境内分公司，具体情况如下：

### （1）深圳分公司

根据深圳分公司持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，深圳分公司的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 星环信息科技（上海）股份有限公司深圳分公司                                                                                                                   |
| 统一社会信用代码 | 91440300MA5FCFHUXN                                                                                                                      |
| 住所       | 深圳市罗湖区清水河街道清水河社区泥岗东路 1120 号旭飞华天苑 A2117                                                                                                  |
| 负责人      | 吕程                                                                                                                                      |
| 企业类型     | 股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股）                                                                                                                  |
| 经营范围     | 一般经营项目是：计算机信息科技、计算机网络科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务，计算机系统集成，计算机软件的开发、设计、制作，计算机软硬件的销售，计算机网络工程施工，从事货物及技术的进出口业务。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营） |
| 成立日期     | 2018 年 10 月 30 日                                                                                                                        |
| 营业期限     | 2018 年 10 月 30 日至 2033 年 6 月 4 日                                                                                                        |

### （2）广州分公司

根据广州分公司持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，广州分公司的基本情况如下：

|          |                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 星环信息科技（上海）股份有限公司广州分公司                                                                                                                                                 |
| 统一社会信用代码 | 91440101MA5CTF2X9E                                                                                                                                                    |
| 住所       | 广州市天河区林和西路 161 号 3001（部位：自编 12、13 单元）（仅限办公）                                                                                                                           |
| 负责人      | 朱珺辰                                                                                                                                                                   |
| 企业类型     | 股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股）                                                                                                                                                |
| 经营范围     | 信息系统集成服务；信息技术咨询服务；软件开发；计算机技术开发、技术服务；网络技术的研究、开发；软件服务；软件测试服务；软件批发；软件零售；计算机网络系统工程服务；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；在隶属企业经营范围开展业务（限分支机构选取，法律禁止经营的不得经营，涉及许可证的凭许可证经营，凭有效许可证件、批准文件经营） |
| 成立日期     | 2019 年 6 月 20 日                                                                                                                                                       |
| 营业期限     | 2019 年 6 月 20 日至 2033 年 6 月 4 日                                                                                                                                       |

### （3）成都分公司

根据成都分公司持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，成都分公司的基本情况如下：

|          |                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称       | 星环信息科技（上海）股份有限公司成都分公司                                                                                                  |
| 统一社会信用代码 | 91510100MA69LDAH9W                                                                                                     |
| 住所       | 中国（四川）自由贸易试验区成都高新区吉泰三路 8 号 3 栋 1 单元 9 层 2 号                                                                            |
| 负责人      | 孙元浩                                                                                                                    |
| 企业类型     | 股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股）                                                                                                 |
| 经营范围     | 在公司经营范围内从事以下业务：许可项目：各类工程建设活动（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）；其他一般经营项目（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 |
| 成立日期     | 2020 年 9 月 22 日                                                                                                        |
| 营业期限     | 2020 年 9 月 22 日至长期                                                                                                     |

### （4）杭州分公司

根据杭州分公司持有的《营业执照》，并经本所经办律师登录企信网核查，截至最后可执行日期，杭州分公司的基本情况如下：

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 名称       | 星环信息科技（上海）股份有限公司杭州分公司 |
| 统一社会信用代码 | 91330105MA2KKW9W4U    |

|      |                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 住所   | 浙江省杭州市拱墅区钧顺申花金座 1 幢 421 室                                                                                                          |
| 负责人  | 孙元浩                                                                                                                                |
| 企业类型 | 股份有限公司分公司（上市、自然人投资或控股）                                                                                                             |
| 经营范围 | 一般项目：货物进出口；技术进出口；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；计算机系统服务；网络技术服务；计算机及通讯设备租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 |
| 成立日期 | 2021 年 9 月 27 日                                                                                                                    |
| 营业期限 | 2021 年 9 月 27 日至长期                                                                                                                 |

### 3、境外子公司

根据发行人提供的文件、所做的说明，截至最后可执行日期，发行人拥有 4 家境外全资子公司，具体情况如下：

#### （1）新加坡星环

新加坡星环成立于 2018 年 11 月 16 日，截至最后可执行日期，新加坡星环的唯一股东为发行人，股本总数为 8,700,000 股（均已实缴），UEN 编号为 201838963W，注册地址为 10 COLLYER QUAY, #22-55, OCEAN FINANCIAL CENTRE, SINGAPORE 049315，主营业务为销售。

就发行人设立新加坡星环，上海市发展和改革委员会于 2018 年 8 月 9 日出具《境外投资项目备案通知书》（沪发改外资[2018]126 号），对发行人设立新加坡子公司项目予以备案。上海市商务委员会于 2018 年 8 月 14 日出具《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3100201800543 号），批准发行人作为中方投资主体新设新加坡星环。

因发行人对新加坡星环增加投资，上海市商务委员会出具了《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3100202100123 号）、《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3100202400925 号），累计批准发行人作为中方投资主体对新加坡星环新增投资总额 2,101 万美元；上海市发展和改革委员会出具《境外投资项目备案通知书》（沪发改开放[2021]90 号）、《境外投资项目备案通知书》（沪发改开放[2024]487 号），就发行人对新加坡星环累计新增投资总额 2,101 万美元项目予以备案。

#### （2）加拿大星环

加拿大星环成立于 2019 年 7 月 15 日，截至最后可执行日期，加拿大星环的唯一股东为发行人，股本总数为 400,000 股，注册地址为 161 Bay Street, 27/F

Brookfield Place, Toronto, Canada，主营业务为销售。

上海市发展和改革委员会于 2019 年 1 月 23 日出具的《境外投资项目备案通知书》（沪发改外资[2019]25 号），对发行人设立加拿大子公司项目予以备案。上海市商务委员会于 2018 年 6 月 22 日出具《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3100201800390 号），批准发行人作为中方投资主体新设加拿大星环。

### （3）香港星环

香港星环成立于 2023 年 11 月 30 日，截至最后可执行日期，香港星环的唯一股东为发行人，股本总数为 80,000 股，注册地址为 RM 1005,10/F HO KING COMM CTR, 2-16 FA YUEN ST, MONGKOK KLN, HONG KONG，主营业务为销售。

上海市商务委员会于 2023 年 10 月 7 日颁发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3100202300748 号），同意发行人对外投资设立香港星环。上海市发展和改革委员会于 2023 年 11 月 9 日核发《境外投资项目备案通知书》（沪发改开放[2023]339 号），对发行人新设香港星环予以备案。

### （4）马来西亚星环

马来西亚星环成立于 2025 年 12 月 30 日，截至最后可执行日期，马来西亚星环的唯一股东为新加坡星环，股本总数为 1,000 股，注册地址为 S-22-B, NORTHAM TOWER, JALAN SULTAN AHMAD SHAH, GEORGE TOWN, PULAU PINANG，主营业务为销售。

发行人已就新加坡星环在马来西亚投资新设马来西亚星环向商务主管部门提交了《境外中资企业再投资报告表》（编号：202616341）。

## 4、民办非企业单位

根据发行人提供的文件、所做的说明，上海星环大数据产业技术发展促进中心为发行人举办的民办非企业单位。截至最后可执行日期，该主体的具体情况如下：

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 名称   | 上海星环大数据产业技术发展促进中心            |
| 成立时间 | 2017 年 3 月 30 日              |
| 开办资金 | 10 万元                        |
| 住所   | 上海市徐汇区虹漕路 88 号 B 座 11 楼 C 单元 |

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 法定代表人 | 孙元浩                                                     |
| 业务范围  | 开展大数据技术的交流、合作、讲座、行业应用论坛、大数据基础巡讲及技术峰会的举办；大数据开放实验室建立及公共服务 |
| 举办者   | 发行人为唯一举办人                                               |

### （三）重大资产收购和交易情况

根据发行人提供的文件及确认，并经本所经办律师核查，报告期内，发行人没有重大资产收购和交易的情况。

### （四）重大合同和重大债权债务情况

根据发行人提供的文件及确认，并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其境内下属公司签订的、正在履行的适用中国法律的重大合同（“重大”指合同标的金额在 2,000 万元以上）情况详见本法律意见书附件一；经本所经办律师适当核查，上述重大合同不违反相关中国法律的强制性规定，对合同当事方具有法律约束力。

### （五）对外投资情况

根据发行人提供的文件及确认，并经本所经办律师核查，截至最后可执行日期，除本法律意见书“三、发行人的业务/（二）下属公司及分支机构情况”中所述情况外，发行人不存在其他重大对外投资。

### （六）土地使用权、房屋建筑物、在建工程、商标、专利、著作权等主要财产情况

#### 1、土地使用权及房屋建筑物

根据发行人的确认，截至报告期末，发行人及其境内下属公司在中国境内不拥有自有土地使用权及房屋建筑物。

#### 2、在建工程

根据发行人的确认，截至报告期末，发行人及其境内下属公司在中国境内无在建工程。

#### 3、承租物业

根据发行人提供的文件及确认，并经本所经办律师核查，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司在中国境内共有 8 处租赁物业，具体情况请见本法律意见书附件二。

4、发行人及其境内下属公司拥有中国境内的专利、商标、著作权等无形资产的情况

(1) 中国境内授权专利

根据招股说明书、发行人提供的文件及确认并经本所经办律师核查，截至报告期末，发行人及其境内下属公司在中国境内拥有的已授权专利共 176 项，具体情况请见本法律意见书附件三。

(2) 中国境内注册商标

根据招股说明书、发行人提供的文件及确认并经本所经办律师核查，截至报告期末，发行人及其境内下属公司在中国境内拥有注册商标共 610 项，中国境内注册商标请见本法律意见书附件三。

(3) 中国境内计算机软件著作权

根据招股说明书、发行人提供的文件及确认并经本所经办律师核查，截至报告期末，发行人及其境内下属公司在中国境内拥有已登记的计算机软件著作权共 472 项，已登记的中国境内计算机软件著作权情况请见本法律意见书附件三。

(4) 中国境内域名

根据招股说明书、发行人提供的文件及确认并经本所经办律师核查，截至报告期末，发行人及其境内下属公司在中国境内拥有的重要已注册域名情况请见本法律意见书附件三。

根据发行人的确认并经本所经办律师核查，本所经办律师认为，发行人及其境内下属公司合法拥有上述商标权、专利权、软件著作权及域名；根据发行人确认，截至报告期末，不存在其他质押、抵押、担保或其他权利受到限制的情况。

#### 四、发行人的公司治理

(一) 《公司章程》的制定与修改情况

1、发行人《公司章程》的制定

经本所经办律师核查，发行人设立时的《公司章程》由发行人的全体发起人共同制定，该《公司章程》已经 2020 年 12 月 9 日召开的发行人创立大会审议通过，并已于 2020 年 12 月 15 日在上海市市场监督管理局完成备案。

2、发行人《公司章程》的修改

根据发行人提供的文件、所作的确认，并经本所经办律师核查，自报告期初至最后可执行日期，发行人《公司章程》的修改情况如下：

2021年2月23日，发行人召开2021年第一次临时股东大会，审议通过了公司首次公开发行A股股票并在上交所科创板上市后适用的《星环信息科技（上海）股份有限公司章程（草案）》。2022年11月3日，发行人召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司注册资本、公司类型、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》，对《公司章程》中关于注册资本、公司类型的条款进行了修订。发行人于2022年11月29日在上海市市场监督管理局完成上述变更事项的工商变更登记及章程备案。

2024年1月11日，发行人召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修订<公司章程>及办理工商变更的议案》，根据《公司法》《证券法》《上市公司独立董事管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第2号——规范运作》等法律、法规、规章、规范性文件的规定和公司具体情况对《公司章程》的相关条款进行了修订。发行人已于2024年1月31日在上海市市场监督管理局完成前述《公司章程》的备案。

2025年4月24日，发行人召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》，根据已完成的2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，以及公司2023年第一次临时股东大会的授权，对《公司章程》的相关条款进行了修订。发行人于2025年4月28日在上海市市场监督管理局完成上述变更事项的工商变更登记及章程备案。

2025年6月18日，发行人召开2025年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司取消监事会暨修订<公司章程>的议案》，根据《关于新<公司法>配套制度规则实施相关过渡期安排》《上市公司章程指引（2025年修订）》等有关规定，结合公司实际情况，公司拟取消监事会，由董事会审计委员会行使监事会职权，并对《公司章程》中相关条款、其他相关制度中有关监事、监事会相关的表述及条款进行相应修订。发行人于2025年7月1日在上海市市场监督管理局完成上述变更事项的工商变更登记及章程备案。

2025年10月29日，发行人召开第二届董事会第十三次会议，根据公司2023年第一次临时股东大会的授权，审议通过了《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》，根据已完成的2023年限制性股票激励计划预留授予部分（第一批）第一个归属期的股份登记工作，以及公司2023年第一次临时股东大会

的授权，对《公司章程》的相关条款进行了修订。发行人于 2025 年 11 月 5 日在上海市市场监督管理局完成上述变更事项的工商变更登记及章程备案。

经核查，本所经办律师认为，发行人对《公司章程》的上述制定和修改已履行必要的法定程序，《公司章程》的内容符合当时有效的相关中国法律的规定。

### 3、发行人《公司章程（草案）》的制定

为本次发行并上市之目的，2025 年 8 月 4 日，发行人召开 2025 第二次临时股东大会并审议通过了《关于修订公司于 H 股发行上市后生效的〈公司章程（草案）〉的议案》，根据《公司法》《管理试行办法》等境内法律、法规、规范性文件及《香港联合交易所有限公司证券上市规则》、香港法律、法规对在中国境内注册成立的发行人在香港发行股票并上市的要求，结合公司的实际情况及需求，拟定了本次发行并上市后适用的《公司章程（草案）》，该《公司章程（草案）》将自本次发行的 H 股股票在香港联交所主板挂牌上市之日起生效。

经核查，本所经办律师认为，《公司章程（草案）》系参照《上市公司章程指引》等中国证监会关于公司治理的有关规定制定，内容符合《公司法》《管理试行办法》等相关中国法律的规定。

## （二）公司治理结构

### 1、发行人的组织机构

经本所经办律师核查，发行人已根据《公司法》及《公司章程》的规定设立了股东会、董事会，董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及战略委员会，并聘请了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员。

本所经办律师认为，发行人具有健全的组织机构，发行人《公司章程》对股东会和董事会的职责进行了明确的规定。

### 2、发行人的股东会、董事会的议事规则

按照《公司法》，发行人制定了《股东会议事规则》和《董事会议事规则》，经本所经办律师核查，该等议事规则不违反中国法律的相关规定。

此外，发行人已按照《公司法》《上市公司章程指引》等规定，制订了发行人本次发行并上市后适用的《股东会议事规则》《董事会议事规则》的草案，该等议事规则的草案已经发行人股东会审议通过，将于本次发行的 H 股股票在香港联交所主板挂牌上市之日起生效。

经本所经办律师核查，该等议事规则草案不违反相关中国法律的相关规定。

（三）董事、高级管理人员的基本情况和任职资格情况

根据发行人提供的文件并经本所经办律师核查，截至最后可执行日期，发行人现任董事 9 名，现任高级管理人员 4 名，该等董事、高级管理人员的基本情况如下：

| 序号 | 姓名  | 担任职务           |
|----|-----|----------------|
| 1  | 孙元浩 | 董事长，总经理        |
| 2  | 李一多 | 董事，董事会秘书，财务负责人 |
| 3  | 温烨  | 董事，副总经理        |
| 4  | 张立明 | 职工代表董事，副总经理    |
| 5  | 吕程  | 董事             |
| 6  | 朱珺辰 | 董事             |
| 7  | 黄宜华 | 独立董事           |
| 8  | 马冬明 | 独立董事           |
| 9  | 刘东  | 独立董事           |

根据发行人提供的文件并经本所经办律师核查，本所经办律师认为，截至最后可执行日期，发行人现任董事及高级管理人员的任职资格符合相关中国法律以及《公司章程》的有关规定。

## 五、发行人的规范运作情况

### （一）对外担保情况

根据发行人提供的文件及确认，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司不存在对外担保的情况。

### （二）税务合规情况

#### 1、税务登记

根据发行人提供的资料及确认，截至报告期末，发行人及其境内下属公司已依法办理税务登记。

#### 2、主要税种、税率

根据发行人提供的资料及确认，截至报告期末，发行人及其境内下属公司适用的主要税种和税率如下：

| 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%  |
| 企业所得税   | 应纳税所得额                                                  | 20%、15% |
| 城市维护建设税 | 实际缴纳流转税税额                                               | 7%      |
| 地方教育附加  | 实际缴纳流转税税额                                               | 2%      |
| 教育费附加   | 实际缴纳流转税税额                                               | 3%      |

#### 3、税收优惠

根据发行人提供的资料及确认，截至报告期末，发行人及其境内下属公司享受的重要税收优惠情况如下：

##### （1）增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号），发行人符合销售自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

##### （2）企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》等相关法律法规的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。发行人现持有《高新技术企业证书》（编号：GR202431004324），发证时间为 2024 年 12 月 26 日，有效期为 3 年；北京星环现持有《高新技术企业证书》（编号：GR202511001055），发证时间为 2025 年 10 月 28 日，有效期为 3 年；南京星环智能现持有《高新技术企业证书》（编号：GR202432014154），发证时间为 2024 年 12 月 16 日，有效期为 3 年。截至报告期末，发行人及北京星环、南京星环智能适用 15% 企业所得税优惠税率。

上海星环大数据产业技术发展促进中心、河南星环、南京星环、重庆星环、安徽星环和济南星环属于小微企业，根据财政部、国家税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告〔2023〕6 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

#### 4、依法纳税情况

根据发行人的确认以及相关政府部门出具的证明文件等，并经本所经办律师在企信网、信用中国、中国市场监管行政处罚文书网、国家税务总局网站等网站查询，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司、分支机构不存在因报告期内违反税收征管的相关中国法律而受到税务主管部门重大行政处罚的情况。

##### （三）环境保护、安全生产等的合规情况

根据发行人的确认以及相关政府部门出具的证明文件等，并经本所经办律师的适当核查，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司、分支机构不存在因报告期内违反环境保护、安全生产相关规定而受到重大行政处罚的记录。

##### （四）劳动管理、社会保险及住房公积金制度执行情况

#### 1、劳动合同

根据发行人的说明，截至最后可执行日期，发行人及聘请员工的境内下属公司、分支机构与全体在职员工签订劳动合同。根据发行人及聘请员工的境内下属公司、分支机构提供的劳动合同范本并经本所经办律师核查，本所经办律师认为，该劳动合同范本的内容和形式合法、有效，不违反中国法律的有关规定。

#### 2、社会保险和住房公积金

##### （1）社会保险、住房公积金登记及缴纳情况

根据发行人提供的文件并经本所经办律师核查，发行人及其境内下属公司、分支机构已办理社会保险登记和住房公积金缴存登记，并在报告期内为其员工按时、足额缴纳社会保险费和住房公积金。

## （2）社会保险、住房公积金相关合规情况

根据发行人提供的资料及其说明，报告期内，发行人存在委托第三方为其部分员工缴纳社会保险和住房公积金的情形（以下简称“**第三方代缴**”）。就第三方代缴事宜：

1）截至报告期末，发行人委托上海力德人才服务有限公司（以下简称“**上海力德**”）及外企德科信息科技有限公司（以下简称“**外企德科**”，与上海力德单独或合称“**第三方代缴机构**”）为合计 27 名员工（占发行人当期员工总数的 3.09%）缴纳社会保险（占发行人当期缴纳社会保险总额的 2.54%）和住房公积金（占发行人当期缴纳住房公积金总额的 2.30%），第三方代缴比例较低；

2）第三方代缴机构书面确认：（a）已按照发行人的要求及发行人提供的缴纳基数、比例和人员名单，为相关员工按时足额缴纳了相关款项；（b）与发行人开展合作期间，不存在因向发行人及其相关员工提供第三方代缴服务而受到劳动、社会保险及住房公积金等主管部门调查、要求整改或行政处罚的情形；

3）根据上海市公共信用信息服务中心出具的《专用信用报告（替代有无违法记录证明专用版）》、本所经办律师通过网络公开查询及与相关政府部门的访谈确认，报告期内，发行人在人力资源社会保障、医疗保障、公积金管理领域不存在违法记录信息；就第三方代缴事宜，倘若发行人在相关部门发出整改要求后配合整改，发行人不会受到行政处罚；

4）根据《中华人民共和国社会保险法》的规定，用人单位应当自行申报、按时足额缴纳社会保险费。用人单位未按时足额缴纳社会保险费的，由社会保险费征收机构责令限期缴纳或者补足，并自欠缴之日起，按日加收万分之五的滞纳金；逾期仍不缴纳的，由有关行政部门处欠缴数额一倍以上三倍以下的罚款。根据《住房公积金管理条例》的规定，单位应当按时、足额缴存住房公积金，不得逾期缴存或者少缴。单位逾期不缴或者少缴住房公积金的，由住房公积金管理中心责令限期缴存；逾期仍不缴存的，可以申请人民法院强制执行。发行人已书面确认，倘若有关部门就第三方代缴事宜责令发行人限期整改，发行人将积极配合并按期完成整改。

综上，本所经办律师认为，截至最后可执行日，发行人及其境内下属公司、分支机构在报告期内不存在因违反劳动人事相关中国法律或因第三方代缴事宜而受到行政处罚的情形。

## （五）重大诉讼、仲裁或行政处罚

### 1、发行人及其境内下属公司的重大诉讼、仲裁

本法律意见书所称的重大诉讼、仲裁案件系指可能对发行人生产经营产生重大不利影响且单笔争议标的金额在 500 万元以上的、发生在中国境内且适用中国法律的诉讼、仲裁案件。

根据发行人及其境内下属公司的确认并经本所经办律师通过登录信用中国、企信网、中国裁判文书网、人民法院公告网、12309 中国检察网、中国执行信息公开网等网站进行的查询，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

### 2、发行人及其境内下属公司的重大行政处罚

本法律意见书所称重大行政处罚系指报告期初至最后可执行日期，发生在中国境内且适用中国法律的金额 10 万元以上的行政处罚。

根据发行人及其境内下属公司的说明、相关政府部门出具的证明文件并经本所经办律师通过登录信用中国、中国市场监管行政处罚文书网等网站进行的查询，发行人及其境内下属公司在报告期内不存在重大行政处罚。

3、本所经办律师对已经存在的诉讼、仲裁以及行政处罚的调查和了解受到下列因素的限制：

（1）本所经办律师的结论是基于确信上述各方所作出的确认以及有关陈述和说明是基于诚实和信用的原则作出的；

（2）根据《中华人民共和国民事诉讼法》的有关规定，受到目前中国法院、仲裁机构的案件受理程序和公告体制以及行政处罚程序和公开体制限制，本所经办律师对于发行人及其境内下属公司已经存在的重大诉讼、仲裁及重大行政处罚案件情况的核查尚无法穷尽。

基于上述，截至最后可执行日期，发行人及其境内下属公司在中国境内不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件，发行人及其境内下属公司在报告期内不存在中国境内重大行政处罚。

## （六）A 股上市相关的法律及法规遵守情况

经本所经办律师核查，根据本所经办律师于企信网、信用中国、中国证监会官网、上海证监局官网、上交所官网、中国证监会证券期货市场失信记录查询平台等网站的查询以及发行人的确认，发行人及其实际控制人在递交本次发行并上市申请前的两个完整财政年度不存在被 A 股证券监管部门和交易所行政处罚的

情况，亦不存在被 A 股证券监管部门和交易所采取监管措施、纪律处分的情况。因此，本所经办律师认为，发行人在递交本次上市申请前的两个完整财政年度及至递交本次发行并上市申请之日已在所有重大方面遵守与 A 股上市相关的法律及法规。

## 六、招股说明书法律风险的评价

经审阅招股说明书，本所经办律师认为，招股说明书“概要”“风险因素”“监管概览”“历史及公司架构”“业务”“附录四 - 主要法律及监管条文概要”章节引用本法律意见书的描述均在实质性方面正确无误，对中国法律的有关描述在重大方面真实、准确，不存在虚假记载、重大遗漏或严重误导性陈述。

## 七、总体结论性意见

基于上述，本所经办律师认为，发行人为依法设立、有效存续的股份有限公司，具备申请本次发行并上市的主体资格；发行人本次发行并上市符合《公司法》《证券法》《管理暂行办法》等有关中国法律、行政法规和中国证监会有关规定要求的实质条件。截至本法律意见书出具日，就与中国法律相关的外部审批程序而言，本次发行并上市尚需完成中国证监会的备案程序。

（以下无正文）

（本页无正文，为《北京市君合律师事务所关于星环信息科技（上海）股份有限公司首次公开发行境外上市股份（H股）并在香港联合交易所有限公司主板上市的法律意见书》之签署页）

Junhe LLP  
北京市君合律师事务所

2026年9月11日

附件一： 发行人中国境内的重大合同

（一） 重大销售合同

| 序号 | 合同名称                             | 客户名称             | 销售产品及服务 | 合同金额（元）    | 签约时间       |
|----|----------------------------------|------------------|---------|------------|------------|
| 1  | 一体化数字资源管理服务中枢平台建设项目 002 标段技术服务合同 | 数字西安技术运营（集团）有限公司 | 软件系统    | 28,450,000 | 2024.11.20 |
| 2  | 采购合同                             | 北京计算机技术及应用研究所    | 软件系统    | 29,980,000 | 2025.09.30 |

（二） 重大采购合同

| 序号 | 合同名称     | 供应商名称            | 采购内容 | 合同金额（元）    | 签约时间       |
|----|----------|------------------|------|------------|------------|
| 1  | 硬件产品采购合同 | 上海浙大网新易得科技发展有限公司 | 服务器  | 47,786,400 | 2023.10.7  |
| 2  | 硬件产品采购合同 | 上海浙大网新易得科技发展有限公司 | 服务器  | 33,657,600 | 2023.12.25 |

附件二：发行人在中国境内租赁物业情况

| 序号 | 承租人  | 出租人             | 租赁房产地址                                                   | 建筑面积<br>(平方米)                   | 他项权利 | 房屋用途                                                         | 租赁用途 | 权属证书编号                                              | 租赁期限                                       |
|----|------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1  | 发行人  | 上海瑞智置业有限公司      | 上海市徐汇区虹漕路 88 号 A 座 3 层、B 座 3 层、B 座 11 层                  | 5,938.62                        | 无    | 工业研发用房                                                       | 办公   | 沪房地徐字（2015）第 014855 号                               | 2024.1.1-2026.12.31<br>2027.1.1-2029.12.31 |
| 2  | 北京星环 | 北京五棵松文化体育中心有限公司 | 北京市海淀区华熙 LIVE 中心 B 座 5 层                                 | 1,022.67                        | 无    | 体育文化配套、地下体育文化配套/办公、门厅/展厅、附属配套、设备用地及其他、门厅/展厅、美术馆、配套服务、设备用房及其他 | 办公   | 京(2019)海不动产权第 0052542 号                             | 2024.6.15-2027.6.14                        |
| 3  | 河南星环 | 河南华瑞浩信息科技有限公司   | 郑州市郑东新区崇德街 17 号 13 层 1301 号                              | 570.32                          | 无    | 科教用地/科研用地                                                    | 办公   | 豫(2019)郑州市不动产权第 0441100 号                           | 2025.11.15-2026.11.14                      |
| 4  | 发行人  | 成都子修房地产业有限公司    | 成都高新区益州大道北段 555 号 1 栋 3 单元 22 层 2205、2206 部分（自编号：2205）号房 | 2205 号 216.71；<br>2206 号 324.31 | 无    | 商务金融用地/办公用房                                                  | 办公   | 川(2026)成都市不动产权第 0025907 号、川(2026)成都市不动产权第 0025902 号 | 2026.6.1-2029.8.31                         |

| 序号 | 承租人        | 出租人                 | 租赁房产地址                                                         | 建筑面积<br>(平方米) | 他项权利 | 房屋用途                         | 租赁用途 | 权属证书编号                                                                                                                                                                                                                                              | 租赁期限                                             |
|----|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|------|------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 5  | 南京星环       | 南京东南智盾产业<br>发展有限公司  | 南京市雨花台区宁双路<br>19 号云密城 5 号楼 J 栋<br>10 层                         | 1,920.16      | 无    | 科教用地<br>(科技研<br>发)/科研、<br>实验 | 办公   | 苏 2019 宁雨不动产权<br>第 0038696 号、苏 2019<br>宁雨不动产权第<br>0038701 号、苏 2019 宁<br>雨不动产权第 0038697<br>号、苏 2019 宁雨不动产<br>权第 0038721 号、苏<br>2019 宁雨不动产权第<br>0038723 号、苏 2019 宁<br>雨不动产权第 0038702<br>号、苏 2019 宁雨不动产<br>权第 0038720 号、苏<br>2019 宁雨不动产权第<br>0038722 号 | 2022.1.1-2026<br>.12.31                          |
| 6  | 发行人        | 深圳市广海投资有<br>限公司     | 深圳市福田区福明路汉<br>国城市商业中心 2407-2                                   | 69.4          | 无    | 商业性办<br>公用地/商<br>务公寓         | 办公   | 粤（2018）深圳市不动<br>产权第 0226886 号                                                                                                                                                                                                                       | 2025.9.20-202<br>6.9.19                          |
| 7  | 发行人        | 广州天启房地产有<br>限公司     | 广州市天河区林和西路<br>161 号中泰国际广场 36<br>层自编 B01、B02、B03、<br>B05、B06 单元 | 644.25        | 无    | 办公                           | 办公   | 粤（2016）广州市不动<br>产权第 00204919 号                                                                                                                                                                                                                      | 2021.11.1-202<br>6.10.31                         |
| 8  | 南京星环<br>智能 | 南京仁恒江洲房地<br>产开发有限公司 | 南京市建邺区贤坤路 60<br>号 05 幢 10 层 04、05、<br>06 单元                    | 777.11        | 无    | 科教用地<br>(科技研<br>发)/科研、<br>实验 | 办公   | 苏（2021）宁建不动产<br>权第 0009261 号                                                                                                                                                                                                                        | 2024.7.1-2026<br>.8.31<br>2026.9.1-2028<br>.8.31 |

附件三： 发行人拥有的中国境内的无形资产

（一） 已取得授权的中国境内专利

| 序号 | 专利号           | 专利名称                       | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|----------------------------|------|------|------------|------------|------|------|------|
| 1  | 2015101280150 | 基于硬盘和内存的列式存储和查询方法及设备       | 发明   | 发行人  | 2015/3/23  | 2018/10/19 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 2  | 2015102992294 | 一种分布式数据向量化处理方法和装置          | 发明   | 发行人  | 2015/6/3   | 2018/1/2   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 3  | 2015105304031 | 用于分布式系统的执行过程化 SQL 语句的方法和设备 | 发明   | 发行人  | 2015/8/26  | 2020/3/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 4  | 2016102547623 | 一种处理分布式事务的方法与设备            | 发明   | 发行人  | 2016/4/22  | 2018/6/5   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 5  | 2016103081279 | 机器学习模型之间进行转换的方法与设备         | 发明   | 发行人  | 2016/5/11  | 2019/6/14  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 6  | 2016111094891 | 一种 SQL 优化方法及设备             | 发明   | 发行人  | 2016/12/2  | 2020/5/8   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 7  | 2016112282915 | 一种数据批处理的方法及设备              | 发明   | 发行人  | 2016/12/27 | 2019/7/26  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 8  | 2017100021270 | 实时处理引擎的故障恢复方法及相应的服务器       | 发明   | 发行人  | 2017/1/3   | 2020/2/18  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 9  | 2017100422223 | 一种数据查询的方法及设备               | 发明   | 发行人  | 2017/1/20  | 2020/2/21  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 10 | 2017101179385 | 序列生成方法与设备                  | 发明   | 发行人  | 2017/3/1   | 2020/2/14  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 11 | 2017101401328 | 一种创建索引表的方法及设备              | 发明   | 发行人  | 2017/3/9   | 2019/10/22 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 12 | 2017101387284 | 一种基于索引表的查询的方法及设备           | 发明   | 发行人  | 2017/3/9   | 2019/11/15 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 13 | 2017102409967 | 一种元信息管理的方法及设备              | 发明   | 发行人  | 2017/4/13  | 2019/12/17 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利号           | 专利名称                     | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|--------------------------|------|------|------------|------------|------|------|------|
| 14 | 2017102503174 | 一种深度学习实现的方法及设备           | 发明   | 发行人  | 2017/4/17  | 2020/9/1   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 15 | 2017102521079 | 一种数据库及相应的方法及设备           | 发明   | 发行人  | 2017/4/17  | 2021/4/20  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 16 | 2017104096736 | 一种代价估计的方法及设备             | 发明   | 发行人  | 2017/6/2   | 2020/2/14  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 17 | 2017106666109 | 计算集群中多用户的任务调度方法及设备       | 发明   | 发行人  | 2017/8/7   | 2019/12/10 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 18 | 2017107727044 | 一种 SQL 优化方法及设备           | 发明   | 发行人  | 2017/8/31  | 2019/9/6   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 19 | 2017107785637 | 用于数据分布式异常检测的方法及设备        | 发明   | 发行人  | 2017/9/1   | 2020/2/18  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 20 | 2017108232015 | 一种创建跨域迁移深度网络的方法及设备       | 发明   | 发行人  | 2017/9/13  | 2020/9/18  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 21 | 2017111753499 | 一种代价优化器与代价估计的方法及其设备      | 发明   | 发行人  | 2017/11/22 | 2019/12/10 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 22 | 2018100116792 | 一种级联连接方法及设备              | 发明   | 发行人  | 2018/1/5   | 2020/5/8   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 23 | 2018103613299 | 分布式应用的生命周期管理方法、管理器、设备和介质 | 发明   | 发行人  | 2018/4/20  | 2020/2/21  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 24 | 2018302043941 | 用于电脑的图形用户界面（星环智子）        | 外观设计 | 发行人  | 2018/5/8   | 2019/1/18  | 十五年  | 原始取得 | 无    |
| 25 | 2018105700874 | IO 服务质量控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明   | 发行人  | 2018/6/5   | 2019/11/8  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 26 | 2018106592985 | 基于抢占式调度的资源共享使用方法、系统及设备   | 发明   | 发行人  | 2018/6/25  | 2019/9/20  | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利号           | 专利名称                      | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|---------------------------|------|------|------------|------------|------|------|------|
| 27 | 2018106909105 | 分布式处理方法、装置、计算机设备及存储介质     | 发明   | 发行人  | 2018/6/28  | 2019/10/1  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 28 | 2018107711604 | 一种数据查询方法、装置、设备及存储介质       | 发明   | 发行人  | 2018/7/13  | 2019/9/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 29 | 2018108276751 | 存储卷创建方法、装置、服务器及存储介质       | 发明   | 发行人  | 2018/7/25  | 2019/9/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 30 | 2018111004803 | Web 服务的代理方法、装置、设备及存储介质    | 发明   | 发行人  | 2018/9/20  | 2019/12/13 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 31 | 2018114362951 | 并行度的确定方法、装置、设备及介质         | 发明   | 发行人  | 2018/11/28 | 2019/8/23  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 32 | 2018115939858 | 一种分布式数据库事务处理系统            | 发明   | 发行人  | 2018/12/25 | 2020/2/7   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 33 | 2018116146548 | 数据存储系统、元数据库同步及数据跨域计算方法    | 发明   | 发行人  | 2018/12/27 | 2020/1/17  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 34 | 2019100407824 | 应用部署方法、装置、系统、设备及介质        | 发明   | 发行人  | 2019/1/16  | 2020/4/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 35 | 2019101196036 | 支持存储过程、触发器与视图的分布式数据库系统和方法 | 发明   | 发行人  | 2019/2/18  | 2020/1/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 36 | 2019103682325 | 特征变换方式的确定方法、装置、设备及介质      | 发明   | 发行人  | 2019/5/5   | 2019/12/24 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 37 | 2019104259520 | 一种混合语言任务执行方法、装置及集群        | 发明   | 发行人  | 2019/5/21  | 2020/3/17  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 38 | 2019106198733 | 一种数据插入方法、装置、设备和储存介质       | 发明   | 发行人  | 2019/7/10  | 2020/6/9   | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利号           | 专利名称                      | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日      | 授权公告日     | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|---------------------------|------|------|------------|-----------|------|------|------|
| 39 | 201910619856X | 多元信息的特征融合方法、装置、设备及存储介质    | 发明   | 发行人  | 2019/7/10  | 2020/9/11 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 40 | 2019106198540 | 一种性能日志输出方法、装置、系统、设备及介质    | 发明   | 发行人  | 2019/7/10  | 2020/8/11 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 41 | 2019304194141 | 玩偶                        | 外观设计 | 发行人  | 2019/8/2   | 2020/4/14 | 十五年  | 原始取得 | 无    |
| 42 | 2019107706206 | 基于异构分布式知识图谱的大数据处理方法、设备及介质 | 发明   | 发行人  | 2019/8/20  | 2020/4/24 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 43 | 2019107866436 | 一种通信方法、计算机设备及存储介质         | 发明   | 发行人  | 2019/8/23  | 2020/9/25 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 44 | 2019108604093 | 基于大数据的列数据处理方法、设备及介质       | 发明   | 发行人  | 2019/9/11  | 2020/6/2  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 45 | 2019109353887 | 查询语句优化方法、装置、计算机设备及存储介质    | 发明   | 发行人  | 2019/9/29  | 2021/1/29 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 46 | 2019109363145 | 一种应用于云服务的认证方法、计算机设备及存储介质  | 发明   | 发行人  | 2019/9/29  | 2020/8/11 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 47 | 2019109372252 | 一种有状态应用的实例创建方法、装置、设备及介质   | 发明   | 发行人  | 2019/9/29  | 2020/8/4  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 48 | 2019109455306 | 集群资源调度方法、装置、设备及储存介质       | 发明   | 发行人  | 2019/9/30  | 2020/6/26 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 49 | 2019109595570 | 应用程序编程接口的发布方法、设备及存储介质     | 发明   | 发行人  | 2019/10/10 | 2020/7/7  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 50 | 201910995140X | 应用部署方法、装置、设备及介质           | 发明   | 发行人  | 2019/1/16  | 2021/4/9  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 51 | 2019110772928 | 日志级别的预测方法、设备及存储介质         | 发明   | 发行人  | 2019/11/6  | 2021/4/16 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利号           | 专利名称                       | 专利类型 | 专利权人   | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|----------------------------|------|--------|------------|------------|------|------|------|
| 52 | 2019111556023 | 一种数据库的权限控制方法、计算机设备及存储介质    | 发明   | 发行人    | 2019/11/22 | 2020/11/10 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 53 | 201911040449X | 一种 AI 模型编译方法、设备及存储介质       | 发明   | 南京星环智能 | 2019/10/29 | 2021/3/9   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 54 | 201911040495X | 一种基于智能编译技术的决策执行方法、装置、设备及介质 | 发明   | 南京星环智能 | 2019/10/29 | 2020/7/24  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 55 | 201911076168X | 基于大数据的决策方法、设备及介质           | 发明   | 南京星环智能 | 2019/11/6  | 2020/8/21  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 56 | 2019113803805 | 一种代码交接过程的识别方法、设备及介质        | 发明   | 发行人    | 2019/12/27 | 2020/11/3  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 57 | 2019113703794 | 一种加密计算方法、计算机设备及存储介质        | 发明   | 南京星环智能 | 2019/12/26 | 2020/11/10 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 58 | 202010032636X | 一种并发量提升倍速确定方法、设备及介质        | 发明   | 发行人    | 2020/1/13  | 2020/11/24 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 59 | 2020100656849 | 一种异常 SQL 检测方法、设备及介质        | 发明   | 南京星环智能 | 2020/1/20  | 2021/3/30  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 60 | 2020102081210 | 一种云网络的租户创建方法、计算机设备及存储介质    | 发明   | 发行人    | 2020/3/23  | 2021/6/29  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 61 | 2020102083432 | 一种扁平网络配置方法、计算机设备及存储介质      | 发明   | 发行人    | 2020/3/23  | 2021/8/20  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 62 | 2020102800350 | 一种日志记录方法、计算机设备及存储介质        | 发明   | 发行人    | 2020/4/10  | 2021/8/24  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 63 | 2020103008922 | 基于大数据的数据压缩方法、设备及介质         | 发明   | 发行人    | 2020/4/16  | 2021/2/26  | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利号           | 专利名称                      | 专利类型 | 专利权人   | 专利申请日      | 授权公告日     | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|---------------------------|------|--------|------------|-----------|------|------|------|
| 64 | 2020103322407 | 一种容器组的管理方法、设备、系统及介质       | 发明   | 发行人    | 2020/4/24  | 2021/5/11 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 65 | 2020103778299 | 仿真测试数据的生成方法、计算机设备及存储介质    | 发明   | 安徽星环   | 2020/5/7   | 2023/5/30 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 66 | 2020105449084 | 一种租户独占节点的方法、计算机设备及存储介质    | 发明   | 发行人    | 2020/6/15  | 2021/4/2  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 67 | 2020108139959 | 基于纵向联邦学习系统的模型训练方法、设备及存储介质 | 发明   | 发行人    | 2020/8/13  | 2021/8/3  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 68 | 2020108388453 | 云计算的本地存储的迁移方法、计算机设备及存储介质  | 发明   | 发行人    | 2020/8/19  | 2021/9/28 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 69 | 2020110561510 | 一种任务处理方法、设备及介质            | 发明   | 发行人    | 2020/9/29  | 2021/7/27 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 70 | 2020111838662 | 一种查询方法、分布式系统、设备及存储介质      | 发明   | 发行人    | 2020/10/29 | 2021/8/24 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 71 | 2020112111960 | 一种数据访问控制方法、系统、设备及介质       | 发明   | 发行人    | 2020/11/3  | 2021/9/24 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 72 | 202011217087X | 一种中间表示的生成方法、计算机设备及存储介质    | 发明   | 发行人    | 2020/11/4  | 2021/8/27 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 73 | 2020112231981 | 任务调度方法、计算机设备及存储介质         | 发明   | 南京星环智能 | 2020/11/5  | 2023/3/24 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 74 | 2020114000750 | 数据访问控制方法、设备、存储介质和数据库系统    | 发明   | 发行人    | 2020/12/2  | 2021/10/8 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 75 | 2020114546007 | 一种查询处理方法、计算机设备及存储介质       | 发明   | 发行人    | 2020/12/10 | 2021/9/21 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 76 | 2020115840337 | 训练样本优化方法、目标检测模型生成方法、设备及介质 | 发明   | 南京星环智能 | 2020/12/28 | 2022/6/21 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 专利号           | 专利名称                         | 专利类型 | 专利权人   | 专利申请日      | 授权公告日     | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---------------|------------------------------|------|--------|------------|-----------|------|------|------|
| 77 | 2020115918577 | 一种机器学习模型的训练方法、计算机设备及存储介质     | 发明   | 重庆星环   | 2020/12/29 | 2024/2/2  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 78 | 2020116352383 | 一种软件持续集成的评估方法、计算机设备及介质       | 发明   | 发行人    | 2020/12/31 | 2023/7/18 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 79 | 2020116218539 | 一种数据表关联方法、设备以及存储介质           | 发明   | 发行人    | 2020/12/31 | 2023/8/25 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 80 | 2021104965530 | 数据处理方法、装置、设备及存储介质            | 发明   | 发行人    | 2021/5/7   | 2023/8/1  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 81 | 2021107715607 | 一种容器组部署方法、装置、设备及存储介质         | 发明   | 河南星环   | 2021/7/8   | 2024/5/10 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 82 | 2021108252161 | Kubernetes 集群间的通信方法、计算机设备及介质 | 发明   | 重庆星环   | 2021/7/21  | 2024/3/15 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 83 | 2021109492073 | 日志管理方法、装置、设备及存储介质            | 发明   | 北京星环   | 2021/8/18  | 2022/7/12 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 84 | 2021109948599 | 一种 SHAP 的优化方法、设备及介质          | 发明   | 南京星环智能 | 2021/8/27  | 2022/11/8 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 85 | 2021110037657 | 一种网络服务质量的配置方法、设备和介质          | 发明   | 河南星环   | 2021/8/30  | 2024/1/26 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 86 | 2021110043179 | 一种对抗样本的生成方法、设备及存储介质          | 发明   | 南京星环智能 | 2021/8/30  | 2022/8/5  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 87 | 2021110789979 | 活体检测模型的训练、活体检测方法、计算机设备及介质    | 发明   | 河南星环   | 2021/9/15  | 2022/11/8 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 88 | 2021110789659 | 一种文件同步方法、设备及存储介质             | 发明   | 北京星环   | 2021/9/15  | 2022/6/21 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利号           | 专利名称                  | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|-----------------------|------|------|------------|------------|------|------|------|
| 89  | 2021111534182 | 一种分位数的获取方法、设备及存储介质    | 发明   | 河南星环 | 2021/9/29  | 2024/3/15  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 90  | 2021111539665 | 一种数据质量评估方法、计算机设备及存储介质 | 发明   | 河南星环 | 2021/9/29  | 2025/1/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 91  | 2021112272740 | 分布式事务处理方法、设备、介质和数据库系统 | 发明   | 河南星环 | 2021/10/21 | 2022/11/15 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 92  | 2021112545998 | 分区哈希连接方法、设备及存储介质      | 发明   | 河南星环 | 2021/10/27 | 2025/5/16  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 93  | 2021112952053 | 基于列式存储的数据排序方法、设备及存储介质 | 发明   | 河南星环 | 2021/11/3  | 2022/11/18 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 94  | 202111361080X | 一种轨迹数据的处理方法、设备及存储介质   | 发明   | 北京星环 | 2021/11/17 | 2025/5/30  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 95  | 2021116179331 | 一种超图构建方法、装置、设备及存储介质   | 发明   | 南京星环 | 2021/12/27 | 2024/10/29 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 96  | 2021116593064 | SQL 执行效率的提高方法、设备及存储介质 | 发明   | 发行人  | 2021/12/30 | 2022/11/29 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 97  | 2022100486230 | 一种请求处理方法、装置、服务器及存储介质  | 发明   | 发行人  | 2022/1/17  | 2024/5/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 98  | 2022100486480 | 一种请求转发方法、设备及存储介质      | 发明   | 发行人  | 2022/1/17  | 2023/12/12 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 99  | 2022101217123 | 请求处理方法、装置、代理服务器及存储介质  | 发明   | 发行人  | 2022/2/9   | 2024/2/6   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 100 | 2022101222812 | 审计规则确定方法、装置、电子设备及存储介质 | 发明   | 发行人  | 2022/2/9   | 2022/11/15 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利号           | 专利名称                      | 专利类型 | 专利权人         | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|---------------------------|------|--------------|------------|------------|------|------|------|
| 101 | 2022101771222 | 一种图像特征的提取方法、装置、设备及存储介质    | 发明   | 南京星环智能       | 2022/2/25  | 2023/10/31 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 102 | 202210251368X | 一种联邦学习系统、方法、装置、设备及存储介质    | 发明   | 发行人          | 2022/3/15  | 2023/10/20 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 103 | 202210264774X | 一种辛烷值损失预测方法、装置、设备及存储介质    | 发明   | 南京星环智能       | 2022/3/17  | 2024/6/28  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 104 | 2022103052360 | 一种服务质量控制系统及方法             | 发明   | 发行人          | 2022/3/25  | 2025/4/25  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 105 | 2022103997191 | 一种联邦租户的管理平台和联邦租户的资源管理方法   | 发明   | 发行人          | 2022/4/15  | 2024/3/22  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 106 | 2022105167797 | 一种模板图片分类方法、装置、设备、存储介质及产品  | 发明   | 发行人          | 2022/5/12  | 2023/9/1   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 107 | 202210857568X | 一种数据发送方法、装置、设备及存储介质       | 发明   | 重庆星环         | 2022/7/20  | 2024/7/30  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 108 | 2022111218620 | 一种多维度聚合方法、系统、电子设备及存储介质    | 发明   | 河南星环；<br>发行人 | 2022/9/15  | 2023/12/8  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 109 | 2022111213133 | 一种事务一致性管理引擎及方法            | 发明   | 发行人          | 2022/9/15  | 2023/10/17 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 110 | 2022111748449 | 业务数据的价值评估方法、装置、电子设备及存储介质  | 发明   | 河南星环；<br>发行人 | 2022/9/26  | 2023/12/5  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 111 | 2022111736687 | 一种训练样本集的数据增强方法、装置、设备及存储介质 | 发明   | 南京星环智能       | 2022/9/26  | 2023/9/5   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 112 | 2022112788814 | 一种事务恢复方法、装置、数据库节点及介质      | 发明   | 发行人          | 2022/10/19 | 2023/8/15  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 113 | 2022114078504 | 一种数据存储系统、数据处理方法、电子设备和存储介质 | 发明   | 发行人          | 2022/11/10 | 2024/3/15  | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利号           | 专利名称                     | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|--------------------------|------|------|------------|------------|------|------|------|
| 114 | 2022115497609 | 一种存储过程编译方法、系统、电子设备和存储介质  | 发明   | 发行人  | 2022/12/5  | 2023/8/22  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 115 | 2022116680071 | 一种数据审计系统及方法              | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2024/1/23  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 116 | 2022116691023 | 一种数据库管理方法、数据订阅端及数据发布端    | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2024/6/4   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 117 | 2022116679680 | 数据产品的交易方法、系统、计算节点和存储介质   | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2023/12/19 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 118 | 2022116673824 | 一种数据管理方法、系统、设备及存储介质      | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2024/1/26  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 119 | 2022116643693 | 一种数据内容防护方法和存储介质          | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2024/2/2   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 120 | 2022116643195 | 一种数据产品发布方法、系统及存储介质       | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2024/1/30  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 121 | 2022116643439 | 数据产品流通中扩缩容方法、系统、计算节点及介质  | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2025/5/27  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 122 | 2022116643570 | 一种数据操作审计方法、系统、设备及存储介质    | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2024/1/30  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 123 | 2022116643617 | 一种数据处理方法、系统、设备及存储介质      | 发明   | 发行人  | 2022/12/23 | 2024/2/6   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 124 | 2023100140932 | 一种真实源地址通信方法、装置、电子设备和存储介质 | 发明   | 重庆星环 | 2023/1/5   | 2025/4/15  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 125 | 2023101427874 | 答案生成方法、装置、设备及存储介质        | 发明   | 发行人  | 2023/2/20  | 2024/3/1   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 126 | 2023103775307 | 图数据库的数据查询方法、电子设备及存储介质    | 发明   | 发行人  | 2023/4/10  | 2024/1/30  | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利号           | 专利名称                          | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|-------------------------------|------|------|------------|------------|------|------|------|
| 127 | 2023108442269 | 一种数据清理方法、装置、设备及介质             | 发明   | 发行人  | 2023/7/11  | 2024/4/23  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 128 | 2023109739639 | 一种数据分类分级方法、装置、电子设备及存储介质       | 发明   | 发行人  | 2023/8/3   | 2024/5/24  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 129 | 2023111821063 | 一种基于 K8s 的异构加速卡的管理调度系统及方法     | 发明   | 发行人  | 2023/9/13  | 2024/5/31  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 130 | 2023112449186 | 一种基于业务规则的 SQL 生成解释方法、装置、设备及介质 | 发明   | 发行人  | 2023/9/25  | 2024/12/6  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 131 | 2023112469584 | 一种基于大模型的问答方法、装置、电子设备及存储介质     | 发明   | 发行人  | 2023/9/25  | 2024/9/17  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 132 | 2023112651515 | 一种知识问答方法、装置、设备及存储介质           | 发明   | 发行人  | 2023/9/27  | 2024/10/1  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 133 | 202311267512X | 基于背景知识增强的 SQL 生成方法、装置、设备及介质   | 发明   | 发行人  | 2023/9/27  | 2024/5/31  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 134 | 2023113105439 | 基于数据库的大数据集合运算方法、装置、设备和介质      | 发明   | 发行人  | 2023/10/10 | 2024/12/13 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 135 | 2023113767010 | 一种大模型幻觉治理方法、装置、设备及存储介质        | 发明   | 发行人  | 2023/10/23 | 2024/5/31  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 136 | 2023113969667 | 一种数据库兼容方法、装置、设备及存储介质          | 发明   | 发行人  | 2023/10/25 | 2025/6/3   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 137 | 2023114598664 | 一种数据存储加密系统、方法、设备及介质           | 发明   | 发行人  | 2023/11/3  | 2025/3/25  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 138 | 2023115775098 | 一种 SQL 语句生成方法、装置、设备及存储介质      | 发明   | 发行人  | 2023/11/23 | 2024/12/17 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利号           | 专利名称                            | 专利类型 | 专利权人       | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|---------------------------------|------|------------|------------|------------|------|------|------|
| 139 | 2023116074466 | 一种向量相似度确定方法及向量搜索方法              | 发明   | 发行人        | 2023/11/28 | 2024/5/14  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 140 | 2023116090064 | 一种解决计划生成方法、装置、设备及存储介质           | 发明   | 发行人        | 2023/11/28 | 2024/7/9   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 141 | 2023116243360 | 数据回收方法、数据还原方法、装置、设备及存储介质        | 发明   | 发行人        | 2023/11/29 | 2024/8/16  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 142 | 2024100085450 | 一种分布式数据库死锁处理方法、装置、设备及存储介质       | 发明   | 发行人        | 2024/1/2   | 2024/6/18  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 143 | 2024100385756 | 基于图嵌入的卫星故障诊断方法、装置、设备及存储介质       | 发明   | 发行人        | 2024/1/10  | 2024/7/2   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 144 | 202410098921X | 一种机房容灾处理方法、系统、调度节点及存储介质         | 发明   | 发行人        | 2024/1/24  | 2024/11/12 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 145 | 2024101340682 | 一种大语言模型问答优化方法、装置、电子设备及存储介质      | 发明   | 发行人        | 2024/1/30  | 2024/10/29 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 146 | 2024101386309 | 一种 SQL 语句生成方法、装置、设备及存储介质        | 发明   | 发行人；南京星环智能 | 2024/1/31  | 2024/11/5  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 147 | 2024102836948 | 一种支持多副本一致性读的分布式数据库查询系统、方法、设备及介质 | 发明   | 发行人        | 2024/3/13  | 2024/11/5  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 148 | 202410304867X | 一种分布式数据库的事务执行方法、电子设备及存储介质       | 发明   | 发行人        | 2024/3/18  | 2025/4/15  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 149 | 2024104322506 | 一种 NL2SQL 系统能力提升方法、装置、设备和介质     | 发明   | 发行人；南京星环智能 | 2024/4/11  | 2024/10/1  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 150 | 2024108836509 | 分布式数据库查询方法、分布式数据库、设备、介质及产品      | 发明   | 发行人        | 2024/7/3   | 2024/12/31 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利号           | 专利名称                     | 专利类型 | 专利权人                        | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|--------------------------|------|-----------------------------|------------|------------|------|------|------|
| 151 | 2024109488298 | 一种事件脉络生成方法、装置、设备及存储介质    | 发明   | 发行人                         | 2024/7/16  | 2025/4/4   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 152 | 2024112755186 | 一种数据处理方法、装置、设备、介质及产品     | 发明   | 发行人                         | 2024/9/12  | 2025/5/16  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 153 | 202411485019X | 一种模型推理的请求管理方法、装置以及请求管理系统 | 发明   | 发行人                         | 2024/10/23 | 2025/6/20  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 154 | 2020107566947 | 一种基于供电企业大数据模型库的用电预测方法    | 发明   | 国网上海市电力公司；华东电力试验研究院有限公司；发行人 | 2020/7/31  | 2024/3/1   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 155 | 2020208539393 | 一种用于存储电力大数据的存储系统         | 实用新型 | 国网上海市电力公司；华东电力试验研究院有限公司；发行人 | 2020/5/20  | 2020/11/13 | 十年   | 原始取得 | 无    |
| 156 | 2017111369884 | 一种节电潜力量化预测方法             | 发明   | 国网上海市电力公司；华东电力试验研究院有限公司；发行人 | 2017/11/16 | 2021/10/12 | 20 年 | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 专利号           | 专利名称                        | 专利类型 | 专利权人                    | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|-----------------------------|------|-------------------------|------------|------------|------|------|------|
| 157 | 2020103440899 | 一种多任务级联的人脸选帧比对方法            | 发明   | 广东电网有限责任公司<br>广州供电局；发行人 | 2020/4/27  | 2023/11/3  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 158 | 2021107336795 | 一种基于无监督学习的异常用电检测方法及系统       | 发明   | 国网上海市电力公司；<br>发行人       | 2021/6/30  | 2023/9/12  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 159 | 2023114681074 | 一种数据查询语句生成方法、装置、设备及存储介质     | 发明   | 发行人                     | 2023/11/6  | 2024/7/9   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 160 | 2022102335644 | 一种事务处理方法及系统                 | 发明   | 发行人                     | 2022/3/10  | 2025/4/1   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 161 | 2021116168553 | 一种代码评审数据清洗的方法、装置、设备和介质      | 发明   | 南京星环                    | 2021/12/27 | 2024/10/18 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 162 | 202211411484X | 一种因果特征的筛选方法、装置、设备及存储介质      | 发明   | 发行人；河南星环                | 2022/11/11 | 2025/12/23 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 163 | 202211685059X | 一种 XAI 模型一致性训练方法、装置、设备和存储介质 | 发明   | 南京星环智能                  | 2022/12/27 | 2025/08/19 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 164 | 2021111129389 | 一种反事实样本生成方法及模型调整方法、设备和介质    | 发明   | 河南星环                    | 2021/9/18  | 2025/8/22  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 165 | 2021113566169 | 一种数据查询方法、计算机设备和存储介质         | 发明   | 河南星环                    | 2021/11/16 | 2025/8/26  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 166 | 2022105088140 | 数据备份、恢复方法、服务器、分布式系统及存储介质    | 发明   | 发行人                     | 2022/5/10  | 2025/11/11 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 167 | 2022109678683 | 一种资源调度管理系统、方法、计算机设备及存储介质    | 发明   | 发行人                     | 2022/8/12  | 2025/12/9  | 20 年 | 原始取得 | 无    |

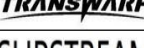
| 序号  | 专利号           | 专利名称                           | 专利类型 | 专利权人     | 专利申请日      | 授权公告日      | 有效期  | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|---------------|--------------------------------|------|----------|------------|------------|------|------|------|
| 168 | 2022117154849 | 一种交通拥堵时间预测方法、装置、电子设备及存储介质      | 发明   | 南京星环智能   | 2022/12/29 | 2025/9/2   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 169 | 2024109893176 | 一种数据库的预处理方法、装置、电子设备及存储介质       | 发明   | 发行人      | 2024/7/23  | 2025/8/19  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 170 | 2024117039996 | 一种大模型集群的资源配置方法、装置、设备、存储介质及程序产品 | 发明   | 发行人      | 2024/11/26 | 2025/9/23  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 171 | 2025100675698 | 一种应用部署方法、装置、设备、介质及产品           | 发明   | 发行人      | 2025/1/16  | 2025/10/31 | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 172 | 2022107492938 | 一种人工智能的解释方法、装置、设备及存储介质         | 发明   | 发行人      | 2022/6/28  | 2026/1/9   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 173 | 2022111502519 | 服务器、可调节风扇阵列中风扇的调节方法及存储介质       | 发明   | 发行人、河南星环 | 2022/9/21  | 2026/2/6   | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 174 | 2022105285454 | 一种数据导出方法、装置、导出节点、介质及系统         | 发明   | 发行人      | 2022/5/16  | 2026/2/27  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 175 | 2022111244663 | 一种时序数据管理方法、装置、设备及存储介质          | 发明   | 发行人、河南星环 | 2022/9/15  | 2026/3/10  | 20 年 | 原始取得 | 无    |
| 176 | 202211248602X | 一种 MySQL 数据同步方法、装置、数据库终端、介质及系统 | 发明   | 发行人、河南星环 | 2022/10/12 | 2026/3/13  | 20 年 | 原始取得 | 无    |

(二) 已注册的中国境内商标

| 序号 | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 1  | 发行人  | 13143220 |    | 2015.01.07-2035.01.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 2  | 发行人  | 13143341 |    | 2014.12.28-2034.12.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 3  | 发行人  | 13143367 |    | 2014.12.28-2034.12.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 4  | 发行人  | 13143354 |    | 2014.12.28-2034.12.27 | 39   | 原始取得 | 无    |
| 5  | 发行人  | 13143410 |    | 2014.12.28-2034.12.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 6  | 发行人  | 14179089 |    | 2015.04.21-2035.04.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 7  | 发行人  | 14179134 |    | 2015.04.21-2035.04.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 8  | 发行人  | 14179193 |    | 2015.04.21-2035.04.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 9  | 发行人  | 14179216 |    | 2015.04.21-2035.04.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 10 | 发行人  | 16293435 |    | 2016.05.14-2036.05.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 11 | 发行人  | 16293434 |  | 2016.03.28-2036.03.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 12 | 发行人  | 16293433 |  | 2016.03.28-2036.03.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 13 | 发行人  | 16984448 |  | 2016.07.21-2036.07.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 14 | 发行人  | 16984748 |  | 2016.07.21-2036.07.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 15 | 发行人  | 16984783 |  | 2016.07.28-2036.07.27 | 39   | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 16 | 发行人  | 16984662 |    | 2016.07.21-2036.07.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 17 | 发行人  | 17340069 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 18 | 发行人  | 17340040 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 19 | 发行人  | 17340272 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 20 | 发行人  | 17340468 |    | 2017.04.21-2027.04.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 21 | 发行人  | 17339984 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 22 | 发行人  | 17339975 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 23 | 发行人  | 17340226 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 24 | 发行人  | 17340411 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 25 | 发行人  | 17340113 |    | 2016.09.07-2036.09.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 26 | 发行人  | 17340335 |  | 2016.09.07-2036.09.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 27 | 发行人  | 17340807 |  | 2016.11.28-2036.11.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 28 | 发行人  | 17621218 |  | 2016.09.28-2036.09.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 29 | 发行人  | 17621170 |  | 2016.09.28-2036.09.27 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 30 | 发行人  | 20742890 |    | 2018.07.21-2028.07.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 31 | 发行人  | 20742969 |    | 2017.09.14-2027.09.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 32 | 发行人  | 20743040 |    | 2017.09.14-2027.09.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 33 | 发行人  | 20743179 |    | 2017.11.07-2027.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 34 | 发行人  | 23427656 |    | 2018.04.07-2028.04.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 35 | 发行人  | 23419334 |    | 2018.03.21-2028.03.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 36 | 发行人  | 23427761 |    | 2018.03.21-2028.03.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 37 | 发行人  | 23417141 |    | 2018.03.28-2028.03.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 38 | 发行人  | 23432801 |    | 2018.03.21-2028.03.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 39 | 发行人  | 23423666 |    | 2018.03.28-2028.03.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 40 | 发行人  | 23419181 |   | 2018.03.28-2028.03.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 41 | 发行人  | 23419400 |  | 2018.03.21-2028.03.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 42 | 发行人  | 23424116 |  | 2018.12.21-2028.12.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 43 | 发行人  | 23427693 |  | 2018.06.14-2028.06.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 44 | 发行人  | 23427765 |  | 2018.04.07-2028.04.06 | 38   | 原始取得 | 无    |

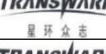
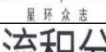
| 序号 | 商标权人     | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 45 | 发行人      | 23495068 |    | 2018.03.21-2028.03.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 46 | 发行人      | 23495441 |    | 2018.03.21-2028.03.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 47 | 发行人      | 23495800 |    | 2018.03.28-2028.03.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 48 | 发行人      | 23495913 |    | 2018.03.21-2028.03.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 49 | 发行人      | 23807131 |    | 2018.04.14-2028.04.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 50 | 发行人      | 23807256 |    | 2018.04.14-2028.04.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 51 | 发行人      | 26313437 |    | 2018.11.07-2028.11.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 52 | 发行人      | 26302502 |    | 2018.11.07-2028.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 53 | 发行人      | 26914408 |    | 2019.01.28-2029.01.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 54 | 发行人      | 27325216 |   | 2018.11.07-2028.11.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 55 | 发行人      | 27319354 |  | 2018.11.07-2028.11.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 56 | 发行人      | 27339809 |  | 2019.10.14-2029.10.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 57 | 发行人、北京星环 | 29231728 |  | 2019.01.07-2029.01.06 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 58 | 发行人      | 28490240 |  | 2018.12.14-2028.12.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 59 | 发行人      | 29156450 |  | 2020.08.07-2030.08.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 60 | 发行人      | 29289391 |  | 2018.12.28-2028.12.27 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 61 | 发行人  | 29281123 | Transwarp Sophon                                                                     | 2018.12.28-2028.12.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 62 | 发行人  | 29291005 | Transwarp Sophon                                                                     | 2018.12.28-2028.12.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 63 | 发行人  | 29284481 | Transwarp Sophon                                                                     | 2018.12.28-2028.12.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 64 | 发行人  | 29289394 | Transwarp Sophon                                                                     | 2018.12.28-2028.12.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 65 | 发行人  | 29991861 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.02.07-2029.02.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 66 | 发行人  | 29984385 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.02.07-2029.02.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 67 | 发行人  | 29991507 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.02.07-2029.02.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 68 | 发行人  | 29991891 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.02.07-2029.02.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 69 | 发行人  | 29988102 |    | 2019.03.07-2029.03.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 70 | 发行人  | 30006181 |    | 2019.02.14-2029.02.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 71 | 发行人  | 29987074 |    | 2019.02.07-2029.02.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 72 | 发行人  | 29978227 |    | 2019.02.07-2029.02.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 73 | 发行人  | 30170246 | Transwarp StellarDB                                                                  | 2019.02.14-2029.02.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 74 | 发行人  | 30171415 |  | 2019.02.14-2029.02.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 75 | 发行人  | 30164265 |  | 2019.02.14-2029.02.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 76 | 发行人  | 30188844 |  | 2019.02.14-2029.02.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 77 | 发行人  | 31284891 | Transwarp Mirror                                                                     | 2019.03.14-2029.03.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 78 | 发行人  | 31286846 | Transwarp Mirror                                                                     | 2019.03.07-2029.03.06 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号 | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 79 | 发行人  | 31829718 | Transwarp Mirror                                                                   | 2019.03.21-2029.03.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 80 | 发行人  | 31831258 | Transwarp Mirror                                                                   | 2019.03.21-2029.03.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 81 | 发行人  | 32935883 | 星环科技                                                                               | 2019.05.07-2029.05.06 | 18   | 原始取得 | 无    |
| 82 | 发行人  | 32940010 |  | 2019.05.07-2029.05.06 | 16   | 原始取得 | 无    |
| 83 | 发行人  | 32946220 |  | 2019.05.07-2029.05.06 | 18   | 原始取得 | 无    |
| 84 | 发行人  | 32923808 |  | 2019.06.07-2029.06.06 | 25   | 原始取得 | 无    |
| 85 | 发行人  | 32984067 | TDH                                                                                | 2020.10.14-2030.10.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 86 | 发行人  | 32993520 | TDH                                                                                | 2019.05.07-2029.05.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 87 | 发行人  | 32996548 | TDH                                                                                | 2019.05.07-2029.05.06 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 88 | 发行人  | 32989606 | Transwarp                                                                          | 2019.05.07-2029.05.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 89 | 发行人  | 32989625 | Transwarp                                                                          | 2019.05.07-2029.05.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 90 | 发行人  | 32984097 | Transwarp                                                                          | 2019.05.07-2029.05.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 91 | 发行人  | 33003450 | Transwarp                                                                          | 2019.05.07-2029.05.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 92 | 发行人  | 32983340 | 星环                                                                                 | 2022.03.21-2032.03.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 93 | 发行人  | 33001364 | 星环                                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 94 | 发行人  | 33001357 | 星环                                                                                 | 2020.07.28-2030.07.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 95 | 发行人  | 32983334 | 星环                                                                                 | 2021.03.07-2031.03.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 96 | 发行人  | 32989825 | 星环科技                                                                               | 2021.06.28-2031.06.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 97 | 发行人  | 32996616 | 星环科技                                                                               | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 98 | 发行人  | 32993604 | 星环科技                                                                               | 2020.10.14-2030.10.13 | 38   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 99  | 发行人  | 32984892 | 星环科技                                                                                 | 2020.03.21-2030.03.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 100 | 发行人  | 32984904 | 星环云课堂                                                                                | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 101 | 发行人  | 32983755 | 星环云课堂                                                                                | 2020.05.21-2030.05.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 102 | 发行人  | 32981522 | 星环云课堂                                                                                | 2020.04.21-2030.04.20 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 103 | 发行人  | 33003520 | 星环云课堂                                                                                | 2020.03.21-2030.03.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 104 | 发行人  | 33055228 | TRANSWARP KUNDB                                                                      | 2019.05.21-2029.05.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 105 | 发行人  | 33049744 | TRANSWARP KUNDB                                                                      | 2019.05.21-2029.05.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 106 | 发行人  | 33034710 | TRANSWARP KUNDB                                                                      | 2019.05.21-2029.05.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 107 | 发行人  | 33055222 | TRANSWARP KUNDB                                                                      | 2019.06.07-2029.06.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 108 | 发行人  | 33499185 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 109 | 发行人  | 33500575 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 110 | 发行人  | 33502805 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 111 | 发行人  | 33490480 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 112 | 发行人  | 33513137 |   | 2019.09.28-2029.09.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 113 | 发行人  | 33507868 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 114 | 发行人  | 33511080 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 115 | 发行人  | 33509586 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 116 | 发行人  | 33513754 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 117 | 发行人  | 33507740 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 118 | 发行人  | 33496239 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 119 | 发行人  | 33494252 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 120 | 发行人  | 33492312 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 121 | 发行人  | 33496576 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 122 | 发行人  | 33502146 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 123 | 发行人  | 33509595 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 124 | 发行人  | 33507754 |    | 2019.08.21-2029.08.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 125 | 发行人  | 33507810 |    | 2019.08.21-2029.08.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 126 | 发行人  | 33512697 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 127 | 发行人  | 33493101 |    | 2019.09.14-2029.09.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 128 | 发行人  | 33502859 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 129 | 发行人  | 33507815 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 130 | 发行人  | 33497291 |    | 2020.02.14-2030.02.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 131 | 发行人  | 33500842 |    | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 132 | 发行人  | 33500911 |  | 2020.02.14-2030.02.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 133 | 发行人  | 33497300 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 134 | 发行人  | 33511050 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 135 | 发行人  | 33509550 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 136 | 发行人  | 33513173 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 137 | 发行人  | 33507702 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 138 | 发行人  | 33513088 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 139 | 发行人  | 33507761 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 140 | 发行人  | 33505013 |  | 2019.06.21-2029.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 141 | 发行人  | 33509501 | 流积分                                                                                | 2019.08.14-2029.08.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 142 | 发行人  | 33502794 | 流积分                                                                                | 2019.06.28-2029.06.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 143 | 发行人  | 33933374 | Transwarp Guardian                                                                 | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 144 | 发行人  | 33917838 | Transwarp Guardian                                                                 | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 145 | 发行人  | 33917511 | Transwarp Guardian                                                                 | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 146 | 发行人  | 33917739 | Transwarp Guardian                                                                 | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 147 | 发行人  | 33933382 | Transwarp Intelligas                                                               | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 148 | 发行人  | 33922670 | Transwarp Intelligas                                                               | 2019.07.28-2029.07.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 149 | 发行人  | 33911795 | Transwarp Intelligas                                                               | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 150 | 发行人  | 33928083 | Transwarp Intelligas                                                               | 2019.07.28-2029.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 151 | 发行人  | 33924047 | Transwarp Kong                                                                     | 2019.07.28-2029.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 152 | 发行人  | 33932939 | Transwarp Kong                                                                     | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 153 | 发行人  | 33925861 | Transwarp Kong                                                                     | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 154 | 发行人  | 33932679 | Transwarp Kong                                                                     | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                  | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|-----------------------|-----------------------|------|------|------|
| 155 | 发行人  | 33912031 | Transwarp Manager     | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 156 | 发行人  | 33914870 | Transwarp Manager     | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 157 | 发行人  | 33928995 | Transwarp Manager     | 2019.07.28-2029.07.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 158 | 发行人  | 33921376 | Transwarp Manager     | 2019.07.28-2029.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 159 | 发行人  | 33915141 | Transwarp Ockle       | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 160 | 发行人  | 33921303 | Transwarp Ockle       | 2019.07.28-2029.07.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 161 | 发行人  | 33916608 | Transwarp Ockle       | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 162 | 发行人  | 33921403 | Transwarp Ockle       | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 163 | 发行人  | 33912057 | Transwarp Pilot       | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 164 | 发行人  | 33914903 | Transwarp Pilot       | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 165 | 发行人  | 33929857 | Transwarp Pilot       | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 166 | 发行人  | 33931149 | Transwarp Pilot       | 2019.07.28-2029.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 167 | 发行人  | 33920980 | Transwarp Rubik       | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 168 | 发行人  | 33922529 | Transwarp Rubik       | 2019.07.28-2029.07.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 169 | 发行人  | 33911874 | Transwarp Rubik       | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 170 | 发行人  | 33931155 | Transwarp Rubik       | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 171 | 发行人  | 33924149 | Transwarp Shiva       | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 172 | 发行人  | 33929085 | Transwarp Shiva       | 2019.07.28-2029.07.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 173 | 发行人  | 33921259 | Transwarp Shiva       | 2019.07.28-2029.07.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 174 | 发行人  | 33916398 | Transwarp Shiva       | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 175 | 发行人  | 33928975 | Transwarp Transporter | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |

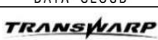
| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                  | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|-----------------------|-----------------------|------|------|------|
| 176 | 发行人  | 33917733 | Transwarp Transporter | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 177 | 发行人  | 33925951 | Transwarp Transporter | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 178 | 发行人  | 33922393 | Transwarp Transporter | 2019.07.28-2029.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 179 | 发行人  | 33913289 | Transwarp Txdata      | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 180 | 发行人  | 33916653 | Transwarp Txdata      | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 181 | 发行人  | 33912098 | Transwarp Txdata      | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 182 | 发行人  | 33921117 | Transwarp Txdata      | 2019.07.28-2029.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 183 | 发行人  | 33920874 | Transwarp Warmhole    | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 184 | 发行人  | 33916338 | Transwarp Warmhole    | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 185 | 发行人  | 33931409 | Transwarp Warmhole    | 2019.07.28-2029.07.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 186 | 发行人  | 33916417 | Transwarp Warmhole    | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 187 | 发行人  | 33922609 | Transwarp Warpdrive   | 2019.07.28-2029.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 188 | 发行人  | 33911436 | Transwarp Warpdrive   | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 189 | 发行人  | 33915209 | Transwarp Warpdrive   | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 190 | 发行人  | 33922417 | Transwarp Warpdrive   | 2019.07.28-2029.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 191 | 发行人  | 33925892 | Transwarp Waterdrop   | 2019.07.28-2029.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 192 | 发行人  | 33911444 | Transwarp Waterdrop   | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 193 | 发行人  | 33929051 | Transwarp Waterdrop   | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 194 | 发行人  | 33912178 | Transwarp Waterdrop   | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 195 | 发行人  | 33911845 | Transwarp Workflow    | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 196 | 发行人  | 33921394 | Transwarp Workflow                                                                   | 2019.07.28-2029.07.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 197 | 发行人  | 33915224 | Transwarp Workflow                                                                   | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 198 | 发行人  | 33916436 | Transwarp Workflow                                                                   | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 199 | 发行人  | 33924034 |    | 2019.09.28-2029.09.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 200 | 发行人  | 33913599 |    | 2019.07.07-2029.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 201 | 发行人  | 33917850 |    | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 202 | 发行人  | 33920854 |    | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 203 | 发行人  | 33912026 |    | 2019.09.28-2029.09.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 204 | 发行人  | 33931341 |    | 2019.12.21-2029.12.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 205 | 发行人  | 33928935 |    | 2019.09.28-2029.09.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 206 | 发行人  | 33914897 |    | 2019.10.14-2029.10.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 207 | 发行人  | 33921218 |    | 2019.07.28-2029.07.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 208 | 发行人  | 33912065 |   | 2020.05.14-2030.05.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 209 | 发行人  | 33912131 |  | 2019.11.07-2029.11.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 210 | 发行人  | 33925538 |  | 2020.12.21-2030.12.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 211 | 发行人  | 33917918 |  | 2019.10.14-2029.10.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 212 | 发行人  | 33922664 |  | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 213 | 发行人  | 33933439 |  | 2019.11.14-2029.11.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 214 | 发行人  | 33925954 |  | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                         | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 215 | 发行人  | 33922594 |            | 2019.09.28-2029.09.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 216 | 发行人  | 33911419 |            | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 217 | 发行人  | 33912101 |            | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 218 | 发行人  | 33925728 |            | 2020.01.14-2030.01.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 219 | 发行人  | 33915201 |            | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 220 | 发行人  | 33928171 |            | 2019.07.07-2029.07.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 221 | 发行人  | 33917790 |            | 2019.09.28-2029.09.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 222 | 发行人  | 33913388 |            | 2019.07.07-2029.07.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 223 | 发行人  | 33922513 |            | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 224 | 发行人  | 33917894 |            | 2019.07.07-2029.07.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 225 | 发行人  | 33916623 |            | 2019.09.28-2029.09.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 226 | 发行人  | 33921315 |           | 2019.07.28-2029.07.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 227 | 发行人  | 34541289 | <br>星环科技 | 2020.04.21-2030.04.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 228 | 发行人  | 34558309 | <br>星环科技 | 2020.04.21-2030.04.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 229 | 发行人  | 35165416 | 星环大数据                                                                                        | 2022.07.21-2032.07.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 230 | 发行人  | 35165750 | 星环大数据                                                                                        | 2020.08.21-2030.08.20 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 231 | 发行人  | 35170693 | 星环大数据                                                                              | 2020.06.28-2030.06.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 232 | 发行人  | 35174439 | 星环大数据                                                                              | 2020.01.07-2030.01.06 | 39   | 原始取得 | 无    |
| 233 | 发行人  | 35168378 | 星环大数据                                                                              | 2020.08.07-2030.08.06 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 234 | 发行人  | 35169897 | 星环大数据                                                                              | 2020.08.07-2030.08.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 235 | 发行人  | 35174330 |  | 2022.07.21-2032.07.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 236 | 发行人  | 35183738 |  | 2020.01.07-2030.01.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 237 | 发行人  | 35184306 |  | 2020.06.28-2030.06.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 238 | 发行人  | 35183748 |  | 2020.01.07-2030.01.06 | 39   | 原始取得 | 无    |
| 239 | 发行人  | 35580407 | TCOS                                                                               | 2019.11.21-2029.11.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 240 | 发行人  | 35580432 | TCOS                                                                               | 2019.09.28-2029.09.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 241 | 发行人  | 35556216 | TCOS                                                                               | 2019.11.21-2029.11.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 242 | 发行人  | 35579696 | Transwarp Container Operating System                                               | 2019.09.21-2029.09.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 243 | 发行人  | 35566578 | Transwarp Container Operating System                                               | 2019.09.28-2029.09.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 244 | 发行人  | 35561674 | Transwarp Container Operating System                                               | 2019.09.28-2029.09.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 245 | 发行人  | 35572401 | Transwarp Container Operating System                                               | 2019.10.28-2029.10.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 246 | 发行人  | 36034529 | Transwarp Cloud                                                                    | 2019.10.14-2029.10.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 247 | 发行人  | 36030508 | Transwarp Cloud                                                                    | 2019.10.14-2029.10.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 248 | 发行人  | 36011879 | Transwarp Cloud                                                                    | 2019.10.14-2029.10.13 | 38   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 249 | 发行人  | 36023749 | Transwarp Cloud                                                                      | 2019.10.14-2029.10.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 250 | 发行人  | 36029106 |    | 2019.11.14-2029.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 251 | 发行人  | 36022560 |    | 2019.11.07-2029.11.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 252 | 发行人  | 36034576 |    | 2019.11.14-2029.11.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 253 | 发行人  | 36016346 |    | 2019.11.28-2029.11.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 254 | 发行人  | 35847766 | 星环云                                                                                  | 2020.08.07-2030.08.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 255 | 发行人  | 35851707 | 星环云                                                                                  | 2020.08.07-2030.08.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 256 | 发行人  | 35857484 | 星环云                                                                                  | 2019.11.14-2029.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 257 | 发行人  | 35867420 | 星环云                                                                                  | 2019.09.14-2029.09.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 258 | 发行人  | 35849338 | 星环数据云                                                                                | 2020.05.21-2030.05.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 259 | 发行人  | 35850087 | 星环数据云                                                                                | 2021.01.28-2031.01.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 260 | 发行人  | 35851704 | 星环数据云                                                                                | 2020.07.14-2030.07.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 261 | 发行人  | 35852548 | 星环数据云                                                                                | 2021.01.07-2031.01.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 262 | 发行人  | 35860271 |   | 2019.11.14-2029.11.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 263 | 发行人  | 35867430 |  | 2019.12.14-2029.12.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 264 | 发行人  | 36336283 | Slipstream                                                                           | 2019.10.21-2029.10.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 265 | 发行人  | 36342316 | Slipstream                                                                           | 2020.01.14-2030.01.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 266 | 发行人  | 36339358 | Slipstream                                                                           | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 267 | 发行人  | 36339306 | Slipstream                                                                           | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 268 | 发行人  | 36339331 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 269 | 发行人  | 36341001 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.10.28-2029.10.27 | 35   | 原始取得 | 无    |

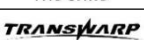
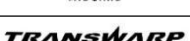
| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 270 | 发行人  | 36342798 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.10.28-2029.10.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 271 | 发行人  | 36333251 | Transwarp ArgoDB                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 272 | 发行人  | 36339497 |    | 2020.03.07-2030.03.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 273 | 发行人  | 36338079 |    | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 274 | 发行人  | 36341124 |    | 2019.10.28-2029.10.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 275 | 发行人  | 36342218 |    | 2020.11.07-2030.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 276 | 发行人  | 36338004 | Transwarp Data Cloud                                                                 | 2019.10.28-2029.10.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 277 | 发行人  | 36341014 | Transwarp Data Cloud                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 278 | 发行人  | 36338003 | Transwarp Data Cloud                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 279 | 发行人  | 36333243 | Transwarp Data Cloud                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 280 | 发行人  | 36336506 |    | 2020.03.07-2030.03.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 281 | 发行人  | 36335156 |    | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 282 | 发行人  | 36334382 |    | 2019.11.21-2029.11.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 283 | 发行人  | 36336384 |   | 2020.11.07-2030.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 284 | 发行人  | 36341129 | Transwarp Data Hub                                                                   | 2019.10.28-2029.10.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 285 | 发行人  | 36333385 | Transwarp Data Hub                                                                   | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 286 | 发行人  | 36339520 | Transwarp Data Hub                                                                   | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 287 | 发行人  | 36333257 | Transwarp Data Hub                                                                   | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 288 | 发行人  | 36338009 |  | 2020.03.07-2030.03.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 289 | 发行人  | 36341016 |  | 2019.10.28-2029.10.27 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 290 | 发行人  | 36335290 |  | 2019.10.28-2029.10.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 291 | 发行人  | 36337969 |  | 2020.11.07-2030.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 292 | 发行人  | 36334390 | Transwarp Discover                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 293 | 发行人  | 36335368 | Transwarp Discover                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 294 | 发行人  | 36342814 | Transwarp Discover                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 295 | 发行人  | 36336391 | Transwarp Discover                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 296 | 发行人  | 36336408 | Transwarp Hyperbase                                                                | 2019.10.21-2029.10.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 297 | 发行人  | 36336488 | Transwarp Hyperbase                                                                | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 298 | 发行人  | 36334394 | Transwarp Hyperbase                                                                | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 299 | 发行人  | 36342228 | Transwarp Hyperbase                                                                | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 300 | 发行人  | 36341139 | Transwarp Inceptor                                                                 | 2019.10.28-2029.10.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 301 | 发行人  | 36336489 | Transwarp Inceptor                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 302 | 发行人  | 36342272 | Transwarp Inceptor                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 303 | 发行人  | 36339335 | Transwarp Inceptor                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 304 | 发行人  | 36333311 | Transwarp KunDB                                                                    | 2019.10.28-2029.10.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 305 | 发行人  | 36333394 | Transwarp KunDB                                                                    | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 306 | 发行人  | 36327291 | Transwarp KunDB                                                                    | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 307 | 发行人  | 36339491 | Transwarp KunDB                                                                    | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 308 | 发行人  | 36333313 | Transwarp Sophon                                                                   | 2019.10.21-2029.10.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 309 | 发行人  | 36336492 | Transwarp Sophon                                                                   | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 310 | 发行人  | 36338021 | Transwarp Sophon                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 311 | 发行人  | 36337979 | Transwarp Sophon                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 312 | 发行人  | 36338022 | Transwarp StellarDB                                                                  | 2019.10.21-2029.10.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 313 | 发行人  | 36333397 | Transwarp StellarDB                                                                  | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 314 | 发行人  | 36333317 | Transwarp StellarDB                                                                  | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 315 | 发行人  | 36334361 | Transwarp StellarDB                                                                  | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 316 | 发行人  | 36327298 | Transwarp Studio                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 317 | 发行人  | 36338651 | Transwarp Studio                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 318 | 发行人  | 36336420 | Transwarp Studio                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 319 | 发行人  | 36333280 | Transwarp Studio                                                                     | 2019.10.21-2029.10.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 320 | 发行人  | 36341149 |    | 2020.03.14-2030.03.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 321 | 发行人  | 36337806 |    | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 322 | 发行人  | 36327296 |    | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 323 | 发行人  | 36337987 |   | 2020.11.07-2030.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 324 | 发行人  | 36327300 |  | 2020.03.07-2030.03.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 325 | 发行人  | 36337809 |  | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 326 | 发行人  | 36342828 |  | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 327 | 发行人  | 36336512 |  | 2020.11.07-2030.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 328 | 发行人  | 36335306 | 星环智子                                                                                 | 2019.10.28-2029.10.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 329 | 发行人  | 36342906 | 星环智子                                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 330 | 发行人  | 36333324 | 星环智子                                                                                 | 2019.10.21-2029.10.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 331 | 发行人  | 36341117 | 星环智子                                                                                 | 2019.10.28-2029.10.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 332 | 发行人  | 37621251 |    | 2019.12.14-2029.12.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 333 | 发行人  | 37629506 |    | 2020.01.14-2030.01.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 334 | 发行人  | 37607638 |    | 2019.12.14-2029.12.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 335 | 发行人  | 37625697 |    | 2019.12.14-2029.12.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 336 | 发行人  | 37629454 | Transwarp Database                                                                   | 2019.12.14-2029.12.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 337 | 发行人  | 37613123 | Transwarp Database                                                                   | 2019.12.14-2029.12.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 338 | 发行人  | 37618526 | Transwarp Database                                                                   | 2019.12.14-2029.12.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 339 | 发行人  | 37609939 | Transwarp Database                                                                   | 2019.12.14-2029.12.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 340 | 发行人  | 38261038 |    | 2020.02.07-2030.02.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 341 | 发行人  | 38268445 |    | 2020.02.07-2030.02.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 342 | 发行人  | 38255378 |    | 2020.02.28-2030.02.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 343 | 发行人  | 38268494 |  | 2020.02.07-2030.02.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 344 | 发行人  | 39688531 |  | 2020.03.28-2030.03.27 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 345 | 发行人  | 39720002 |  | 2020.04.28-2030.04.27 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 346 | 发行人  | 39718356 |  | 2020.08.07-2030.08.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 347 | 发行人  | 39827770 | StellarDB                                                                            | 2020.03.14-2030.03.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 348 | 发行人  | 39814879 | StellarDB                                                                            | 2020.03.14-2030.03.13 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 349 | 发行人  | 39813310 | <b>StellarDB</b>                                                                     | 2020.03.14-2030.03.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 350 | 发行人  | 39829105 | <b>StellarDB</b>                                                                     | 2020.03.14-2030.03.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 351 | 发行人  | 39811851 | <b>Inceptor</b>                                                                      | 2020.03.14-2030.03.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 352 | 发行人  | 39819587 | <b>Inceptor</b>                                                                      | 2020.03.14-2030.03.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 353 | 发行人  | 39824453 | <b>Inceptor</b>                                                                      | 2020.03.14-2030.03.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 354 | 发行人  | 39817813 | <b>Inceptor</b>                                                                      | 2020.03.14-2030.03.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 355 | 发行人  | 39807028 | <b>ArgoDB</b>                                                                        | 2020.03.14-2030.03.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 356 | 发行人  | 39824407 | <b>ArgoDB</b>                                                                        | 2020.03.14-2030.03.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 357 | 发行人  | 39824441 | <b>ArgoDB</b>                                                                        | 2020.03.14-2030.03.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 358 | 发行人  | 39807946 | <b>ArgoDB</b>                                                                        | 2020.03.14-2030.03.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 359 | 发行人  | 39822090 | <b>Hyperbase</b>                                                                     | 2020.03.14-2030.03.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 360 | 发行人  | 39821383 | <b>Hyperbase</b>                                                                     | 2020.03.14-2030.03.13 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 361 | 发行人  | 39827856 | <b>Hyperbase</b>                                                                     | 2020.03.14-2030.03.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 362 | 发行人  | 40199512 |   | 2021.07.14-2031.07.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 363 | 发行人  | 40344287 |  | 2021.06.07-2031.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 364 | 发行人  | 42141012 |  | 2021.03.14-2031.03.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 365 | 发行人  | 45437545 | Transwarp Aquila                                                                     | 2020.12.21-2030.12.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 366 | 发行人  | 45430631 | Transwarp Aquila                                                                     | 2020.12.21-2030.12.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 367 | 发行人  | 45426314 | Transwarp Aquila                                                                     | 2020.12.21-2030.12.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 368 | 发行人  | 45407621 | Transwarp Aquila                                                                     | 2020.12.21-2030.12.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 369 | 发行人  | 45410078 |  | 2021.08.21-2031.08.20 | 9    | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 370 | 发行人  | 45418024 |    | 2021.8.21-2031.8.20   | 35   | 原始取得 | 无    |
| 371 | 发行人  | 45409275 |    | 2021.08.21-2031.08.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 372 | 发行人  | 45418729 |    | 2021.08.21-2031.08.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 373 | 发行人  | 45430607 |    | 2021.03.07-2031.03.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 374 | 发行人  | 45596508 | Transwarp FIDE                                                                       | 2020.12.07-2030.12.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 375 | 发行人  | 45588418 | Transwarp FIDE                                                                       | 2020.12.07-2030.12.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 376 | 发行人  | 45604627 | Transwarp FIDE                                                                       | 2020.12.07-2030.12.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 377 | 发行人  | 45608518 | Transwarp FIDE                                                                       | 2020.12.07-2030.12.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 378 | 发行人  | 45604455 |    | 2020.12.07-2030.12.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 379 | 发行人  | 45596543 |    | 2021.08.21-2031.08.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 380 | 发行人  | 45588738 |    | 2020.12.07-2030.12.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 381 | 发行人  | 45616153 |    | 2021.08.21-2031.08.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 382 | 发行人  | 45604576 | Transwarp Midgard                                                                    | 2020.12.07-2030.12.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 383 | 发行人  | 45593730 | Transwarp Midgard                                                                    | 2020.12.07-2030.12.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 384 | 发行人  | 45608498 | Transwarp Midgard                                                                    | 2020.12.07-2030.12.06 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 385 | 发行人  | 45593782 | Transwarp Midgard                                                                    | 2020.12.07-2030.12.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 386 | 发行人  | 45616071 |  | 2021.08.21-2031.08.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 387 | 发行人  | 45604607 |  | 2020.12.07-2030.12.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 388 | 发行人  | 45604631 |  | 2021.08.21-2031.08.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 389 | 发行人  | 45613110 |  | 2020.12.07-2030.12.06 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像             | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------|-----------------------|------|------|------|
| 390 | 发行人  | 45630557 | 星小环              | 2021.01.14-2031.01.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 391 | 发行人  | 45651348 | 星小环              | 2021.01.14-2031.01.13 | 16   | 原始取得 | 无    |
| 392 | 发行人  | 45653980 | 星小环              | 2021.01.14-2031.01.13 | 18   | 原始取得 | 无    |
| 393 | 发行人  | 45622728 | 星小环              | 2021.01.14-2031.01.13 | 25   | 原始取得 | 无    |
| 394 | 发行人  | 45623990 | 星小环              | 2021.11.28-2031.11.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 395 | 发行人  | 45646258 | 星小环              | 2021.04.21-2031.04.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 396 | 发行人  | 45655292 | 星环号              | 2021.03.28-2031.03.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 397 | 发行人  | 45640540 | 星环号              | 2021.08.21-2031.08.20 | 38   | 原始取得 | 无    |
| 398 | 发行人  | 46085140 | Transwarp        | 2021.01.07-2031.01.06 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 399 | 发行人  | 46058512 | Transwarp        | 2021.01.28-2031.01.27 | 37   | 原始取得 | 无    |
| 400 | 发行人  | 46067373 | Transwarp        | 2021.01.14-2031.01.13 | 40   | 原始取得 | 无    |
| 401 | 发行人  | 46086669 | Transwarp        | 2021.01.07-2031.01.06 | 43   | 原始取得 | 无    |
| 402 | 发行人  | 46068889 | Transwarp        | 2021.01.07-2031.01.06 | 44   | 原始取得 | 无    |
| 403 | 发行人  | 46089270 | Transwarp        | 2021.01.07-2031.01.06 | 45   | 原始取得 | 无    |
| 404 | 发行人  | 47223157 | Transwarp Backup | 2021.02.07-2031.02.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 405 | 发行人  | 47228017 | Transwarp Backup | 2021.02.07-2031.02.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 406 | 发行人  | 47207834 | Transwarp AIOps  | 2021.02.07-2031.02.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 407 | 发行人  | 47223165 | Transwarp AIOps  | 2021.02.07-2031.02.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 408 | 发行人  | 48934672 | 星环信息科技           | 2021.10.07-2031.10.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 409 | 发行人  | 48947711 | 星环信息科技           | 2021.08.07-2031.08.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 410 | 发行人  | 48951843 | 星环信息科技           | 2021.04.28-2031.04.27 | 38   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                       | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|----------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 411 | 发行人  | 48954864 | 星环信息科技                     | 2021.08.28-2031.08.27 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 412 | 发行人  | 48931853 | 星环信息科技                     | 2021.12.14-2031.12.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 413 | 发行人  | 50149127 | ArgoDB BAR                 | 2021.08.21-2031.08.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 414 | 发行人  | 50128300 | ArgoDB BAR                 | 2021.07.21-2031.07.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 415 | 发行人  | 50118430 | ArgoDB Storage             | 2021.08.14-2031.08.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 416 | 发行人  | 50144167 | ArgoDB Storage             | 2021.08.14-2031.08.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 417 | 发行人  | 50144166 | ArgoDB Computing           | 2021.08.21-2031.08.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 418 | 发行人  | 50136192 | ArgoDB Computing           | 2021.09.14-2031.09.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 419 | 发行人  | 50118455 | Transwarp StellarWeb       | 2021.06.07-2031.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 420 | 发行人  | 50134478 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 421 | 发行人  | 50134436 | Transwarp Stellar3D        | 2021.07.07-2031.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 422 | 发行人  | 50151037 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 423 | 发行人  | 50118437 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.21-2031.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 424 | 发行人  | 50149168 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 425 | 发行人  | 50129121 | Transwarp DBA Manager      | 2021.06.07-2031.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 426 | 发行人  | 50128306 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.21-2031.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 427 | 发行人  | 50118443 | Transwarp Inceptor Gateway | 2021.06.28-2031.06.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 428 | 发行人  | 50134457 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.28-2031.06.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 429 | 发行人  | 50136205 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.21-2031.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 430 | 发行人  | 50151016 | Transwarp GeospatialDB     | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 431 | 发行人  | 50123205 | Transwarp Gateway          | 2021.06.07-2031.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                            | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|---------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 432 | 发行人  | 50149171 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 433 | 发行人  | 50134428 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.07-2031.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 434 | 发行人  | 50129168 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 435 | 发行人  | 50123197 | <b>Transwarp BAR</b>            | 2021.07.07-2031.07.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 436 | 发行人  | 50118463 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 437 | 发行人  | 50150991 | Transwarp New Search            | 2021.08.28-2031.08.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 438 | 发行人  | 50125159 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.07-2031.06.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 439 | 发行人  | 50118480 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 440 | 发行人  | 50142633 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.07-2031.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 441 | 发行人  | 50134496 | Transwarp New Search Computing  | 2021.06.07-2031.06.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 442 | 发行人  | 50150668 | Transwarp New Search Computing  | 2021.08.14-2031.08.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 443 | 发行人  | 50134433 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.28-2031.06.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 444 | 发行人  | 50130494 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.14-2031.06.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 445 | 发行人  | 50129173 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 446 | 发行人  | 50137247 | Transwarp Slipstream Studio     | 2021.07.21-2031.07.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 447 | 发行人  | 50118484 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.07-2031.06.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 448 | 发行人  | 50150976 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.21-2031.06.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 449 | 发行人  | 50123231 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 450 | 发行人  | 50142622 | Transwarp GeospatialDB          | 2021.06.07-2031.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 451 | 发行人  | 50118469 | <b>TRANSWARP</b><br>DBA SERVICE | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 452 | 发行人  | 50149144 |  | 2021.08.14-2031.08.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 453 | 发行人  | 50141473 |  | 2021.06.14-2031.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 454 | 发行人  | 50134435 |  | 2021.09.14-2031.09.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 455 | 发行人  | 50134473 |  | 2021.07.21-2031.07.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 456 | 发行人  | 54585784 |  | 2022.06.28-2032.06.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 457 | 发行人  | 54574937 |  | 2021.12.28-2031.12.27 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 458 | 发行人  | 54562262 | EVENT STORE                                                                        | 2021.12.28-2031.12.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 459 | 发行人  | 54574869 | TIMELYRE                                                                           | 2021.10.07-2031.10.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 460 | 发行人  | 54575570 | TIMELYRE                                                                           | 2021.10.07-2031.10.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 461 | 发行人  | 54575590 | TRANSWARP KEYBYTE                                                                  | 2021.10.07-2031.10.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 462 | 发行人  | 54556477 | TRANSWARP KEYBYTE                                                                  | 2021.10.07-2031.10.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 463 | 发行人  | 54556095 | TRANSWARP SCOPE                                                                    | 2021.10.07-2031.10.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 464 | 发行人  | 54574504 | TRANSWARP SCOPE                                                                    | 2021.10.07-2031.10.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 465 | 发行人  | 54556858 | TRANSWARP SPACTURE                                                                 | 2021.10.07-2031.10.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 466 | 发行人  | 54550854 | TRANSWARP SPACTURE                                                                 | 2021.10.07-2031.10.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 467 | 发行人  | 54951844 | 传世我谱                                                                               | 2021.12.28-2031.12.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 468 | 发行人  | 54947322 | 传世我谱                                                                               | 2021.10.21-2031.10.20 | 16   | 原始取得 | 无    |
| 469 | 发行人  | 54961786 | 传世我谱                                                                               | 2021.10.21-2031.10.20 | 18   | 原始取得 | 无    |
| 470 | 发行人  | 54947748 | 传世我谱                                                                               | 2021.12.28-2031.12.27 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 471 | 发行人  | 54984062 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 472 | 发行人  | 54981117 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 25   | 原始取得 | 无    |
| 473 | 发行人  | 54951125 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 37   | 原始取得 | 无    |
| 474 | 发行人  | 54957815 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 39   | 原始取得 | 无    |
| 475 | 发行人  | 54969514 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 40   | 原始取得 | 无    |
| 476 | 发行人  | 54973574 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 477 | 发行人  | 54969542 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 43   | 原始取得 | 无    |
| 478 | 发行人  | 54984629 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 44   | 原始取得 | 无    |
| 479 | 发行人  | 54965349 | 传世我谱                                                                                 | 2021.10.21-2031.10.20 | 45   | 原始取得 | 无    |
| 480 | 发行人  | 55548575 | Transwarp Audit                                                                      | 2021.11.28-2031.11.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 481 | 发行人  | 55548853 | Transwarp Audit                                                                      | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 482 | 发行人  | 55564595 | Transwarp Data Studio                                                                | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 483 | 发行人  | 55550237 | Transwarp Data Studio                                                                | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 484 | 发行人  | 55545972 | Transwarp Governor                                                                   | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 485 | 发行人  | 55560141 | Transwarp Governor                                                                   | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 486 | 发行人  | 55554311 | Transwarp Data Catalog                                                               | 2021.11.28-2031.11.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 487 | 发行人  | 55544280 | Transwarp Data Catalog                                                               | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 488 | 发行人  | 55558446 |  | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 489 | 发行人  | 55542641 |  | 2021.11.21-2031.11.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 490 | 发行人  | 55547147 | Transwarp SQLBook                                                                    | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 491 | 发行人  | 55539177 | Transwarp SQLBook                                                                    | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 492 | 发行人  | 55552531 | Transwarp Foresight                                                                  | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 493 | 发行人  | 55553501 | Transwarp Foresight                                                                  | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 494 | 发行人  | 55568179 |    | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 495 | 发行人  | 55566163 |    | 2021.11.21-2031.11.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 496 | 发行人  | 55541496 | Transwarp StarViewer                                                                 | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 497 | 发行人  | 55556921 | Transwarp StarViewer                                                                 | 2021.11.21-2031.11.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 498 | 发行人  | 55554280 | KunLoader                                                                            | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 499 | 发行人  | 55553632 | KunLoader                                                                            | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 500 | 发行人  | 55542176 | KunDumper                                                                            | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 501 | 发行人  | 55568833 | KunDumper                                                                            | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 502 | 发行人  | 55551361 | Transwarp KunDR                                                                      | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 503 | 发行人  | 55566150 | Transwarp KunDR                                                                      | 2021.11.21-2031.11.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 504 | 发行人  | 55566695 | Transwarp KunDBA                                                                     | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 505 | 发行人  | 55546941 | Transwarp KunDBA                                                                     | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 506 | 发行人  | 55552304 | KunMigrator                                                                          | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 507 | 发行人  | 55568202 | KunMigrator                                                                          | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 508 | 发行人  | 55558434 | Slipboard                                                                            | 2021.11.14-2031.11.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 509 | 发行人  | 55539406 | Slipboard                                                                            | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 510 | 发行人  | 55545122 |  | 2022.04.14-2032.04.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 511 | 发行人  | 55537840 |  | 2022.02.14-2032.02.13 | 9    | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 512 | 发行人  | 55566192 |    | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 513 | 发行人  | 55554199 |    | 2022.01.21-2032.01.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 514 | 发行人  | 55566195 |    | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 515 | 发行人  | 55551409 |    | 2021.11.21-2031.11.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 516 | 发行人  | 55566712 |    | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 517 | 发行人  | 55554209 |    | 2021.11.21-2031.11.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 518 | 发行人  | 55556950 |    | 2021.11.14-2031.11.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 519 | 发行人  | 55556550 |    | 2022.04.14-2032.04.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 520 | 发行人  | 55627805 | 星环                                                                                   | 2023.03.07-2033.03.06 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 521 | 发行人  | 57647070 |    | 2022.03.28-2032.03.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 522 | 发行人  | 57655194 |    | 2022.01.28-2032.01.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 523 | 发行人  | 57647082 |   | 2022.01.21-2032.01.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 524 | 发行人  | 57658160 |  | 2022.01.28-2032.01.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 525 | 发行人  | 57656070 |  | 2022.03.28-2032.03.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 526 | 发行人  | 57668145 |  | 2022.02.07-2032.02.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 527 | 发行人  | 60405748 | 星环                                                                                   | 2022.10.28-2032.10.27 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 528 | 发行人  | 62704815 |  | 2023.10.28-2033.10.27 | 9    | 原始取得 | 无    |

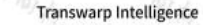
| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 529 | 发行人  | 62691531 |    | 2022.10.28-2032.10.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 530 | 发行人  | 62701172 | Transwarp Pierce                                                                     | 2022.08.14-2032.08.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 531 | 发行人  | 62681028 | Transwarp Pierce                                                                     | 2022.08.07-2032.08.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 532 | 发行人  | 62773914 |    | 2022.10.14-2032.10.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 533 | 发行人  | 64090148 | Transwarp DocStore                                                                   | 2022.10.14-2032.10.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 534 | 发行人  | 64088002 | Transwarp DocStore                                                                   | 2022.10.14-2032.10.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 535 | 发行人  | 64090146 |    | 2022.10.14-2032.10.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 536 | 发行人  | 64069117 |    | 2022.11.07-2032.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 537 | 发行人  | 64361294 |    | 2024.06.07-2034.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 538 | 发行人  | 64331353 |    | 2023.02.07-2033.02.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 539 | 发行人  | 64354401 |    | 2023.02.28-2033.02.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 540 | 发行人  | 64362742 |  | 2023.01.21-2033.01.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 541 | 发行人  | 64341285 |  | 2022.12.21-2032.12.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 542 | 发行人  | 64355615 |  | 2022.12.21-2032.12.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 543 | 发行人  | 64347243 |  | 2023.02.28-2033.02.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 544 | 发行人  | 64358214 |  | 2022.12.28-2032.12.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 545 | 发行人  | 64345879 |  | 2022.12.21-2032.12.20 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 546 | 发行人  | 64362714 | Transwarp Sophon P <sup>2</sup> C                                                  | 2022.11.07-2032.11.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 547 | 发行人  | 64366854 | Transwarp Sophon P <sup>2</sup> C                                                  | 2022.11.07-2032.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 548 | 发行人  | 68528439 | TransChaos                                                                         | 2023.06.14-2033.06.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 549 | 发行人  | 68536549 | TransChaos                                                                         | 2023.06.21-2033.06.20 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 550 | 发行人  | 68542040 | TransQuant                                                                         | 2023.06.14-2033.06.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 551 | 发行人  | 68544415 | TransQuant                                                                         | 2023.06.14-2033.06.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 552 | 发行人  | 70556684 | TRANSWARP<br>PIERCE                                                                | 2024.05.07-2034.05.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 553 | 发行人  | 71561157 | TRANSWARP<br>HIPPO                                                                 | 2025.05.07-2035.05.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 554 | 发行人  | 71553863 | Transwarp Hippo                                                                    | 2023.11.07-2033.11.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 555 | 发行人  | 71567923 | Transwarp Hippo                                                                    | 2023.11.07-2033.11.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 556 | 发行人  | 71548185 |  | 2024.01.28-2034.01.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 557 | 发行人  | 71797968 | 星环无涯                                                                               | 2023.12.07-2033.12.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 558 | 发行人  | 71809211 | 星环无涯                                                                               | 2023.12.07-2033.12.06 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 559 | 发行人  | 71800915 | 星环无涯                                                                               | 2023.12.07-2033.12.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 560 | 发行人  | 71984429 | TRANSWARP<br>SUCCESS                                                               | 2024.10.14-2034.10.13 | 42   |      | 无    |
| 561 | 发行人  | 72333877 | 星环求索                                                                               | 2023.12.07-2033.12.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 562 | 发行人  | 72354963 | 星环求索                                                                               | 2023.12.07-2033.12.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 563 | 发行人  | 72355728 | TRANSWARP Solar                                                                    | 2023.12.21-2033.12.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 564 | 发行人  | 72341718 | TRANSWARP Solar                                                                    | 2023.12.21-2033.12.20 | 42   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                                 | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 565 | 发行人  | 72358989 |    | 2023.12.07-2033.12.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 566 | 发行人  | 72355802 |    | 2023.12.07-2033.12.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 567 | 发行人  | 72440849 |    | 2024.03.21-2034.03.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 568 | 发行人  | 72488246 | Transwarp Infinity                                                                   | 2023.12.28-2033.12.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 569 | 发行人  | 72493378 | Transwarp Infinity                                                                   | 2023.12.28-2033.12.27 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 570 | 发行人  | 72514700 | Transwarp Infinity                                                                   | 2023.12.28-2033.12.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 571 | 发行人  | 73291499 | 星环无涯                                                                                 | 2024.01.28-2034.01.27 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 572 | 发行人  | 73284045 | Transwarp Infinity                                                                   | 2024.02.14-2034.02.13 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 573 | 发行人  | 73291506 |    | 2024.01.28-2034.01.27 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 574 | 发行人  | 75996144 |    | 2024.09.07-2034.09.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 575 | 发行人  | 76003744 |   | 2024.09.07-2034.09.06 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 576 | 发行人  | 76000225 |  | 2024.09.07-2034.09.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 577 | 发行人  | 76053704 |  | 2024.09.07-2034.09.06 | 9    | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 578 | 发行人  | 77555586 |  | 2024.12.14-2034.12.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 579 | 发行人  | 77558852 | 无涯·问数                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 580 | 发行人  | 77535144 | 无涯·问数                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 581 | 发行人  | 77548759 | 无涯·问数                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 582 | 发行人  | 77565522 | 无涯·问数                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 583 | 发行人  | 77558911 | 无涯·问知                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 584 | 发行人  | 77536948 | 无涯·问知                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 585 | 发行人  | 77536959 | 无涯·问知                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 586 | 发行人  | 77558943 | 无涯·问知                                                                              | 2024.09.14-2034.09.13 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 587 | 发行人  | 77755708 | FDTC                                                                               | 2024.11.21-2034.11.20 | 35   | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 588 | 发行人  | 77752292 | <b>FDTC</b>                                                                        | 2024.09.14-2034.09.13 | 41   | 原始取得 | 无    |
| 589 | 发行人  | 77739857 | <b>向星力</b>                                                                         | 2024.09.21-2034.09.20 | 35   | 原始取得 | 无    |
| 590 | 发行人  | 80583869 | <b>无涯问知</b>                                                                        | 2025.02.21-2035.02.20 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 591 | 发行人  | 81110104 |  | 2025.03.28-2035.03.27 | 36   | 原始取得 | 无    |
| 592 | 发行人  | 81113504 |  | 2025.06.07-2035.06.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 593 | 发行人  | 82227598 | Transwarp Knowledge Hub                                                            | 2025.06.07-2035.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 594 | 发行人  | 82227608 | Transwarp Knowledge Hub                                                            | 2025.06.07-2035.06.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 595 | 发行人  | 82233279 | Transwarp Corpus Studio                                                            | 2025.06.07-2035.06.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 596 | 发行人  | 82233812 | Transwarp Intelligence                                                             | 2025.06.07-2035.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 597 | 发行人  | 82236037 | Transwarp Corpus Studio                                                            | 2025.06.07-2035.06.06 | 9    | 原始取得 | 无    |

| 序号  | 商标权人 | 注册号      | 商标图像                                                                               | 有效期限                  | 注册类别 | 取得方式 | 他项权利 |
|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| 598 | 发行人  | 82240338 |  | 2025.06.07-2035.06.06 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 599 | 发行人  | 83252253 |  | 2025.09.07-2035.09.06 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 600 | 发行人  | 83237241 |  | 2025.08.28-2035.08.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 601 | 发行人  | 83241110 | Transwarp Flashsync                                                                | 2025.07.28-2035.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 602 | 发行人  | 83247471 | Transwarp Flashsync                                                                | 2025.07.28-2035.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 603 | 发行人  | 83249682 | Transwarp Flashsync Agent                                                          | 2025.07.28-2035.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 604 | 发行人  | 83247484 | Transwarp Flashsync Agent                                                          | 2025.07.28-2035.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 605 | 发行人  | 83247405 | Transwarp Logits                                                                   | 2025.07.28-2035.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 606 | 发行人  | 83253732 | Transwarp Logits                                                                   | 2025.07.28-2035.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 607 | 发行人  | 83243319 | Transwarp MegaIndex                                                                | 2025.07.28-2035.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 608 | 发行人  | 83249703 | Transwarp MegaIndex                                                                | 2025.07.28-2035.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |
| 609 | 发行人  | 83252264 | Transwarp Sandbox                                                                  | 2025.07.28-2035.07.27 | 9    | 原始取得 | 无    |
| 610 | 发行人  | 83255658 | Transwarp Sandbox                                                                  | 2025.07.28-2035.07.27 | 42   | 原始取得 | 无    |

(三) 已登记的中国境内软件著作权

| 序号 | 权利人 | 软件著作权名称                                                                                             | 登记号          | 登记日期                             |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 1  | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V2.0                                                             | 2013SR124381 | 2013/11/12                       |
| 2  | 发行人 | 星环大数据管理软件[简称: Transwarp Manager]V3.0<br>(原名称星环大数据管理套件[简称: Transwarp Manager]V3.0)                   | 2014SR149813 | 2014/10/10<br>变更后:<br>2016/11/10 |
| 3  | 发行人 | 星环实时数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V3.0                                                              | 2014SR151260 | 2014/10/13                       |
| 4  | 发行人 | 星环分布式内存分析引擎软件[简称: Transwarp Inceptor]V3.0                                                           | 2014SR151262 | 2014/10/13                       |
| 5  | 发行人 | 星环大数据存储和在线服务系统软件[简称: Transwarp Hadoop]V3.0                                                          | 2014SR187200 | 2014/12/3                        |
| 6  | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V3.0                                                             | 2014SR199812 | 2014/12/18                       |
| 7  | 发行人 | 星环日志收集分析工具软件[简称: Transwarp Log Analyzer]V3.0                                                        | 2014SR199932 | 2014/12/18                       |
| 8  | 发行人 | 星环实时流处理引擎软件[简称: Transwarp Stream]V3.0                                                               | 2014SR201086 | 2014/12/19                       |
| 9  | 发行人 | 星环数据集成工具软件[简称: Transwarp Sqoop]V3.0                                                                 | 2014SR205388 | 2014/12/22                       |
| 10 | 发行人 | 星环图数据库软件[简称: Transwarp Graph]V3.0                                                                   | 2015SR024334 | 2015/2/4                         |
| 11 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V4.0                                                             | 2015SR071401 | 2015/4/29                        |
| 12 | 发行人 | 星环云操作系统软件[简称: Transwarp Operating System]V1.0<br>(原名称: 星环云操作系统[简称: Transwarp Operating System]V1.0) | 2015SR157212 | 2015/08/14<br>变更后:<br>2016/03/10 |
| 13 | 发行人 | 星环大数据探索软件[简称: Transwarp Discover]V4.0                                                               | 2015SR203945 | 2015/10/23                       |
| 14 | 发行人 | 星环分布式内存分析引擎软件[简称: Transwarp Inceptor]V4.0                                                           | 2016SR362004 | 2016/12/9                        |
| 15 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V4.3                                                             | 2016SR392898 | 2016/12/24                       |
| 16 | 发行人 | 星环大数据平台内存列式存储管理软件[简称: Transwarp Holodesk]V1.0                                                       | 2016SR395480 | 2016/12/26                       |
| 17 | 发行人 | 星环实时数据同步软件[简称: Transwarp Data Alive]V1.0                                                            | 2017SR027816 | 2017/2/3                         |
| 18 | 发行人 | 星环实时流处理引擎软件[简称: Transwarp Stream]V4.0                                                               | 2017SR027869 | 2017/2/3                         |
| 19 | 发行人 | 星环实时数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V4.0                                                              | 2017SR043436 | 2017/2/15                        |
| 20 | 发行人 | 星环云操作系统软件[简称: Transwarp Operating System]V1.2                                                       | 2017SR043446 | 2017/2/15                        |

| 序号 | 权利人 | 软件著作权名称                                              | 登记号          | 登记日期       |
|----|-----|------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 21 | 发行人 | 星环大数据管理软件[简称: Transwarp Manager]V4.0                 | 2017SR167393 | 2017/5/9   |
| 22 | 发行人 | 星环交互式深度学习平台软件[简称: Transwarp Sophon]V5.0              | 2017SR238584 | 2017/6/6   |
| 23 | 发行人 | 星环超融合大数据一体机 TxData 优化工具软件[简称: TxData 优化工具]V1.0       | 2017SR246650 | 2017/6/8   |
| 24 | 发行人 | 星环超融合大数据一体机 TxData 自举系统软件[简称: TxData 自举系统]V1.0       | 2017SR247112 | 2017/6/8   |
| 25 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V5.0              | 2017SR246653 | 2017/6/8   |
| 26 | 发行人 | 星环大数据开发工具集软件[简称: Transwarp Studio]V5.0               | 2017SR297741 | 2017/6/21  |
| 27 | 发行人 | 星环分布式搜索引擎软件[简称: Transwarp Search]V5.0                | 2017SR297716 | 2017/6/21  |
| 28 | 发行人 | 星环实时流处理引擎软件[简称: Slipstream]V5.0                      | 2017SR345573 | 2017/7/5   |
| 29 | 发行人 | 星环数据挖掘平台软件[简称: Transwarp Midas]V5.0                  | 2017SR360313 | 2017/7/11  |
| 30 | 发行人 | 星环分布式数据库软件[简称: Transwarp Inceptor]V5.0               | 2017SR362203 | 2017/7/11  |
| 31 | 发行人 | 星环云操作系统软件[简称: Transwarp Operating System]V1.5        | 2017SR365955 | 2017/7/12  |
| 32 | 发行人 | 星环实时数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V5.0               | 2017SR368250 | 2017/7/13  |
| 33 | 发行人 | 星环大数据探索软件[简称: Transwarp Discover]V5.0                | 2017SR384925 | 2017/7/20  |
| 34 | 发行人 | 星环大数据整合工具软件[简称: Transwarp Transporter]V5.0           | 2017SR443194 | 2017/8/14  |
| 35 | 发行人 | 星环百科软件[简称: Transpedia]V1.0                           | 2017SR484650 | 2017/9/1   |
| 36 | 发行人 | 星环多维数据分析软件[简称: Transwarp Rubik]V5.0                  | 2017SR502616 | 2017/9/11  |
| 37 | 发行人 | 星环大数据安全管理软件[简称: Transwarp Guardian]V5.0              | 2017SR503521 | 2017/9/11  |
| 38 | 发行人 | 星环大数据管理软件[简称: Transwarp Manager]V5.0                 | 2017SR506465 | 2017/9/25  |
| 39 | 发行人 | 星环元数据管理软件[简称: Transwarp Governor]V5.0                | 2017SR505217 | 2017/9/12  |
| 40 | 发行人 | 星环数据库开发工具软件[简称: Transwarp Waterdrop]V5.0             | 2017SR637357 | 2017/11/21 |
| 41 | 发行人 | 星环计算任务调度软件[简称: Transwarp Workflow]V5.0               | 2018SR026336 | 2018/1/11  |
| 42 | 发行人 | 星环可视化报表分析软件[简称: Transwarp Pilot]V5.3                 | 2018SR068234 | 2018/1/29  |
| 43 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统软件[简称: Transwarp KunDB]V1.0<br>原名称无 软件 | 2018SR119443 | 2018/2/23  |
| 44 | 发行人 | 星环分布式闪存数据库软件[简称: Transwarp ArgoDB]V1.0               | 2018SR262880 | 2018/4/18  |

| 序号 | 权利人 | 软件著作权名称                                             | 登记号           | 登记日期       |
|----|-----|-----------------------------------------------------|---------------|------------|
| 45 | 发行人 | 星环分布式日志分析软件[简称: Transwarp Milano]V6.0               | 2018SR309020  | 2018/5/7   |
| 46 | 发行人 | 星环数据云平台软件[简称: Transwarp Data Cloud]V1.0             | 2018SR322054  | 2018/5/9   |
| 47 | 发行人 | 星环智能加油站系统软件[简称: Transwarp IntelliGas]V1.0           | 2018SR417674  | 2018/6/5   |
| 48 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V6.0             | 2018SR424085  | 2018/6/6   |
| 49 | 发行人 | 星环大数据整合工具软件[简称: Transwarp Transporter]V6.0          | 2018SR453606  | 2018/6/15  |
| 50 | 发行人 | 星环大数据安全管理软件[简称: Transwarp Guardian]V6.0             | 2018SR454028  | 2018/6/15  |
| 51 | 发行人 | 星环计算任务调度软件[简称: Transwarp Workflow]V6.0              | 2018SR459011  | 2018/6/19  |
| 52 | 发行人 | 星环大数据探索软件[简称: Transwarp Discover]V6.0               | 2018SR464112  | 2018/6/20  |
| 53 | 发行人 | 星环通用分布式存储平台软件[简称: Transwarp Shiva]V1.0              | 2018SR463396  | 2018/6/20  |
| 54 | 发行人 | 星环大数据管理软件[简称: Transwarp Manager]V6.0                | 2018SR477103  | 2018/6/25  |
| 55 | 发行人 | 星环分布式搜索引擎软件[简称: Transwarp Search]V6.0               | 2018SR609271  | 2018/8/2   |
| 56 | 发行人 | 星环实时流处理引擎软件[简称: Transwarp Slipstream]V6.0           | 2018SR631557  | 2018/8/8   |
| 57 | 发行人 | 星环分布式数据库软件[简称: Transwarp Inceptor]V6.0              | 2018SR788198  | 2018/9/28  |
| 58 | 发行人 | 星环实时计算监控管理平台软件[简称: Transwarp Slipstream Studio]V1.0 | 2018SR1003132 | 2018/12/12 |
| 59 | 发行人 | 星环多维数据分析软件[简称: Transwarp Rubik]V6.0                 | 2019SR0095567 | 2019/1/25  |
| 60 | 发行人 | 星环实时数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V6.0              | 2019SR0190515 | 2019/2/27  |
| 61 | 发行人 | 星环可视化报表分析企业版软件[简称: Transwarp Pilot Enterprise]V6.0  | 2019SR0213842 | 2019/3/5   |
| 62 | 发行人 | 星环分布式快速文件存储系统软件[简称: Transwarp Ladder]V1.0           | 2019SR0214180 | 2019/3/5   |
| 63 | 发行人 | 星环高可靠中间件软件[简称: Transwarp InceptorGateway]V1.0       | 2019SR0210324 | 2019/3/5   |
| 64 | 发行人 | 星环知识图谱软件[简称: Transwarp Sophon KG]V1.0               | 2019SR0240646 | 2019/3/12  |
| 65 | 发行人 | 星环机器视觉软件[简称: Transwarp Sophon CV]V3.0               | 2019SR0296862 | 2019/4/1   |
| 66 | 发行人 | 星环数据云平台软件[简称: Transwarp Data Cloud]V2.0             | 2019SR0289845 | 2019/3/28  |
| 67 | 发行人 | 星环大数据平台内存列式存储管理软件[简称: Transwarp Holodesk]V4.0       | 2019SR0277714 | 2019/3/25  |
| 68 | 发行人 | 星环数据资产目录软件[简称: Transwarp Data Catalog]V1.0          | 2019SR0225495 | 2019/3/7   |
| 69 | 发行人 | 星环分布式图数据库软件[简称: Transwarp StellarDB] V1.0           | 2019SR0365184 | 2019/4/22  |

| 序号 | 权利人 | 软件著作权名称                                                                                        | 登记号           | 登记日期                            |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 70 | 发行人 | 星环数据科学平台软件[简称: Transwarp Sophon Base]V3.0<br>原名称: 星环交互式深度学习平台软件[简称: Transwarp Sophon Base]V3.0 | 2019SR0366416 | 2019/4/22                       |
| 71 | 发行人 | 星环容器云操作系统软件[简称: Transwarp Container Operating System]V1.9                                      | 2019SR0392958 | 2019/4/25                       |
| 72 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V1.1                                                        | 2019SR0453253 | 2019/5/13                       |
| 73 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V6.1                                                        | 2019SR0458510 | 2019/5/13                       |
| 74 | 发行人 | 星环智能物联网系统软件[简称: Transwarp Sophon IoT]V3.0                                                      | 2019SR0522135 | 2019/5/27                       |
| 75 | 发行人 | 星环智能标签系统软件[简称: Transwarp Sophon ST]V3.0                                                        | 2019SR0522142 | 2019/5/27                       |
| 76 | 发行人 | 星环基础设施云平台软件[简称: Transwarp IaaS Cloud]V1.2                                                      | 2019SR0521457 | 2019/5/27                       |
| 77 | 发行人 | 星环基础设施云平台软件[简称: Transwarp IaaS Cloud]V2.0                                                      | 2019SR0521466 | 2019/5/27                       |
| 78 | 发行人 | 星环人工智能平台软件[简称: Transwarp Sophon ]V2.0<br>原名称: 星环交互式深度学习平台软件[简称: Transwarp Sophon ]V2.0         | 2019SR0792738 | 2019/07/31<br>变更后:<br>2020/12/7 |
| 79 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub ]V6.2                                                       | 2019SR0865360 | 2019/8/20                       |
| 80 | 发行人 | 星环一站式大数据人工智能教学实训平台软件[简称: Transwarp University<br>Online]V1.0                                   | 2019SR1062466 | 2019/10/21                      |
| 81 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB] V1.2                                                       | 2020SR0164385 | 2020/2/21                       |
| 82 | 发行人 | 星环极速大数据平台基础版软件[简称: Transwarp Data Hub Basic Version]V7.0                                       | 2020SR0218209 | 2020/3/5                        |
| 83 | 发行人 | 星环数据云平台基础版软件[简称: Transwarp Data Cloud Basic Version]V2.0                                       | 2020SR0218141 | 2020/3/5                        |
| 84 | 发行人 | 星环交互式深度学习平台基础版软件[简称: Transwarp Sophon Basic<br>Version]V2.0                                    | 2020SR0218045 | 2020/3/5                        |
| 85 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB] V1.3                                                       | 2020SR0268825 | 2020/3/18                       |
| 86 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V7.0                                                        | 2020SR0277209 | 2020/3/19                       |
| 87 | 发行人 | 星环交互式深度学习平台 OEM 版软件[简称:<br>Transwarp Sophon OEM Version] V2.0                                  | 2020SR0289093 | 2020/3/25                       |
| 88 | 发行人 | 星环数据云平台 OEM 版软件[简称: Transwarp Data Cloud OEM Version]V2.0                                      | 2020SR0289226 | 2020/3/25                       |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                                                        | 登记号           | 登记日期      |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 89  | 发行人 | 星环极速大数据平台 OEM 版软件[简称: Transwarp Data Hub OEM Version]V7.0                                      | 2020SR0289091 | 2020/3/25 |
| 90  | 发行人 | 星环分布式闪存数据库软件[简称: Transwarp ArgoDB]V2.0                                                         | 2020SR0330851 | 2020/4/14 |
| 91  | 发行人 | 星环分布式图数据库软件[简称: Transwarp StellarDB]V3.0                                                       | 2020SR0457019 | 2020/5/15 |
| 92  | 发行人 | 星环边缘计算软件[简称: Transwarp Sophon Edge]V2.0                                                        | 2020SR0422717 | 2020/5/8  |
| 93  | 发行人 | 星环实体画像软件[简称: Transwarp Sophon EP]V2.0                                                          | 2020SR0421502 | 2020/5/8  |
| 94  | 发行人 | 星环知识图谱软件[简称: Transwarp Sophon KG]V2.0                                                          | 2020SR0442571 | 2020/5/12 |
| 95  | 发行人 | 星环机器视觉软件[简称: Transwarp Sophon CV]V2.0                                                          | 2020SR0481455 | 2020/5/20 |
| 96  | 发行人 | 星环数据科学平台软件[简称: Transwarp Sophon Base]V2.0<br>原名称: 星环交互式深度学习平台软件[简称: Transwarp Sophon Base]V2.0 | 2020SR0545830 | 2020/6/1  |
| 97  | 发行人 | 星环容器云平台管理软件[简称: Transwarp Cloud Platform Service]V2.0                                          | 2020SR0680433 | 2020/6/28 |
| 98  | 发行人 | 星环数据资产目录软件[简称: Transwarp Data Catalog]V2.0                                                     | 2020SR0680031 | 2020/6/28 |
| 99  | 发行人 | 星环企业应用市场软件[简称: Transwarp Cloud Application Market]V2.0                                         | 2020SR0680023 | 2020/6/28 |
| 100 | 发行人 | 星环数据库开发工具中台版软件[简称: Transwarp Waterdrop Middle Platform Version]V2.0                            | 2020SR0656392 | 2020/6/29 |
| 101 | 发行人 | 星环计算任务调度中台版软件[简称: Transwarp Workflow Middle Platform Version]V2.0                              | 2020SR0656683 | 2020/6/19 |
| 102 | 发行人 | 星环大数据整合工具中台版软件[简称: Transwarp Transporter Middle Platform Version]V2.0                          | 2020SR0681828 | 2020/6/28 |
| 103 | 发行人 | 星环数据库在线开发调试工具软件[简称: Transwarp SQLBook]V2.0                                                     | 2020SR0681607 | 2020/6/28 |
| 104 | 发行人 | 星环数据质量管理软件[简称: Transwarp Sven]V2.0                                                             | 2020SR0681615 | 2020/6/28 |
| 105 | 发行人 | 星环大数据开发工具中心软件[简称: Transwarp Data Studio]V2.0                                                   | 2020SR0681622 | 2020/6/28 |
| 106 | 发行人 | 星环多维数据分析中台版软件[简称: Transwarp Rubik Middle Platform Version]V2.0                                 | 2020SR0681630 | 2020/6/28 |
| 107 | 发行人 | 星环容器服务配置中心软件[简称: Transwarp Configuration Center]V2.0                                           | 2020SR0681844 | 2020/6/28 |
| 108 | 发行人 | 星环可视化报表分析中台版软件[简称: Transwarp Pilot Middle Platform                                             | 2020SR0681773 | 2020/6/28 |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                                          | 登记号           | 登记日期                             |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
|     |     | Version]V2.0                                                                     |               |                                  |
| 109 | 发行人 | 星环大数据平台数据备份恢复软件[简称: Transwarp Backup]V1.0                                        | 2020SR0669587 | 2020/6/23                        |
| 110 | 发行人 | 星环分布式图数据库软件[简称: Transwarp StellarDB]V2.0                                         | 2020SR0598826 | 2020/6/10                        |
| 111 | 发行人 | 星环数据服务开发平台软件[简称: Transwarp Midgard]V1.0                                          | 2020SR0639477 | 2020/6/17                        |
| 112 | 发行人 | 星环数据云分布式存储软件[简称: Transwarp IaaS Storage]V2.0                                     | 2020SR0632553 | 2020/6/16                        |
| 113 | 发行人 | 星环容器云操作系统软件[简称: Transwarp Cloud Operating System]V2.0                            | 2020SR0722979 | 2020/7/3                         |
| 114 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件搜索引擎软件[简称: TDC Search Engine]V6.0                                     | 2020SR0710323 | 2020/7/2                         |
| 115 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件数据湖软件[简称: TDC DataLake]V6.0                                           | 2020SR0733582 | 2020/7/7                         |
| 116 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件实时计算软件[简称: TDC Real-time Computing]V6.0                               | 2020SR0733587 | 2020/7/7                         |
| 117 | 发行人 | 星环交易与分析混合型数据库系统[简称: TDC Hybrid Transactional&Analytical Processing Database]V1.0 | 2020SR0733851 | 2020/7/7                         |
| 118 | 发行人 | 星环数据挖掘和机器学习分析软件[简称: TDC DataMining and MachineLearning Analysis]V2.0             | 2020SR0733846 | 2020/7/7                         |
| 119 | 发行人 | 星环图分析和知识图谱软件[简称: TDC GraphAnalysis and KnowledgeGraph]V2.0                       | 2020SR0733841 | 2020/07/07<br>变更后:<br>2020/11/25 |
| 120 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件高性能数据仓库软件[简称: TDC Data Warehouse]V6.0                                 | 2020SR0711960 | 2020/7/2                         |
| 121 | 发行人 | 星环大数据开发工具集软件[简称: Transwarp Studio]V6.0                                           | 2020SR0688818 | 2020/6/29                        |
| 122 | 发行人 | 星环智能运维分析平台软件[简称: Transwarp Aquila]V1.0                                           | 2020SR0686208 | 2020/6/29                        |
| 123 | 发行人 | 星环实时流处理引擎软件[简称: Transwarp Slipstream]V7.0                                        | 2020SR0855988 | 2020/7/31                        |
| 124 | 发行人 | 星环实时数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V7.0                                           | 2020SR0855995 | 2020/7/31                        |
| 125 | 发行人 | 星环实时计算监控管理平台软件[简称: Transwarp Slipstream Studio]V7.0                              | 2020SR0856139 | 2020/7/31                        |
| 126 | 发行人 | 星环分布式数据库软件[简称: Transwarp Inceptor]V7.0                                           | 2020SR0856132 | 2020/7/31                        |
| 127 | 发行人 | 星环数据库管理员运维软件[简称: Transwarp DBA Service]V2.0                                      | 2020SR0856013 | 2020/7/31                        |
| 128 | 发行人 | 星环高可靠中间件软件[简称: Transwarp InceptorGateway]V7.0                                    | 2020SR0856006 | 2020/7/31                        |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                              | 登记号           | 登记日期       |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 129 | 发行人 | 星环分布式新搜索引擎软件[简称: Transwarp New Search]V1.0                           | 2020SR0856002 | 2020/7/31  |
| 130 | 发行人 | 星环人脸识别点名软件[简称: Transwarp Face Recognition]V1.0                       | 2020SR0964040 | 2020/8/21  |
| 131 | 发行人 | 星环分布式系统智能巡检分析软件[简称: transwarp Inspection]V1.0                        | 2020SR0963050 | 2020/8/21  |
| 132 | 发行人 | 星环多存储引擎统一管理软件[简称: 存储引擎统一管理软件]V2.0                                    | 2020SR1503481 | 2020/9/23  |
| 133 | 发行人 | 星环基于原生存储的图数据库软件[简称: 原生存储图数据库软件]V2.0                                  | 2020SR1503474 | 2020/9/23  |
| 134 | 发行人 | 星环面向大数据的多存储引擎数据库软件[简称: 多存储引擎数据库软件]V2.0                               | 2020SR1503479 | 2020/9/23  |
| 135 | 发行人 | 星环一站式流处理引擎软件[简称: 一站式流处理引擎软件]V2.0                                     | 2020SR1503480 | 2020/9/23  |
| 136 | 发行人 | 星环企业 DevOps 平台软件[简称: Transwarp Cloud DevOps platform]V2.0            | 2020SR1127772 | 2020/9/21  |
| 137 | 发行人 | 星环数据挖掘软件[简称: Transwarp Sophon Discover]V2.0                          | 2020SR1213269 | 2020/10/13 |
| 138 | 发行人 | 星环 KunLoader 数据库导入工具软件[简称: Transwarp KunLoader]V1.0                  | 2020SR1577788 | 2020/11/13 |
| 139 | 发行人 | 星环 KunDR 数据库备份管理软件 [简称: Transwarp KunDR]V1.0                         | 2020SR1577751 | 2020/11/13 |
| 140 | 发行人 | 星环大数据管理软件[简称: Transwarp Manager]V7.0                                 | 2020SR1704149 | 2020/12/1  |
| 141 | 发行人 | 星环极速大数据平台快捷版软件[简称: Transwarp Data Hub Express Version]V7.0           | 2020SR1913265 | 2020/12/29 |
| 142 | 发行人 | 星环数据云平台软件[简称: Transwarp Data Cloud]V2.3.0                            | 2021SR0045429 | 2021/1/11  |
| 143 | 发行人 | 星环联邦学习软件[简称: Transwarp Sophon FL]V1.0                                | 2021SR0192737 | 2021/2/3   |
| 144 | 发行人 | 星环大数据服务开发与管理工具系统软件[简称: Transwarp Midgard]V2.2                        | 2021SR0194414 | 2021/2/4   |
| 145 | 发行人 | 星环应用市场软件[简称: Transwarp App Market]V2.4                               | 2021SR0194419 | 2021/2/4   |
| 146 | 发行人 | 星环应用开发平台软件[简称: Transwarp Application Development Platform]V2.4       | 2021SR0194420 | 2021/2/4   |
| 147 | 发行人 | 星环数据云平台软件[简称: Transwarp Data Cloud]V2.4                              | 2021SR0194421 | 2021/2/4   |
| 148 | 发行人 | 星环数据商城管理工具系统软件[简称: Transwarp Foresight]V2.2                          | 2021SR0194422 | 2021/2/4   |
| 149 | 发行人 | 星环大数据开发与运营工具集企业版软件[简称: Transwarp Data Studio Enterprise Edition]V2.2 | 2021SR0194423 | 2021/2/4   |
| 150 | 发行人 | 星环大数据开发与运营工具集标准版软件[简称: Transwarp Data Studio Standard Edition]V2.2   | 2021SR0194424 | 2021/2/4   |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                                                   | 登记号           | 登记日期                            |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 151 | 发行人 | 星环数据质量管理软件[简称: Transwarp Governor]V2.2<br>原名称: 星环大数据管控工具系统软件[简称: Transwarp Governor]V2.2  | 2021SR0194425 | 2021/2/4<br>变更后:<br>2022/03/01  |
| 152 | 发行人 | 星环数据库在线开发与协同工具系统软件[简称: Transwarp SQLBook]V2.2                                             | 2021SR0194426 | 2021/2/4                        |
| 153 | 发行人 | 星环计算任务调度与管理工具系统软件[简称: Transwarp Workflow]V2.2                                             | 2021SR0194427 | 2021/2/4                        |
| 154 | 发行人 | 星环大数据整合工具系统软件[简称: Transwarp Transporter]V2.2                                              | 2021SR0194428 | 2021/2/4                        |
| 155 | 发行人 | 星环数据云管理平台软件[简称: Transwarp Cloud Management Platform]V2.4                                  | 2021SR0194433 | 2021/2/4                        |
| 156 | 发行人 | 星环大数据资产目录系统软件[简称: Transwarp Data Catalog]V2.2                                             | 2021SR0194434 | 2021/2/4                        |
| 157 | 发行人 | 星环数据库开发工具系统软件[简称: Transwarp Waterdrop]V2.2                                                | 2021SR0194435 | 2021/2/4                        |
| 158 | 发行人 | 星环云原生操作系统软件[简称: Transwarp Cloud Operating System]V2.1                                     | 2021SR0194436 | 2021/2/4                        |
| 159 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V1.5.1                                                 | 2021SR0320355 | 2021/3/2                        |
| 160 | 发行人 | 星环标签管理平台软件[简称: Transwarp StarViewer]V2.2                                                  | 2021SR0337103 | 2021/3/4                        |
| 161 | 发行人 | 星环大数据平台安全审计软件[简称: Transwarp Audit]V2.0                                                    | 2021SR0337105 | 2021/3/4                        |
| 162 | 发行人 | 星环关系型分析引擎软件[简称: Transwarp Inceptor]V8.0<br>原名称: 星环分布式数据库软件[简称: Transwarp Inceptor]V8.0    | 2021SR0392141 | 2021/3/15<br>变更后:<br>2021/05/26 |
| 163 | 发行人 | 星环极速大数据平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V8.0                                                   | 2021SR0392142 | 2021/3/15                       |
| 164 | 发行人 | 星环实时流计算引擎软件[简称: Transwarp Slipstream]V8.0<br>原名称: 星环实时流处理引擎[简称: Transwarp Slipstream]V8.0 | 2021SR0392138 | 2021/3/15<br>变更后:<br>2021/05/26 |
| 165 | 发行人 | 星环宽表数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V8.0<br>原名称: 星环实时数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V8.0     | 2021SR0392140 | 2021/3/15<br>变更后:<br>2021/05/26 |
| 166 | 发行人 | 星环大数据管理软件[简称: Transwarp Manager]V8.0                                                      | 2021SR0392139 | 2021/3/15                       |
| 167 | 发行人 | 星环数据云开发与运营工具平台软件[简称: Transwarp Data Cloud Development                                     | 2021SR0466843 | 2021/3/29                       |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                                                                                                          | 登记号           | 登记日期                            |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|
|     |     | Platform]V2.2<br>原名称：星环数据云开发与运营工具平台软件[简称：Trasnwarp Data Cloud Development Platform]V2.2                                                          |               | 变更后：<br>2021/10/11              |
| 168 | 发行人 | 星环数据共享与交易平台软件[简称：Transwarp Data Sharing and Exchange Platform]V2.2<br>原名称：星环数据共享与交易平台软件[简称：Trasnwarp Data Sharing and Exchange Platform]V2.2     | 2021SR0466844 | 2021/3/29<br>变更后：<br>2021/10/11 |
| 169 | 发行人 | 星环数据仓库开发工具集软件[简称：Transwarp Data Warehouse Development Studio]V2.2<br>原名称：星环数据仓库开发工具集软件[简称：Trasnwarp Data Warehouse Development Studio]V2.2       | 2021SR0466845 | 2021/3/29<br>变更后：<br>2021/10/11 |
| 170 | 发行人 | 星环大数据开发与治理工具集软件[简称：Transwarp Data Develop and Governance Studio]V2.2<br>原名称：星环大数据开发与治理工具集软件[简称：Trasnwarp Data Develop and Governance Studio]V2.2 | 2021SR0466846 | 2021/3/29<br>变更后：<br>2021/10/11 |
| 171 | 发行人 | 星环时空数据库软件[简称：Transwarp Spacture]V8.0                                                                                                             | 2021SR0532611 | 2021/4/13                       |
| 172 | 发行人 | 星环大数据平台数据备份恢复软件[简称：Transwarp Backup]V2.0                                                                                                         | 2021SR0582648 | 2021/4/23                       |
| 173 | 发行人 | 星环一站式大数据人工智能教学实训平台软件[简称：Transwarp University Online]V3.0                                                                                         | 2021SR0582748 | 2021/4/23                       |
| 174 | 发行人 | 星环分布式搜索引擎软件[简称：Transwarp Scope]V8.0                                                                                                              | 2021SR0607995 | 2021/4/27                       |
| 175 | 发行人 | 星环分布式闪存数据库软件[简称：Transwarp ArgoDB]V3.0                                                                                                            | 2021SR0616348 | 2021/4/28                       |
| 176 | 发行人 | 星环时序数据库软件[简称：Transwarp TimeLyre]V8.0                                                                                                             | 2021SR0763838 | 2021/5/25                       |
| 177 | 发行人 | 星环键值数据库软件[简称：Transwarp KeyByte]V8.0                                                                                                              | 2021SR0763839 | 2021/5/25                       |
| 178 | 发行人 | 星环事件存储库软件[简称：Transwarp Event Store]V8.0                                                                                                          | 2021SR0768617 | 2021/5/26                       |
| 179 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称：Transwarp KunDB]V2.0                                                                                                           | 2021SR0773806 | 2021/5/26                       |
| 180 | 发行人 | 星环实时流计算监控管理平台软件[简称：Transwarp Slipboard]V8.0                                                                                                      | 2021SR0773723 | 2021/5/26                       |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                                | 登记号           | 登记日期       |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 181 | 发行人 | 星环极速大数据平台快捷版软件[简称: Transwarp Data Hub Express Version]V8.0             | 2021SR0876442 | 2021/6/10  |
| 182 | 发行人 | 星环 KunDumper 数据库导出工具软件[简称: KunDumper]V1.1                              | 2021SR0994731 | 2021/7/6   |
| 183 | 发行人 | 星环大数据安全与隐私保护工具软件[简称: Transwarp Defensor]V2.2                           | 2021SR1105701 | 2021/7/27  |
| 184 | 发行人 | 星环 OCR 软件[简称: Transwarp Sophon OCR]V1.0                                | 2021SR1131842 | 2021/7/30  |
| 185 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V2.1                                | 2021SR1181979 | 2021/8/11  |
| 186 | 发行人 | 星环一站式教学实训平台软件[简称: Transwarp Class Online]V3.2                          | 2021SR1339388 | 2021/9/8   |
| 187 | 发行人 | 大数据平台数据备份恢复系统[简称: Transwarp Backup System]V2.3                         | 2021SR1349976 | 2021/9/9   |
| 188 | 发行人 | 星环在线交易数据库高可用版软件[简称: Transwarp KunDB HA]V2.1                            | 2021SR1365900 | 2021/9/13  |
| 189 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V2.2                                | 2021SR1389791 | 2021/9/16  |
| 190 | 发行人 | 星环安全可信数据流通平台软件[简称: Transwarp Data Protection and Sharing Platform]V2.0 | 2021SR1459993 | 2021/9/30  |
| 191 | 发行人 | 星环分布式文件存储系统[简称: Transwarp Distributed File System]V1.0                 | 2021SR1836615 | 2021/11/22 |
| 192 | 发行人 | 星环智能量化投研平台软件[简称: Transwarp TransQuant]V1.0                             | 2021SR1903096 | 2021/11/25 |
| 193 | 发行人 | 星环数据要素流通工具软件[简称: Transwarp Data Protection and Trading Software]V2.0   | 2021SR1947450 | 2021/11/30 |
| 194 | 发行人 | 星环数据隐私保护与安全治理软件[简称: Transwarp Data Protection and Audit Platform]V2.0  | 2021SR1947500 | 2021/11/30 |
| 195 | 发行人 | 星环数据要素市场云平台软件[简称: Transwarp Data Trading Cloud Platform]V2.0           | 2021SR1947568 | 2021/11/30 |
| 196 | 发行人 | 星环基于知识图谱的风险关联分析系统软件[简称: Transwarp Pierce]V1.0                          | 2021SR1949824 | 2021/11/30 |
| 197 | 发行人 | 星环计算机视觉模型应用软件[简称: Transwarp Sophon Edge Vision]V1.0                    | 2021SR1938724 | 2021/11/30 |
| 198 | 发行人 | 星环视频分析软件[简称: Transwarp Sophon VAS]V1.0                                 | 2021SR1938737 | 2021/11/30 |
| 199 | 发行人 | 星环一站式教学实训平台软件[简称: Transwarp Class Online]V3.3                          | 2021SR1874856 | 2021/11/24 |
| 200 | 发行人 | 大数据平台数据备份恢复系统[简称: Transwarp Backup System]V2.3.1                       | 2021SR1874857 | 2021/11/24 |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                          | 登记号           | 登记日期      |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 201 | 发行人 | 星环分布式图数据库软件[简称: Transwarp StellarDB]V4.0                         | 2022SR0102782 | 2022/1/17 |
| 202 | 发行人 | 星环大数据平台数据备份恢复系统[简称: Transwarp Backup System]V2.4.0               | 2022SR0423602 | 2022/4/1  |
| 203 | 发行人 | 星环联邦云管软件 [简称: Transwarp Federated Cloud Management Software]V3.0 | 2022SR0575651 | 2022/5/11 |
| 204 | 发行人 | 星环 AI 能力运营软件[简称: Transwarp Sophon MLOps]V1.0                     | 2022SR0575532 | 2022/5/11 |
| 205 | 发行人 | 星环可视化建模软件[简称: Transwarp Sophon Vlab]V3.0                         | 2022SR0575533 | 2022/5/11 |
| 206 | 发行人 | 星环数据挖掘软件[简称: Transwarp Sophon Discover]V3.0                      | 2022SR0575534 | 2022/5/11 |
| 207 | 发行人 | 星环知识图谱软件[简称: Transwarp Sophon KG]V3.0                            | 2022SR0575564 | 2022/5/11 |
| 208 | 发行人 | 星环数据云平台软件[简称: Transwarp Data Cloud]V3.0                          | 2022SR0592804 | 2022/5/17 |
| 209 | 发行人 | 星环企业 DevOps 平台软件[简称: Transwarp Cloud DevOps Platform]V3.0        | 2022SR0592805 | 2022/5/17 |
| 210 | 发行人 | 星环企业应用市场软件[简称: Transwarp Cloud Application Market]V3.0           | 2022SR0592806 | 2022/5/17 |
| 211 | 发行人 | 星环容器云平台管理软件[简称: Transwarp Cloud Platform Service]V3.0            | 2022SR0592807 | 2022/5/17 |
| 212 | 发行人 | 星环面向政务数据的共享交换软件[简称: 政务数据共享交换软件]V1.0                              | 2022SR0688194 | 2022/6/1  |
| 213 | 发行人 | 星环大数据安全管理软件[简称: Transwarp Guardian]V9.0                          | 2022SR0696306 | 2022/6/2  |
| 214 | 发行人 | 星环容器云操作系统软件[简称: Transwarp Cloud Operating System]V3.0            | 2022SR0696347 | 2022/6/2  |
| 215 | 发行人 | 星环智能运维分析平台软件[简称: Transwarp Aquila]V2.0                           | 2022SR0696423 | 2022/6/2  |
| 216 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V2.3                          | 2022SR0670601 | 2022/5/31 |
| 217 | 发行人 | 星环一站式视觉模型生产应用平台软件[简称: Transwarp Sophon AutoCV]V3.0               | 2022SR0607871 | 2022/5/19 |
| 218 | 发行人 | 星环边缘计算软件[简称: Transwarp Sophon Edge]V3.0                          | 2022SR0616848 | 2022/5/20 |
| 219 | 发行人 | 星环 OCR 软件[简称: Transwarp Sophon OCR]V3.0                          | 2022SR0616852 | 2022/5/20 |
| 220 | 发行人 | 星环时序数据库软件[简称: Transwarp TimeLyre]V9.0                            | 2022SR0747034 | 2022/6/13 |
| 221 | 发行人 | 星环宽表数据库软件[简称: Transwarp Hyperbase]V9.0                           | 2022SR0747035 | 2022/6/13 |
| 222 | 发行人 | 星环宽表数据库兼容版软件[简称: Transwarp Hyperbase Compatible Version]V9.0     | 2022SR0747036 | 2022/6/13 |
| 223 | 发行人 | 星环实时流计算引擎软件[简称: Transwarp Slipstream]V9.0                        | 2022SR0747037 | 2022/6/13 |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                          | 登记号           | 登记日期       |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 224 | 发行人 | 星环分布式文档数据库软件[简称: Transwarp DocStore]V1.0                         | 2022SR0747038 | 2022/6/13  |
| 225 | 发行人 | 星环多模数据平台监控软件[简称: Transwarp Aquila Insight]V9.0                   | 2022SR0747039 | 2022/6/13  |
| 226 | 发行人 | 星环事件存储库软件[简称: Transwarp Event Store]V9.0                         | 2022SR0747124 | 2022/6/13  |
| 227 | 发行人 | 星环大数据管理软件[简称: Transwarp Manager]V9.0                             | 2022SR0747125 | 2022/6/13  |
| 228 | 发行人 | 星环键值数据库软件[简称: Transwarp KeyByte]V9.0                             | 2022SR0747126 | 2022/6/13  |
| 229 | 发行人 | 星环关系型分析引擎软件[简称: Transwarp Inceptor]V9.0                          | 2022SR0747127 | 2022/6/13  |
| 230 | 发行人 | 星环分布式搜索引擎软件[简称: Transwarp Scope]V9.0                             | 2022SR0747128 | 2022/6/13  |
| 231 | 发行人 | 星环大数据基础平台软件[简称: Transwarp Data Hub]V9.0                          | 2022SR0765374 | 2022/6/16  |
| 232 | 发行人 | 星环大数据基础平台快捷版软件[简称: Transwarp Data Hub Express Version]V9.0       | 2022SR0765375 | 2022/6/16  |
| 233 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V3.0                          | 2022SR0894459 | 2022/7/6   |
| 234 | 发行人 | 星环分布式分析型数据库软件[简称: Transwarp ArgoDB]V5.0                          | 2022SR1000314 | 2022/8/3   |
| 235 | 发行人 | 星环知识中台软件[简称: Transwarp TKS]V1.0                                  | 2022SR1140222 | 2022/8/16  |
| 236 | 发行人 | 星环知识问答软件[简称: Transwarp KBQA]V1.0                                 | 2022SR1161283 | 2022/8/17  |
| 237 | 发行人 | 星环知识抽取软件[简称: Transwarp TKE]V1.0                                  | 2022SR1161284 | 2022/8/17  |
| 238 | 发行人 | 星环基于知识图谱的关联关系图模式引擎软件[简称: Transwarp Contour]V1.0                  | 2022SR1391306 | 2022/10/9  |
| 239 | 发行人 | 星环数据云平台快捷版软件[简称: Transwarp Data Cloud Express Edition]V3.0       | 2022SR1412108 | 2022/10/25 |
| 240 | 发行人 | 星环大数据开发工具中心快捷版软件[简称: Transwarp Data Studio Express Edition] V2.4 | 2022SR1412109 | 2022/10/25 |
| 241 | 发行人 | 星环大数据平台数据备份恢复系统[简称: Transwarp Backup System]V3.1.0               | 2022SR1561365 | 2022/11/23 |
| 242 | 发行人 | 星环可信数据沙箱软件[简称: Transwarp Secure Data Sandbox]V3.0                | 2022SR1573031 | 2022/12/15 |
| 243 | 发行人 | 星环大数据实时同步软件[简称: Transwarp Data Flashsync]V3.1                    | 2022SR1573095 | 2022/12/15 |
| 244 | 发行人 | 星环数据指标管理平台[简称: Transwarp MegaIndex]V3.2                          | 2023SR0066718 | 2023/1/12  |
| 245 | 发行人 | 星环分布式时空数据库软件[简称: Transwarp Spacture]V9.0                         | 2023SR0220609 | 2023/2/10  |
| 246 | 发行人 | 星环数据指标管理平台[简称: Transwarp Indux]V3.1                              | 2023SR0213665 | 2023/2/8   |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                            | 登记号           | 登记日期      |
|-----|-----|----------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 247 | 发行人 | 星环数据库在线开发与协同工具系统软件[简称：Transwarp SQLBook]V2.4       | 2023SR0252965 | 2023/2/16 |
| 248 | 发行人 | 星环数据资产目录软件[简称：Transwarp Data Catalog]V3.0          | 2023SR0252966 | 2023/2/16 |
| 249 | 发行人 | 星环数据库在线开发与协同工具系统软件[简称：Transwarp SQLBook]V3.0       | 2023SR0253092 | 2023/2/16 |
| 250 | 发行人 | 星环数据商城管理工具系统软件[简称：Transwarp Foresight]V2.4         | 2023SR0253093 | 2023/2/16 |
| 251 | 发行人 | 星环大数据整合工具系统软件[简称：Transwarp Transporter]V2.4        | 2023SR0253094 | 2023/2/16 |
| 252 | 发行人 | 星环计算任务调度与管理工具系统软件[简称：Transwarp Workflow]V2.4       | 2023SR0253095 | 2023/2/16 |
| 253 | 发行人 | 星环数据商城管理工具系统软件[简称：Transwarp Foresight]V3.0         | 2023SR0253197 | 2023/2/16 |
| 254 | 发行人 | 星环大数据整合工具系统软件[简称：Transwarp Transporter]V3.0        | 2023SR0253281 | 2023/2/16 |
| 255 | 发行人 | 星环面向证券行业的反洗钱 AI 模型软件[简称：Transwarp AML]V1.0         | 2023SR0288536 | 2023/3/1  |
| 256 | 发行人 | 星环分布式图数据库可视化交互管理软件[简称：Transwarp KG Explorer]V1.2.0 | 2023SR0282789 | 2023/2/27 |
| 257 | 发行人 | 星环分布式图数据库软件[简称：Transwarp StellarDB]V4.1            | 2023SR0282790 | 2023/2/27 |
| 258 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称：Transwarp KunDB]V3.1             | 2023SR0282697 | 2023/2/27 |
| 259 | 发行人 | 星环超融合大数据一体机管理软件[简称：一体机管理软件]V1.0                    | 2023SR0282698 | 2023/2/27 |
| 260 | 发行人 | 星环大数据平台数据备份恢复系统[简称：Transwarp Backup System]V3.2.0  | 2023SR0303546 | 2023/3/7  |
| 261 | 发行人 | 星环大数据服务开发与管理工具系统软件[简称：Transwarp Midgard]V3.0       | 2023SR0305408 | 2023/3/8  |
| 262 | 发行人 | 星环数据质量管理软件[简称：Transwarp Governor]V3.0              | 2023SR0305435 | 2023/3/8  |
| 263 | 发行人 | 星环标签管理平台软件[简称：Transwarp StarViewer]V3.0            | 2023SR0305491 | 2023/3/8  |
| 264 | 发行人 | 星环内存数据库系统[简称：Transwarp TMemStore]V1.0              | 2023SR0428003 | 2023/4/3  |
| 265 | 发行人 | 星环文本数据智能分析软件[简称：Transwarp Sophon AutoNLP]V1.0      | 2023SR0454645 | 2023/4/10 |
| 266 | 发行人 | 星环智子魔方软件[简称：Transwarp Sophon Model Cube]V1.0       | 2023SR0460945 | 2023/4/11 |
| 267 | 发行人 | 星环数据资产目录软件[简称：Transwarp Data Catalog]V2.4          | 2023SR0446713 | 2023/4/7  |
| 268 | 发行人 | 星环标签管理平台软件[简称：Transwarp StarViewer]V2.4            | 2023SR0448814 | 2023/4/7  |
| 269 | 发行人 | 星环大数据服务开发与管理工具系统软件[简称：Transwarp Midgard]V2.4       | 2023SR0453057 | 2023/4/7  |
| 270 | 发行人 | 星环数据质量管理软件[简称：Transwarp Governor]V2.4              | 2023SR0453093 | 2023/4/7  |
| 271 | 发行人 | 星环计算任务调度与管理工具系统软件[简称：Transwarp Workflow]V3.0       | 2023SR0477086 | 2023/4/18 |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                                                      | 登记号           | 登记日期                             |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 272 | 发行人 | 星环事件驱动平台软件[简称: Transwarp TransChaos]V1.0                                                     | 2023SR0473259 | 2023/4/14                        |
| 273 | 发行人 | 星环样本仓库软件[简称: Transwarp Sophon SampleCube]V1.0                                                | 2023SR0561822 | 2023/5/24                        |
| 274 | 发行人 | 星环 NLP 模型训练软件[简称: Transwarp GTRAINER]V2.3.0                                                  | 2023SR0561857 | 2023/5/24                        |
| 275 | 发行人 | 星环知识中台软件[简称: Transwarp TKS]V2.3.0                                                            | 2023SR0565941 | 2023/5/25                        |
| 276 | 发行人 | 星环知识抽取软件[简称: Transwarp TKE]V2.3.0                                                            | 2023SR0565976 | 2023/5/25                        |
| 277 | 发行人 | 星环知识问答软件[简称: Transwarp KBQA]V2.3.0                                                           | 2023SR0565977 | 2023/5/25                        |
| 278 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统运维管理平台[简称: Transwarp KunDBAdvisor]V1.0                                         | 2023SR0593936 | 2023/6/8                         |
| 279 | 发行人 | 星环深度图计算引擎系统[简称: Transwarp Sophon ZenGraph]V1.0                                               | 2023SR0649899 | 2023/6/14                        |
| 280 | 发行人 | 星环分布式分析型数据库软件[简称: Transwarp ArgoDB]V6.0                                                      | 2023SR0679349 | 2023/6/16                        |
| 281 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V3.2                                                      | 2023SR0700359 | 2023/6/25                        |
| 282 | 发行人 | 星环分布式向量数据库软件[简称: Transwarp Hippo]V1.0                                                        | 2023SR0701715 | 2023/6/25                        |
| 283 | 发行人 | 星环大语言模型运营管理软件[简称: Transwarp Sophon LLMOps]V1.0                                               | 2023SR1046938 | 2023/9/12                        |
| 284 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统迁移工具软件[简称: Transwarp KunDB Migrator]V1.0                                       | 2023SR1166981 | 2023/9/27                        |
| 285 | 发行人 | 星环时序数据库软件[简称: Transwarp TimeLyre]V9.1                                                        | 2023SR1329302 | 2023/10/30                       |
| 286 | 发行人 | 星环分布式图数据库软件[简称: Transwarp StellarDB]V5.0                                                     | 2023SR1329422 | 2023/10/30                       |
| 287 | 发行人 | 星环分布式图数据库可视化交互管理软件[简称: Transwarp KG Explorer]V1.3.0                                          | 2023SR1334199 | 2023/10/30                       |
| 288 | 发行人 | 星环分布式向量数据库社区版软件[简称: Transwarp Hippo Community Edition]V1.0                                   | 2023SR1431602 | 2023/11/14                       |
| 289 | 发行人 | 星环大数据平台数据迁移软件[简称: Transwarp Swapper]V1.0                                                     | 2023SR1806575 | 2023/12/29                       |
| 290 | 发行人 | 星环在线交易数据库高可用版软件[简称: Transwarp KunDB HA]V2.4                                                  | 2024SR0017392 | 2024/1/3                         |
| 291 | 发行人 | 星环无涯预训练大语言模型软件[简称: Transwarp Infinity]V1.0<br>原名称: 星环无涯金融大语言模型软件[简称: Transwarp Infinity]V1.0 | 2024SR0048110 | 2024/01/08<br>变更后:<br>2024/03/05 |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                   | 登记号           | 登记日期       |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 292 | 发行人 | 星环大数据实时同步日志采集软件[简称: Transwarp Flashsync Agent]V3.1        | 2024SR0240050 | 2024/2/6   |
| 293 | 发行人 | 星环时序数据库软件[简称: Transwarp TimeLyre]V9.2                     | 2024SR0408546 | 2024/3/19  |
| 294 | 发行人 | 星环智能业务洞察分析平台[简称: Transwarp Logits]V1.0                    | 2024SR0564493 | 2024/4/25  |
| 295 | 发行人 | 星环大模型知识库系统[简称: Transwarp Knowledge Hub]V1.0               | 2024SR0569901 | 2024/4/26  |
| 296 | 发行人 | 星环 AI 知识助理软件[简称: Transwarp TAKA]V3.0                      | 2024SR0577572 | 2024/4/28  |
| 297 | 发行人 | 星环知识中台软件[简称: Transwarp TKS]V3.0                           | 2024SR0579733 | 2024/4/28  |
| 298 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V3.3                   | 2024SR0627439 | 2024/5/10  |
| 299 | 发行人 | 星环 ETL 脚本迁移加速器软件[简称: Transwarp Migration Accelerator]V5.0 | 2024SR0649107 | 2024/5/14  |
| 300 | 发行人 | 星环数据安全管控平台[简称: Transwarp Defensor]V4.5                    | 2024SR1027849 | 2024/7/19  |
| 301 | 发行人 | 星环事件驱动平台软件[简称: Transwarp TransChaos]V2.0                  | 2024SR1036536 | 2024/7/22  |
| 302 | 发行人 | 星环大数据平台安全审计软件[简称: Transwarp Audit]V3.0                    | 2024SR1086895 | 2024/7/30  |
| 303 | 发行人 | 无涯·问数-数据分析助手软件[简称: Infinity Logits]V1.0                   | 2024SR1101967 | 2024/8/1   |
| 304 | 发行人 | 星环智能量化投研平台软件[简称: Transwarp TransQuant]V2.0                | 2024SR1193634 | 2024/8/16  |
| 305 | 发行人 | 星环语料开发工具集软件[简称: Transwarp Corpus Studio]V1.0              | 2024SR1258433 | 2024/8/28  |
| 306 | 发行人 | 星环数据安全管控平台[简称: Transwarp Defensor]V4.6                    | 2024SR1474313 | 2024/10/8  |
| 307 | 发行人 | 认知对抗智能决策系统[简称: Transwarp Cognition Studio]V1.0            | 2024SR1548381 | 2024/10/17 |
| 308 | 发行人 | 星环可信数据沙箱软件[简称: Transwarp Secure Data Sandbox]V3.1         | 2024SR1582067 | 2024/10/22 |
| 309 | 发行人 | 星环数据交易门户软件[简称: Transwarp Datamall]V3.1                    | 2024SR1587134 | 2024/10/23 |
| 310 | 发行人 | 星环 SQL 血缘解析软件 V1.0[简称: Transwarp MetaFinder]V1.0          | 2024SR1665379 | 2024/11/1  |
| 311 | 发行人 | 星环分布式在线交易数据库系统[简称: Transwarp KunDB]V4.0                   | 2024SR1951058 | 2024/12/2  |
| 312 | 发行人 | 星环数据安全管控平台[简称: Transwarp Defensor]V4.7                    | 2024SR2098904 | 2024/12/17 |
| 313 | 发行人 | 星环智能量化投研平台软件[简称: Transwarp TransQuant]V3.0                | 2025SR0059004 | 2025/1/9   |
| 314 | 发行人 | 星环支持新型存储器件分布式事务处理数据库系统[简称: 新型存储器件分布式数据库]V1.0              | 2025SR0198303 | 2025/2/5   |
| 315 | 发行人 | 无涯·问数-数据分析助手软件（标准版）[简称: Infinity Logits（标准版）]V1.0         | 2025SR0207746 | 2025/2/6   |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                              | 登记号           | 登记日期      |
|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 316 | 发行人 | 星环数据质量管理软件[简称: Transwarp Governor]V4.0                               | 2025SR0303301 | 2025/2/20 |
| 317 | 发行人 | 星环数据资产目录软件[简称: Transwarp Data Catalog] V4.0                          | 2025SR0303313 | 2025/2/20 |
| 318 | 发行人 | 星环标签管理平台软件[简称: Transwarp StarViewer] V4.0                            | 2025SR0306065 | 2025/2/21 |
| 319 | 发行人 | 星环大数据服务开发与管理工具系统软件[简称: Transwarp Midgard] V4.0                       | 2025SR0306132 | 2025/2/21 |
| 320 | 发行人 | 星环大数据实时同步软件[简称: Transwarp Data Flashsync] V4.0                       | 2025SR0306228 | 2025/2/21 |
| 321 | 发行人 | 星环大数据整合工具系统软件[简称: Transwarp Transporter] V4.0                        | 2025SR0306332 | 2025/2/21 |
| 322 | 发行人 | 星环计算任务调度与管理工具系统软件[简称: Transwarp Workflow] V4.0                       | 2025SR0306441 | 2025/2/21 |
| 323 | 发行人 | 星环数据仓库开发工具集软件 [简称: Transwarp Data Warehouse Development Studio] V4.0 | 2025SR0306515 | 2025/2/21 |
| 324 | 发行人 | 星环数据库在线开发与协同工具系统软件 [简称: Transwarp SQLBook] V4.0                      | 2025SR0306586 | 2025/2/21 |
| 325 | 发行人 | 星环数据商城管理工具系统软件[简称: Transwarp Foresight] V4.0                         | 2025SR0306729 | 2025/2/21 |
| 326 | 发行人 | 星环数据云开发与运营工具平台软件[简称: Transwarp Data Cloud Development Platform] V4.0 | 2025SR0306785 | 2025/2/21 |
| 327 | 发行人 | 星环数据指标管理平台[简称: Transwarp MegaIndex] V4.0                             | 2025SR0306883 | 2025/2/21 |
| 328 | 发行人 | 星环分布式数据库软件[简称: Transwarp ArgoDB]V6                                   | 2025SR0294656 | 2025/2/20 |
| 329 | 发行人 | 星环大模型问答系统[简称: 无涯]V1.0                                                | 2025SR0435807 | 2025/3/12 |
| 330 | 发行人 | 星环实时湖仓工具集软件 [简称: Transwarp Data Lakehouse Studio] V4.0               | 2025SR0613712 | 2025/4/14 |
| 331 | 发行人 | 星环数据分类分级平台软件[简称: Transwarp Defensor Data Classification] V4.2        | 2025SR0613737 | 2025/4/14 |
| 332 | 发行人 | 星环数据集成与开发工具集软件[简称: Transwarp Transporter and Workflow]V4.0           | 2025SR0613744 | 2025/4/14 |
| 333 | 发行人 | 星环数据脱敏平台软件 [简称: Transwarp Defensor Data Mask]V4.1                    | 2025SR0613698 | 2025/4/14 |
| 334 | 发行人 | 星环数据治理与分类分级工具集软件[简称: Transwarp Governor and Defensor] V1.0           | 2025SR0613676 | 2025/4/14 |
| 335 | 发行人 | 星环数据安全平台 [简称: Transwarp Defensor]V4.8                                | 2025SR0691949 | 2025/4/27 |
| 336 | 发行人 | 星环支持新型存储器件分布式事务处理数据库系统[简称: 新型存储器件分布式                                 | 2025SR0738953 | 2025/5/7  |

| 序号  | 权利人  | 软件著作权名称                                                                                      | 登记号           | 登记日期                             |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
|     |      | 数据库]V2                                                                                       |               |                                  |
| 337 | 发行人  | 星环星典-知识工程与管理软件[简称: Transwarp Knowledge Lodge] V1.0                                           | 2025SR0928740 | 2025/6/4                         |
| 338 | 发行人  | 星环星解-语料开发与管理软件[简称: Transwarp Corpus Studio]V1.0                                              | 2025SR0928172 | 2025/6/4                         |
| 339 | 发行人  | 星环星构-应用构建与管理软件[简称: Transwarp AgentGo]V1.0                                                    | 2025SR0928762 | 2025/6/4                         |
| 340 | 发行人  | 星环星铸-模型与算力管理软件[简称: Transwarp Model Foundry]V1.0                                              | 2025SR0928625 | 2025/6/4                         |
| 341 | 发行人  | 星环支持新型存储器件分布式事务处理数据库系统[简称: 新型存储器件分布式数据库]V3                                                   | 2025SR1032718 | 2025/6/18                        |
| 342 | 发行人  | 星环数据智能运营平台软件[简称: Transwarp Astro] V4.2                                                       | 2025SR1068657 | 2025/6/23                        |
| 343 | 发行人  | 星环 ETL 脚本迁移加速器软件[简称: Transwarp Migration Accelerator]V6.0                                    | 2025SR1120635 | 2025/6/30                        |
| 344 | 发行人  | 星环数据安全平台[简称: Transwarp Defensor] V4.9                                                        | 2025SR1192440 | 2025/7/8                         |
| 345 | 南京星环 | 星环智能运维监控管理软件[简称: Transwarp Meditators]V1.0                                                   | 2019SR0563015 | 2019/6/3                         |
| 346 | 南京星环 | 星环设备指纹软件[简称: Transwarp Device Fingerprint]V1.0                                               | 2019SR1143084 | 2019/11/12                       |
| 347 | 南京星环 | 星环众志客户支持工单质量保障软件[简称: Transwarp Case Quality Assurance]V1.0                                   | 2020SR0309054 | 2020/4/3                         |
| 348 | 南京星环 | 星环众志星云智能云实验平台软件[简称: Transwarp Starcloud Experimental Platform]V1.0                           | 2020SR0309411 | 2020/4/7                         |
| 349 | 南京星环 | 星环众志星云管理平台软件[简称: Transwarp Starcloud Manager] V1.0                                           | 2020SR0309415 | 2020/4/7                         |
| 350 | 南京星环 | 星环众志大数据平台安全审计软件[简称: Transwarp Audit] V1.0<br>原名称: 星环众志大数据平台安全审计软件 [简称: Transwarp Minos] V1.0 | 2020SR0309419 | 2020/04/07<br>变更后:<br>2020/09/03 |
| 351 | 南京星环 | 星环众志知识库前端展示软件[简称: Transwarp Knowledge Base] V1.0                                             | 2020SR0309553 | 2020/4/7                         |
| 352 | 南京星环 | 星环众志客户支持工单抽取查询软件[简称: Transwarp Case Inquiry System]V1.0                                      | 2020SR0309703 | 2020/4/7                         |
| 353 | 南京星环 | 星环众志客户支持工单监控分析软件[简称: Transwarp Case Analyzer] V1.0                                           | 2020SR0309707 | 2020/4/7                         |
| 354 | 南京星环 | 星环星云智能管理平台[简称: Trasnwarp StarCloud Manager Platform]V1.0                                     | 2021SR0478949 | 2021/3/31                        |

| 序号  | 权利人    | 软件著作权名称                                                                | 登记号           | 登记日期       |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 355 | 南京星环   | 星环星云智能管理平台[简称: Transwarp StarCloud Manager Platform]V2.0               | 2021SR0478948 | 2021/3/31  |
| 356 | 南京星环   | 星环数据服务与开放平台软件[简称: Transwarp Data Service and Open Studio]V2.0          | 2021SR0478915 | 2021/3/31  |
| 357 | 南京星环   | 星环数据流转与运营平台软件[简称: Transwarp Data Circulation and Operation Studio]V2.0 | 2021SR0478916 | 2021/3/31  |
| 358 | 南京星环   | 星环智能视频行为识别告警软件 V1.0                                                    | 2021SR0478917 | 2021/3/31  |
| 359 | 南京星环   | 星环工时管理软件[简称: Transwarp Deplatform]V2.0                                 | 2021SR0478950 | 2021/3/31  |
| 360 | 南京星环智能 | 星环实时智能决策平台软件[简称: Transwarp FIDE]V1.0                                   | 2020SR1260123 | 2020/11/25 |
| 361 | 南京星环智能 | 星环实时指标软件[简称: Transwarp metric Hub]V1.0                                 | 2020SR0434973 | 2020/5/11  |
| 362 | 南京星环智能 | 星环知识库前端展示软件[简称: Transwarp Knowledge Base Display]V1.0                  | 2020SR0286070 | 2020/3/24  |
| 363 | 南京星环智能 | 星环见星标签管理平台软件[简称: Transwarp StarViewer]V1.0                             | 2020SR1008310 | 2020/8/28  |
| 364 | 南京星环智能 | 星环数据服务开发软件[简称: Transwarp Midgard]V1.1                                  | 2021SR0432912 | 2021/3/22  |
| 365 | 南京星环智能 | 星环实时智能决策平台软件[简称: Transwarp FIDE]V1.2                                   | 2021SR0384190 | 2021/3/12  |
| 366 | 南京星环智能 | 星环实时智能决策平台软件[简称: Transwarp FIDE]V1.4                                   | 2021SR0384186 | 2021/3/12  |
| 367 | 南京星环智能 | 星环 AI 安全软件[简称: Transwarp Sophon Adversarial Toolkit]V1.0               | 2022SR0458301 | 2022/4/12  |
| 368 | 南京星环智能 | 星环 XAI 可信软件[简称: Transwarp Sophon XAI]V1.0                              | 2022SR0458300 | 2022/4/12  |
| 369 | 北京星环   | 星环实时流处理引擎高阶版软件[简称: Transwarp Slipstream Premium Edition]V6.0           | 2021SR2073048 | 2021/12/17 |
| 370 | 北京星环   | 星环知识图谱社区版软件[简称: Transwarp Sophon KG Community Edition]V2.0             | 2021SR2073049 | 2021/12/17 |
| 371 | 北京星环   | 星环大数据开发工具中心社区版软件[简称: Transwarp Data Studio Community Edition]V2.0      | 2021SR2073050 | 2021/12/17 |
| 372 | 北京星环   | 星环计算任务调度高阶版软件[简称: Transwarp Workflow Premium Edition]V6.0              | 2021SR2073051 | 2021/12/17 |
| 373 | 北京星环   | 星环数据资产目录社区版软件[简称: Transwarp Data Catalog Community Edition]V2.0        | 2021SR2073054 | 2021/12/17 |
| 374 | 北京星环   | 星环极速大数据平台社区版软件[简称: Transwarp Data Hub Community                        | 2021SR2080068 | 2021/12/20 |

| 序号  | 权利人  | 软件著作权名称                                                                                                                          | 登记号           | 登记日期                             |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
|     |      | Edition]V7.0                                                                                                                     |               |                                  |
| 375 | 北京星环 | 星环分布式图数据库社区版软件[简称：Transwarp StellarDB Community Edition]V1.0                                                                     | 2021SR2073053 | 2021/12/17                       |
| 376 | 北京星环 | 星环全流程知识图谱构建软件[简称：Transwarp GBuilder]V1.0                                                                                         | 2022SR0298478 | 2022/3/2                         |
| 377 | 北京星环 | 星环数据要素流通平台软件[简称：Transwarp Navier]V3.0                                                                                            | 2022SR0510288 | 2022/4/22                        |
| 378 | 北京星环 | 星环数据交易门户软件[简称：Transwarp Datamall]V3.0                                                                                            | 2022SR0510287 | 2022/4/22                        |
| 379 | 北京星环 | 星环大数据安全与隐私保护工具软件[简称：Transwarp Defensor]V3.0                                                                                      | 2022SR0537231 | 2022/4/27                        |
| 380 | 北京星环 | 星环隐私计算软件[简称：Transwarp Sophon P <sup>2</sup> C]V3.0                                                                               | 2022SR0634618 | 2022/5/24                        |
| 381 | 北京星环 | 星环大数据基础平台社区版软件[简称：Transwarp Data Hub Community Edition]V2022<br>原名称：星环极速大数据平台社区版软件[简称：Transwarp Data Hub Community Edition]V2022 | 2022SR0747033 | 2022/06/13<br>变更后：<br>2022/07/06 |
| 382 | 北京星环 | 星环分布式数据管理系统软件[简称：<br>Transwarp Distributed Database Management System]V9.0                                                       | 2022SR0781946 | 2022/6/17                        |
| 383 | 北京星环 | 星环大数据安全与隐私保护工具软件[简称：Transwarp Defensor]V3.1                                                                                      | 2022SR0962088 | 2022/7/25                        |
| 384 | 北京星环 | 星环数据分类分级与静态脱敏软件[简称：Transwarp DCSD]V3.0                                                                                           | 2022SR1399964 | 2022/10/12                       |
| 385 | 北京星环 | 星环数据安全合规与动态防护软件[简称：Transwarp DSCDP]V3.0                                                                                          | 2022SR1400005 | 2022/10/12                       |
| 386 | 北京星环 | 星环数据库监测与审计软件[简称：Transwarp Audit]V2.1                                                                                             | 2023SR0067392 | 2023/1/12                        |
| 387 | 北京星环 | 星环数据脱敏软件[简称：Transwarp Defensor]V3.3                                                                                              | 2023SR0067393 | 2023/1/12                        |
| 388 | 北京星环 | 星环隐私计算软件（客户端）[简称：Transwarp Sophon P <sup>2</sup> C Client]V2.0                                                                   | 2023SR0492213 | 2023/4/23                        |
| 389 | 北京星环 | 星环数据安全平台[简称：Transwarp Defensor]V4.0                                                                                              | 2023SR0761300 | 2023/6/30                        |
| 390 | 北京星环 | 星环数据分类分级大模型平台软件[简称：Transwarp Defensor LLM]V4.1                                                                                   | 2023SR1407774 | 2023/11/9                        |
| 391 | 北京星环 | 星环数据安全平台[简称：Transwarp Defensor]V4.1                                                                                              | 2023SR1436803 | 2023/11/15                       |
| 392 | 北京星环 | 星环数据安全平台[简称：Transwarp Defensor]V4.2                                                                                              | 2023SR1619432 | 2023/12/12                       |
| 393 | 北京星环 | 星环数据安全平台[简称：Transwarp Defensor]V4.3                                                                                              | 2024SR0296507 | 2024/2/22                        |

| 序号  | 权利人  | 软件著作权名称                                                                   | 登记号           | 登记日期       |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 394 | 北京星环 | 星环无涯问知软件[简称：无涯问知]                                                         | 2025SA0028529 | 2025/3/11  |
| 395 | 北京星环 | 星环众志大数据探索社区版软件[简称：Transwarp Discover Community Edition]V6.1               | 2019SR0944966 | 2019/9/11  |
| 396 | 北京星环 | 星环众志实时计算监控管理平台社区版软件[简称：Transwarp Slipstream Studio Community Edition]V6.1 | 2019SR0944990 | 2019/9/11  |
| 397 | 北京星环 | 星环众志大数据整合工具社区版软件[简称：Transwarp Transporter Community Edition]V6.1          | 2019SR0944999 | 2019/9/11  |
| 398 | 北京星环 | 星环众志分布式搜索引擎社区版软件[简称：Transwarp Search Community Edition]V6.1               | 2019SR0945011 | 2019/9/11  |
| 399 | 北京星环 | 星环众志实时流处理引擎社区版软件[简称：Transwarp Slipstream Community Edition]V6.1           | 2019SR0945980 | 2019/9/11  |
| 400 | 北京星环 | 星环众志实时数据库社区版软件[简称：Transwarp Hyperdrive Community Edition]V6.1             | 2019SR0946024 | 2019/9/11  |
| 401 | 北京星环 | 星环众志高可靠中间件社区版软件[简称：Transwarp InceptorGateway Community Edition]V6.1       | 2019SR0946030 | 2019/9/11  |
| 402 | 北京星环 | 星环众志分布式数据库社区版软件[简称：Transwarp Inceptor Community Edition]V6.1              | 2019SR0946043 | 2019/9/11  |
| 403 | 北京星环 | 星环众志多维数据分析社区版软件[简称：Transwarp Rubik Community Edition]V6.1                 | 2019SR0946051 | 2019/9/11  |
| 404 | 北京星环 | 星环众志计算任务调度社区版软件[简称：Transwarp Workflow Community Edition]V6.1              | 2019SR0946116 | 2019/9/11  |
| 405 | 北京星环 | 星环电商平台 V1.0                                                               | 2020SR1579428 | 2020/11/13 |
| 406 | 北京星环 | 星环数据迁移大师软件[简称：Transwarp Data Migration Master]V2.0                        | 2021SR1235418 | 2021/8/20  |
| 407 | 北京星环 | 星环 ETL 脚本迁移加速器软件[简称：Transwarp Migration Accelerator]V2.0                  | 2021SR1235448 | 2021/8/20  |
| 408 | 北京星环 | 星环大数据平台安全审计软件[简称：Transwarp Audit]V2.1                                     | 2021SR1581301 | 2021/10/28 |
| 409 | 北京星环 | 星环大数据服务开发与管理工具系统软件[简称：Transwarp Midgard]V2.3                              | 2021SR1606343 | 2021/11/1  |

| 序号  | 权利人  | 软件著作权名称                                                                   | 登记号           | 登记日期       |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 410 | 北京星环 | 星环分布式数据管理系统软件[简称: Transwarp Distributed Database Management System]V8.0   | 2021SR2013207 | 2021/12/7  |
| 411 | 北京星环 | 星环极速大数据平台社区版软件[简称: Transwarp Data Hub Community Edition]V6.0              | 2021SR2072902 | 2021/12/17 |
| 412 | 北京星环 | 星环数据云平台社区版软件[简称: Transwarp Data Cloud Community Edition]V2.0              | 2021SR2073036 | 2021/12/17 |
| 413 | 河南星环 | 星环众志分布式数据库教育版软件[简称: Transwarp Inceptor Education Edition]V1.0             | 2020SR0142714 | 2020/2/18  |
| 414 | 河南星环 | 星环众志高可靠中间件教育版软件[简称: Transwarp InceptorGateway Education Edition]V1.0      | 2020SR0144855 | 2020/2/18  |
| 415 | 河南星环 | 星环众志实时流处理引擎教育版软件[简称: Transwarp Slipstream Education Edition]V1.0          | 2020SR0145009 | 2020/2/18  |
| 416 | 河南星环 | 星环众志实时计算监控管理平台教育版软件[简称 Transwarp Slipstream Studio Education Edition]V1.0 | 2020SR0144220 | 2020/2/18  |
| 417 | 河南星环 | 星环众志实时数据库教育版软件[简称: Transwarp Hyperbase Education Edition]V1.0             | 2020SR0146104 | 2020/2/18  |
| 418 | 河南星环 | 星环众志分布式搜索引擎教育版软件[简称: Transwarp Search Education Edition]V1.0              | 2020SR0138913 | 2020/2/17  |
| 419 | 河南星环 | 星环众志大数据探索教育版软件[简称: Transwarp Discover Education Edition]V1.0              | 2020SR0145279 | 2020/2/18  |
| 420 | 河南星环 | 星环众志计算任务调度教育版软件[简称: Transwarp Workflow Education Edition]V1.0             | 2020SR0145360 | 2020/2/18  |
| 421 | 河南星环 | 星环众志可视化报表分析教育版软件[简称: Transwarp Pilot Education Edition]V1.0               | 2020SR0139427 | 2020/2/17  |
| 422 | 河南星环 | 星环众志多维数据分析教育版软件[简称: Transwarp Rubik Education Edition]V1.0                | 2020SR0145034 | 2020/2/18  |

| 序号  | 权利人  | 软件著作权名称                                                             | 登记号           | 登记日期       |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 423 | 河南星环 | 星环众志知识图谱教育版软件[简称: Transwarp Sophon KG Education Edition]V1.0        | 2020SR0145355 | 2020/2/18  |
| 424 | 河南星环 | 星环众志交互式深度学习平台教育版软件[简称: Transwarp Sophon Base Education Edition]V1.0 | 2020SR0145840 | 2020/2/18  |
| 425 | 河南星环 | 星环众志星环智能运维监控管理教育版软件[简称: Transwarp Meditators Education Edition]V1.0 | 2020SR0141167 | 2020/2/17  |
| 426 | 河南星环 | 星环众志机器视觉教育版软件[简称: Transwarp Sophon CV Education Edition]V1.0        | 2020SR0145406 | 2020/2/18  |
| 427 | 河南星环 | 星环众志分布式在线交易数据库教育版软件[简称: Transwarp KunDB Education Edition]V1.0      | 2020SR0146985 | 2020/2/18  |
| 428 | 河南星环 | 星环众志实时指标教育版软件[简称: Transwarp metric Hub Education Edition]V1.0       | 2020SR0144887 | 2020/2/18  |
| 429 | 河南星环 | 星环众志大数据整合工具教育版软件[简称: Transwarp Transporter Education Edition]V1.0   | 2020SR0420606 | 2020/5/8   |
| 430 | 河南星环 | 星环容器服务开发平台软件[简称: Transwarp Container Development Service]V2.0       | 2020SR1011858 | 2020/8/31  |
| 431 | 河南星环 | 星环企业应用微服务引擎软件[简称: Transwarp Microservice Engine]V2.0                | 2020SR1011865 | 2020/8/31  |
| 432 | 安徽星环 | 星环智能运维软件[简称: Transwarp AIOps]V3.0                                   | 2020SR0676912 | 2020/6/24  |
| 433 | 安徽星环 | 星环 ETL 脚本迁移加速器软件[简称: Transwarp Migration Accelerator]V1.0           | 2020SR0805303 | 2020/7/21  |
| 434 | 安徽星环 | 星环数据迁移大师软件[简称: Transwarp Date Migration Master]V1.0                 | 2020SR0885963 | 2020/8/6   |
| 435 | 重庆星环 | 星环安全运营平台软件[简称: Transwarp SOC]V1.0                                   | 2020SR1169157 | 2020/9/27  |
| 436 | 重庆星环 | 星环智能运维软件[简称: Transwarp AIOps]V4.0                                   | 2022SR1178020 | 2022/8/18  |
| 437 | 重庆星环 | 星环工时管理软件[简称: Transwarp Deplatform]V3.0                              | 2022SR1178021 | 2022/8/18  |
| 438 | 重庆星环 | 星环 ETL 脚本迁移加速器软件[简称: Transwarp Migration Accelerator]V3.0           | 2022SR1412140 | 2022/10/25 |
| 439 | 重庆星环 | 星环数据同步加速器软件[简称: Transwarp Data Sync Accelerator]V1.0                | 2022SR1559096 | 2022/11/12 |

| 序号  | 权利人                         | 软件著作权名称                                                   | 登记号           | 登记日期       |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 440 | 重庆星环                        | 星环 ETL 脚本迁移加速器软件[简称: Transwarp Migration Accelerator]V4.0 | 2023SR0891606 | 2023/8/2   |
| 441 | 重庆星环                        | 星环数据服务平台软件[简称: Transwarp MDS Platform]V1.0                | 2023SR1194753 | 2023/10/8  |
| 442 | 重庆星环                        | 星环自动化数据交互任务生成软件[简称: Transwarp ADIG Platform]V1.0          | 2023SR1762868 | 2023/12/26 |
| 443 | 重庆星环                        | 星环文档解析软件[简称: 文档解析软件]V1.0                                  | 2024SR0960021 | 2024/7/9   |
| 444 | 重庆星环                        | 星环知识问答软件[简称: Transwarp KBQA]V3.0                          | 2024SR0960997 | 2024/7/9   |
| 445 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 分布式用电查询和用电分析软件[简称: 用电大数据查询]V1.0                           | 2018SR328967  | 2018/5/11  |
| 446 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 分布式配用电大数据分析软件[简称: 配用电大数据分析]V1.0                           | 2018SR341597  | 2018/5/15  |
| 447 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 短期电量的随机森林预测系统 V1.0                                        | 2021SR0841348 | 2021/6/4   |
| 448 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 短期电量的支持向量机预测系统 V1.0                                       | 2021SR0841347 | 2021/6/4   |
| 449 | 国网上海市电                      | 电力数据安全分析沙箱系统[简称: 安全分析沙箱系统]V1.0                            | 2021SR0841346 | 2021/6/4   |

| 序号  | 权利人                         | 软件著作权名称                            | 登记号           | 登记日期     |
|-----|-----------------------------|------------------------------------|---------------|----------|
|     | 力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人       |                                    |               |          |
| 450 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 电力数据安全管理系统数据沙箱系统[简称：全管理数据沙箱系统]V1.0 | 2021SR0841351 | 2021/6/4 |
| 451 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 基于 Propher 时间序列算法的中长期电力负荷预测系统 V1.0 | 2021SR0841350 | 2021/6/4 |
| 452 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 基于随机森林算法的中长期电力负荷预测系统 V1.0          | 2021SR0841349 | 2021/6/4 |
| 453 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 基于支持向量机回归算法的中长期电力负荷预测系统 V1.0       | 2021SR0849499 | 2021/6/7 |
| 454 | 国网上海市电力公司、华东电               | 基于社群演化算法的用户异常用电分析系统 V1.0           | 2021SR0841352 | 2021/6/4 |

| 序号  | 权利人                         | 软件著作权名称                            | 登记号           | 登记日期       |
|-----|-----------------------------|------------------------------------|---------------|------------|
|     | 力试验研究院有限公司、发行人              |                                    |               |            |
| 455 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 基于负荷预测的大数据驱动网架优化系统[简称：网架优化]V1.0    | 2021SR0841353 | 2021/6/4   |
| 456 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 传统企业征信类产品模型架构调研和商业模式研究软件 V1.0      | 2021SR0849496 | 2021/6/7   |
| 457 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 基于电力大数据的企业信用评价标签构建研究及其有效性验证软件 V1.0 | 2021SR0849644 | 2021/6/7   |
| 458 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 电力施工现场合规穿戴告警系统 V1.0                | 2021SR2231293 | 2021/12/31 |
| 459 | 国网上海市电力公司、发行人、华东电力试         | 基于多层次的数据血缘追溯系统 V1.0                | 2022SR0181129 | 2022/1/27  |

| 序号  | 权利人                         | 软件著作权名称                                                               | 登记号           | 登记日期      |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
|     | 验研究院有限公司                    |                                                                       |               |           |
| 460 | 国网上海市电力公司、发行人、华东电力试验研究院有限公司 | 电力数据应用场景的数据治理系统 V1.0                                                  | 2022SR0181128 | 2022/1/27 |
| 461 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 基于 scrapy 框架和反爬虫应对机制的网络数据爬取软件 V1.0                                    | 2022SR0344653 | 2022/3/14 |
| 462 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 面向电力大数据平台的血缘分析工具软件[简称：面向电力大数据平台的血缘分析工具]V1.0                           | 2022SR0344654 | 2022/3/14 |
| 463 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行人 | 基于 selenium 浏览器行为模拟模型的互联网爬虫工具软件[简称：基于 selenium 浏览器行为模拟模型的互联网爬虫工具]V1.0 | 2022SR0531539 | 2022/4/27 |
| 464 | 国网上海市电力公司、华东电力试验研究院有限公司、发行  | 基于深度学习的海量电力时序数据索引构建软件[简称：海量电力时序数据索引与度量技术]V2.0                         | 2022SR0536914 | 2022/4/27 |

| 序号  | 权利人 | 软件著作权名称                                                     | 登记号           | 登记日期       |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------|---------------|------------|
|     | 人   |                                                             |               |            |
| 465 | 发行人 | 大数据平台数据备份恢复系统[简称：Transwarp Backup]V3.11                     | 2025SR1990783 | 2025/10/15 |
| 466 | 发行人 | 星环云原生 AI 服务管理软件[简称：Transwarp Cloud-Native AI Services]V1.0  | 2025SR1663038 | 2025/9/1   |
| 467 | 发行人 | 星环云原生数据服务管理软件[简称：Transwarp Cloud-Native Data Services]V5.0  | 2025SR1740338 | 2025/9/10  |
| 468 | 发行人 | 星环知识数据库软件[简称：Transwarp Knowledge Database]V9.0              | 2025SR1756510 | 2025/9/11  |
| 469 | 发行人 | 星环科研助手智能体平台[简称：Transwarp Science Agent Platform]V1.0        | 2025SR2068531 | 2025/10/24 |
| 470 | 发行人 | 星环数据动态脱敏平台软件[简称：Transwarp Dynamic Data Desensitization]V4.2 | 2025SR2519192 | 2025/12/29 |
| 471 | 发行人 | 星环数据库管理员运维软件[简称：Transwarp DBA Service]V9                    | 2025SR1984469 | 2025/10/15 |
| 472 | 发行人 | 星环分布式数据库-认知数据库版软件[简称：Transwarp Argo-Cognitive Database]V6   | 2026SR0279811 | 2026/2/12  |

(四) 已注册的中国境内重要域名

| 序号 | 域名               | 注册人  | 注册日       | 到期日       | 备案号                  |
|----|------------------|------|-----------|-----------|----------------------|
| 1  | transwarp.cn     | 发行人  | 2013/2/21 | 2028/2/21 | 沪 ICP 备 13042669 号-2 |
| 2  | transwarp.io     | 发行人  | 2013/3/26 | 2029/3/26 | 沪 ICP 备 13042669 号-3 |
| 3  | transwarp.online | 北京星环 | 2020/2/11 | 2030/2/11 | 京 ICP 备 20024672 号-1 |
| 4  | starcloud.io     | 发行人  | 2015/7/8  | 2026/7/8  | 沪 ICP 备 13042669 号-4 |
| 5  | warpcloud.cn     | 发行人  | 2017/7/19 | 2026/7/19 | 沪 ICP 备 13042669 号-4 |
| 6  | wuya-ai.com      | 北京星环 | 2024/3/21 | 2027/3/21 | 京 ICP 备 20024672 号-2 |
| 7  | infinity-ai.cn   | 北京星环 | 2024/3/21 | 2027/3/21 | 京 ICP 备 20024672 号-4 |
| 8  | transwarp-hub.ai | 发行人  | 2025/1/9  | 2027/1/9  | -                    |