

北京市中伦律师事务所  
关于北京竞业达数码科技股份有限公司  
2023 年度向特定对象发行 A 股股票的  
补充法律意见书三

二〇二三年十一月

## 目录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 第一部分 声明 .....                      | 5  |
| 释义 .....                           | 7  |
| 第一节 对第二轮审核问询函的回复 .....             | 8  |
| 一、 关于《第二轮审核问询函》之“问题 1” .....       | 8  |
| 第二节 对审核问询回复的更新 .....               | 24 |
| 一、 关于《审核问询函》之“问题 1” .....          | 24 |
| 第三节 对已披露问题的更新 .....                | 35 |
| 一、 本次发行的批准和授权 .....                | 35 |
| 二、 本次发行的主体资格 .....                 | 35 |
| 三、 本次发行的实质条件 .....                 | 36 |
| 四、 发行人的设立 .....                    | 40 |
| 五、 发行人的独立性 .....                   | 40 |
| 六、 发行人的股东 .....                    | 41 |
| 七、 发行人的股本及演变 .....                 | 42 |
| 八、 发行人的业务 .....                    | 43 |
| 九、 关联交易及同业竞争 .....                 | 45 |
| 十、 发行人的主要财产 .....                  | 55 |
| 十一、 发行人的重大债权债务 .....               | 62 |
| 十二、 发行人重大资产变化及收购兼并 .....           | 65 |
| 十三、 发行人章程的制定与修改 .....              | 65 |
| 十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作 ..... | 65 |
| 十五、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化 .....      | 65 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 十六、 发行人的税务及政府补助 .....           | 68 |
| 十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准 .....   | 72 |
| 十八、 发行人募集资金的运用 .....            | 75 |
| 十九、 发行人业务发展目标 .....             | 80 |
| 二十、 发行人的诉讼、仲裁或行政处罚 .....        | 80 |
| 二十一、 结论意见 .....                 | 81 |
| 附件一：发行人及其控制的下属企业自有土地/房产情况 ..... | 84 |
| 附件二：发行人及其控制的下属企业拥有的专利权 .....    | 85 |
| 附件三：发行人及其控制的下属企业拥有的商标权 .....    | 89 |
| 附件四：发行人及其控制的下属企业拥有的软件著作权 .....  | 91 |



北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心 3 号南塔 22-31 层 邮编：100020  
22-31/F, South Tower of CP Center, 20 Jin He East Avenue, Chaoyang District, Beijing 100020, P.R. China  
电话/Tel: +86 10 5957 2288 传真/Fax: +86 10 6568 1022/1838 www.zhonglun.com

## 北京市中伦律师事务所 关于北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的 补充法律意见书三

致：北京竞业达数码科技股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”）接受北京竞业达数码科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任其向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票（以下简称“本次发行”）事项的专项法律顾问，就公司本次发行事宜，本所律师已经出具《北京市中伦律师事务所关于北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、《北京市中伦律师事务所关于为北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票并出具法律意见书的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）、《北京市中伦律师事务所关于北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书一》（以下简称“《补充法律意见书一》”）和《北京市中伦律师事务所关于北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书二》（以下简称“《补充法律意见书二》”）。

根据深圳证券交易所（以下简称“深交所”）向发行人下发的《关于北京竞业达数码科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函》（审核函〔2023〕120165 号，以下简称“《第二轮审核问询函》”），及发行人自 2023 年 6 月 30 日至 2023 年 9 月 30 日（或本补充法律意见书出具之日）新发生的事

实及变化，本所依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发布的《上市公司证券发行注册管理办法》，以及中国证监会、司法部联合发布的《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具《北京市中伦律师事务所关于北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书三》（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书是对《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书一》《补充法律意见书二》的补充，应与《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书一》《补充法律意见书二》一并理解和使用。在内容上有不一致之处的，以本补充法律意见书为准。本所已出具的法律文件中未发生变化的内容仍然有效。

## 第一部分 声明

本所律师依据本次发行申请的申报基准日（即 2023 年 9 月 30 日）或本补充法律意见书出具日以前已发生或存在的事实和我国现行有效的法律、法规、规范性文件和中国证监会的相关规定，并基于本所律师对该等法律、法规和规范性文件的理解发表法律意见。

本所律师已严格履行了法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人的行为以及本次发行申请的合法性、合规性、真实性、有效性进行了充分的核查、验证，保证本补充法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

发行人保证已经提供了本所律师认为出具本补充法律意见书所必需的、真实的原始书面材料、副本材料或者口头证言，一切足以影响本补充法律意见书的事实和文件均已向本所披露，并无隐瞒、虚假或误导之处。发行人保证上述文件、材料和证言均真实、准确、完整、有效，相关文件、材料上所有签字、印章均真实，所有副本材料或复印件均与正本材料或原件一致。

本所律师仅就本补充法律意见书出具日之前已发生并存在的与发行人本次发行相关的中国境内法律问题发表法律意见，本所及经办律师并不具备对有关财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项和境外事项发表专业意见的适当资格，亦不对与发行人相关的财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项和境外事项等专业事项发表意见。基于专业分工及归位尽责的原则，本所律师对境内法律事项履行了证券法律专业人士的特别注意义务；对财务、会计、评估等非法律事项履行了普通人一般的注意义务。本补充法律意见书中涉及该等专业事项内容时，均为本所律师按照《律师事务所从事首发法律业务执业细则》的规定履行了必要的调查、复核工作，形成合理信赖，并严格按照其他证券服务机构出具的专业报告和/或发行人的文件予以引述；涉及境外法律或其他境外事项相关内容时，本所律师亦严格按照有关中介机构出具的专业文件和/或发行人的说明予以引述。该等引述并不意味着本所及本所律师对所引用内容的真实性、准确性作出任何明示或默示的保证，对这些内容本所及本所律师不具备核查和作出判断的适当资格。

对于本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所

律师有赖于有关政府部门等公共机构出具或提供的证明文件作为出具本补充法律意见书的依据。

本所律师同意发行人部分或全部在本次发行相关文件中自行引用或按中国证监会的审核要求引用本补充法律意见书的内容,但不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所及本所律师未授权任何单位或个人对法律意见书作任何解释或说明。

本补充法律意见书仅供发行人本次发行之目的使用,不得用作任何其他目的。本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行申请材料的组成部分,并对本补充法律意见书承担相应的责任。

## 第二部分 正文

### 释义

除下列词语的含义存在变化情况外，本补充法律意见书所使用下列词语与《法律意见书》《补充法律意见书一》《补充法律意见书二》中使用的词语具有相同含义。具体如下：

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 报告期、最近三年及一期 | 指 | 2020 年度、2021 年度、2022 年度及 2023 年 1 月 1 日至 9 月 30 日，即 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日 |
| 本补充法律意见书    | 指 | 《北京市中伦律师事务所关于北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书三》                         |
| 《募集说明书》     |   | 《北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集说明书（四次修订稿）》                                  |

注：本补充法律意见书的相关表格中各单项数据之和与合计数不一致系因四舍五入所致。

## 第一节 对第二轮审核问询函的回复

### 一、关于《第二轮审核问询函》之“问题1”

发行人主营业务包括“智慧招考”和“智慧教学与校园”等。根据公开信息，发行人控股公司北京竞业达沃凯森科技有限公司经营范围包括教育咨询（中介服务除外）等。根据申报材料，本次募投项目中的基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目（以下简称项目一）和多模态教育大数据产品研发及产业化项目（以下简称项目二）的目标客户包括中小学学校和基础教育院校等。

请发行人补充说明：发行人及其控股、参股公司、本次募投项目是否涉及教育业务，是否存在学科教育等规范类教育业务，是否符合“双减”政策要求。

请保荐人和发行人律师核查并发表明确意见。

回复：

（一）发行人及其控股、参股公司是否涉及教育业务，是否存在学科教育等规范类教育业务，是否符合“双减”政策要求。

1. 发行人及其控制的下属企业、参股企业不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务

根据《中华人民共和国教育法》《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）等相关法律法规、规范性文件，教育业务相关定义及范围如下：

| 文件                                     | 相关概念    | 内容  |
|--|---------|---|
| 《中华人民共和国教育法》                           | 教育制度    | 第十七条 国家实行学前教育、初等教育、中等教育、高等教育的学校教育制度。<br>第二十条 国家实行职业教育制度和继续教育制度。   |
| 《国民经济行业分类》                             | 教育行业    | P83 教育：学前教育、初等教育、中等教育、高等教育、特殊教育。  |
| 《教育部办公厅关于进一步明确义务教育阶段校外培训学科类和非学科类范围的通知》 | 学科类校外培训 | 根据国家义务教育阶段课程设置的规定，在开展校外培训时，道德与法治、语文、历史、地理、数学、外语（英语、日语、俄语）、物理、化学、生物按照学科类进行管理。对涉及以上学科国家课程标准规定的学习内容进行的校外培训，均列入学科类进行管理。 |

| 文件                                | 相关概念      | 内容  |
|-----------------------------------|-----------|---|
| 非学科类范围的通知》                        |           |   |
| 《教育部关于印发义务教育课程方案和课程标准（2022年版）的通知》 | 课程类别与科目设置 | 国家课程：道德与法治、语文、数学、外语（英语、日语、俄语）、历史、地理、科学、物理、化学、生物、体育与健康、艺术、运动、综合实践活动。 |

综上，教育业务主要是指学前教育、初等教育、中等教育、高等教育、特殊教育等为社会公众提供相关教育培训的活动；学科教育是指针对道德与法治、语文、历史、地理、数学、外语（英语、日语、俄语）、物理、化学、生物等涉及以上学科国家课程标准规定的学习内容而开展的教育活动。

根据发行人及其控制的下属企业、参股企业的营业执照及发行人的说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的下属企业、参股企业经营范围及业务相关情况如下：

| 序号 | 公司名称  | 业务性质           | 持股比例 (%) | 经营范围  | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|-------|----------------|----------|---|----------|------------------|
| 1  | 发行人   | 信息传输、软件和信息技术服务 | —        | 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；教学用模型及教具销售；音响设备销售；数字文化创意技术装备销售；计算机软硬件及外围设备制造；软件开发；通讯设备销售；信息系统集成服务；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；汽车零配件零售；机械电气设备销售；家具销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；非居住房地产租赁。（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）（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。）  | 否        | 否                |
| 2  | 竞业达数字 | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 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；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；云计算装备技术服务；软件开发；教学用模型及教具销售；音响设备销售；数字文化创意技术装备销售；通讯设备销售；信息系统集成服务；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；汽车零配件零售；机械电气设备销售；家具销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；非居住房地产租赁；网络设备制造；网络设备销售；安防设备制造；安防设备销售；安全技术防范系统设计施工服务；信息技术咨询服务；人工智能硬件销售；人工智能理论与算法软件开发；云计算设备销售；5G 通信技术服务。（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）许可项目：建设工程施工；基础电信业务；第一类增值电信业务。（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 | 否        | 否                |

| 序号 | 公司名称   | 业务性质           | 持股比例 (%) | 经营范围   | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|--------|----------------|----------|--|----------|------------------|
|    |        |                |          | 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。)  |          |                  |
| 3  | 上海竞业达  | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 计算机软硬件、计算机网络设备视频设备及配件 (除计算机信息系统安全专用产品)、多媒体教育设备、机械电动设备、文化体育办公用品、日用百货、装饰材料、通信设备、有线通讯器材的销售及四技服务。【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】   | 否        | 否                |
| 4  | 竞业达信息  | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 专业承包; 技术服务; 计算机系统服务; 销售化工产品 (不含化学危险品及一类易制毒化学品)、汽车零配件、机械设备、日用品。(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) (领取本执照后, 应到住房城乡建设部门取得行政许可。企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。) | 否        | 否                |
| 5  | 竞业达研究院 | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 工程和技术研究与试验发展; 应用软件服务、基础软件服务。(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)  | 否        | 否                |
| 6  | 新疆竞业达  | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 计算机软硬件及外围设备、教学设备、数字音视频设备、嵌入式系统、有线通讯器材的开发及销售; 计算机网路技术服务、系统集成及销售; 机械维修; 销售安防设备; 安防工程。(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)   | 否        | 否                |
| 7  | 怀来竞业达  | 信息传输、软件        | 100.00   | 计算机软硬件及外围设备、教学设备、数字音视频设备、嵌入式系统设备、有线通讯器材的开发、生产 (取得环评后经营) 及销售; 计算机网络技术服务及系统集成; 机械维修; 销售化工产品 (不含化学危险品及一类易制毒化学品)、  | 否        | 否                |

| 序号 | 公司名称   | 业务性质           | 持股比例 (%) | 经营范围   | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|--------|----------------|----------|--|----------|------------------|
|    |        | 和信息技术服务        |          | 汽车（按授权经营）、汽车配件、机械电器设备、日用百货、家具；加工、生产（取得环评后经营）计算机配件、计算机硬件设备、电子产品（不含公共安全设备、器材和其他需要专项审批的项目）；机电设备租赁；应用软件开发、基础软件服务。（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）  |          |                  |
| 8  | 山东竞业达  | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 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；教学用模型及教具销售；音响设备销售；数字文化创意技术装备销售；计算机软硬件及外围设备制造；软件开发；通讯设备销售；信息系统集成服务；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；汽车零配件零售；机械电气设备销售；家具销售；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；非居住房地产租赁。（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）            | 否        | 否                |
| 9  | 贵州竞业达  | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（计算机软硬件及外围设备、教学设备、数字音视频设备、嵌入式系统、有线通讯器材的开发；计算机网络技术服务及系统集成；机械维修；货物进出口；技术进出口；代理进出口；委托加工计算机配件、计算机硬件设备、电子产品；机电设备租赁；教育咨询；专业承包。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营） | 否        | 否                |
| 10 | 怀来元宇动力 | 信息传输、软件        | 100.00   | 互联网数据服务，工业互联网数据服务，云计算装备技术服务，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。（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）  | 否        | 否                |

| 序号 | 公司名称  | 业务性质           | 持股比例 (%) | 经营范围   | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|-------|----------------|----------|--|----------|------------------|
|    |       | 和信息技术服务        |          |  |          |                  |
| 11 | 深圳竞业达 | 数据服务、云计算装备技术服务 | 100.00   | 一般经营项目是：软件开发；互联网数据服务；计算机软硬件及辅助设备零售；集成电路芯片及产品销售；教学用模型及教具销售；音响设备销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；通讯设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；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），许可经营项目是：无 | 否        | 否                |
| 12 | 竞业达蓝天 | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广；软件开发；基础软件服务；应用软件服务；信息系统集成；教育咨询（不含中介及办学）；软件服务；经济贸易咨询；企业管理咨询。（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。）             | 否        | 否                |
| 13 | 数时代科技 | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息技术咨询服务；计算机系统服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（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。）   | 否        | 否                |
| 14 | 瑞智嘉和  | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；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）（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。）  | 否        | 否                |

| 序号 | 公司名称           | 业务性质           | 持股比例 (%) | 经营范围   | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|----------------|----------------|----------|--|----------|------------------|
| 15 | 竞业达科教          | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息系统集成服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；教学用模型及教具销售；教学专用仪器销售；会议及展览服务。（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）（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。）   | 否        | 否                |
| 16 | 竞业达沃凯森         | 信息传输、软件和信息技术服务 | 80.00    | 技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；教育咨询（中介服务除外）；企业管理咨询；会议服务；承办展览展示活动；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备、五金交电、汽车、汽车零配件、自行开发后的产品；设计、制作、代理、发布广告；市场调查；计算机系统服务；计算机维修；软件开发；计算机技术培训；机械设备租赁（不含汽车租赁）。（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。） | 否        | 否                |
| 17 | 海南竞业达          | 信息传输、软件和信息技术服务 | 100.00   | 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；教学用模型及教具销售；软件开发；信息系统集成服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；工程和技术研究和试验发展（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）   | 否        | 否                |
| 18 | 北京北投智慧城市科技有限公司 | 软件和信息技术服务      | 45.00    | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；人工智能应用软件开发；物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术研发；网络与信息安全软件开发；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；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；仪器仪表销售；信息系统集成服务；数据处理和存储支持服务；  | 否        | 否                |

| 序号 | 公司名称            | 业务性质      | 持股比例 (%) | 经营范围   | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|-----------------|-----------|----------|--|----------|------------------|
|    |                 |           |          | 软件开发；信息系统运行维护服务；网络技术服务；计算机系统服务；互联网数据服务；大数据服务；数据处理服务；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能基础软件开发。（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：建设工程施工；基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；互联网信息服务；建筑智能化系统设计；建设工程设计；建设工程勘察。（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。） |          |                  |
| 19 | 北京基石传感信息服务有限公司  | 软件和信息技术服务 | 40.00    | 信息咨询；技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；技术推广；信息系统集成服务；软件开发；数据处理（PUE 值在 1.5 以上云计算数据中心除外）；技术检测；工程和技术研究和试验发展；销售专用设备、电子产品、仪器仪表、通讯设备、计算机、软件及辅助设备、汽车配件、机械设备、日用品、家具。（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。）                                   | 否        | 否                |
| 20 | 中科猫头鹰（北京）科技有限公司 | 软件和信息技术服务 | 40.00    | 技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；批发通讯设备、仪器仪表；人工智能硬件销售；先进电力电子装置销售；软件开发；基础软件服务；应用软件服务；信息系统集成服务；硬件设备系统集成；计算机网络系统集成；计算机系统服务；运行维护服务；工程和技术研究和试验发展；软件服务。（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。）                                   | 否        | 否                |
| 21 | 北京北投睿致科创        | 投资基金      | 15.33    | 非证券业务的投资、投资管理、投资咨询、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   | 否        | 否                |

| 序号 | 公司名称                    | 业务性质            | 持股比例 (%) | 经营范围   | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|-------------------------|-----------------|----------|--|----------|------------------|
|    | 投资基金合伙企业 (有限合伙)         |                 |          | 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”; 下期出资时间为 2021 年 4 月 10 日; 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。) |          |                  |
| 22 | 鲲鹏凌宇 (天津) 科技合伙企业 (有限合伙) | 投资主体, 对外投资中科猫头鹰 | 50.00    | 一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 企业管理咨询; 企业管理; 软件开发。(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)。  | 否        | 否                |

注 1: 贵州竞业达已于 2023 年 6 月注销、竞业达蓝天已于 2023 年 9 月注销;

注 2: 发行人直接持有中科猫头鹰 (北京) 科技有限公司 40.00% 股权, 通过鲲鹏凌宇 (天津) 科技合伙企业 (有限合伙) 间接持有中科猫头鹰 (北京) 科技有限公司 10.00% 股权; 截至本补充法律意见书出具之日, 鲲鹏凌宇 (天津) 科技合伙企业 (有限合伙) 尚未出资。

经对比，发行人及其控制的下属企业、参股企业中，除发行人、山东竞业达、竞业达数字、数时代大数据、上海竞业达、海南竞业达、竞业达沃凯森、贵州竞业达、竞业达蓝天外，其余企业经营范围中均未涉及“教育”。其中，贵州竞业达、竞业达蓝天已于报告期内注销；发行人、竞业达数字、上海竞业达、竞业达沃凯森、山东竞业达、数时代大数据、海南竞业达经营范围中包含“教育”，但并未开展教育业务，也未开展学科教育等规范类教育业务，具体如下：

根据发行人的说明、《募集说明书》及发行人相关公告的记载，发行人主营业务包括“智慧招考”、“智慧教学与校园”、“产教融合”等，在前述三项业务开展过程中，发行人为智慧教育行业用户提供数智化产品与服务，包括软硬件产品销售、信息化解决方案及运维服务。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），发行人所处行业为软件和信息技术服务业（行业代码：I65），不属于教育业（行业代码：P83）。前述业务开展情况具体如下：

#### （1）智慧招考与测评业务

报告期内，发行人及其控制的下属企业从事的智慧招考与测评业务的客户以教育考试院、各类学校为主，发行人及其控制的下属企业主要提供标准化考场建设、考场改造等，包括考试过程中的视频巡检系统、作弊防控系统、数字考务（考试报名、身份认证等）、数字考试（理化生实验操作考试、英语机考训练、体育训练考试等组成的智能评测等系统，该系统以视频等传感设备为主，通过信息化手段促进非标考试的公平化）、考教融合（电子班牌、出勤分析等融合应用）。

上述客户类型中包括处于义务教育阶段的中小学，但均系出于标准化考场、考务建设或维护的需求而进行的招考或测评系统采购。报告期内，发行人上述产品旨在通过高质量、高可靠的信息化、智能化手段为我国各大考试提供标准化、信息化的条件，促进考务的科技化、考试的公平化，不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务。

#### （2）智慧教育与校园业务

报告期内，发行人及其控制的下属企业从事的智慧教育与校园业务主要客户为各类学校，相关产品及具体客户情况如下：

①新一代智慧教室，客户以高等院校为主，初高中学校为辅。发行人及其控制的下属企业主要向学校销售整套智慧教室解决方案，包括整套教室的硬件设备及配套软件，旨在提高学校教室整体的信息化、智能化水平。学校可通过新一代智慧教室实现教师教学、学生学习等环节的过程分析，同时增强互动教学的便利性、实现录播、回播等多媒体功能，进一步为学生提供多元化、公平化的学习条件。

上述客户类型中包括处于义务教育阶段的中小学，发行人及其控制的下属企业为其提供智慧教室的建设，为学校、教师、学生提供便利化、信息化的教学、学习手段和媒介，不存在任何嵌入学科类培训的内容建设或输出，不涉及教育业务，不涉及学科教育等规范类教育业务。

②教学大数据平台，该类业务尚处于发展初期，主要包括专业建设大数据平台（客户群体为普通高等学院二级学院或专业）、本科评估大数据平台（客户群体为本科学校）、产业需求大数据平台（客户群体为普通高等学院及二级学院、高等职业院校及中等职业学校），该类业务主要为我国高等教育高质量发展提供信息化、智能化手段，不涉及义务教育阶段的学校。

因此，发行人及其控制的下属企业该类业务不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务。

### （3）产教融合

报告期内，发行人及其控制的下属企业的产教融合业务主要系在新工科建设的背景下面向高等院校、职业院校提供新业态工程教育的新型实验实践实训产品及服务。主要包括：

①新型实验实践实训产品。新型实践实验实训教学是以产业端真实工作场景为基点，通过对职业技能和岗位需求的分析，将产业资源和科研成果转化为新型教学资源（课程、实训装备、实验室、线上真实实验系统、实验实践实训教学平台等），并运用在实际教学当中，解决产业与校园脱节、理论与实践不一致不均衡等问题。

②人才培养方案及服务。深入院校专业内涵，专业建设及人才培养方案咨询服务，师资培训、实践实训服务、科技竞赛服务、实践基地规划建设及运营、产业学院规划建设等。

报告期内，上述业务主要面向高等院校及高职学校，不涉及义务教育阶段的学校，不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务。

因此，报告期内，发行人及其控制的下属企业不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务。

## 2. 发行人及其控制的下属企业相关业务符合双减政策的要求

2021年7月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》；2021年8月，教育部办公厅发布了《关于坚决查处变相违规开展学科类校外培训问题的通知》等规定，提出减轻义务教育阶段学生过重作业负担和校外培训负担的相关政策（以下合并简称“‘双减’政策”）。主要要求具体如下：

| 文件                                     | 相关要求  |
|--|---|
| 《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》        | <p>二、全面压减作业总量和时长，减轻学生过重作业负担</p> <p>四、坚持从严治理，全面规范校外培训行为</p> <p>各地不再审批新的面向义务教育阶段学生的学科类校外培训机构，现有学科类培训机构统一登记为非营利性机构。对原备案的线上学科类培训机构，改为审批制。各省（自治区、直辖市）要对已备案的线上学科类培训机构全面排查，并按标准重新办理审批手续。未通过审批的，取消原有备案登记和互联网信息服务业务经营许可证（ICP）。对非学科类培训机构，各地要区分体育、文化艺术、科技等类别，明确相应主管部门，分类制定标准、严格审批。依法依规严肃查处不具备相应资质条件、未经审批多址开展培训的校外培训机构。学科类培训机构一律不得上市融资，严禁资本化运作；上市公司不得通过股票市场融资投资学科类培训机构，不得通过发行股份或支付现金等方式购买学科类培训机构资产；外资不得通过兼并收购、受托经营、加盟连锁、利用可变利益实体等方式控股或参股学科类培训机构。已违规的，要进行清理整治。</p> |
| 《教育部办公厅关于进一步明确义务教育阶段校外培训学科类和非学科类范围的通知》 | <p>一、根据国家义务教育阶段课程设置的规定，在开展校外培训时，道德与法治、语文、历史、地理、数学、外语（英语、日语、俄语）、物理、化学、生物按照学科类进行管理。对涉及以上学科国家课程标准规定的学习内容进行的校外培训，均列入学科类进行管理。</p> <p>二、在开展校外培训时，体育（或体育与健康）、艺术（或音乐、美术）学科，以及综合实践活动（含信息技术教育、劳动与技术教育）等按照非学科类进行管理。</p>  |

| 文件                               | 相关要求  |
|----------------------------------|---|
| 《教育部办公厅关于坚决查处变相违规开展学科类校外培训问题的通知》 | <p>二、把准变异形态。对不符合上述合规性要求，具有下列情形之一的学科类培训行为，应依法依规予以查处：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.违反培训主体有关规定，证照不全的机构或个人，以咨询、文化传播、“家政服务”“住家教师”“众筹私教”等名义违规开展学科类培训。</li> <li>2.违反培训人员有关规定，不具备教师资格的人员违规开展学科类培训，在职中小学教师违规开展有偿补课。</li> <li>3.违反培训时间有关规定，通过“直播变录播”等方式违规开展学科类培训。</li> <li>4.违反培训地点有关规定，组织异地培训，在居民楼、酒店、咖啡厅等场所，化整为零在登记场所之外开展“一对一”“一对多”等学科类培训。</li> <li>5.违反培训内容有关规定，以游学、研学、夏令营、思维素养、国学素养等名义，或者在科技、体育、文化艺术等非学科类培训中，违规开展学科类培训。</li> <li>6.违反培训方式有关规定，线下机构通过即时通讯、网络会议、直播平台等方式违规开展线上学科类培训。</li> <li>7.其他违反相关规定的隐形变异学科类培训。</li> </ol> |

如本补充法律意见书第二部分第一节第一.(一).1条所述，报告期内，发行人及其控制的下属企业均未从事学科教育等规范类教育业务，不属于“双减”政策中的学科类教育培训机构，发行人未通过股票市场融资投资学科类培训机构或通过发行股份或支付现金等方式购买学科类培训机构资产；发行人主营业务包括“智慧招考与测评业务”、“智慧教育与校园业务”、“产教融合”等，主要系为智慧教育行业用户提供数智化产品与服务，包括软硬件产品销售、信息化解决方案及运维服务。

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，“智慧招考与测评业务”旨在通过高质量、高可靠的信息化、智能化手段为我国各大考试提供标准化、信息化的条件，促进考务的科技化、考试的公平化，不涉及“学科类培训”、“加重作业负担”等违反相关“双减”政策的业务。前述业务符合“双减”政策的要求。

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，“智慧教育与校园业务”中，新一代智慧教室客户以高等院校为主，初高中学校为辅，发行人及其控制的下属企业为其提供智慧教室的建设，为学校、教师、学生提供便利化、信息化的教学、学习手段和媒介，不存在任何加重学生学习负担的教学内容建设或输出，不存在

任何嵌入学科类培训的内容建设或输出。教学大数据平台业务主要为我国高等教育高质量发展提供信息化、智能化手段，不涉及义务教育阶段的学校。前述业务符合“双减”政策的要求。

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，“产教融合”业务主要系在新工科建设的背景下面向高等院校、职业院校提供新业态工程教育的新型实验实践实训产品及服务，不涉及义务教育阶段的学校。前述业务符合“双减”政策的要求。

因此，发行人及其控制的下属企业、参股企业符合“双减”政策的要求。

综上所述，报告期内，发行人及其控制的下属企业、参股企业不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务，符合“双减”政策的要求。

**（二）本次募投项目不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务，符合“双减”政策要求。**

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，本次募投项目具体情况如下：

| 序号 | 募投项目                     | 项目主要建设内容  | 是否涉及教育业务 | 是否存在学科教育等规范类教育业务 |
|----|--------------------------|---|----------|------------------|
| 1  | 基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目  | 实训基地建设、教学内容体系建设   | 否        | 否                |
| 2  | 多模态教育大数据产品研发及产业化项目       | 产业需求大数据平台、学院专业建设及专业认证数字化平台、本科学校质量评估及诊改数字化平台、基础教育大数据及学生生涯规划数字化平台 | 否        | 否                |
| 3  | 面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目 | 人工智能核心算法、AI边缘计算场景摄像机、AI中台、多模态大模型训练、行业场景应用                       | 否        | 否                |

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，“基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目”具体开发产品包括“人才培养方案及专业群建设规划

方案开发”、“实验实践课程体系开发”、“示范性实验”、“实践教学中心建设”，主要面向职业院校、高等院校等客户。

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，“多模态教育大数据产品研发及产业化项目”主要建设内容包括“产业需求大数据平台”、“学院专业建设及专业认证数字化平台”、“本科学校质量评估及诊断改进数字化平台”等数字化应用平台，为学校管理者、教务处、一线师生提供个性化、精准化数据治理，为学校专业认证、审核评估及专业优化调整等工作提供数据支撑、决策支持。

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，“面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目”基于新一代人工智能技术，具体开发“人工智能核心算法”、“AI中台”、“AI边缘计算场景摄像机”等产品，形成以大数据为核心的本科学校精准个性化教学平台、学院大数据人才培养质量提升平台、职业学校产业需求与专业匹配大数据分析平台、大数据教学评价平台等产品。

因此，发行人本次募投项目不涉及教育业务及学科教育等规范类教育业务，不存在任何嵌入学科类培训的教学内容建设或输出，不涉及任何义务教育阶段“学科类培训”、“加重作业负担”等违反“双减”政策的业务，也不存在募集资金投资学科类教育培训机构的行为，符合“双减”政策的要求。

综上所述，发行人本次募投项目不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务，符合“双减”政策的要求。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人及其控制的下属企业、参股企业的营业执照、工商登记资料等信息，发行人报告期内的审计报告及财务报表，发行人及其控制的下属企业的销售合同，发行人参股企业的审计报告、财务报表及销售收入明细，发行人出具的说明，《募集说明书》；以网络核查的方式，查验了发行人关于业务等情况的公告信息，并访谈了发行人业务负责人。

综上所述，本所律师认为，（1）发行人及其控制的下属企业、参股企业不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务，符合“双减”政策的要求；（2）发行人本次募投项目不涉及教育业务，不存在学科教育等规范类教育业务，

符合“双减”政策的要求。

## 第二节 对审核问询回复的更新

### 一、关于《审核问询函》之“问题1”

2022年发行人营业收入为44,021.91万元，同比下降33.04%。报告期内，发行人归母净利润分别为14,791.19万元、12,435.94万元、5,027.09万元和-1,381.75万元，呈下滑趋势。根据发行人披露的《2023年半年度业绩预告》，2023年上半年营业收入预计约1.6亿元，较上年同期下降约10%；归母净利润预计约160万元至230万元，较上年同期下降92.66%至94.89%。发行人应收账款2年以内占比分别为95.44%、79.53%、66.77、55.51%，应收账款周转率分别为2.43、2.41、1.57和0.13，持续下降。发行人持有北京北投睿致科创投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称北投睿致)15.53%股份，认缴金额为2,000.00万元，实缴金额700.00万元，发行人将对北投睿致的投资认定为财务性投资。发行人所属行业为“软件和信息技术服务业(I65)”，持有多项软件著作权，包括竞业达互联网学习平台APP软件、竞业达沃凯森理论教学APP学生端软件等。

请发行人补充说明：(1)结合下游市场需求变化、发行人收入变化情况、产品成本结构、毛利率变化情况、期间费用率等，说明报告期内发行人归母净利润持续下滑的原因及合理性，是否与同行业可比公司一致，相关不利因素是否已消除；(2)结合应收账款账龄及截至目前回款情况、信用政策、坏账准备计提政策、同行业上市公司情况等，说明应收账款账龄逐渐变长、周转率逐期下降的原因及合理性，坏账准备计提是否充分；(3)自本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人新投入或拟投入的财务性投资及类金融业务的具体情况，是否从本次募集资金总额中扣除；(4)发行人是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况；如是，请说明是否取得相应资质及提供服务的具体情况，是否存在违法违规收集个人信息情况；(5)发行人及子公司、本次募投项目是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP等互联网平台业务(包括已下架业务)，是否属于《国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南》(以下《反垄断指南》)中规定的“平台经济领域经营者”，如是，请说明是否符合相关规定，发行人及子公司参与行业竞争是否公平有序、合法合规，是

否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，并对照国家反垄断相关规定，说明发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务。

请发行人补充披露（1）（2）相关风险。

请保荐人核查并发表明确意见，请会计师核查（1）-（3）并发表明确意见，请发行人律师核查（4）（5）并发表明确意见。

回复：

（一）发行人是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况；如是，请说明是否取得相应资质及提供服务的具体情况，是否存在违法违规收集个人信息情况

1.发行人不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，发行人主要客户为终端客户和系统集成客户，其中，终端客户系在教育行业体现为教育主管部门、学校，在轨道交通行业体现为城市轨道交通业主方；系统集成客户在教育行业体现为在本地有影响力的系统集成商，在轨道交通行业体现为通信系统总承包商。根据发行人的说明，报告期内，发行人尚未开展面向个人用户的业务。

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，发行人主营业务包括智慧招考、智慧教学与校园、产教融合、智慧轨道四大板块，发行人主要为智慧教育、智慧轨道行业用户提供数智化产品与服务，包括软硬件产品销售、信息化解决方案及运维服务，具体如下：

#### （1） 软硬件产品销售

软硬件产品销售是指发行人根据客户的需求直接向客户提供自有的软硬件设备，以智慧招考产品为主，包括智能视频、作弊防控、数字考务、数字考试、考教融合等产品。

根据发行人的说明，发行人该类业务以软硬件设备的交付为合同履行完毕的条件，发行人不负责相关设备的安装及调试。交付完成后，发行人不参与相关产品的运行和使用过程。因此，该业务过程中发行人不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

## （2）信息化解决方案

信息化解决方案是指发行人根据客户的需求，为客户提供定制化的信息化解决方案，并完成安装调试等交付工作。该类业务产品既包含发行人自主研发的核心软硬件设备，也包含外购的通用电脑、通讯、存储、摄像机等 IT 设备和安防设备，并通过通讯系统和平台软件连接成为一个集信息采集、传输、处理、分析于一体的有机整体。前述产品交付完成后，由客户进行私有化部署，即相关系统、服务器、软件等使用权均属于客户，相关数据的收集、存储、传输、处理、使用均由客户在其控制的环境中进行，发行人不参与产品后续的使用和运营，也不会对相关数据进行收集与储存。因此，该业务过程中发行人不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

## （3）运维服务

发行人向客户交付产品并通过验收后，发行人不直接参与客户的使用过程，仅为相关产品运行提供运维和售后服务，主要涉及现场技术支持、产品使用咨询、问题解决、技术培训等。发行人该类业务的开展是在客户内部控制的环境中进行的，因此，该业务过程中发行人不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

2. 发行人拥有的域名、网站、账号、APP 产品等不涉及收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务的情况

（1）发行人拥有的网站及账号不涉及个人数据的收集、存储及数据挖掘、增值服务的情况

根据发行人提供的资料及说明，报告期内，发行人及其控制的下属企业存在自有网络平台的情况，具体如下：

| 平台类型 | 主体     | 平台名称/域名                | 主要功能/用途        | 是否涉及收集、存储个人数据 |
|------|--------|------------------------|----------------|---------------|
| 网站   | 竞业达    | http://www.jyd.com.cn/ | 主营业务介绍<br>动态介绍 | 否             |
|      | 竞业达    | 教学实训平台                 | 向客户演示产品功能      | 否             |
|      | 竞业达沃凯森 | http://jyd-vt.com      | 主营业务介绍<br>动态介绍 | 否             |
|      | 竞业达    | www.qxketang.com       | 无实际运营          | 否             |
|      | 竞业达    | www.jydmall.com        | 无实际运营          | 否             |
|      | 竞业达    | www.safetyme.cn        | 无实际运营          | 否             |
|      | 竞业达数字  | bjjyd.vip              | 无实际运营          | 否             |
| 公众号  | 竞业达    | 竞业达/竞业达数码              | 动态介绍           | 否             |
|      | 数时代科技  | 教育数字化研究                | 动态介绍           | 否             |
|      | 竞业达科教  | 竞业达科教融汇                | 动态介绍           | 否             |
|      | 竞业达沃凯森 | 竞业达沃凯森                 | 动态介绍           | 否             |
|      | 竞业达    | 竞业达家校互联                | 无实际运营          | 否             |

因此，发行人及其控制的下属企业拥有的网站及账号均基于介绍发行人主营业务、动态、产品等宣传推广目的而设立，相关平台运营过程中不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务的情况。

(2) 发行人拥有的 APP 等产品不涉及个人数据的收集、存储及数据挖掘、增值服务的情况

根据发行人提供的资料及说明，报告期内，发行人及其控制的下属企业存在自有 APP 产品的情况，具体如下：

| 平台类型 | 主体     | 平台名称/域名 | 主要功能/用途     | 是否涉及收集、存储个人数据 |
|------|--------|---------|-------------|---------------|
| APP  | 竞业达    | 轻新课堂    | 线上线下融合的课程平台 | 否             |
|      | 竞业达    | 移动考务APP | 考务管理        | 否             |
|      | 竞业达沃凯森 | 实训教学APP | 课程平台        | 否             |
|      | 竞业达沃凯森 | 理论教学APP | 课程平台        | 否             |
| 小程序  | 竞业达    | 轻新课堂    | 线上线下融合的课程平台 | 否             |

根据发行人提供的资料，经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的下属企业取得的软件著作权中，涉及“APP 软件”的具体如下：

| 权利人    | 登记号           | 软件名称                 | 是否形成 APP 产品 |
|--------|---------------|----------------------|-------------|
| 竞业达    | 2017SR023376  | 竞业达轻新课堂 APP 软件       | 是，轻新课堂      |
| 竞业达数字  | 2018SR643893  | 竞业达轻新课堂移动 APP 软件     | 是，轻新课堂      |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR348552  | 竞业达沃凯森实训教学 APP 软件    | 是，实训教学 APP  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR341978  | 竞业达沃凯森理论教学 APP 学生端软件 | 是，理论教学 APP  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR341903  | 竞业达沃凯森理论教学 APP 教师端软件 | 是，理论教学 APP  |
| 竞业达    | 2019SR0927912 | 移动 APP 展示服务软件        | 否，仅申请著作权    |
| 竞业达    | 2016SR254504  | 竞业达互联网学习平台 APP 软件    | 否，仅申请著作权    |

根据发行人的说明，“轻新课堂”APP 及小程序、“实训教学 APP”、“理论教学 APP”系面向学校等客户的教学互动平台，“移动考务 APP”系根据客户的需求为其研发的一款用于客户内部考务管理的移动应用软件，该款 APP 目前未面向市场推广销售。根据发行人的说明及相关销售合同的约定，发行人根据客户的需求，向其提供系统开发、调试和后续的维护服务。发行人向

客户交付产品后，由客户单位自行运营独立使用，客户在系统使用过程中产生的相关数据均储存于客户单位的服务器内。前述过程中，发行人仅向客户提供必要的调试、维护、系统或设备的升级等技术服务及支持，不参与系统及软件的运营，不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务的情况。

根据发行人的说明，发行人软件著作权“移动 APP 展示服务软件”、“竞业达互联网学习平台 APP 软件”仅涉及软件著作权申请，未实际形成产品。

因此，发行人前述软件产品不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。

### 3. 发行人目前不涉及个人信息处理相关资质的获取

根据《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《征信业管理条例》《中华人民共和国网络安全法》等相关法律、行政法规，目前针对单纯的个人信息收集、储存不存在取得相关资质的强制性规定，具体分析如下：

| 法律法规             | 主要内容  | 发行人情况                        |
|------------------|---|------------------------------|
| 《中华人民共和国个人信息保护法》 | 第三十二条 法律、行政法规对处理敏感个人信息规定应当取得相关行政许可或者作出其他限制的，从其规定。   | 法律、行政法规尚无针对敏感个人信息的处理资质的强制性规定 |
| 《中华人民共和国数据安全法》   | 第三十四条 法律、行政法规规定提供数据处理相关服务应当取得行政许可的，服务提供者应当依法取得许可。   | 除征信业务外，暂未规定数据处理相关服务须取得行政许可   |
| 《征信业管理条例》        | 第七条 申请设立经营个人征信业务的征信机构，应当向国务院征信业监督管理部门提交申请书和证明其符合本条例第六条规定条件的材料。国务院征信业监督管理部门应当依法进行审查，自受理申请之日起 60 日内作出批准或者不予批准的决定。决定批准的，颁发个人征信业务经营许可证；不予批准的，应当书面说明理由。经批准设立的经营个人征信业务的征信机构，凭个人征信业务经营许可证向公司登记机关办理登记。未经国务院征信业监督管理部门批准，任何单位和个人不得经营个人征信业务。 | 发行人不涉及企业征信及个人征信类业务           |

| 法律法规                          | 主要内容  | 发行人情况                      |
|-------------------------------|---|----------------------------|
|                               | <p>第十条 设立经营企业征信业务的征信机构，应当符合《中华人民共和国公司法》规定的设立条件，并自公司登记机关准予登记之日起 30 日内向所在地的国务院征信业监督管理部门派出机构办理备案，并提供下列材料：</p> <p>（一）营业执照；</p> <p>（二）股权结构、组织机构说明；</p> <p>（三）业务范围、业务规则、业务系统的基本情况；</p> <p>（四）信息安全和风险防范措施。</p> <p>备案事项发生变更的，应当自变更之日起 30 日内向原备案机构办理变更备案。</p>  |                            |
| <p>《中华人民共和国网络安全法》</p>         | <p>第二十二条 ……网络产品、服务具有收集用户信息功能的，其提供者应当向用户明示并取得同意；涉及用户个人信息的，还应当遵守本法和有关法律、行政法规关于个人信息保护的规定。</p>  | <p>尚无针对个人信息的处理资质的强制性规定</p> |
| <p>《中华人民共和国电信条例（2016 修订）》</p> | <p>第八条 电信业务分为基础电信业务和增值电信业务。</p> <p>基础电信业务，是指提供公共网络基础设施、公共数据传送和基本话音通信服务的业务。增值电信业务，是指利用公共网络基础设施提供的电信与信息服务的业务。</p> <p>第九条 经营基础电信业务，须经国务院信息产业主管部门审查批准，取得《基础电信业务经营许可证》。</p> <p>经营增值电信业务，业务覆盖范围在两个以上省、自治区、直辖市的，须经国务院信息产业主管部门审查批准，取得《跨地区增值电信业务经营许可证》；业务覆盖范围在一个省、自治区、直辖市行政区域内的，须经省、自治区、直辖市电信管理机构审查批准，取得《增值电信业务经营许可证》。</p> | <p>发行人业务不涉及基础或增值电信业务</p>   |

根据《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律法规的规定，除涉及如征信业务等特殊业务外，单纯的个人信息的收集与储存无需取得相关资质，但个人信息处理需遵循个人信息处理的基本原则，并履行个人信息保护相关义务。若发行人未来基于发展需求涉及个人信息收集储存或提供增值相关业务的，发行人将严格按照相关法律法规采取措施确保个人信息处理活动合法合规，包括但不限于建立健全数据安全保护制度、定期进行合规审计、对于高风险个人信息处理活动进行个人信息保护影响评估并

对处理情况进行记录等，确保个人信息安全。若发行人未来开展的业务涉及《增值电信业务经营许可证》等必要资质许可的，发行人将及时办理相关资质，并严格按照相关法律规定开展业务。

综上所述，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。若发行人未来基于业务开展需求涉及个人信息收集、处理的，将严格按照相关法律法规采取措施确保个人信息处理活动合法合规；若未来开展的业务涉及《增值电信业务经营许可证》等必要资质许可的，发行人将及时办理相关资质，并严格按照相关法律规定开展业务。

4.发行人在现有业务不存在收集客户数据情况下，本次募投项目中面向行业应用的新一代人工智能技术研发等 AI 应用开发使用的数据来源

根据发行人的说明，发行人已为行业用户建设智慧教室、标准化考场、智慧教学平台等系统，用户在使用过程中已形成并积累了大量业务数据。发行人在为用户长年建设和服务中，深刻理解特定行业或场景的需求，基于两类途径获取数据研发初步模型：一是发行人在真实场景下，通过安排人员对特定行为进行模拟，从而采集、分析模拟数据，二是发行人通过与行业用户课题合作方式，获取部分用户脱敏数据进行前期预研。

在上述基础上，发行人持续与高职院校、考试院、轨交集团等行业用户战略合作，以专项课题合作、共建 AI 联合实验基地等方式，发行人将初步模型部署到用户真实业务场景中。用户在自主控制下，将业务数据与发行人模型结合进行二次训练，对模型进行更新迭代。模型训练过程中，数据控制权不进行转移，一般情况下发行人人员不接触数据本身。二次训练后，用户获取科研成果及更好的模型应用效果，发行人获取迭代后的模型进行再升级及销售。

此外，根据发行人的说明，本次募投项目均不涉及面向个人用户业务，也不存在收集、存储个人数据的情况。

**（二）发行人及子公司、本次募投项目是否提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务（包括已下架业务），是否属于《国务院反垄断**

委员会关于平台经济领域的反垄断指南》（以下《反垄断指南》）中规定的“平台经济领域经营者”，如是，请说明是否符合相关规定，发行人及子公司参与行业竞争是否公平有序、合法合规，是否存在垄断协议、限制竞争、滥用市场支配地位等不正当竞争情形，并对照国家反垄断相关规定，说明发行人是否存在达到申报标准的经营者集中情形以及是否履行申报义务

1. 发行人及其控制的下属企业、本次募投项目均不提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务

（1）发行人及其控制的下属企业不存在提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务的情况

如本补充法律意见书第二部分第二节第一.（一）.2 条所述，报告期内，发行人存在自有网站、APP、微信公众号等，除前述情况外，发行人不存在其他已下架 app 情形。

根据《国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南》（以下简称《反垄断指南》）规定，互联网平台是指通过网络信息技术，使相互依赖的双边或者多边主体在特定载体提供的规则下交互，以此共同创造价值的商业组织形态。

如本补充法律意见书第二部分第二节第一.（一）.2 条所述，发行人向客户交付软件、系统等产品后，相关产品均由客户自行独立使用，发行人仅提供技术支持，不会参与该等产品的使用、运营。发行人自有的网站、APP、微信公众号等平台均未为双边或者多边主体提供交互，不属于《反垄断指南》中的互联网平台。

因此，发行人及其控制的下属企业不存在提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务的情况。

（2）本次募投项目不涉及提供、参与或与客户共同运营网站、APP 等互联网平台业务的情况

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，发行人本次募投项目具体情况如下：

| 募投项目                     | 项目主要建设内容  | 是否涉及互联网平台业务 |
|--------------------------|---|-------------|
| 基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目  | 实训基地建设、教学内容体系建设   | 不涉及         |
| 多模态教育大数据产品研发及产业化项目       | 产业需求大数据平台、学院专业建设及专业认证数字化平台、本科学校质量评估及诊改数字化平台、基础教育大数据及学生生涯规划数字化平台 | 不涉及         |
| 面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目 | 人工智能核心算法、AI边缘计算场景摄像机、AI中台、多模态大模型训练、行业场景应用                       | 不涉及         |

根据发行人的说明，发行人本次募投项目系围绕其主营业务开展，并结合虚拟仿真技术、人工智能技术、大数据赋能，进一步提升发行人的研发优势及综合应用能力，优化相关产品，并在满足快速增长的市场需求的同时打造发行人的竞争优势，募投产品投入市场后主要面向高校、教育主管部门、城市轨道交通建设主体等单位用户，发行人在完成产品交付后，产品由客户单位独立运营，发行人不会参与或与客户共同运营互联网平台。因此，发行人本次募投项目不存在提供、参与或与客户共同运营网站、APP等互联网平台业务的情况。

综上所述，发行人及其控制的下属企业、本次募投项目均不涉及提供、参与或与客户共同运营网站、APP等互联网平台业务的情况。

2. 发行人及其控制的下属企业不属于《国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南》（以下简称“《反垄断指南》”）中规定的“平台经济领域经营者”

根据《反垄断指南》规定，平台经济领域经营者，包括平台经营者、平台内经营者以及其他参与平台经济的经营者。其中，平台经营者是指向自然人、法人及其他市场主体提供经营场所、交易撮合、信息交流等互联网平台服务的经营者；平台内经营者是指在互联网平台内提供商品或者服务（以下统称商品）的经营者；平台经营者在运营平台的同时，也可能直接通过平台提供商品。

如本补充法律意见书第二部分第二节第一.（一）.2条所述，发行人存在多款研发并投入使用的APP，发行人作为软件和技术服务提供商，结合学校、企业的业务需求，向其提供技术开发及软件维护服务。发行人将前述产品交付客户后，由客户单位自行运营并独立使用，各客户之间的系统互不通联，客户之间不能相互交互，发行人仅提供技术服务，并未为双边或者多边主体提供交互服务，发行人及其控制的下属企业不属于平台经济领域经营者。

如本补充法律意见书第二部分第二节第一.（一）.2条所述，发行人及其控制的下属企业自有网站及账号均基于介绍发行人主营业务、动态、产品等宣传推广目的而设立，不涉及在互联网平台内提供商品或者服务的情形，也不存在为其他市场主体提供经营场所、交易撮合、信息交流等互联网平台服务的情形，也未为双边或者多边主体提供交互服务。因此，发行人及其控制的下属企业不属于平台经济领域经营者。

综上所述，发行人及其控制的下属企业不属于《反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了《北京竞业达数码科技股份有限公司2023年向特定对象发行A股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）》，发行人的销售合同，发行人出具的说明，《募集说明书》，发行人拥有的软件著作权登记证书等文件资料；以网络核查的方式，查验了发行人关于业务、产品、互联网平台等情况的公告信息，并访谈了发行人业务负责人。

综上所述，本所律师认为，（1）发行人不存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况。（2）发行人及其控制的下属企业、本次募投项目不提供、参与或与客户共同运营网站、APP等互联网平台业务，不属于《国务院反垄断委员会关于平台经济领域的反垄断指南》中规定的“平台经济领域经营者”。

### 第三节 对已披露问题的更新

#### 一、本次发行的批准和授权

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，本次发行已经发行人第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十三次会议、2022 年度股东大会审议通过。

2023 年 10 月 30 日，发行人召开第三届董事会第三次会议，审议通过《关于调整公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）〉的议案》《关于〈公司向特定对象发行 A 股股票发行方案的论证分析报告（修订稿）〉的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）〉的议案》《关于〈公司向特定对象发行股票摊薄即期回报及采取填补措施和相关主体承诺（修订稿）〉的议案》等与本次发行相关的议案。

2023 年 10 月 30 日，发行人召开第三届监事会第三次会议，审议通过《关于调整公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）〉的议案》《关于〈公司向特定对象发行 A 股股票发行方案的论证分析报告（修订稿）〉的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）〉的议案》《关于〈公司向特定对象发行股票摊薄即期回报及采取填补措施和相关主体承诺（修订稿）〉的议案》等与本次发行相关的议案。

综上所述，本所律师认为，截至本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人的《公司章程》及《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等治理制度，发行人关于本次发行的相关会议文件等文件资料。

本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行上市已获得必要的内部授权和批准，相关授权和批准合法、有效。本次发行尚需根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》等规定履行相关审核程序。

#### 二、本次发行的主体资格

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，自 2023 年 6 月 30 日至 2023 年 9 月 30 日（以下统称“补充报告期”），发行人发行股票的主体资格未发生变化。截至本补充法律意见书出具之日，发行人仍具备本次发行的主体资格。

### 三、本次发行的实质条件

发行人本次发行是根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》等有关法律、法规、规范性文件的相关规定，采用向特定对象发行股票的行为，发行人本次发行符合以下实质性条件：

#### （一）本次发行符合《公司法》规定的条件

1. 根据发行人的公告信息，以及发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，并经本所律师核查，本次发行的股票为每股面值 1.00 元的人民币普通股（A 股），每股的发行条件和发行价格相同，每一股份具有同等权利。发行人的前述情况符合《公司法》第一百二十六条的规定。

2. 根据发行人的公告信息，以及发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，并经本所律师核查，本次发行的股票之面值为人民币 1.00 元。本次向特定对象发行的定价基准日为本次发行的发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80.00%（定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日 A 股股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日 A 股股票交易总量）；如公司股票在本次发行定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则本次向特定对象发行的发行定价将进行相应调整。本所律师认为，按照前述定价原则确定的发行价格不会低于票面金额。发行人的前述情况符合《公司法》第一百二十七条的规定。

3. 根据发行人的公告信息，并经本所律师核查，发行人已召开 2022 年度股东大会及第三届董事会第三次会议逐项审议并通过了本次发行相关议案，包括本次发行的新股种类及数额、新股发行价格的定价原则等内容。发行人的前述情况符合《公司法》第一百三十三条的规定。

## （二）本次发行符合《证券法》规定的条件

根据发行人的公告信息，以及发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，本次发行采取向特定对象发行方式；根据发行人的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行未采用广告、公开劝诱或变相公开方式。发行人的前述情况符合《证券法》第九条第三款的规定。

## （三）本次发行符合《注册管理办法》规定的条件

### 1.本次发行符合《注册管理办法》第十一条的规定

（1）根据发行人提供的资料及公告信息，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可的情形。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第十一条第（一）项的规定。

（2）根据发行人《审计报告》《2023 年半年度报告》《2023 年三季度报告》的记载，并经本所律师核查，发行人的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了发行人 2023 年 9 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1-9 月的合并及公司经营成果和现金流量。发行人已经将相关财务报表进行披露；发行人不存在最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告的情形；发行人本次向特定对象发行不涉及重大资产重组。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第十一条第（二）项的规定。

（3）根据发行人董事、监事、高级管理人员的确认，并经本所律师核查，发行人现任董事、监事、高级管理人员不存在最近三年受到过中国证监会的行政处罚，或者最近一年受到过证券交易所公开谴责的情形。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第十一条第（三）项的规定。

（4）根据发行人董事、监事、高级管理人员的确认及公安机关派出机构出具的证明，并经本所律师核查，发行人或其现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情

形。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第十一条第（四）项的规定。

（5）根据发行人的说明，并经本所律师核查，发行人控股股东、实际控制人不存在严重损害上市公司利益或投资者合法权益的重大违法行为。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第十一条第（五）项的规定。

（6）根据发行人的说明，并经本所律师核查，发行人不存在严重损害投资者合法权益或社会公共利益的重大违法行为。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第十一条第（六）项的规定。

## 2.本次发行符合《注册管理办法》第十二条的规定

根据发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》《公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）》，本次向特定对象发行拟募集资金总额不超过 59,268.00 万元，募集资金扣除相关发行费用后拟用于“基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目”、“多模态教育大数据产品研发及产业化项目”、“面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目”以及“补充流动资金”，前述投资金额合计 59,268.00 万元，发行人本次发行募集资金数额未超过项目需要量；发行人本次发行募集资金拟投资项目用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律和行政法规的规定，本次募集资金使用项目不属于为持有财务性投资，发行人亦不会直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；发行人本次发行募集资金项目实施后，不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第十二条的规定。

## 3.本次发行符合《注册管理办法》第五十五条的规定

根据发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，本次向特定对象发行的发行对象为不超过 35 名（含）特定投资者；发行人关于本次发行的股东大会决议的发行对象为符合中国证监会规定条件的证券投资基金管理公司、证券公司、信托投资公司、财务公

司、保险机构投资者、合格境外机构投资者、其他境内法人投资者和自然人。同时，证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的 2 只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象的，只能以自有资金认购。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第五十五条的规定。

#### 4.本次发行符合《注册管理办法》第五十六条、第五十七条第一款的规定

根据发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，本次向特定对象发行的定价基准日为本次向特定对象发行股票的发行期首日，本次向特定对象发行的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80.00%（定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日 A 股股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日 A 股股票交易总量）。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第五十六条、第五十七条第一款的规定。

#### 5.本次发行符合《注册管理办法》第五十八条的规定

根据发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，本次向特定对象发行的最终发行价格将在本次发行获得深交所审核通过并取得中国证监会同意注册的批复后，由董事会根据股东大会授权，与保荐机构按照相关法律法规及发行竞价情况协商确定。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第五十八条的规定。

#### 6.本次发行符合《注册管理办法》第五十九条的规定

根据发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，本次向特定对象发行股票完成后，发行对象认购的股份自本次发行结束之日起 6 个月内不得转让。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第五十九条的规定。

根据发行人提供的资料及公告信息，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的实际控制人为钱瑞、江源东。根据发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议以及《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，按照本次发

行的发行上限 44,520,000 股测算，本次向特定对象发行完成后，钱瑞、江源东合计持有发行人 42.38%股份，仍为发行人的实际控制人。本次向特定对象发行不会导致发行人的控制权发生变化。发行人的前述情况符合《注册管理办法》第八十七条的规定。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人的《营业执照》《公司章程》及其他公司治理文件，发行人第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十三次会议、2022 年度股东大会、第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议等相关文件以及《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案》《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》《公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告》《公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）》、本次发行募投项目备案文件，发行人出具的说明文件、相关主管机关为发行人出具的无违法违规证明以及发行人董事、监事、高级管理人员填写的调查表等文件资料；以网络核查的方式，查验了发行人的公告信息，发行人现任董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的失信情况、违法犯罪或受到处罚的情况。

本所律师认为，发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等法律、行政法规、规范性文件的相关规定。

#### 四、发行人的设立

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，补充报告期内，发行人设立的合法性、有效性未发生变化。

#### 五、发行人的独立性

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，补充报告期内，发行人具有完整的业务体系和面向市场自主经营的能力，其业务独立于股东及其他关联方。发行人与控股股东、实际控制人之间的产权界限清晰明确，资产独立完整。发行人的人员、机构、财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的企业且未发生重大变化。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人的《营业执照》《公司章程》及各项内部治理制度、财务管理制度、银行账户开户信息、纳税申报文件及完税凭证、主要资产的权属证书以及人员花名册、工资发放表、社会保险缴纳凭证、住房公积金缴纳凭证，发行人的组织架构图，发行人选举董事、监事及聘任高级管理人员的董事会、监事会、股东大会、职工代表大会会议文件，发行人董事、监事、高级管理人员出具的调查表，发行人签署的采购合同及销售合同等重大业务合同，报告期内发行人的《审计报告》，相关行政主管机关为发行人出具的证明、发行人出具的说明等文件资料；以网络核查的方式，查验了发行人主要资产的权属情况、发行人业务、资产、人员、财务相关的公告信息。

综上所述，本所律师认为，发行人的业务、资产、人员、机构、财务独立于其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系和面向市场自主经营的能力。

## 六、发行人的股东

### （一）发行人前十名股东及持股情况

根据发行人的说明，以及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的资料，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人的前十名股东及持股情况具体如下：

| 股东                           | 持股数量（股）    | 持股比例   |
|------------------------------|------------|--------|
| 钱瑞                           | 43,435,000 | 29.27% |
| 江源东                          | 38,325,000 | 25.83% |
| 张爱军                          | 13,846,058 | 9.33%  |
| 曹伟                           | 3,832,500  | 2.58%  |
| 北京竞业达瑞盈科技咨询中心（有限合伙）          | 3,592,000  | 2.42%  |
| 北京竞业达瑞丰科技咨询中心（有限合伙）          | 3,057,080  | 2.06%  |
| 香港中央结算有限公司                   | 549,757    | 0.37%  |
| 关赓                           | 392,300    | 0.26%  |
| 中国国际金融香港资产管理有限公司—CICCFT10（R） | 285,500    | 0.19%  |

| 股东 | 持股数量（股）     | 持股比例   |
|----|-------------|--------|
| 姚鸣 | 225,000     | 0.15%  |
| 合计 | 107,540,195 | 72.46% |

## （二）发行人控股股东及实际控制人

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，钱瑞、江源东夫妇直接持有发行人 81,760,000 股股份，占发行人股本总额的 55.10%，为发行人的控股股东、实际控制人。

根据发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》，按照本次发行的发行上限 44,520,000 股测算，本次向特定对象发行完成后，钱瑞、江源东将合计持有发行人 42.38% 股份，仍为发行人的控股股东、实际控制人。本次发行不会导致发行人的实际控制人发生变更。

根据发行人提供的说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东、实际控制人持有的发行人股份不存在被质押、冻结的情形，不存在权属纠纷或任何权利限制。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人的工商登记资料、控股股东及实际控制人的身份证明文件、发行人部分股东大会、董事会决议、发行人控股股东及实际控制人填写的调查表等文件资料；以网络核查的方式，查验了发行人股本结构相关的公告信息。

综上所述，本所律师认为，发行人的发起人具有《公司法》等法律、法规和规范性文件规定的担任发起人的资格；发起人的人数、住所、出资比例等符合《公司法》等有关法律、法规和规范性文件的规定；截至本补充法律意见书出具之日，发行人的控股股东、实际控制人持有的发行人股份不存在被质押、冻结的情形，不存在权属纠纷或任何权利限制；本次发行不会导致发行人实际控制人发生变化。

## 七、发行人的股本及演变

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，补充报告期内，发行人的股本

总额未发生变化。

## 八、发行人的业务

### （一）发行人的经营范围和经营方式

#### 1. 发行人的经营范围

根据发行人《公司章程》的规定及发行人《营业执照》记载，发行人的经营范围为：“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；教学用模型及教具销售；音响设备销售；数字文化创意技术装备销售；计算机软硬件及外围设备制造；软件开发；通讯设备销售；信息系统集成服务；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；汽车零配件零售；机械电气设备销售；家具销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；非居住房地产租赁。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”。

#### 2. 发行人的主营业务

根据发行人提供的资料，以及发行人相关公告记载，发行人以服务科教兴国、人才强国国家战略为愿景，以数智化创新助力行业高质量发展为使命，从用户根本需求出发创新发展，打造云计算、大数据、物联网、人工智能、安全信创技术底座，布局智慧教学与校园、智慧招考、产教融合、智慧轨道四大业务板块，为智慧教育、智慧轨道行业用户提供数智化产品与服务。

因此，发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

### （二）发行人的境外经营情况

截至 2023 年 9 月 30 日，发行人不存在境外生产经营的情况。

### （三）发行人及其控制的下属企业取得的业务许可

根据发行人提供的资料及说明，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的

下属企业就其业务经营持有的主要资质情况如下：

| 持有人 | 证书类型                          | 编号                              | 核发日期                   | 到期日                 |
|-----|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|
| 竞业达 | 安全生产许可证                       | (京)JZ 安许证字<br>(2021) 012705     | 2021 年<br>11 月 26<br>日 | 2024 年 11<br>月 25 日 |
| 竞业达 | 建筑业企业资质证书(电子与智能化工程专业承包贰级资质证书) | D211596647                      | 2015 年<br>12 月 10<br>日 | 2023 年 12<br>月 31 日 |
| 竞业达 | 音视频集成工程企业资质等级证书(壹级)           | CAVE-ZZ2014-<br>359             | 2023 年 1<br>月 18 日     | 2026 年 1<br>月 18 日  |
| 竞业达 | 安防工程企业设计施工维护能力证书              | ZAX-<br>NP0120161101008<br>7-02 | 2016 年<br>10 月 19<br>日 | 2025 年 10<br>月 18 日 |
| 竞业达 | 中华人民共和国增值电信业务经营许可证            | 京 B2-20200452                   | 2020 年 3<br>月 18 日     | 2025 年 3<br>月 18 日  |
| 竞业达 | 广东省安全技术防范系统省外单位设计、施工、维修资格备案证  | 粤 G (备) 153 号                   | 2023 年 1<br>月 17 日     | 2024 年 1<br>月 16 日  |

据此，本所律师认为，发行人及其控制的下属企业已就其所从事的主营业务取得相关部门的业务许可，符合法律、法规、规章和规范性文件规定。

#### (四) 发行人的主营业务突出

根据发行人报告期内《审计报告》的记载，报告期内发行人合并报表范围内，发行人的主营业务收入占其营业收入的比例均高于 90.00%。

因此，发行人主营业务突出。

#### (五) 发行人持续经营

根据发行人现行有效的《营业执照》和《公司章程》及本所律师对发行人主要财产、尚未履行完毕的重大合同的核查，发行人系依法设立并有效存续的股份有限公司，其经营范围和经营方式均符合法律、法规、规章和规范性文件规定。发行人未设定经营期限，目前不存在因违法经营而被有关行政管理部门责令停业整顿或吊销营业执照的情形，发行人的主要经营性资产上亦不存在其他对其持续经营构成影响的查封、冻结、扣押、拍卖等情形。

因此，发行人不存在持续经营的法律障碍。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人的工商登记资料、《营业执照》《公司章程》、发行人及其控制的下属企业的经营资质、发行人的主要资产情况、发行人正在履行的重大合同、发行人出具的说明，发行人报告期内的《审计报告》等文件资料；以网络核查的方式，查验了发行人业务相关的公告信息。

综上所述，本所律师认为，报告期内发行人实际经营的业务不存在超越其主管工商行政管理机关核定的经营范围的情形；截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业从事相关业务及其产品均已经取得必要的资质和许可；发行人主营业务突出，并且不存在持续经营的法律障碍。

## 九、关联交易及同业竞争

### （一）关联方

根据发行人控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员填写的调查表，发行人报告期内的《审计报告》的记载和《公司法》《股票上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件的相关规定，并经本所律师复核，发行人关联方的范围包括：

#### 1.发行人的控股股东及实际控制人

发行人的控股股东、实际控制人为钱瑞、江源东。

#### 2.持有发行人 5.00%以上股份的其他主要股东或自然人

截至本补充法律意见书出具之日，除控股股东、实际控制人外，直接持有发行人 5.00%以上股份的其他主要股东为张爱军。

#### 3.发行人控股股东、实际控制人及其关系密切家庭成员，以及该等人员控制或者担任董事、高级管理人员的法人或其他组织

（1）报告期内，除发行人及其控制的下属企业外，发行人控股股东、实际控制人直接或间接控制的法人或其他组织具体如下：

| 关联方            | 关联关系                              |
|----------------|-----------------------------------|
| 北京瑞景鸿图科技有限公司   | 钱瑞、江源东合计持股 100.00%，钱瑞担任其执行董事、经理职务 |
| 北京洪瑞燕缘农业发展有限公司 | 钱瑞担任董事职务，已于 2022 年 5 月 12 日注销     |

(2) 除前述披露的关联方之外，实际控制人及其关系密切的家庭成员（关系密切的家庭成员包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。下同）控制或者担任董事、高级管理人员的法人或其他组织具体如下：

| 关联方              | 关联关系                             |
|------------------|----------------------------------|
| 北京悦奕文化传媒有限公司     | 董事钱瑞的近亲属持股 100.00% 并担任执行董事、经理职务  |
| 上海克粒普文化传媒有限公司    | 董事钱瑞的近亲属合计持股 100.00% 并担任执行董事职务   |
| 北京慧丰瑞达科技中心（有限合伙） | 董事钱瑞的近亲属持有 86.67% 合伙份额并担任执行事务合伙人 |

**4. 发行人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员，直接或间接控制发行人的法人的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员，以及该等自然人所直接或者间接控制的或者担任董事、高级管理人员的法人或其他经济组织**

(1) 发行人的董事、监事、高级管理人员详见本补充法律意见书第二部分第十五.(一)条。

(2) 补充报告期内，除前述披露的关联方之外，发行人董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的法人或其他组织具体如下：

| 关联方               | 关联关系                         | 备注                          |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 北京云游互娱科技有限责任公司    | 独立董事徐伟持股 73.00% 并担任执行董事、经理职务 | ——                          |
| 北京开思成咨询服务有限公<br>司 | 离任副总经理、董事会秘书朱传军持股 80.00%     | 朱传军已于 2023 年 8 月 14 日自发行人离任 |

| 关联方                | 关联关系   | 备注                          |
|--------------------|--|-----------------------------|
| 西藏文化创意产业股份有限公司     | 财务负责人张永智担任其董事职务                                      | ——                          |
| 北京会好医疗器械有限公司       | 离任独立董事郝亚泓担任其执行董事职务并持股 100.00%                        | 郝亚泓已于 2023 年 8 月 14 日自发行人离任 |
| 北京会好生物科技有限公司       | 离任独立董事郝亚泓担任其执行董事、总经理职务并持股 93.45%，已于 2023 年 4 月 7 日注销 | 郝亚泓已于 2023 年 8 月 14 日自发行人离任 |
| 北京联合顺达信息咨询服务股份有限公司 | 离任监事王先明近亲属持股 80.00%并担任执行董事、总经理职务，已于 2020 年 8 月 3 日注销 | 王先明已于 2023 年 8 月 14 日自发行人离任 |

### 5. 发行人控制或参股的下属企业

发行人控制或直接参股的下属企业详见本补充法律意见书第三部分第十.(一)条。

### 6. 发行人的其他关联方

(1) 报告期内被认定为发行人的关联方且与发行人存在关联交易的主体，具体如下：

| 关联方         | 主要关联关系                    |
|-------------|---------------------------|
| 北京泓瑞德投资有限公司 | 北京洪瑞燕缘农业发展有限公司的实际控制人控制的企业 |

(2) 根据发行人说明及本所律师核查，根据《股票上市规则》规定，除前述披露的关联方之外的其他关联方包括：①因与发行人或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后，或者在未来十二个月内，具有《股票上市规则》6.3.3 条规定情形之一的；②过去十二个月内，曾经具有《股票上市规则》6.3.3 条规定情形之一的；③中国证监会、深交所或者发行人根据实质重于形式的原则认定的其他与发行人有特殊关系，可能造成发行人对其利益倾斜的法人或者其他组织。

### (二) 关联交易

根据发行人报告期内的《审计报告》记载及发行人的说明，发行人在报告期

内发生的重大关联交易情况如下：

### 1.经常性关联交易

#### (1) 采购商品、接受劳务

| 关联方             | 关联交易内容  | 交易金额（万元）  |        |        |        |
|-----------------|---------|-----------|--------|--------|--------|
|                 |         | 2023年1-9月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
| 中科猫头鹰（北京）科技有限公司 | 采购商品及服务 | 190.01    | 207.37 | 9.20   | -      |
| 北京基石传感信息服务有限公司  | 采购商品及服务 | -         | 764.26 | -      | -      |
| 合计              |         | 190.01    | 971.63 | 9.20   | -      |

#### ①关于采购商品、接受劳务的必要性

报告期内，公司向上述中科猫头鹰（北京）科技有限公司、北京基石传感信息服务有限公司发生采购交易，主要是基于上述两家公司在各自专业领域具备一定技术优势，相关采购能够增强公司在视频安防及物联网等相关领域的技术及销售服务能力。

中科猫头鹰（北京）科技有限公司依托银河水滴全球先进的步态识别技术和视觉检测技术，将人工智能与竞业达主要业务领域深度融合，为智慧教育、智慧交通、智慧城市等领域提供高效的人工智能产品和技术。竞业达向中科猫头鹰（北京）科技有限公司的采购主要为：深圳地铁6号线支线综合安防系统设备采购项目、北京轨道交通19号线一期工程通信及乘客信息系统及办公自动化系统设备集成采购项目、洛阳市城市轨道交通2号线一期工程通信系统设备采购项目、苏州市轨道交通8号线工程通信系统集成及专用通信系统采购项目、北京航空航天大学老主楼多媒体教室配套教学设备采购项目等场景摄像机、视频智能行为分析系统、视频分析设备、智能分析服务器等产品，以及储备库存的人脸比对软件V1.0等。

北京基石传感信息服务有限公司致力于设备状态监测和健康管理（PHM系

统)及各类型先进传感器及配套产品、服务在智慧城市、轨道交通等领域的研究开发、产品销售,为智慧轨道交通和智慧城市行业提供专业物联网传感器产品及解决方案、窄带网络解决方案、基于一体化数字传感器组合的PHM行业解决方案。竞业达向北京基石传感信息服务有限公司的商品采购为海淀区城市安全运行物联网应用试点项目的井盖状态监测仪及分步实施系统集成综合采购;竞业达接受北京基石传感信息服务有限公司的劳务为工业物联系列传感器实验实训教学系统、工况环境模拟实验仓系统、激光雷达与综合环境传感实验实训系统等三个研发项目的技术开发服务。

②关于采购商品、接受劳务的公允性

| 关联方             | 类型   | 关联交易的具体背景   | 交易价格  | 定价原则                      |
|-----------------|------|---|-------|---------------------------|
| 中科猫头鹰(北京)科技有限公司 | 采购商品 | 视频分析设备、视频智能行为分析系统、场景摄像机、视频分析软件、智能分析服务器、人脸比对软件采购             | 按协议定价 | 根据中科猫头鹰(北京)科技有限公司销售价格体系确定 |
| 北京基石传感信息服务有限公司  | 采购商品 | 井盖状态监测仪及系统集成分步实施综合采购  | 按协议定价 | 根据北京基石传感信息服务有限公司销售价格体系确定  |
|                 | 接受服务 | 工业物联系列传感器实验实训教学系统技术开发、工况环境模拟实验仓系统技术开发、激光雷达与综合环境传感实验实训系统技术开发 | 按协议定价 | 根据北京基石传感信息服务有限公司销售价格体系确定  |

(2) 出售商品、提供劳务

| 关联方            | 关联交易内容    | 交易金额(万元)  |        |        |        |
|----------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|
|                |           | 2023年1-9月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
| 北京北投智慧城市科技有限公司 | 销售商品及提供劳务 | -         | -      | 83.52  | 80.00  |
| 合计             |           | -         | -      | 83.52  | 80.00  |

①关于出售商品、提供劳务的必要性

报告期内,公司向北京北投智慧城市科技有限公司发生销售交易,主要系公

司基于自身业务能力及人员技术等优势为联营企业的销售业务提供一定支持。

北京北投智慧城市科技有限公司为集“规划设计、建设、运营”于一体的智慧城市项目市场化综合服务企业；公司规划设计、建设主要包括，智慧政务、智慧建筑、智慧社区、智慧园区、智慧管廊、智慧校园、智慧交通等及科技应用场景；运营（含投资运营）主要包括，通信运营、数据中心运营、智能运维、城市级物联网运营、智慧灯杆运营等。竞业达向北京北投智慧城市科技有限公司出售商品主要为通州绿心城市森林公园智慧城市项目所需的工业交换机、光模块、电源转换模块及网管软件；竞业达向北京北投智慧城市科技有限公司提供劳务为提供研发、商务、工程、技术等职能工作外包服务。

②关于出售商品、提供劳务的公允性

| 关联方            | 类型   | 关联交易的具体背景                | 交易价格  | 定价原则                       |
|----------------|------|--------------------------|-------|----------------------------|
| 北京北投智慧城市科技有限公司 | 销售商品 | 工业交换机、光模块、电源转换模块及网管软件等销售 | 按协议定价 | 根据竞业达销售价格体系确定              |
|                | 提供服务 | 提供研发、商务、工程、技术等职能工作外包服务   | 按协议定价 | 根据竞业达职能部门全年平均人工成本作为服务费计算依据 |

(3) 关联方租赁

| 关联方            | 关联交易内容 | 交易金额（万元）     |               |               |               |
|----------------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                |        | 2023年1-9月    | 2022年度        | 2021年度        | 2020年度        |
| 钱瑞红            | 出租公租房  | -            | -             | -             | 2.84          |
| 北京基石传感信息服务有限公司 | 出租办公楼  | 10.55        | 14.06         | 23.00         | -             |
| 钱瑞             | 承租办公楼  | -            | -             | 196.28        | 392.55        |
| 北京泓瑞德投资有限公司    | 承租办公室  | 65.39        | 88.15         | -             | -             |
| 合计             |        | <b>75.94</b> | <b>102.21</b> | <b>219.28</b> | <b>395.39</b> |

①关于关联方租赁的必要性

2020年度，公司向钱瑞红出租公租房主要系公司将公租房租赁给有需求的

公司员工。

2021 年度、2022 年度及 2023 年 1-9 月，公司向北京基石传感信息服务有限公司出租办公楼主要系满足日常业务合作及便利公司参与管理所需。

2020 年度、2021 年度，公司向钱瑞承租办公楼作为办公场所，满足公司正常经营需要，公司在北京市海淀区环保园建设的智慧教育运营中心于 2021 年 7 月投入使用后，上述关联租赁未再发生。

2022 年度，公司向北京泓瑞德投资有限公司承租的办公室位于北京市海淀区车公庄西路 45 号，系为了便利公司在北京市区内开展办公或会议等的正常经营需要。

## ②关于关联方租赁的公允性

| 关联方            | 类型    | 关联交易的具体背景                     | 交易价格 |
|----------------|-------|-------------------------------|------|
| 钱瑞红            | 出租公租房 | 将公租房租赁给有需求的员工                 | 市场价  |
| 北京基石传感信息服务有限公司 | 出租办公楼 | 满足日常业务合作及便利公司参与管理，以其使用面积按市价结算 | 市场价  |
| 钱瑞             | 承租办公楼 | 公司正常经营需要                      | 市场价  |
| 北京泓瑞德投资有限公司    | 承租办公室 | 公司正常经营需要                      | 市场价  |

## (4) 关键管理人员薪酬

| 项目           | 2023 年 1-9 月 | 2022 年度 | 2021 年度  | 2020 年度 |
|--------------|--------------|---------|----------|---------|
| 关键管理人员薪酬（万元） | 494.48       | 702.51  | 1,023.34 | 980.94  |

## 2.偶发性关联交易

### (1) 关联担保

| 担保方名称       | 被担保方名称 | 担保金额（万元） | 起始日             | 到期日             | 担保是否已经履行完毕 |
|-------------|--------|----------|-----------------|-----------------|------------|
| 钱瑞、江源东（注 1） | 竞业达    | 500.00   | 2017 年 6 月 29 日 | 2022 年 8 月 24 日 | 是          |

| 担保方名称          | 被担保方名称 | 担保金额<br>(万元) | 起始日             | 到期日             | 担保是否<br>已经履行<br>完毕 |
|----------------|--------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 钱瑞、江源东<br>(注1) | 竞业达    | 1,000.00     | 2017年6月<br>29日  | 2022年8月<br>24日  | 是                  |
| 钱瑞、江源东<br>(注1) | 竞业达    | 3,077.02     | 2017年6月<br>29日  | 2022年8月<br>24日  | 是                  |
| 钱瑞(注1)         | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2019年12<br>月3日  | 2021年12<br>月2日  | 是                  |
| 李文波(注1)        | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2019年12<br>月3日  | 2021年12<br>月2日  | 是                  |
| 钱瑞(注1)         | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2020年11<br>月28日 | 2022年11<br>月27日 | 是                  |
| 李文波(注1)        | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2020年11<br>月28日 | 2022年11<br>月27日 | 是                  |
| 钱瑞(注2)         | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2021年12<br>月29日 | 2024年12<br>月29日 | 是                  |
| 李文波(注2)        | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2021年12<br>月29日 | 2024年12<br>月29日 | 是                  |
| 钱瑞(注2)         | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2022年12<br>月15日 | 2025年12<br>月14日 | 是                  |
| 李文波(注2)        | 竞业达沃凯森 | 500.00       | 2022年12<br>月15日 | 2025年12<br>月14日 | 是                  |
| 钱瑞(注1)         | 竞业达数字  | 1,000.00     | 2021年3月<br>17日  | 2023年3月<br>17日  | 是                  |

注1：保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起两年。

注2：保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起三年。

## (2) 其他关联交易

| 关联方 | 内容       | 交易金额(万元) | 发生年度   |
|-----|----------|----------|--------|
| 郝亚泓 | 违规买卖股票罚款 | 0.08     | 2022年度 |

## 3.关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

| 关联方              | 2023.9.30     | 2022.12.31    | 2021.12.31   | 2020.12.31   |
|------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
|                  | 账面余额          | 账面余额          | 账面余额         | 账面余额         |
| <b>应收账款（万元）</b>  |               |               |              |              |
| 北京北投智慧城市科技有限公司   | -             | -             | 80.00        | 80.00        |
| <b>合计</b>        | -             | -             | <b>80.00</b> | <b>80.00</b> |
| <b>预付款项（万元）</b>  |               |               |              |              |
| 中科猫头鹰（北京）科技有限公司  | -             | -             | 41.66        | -            |
| <b>合计</b>        | -             | -             | <b>41.66</b> | -            |
| <b>其他应收款（万元）</b> |               |               |              |              |
| 北京泓瑞德投资有限公司      | <b>10.00</b>  | 10.00         | 10.00        | 10.00        |
| 北京基石传感信息服务有限公司   | -             | -             | 23.00        | -            |
| 北京北投智慧城市科技有限公司   | 187.98        | 187.98        | -            | -            |
| 中科猫头鹰（北京）科技有限公司  | -             | -             | -            | -            |
| <b>合计</b>        | <b>197.98</b> | <b>197.98</b> | <b>33.00</b> | <b>10.00</b> |

(2) 应付项目

| 关联方              | 2023.9.30     | 2022.12.31    | 2021.12.31    | 2020.12.31    |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                  | 账面余额          | 账面余额          | 账面余额          | 账面余额          |
| <b>应付账款（万元）</b>  |               |               |               |               |
| 北京北投智慧城市科技有限公司   | 115.72        | 115.72        | 119.97        | -             |
| 北京基石传感信息服务有限公司   | 15.19         | 262.61        | -             | -             |
| 中科猫头鹰（北京）科技有限公司  | 187.59        | 63.90         | -             | -             |
| 钱瑞               | -             | -             | -             | 196.28        |
| <b>合计</b>        | <b>318.49</b> | <b>442.23</b> | <b>119.97</b> | <b>196.28</b> |
| <b>其他应付款（万元）</b> |               |               |               |               |

| 关联方            | 2023.9.30     | 2022.12.31    | 2021.12.31   | 2020.12.31   |
|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
|                | 账面余额          | 账面余额          | 账面余额         | 账面余额         |
| 李文波            | -             | 0.14          | 0.12         | 0.65         |
| 王先明            | -             | -             | 0.13         | -            |
| 李丽             | -             | 0.55          | 28.16        | 17.31        |
| 曹伟             | -             | -             | 0.64         | -            |
| 杜中华            | -             | -             | 2.50         | -            |
| 北京泓瑞德投资有限公司    | -             | 44.07         | -            | -            |
| 北京基石传感信息服务有限公司 | 338.18        | 327.71        | -            | -            |
| <b>合计</b>      | <b>338.18</b> | <b>372.47</b> | <b>31.55</b> | <b>17.96</b> |

#### 4.资金占用

根据发行人的说明、发行人的公告信息以及报告期内《审计报告》的记载，并经本所律师核查，截至2023年9月30日，发行人不存在资金被控股股东、实际控制人占用的情况。

#### 5.关联交易的公允性

根据发行人的说明等资料，并经本所律师核查，发行人与上述关联方发生的关联交易均基于双方的实际经营需要所发生，相关方之间发生的销售商品和提供服务均与主营业务密切相关，发行人与上述关联方之间进行购销合作，可以有效整合资源，发挥各自在供应链上下游的技术优势，促进协同效应，符合商业逻辑，具备合理性；且上述关联交易均经过发行人的董事会、股东大会（如需）会议审议通过，符合公司治理规范。

发行人与上述关联方发生的各项关联交易，交易定价按照市场价格确定，遵循自愿、公平合理、协商一致的原则。关联交易不存在损害发行人及发行人股东利益的情形。

本次再融资由发行人实施，不涉及与关联方共同投资或向关联方采购或销售，不会导致新增的关联交易。

#### 6.规范关联交易的措施

根据发行人的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等公司治理制度中，发行人已建立了公司股东大会、董事会审议有关关联交易事项时关联股东、关联董事的回避表决制度、关联交易事项的审批程序及信息披露程序等，对关联交易予以规范。

### （三）同业竞争

经本所律师核查，发行人控股股东、实际控制人控制的除发行人及其控制的下属企业以外的法人或其他组织不存在与发行人从事相同、类似构成竞争业务的情形。发行人控股股东、实际控制人均已出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，该承诺函的形式和内容均合法有效。截至本补充法律意见书出具之日，发行人的控股股东及实际控制人不存在违反前述《关于避免同业竞争的承诺函》的情形。

因此，发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与发行人之间不存在同业竞争。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人报告期内的《审计报告》、发行人的董事、监事及高级管理人员所填写的调查表、发行人报告期内关联交易的协议和明细、发行人的《公司章程》及其他公司治理文件、发行人有关关联交易的董事会、股东大会会议决议、发行人控股股东及实际控制人出具的承诺函等文件材料；以网络核查方式，查验了控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员提供的关联方的基本信息，以及发行人关联交易相关的公告信息。

综上所述，本所律师认为，报告期内，发行人与关联方之间发生的关联交易价格系发行人根据法律法规的规定或参照市场原则等方式与交易对方充分协商一致确定，不存在损害发行人及发行人股东的利益的情形；发行人关于关联交易的决策符合法律、法规和规范性文件的要求。截至 2023 年 9 月 30 日，发行人不存在资金被控股股东、实际控制人占用的情况。发行人控股股东、实际控制人控制的其他企业与发行人之间不存在同业竞争的情形。

## 十、发行人的主要财产

### （一）发行人的对外投资

## 1. 发行人的下属企业

### (1) 发行人控制的下属企业

根据发行人提供的资料及说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控制的下属企业的基本情况具体如下：

| 下属企业   | 统一社会信用代码           | 成立时间        | 注册资本<br>(万元) | 股权结构                         |
|--------|--------------------|-------------|--------------|------------------------------|
| 竞业达研究院 | 91110108MA01A80JXG | 2018年2月2日   | 100.00       | 竞业达持股 100.00%                |
| 瑞智嘉和   | 91110108MABQDL7H21 | 2022年6月16日  | 1,000.00     | 竞业达持股 100.00%                |
| 竞业达数字  | 911101087899855041 | 2006年5月29日  | 3,000.00     | 竞业达持股 100.00%                |
| 竞业达科教  | 91110114MAC3JE2X6E | 2022年12月5日  | 500.00       | 竞业达持股 100.00%                |
| 竞业达信息  | 91110108097313766T | 2014年4月9日   | 10.00        | 竞业达持股 100.00%                |
| 山东竞业达  | 91370102MA3P43MY3U | 2019年1月29日  | 5,000.00     | 竞业达持股 100.00%                |
| 数时代科技  | 91110108MA7F7KU66X | 2022年1月19日  | 500.00       | 竞业达持股 100.00%                |
| 怀来元宇动力 | 91130730MA7ELWR49Y | 2021年12月22日 | 2,000.00     | 竞业达持股 100.00%                |
| 上海竞业达  | 913101017034484185 | 2001年6月7日   | 500.00       | 竞业达持股 100.00%                |
| 怀来竞业达  | 91130730MA0D6L6E1G | 2019年1月16日  | 10,000.00    | 竞业达持股 100.00%                |
| 新疆竞业达  | 91650100MA77UU802X | 2018年3月7日   | 1,000.00     | 竞业达持股 100.00%                |
| 深圳竞业达  | 91440300MA5H2MNH8T | 2021年11月11日 | 1,000.00     | 竞业达持股 100.00%                |
| 竞业达沃凯森 | 91110108067278314J | 2013年4月28日  | 500.00       | 竞业达持股 80.00%<br>李文波持股 20.00% |
| 海南竞业达  | 91460000MACNGAC94B | 2023年7月3日   | 500.00       | 竞业达持股 100.00%                |

根据发行人的说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人持有的上述股权不存在质押或其他权利限制。

## (2) 发行人直接参股的下属企业

根据发行人提供的资料，截至本补充法律意见书出具之日，发行人直接参股的下属企业的情况具体如下：

| 下属企业                   | 持股情况              |
|------------------------|-------------------|
| 北京北投智慧城市科技有限公司         | 竞业达直接持有其 45.00%股权 |
| 中科猫头鹰（北京）科技有限公司        | 竞业达直接持有其 40.00%股权 |
| 北京基石传感信息服务有限公司         | 竞业达直接持有其 40.00%股权 |
| 北京北投睿致科创投资基金合伙企业（有限合伙） | 竞业达直接持有其 15.33%股权 |

根据发行人的说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人持有的上述股权不存在质押或其他权利限制。

## 2. 发行人的分公司

根据发行人提供的说明及公开披露的信息、发行人分公司的营业执照，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的分公司基本情况具体如下：

| 分公司   | 统一社会信用代码           | 负责人 | 成立时间       |
|-------|--------------------|-----|------------|
| 广州分公司 | 91440101MA5AQ66521 | 李丽  | 2018年2月8日  |
| 西安分公司 | 91610103051563735C | 黄宏涛 | 2012年8月13日 |
| 海淀分公司 | 91110108335597179C | 刘春丽 | 2015年5月7日  |
| 武汉分公司 | 914201115945118007 | 张瑶瑶 | 2012年3月21日 |

## (二) 土地使用权及房屋所有权

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业自有土地/房产具体情况详见本补充法律意见书第二部分附件一。

发行人合法、有效地拥有自有土地使用权及房屋所有权，该土地使用权及房屋所有权不存在权属争议及产权纠纷。

## (三) 租赁房产

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业租赁的用于生产经营且年租金超过 10.00 万元的主要房产情况，具体如下：

| 承租人 | 出租人          | 座落地点   | 权利证书  | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 租赁期限                              | 用途          |
|-----|--------------|--|---|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| 发行人 | 北京理工大学房地产办公室 | 北京市海淀区西三环北路甲 2 号院 1 号楼 12 层 07、08 室  | ——  | 712.95               | 2022 年 4 月 15 日至 2025 年 5 月 29 日  | 科技开发（科技园）用房 |
| 发行人 | 北京极东科技有限公司   | 北京市昌平区阳坊镇极东未来产业园新业一楼三层 3093 号  | ——  | 240.00               | 2022 年 12 月 1 日至 2024 年 11 月 30 日 | 库房          |
| 发行人 | 袁颖东          | 上海市普陀区金沙江路 1518 弄 2 号 923 室  | ——  | 92.68                | 2022 年 9 月 1 日至 2024 年 9 月 15 日   | 办公          |
| 发行人 | 上海浦江建设发展有限公司 | 上海市宜山路 705 号 A 幢 302 室   | 沪房地徐字（1999）第 012484 号                       | 129.74               | 2021 年 5 月 9 日至 2025 年 5 月 8 日    | 办公          |
| 发行人 | 刘帅           | 湖北省武汉市洪山区武珞路 378 号未来公馆 1 栋 A 单元 10 层 1003 室、武珞路 378 号未来公馆 1 栋 A 单元 10 层 1004 室 | 武房权证洪字第 201600909 8 号、武房权证洪字第 201600909 9 号 | 177.04               | 2022 年 6 月 1 日至 2024 年 5 月 31 日   | 办公          |
| 发行人 | 深圳市地铁集团有限公司  | 深圳市福田区香蜜湖深南香蜜立交西南侧深铁置业大厦 12 层 06 号   | ——  | 122.15               | 2021 年 9 月 1 日至 2026 年 8 月 31 日   | 办公          |
| 发行人 | 北京泓瑞德投资有限公司  | 海淀区车公庄西路 45 号院   | ——  | 350.00               | 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日  | 办公          |
| 发行人 | 北京恒立铭电子技术    | 北京市昌平区阳坊镇工业南区  | ——  | 1,728.00             | 2021 年 4 月 15 日至 2024 年 4 月 14 日  | 生产          |

| 承租人   | 出租人              | 座落地点                        | 权利证书                     | 面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 租赁期限                  | 用途 |
|-------|------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----|
|       | 有限公司             |                             |                          |                         |                       |    |
| 竞业达数字 | 高洋               | 河北省石家庄市长安区跃进路3号天元商务910室     | 冀(2017)石家庄市不动产权第0077574号 | 150.54                  | 2022年4月1日至2024年3月31日  | 办公 |
| 竞业达数字 | 西安有租同行商业管理有限公司   | 陕西省西安市高新区唐延路11号D座1002A      | ——                       | 218.00                  | 2021年5月18日至2025年5月17日 | 办公 |
| 竞业达数字 | 陶健锋              | 江苏省南京市江宁区日新路2号龙湾商务广场3幢1206室 | ——                       | 102.00                  | 2023年6月4日至2026年6月5日   | 办公 |
| 山东竞业达 | 济南轨道交通集团资源开发有限公司 | 济南舜通大厦6层6-e区域               | ——                       | 288.54                  | 2020年7月20日至2025年7月19日 | 办公 |

除上述承租房屋情况外，截至2023年9月30日，发行人及其控制的下属企业存在承租房屋供员工宿舍之用的情况。

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的下属企业存在承租房屋租赁协议尚未办理租赁备案的情况。根据《中华人民共和国民法典》规定，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。

同时，根据《中华人民共和国城市房地产管理法》《商品房屋租赁管理办法》等相关规定，房屋租赁合同订立后三十日内，房屋租赁当事人应当到租赁房屋所在地直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门办理房屋租赁登记备案。违反前述租赁备案规定，由直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门责令限期改正；单位逾期不改正的，处以一千元以上一万元以下罚款。根据发行人说明，报告期内，发行人及其控制的下属企业未因前述房屋租赁合同未办理登记

备案而被主管机关处罚。因此，发行人及其控制的下属企业与出租方签订的部分租赁合同未办理租赁备案手续的情况，不影响租赁合同的法律效力，不会对发行人的生产经营构成重大不利影响，也不构成本次发行的实质性法律障碍。

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的下属企业存在承租房屋尚未取得权属证书的情况。根据发行人说明，发行人承租该等房屋主要用于售前技术中心、销售及项目交付等部门的办公场所，该等部门对于承租房屋的依赖性较小，未来如需终止租赁关系并重新租赁办公场所，对发行人的业务影响较小。因此，发行人及其控制的下属企业存在承租房屋尚未取得权属证书的情况，不影响租赁合同的法律效力，不会对发行人的生产经营构成重大不利影响，也不构成本次发行的实质性法律障碍。

综上所述，发行人及其控制的下属企业对其承租房产在租赁协议约定范围内的使用无限制。发行人及其控制的下属企业存在承租房屋租赁协议尚未办理租赁备案的情况，以及发行人及其控制的下属企业存在承租房屋尚未取得权属证书的情况，不会对发行人的生产经营构成重大不利影响，也不构成本次发行的实质性法律障碍。

#### （四）知识产权

##### 1. 专利

根据发行人及其控制的下属企业提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业拥有的、已获授权并取得相关专利证书的专利权情况详见本补充法律意见书第三部分附件二。

根据发行人及其控制的下属企业提供的资料，并经本所律师核查，发行人及其控制的下属企业拥有的专利权不存在质押、查封、冻结或其他权利受到限制的情况。

##### 2. 商标

根据发行人及其控制的下属企业提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业拥有的、已获授权并取得相关商标证书的商标权情况详见本补充法律意见书第三部分附件三。

根据发行人及其控制的下属企业提供的资料，并经本所律师核查，发行人及其控制的下属企业拥有的商标权不存在质押、查封、冻结或其他权利受到限制的情况。

### 3.软件著作权

根据发行人及其控制的下属企业提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业拥有的、已获授权并取得相关证书的软件著作权的具体情况详见本补充法律意见书第三部分附件四。

根据发行人及其控制的下属企业提供的资料，并经本所律师核查，发行人拥有的软件著作权不存在质押、查封、冻结或其他权利受到限制的情况。

### 4.商标权、专利权、软件著作权授权使用情况

根据发行人说明，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业均不存在许可第三方使用或获授许可使用第三方的专利权、商标权或软件著作权的情形。

## （五）发行人的主要经营设备

根据发行人的说明和报告期内的《审计报告》的记载，并经本所律师核查，发行人及其控制的下属企业的主要生产设备为机器设备、运输工具、电子设备及办公设备等。该等设备均属于发行人及其控制的下属企业的自有资产，并均由发行人及其控制的下属企业占有和使用，权属清晰，该等主要生产设备不存在抵押、查封、冻结或其他权利受到限制的情形。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人的产权权属证书、发行人下属企业的工商登记资料、发行人及其控制的下属企业主要资产的权属证书，发行人及其控制的下属企业与他方签署的房屋租赁协议，发行人出具的说明，发行人报告期内的《审计报告》，并就发行人及其控制的下属企业的商标权、专利权、软件著作权的真实有效性向有权主管部门进行了查询。

综上所述，本所律师认为，发行人的下属企业依法设立并有效存续，发行人

对下属企业的投资行为真实、合法、有效，发行人合法持有下属企业的权益；发行人合法、有效地拥有自有土地使用权及房屋所有权，该土地使用权及房屋所有权不存在权属争议及产权纠纷；发行人及其控制的下属企业合法、有效地拥有商标权、专利权、软件著作权，该等商标权、专利权、软件著作权不存在权属争议及产权纠纷，发行人及其控制的下属企业对其拥有知识产权的使用无限制；发行人及其控制的下属企业合法占有和使用主要生产设备，该等主要生产设备不存在抵押、查封、冻结或其他权利受到限制的情形；发行人及其控制的下属企业对其承租房产在租赁协议约定范围内的使用无限制，发行人及其控制的下属企业存在承租房屋租赁协议尚未办理租赁备案、部分承租房屋尚未取得权属证书的情况，不会对发行人的生产经营构成重大不利影响，也不构成本次发行的实质性法律障碍。

## 十一、发行人的重大债权债务

### （一）发行人及其控制的下属企业正在履行的重大合同

截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业报告期内发生的、正在履行的对公司生产经营活动、财务状况有重要影响的主要合同如下：

#### 1. 重大销售合同

截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业正在履行的金额 1,500.00 万元以上重要销售合同及其他主要框架性销售合同如下：

| 合同名称                             | 客户名称                | 合同金额（万元）  | 签订日期        |
|----------------------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 《视频监视系统采购合同》                     | 上海新海信信息技术有限公司       | 10,309.98 | 2020 年 12 月 |
| 《通信系统设备采购合同书》                    | 新云滕科技有限公司           | 5,714.26  | 2023 年 4 月  |
| 《天津轨道交通 Z4 线一期工程专用视频监控系統设备及服务合同》 | 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司 | 4,031.88  | 2023 年 4 月  |
| 《视频监视系统（设备）物资采购合同》               | 中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司 | 3,088.42  | 2022 年 2 月  |

| 合同名称                                      | 客户名称             | 合同金额（万元） | 签订日期    |
|---|------------------|----------|---------|
| 《改善办学保障条件-信息化-智慧教学环境建设设备购置&巡课考勤系统建设》      | 中国音乐学院           | 2,598.28 | 2023年7月 |
| 《乌鲁木齐机场（北区）改扩建市政配套工程（二期）安防系统设备集成采购项目合同文件》 | 乌鲁木齐城市轨道集团有限公司   | 2,097.00 | 2023年6月 |
| 《基于 AI 技术的线网视频系统及典型应用场景分析与应用项目合同》         | 济南轨道交通集团建设投资有限公司 | 1,540.00 | 2022年6月 |

## 2.重大采购合同

截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业正在履行的金额 500.00 万元以上重要采购合同及其他主要框架性采购合同如下：

| 合同名称     | 供应商名称            | 合同金额（万元） | 签订日期    |
|----------|------------------|----------|---------|
| 《购销合同》   | 杭州睿影科技有限公司       | 1,640.00 | 2023年5月 |
| 《购销合同》   | 杭州睿影科技有限公司       | 1,597.55 | 2023年4月 |
| 《采购合同》   | 杭州恒生数字设备科技有限公司   | 582.50   | 2023年3月 |
| 《购销合同》   | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 579.62   | 2023年3月 |
| 《设备购销合同》 | 北京中青旅创格科技有限公司    | 536.01   | 2023年2月 |

## 3.银行授信合同

截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业正在履行的 5,000.00 万元以上的授信合同如下：

| 借款人 | 出借人            | 金额（万元）   | 签署日期    | 有效期 |
|-----|----------------|----------|---------|-----|
| 竞业达 | 招商银行股份有限公司北京分行 | 5,000.00 | 2023年3月 | 1年  |

截至 2023 年 9 月 30 日，该笔授信未发生借款。

## （二）发行人的侵权之债

根据发行人说明，并经本所律师核查，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人及其控制的下属企业不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债。

### （三）发行人与关联方发生的重大债权债务关系

发行人与关联方之间的重大债权债务关系详见本补充法律意见书第二部分“九、关联交易及同业竞争”所述。

### （四）发行人的其他应收款及其他应付款

#### 1. 发行人的其他应收款

根据发行人的说明，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人合并报表范围内的其他应收款共计 3,499.89 万元，其中其他应收款前五名客户的情况如下：

| 序号 | 客户名称           | 款项性质   | 应收账款余额（万元） | 占比（%） |
|----|----------------|--------|------------|-------|
| 1  | 贵州大学           | 保证金及押金 | 2,271.11   | 48.82 |
| 2  | 北京中医药大学        | 保证金及押金 | 626.94     | 13.48 |
| 3  | 北京交通大学         | 保证金及押金 | 296.33     | 6.37  |
| 4  | 北京北投智慧城市科技有限公司 | 应收股利   | 187.98     | 4.04  |
| 5  | 北京理工大学         | 保证金及押金 | 139.95     | 3.01  |
| 合计 |                |        | 3,522.31   | 75.72 |

据此，本所律师认为，发行人位列前五的其他应收款主要为保证金及押金，均因正常的生产经营活动而产生，不存在重大法律风险。

#### 2. 发行人的其他应付款

根据发行人的说明，截至 2023 年 9 月 30 日，发行人合并报表范围内的其他应付款共计 294.52 万元，主要为应付服务供应商款项、应付职工报销款，系发行人日常经营过程中产生，相关情况不存在重大法律纠纷。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人的重大合同，报告期内的《审计报告》，发行人出具的说明

等文件材料；以网络核查的方式，查验了发行人重大债权债务相关的公告信息。

综上所述，本所律师认为，发行人的重大债权债务合法、合规、真实、有效。

## 十二、发行人重大资产变化及收购兼并

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，补充报告期内，发行人不存在《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产出售或收购等重大资产重组行为。

## 十三、发行人章程的制定与修改

根据发行人提供的工商登记资料并经本所律师核查，补充报告期内，发行人公司章程未发生变动。发行人现行有效的《公司章程》符合《公司法》《证券法》《股票上市规则》等相关法律、法规、规章、规范性文件及深交所相关规则的规定。

## 十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，补充报告期内，发行人仍具有健全的组织机构，并拥有健全的股东大会、董事会、监事会议事规则，且该等议事规则的制定和内容符合相关法律、法规和规范性文件的规定；补充报告期内，发行人历次股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署均合法、合规、真实、有效，且发行人股东大会和董事会历次授权及重大决策行为均合法、合规、真实、有效。

## 十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

### （一）发行人董事、监事和高级管理人员情况

1.根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的董事、监事及高级管理人员情况具体如下：

| 职务 |       | 姓名            |
|----|-------|---------------|
| 董事 | 非独立董事 | 钱瑞、江源东、张爱军、曹伟 |
|    | 独立董事  | 岳昌君、周绍妮、徐伟    |

| 职务     |        | 姓名                             |
|--------|--------|--------------------------------|
| 监事     | 股东代表监事 | 林清、董广元                         |
|        | 职工代表监事 | 祁劲峰                            |
| 高级管理人员 | 总经理    | 张爱军                            |
|        | 副总经理   | 江源东、曹伟、张永智、李丽、李文波、刘春丽、安尼瓦尔、杜中华 |
|        | 财务负责人  | 张永智                            |
|        | 董事会秘书  | 王栩                             |

2.根据发行人的说明，并经本所律师核查，发行人的董事、股东代表监事均由股东大会选举产生，发行人的职工代表监事均由职工代表大会选举产生，发行人的高级管理人员均由董事会聘任，该等人员的任职资格符合《公司法》《公司章程》的规定。

3.根据发行人的说明，并经本所律师核查，发行人兼任总经理或其他高级管理人员职务的董事人数总计未超过董事总数的二分之一，发行人的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人控制的其他单位担任除董事、监事以外的其他职务的情况，符合《上市公司治理准则》《上市公司章程指引》及《公司章程》的有关规定。

4.根据发行人各独立董事填写的《调查表》，并经本所律师核查，发行人各独立董事具备《上市公司独立董事管理办法》及发行人《公司章程》《独立董事工作制度》等规定的独立董事任职资格条件。发行人独立董事人数占董事会成员总数的比例不低于三分之一，其中独立董事周绍妮为会计专业人士，符合《上市公司独立董事管理办法》的有关要求。发行人制定的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《独立董事工作制度》等内部治理制度已经对独立董事职权范围作出规定，该等规定内容符合《上市公司独立董事管理办法》及其他法律、法规和规范性文件的规定。

因此，发行人的董事、监事、高级管理人员的任职符合法律、法规和规范性文件及《公司章程》的规定。

## （二）发行人最近三年的董事、监事及高级管理人员的变化情况

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，2023年6月30日至本补充法律意见出具之日，发行人的董事、监事和高级管理人员任职及其变化情况具体如下：

| 职务<br>期限               | 董事                       | 监事         | 高级管理人员 |                                |       |       |
|------------------------|--------------------------|------------|--------|--------------------------------|-------|-------|
|                        |                          |            | 总经理    | 副总经理                           | 财务负责人 | 董事会秘书 |
| 2023年6月30日-2023年8月14日  | 钱瑞、江源东、曹伟、张爱军、郝亚泓、肖波、马忠  | 杜中华、李丽、王先明 | 张军 爱   | 江源东、曹伟、张永智、林清、朱传军              | 张永智   | 朱传军   |
| 2023年8月15日至2023年10月30日 | 钱瑞、江源东、曹伟、张爱军、岳昌君、周绍妮、徐伟 | 林清、董广元、祁劲峰 | 张军 爱   | 江源东、曹伟、张永智、李丽、李文波              | 张永智   | 王栩    |
| 2023年10月30日至今          | 钱瑞、江源东、曹伟、张爱军、岳昌君、周绍妮、徐伟 | 林清、董广元、祁劲峰 | 张军 爱   | 江源东、曹伟、张永智、李丽、李文波、刘春丽、安尼瓦尔、杜中华 | 张永智   | 王栩    |

报告期内，发行人的董事、监事、高级管理人员变化符合上市公司法人治理结构的要求，也未对发行人的日常经营管理产生重大不利影响。发行人的董事、高级管理人员于报告期内未发生重大不利变化。

### （三）独立董事情况

1.根据各独立董事的声明，并经本所律师核查，发行人聘请的独立董事岳昌君、周绍妮、徐伟均符合《上市公司独立董事管理办法》、发行人制定的《独立董事工作制度》等关于独立董事任职资格的规定条件，独立董事周绍妮为会计专业人士，独立董事人数不低于发行人董事会成员总数的三分之一，符合《上市公司独立董事管理办法》的有关要求。

2.发行人制定的《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《独立董事工作制度》已经对独立董事的职权范围作出规定，该等规定内容符合《上市公司独立董事管理办法》及其他法律、法规和规范性文件的规定。

因此，发行人已经设立独立董事，其任职资格符合有关规定，其职权范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人现任董事、监事、高级管理人员身份证明文件及其填写的调查表，发行人有关董事、监事、高级管理人员任免的董事会、监事会、股东大会会议文件，发行人的《公司章程》及各项内部治理制度等文件材料；以网络查询的方式，查验了发行人高级管理人员任职相关的公告信息，发行人现任董事、监事、高级管理人员的失信情况、违法犯罪或受到处罚的情况。

综上所述，本所律师认为，发行人的董事、监事、高级管理人员的任职符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。发行人已经设立独立董事，该等独立董事的任职资格符合有关规定，其职权范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定。发行人于报告期内董事、高级管理人员没有发生重大不利变化。

## 十六、发行人的税务及政府补助

### （一）税种及税率

根据发行人提供的资料，以及发行人报告期内的《审计报告》《年度报告》的记载，并经本所律师核查，报告期内，发行人及其控制的下属企业适用的主要税种及税率情况如下：

| 税种      | 计税依据   | 税率                   |
|---------|--------|----------------------|
| 增值税     | 营业收入   | 13.00%、9.00%、6.00%   |
| 城市维护建设税 | 流转税    | 7.00%、5.00%          |
| 企业所得税   | 应纳税所得额 | 25.00%、20.00%、15.00% |
| 地方教育费附加 | 流转税    | 2.00%                |
| 教育费附加   | 流转税    | 3.00%                |

报告期内，发行人及其控制的下属企业存在不同企业所得税税率，具体情况如下：

| 纳税主体                | 所得税税率     |        |        |        |
|---------------------|-----------|--------|--------|--------|
|                     | 2023年1-9月 | 2022年度 | 2021年度 | 2020年度 |
| 竞业达                 | 15.00%    | 15.00% | 15.00% | 15.00% |
| 竞业达数字               | 15.00%    | 15.00% | 15.00% | 15.00% |
| 竞业达沃凯森              | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | 20.00% |
| 上海竞业达               | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | 20.00% |
| 竞业达信息               | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | 20.00% |
| 竞业达研究院              | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | 20.00% |
| 新疆竞业达               | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | 20.00% |
| 怀来竞业达               | 25.00%    | 25.00% | 20.00% | 20.00% |
| 山东竞业达               | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | 20.00% |
| 贵州竞业达 <sup>注1</sup> | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | 20.00% |
| 怀来元宇动力              | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | ——     |
| 深圳竞业达               | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | ——     |
| 竞业达蓝天 <sup>注2</sup> | 20.00%    | 20.00% | 20.00% | ——     |
| 数时代科技               | 20.00%    | 20.00% | ——     | ——     |
| 瑞智嘉和                | 20.00%    | 20.00% | ——     | ——     |
| 竞业达科教               | 20.00%    | 20.00% | ——     | ——     |
| 海南竞业达               | 25.00%    | ——     | ——     | ——     |

注1：贵州竞业达已于2023年6月29日注销。

注2：竞业达蓝天已于2023年9月15日注销。

因此，发行人及其控制的下属企业执行的税种、税率符合我国现行法律、法规和规范性文件的要求。

## （二）税收优惠

根据发行人提供的资料，发行人报告期内的《审计报告》的记载，并经本所律师核查，报告期内，发行人及其控制的下属企业享受的税收优惠情况具体如下：

1. 发行人持有北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于2020年7月31日联合核发的《高新技术企业证书》（编号为GR202011001105，有效期三年）。竞业达数字持有北京市科学技术委员会、北京

市财政局、国家税务总局北京市税务局于 2020 年 7 月 31 日联合核发的《高新技术企业证书》（编号为 GR202011000612，有效期三年）。竞业达沃凯森持有北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局 2021 年 10 月 25 日联合核发的《高新技术企业证书》（编号为 GR202111001668，有效期三年）。

根据《中华人民共和国企业所得税法》《中华人民共和国企业所得税法实施条例》《科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》等规定，发行人于 2020 年度、2021 年度、2022 年度享受减按 15.00% 缴纳企业所得税的税收优惠；竞业达数字于 2020 年度、2021 年度、2022 年度享受减按 15.00% 缴纳企业所得税的税收优惠；竞业达沃凯森于 2021 年度、2022 年度、2023 年度享受减按 15.00% 缴纳企业所得税的税收优惠。

截至本补充法律意见书出具之日，发行人、竞业达数字正在办理高新技术企业复审认定，2023 年 1-9 月暂按 15% 税率计缴企业所得税。

2. 根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小微企业年度应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.50% 计入应纳税所得额，按 20.00% 税率缴纳企业所得税；根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小微企业年度应纳税所得额超过 100.00 万元不超过 300.00 万元的部分，减按 25.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 税率缴纳企业所得税。其中，小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5,000.00 万元等三个条件的企业。竞业达沃凯森、上海竞业达、竞业达信息、竞业达研究院、新疆竞业达、山东竞业达、贵州竞业达、怀来元宇动力、深圳竞业达、竞业达蓝天、数时代科技、瑞智嘉和、竞业达科教属于前述规定的小型微利企业，于相应年度内享受上述优惠政策。

3. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定：自 2011 年 1 月 1 日起执行，对增值税一般纳税人销售其自行开

发生产的软件产品，按 17.00%的法定税率（2018 年 5 月 1 日起按 16.00%、2019 年 4 月 1 日起按 13.00%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3.00%的部分实行即征即退政策。发行人、竞业达数字、竞业达沃凯森为增值税一般纳税人，并拥有中华人民共和国国家版权局核发的计算机软件著作权登记证书，于报告期内享受增值税即征即退政策。

因此，报告期内，发行人及其控制的下属企业享受的上述税收优惠政策系国家法律、法规和规范性文件明确规定，该等税收优惠政策合法、合规、真实、有效。

### （三）税务合法性

根据发行人说明，以及其控制的下属企业主管税务机关出具的证明，并经本所律师核查，补充报告期内，发行人及其控制的其他下属企业均依法申报并缴纳税款，不存在因违反相关法律、法规、规范性文件的规定而受到税务主管部门行政处罚的情形。

因此，发行人及其控制的下属企业均依法申报并缴纳税款，不存在因违反相关法律、法规、规范性文件的规定而受到税务主管部门行政处罚的情形。

### （四）财政补贴

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，报告期内，发行人实际收到的主要财政补贴(以每年度收到的单项金额在 200.00 万元以上的财政补贴为标准)情况具体如下：

| 补贴项目                | 批准文件  | 金额（万元）   |
|---------------------|---|----------|
| <b>2023 年 1-9 月</b> |   |          |
| 增值税退税               | 《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）                   | 787.73   |
| 2022 年招引企业重大奖励      | 《门头沟区关于进一步构建高精尖产业结构促进高质量绿色发展的若干措施》（门政发〔2020〕20 号） | 350.00   |
| <b>2022 年度</b>      |   |          |
| 企业发展奖励              | 《门头沟区关于进一步构建高精尖产业结构促进高质量绿色发展的若干措施》（门政发〔2020〕20    | 1,033.00 |

| 补贴项目           | 批准文件   | 金额（万元）   |
|----------------|--|----------|
| 资金             | 号)   |          |
| 增值税退税          | 《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)                   | 1,145.49 |
| <b>2021 年度</b> |  |          |
| 上市补贴奖励资金       | 《北京市人民政府办公厅关于进一步支持企业上市发展的意见》(京政办发〔2018〕21号)      | 600.00   |
| 增值税退税          | 《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)                   | 1,527.13 |
| <b>2020 年度</b> |  |          |
| 企业发展奖励资金       | 《门头沟区关于进一步构建高精尖产业结构促进高质量绿色发展的若干措施》(门政发〔2020〕20号) | 411.16   |
| 增值税退税          | 《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)                   | 1,245.30 |

因此，发行人于报告期内享受的主要财政补贴已取得相关政府部门的批准或者证明，该等财政补贴符合相关规定，真实、有效。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人及其控制的下属企业于报告期内的《审计报告》、纳税申报表、高新技术企业证书、税收优惠政策文件，发行人主要财政补贴的批准文件及银行付款凭证、主管税务机关为发行人出具的无违法违规证明，发行人出具的说明等文件资料；以网络核查的方式，查验了发行人税收及财政补贴相关的公告信息，发行人及其控制的下属企业受到行政处罚的情况；并访谈了发行人的财务负责人。

综上所述，本所律师认为，报告期内，发行人及其控制的下属企业执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求。发行人及其控制的下属企业于报告期内不存在因违反税收法律、行政法规而受到重大行政处罚的情形。报告期内，发行人及其控制的下属企业享受的税收优惠和主要财政补贴符合相关规定，真实、有效。

#### 十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

### （一）发行人的环境保护

1.根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人、竞业达数字、山东竞业达的“环境管理体系认证证书”已经认证，具体如下：

|                 |  |                                  |                                     |
|-----------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| 认证主体            | 竞业达  | 竞业达数字                            | 山东竞业达                               |
| 证书编号            | 016ZB22E30388R3M   | 02122E10212R0M                   | 21723E02134R0S                      |
| 认证标准            | GB/T24001-2016 idt<br>ISO140012015                                 | GB/T24001-<br>2016/ISO14001:2015 | GB/T24001-2016 idt<br>ISO14001:2015 |
| 认证范围            | 计算机信息系统集成及应用软硬件产品的开发、集成、安装及售后服务；安全技术防范工程设计、施工及维护（本证书体系覆盖范围内未包括分支机） | 计算机多媒体、信息服务平台应用软硬件产品的设计及相关管理活动   | 计算机应用软件开发、计算机软硬件销售相关的环境管理活动         |
| 初次发证日期/<br>颁证日期 | 2013年9月27日   | 2022年3月23日                       | 2023年2月27日                          |
| 再认证日期           | 2022年3月18日   | ——                               | ——                                  |
| 证书有效期           | 2025年8月2日  | 2025年3月22日                       | 2026年2月26日                          |

2.根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，报告期内，发行人的投资项目符合国家产业政策、投资管理、环境保护等方面法律、法规和规章的规定，发行人已就该等项目取得有权主管部门的备案；截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行的募集资金投资项目已经获得有权主管部门的备案，符合国家有关环境保护相关法律、法规的要求。

3.根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，发行人所处行业不属于重污染行业，报告期内发行人及其控制的下属企业均未发生过污染纠纷或环境污染事故。报告期内，发行人及其控制的下属企业不存在因违反环境保护方面的法律、法规、规范性文件而受到处罚的情形。

因此，发行人的已投资和拟投资项目均符合国家有关环境保护的法律、法规的要求，并已经取得有权部门的备案。报告期内，发行人及其控制的下属企业不

存在因违反环境保护方面的法律、法规、规范性文件而受到处罚的情形。

## (二) 发行人的产品质量和技术

### 1. 体系认证证书

(1) 根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人、竞业达数字、竞业达沃凯森、山东竞业达的“质量管理体系”均已经认证，具体如下：

| 认证主体  | 竞业达   | 竞业达数字                         | 竞业达沃凯森                        | 山东竞业达                            |
|-------|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 管理体系  | 质量管理体系  | 质量管理体系                        | 质量管理体系                        | 质量管理体系                           |
| 注册号   | 02121Q10357R6M                                  | 02122Q10304R4M                | 02121Q11748R0S                | 21723Q04043R0S                   |
| 认证标准  | GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015                   | GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 | GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 | GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015 |
| 认证范围  | 计算机信息系统集成及应用软硬件产品的开发、集成、安装与售后服务安全技术防范工程设计、施工及维护 | 计算机多媒体、信息服务平台应用软硬件产品的设计及售后服务  | 教学和培训相关的一体化实训室的设计、实施及技术培训     | 计算机应用软件开发、计算机软硬件销售               |
| 发证日期  | 2021年3月30日                                      | 2022年3月23日                    | 2021年11月29日                   | 2023年2月27日                       |
| 证书有效期 | 2024年3月29日                                      | 2025年3月22日                    | 2024年11月28日                   | 2026年2月26日                       |

(2) 根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人、竞业达数字、山东竞业达的“职业健康安全管理体系”已经认证，具体如下：

| 认证主体 | 竞业达                                | 竞业达数字                          | 山东竞业达                            |
|------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 管理体系 | 职业健康安全管理体系                         | 职业健康安全管理体系                     | 职业健康安全管理体系                       |
| 证书编号 | 016ZB21S30513R1M                   | 02122S10185R0M                 | 21723S02033R0S                   |
| 认证标准 | GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018 | GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 | GB/T45001-2020 idt ISO45001:2018 |

|       |  |                                |                                 |
|-------|--|--------------------------------|---------------------------------|
| 认证范围  | 计算机信息系统集成及应用软硬件产品的开发、集成、安装与售后服务；安全技术防范工程设计、施工及维护（本证书体系覆盖范围内未包括分支机） | 计算机多媒体、信息服务平台应用软硬件产品的设计及相关管理活动 | 计算机应用软件开发、计算机软硬件销售相关的职业健康安全管理活动 |
| 发证日期  | 2022年3月18日   | 2022年3月23日                     | 2023年2月27日                      |
| 证书有效期 | 2024年2月11日   | 2025年3月22日                     | 2026年2月26日                      |

## 2. 强制性产品认证

根据公司提供的资料，并经本所律师核查，发行人及其控制的下属企业已取得有关销售产品所必须的中国国家强制性产品认证证书。

3. 根据发行人的说明，并经本所律师核查，报告期内，发行人及其控制的下属企业能够遵守质量技术监督方面的法律、法规、规章和规范性文件的规定，不存在不符合质量标准或发生重大产品质量事故的情形，也不存在违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规、规章和规范性文件而受到行政处罚且情节严重的情形。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人及其控制的下属企业拥有的体系认证证书、中国国家强制性产品认证证书，发行人已投项目和本次发行募投项目的备案文件等文件资料；以网络核查的方式，查验了发行人环境保护和产品质量、技术等相关的公告信息，发行人环境保护、产品质量和技术监督方面的行政处罚情况；以实地查看的方式，查验了发行人的经营场所；并访谈了发行人的董事会秘书。

综上所述，本所律师认为，发行人于报告期内不存在因违反产品质量和技术监督方面的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形；报告期内，发行人及其控制的下属企业不存在因违反环境保护方面的法律、法规、规范性文件而受到处罚的情形。

## 十八、发行人募集资金的运用

### （一）募集资金投资项目

根据发行人第二届董事会第二十五次会议及 2022 年度股东大会审议通过的《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等决议、第三届董事会第三次会议审议通过的《关于调整公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等决议,以及《2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案(修订稿)》,发行人本次发行募集资金拟用于“基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目”、“多模态教育大数据产品研发及产业化项目”、“面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目”以及“补充流动资金”,具体如下:

本次向特定对象发行募集资金总额不超过 59,268.00 万元,公司在扣除发行费用后将用于下述项目:

单位:万元

| 序号 | 项目名称                     | 项目总投资金额          | 拟使用募集资金金额        |
|----|--------------------------|------------------|------------------|
| 1  | 基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目  | 25,153.00        | 25,153.00        |
| 2  | 多模态教育大数据产品研发及产业化项目       | 18,804.00        | 18,804.00        |
| 3  | 面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心建设项目 | 9,311.00         | 9,311.00         |
| 4  | 补充流动资金                   | 6,000.00         | 6,000.00         |
| 合计 |                          | <b>59,268.00</b> | <b>59,268.00</b> |

产教融合项目需要把握住真实的产业需求,并对该需求形成前瞻性的预测能力,同时需要把产业需求与教学打通,为学校提供科学完整的课程体系建设,而要实现上述目标离不开大数据和人工智能技术的支撑。充分的教育大数据获取以及分析能力,同样需要人工智能技术的支持;而人工智能水平的提升需要大量数据来训练。公司大数据产品将对产业需求分析、预测和教学改进方向提供科学依据,并提高产业需求前瞻预测的准确性,这是公司提供高水平课程体系建设的基础和前提,将对公司产教融合项目的实施提供支持和支撑。因此,上述募投项目是有机的整体,随着募投项目的实施,将全面提升公司的技术水平、研发能力以及利用新技术服务行业的能力,从而带动公司业绩和行业地位的提升。

若本次实际募集资金无法满足上述项目拟投入募集资金需要,在上述募集资金投资项目的范围内,公司董事会可根据募集资金投资项目进度及资金需求等实

际情况，适当调整前述项目的募集资金投入顺序及投入金额，募集资金不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决。

在本次发行募集资金到位之前，公司可通过自有资金或自筹资金先行投入，先行投入部分在本次发行募集资金到位之后以募集资金予以置换。

## （二）募集资金投资项目的可行性分析

根据发行人的公告信息，发行人第二届董事会第二十五次会议、2022 年度股东大会、第三届董事会第三次会议审议通过的《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告〉的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）〉的议案》，发行人已就本次发行募集资金拟投资项目编制可行性研究报告，发行人董事会、股东大会已对募投项目的可行性进行分析，认为本次发行募集资金的拟投资项目切实可行。

## （三）募集资金投资项目的实施方式及合法、合规性

根据发行人的公告信息，发行人第二届董事会第二十五次会议、2022 年度股东大会、第三届董事会第三次会议审议通过的《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告〉的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）〉的议案》，本次发行募集资金拟投资项目实施主体为发行人，项目预计整体建设期为 3 年，主要包括项目设计、产品开发调试、设备购置及安装调试等内容。

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，发行人为实施本次发行募集资金拟投资项目已办理项目备案，具体情况如下：

| 项目名称                    | 备案文件  |
|-------------------------|---|
| 基于产教融合的实验实践教学产品研发及产业化项目 | 《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案证明》（京海科信局备〔2023〕36 号）<br>《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案变更证明》（京海科信局备〔2023〕201 号） |
| 多模态教育大数据产品研发及产业化项目      | 《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目备案证明》（京海科信局备〔2023〕38 号）  |

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | 《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资<br>项目备案变更证明》(京海科信局备(2023)203号)  |
| 面向行业应用的新一代人工智能<br>技术研发中心建设项目 | 《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资<br>项目备案证明》(京海科信局备(2023)37号)<br>《北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资<br>项目备案变更证明》(京海科信局备(2023)202号) |

根据发行人提供的资料，本次募集资金投资项目不属于生产型项目，不产生废气、废水、固体废弃物等污染物，因此不需要取得实施建设项目环境影响评价审批或者备案。

根据发行人提供的资料及说明，发行人于 2023 年 10 月 30 日召开了第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于调整公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等决议，调减了本次募集资金金额，同时相应调整了募投项目拟使用募集资金金额明细，本次募集资金投资项目已向北京市海淀区科学技术和信息化局申请办理重新备案。根据发行人的公告信息，发行人第二届董事会第二十五次会议、2022 年度股东大会、第三届董事会第三次会议审议通过的《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于调整公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告〉的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）〉的议案》等，并经本所律师核查，发行人本次发行募集资金拟投资项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的“软件和信息技术服务业（I65）”，不属于《产业结构调整指导目录》（2021 年）规定的限制类、淘汰类行业。

因此，发行人本次募集资金拟投资项目已经得到了发行人有效的内部批准，并已按照规定履行有权部门的备案程序，本次发行募集资金拟投资项目符合国家产业政策、投资管理、环境保护以及其他法律、法规和规章的规定。

#### （四）募集资金投资项目与发行人主营业务的关系

根据发行人的公告信息，发行人第二届董事会第二十五次会议、2022 年度股东大会、第三届董事会第三次会议审议通过的《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于调整公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股

票方案的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告〉的议案》《关于〈公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）〉的议案》，发行人本次发行募集资金将主要用于与主营业务相关的项目建设。

#### （五）本次募集资金投入项目对发行人的业务独立性和同业竞争的影响

如本补充法律意见书第三部分第十八.(四)条所述，发行人本次发行募集资金将用于发行人的主营业务，本次募集资金投资项目实施后，不会产生同业竞争或者对发行人的独立性产生不利影响。

#### （六）本次募集资金的管理

根据发行人制定的《募集资金管理办法》，以及发行人关于本次发行的董事会、股东大会审议通过的《关于公司建立募集资金专项存储账户的议案》，并经本所律师核查，通过发行人已建立募集资金专户存储制度，本次发行的募集资金将存放于董事会决定的专项账户中集中管理，募集资金专项账户不得存放非募集资金或用作其它用途。

#### （七）发行人前次募集资金的使用情况

根据发行人的公告信息，以及中国证监会核发的《关于核准北京竞业达数码科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2020〕1535号）、信永中和出具的《北京竞业达数码科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股 A 股验资报告》（XYZH/2020CDA10482），发行人向社会公众首次公开发行人民币普通股 26,500,000 股，每股发行价格为 31.83 元，募集资金总额计 843,495,000.00 元，扣除不含税保荐承销费用人民币 58,327,175.00 元后，实际募集资金人民币 785,167,825.00 元。

根据发行人的公告信息、发行人关于本次发行的董事会及股东大会决议、发行人编制的《公司前次募集资金使用情况报告》，以及信永中和出具的《北京竞业达数码科技股份有限公司截至 2023 年 9 月 30 日前次募集资金使用情况鉴证报告》（XYZH/2023CDAA1F0182），截至 2023 年 9 月 30 日，公司前次募集资金余额为 340,496,865.40 元（含公司使用闲置募集资金购买理财产品余额，使用

闲置募集资金进行现金管理取得的投资收益及募集资金专户利息收入扣除手续费支出的余额），占前次募集资金总额的 44.34%，未使用完毕原因为部分募投项目延期，公司将按项目实施情况，合理使用募集资金。

因此，发行人前次募集资金主要用于经发行人董事会、股东大会审议的募投项目以及置换已投入募投项目及已支付发行费用；因部分募投项目延期，发行人前次募集资金尚未使用完毕。发行人前次募集资金使用情况专项报告的编制符合相关规定，在所有重大方面公允反映了截至 2023 年 9 月 30 日前次募集资金的使用情况。

## 十九、发行人业务发展目标

根据发行人的说明及《募集说明书》的记载，补充报告期内，发行人的业务发展目标不存在发生变化的情况，发行人业务发展目标符合国家法律、法规和规范性文件的规定。

## 二十、发行人的诉讼、仲裁或行政处罚

### （一）发行人的诉讼、仲裁或行政处罚情况

1.根据发行人提供的资料及说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的下属企业不存在尚未取得生效判决或生效裁决的重大诉讼、仲裁事项。

2.根据发行人提供的资料及说明，并经本所律师核查，补充报告期内，发行人及其控制的下属企业不存在受到行政处罚的情形。

因此，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的下属企业不存在尚未取得生效判决、裁决的重大诉讼、仲裁事项；补充报告期内，发行人及其控制的下属企业不存在受到行政处罚的情形。

### （二）控股股东、实际控制人的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人的说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东、实际控制人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚事项。

### （三）发行人董事长、总经理的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人的说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事长、总经理不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚事项。

本所律师按照独立、客观、公正、审慎及重要性等查验原则，以书面审查的方式，查验了发行人及其控制的下属企业报告期内的《审计报告》，相关诉讼资料，相关主管机关为发行人本次发行出具的说明文件和证明文件，发行人控股股东、实际控制人、董事长、总经理填写的调查表，发行人出具的说明等文件材料；以网络核查方式，查验了发行人诉讼、仲裁、行政处罚相关的公告信息，通过发行人及其控制的下属企业所在地国家级、省级、市级政府主管部门官方网站以及国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）、全国法院被执行人信息查询系统（<http://zxgk.court.gov.cn>）、全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）、企查查网站（<https://www.qichacha.com>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）、信用中国（<https://www.creditchina.gov.cn>）等网站查验发行人的诉讼情况及行政处罚情况；并访谈了发行人的董事会秘书、财务负责人。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控制的下属企业不存在尚未取得生效判决、裁决的重大诉讼、仲裁事项；补充报告期内，发行人及其控制的下属企业不存在受到行政处罚的事项，发行人控股股东、实际控制人、董事长、总经理均不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚事项。

### 二十一、结论意见

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人具备本次发行的主体资格；符合本次发行的实质条件；本次发行已经履行了现阶段必要的批准和授权等程序，符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定。本次发行尚需根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》等规定履行相关审核程序。

本补充法律意见书壹式叁份，经本所盖章及本所经办律师签字后生效，各份具有同等法律效力。

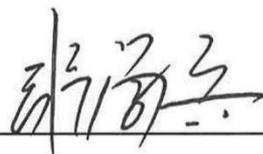
（以下无正文）

（此页无正文，为《北京市中伦律师事务所关于北京竞业达数码科技股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书三》之签字盖章页）

北京市中伦律师事务所



负责人：



张学兵

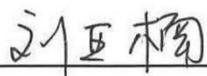
经办律师：



张明



田雅雄



刘亚楠

2023 年 11 月 17 日

附件一：发行人及其控制的下属企业自有土地/房产情况

| 权利人   | 证号编号                    | 坐落                                    | 房屋信息                |      | 土地信息                |                |      |            | 权利限制情况          |
|-------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|------|---------------------|----------------|------|------------|-----------------|
|       |                         |                                       | 面积(m <sup>2</sup> ) | 用途   | 面积(m <sup>2</sup> ) | 用途             | 权利性质 | 终止日期       |                 |
| 怀来竞业达 | 冀(2019)怀来县不动产权第0002669号 | 怀来县东花园镇大南辛堡村                          | —                   | —    | 33,744.67           | 工业用地           | 出让   | 2069年3月3日  | 无               |
| 竞业达   | 京(2020)海不动产权第0051836号   | 海淀区银桦路60号院6号楼-2至6层101                 | 13,140.67           | 科研楼  | 29,650.78           | 研发设计、地下车库、地下仓储 | 出让   | 2066年5月12日 | 抵押 <sup>注</sup> |
| 竞业达   | 京(2021)海不动产权第0008304号   | 海淀区银桦路60号院8幢-2层-201                   | 4,141.96            | 地下车库 | 29,650.78           | 地下车库、地下仓储      | 出让   | 2066年5月12日 | 抵押 <sup>注</sup> |
| 竞业达   | 京(2016)海淀区不动产权第0000068号 | 北京市海淀区环保园3-3-289地块科研用地项目(竞业达智慧教育运营中心) | —                   | —    | 7,333.33            | 研发设计、地下车库、地下仓储 | 出让   | 50年        | 无               |

注：2021年6月，发行人与北京银行股份有限公司中关村分行签署授信额度为2.00亿元的《综合授信合同》，发行人将位于北京市海淀区银桦路60号院的房屋建筑物、土地使用权（权证号：京(2020)海不动产权第0051836号、京(2021)海不动产权第0008304号）向北京银行股份有限公司中关村分行提供抵押担保。截至本补充法律意见书出具之日，前述授信合同已到期，上述抵押暂未解除。

附件二：发行人及其控制的下属企业拥有的专利权

| 权利人              | 专利名称                     | 专利号              | 类型   | 专利申请日       |
|------------------|--------------------------|------------------|------|-------------|
| 济南轨道交通集团有限公司、竞业达 | 一种便于安装的声源定位拾音器           | ZL202223402847.1 | 实用新型 | 2022年12月19日 |
| 济南轨道交通集团有限公司、竞业达 | 一种具有角度调节功能的摄像头           | ZL202223325016.9 | 实用新型 | 2022年12月12日 |
| 竞业达数字            | 一种视频采集装置                 | ZL202223459013.4 | 实用新型 | 2022年12月23日 |
| 竞业达数字            | 一种应用于云考场的多功能一体终端         | ZL202223403835.0 | 实用新型 | 2022年12月19日 |
| 竞业达、济南轨道交通集团有限公司 | 一种防汛监控摄像机                | ZL202223324544.2 | 实用新型 | 2022年12月12日 |
| 山东竞业达            | 一种网络交换机用的壁挂安装支架          | ZL202222719208.1 | 实用新型 | 2022年10月17日 |
| 山东竞业达            | 一种摄像机用的镜头除雾结构            | ZL202222725127.2 | 实用新型 | 2022年10月15日 |
| 竞业达数字            | 一种考场中教师行为的检测方法及系统        | ZL202211050558.1 | 发明专利 | 2022年8月30日  |
| 竞业达数字            | 一种考场异常行为检测方法及系统          | ZL202210997005.0 | 发明专利 | 2022年8月19日  |
| 竞业达、竞业达研究院       | 一种用于间隙探测的激光雷达系统以及地铁防异物系统 | ZL202123328905.6 | 实用新型 | 2021年12月28日 |
| 竞业达、竞业达研究院       | 一种防尘雷达                   | ZL202123328315.3 | 实用新型 | 2021年12月28日 |
| 竞业达、竞业达研究院       | 激光雷达                     | ZL202130863318.3 | 外观设计 | 2021年12月28日 |
| 竞业达数字、竞业达        | 试卷押运行车监控箱                | ZL202130591761.X | 外观设计 | 2021年9月8日   |
| 竞业达、竞业达研究院       | 轴端传感器（自发电）               | ZL202130186547.6 | 外观设计 | 2021年4月2日   |
| 竞业达、竞业达研究院       | 激光雷达                     | ZL202130178086.8 | 外观设计 | 2021年3月31日  |
| 竞业达、竞业达研究院       | 工控机（MIST）                | ZL202130134070.7 | 外观设计 | 2021年3月12日  |
| 竞业达              | 传感器装置及车轮                 | ZL202023224154.9 | 实用新型 | 2020年12月28日 |

| 权利人                              | 专利名称                       | 专利号              | 类型   | 专利申请日       |
|----------------------------------|----------------------------|------------------|------|-------------|
| 竞业达                              | 供电装置及轮对传感系统                | ZL202023224044.2 | 实用新型 | 2020年12月28日 |
| 竞业达                              | 供电装置及传感器装置                 | ZL202023224041.9 | 实用新型 | 2020年12月28日 |
| 竞业达                              | 供电装置及传感器装置                 | ZL202023224152.X | 实用新型 | 2020年12月28日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 铁路货车制动缸监测装置、系统及铁路货车        | ZL202011476599.8 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 制动缸监测装置、系统及25t轴重铝合金煤炭漏斗车   | ZL202011476474.5 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 车载网关电源管理系统及25t轴重铝合金煤炭漏斗车   | ZL202011476558.9 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 底门监测设备、系统、方法和铁路货车          | ZL202011476652.4 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 铁路货车顶盖监测装置、系统及铁路货车         | ZL202011476415.8 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 列车管监测装置、系统及25t轴重铝合金煤炭漏斗车系统 | ZL202011476496.1 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 铁路货车                       | ZL202011482045.9 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 神华铁路装备有限责任公司、竞业达沃凯森、中车齐齐哈尔车辆有限公司 | 列车管巡检系统及25t轴重铝合金煤炭漏斗车系统    | ZL202011476575.2 | 发明专利 | 2020年12月15日 |
| 竞业达沃凯森、竞业达                       | 一种多元信息服务终端                 | ZL202022451538.8 | 实用新型 | 2020年10月29日 |

| 权利人              | 专利名称                 | 专利号              | 类型   | 专利申请日       |
|------------------|----------------------|------------------|------|-------------|
| 竞业达              | 音视频教学设备、智能教学系统       | ZL202010917719.7 | 发明专利 | 2020年9月3日   |
| 竞业达              | 一种测温穿戴设备             | ZL202021825344.3 | 实用新型 | 2020年8月27日  |
| 竞业达、济南轨道交通集团有限公司 | 一种轨道交通安检探测联网系统       | ZL202021629952.7 | 实用新型 | 2020年8月7日   |
| 竞业达              | 多维信息服务终端             | ZL202030415093.0 | 外观设计 | 2020年7月27日  |
| 竞业达              | 教室智能一体化系统            | ZL201921535815.4 | 实用新型 | 2019年9月12日  |
| 竞业达              | 激光雷达传感器              | ZL201930247425.6 | 外观设计 | 2019年5月20日  |
| 竞业达沃凯森           | 举升路试模拟运行平台           | ZL201822072527.1 | 实用新型 | 2018年12月11日 |
| 竞业达              | 报警器                  | ZL201830489934.5 | 外观设计 | 2018年8月31日  |
| 竞业达              | 实时远程互动教学系统           | ZL201821191306.X | 实用新型 | 2018年7月25日  |
| 竞业达              | 音视频网关设备及教学系统         | ZL201821089955.9 | 实用新型 | 2018年7月10日  |
| 竞业达              | 一种导播系统和直播录播系统        | ZL201821005856.8 | 实用新型 | 2018年6月27日  |
| 竞业达              | 具有多种控制接口的可配置多路视频交换设备 | ZL201621033815.0 | 实用新型 | 2016年8月31日  |
| 北京市交通信息中心、竞业达    | 一种基于激光测距的客流统计方法及装置   | ZL201510810496.3 | 发明专利 | 2015年11月20日 |
| 北京市交通信息中心、竞业达    | 基于双激光测距的客流方向识别方法及系统  | ZL201510813086.4 | 发明专利 | 2015年11月20日 |
| 竞业达              | 网络混音器                | ZL201520780356.1 | 实用新型 | 2015年10月9日  |
| 竞业达              | 一种基于知识点的视频教学资源编辑装置   | ZL201520464412.0 | 实用新型 | 2015年6月30日  |
| 竞业达              | 自动实现知识点索引生成方法及装置     | ZL201510375145.4 | 发明专利 | 2015年6月30日  |

| 权利人       | 专利名称                   | 专利号              | 类型   | 专利申请日       |
|-----------|------------------------|------------------|------|-------------|
| 竞业达沃凯森    | 自动化模拟包装系统实训平台          | ZL201520118545.2 | 实用新型 | 2015年2月27日  |
| 竞业达沃凯森    | 自动化模拟包装系统实训平台          | ZL201510090054.6 | 发明专利 | 2015年2月27日  |
| 竞业达沃凯森    | 模拟焊接训练器                | ZL201520118543.3 | 实用新型 | 2015年2月27日  |
| 竞业达沃凯森    | 一种柔性液压系统实训平台           | ZL201420509848.2 | 实用新型 | 2014年9月5日   |
| 竞业达沃凯森    | 自动化综合实训平台装置            | ZL201420323496.1 | 实用新型 | 2014年6月17日  |
| 竞业达沃凯森    | 基于机加工及自动化控制的卡车模型教学载体装置 | ZL201420323519.9 | 实用新型 | 2014年6月17日  |
| 竞业达沃凯森    | 协调性技能培训六面体教具设备         | ZL201420323499.5 | 实用新型 | 2014年6月17日  |
| 竞业达       | 用于移动终端无线声画投放的装置        | ZL201420129211.0 | 实用新型 | 2014年3月21日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 基于双激光测距的客流监测方法和装置      | ZL201310487843.4 | 发明专利 | 2013年10月17日 |
| 竞业达、竞业达数字 | 防拆包装                   | ZL201310044681.7 | 发明专利 | 2013年2月4日   |
| 竞业达、竞业达数字 | 多层次自动化评估训练综合服务方法及系统    | ZL201310031817.0 | 发明专利 | 2013年1月29日  |
| 竞业达       | 对考试作弊事件进行智能视频识别的方法     | ZL201010226332.3 | 发明专利 | 2010年7月6日   |
| 竞业达       | 对考场视频进行监控处理的方法及装置      | ZL201010199644.X | 发明专利 | 2010年6月8日   |

附件三：发行人及其控制的下属企业拥有的商标权

| 权利人 | 商标标识  | 注册证号      | 类别 | 有效期限                    |
|-----|---|-----------|----|-------------------------|
| 竞业达 |  | 39087212  | 41 | 2020年8月28日至2030年8月27日   |
| 竞业达 |  | 39087111  | 9  | 2020年9月14日至2030年9月13日   |
| 竞业达 | 鹏声  | 18033001  | 37 | 2016年11月14日至2026年11月13日 |
| 竞业达 | 鹏声  | 18033056  | 38 | 2016年11月14日至2026年11月13日 |
| 竞业达 | 鹏声  | 18033094  | 42 | 2016年11月14日至2026年11月13日 |
| 竞业达 | 鹏声  | 18032933  | 9  | 2017年1月21日至2027年1月20日   |
| 竞业达 | 轻新课堂  | 17278953  | 41 | 2016年8月28日至2026年8月27日   |
| 竞业达 | 轻新课堂  | 17278810  | 16 | 2016年10月28日至2026年10月27日 |
| 竞业达 | 轻新课堂  | 17278859  | 35 | 2016年8月28日至2026年8月27日   |
| 竞业达 | 轻新课堂  | 17279299A | 9  | 2016年9月21日至2026年9月20日   |
| 竞业达 | 轻新课堂  | 17279055  | 42 | 2016年8月28日至2026年8月27日   |
| 竞业达 | 轻新课堂  | 17279288  | 38 | 2016年8月28日至2026年8月27日   |
| 竞业达 | 微   | 13995772  | 28 | 2015年3月14日至2025年3月13日   |
| 竞业达 | 微   | 13995782  | 42 | 2015年3月14日至2025年3月13日   |
| 竞业达 | 微   | 13995760  | 9  | 2015年3月14日至2025年3月13日   |
| 竞业达 | 1号教室  | 11855918  | 41 | 2014年5月21日至2024年5月20日   |
| 竞业达 | 1号教室  | 11856038  | 35 | 2014年5月21日至2024年5月20日   |
| 竞业达 | 1号教室  | 11855898  | 38 | 2014年5月21日至2024年5月20日   |
| 竞业达 | 1号教室  | 11856208  | 42 | 2014年5月21日至2024年5月20日   |
| 竞业达 | U学网   | 11080941  | 35 | 2013年11月21日至2023年11月20日 |

| 权利人    | 商标标识  | 注册证号     | 类别 | 有效期限                    |
|--------|---|----------|----|-------------------------|
| 竞业达    |    | 11080958 | 41 | 2013年11月21日至2023年11月20日 |
| 竞业达    |    | 10696626 | 42 | 2013年5月28日至2023年5月27日   |
| 竞业达    |    | 10696575 | 9  | 2013年5月28日至2023年5月27日   |
| 竞业达    |    | 10607016 | 9  | 2013年5月07日至2023年5月06日   |
| 竞业达    |    | 10607076 | 42 | 2013年5月07日至2023年5月06日   |
| 竞业达    |    | 8870895  | 42 | 2022年1月14日至2032年1月13日   |
| 竞业达    |    | 8870864  | 9  | 2021年12月7日至2031年12月6日   |
| 竞业达    |    | 8701576  | 9  | 2022年10月21日至2032年10月20日 |
| 竞业达    |    | 8701579  | 42 | 2021年10月7日至2031年10月6日   |
| 竞业达    |    | 8701572  | 42 | 2021年11月7日至2031年11月6日   |
| 竞业达    |  | 8701569  | 9  | 2021年11月14日至2031年11月13日 |
| 竞业达    |  | 5520749  | 9  | 2019年11月21日至2029年11月20日 |
| 竞业达沃凯森 |  | 38806686 | 41 | 2020年2月07日至2030年2月06日   |
| 竞业达沃凯森 |  | 38827981 | 42 | 2020年4月28日至2030年4月27日   |
| 竞业达沃凯森 |  | 38805969 | 9  | 2020年5月21日至2030年5月20日   |
| 竞业达沃凯森 |  | 30606894 | 41 | 2019年2月14日至2029年2月13日   |
| 竞业达沃凯森 |  | 30597244 | 9  | 2019年5月7日至2029年5月6日     |
| 竞业达沃凯森 |  | 30600150 | 9  | 2019年2月14日至2029年2月13日   |
| 竞业达沃凯森 |  | 30606952 | 42 | 2019年2月14日至2029年2月13日   |
| 竞业达沃凯森 |  | 30583339 | 41 | 2019年2月14日至2029年2月13日   |

附件四：发行人及其控制的下属企业拥有的软件著作权

| 权利人 | 登记号           | 软件名称            | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-----|---------------|-----------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达 | 2023SR1007289 | 竞业达多视窗软件        | 原始取得 | 2023年4月12日  | 2023年3月30日  |
| 竞业达 | 2023SR0938618 | 竞业达国密视频平台       | 原始取得 | 2023年5月18日  | 2023年3月10日  |
| 竞业达 | 2023SR0883369 | 竞业达轨道交通智慧运维平台   | 原始取得 | 2023年5月23日  | 2023年4月26日  |
| 竞业达 | 2023SR0883717 | 竞业达轨道交通智能分析管理平台 | 原始取得 | 2023年5月28日  | 2023年5月10日  |
| 竞业达 | 2023SR0552952 | 竞业达出入口控制系统管理软件  | 原始取得 | 2023年1月31日  | 2023年1月28日  |
| 竞业达 | 2023SR0420853 | 竞业达教学数据中台软件     | 原始取得 | 2022年12月30日 | 2022年12月30日 |
| 竞业达 | 2023SR0373434 | 课程评价软件          | 原始取得 | 2022年12月20日 | 2022年12月20日 |
| 竞业达 | 2023SR0340527 | 课程平台            | 原始取得 | 2022年12月16日 | 2022年12月1日  |
| 竞业达 | 2023SR0275602 | 竞业达轨道交通智慧视频平台   | 原始取得 | 2022年11月20日 | 2022年11月20日 |
| 竞业达 | 2023SR0222399 | 学院审核评估系统        | 原始取得 | 2022年11月28日 | 2022年11月28日 |
| 竞业达 | 2023SR0222209 | 专业建设与认证管理平台     | 原始取得 | 2022年11月20日 | 2022年11月20日 |
| 竞业达 | 2023SR0222210 | 本科审核评估系统        | 原始取得 | 2022年11月28日 | 2022年11月28日 |
| 竞业达 | 2023SR0161243 | 教学质量监测平台        | 原始取得 | 2022年11月7日  | 2022年11月7日  |
| 竞业达 | 2023SR0157044 | 教学基本状态数据填报与管理系统 | 原始取得 | 2022年11月7日  | 2022年11月7日  |
| 竞业达 | 2023SR0079951 | 物联数据中台软件        | 原始取得 | 2022年9月30日  | 2022年9月30日  |

| 权利人 | 登记号           | 软件名称               | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-----|---------------|--------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达 | 2023SR0055290 | 校园防控系统软件           | 原始取得 | 2022年9月30日  | 2022年9月30日  |
| 竞业达 | 2023SR0036166 | 负载均衡软件             | 原始取得 | 2020年9月27日  | 2020年9月27日  |
| 竞业达 | 2022SR1476308 | 竞业达视音频编码嵌入式算法软件    | 原始取得 | 2022年4月15日  | 2022年4月15日  |
| 竞业达 | 2022SR1465988 | 竞业达数字音频处理嵌入式软件     | 原始取得 | 2022年3月26日  | 2022年3月26日  |
| 竞业达 | 2022SR1197205 | 竞业达人脸识别软件          | 原始取得 | 2020年4月15日  | 2020年4月15日  |
| 竞业达 | 2022SR0904134 | 竞业达轨道交通智能防汛监测及预警系统 | 原始取得 | 2022年4月1日   | 2022年4月1日   |
| 竞业达 | 2022SR0254815 | 竞业达记忆黑板软件          | 原始取得 | 2021年11月30日 | 2021年11月30日 |
| 竞业达 | 2021SR1422963 | 竞业达行人逆行分析软件        | 原始取得 | 2021年7月12日  | 2021年7月12日  |
| 竞业达 | 2021SR1408825 | 竞业达隔栏传物分析软件        | 原始取得 | 2021年7月10日  | 2021年7月10日  |
| 竞业达 | 2021SR1397309 | 竞业达区域入侵分析软件        | 原始取得 | 2021年7月6日   | 2021年7月6日   |
| 竞业达 | 2021SR1395651 | 竞业达人员滞留分析软件        | 原始取得 | 2021年7月22日  | 2021年7月22日  |
| 竞业达 | 2021SR1387194 | 竞业达异常翻越分析软件        | 原始取得 | 2021年7月15日  | 2021年7月15日  |
| 竞业达 | 2021SR1377776 | 竞业达人员尾随分析软件        | 原始取得 | 2021年7月20日  | 2021年7月20日  |
| 竞业达 | 2021SR1373190 | 竞业达越线越界分析软件        | 原始取得 | 2021年7月12日  | 2021年7月12日  |
| 竞业达 | 2021SR1373176 | 竞业达自动扶梯运行状态分析软件    | 原始取得 | 2021年7月8日   | 2021年7月8日   |
| 竞业达 | 2021SR0968243 | 竞业达轨道交通视频管理平台软件    | 原始取得 | 2020年4月16日  | 2020年4月15日  |
| 竞业达 | 2021SR0955165 | 竞业达视频智能分析软件        | 原始取得 | 2020年12月2日  | 2020年12月1日  |
| 竞业达 | 2021SR0941233 | 竞业达轨道交通视频网管平台软件    | 原始取得 | 2020年4月17日  | 2020年4月15日  |

| 权利人 | 登记号           | 软件名称                  | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-----|---------------|-----------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达 | 2021SR0887449 | 竞业达客流统计分析软件           | 原始取得 | 2020年5月20日  | 2020年5月20日  |
| 竞业达 | 2021SR0884357 | 停车场管理系统               | 原始取得 | 2020年10月10日 | 2020年10月10日 |
| 竞业达 | 2021SR0884262 | 停车场智能引导系统             | 原始取得 | 2020年10月10日 | 2020年10月10日 |
| 竞业达 | 2021SR0881477 | 竞业达轨道交通视频监视终端软件       | 原始取得 | 2019年3月7日   | 2019年3月7日   |
| 竞业达 | 2021SR0864848 | 竞业达物品遗留分析软件           | 原始取得 | 2020年7月1日   | 2020年7月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0863643 | 竞业达行人摔倒分析软件           | 原始取得 | 2019年12月10日 | 2019年12月10日 |
| 竞业达 | 2021SR0785557 | 竞业达拼控处理软件             | 原始取得 | 2020年12月1日  | 2020年12月1日  |
| 竞业达 | 2021SR0785514 | 竞业达环控终端软件             | 原始取得 | 2021年2月1日   | 2021年2月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0785558 | 竞业达电源箱控制处理软件          | 原始取得 | 2020年9月1日   | 2020年9月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0785559 | 竞业达音频处理软件             | 原始取得 | 2020年9月1日   | 2020年9月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0622886 | 竞业达教学互动听课服务端软件        | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0623047 | 竞业达云桌面服务器软件           | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0622966 | 竞业达云桌面软件              | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0434619 | 竞业达轨道交通间隙探测报警系统（雷达端）  | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0428405 | 竞业达轨道交通间隙探测报警系统（控制器端） | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0428486 | 竞业达轨道交通间隙探测报警系统（服务端）  | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |

| 权利人 | 登记号           | 软件名称          | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-----|---------------|---------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达 | 2021SR0152629 | 竞业达直播听课软件     | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |
| 竞业达 | 2021SR0137342 | 竞业达线上线下互动听课软件 | 原始取得 | 2020年8月1日   | 2020年8月1日   |
| 竞业达 | 2020SR0871325 | 竞业达智能一体化桌面软件  | 原始取得 | 2020年3月1日   | 2020年3月1日   |
| 竞业达 | 2020SR0872705 | 竞业达客流密度分析软件   | 原始取得 | 2019年5月26日  | 2019年5月26日  |
| 竞业达 | 2020SR0843621 | 智能客户端软件       | 原始取得 | 未发表         | 2020年2月20日  |
| 竞业达 | 2020SR0843614 | 国家教育考试综合管理平台  | 原始取得 | 未发表         | 2020年1月10日  |
| 竞业达 | 2020SR0843533 | 物联网管理平台       | 原始取得 | 未发表         | 2020年3月30日  |
| 竞业达 | 2020SR0757386 | 竞业达教学大数据系统    | 原始取得 | 2020年5月27日  | 2020年5月27日  |
| 竞业达 | 2020SR0757770 | 竞业达电子班牌服务器软件  | 原始取得 | 2020年5月20日  | 2020年5月20日  |
| 竞业达 | 2020SR0757392 | 轻新课堂教室端软件     | 原始取得 | 2020年6月7日   | 2020年6月7日   |
| 竞业达 | 2020SR0676635 | 竞业达液晶触控软件     | 原始取得 | 2020年3月1日   | 2020年3月1日   |
| 竞业达 | 2020SR0574378 | 竞业达访客管理系统     | 原始取得 | 未发表         | 2019年12月10日 |
| 竞业达 | 2020SR0570151 | 竞业达人脸识别系统     | 原始取得 | 未发表         | 2020年4月15日  |
| 竞业达 | 2020SR0569431 | 竞业达行车管理系统     | 原始取得 | 未发表         | 2019年4月10日  |
| 竞业达 | 2020SR0480738 | 竞业达双屏教学软件     | 原始取得 | 未发表         | 2020年3月17日  |
| 竞业达 | 2020SR0369628 | 地铁智能安检管理平台    | 原始取得 | 未发表         | 2020年1月10日  |
| 竞业达 | 2020SR0266208 | 竞业达网上商城软件     | 原始取得 | 2019年12月26日 | 2019年12月26日 |
| 竞业达 | 2020SR0181127 | 竞业达校管通软件      | 原始取得 | 2019年9月11日  | 2019年9月10日  |

| 权利人 | 登记号           | 软件名称          | 取得方式 | 首次发表日期     | 开发完成日期     |
|-----|---------------|---------------|------|------------|------------|
| 竞业达 | 2019SR1131352 | 图书馆资源共享平台     | 原始取得 | 2019年5月2日  | 2019年5月1日  |
| 竞业达 | 2019SR0927905 | 门户展现服务软件      | 原始取得 | 2019年4月26日 | 2019年4月26日 |
| 竞业达 | 2019SR0926283 | 外部数据接入整合软件    | 原始取得 | 2019年5月13日 | 2019年5月13日 |
| 竞业达 | 2019SR0927897 | 城市安全运行物联网平台   | 原始取得 | 2019年4月30日 | 2019年4月30日 |
| 竞业达 | 2019SR0927909 | 物联网应用支撑平台     | 原始取得 | 2019年5月25日 | 2019年5月25日 |
| 竞业达 | 2019SR0927398 | 车载视频调度指挥系统    | 原始取得 | 2019年5月11日 | 2019年5月11日 |
| 竞业达 | 2019SR0925168 | 微信企业号视频调度指挥系统 | 原始取得 | 2019年4月17日 | 2019年4月17日 |
| 竞业达 | 2019SR0927912 | 移动APP展示服务软件   | 原始取得 | 2019年5月6日  | 2019年5月6日  |
| 竞业达 | 2019SR0927901 | 道路结冰监测系统      | 原始取得 | 2019年5月22日 | 2019年5月22日 |
| 竞业达 | 2019SR0925176 | 物联网应用基础支撑系统   | 原始取得 | 2019年4月17日 | 2019年4月17日 |
| 竞业达 | 2019SR0921773 | 智能交互终端软件      | 原始取得 | 2019年6月13日 | 2019年5月23日 |
| 竞业达 | 2019SR0841937 | 竞业达安全考试通平台系统  | 原始取得 | 2019年6月14日 | 2019年6月14日 |
| 竞业达 | 2019SR0787590 | 竞业达课程中心软件     | 原始取得 | 2018年11月7日 | 2018年11月7日 |
| 竞业达 | 2019SR0790196 | 竞业达资源空间软件     | 原始取得 | 2019年5月25日 | 2019年5月25日 |
| 竞业达 | 2019SR0739145 | 竞业达轻新课堂系统     | 原始取得 | 2018年11月8日 | 2018年11月8日 |
| 竞业达 | 2019SR0659957 | 竞业达督导评教软件     | 原始取得 | 2019年2月19日 | 2019年2月19日 |
| 竞业达 | 2019SR0659898 | 竞业达智能运维软件     | 原始取得 | 2019年1月25日 | 2019年1月25日 |
| 竞业达 | 2019SR0592858 | 桥梁健康安全监控系统    | 原始取得 | 2019年4月10日 | 2019年4月10日 |

| 权利人 | 登记号           | 软件名称                     | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-----|---------------|--------------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达 | 2019SR0591671 | 有毒有害气体监测前端算法及通讯机制嵌入式软件系统 | 原始取得 | 2019年4月10日  | 2019年4月10日  |
| 竞业达 | 2019SR0584490 | 液位监测前端算法嵌入式软件系统          | 原始取得 | 2019年4月16日  | 2019年4月16日  |
| 竞业达 | 2019SR0584504 | 通讯机制、同构化协议处理嵌入式软件系统      | 原始取得 | 2019年4月17日  | 2019年4月17日  |
| 竞业达 | 2019SR0584497 | 消防通道监测前端逻辑算法嵌入式软件系统      | 原始取得 | 2019年4月19日  | 2019年4月19日  |
| 竞业达 | 2019SR0584462 | 倾角监测前端算法及通讯机制嵌入式软件系统     | 原始取得 | 2019年4月17日  | 2019年4月17日  |
| 竞业达 | 2019SR0578204 | 有限空间安全监测系统               | 原始取得 | 2019年4月15日  | 2019年4月15日  |
| 竞业达 | 2019SR0574057 | 井盖监测前端算法及通讯机制嵌入式软件系统     | 原始取得 | 2019年4月15日  | 2019年4月15日  |
| 竞业达 | 2019SR0576562 | 物联网网关通讯机制嵌入式软件系统         | 原始取得 | 2019年4月19日  | 2019年4月19日  |
| 竞业达 | 2019SR0573928 | 积水水位监测前端算法嵌入式软件系统        | 原始取得 | 2019年4月18日  | 2019年4月18日  |
| 竞业达 | 2019SR0297802 | 智能安防集成平台（车站级）            | 原始取得 | 2018年6月13日  | 2018年6月1日   |
| 竞业达 | 2019SR0298713 | 智能安防集成平台（线网级）            | 原始取得 | 2018年6月20日  | 2018年6月19日  |
| 竞业达 | 2019SR0292115 | 智能安防集成平台（线路级）            | 原始取得 | 2018年6月12日  | 2018年6月6日   |
| 竞业达 | 2019SR0281073 | 网上报名系统                   | 原始取得 | 2018年12月19日 | 2018年12月18日 |
| 竞业达 | 2019SR0280642 | 网上评卷系统                   | 原始取得 | 2018年11月20日 | 2018年11月19日 |
| 竞业达 | 2019SR0057372 | 网上巡查管理系统                 | 原始取得 | 2018年3月26日  | 2018年3月26日  |

| 权利人 | 登记号           | 软件名称                      | 取得方式 | 首次发表日期     | 开发完成日期     |
|-----|---------------|---------------------------|------|------------|------------|
| 竞业达 | 2019SR0057242 | 教育考试综合管理<br>应急指挥云平台软件     | 原始取得 | 2018年1月23日 | 2018年1月23日 |
| 竞业达 | 2019SR0057347 | 视频转码及等质量<br>高压压缩率算法软件     | 原始取得 | 2018年3月18日 | 2018年3月18日 |
| 竞业达 | 2019SR0057378 | 网上巡查系统视频<br>安全鉴权算法软件      | 原始取得 | 2018年3月28日 | 2018年3月28日 |
| 竞业达 | 2019SR0057328 | 数据交换平台                    | 原始取得 | 2018年4月10日 | 2018年4月10日 |
| 竞业达 | 2019SR0057335 | 试卷跟踪管理系统                  | 原始取得 | 2018年3月28日 | 2018年3月28日 |
| 竞业达 | 2019SR0057683 | 视频高标清自动切<br>换算法软件         | 原始取得 | 2018年4月21日 | 2018年4月21日 |
| 竞业达 | 2019SR0057365 | 可视化辅助决策系<br>统             | 原始取得 | 2018年4月12日 | 2018年4月12日 |
| 竞业达 | 2019SR0057341 | 教育考试综合管理<br>统一支撑平台        | 原始取得 | 2018年3月13日 | 2018年3月13日 |
| 竞业达 | 2018SR806715  | 网上巡查系统双向<br>对接接口软件        | 原始取得 | 2017年5月17日 | 2017年5月16日 |
| 竞业达 | 2018SR802670  | 保密室智能管理平<br>台软件（移动端）      | 原始取得 | 2017年5月14日 | 2017年5月13日 |
| 竞业达 | 2018SR802436  | 保密室视频录像智<br>能回放软件         | 原始取得 | 2017年5月11日 | 2017年5月10日 |
| 竞业达 | 2018SR802702  | 竞业达智能选排课<br>系统            | 原始取得 | 2018年8月1日  | 2018年7月31日 |
| 竞业达 | 2018SR803052  | 保密室智能值守及<br>报警转发软件        | 原始取得 | 2017年5月16日 | 2017年5月15日 |
| 竞业达 | 2018SR801873  | 英语听说考试系统<br>老师管理软件        | 原始取得 | 2017年5月17日 | 2017年5月16日 |
| 竞业达 | 2018SR797403  | 英语听说训练系统<br>软件（PC端）       | 原始取得 | 2017年5月13日 | 2017年5月12日 |
| 竞业达 | 2018SR798892  | 安全培训考试服务<br>平台            | 原始取得 | 2015年4月12日 | 2014年4月11日 |
| 竞业达 | 2018SR798720  | 英语听说考试系统<br>学生端答题软件       | 原始取得 | 2017年5月19日 | 2017年5月18日 |
| 竞业达 | 2018SR799815  | 英语听说资源管理<br>及考试制题系统软<br>件 | 原始取得 | 2017年5月14日 | 2017年5月13日 |

| 权利人 | 登记号          | 软件名称                       | 取得方式 | 首次发表日期     | 开发完成日期      |
|-----|--------------|----------------------------|------|------------|-------------|
| 竞业达 | 2018SR552912 | 英语机考听说考试及训练系统              | 原始取得 | 未发表        | 2017年5月16日  |
| 竞业达 | 2018SR552892 | 高清网上巡查及保密室系统               | 原始取得 | 未发表        | 2017年5月13日  |
| 竞业达 | 2018SR288184 | 标准化考点设备远程运维管理平台软件          | 原始取得 | 未发表        | 2017年12月20日 |
| 竞业达 | 2018SR083567 | 媒体转发平台软件                   | 原始取得 | 未发表        | 2017年5月16日  |
| 竞业达 | 2018SR018007 | SIP 互联平台软件                 | 原始取得 | 2017年7月8日  | 2017年7月6日   |
| 竞业达 | 2018SR011462 | 视频智能分析人数统计及人脸识别算法软件        | 原始取得 | 2017年6月15日 | 2017年6月15日  |
| 竞业达 | 2018SR011326 | 视频智能分析人数统计及人脸识别算法 SDK 接口软件 | 原始取得 | 2017年6月16日 | 2017年6月16日  |
| 竞业达 | 2018SR007826 | 视频智能分析算法软件                 | 原始取得 | 2017年5月18日 | 2017年5月18日  |
| 竞业达 | 2018SR007570 | 身份采集验证系统人脸比对算法软件           | 原始取得 | 2017年6月16日 | 2017年6月16日  |
| 竞业达 | 2018SR007925 | 信号侦测服务软件                   | 原始取得 | 2017年6月16日 | 2017年6月16日  |
| 竞业达 | 2018SR007745 | 屏蔽终端嵌入式软件                  | 原始取得 | 2017年5月19日 | 2017年5月19日  |
| 竞业达 | 2018SR007819 | 信号屏蔽远程控制接口软件               | 原始取得 | 2017年5月19日 | 2017年5月19日  |
| 竞业达 | 2018SR007533 | 音频采集及编码算法软件                | 原始取得 | 2017年6月16日 | 2017年6月16日  |
| 竞业达 | 2018SR007822 | 视频智能分析算法 SDK 接口软件          | 原始取得 | 2017年5月25日 | 2017年5月25日  |
| 竞业达 | 2018SR007807 | H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件    | 原始取得 | 2017年6月16日 | 2017年6月16日  |
| 竞业达 | 2018SR007921 | SIP 网关巡查平台                 | 原始取得 | 2017年6月30日 | 2017年6月30日  |
| 竞业达 | 2018SR007598 | 巡查系统管理软件                   | 原始取得 | 2017年5月20日 | 2017年5月20日  |

| 权利人 | 登记号          | 软件名称                       | 取得方式     | 首次发表日期              | 开发完成日期          |
|-----|--------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|
| 竞业达 | 2018SR007997 | 身份采集验证终端<br>指纹采集优化算法<br>软件 | 原始<br>取得 | 2017年6<br>月17日      | 2017年6<br>月17日  |
| 竞业达 | 2018SR007681 | 身份采集验证终端<br>人脸防伪检测算法<br>软件 | 原始<br>取得 | 2017年6<br>月16日      | 2017年6<br>月16日  |
| 竞业达 | 2017SR608252 | 竞业达巡查系统管<br>理软件（校级）        | 原始<br>取得 | 2017年8<br>月31日      | 2017年8<br>月30日  |
| 竞业达 | 2017SR597767 | 竞业达视音频转发<br>软件             | 原始<br>取得 | 2017年8<br>月28日      | 2017年8<br>月27日  |
| 竞业达 | 2017SR597933 | 竞业达巡查系统管<br>理软件（远程）        | 原始<br>取得 | 2017年8<br>月30日      | 2017年8<br>月29日  |
| 竞业达 | 2017SR597895 | 竞业达拼接控制器<br>管理软件           | 原始<br>取得 | 2017年9<br>月2日       | 2017年9<br>月1日   |
| 竞业达 | 2017SR597943 | 竞业达巡查系统监<br>控软件            | 原始<br>取得 | 2017年8<br>月30日      | 2017年8<br>月29日  |
| 竞业达 | 2017SR159044 | 竞业达 SIP 网关媒<br>体转码转发软件     | 原始<br>取得 | 2015年3<br>月6日       | 2015年3<br>月6日   |
| 竞业达 | 2017SR144138 | 竞业达视音频转码<br>软件             | 原始<br>取得 | 2015年2<br>月26日      | 2015年2<br>月25日  |
| 竞业达 | 2017SR140609 | 嵌入式音频信号降<br>噪处理软件          | 原始<br>取得 | 2014年8<br>月13日      | 2014年8<br>月13日  |
| 竞业达 | 2017SR026645 | 竞业达发题助手软<br>件              | 原始<br>取得 | 2016年<br>10月13<br>日 | 2016年10<br>月13日 |
| 竞业达 | 2017SR023372 | 竞业达信息发布软<br>件              | 原始<br>取得 | 2016年<br>11月17<br>日 | 2016年11<br>月13日 |
| 竞业达 | 2017SR023376 | 竞业达轻新课堂<br>APP 软件          | 原始<br>取得 | 2015年6<br>月22日      | 2015年6<br>月20日  |
| 竞业达 | 2016SR337666 | 竞业达视频转换软<br>件              | 原始<br>取得 | 2016年5<br>月20日      | 2016年5<br>月13日  |
| 竞业达 | 2016SR337551 | 竞业达教学巡视软<br>件              | 原始<br>取得 | 2014年<br>11月13<br>日 | 2014年11<br>月13日 |
| 竞业达 | 2016SR337360 | 竞业达文档转换软<br>件              | 原始<br>取得 | 2016年6<br>月15日      | 2016年6<br>月15日  |

| 权利人 | 登记号          | 软件名称                  | 取得方式     | 首次发表日期              | 开发完成日期          |
|-----|--------------|-----------------------|----------|---------------------|-----------------|
| 竞业达 | 2016SR332118 | 竞业达互动教学网<br>关软件       | 原始<br>取得 | 2015年<br>10月18<br>日 | 2015年10<br>月18日 |
| 竞业达 | 2016SR274235 | 校园户籍管理信息<br>化系统软件     | 原始<br>取得 | 2016年3<br>月16日      | 2015年11<br>月29日 |
| 竞业达 | 2016SR264452 | 竞业达教师研修系<br>统软件       | 原始<br>取得 | 2016年8<br>月30日      | 2016年8<br>月22日  |
| 竞业达 | 2016SR255522 | 竞业达互联网成果<br>展示系统软件    | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR255525 | 竞业达互联网统计<br>系统软件      | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR254504 | 竞业达互联网学习<br>平台 APP 软件 | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR253396 | 竞业达走班制信息<br>化管理平台软件   | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR253661 | 竞业达互联网学习<br>平台门户系统软件  | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR253660 | 竞业达互联网个人<br>空间系统软件    | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR253682 | 竞业达互联网课堂<br>再现系统软件    | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR253664 | 安全教育培训平台<br>软件        | 原始<br>取得 | 2016年3<br>月23日      | 2015年10<br>月29日 |
| 竞业达 | 2016SR253491 | 竞业达多校区互动<br>教研系统软件    | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR253684 | 竞业达互联网学生<br>学习系统软件    | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR253665 | 竞业达互联网课程<br>直播系统软件    | 原始<br>取得 | 2016年7<br>月1日       | 2016年7<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR251153 | 竞业达教室智能管<br>理终端软件     | 原始<br>取得 | 2016年5<br>月1日       | 2016年5<br>月1日   |
| 竞业达 | 2016SR170326 | 作弊防控系统管理<br>软件        | 原始<br>取得 | 2016年5<br>月10日      | 2016年5<br>月10日  |
| 竞业达 | 2016SR171485 | 无感知人脸比对嵌<br>入式算法软件    | 原始<br>取得 | 2015年9<br>月11日      | 2015年9<br>月11日  |
| 竞业达 | 2016SR171526 | 机考综合管理软件              | 原始<br>取得 | 2015年<br>12月23<br>日 | 2015年12<br>月23日 |

| 权利人           | 登记号          | 软件名称                   | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|---------------|--------------|------------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达           | 2016SR171528 | 作弊防控屏蔽终端嵌入式软件          | 原始取得 | 2015年9月11日  | 2015年9月11日  |
| 竞业达           | 2016SR170322 | 作弊防控侦测服务端软件            | 原始取得 | 2015年7月26日  | 2015年7月26日  |
| 竞业达           | 2016SR117871 | 区校两级可视化互动教学与评价系统软件     | 原始取得 | 2016年3月10日  | 2016年3月7日   |
| 竞业达           | 2015SR217547 | 竞业达身份信息采集及验证系统（移动端）    | 原始取得 | 未发表         | 2015年6月30日  |
| 竞业达           | 2015SR214566 | 竞业达身份信息采集及验证系统（服务端）    | 原始取得 | 未发表         | 2015年6月30日  |
| 竞业达           | 2015SR213963 | 竞业达身份信息采集及验证系统（客户端）    | 原始取得 | 未发表         | 2015年6月30日  |
| 竞业达           | 2015SR187446 | 竞业达校管通客户端软件            | 原始取得 | 2015年8月15日  | 2015年3月11日  |
| 竞业达           | 2015SR187441 | 竞业达校管通管理服务平台           | 原始取得 | 2015年8月15日  | 2015年3月11日  |
| 竞业达           | 2015SR175505 | 竞业达可视化多媒体网络群控系统        | 原始取得 | 未发表         | 2015年7月15日  |
| 竞业达           | 2015SR175502 | 竞业达一体化教学应用云平台          | 原始取得 | 2014年10月28日 | 2014年10月7日  |
| 竞业达           | 2015SR170696 | 竞业达移动听评课系统             | 原始取得 | 未发表         | 2015年3月20日  |
| 竞业达           | 2015SR170761 | 竞业达流媒体服务软件             | 原始取得 | 未发表         | 2015年3月15日  |
| 竞业达           | 2015SR056397 | 竞业达多媒体远程视频会议系统         | 原始取得 | 2014年10月28日 | 2014年10月28日 |
| 北京市交通信息中心、竞业达 | 2015SR031263 | 轨道交通客流安全防范分析与预警系统（车站级） | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月25日  |
| 北京市交通信息中心、竞业达 | 2015SR030966 | 轨道交通客流安全防范分析与预警系统（线网级） | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月25日  |

| 权利人 | 登记号          | 软件名称                  | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期     |
|-----|--------------|-----------------------|------|-------------|------------|
| 竞业达 | 2015SR030827 | 智慧校园信息服务平台            | 原始取得 | 2014年10月28日 | 2014年10月7日 |
| 竞业达 | 2014SR167499 | 竞业达教师云 Pad 移动教学系统软件   | 原始取得 | 2014年8月22日  | 2014年8月22日 |
| 竞业达 | 2014SR159515 | 竞业达统一身份认证平台软件         | 原始取得 | 2013年9月21日  | 2013年9月21日 |
| 竞业达 | 2014SR157485 | 竞业达教学评估软件             | 原始取得 | 2014年5月21日  | 2014年5月21日 |
| 竞业达 | 2014SR157493 | 竞业达基础数据管理平台           | 原始取得 | 2013年9月21日  | 2013年9月21日 |
| 竞业达 | 2014SR156724 | 教育考试视频应急指挥平台软件（多级版）   | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月1日  |
| 竞业达 | 2014SR156604 | 安全信息化管理平台（学校端）        | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月1日  |
| 竞业达 | 2014SR156320 | 教育考试视频应急指挥客户端软件       | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月1日  |
| 竞业达 | 2014SR156323 | 安全信息化管理平台（教委端）        | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月1日  |
| 竞业达 | 2014SR156726 | 教育考试考务管理应急指挥平台软件（多级版） | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月1日  |
| 竞业达 | 2014SR156722 | 教育考试考务综合管理平台软件（多级版）   | 原始取得 | 未发表         | 2014年8月1日  |
| 竞业达 | 2014SR155456 | 竞业达资源中心软件             | 原始取得 | 2014年6月13日  | 2014年6月13日 |
| 竞业达 | 2014SR155289 | 竞业达同步课堂软件             | 原始取得 | 2014年6月13日  | 2014年6月13日 |
| 竞业达 | 2014SR147760 | 竞业达客户端控制软件            | 原始取得 | 未发表         | 2013年11月8日 |
| 竞业达 | 2014SR147756 | 竞业达非线性编辑软件            | 原始取得 | 未发表         | 2014年6月6日  |
| 竞业达 | 2014SR147758 | 竞业达集中存储录像服务器软件        | 原始取得 | 未发表         | 2013年11月8日 |
| 竞业达 | 2014SR138835 | 竞业达智慧教育云平台三通两平台系统     | 原始取得 | 2014年3月18日  | 2014年3月18日 |

| 权利人       | 登记号          | 软件名称                 | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-----------|--------------|----------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达       | 2014SR138872 | 竞业达网络教研平台            | 原始取得 | 2014年3月18日  | 2014年3月18日  |
| 竞业达       | 2014SR035999 | 竞业达身份验证系统            | 原始取得 | 2013年9月6日   | 2012年8月3日   |
| 竞业达       | 2014SR001326 | 竞业达视音频解码算法软件         | 原始取得 | 2013年3月6日   | 2013年3月6日   |
| 竞业达       | 2014SR001378 | 竞业达网络学习平台软件          | 原始取得 | 2012年10月24日 | 2012年10月24日 |
| 竞业达       | 2014SR001232 | 竞业达平安校园管理服务软件（联动级）软件 | 原始取得 | 2012年11月9日  | 2012年10月5日  |
| 竞业达       | 2014SR001319 | 竞业达视音频编码算法软件         | 原始取得 | 2013年7月24日  | 2013年7月24日  |
| 竞业达       | 2014SR001316 | 竞业达 SIP 网关注册及媒体转发软件  | 原始取得 | 2013年1月16日  | 2013年1月16日  |
| 竞业达       | 2014SR001313 | 竞业达平安校园管理服务软件（网格级）软件 | 原始取得 | 2012年11月15日 | 2012年11月15日 |
| 竞业达       | 2014SR001380 | 竞业达统一身份认证平台软件        | 原始取得 | 2013年1月18日  | 2013年1月18日  |
| 竞业达       | 2014SR001323 | 竞业达质量评价平台软件          | 原始取得 | 2012年11月29日 | 2012年11月29日 |
| 竞业达       | 2014SR001234 | 竞业达视频综合管理平台软件        | 原始取得 | 2013年2月4日   | 2013年2月4日   |
| 竞业达       | 2014SR001329 | 竞业达资源共建共享平台软件        | 原始取得 | 2013年5月29日  | 2013年5月29日  |
| 竞业达       | 2014SR001330 | 竞业达网络中控嵌入式软件         | 原始取得 | 2013年4月24日  | 2013年4月24日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR063194 | 竞业达视频综合管理平台软件        | 原始取得 | 2012年11月13日 | 2012年10月11日 |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR063199 | 竞业达质量评价平台软件          | 原始取得 | 2012年9月4日   | 2012年8月10日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR062542 | 竞业达统一身份认证平台软件        | 原始取得 | 2012年9月25日  | 2012年8月23日  |

| 权利人       | 登记号          | 软件名称                 | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-----------|--------------|----------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR062548 | 竞业达资源共建共享平台软件        | 原始取得 | 2012年10月8日  | 2012年9月2日   |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR062552 | 竞业达网络学习平台软件          | 原始取得 | 2012年9月11日  | 2012年8月23日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR062371 | 竞业达平安校园管理服务平台（网格级）软件 | 原始取得 | 2012年11月9日  | 2012年10月5日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR062362 | 竞业达平安校园管理服务平台（联动级）软件 | 原始取得 | 2012年10月27日 | 2012年9月25日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR021099 | 竞业达 SIP 网关注册及媒体转发软件  | 原始取得 | 2012年10月13日 | 2012年9月6日   |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR021091 | 竞业达视音频编码算法软件         | 原始取得 | 2012年9月26日  | 2012年8月13日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2013SR021085 | 竞业达网络中控嵌入式软件         | 原始取得 | 2012年11月21日 | 2012年10月16日 |
| 竞业达、竞业达数字 | 2012SR038037 | 轨道交通视频监控<br>系统       | 原始取得 | 2009年10月9日  | 2009年3月19日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2012SR019493 | 应急指挥软件               | 原始取得 | 2011年11月21日 | 2011年9月16日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2012SR002355 | 客流智能分析与预警系统          | 原始取得 | 2011年9月29日  | 2011年8月12日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2011SR037242 | 视频智能分析系统             | 原始取得 | 2011年4月22日  | 2011年3月18日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2011SR037264 | 交互式液晶触摸屏软件           | 原始取得 | 2011年4月20日  | 2011年3月15日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2011SR034007 | 客流检测统计分析系统           | 原始取得 | 2011年4月10日  | 2011年3月25日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2011SR030712 | 综合交通枢纽智能管理与信息服务平台    | 原始取得 | 2011年2月15日  | 2011年1月15日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2010SR045036 | 交互式多媒体教学系统平台软件       | 原始取得 | 2010年7月1日   | 2010年1月15日  |
| 竞业达、竞业达数字 | 2010SR030093 | 信息发布系统软件             | 原始取得 | 2010年2月22日  | 2010年1月5日   |

| 权利人       | 登记号         | 软件名称              | 取得方式 | 首次发表日期     | 开发完成日期 |
|-----------|-------------|-------------------|------|------------|--------|
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14273 | 资源点播服务期软件         | 原始取得 | 2008年4月5日  | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR12975 | 多画面录播资源管理软件       | 原始取得 | 2008年5月15日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR12974 | 全自动多画面录播软件        | 原始取得 | 2008年5月15日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14272 | PC 客户端软件          | 原始取得 | 2008年4月25日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14278 | 安防报警软件            | 原始取得 | 2008年4月20日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR05167 | 多画面庭审录播系统软件       | 原始取得 | 2008年1月5日  | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17307 | 录播课件后期制作软件        | 原始取得 | 2008年4月30日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17308 | 录播系统远程网管软件        | 原始取得 | 2008年6月30日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR13889 | 数字化校园网络教学系统 V2.15 | 原始取得 | 2008年5月28日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR13888 | 数字监控软件            | 原始取得 | 2008年5月16日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17311 | 数字视频矩阵管理软件        | 原始取得 | 2008年7月6日  | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17303 | 数字视频转发软件          | 原始取得 | 2008年7月6日  | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14274 | 双视频流软件            | 原始取得 | 2008年5月20日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR05168 | 庭审录播资源管理平台软件      | 原始取得 | 2008年1月5日  | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14275 | 网管工作站软件           | 原始取得 | 2008年5月20日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17305 | 网络电视点播软件          | 原始取得 | 2008年5月10日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR13890 | 网络电视平台软件          | 原始取得 | 2008年5月5日  | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17304 | 微格教学评估软件          | 原始取得 | 2008年6月30日 | ---    |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17306 | 硬盘录像软件            | 原始取得 | 2008年4月20日 | ---    |

| 权利人       | 登记号          | 软件名称             | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期     |
|-----------|--------------|------------------|------|-------------|------------|
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14277  | 远程管理软件           | 原始取得 | 2008年6月20日  | ---        |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17310  | 远程管理中心软件         | 原始取得 | 2008年7月6日   | ---        |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14276  | 直播管理软件           | 原始取得 | 2008年6月20日  | ---        |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR17309  | 智能定位系统软件         | 原始取得 | 2008年6月30日  | ---        |
| 竞业达、竞业达数字 | 2008SR14279  | 资源管理平台软件         | 原始取得 | 2008年5月10日  | ---        |
| 竞业达       | 2010SR004741 | 大屏幕控制软件          | 原始取得 | 2009年10月15日 | 2009年9月30日 |
| 竞业达       | 2010SR004740 | 竞业达交互式电子白板软件     | 原始取得 | 2009年10月15日 | 2009年9月30日 |
| 竞业达       | 2009SR058520 | 竞业达试卷遮挡软件        | 原始取得 | 2009年10月15日 | 2009年9月30日 |
| 竞业达       | 2009SR058522 | 竞业达考试舞弊行为分析软件    | 原始取得 | 2009年10月15日 | 2009年9月30日 |
| 竞业达       | 2008SR02266  | 竞业达数字化校园网络教学系统   | 原始取得 | 2007年3月15日  | ---        |
| 竞业达       | 2007SR01398  | 竞业达双视频流软件        | 原始取得 | 2006年8月25日  | ---        |
| 竞业达       | 2007SR01399  | 竞业达资源管理平台软件      | 原始取得 | 2006年3月25日  | ---        |
| 竞业达       | 2006SR17853  | 竞业达安防报警软件        | 原始取得 | 2006年6月25日  | ---        |
| 竞业达       | 2006SR17852  | 竞业达远程监控主服务器软件    | 原始取得 | 2006年7月25日  | ---        |
| 竞业达       | 2006SR16839  | 竞业达网络电视点播平台软件    | 原始取得 | 2006年3月25日  | ---        |
| 竞业达       | 2006SR16840  | 北京竞业达多画面实时录播系统软件 | 原始取得 | 2006年10月25日 | ---        |
| 竞业达       | 2006SR11910  | 竞业达课件点播服务器软件     | 原始取得 | 2004年5月12日  | ---        |

| 权利人   | 登记号           | 软件名称              | 取得方式 | 首次发表日期           | 开发完成日期           |
|-------|---------------|-------------------|------|------------------|------------------|
| 竞业达   | 2006SR11911   | 竞业达 PC 客户端软件      | 原始取得 | 2005 年 7 月 20 日  | ---              |
| 竞业达   | 2006SR11912   | 竞业达校长副控平台软件       | 原始取得 | 2004 年 5 月 12 日  | ---              |
| 竞业达   | 2006SR11913   | 竞业达硬盘录象软件         | 原始取得 | 2004 年 5 月 12 日  | ---              |
| 竞业达   | 2006SR11505   | 竞业达多画面录播软件        | 原始取得 | 2004 年 5 月 12 日  | ---              |
| 竞业达   | 2006SR03376   | 竞业达中控网管工作站软件      | 原始取得 | 2004 年 5 月 12 日  | ---              |
| 竞业达   | 2006SR03375   | 竞业达中控数字监控软件       | 原始取得 | 2004 年 5 月 12 日  | ---              |
| 竞业达   | 2006SR03377   | 竞业达多媒体网络中控软件      | 原始取得 | 2004 年 5 月 12 日  | ---              |
| 竞业达   | 2006SR03374   | 竞业达资源点播服务器软件      | 原始取得 | 2004 年 5 月 12 日  | ---              |
| 竞业达   | 2003SR8327    | 网管工作站软件           | 原始取得 | 2002 年 3 月 1 日   | ---              |
| 竞业达   | 2003SR8326    | 数字监控/教学评估软件       | 原始取得 | 2002 年 3 月 1 日   | ---              |
| 竞业达   | 2003SR8329    | VOD/AOD 点播软件      | 原始取得 | 2002 年 3 月 1 日   | ---              |
| 竞业达   | 2003SR8328    | 课件点播软件            | 原始取得 | 2002 年 3 月 1 日   | ---              |
| 竞业达   | 2003SR8330    | 嵌入式多媒体教学终端软件      | 原始取得 | 2002 年 3 月 1 日   | ---              |
| 竞业达数字 | 2023SR0134446 | 国家教育考试智能保密室安全管理平台 | 原始取得 | 未发表              | 2022 年 9 月 30 日  |
| 竞业达数字 | 2023SR0134927 | 网上巡查系统智能管理软件（信创版） | 原始取得 | 2022 年 8 月 28 日  | 2022 年 8 月 28 日  |
| 竞业达数字 | 2023SR0117606 | 国家教育考试保密室安全值守终端软件 | 原始取得 | 未发表              | 2022 年 9 月 30 日  |
| 竞业达数字 | 2023SR0104572 | 国家教育考试标准化考点智能运维平台 | 原始取得 | 2022 年 10 月 15 日 | 2022 年 10 月 11 日 |

| 权利人   | 登记号           | 软件名称                 | 取得方式 | 首次发表日期     | 开发完成日期     |
|-------|---------------|----------------------|------|------------|------------|
| 竞业达数字 | 2023SR0095706 | 理化生实验操作训练与考评系统（校级）   | 原始取得 | 2022年9月10日 | 2022年9月10日 |
| 竞业达数字 | 2023SR0097416 | 智能分析辅助监考平台           | 原始取得 | 2022年6月30日 | 2022年6月30日 |
| 竞业达数字 | 2022SR1428096 | 网上巡查 SIP 路由/视频分发平台软件 | 原始取得 | 2022年5月28日 | 2022年5月28日 |
| 竞业达数字 | 2022SR1428100 | 视频安全密钥服务系统           | 原始取得 | 2022年5月28日 | 2022年5月28日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0870279 | 心理健康状态监测与智能评估系统软件    | 原始取得 | 2022年4月25日 | 2022年4月25日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0870905 | 国家教育考试体检信息综合管理系统     | 原始取得 | 2022年4月28日 | 2022年4月25日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0870935 | 高考移民智能联防系统           | 原始取得 | 2022年5月8日  | 2022年4月28日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0870906 | 新高考志愿填报智能评估推荐系统      | 原始取得 | 2022年4月23日 | 2022年4月12日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0876704 | 国家教育考试体检信息采集终端软件     | 原始取得 | 2022年4月28日 | 2022年4月25日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0756177 | 教育考试考务在线答题考评系统       | 原始取得 | 2022年3月28日 | 2022年3月28日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0728877 | 教育考试考务管理应急指挥终端嵌入式软件  | 原始取得 | 2022年3月15日 | 2022年3月15日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0725900 | 云考场视频巡查客户端软件         | 原始取得 | 2022年4月15日 | 2022年4月15日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0728878 | 教育考试考务管理应急指挥终端软件     | 原始取得 | 2022年3月15日 | 2022年3月15日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0707728 | 云考场视频巡查及考务数据管理平台     | 原始取得 | 2022年4月15日 | 2022年4月15日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0707922 | 标准化考点无线空间净化平台        | 原始取得 | 2022年3月15日 | 2022年3月15日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0710804 | 国家教育考试综合信息发布系统       | 原始取得 | 2022年3月28日 | 2022年3月28日 |
| 竞业达数字 | 2022SR0572134 | 教育考试考务管理应急指挥平台软件     | 原始取得 | 2022年3月15日 | 2022年3月15日 |
| 竞业达数字 | 2021SR1650367 | 理化生考试考务管理与智能评测系统     | 原始取得 | 2021年9月5日  | 2021年9月5日  |

| 权利人   | 登记号           | 软件名称               | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-------|---------------|--------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达数字 | 2021SR1630475 | 考试综合管理平台（移动版）      | 原始取得 | 2021年8月25日  | 2021年8月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR1627425 | 网络时钟智能授时服务嵌入式软件    | 原始取得 | 2021年8月25日  | 2021年8月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR1627426 | 标准化考点网络时钟智能管理系统    | 原始取得 | 2021年8月27日  | 2021年8月27日  |
| 竞业达数字 | 2021SR1627424 | 网络时钟智能同步嵌入式软件      | 原始取得 | 2021年8月25日  | 2021年8月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR1627427 | 人数统计嵌入式软件          | 原始取得 | 2021年8月25日  | 2021年8月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR1613648 | 灵敏度切换控制嵌入式软件       | 原始取得 | 2021年8月28日  | 2021年8月28日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0687479 | 智能视频分析嵌入式算法软件      | 原始取得 | 2020年6月10日  | 2020年6月10日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0689453 | 智能保密室值守终端软件        | 原始取得 | 2021年2月25日  | 2021年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0639078 | 辅助决策系统             | 原始取得 | 2021年3月5日   | 2021年3月5日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0638975 | 考点考试综合管理平台         | 原始取得 | 2021年3月5日   | 2021年3月5日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0628264 | 大屏拼接及解码平台嵌入式管理软件   | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0628267 | 集中存储服务器嵌入式管理软件     | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0628268 | 网络硬盘录像机嵌入式管理软件     | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0608857 | 智能行为分析系统核查客户端软件    | 原始取得 | 2020年10月26日 | 2020年10月26日 |
| 竞业达数字 | 2021SR0608859 | 网络数字矩阵画面分割器嵌入式管理软件 | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0609779 | SIP服务器嵌入式软件        | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0566018 | 网上巡查系统录像服务软件       | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0569541 | 网上巡查系统智能管理软件       | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |

| 权利人   | 登记号           | 软件名称                | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-------|---------------|---------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达数字 | 2021SR0562766 | 考务终端嵌入式软件           | 原始取得 | 2020年11月30日 | 2020年11月30日 |
| 竞业达数字 | 2021SR0563186 | 标准化考点管理平台           | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0563185 | 考务终端管理平台            | 原始取得 | 2020年11月30日 | 2020年11月30日 |
| 竞业达数字 | 2021SR0558628 | 考试业务培训考核系统          | 原始取得 | 2021年1月30日  | 2021年1月30日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0563184 | 考务智能巡查客户端软件         | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0559064 | 智能行为分析管理平台          | 原始取得 | 2020年6月10日  | 2020年6月10日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0562672 | 录像智能回放客户端软件         | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0562375 | 网上巡查系统监控客户端软件       | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0552606 | 智能行为分析嵌入式软件         | 原始取得 | 2020年6月10日  | 2020年6月10日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0534529 | 考试综合管理平台            | 原始取得 | 2021年1月17日  | 2021年1月17日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0531158 | 智能保密室管理平台           | 原始取得 | 2021年2月25日  | 2021年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0531871 | 大数据服务平台             | 原始取得 | 2021年1月10日  | 2021年1月10日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0529668 | 试卷跟踪管理平台            | 原始取得 | 2021年1月10日  | 2021年1月10日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0375387 | 竞业达视音频编码算法软件        | 原始取得 | 2019年5月2日   | 2019年5月2日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367861 | 竞业达巡查系统管理软件（远程）     | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0367905 | 作弊防控屏蔽终端嵌入式软件       | 原始取得 | 2020年3月8日   | 2020年3月8日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367956 | 竞业达巡查系统管理软件（校级）     | 原始取得 | 2020年2月25日  | 2020年2月25日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0367823 | 竞业达身份信息采集及验证系统（服务端） | 原始取得 | 2020年3月5日   | 2020年3月5日   |

| 权利人   | 登记号           | 软件名称                    | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-------|---------------|-------------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达数字 | 2021SR0367934 | 身份信息采集及验证系统（移动端）        | 原始取得 | 2020年3月5日   | 2020年3月5日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367863 | 作弊防控系统管理软件              | 原始取得 | 2020年3月8日   | 2020年3月8日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367819 | 竞业达身份验证系统               | 原始取得 | 2020年3月5日   | 2020年3月5日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367942 | 身份信息采集及验证系统（客户端）        | 原始取得 | 2020年3月5日   | 2020年3月5日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367913 | 竞业达 SIP 网关注册及媒体转发软件     | 原始取得 | 2020年1月17日  | 2020年1月17日  |
| 竞业达数字 | 2021SR0367847 | 硬盘录像软件                  | 原始取得 | 2019年3月2日   | 2019年3月2日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367886 | H.264 及 H.265 编码算法嵌入式软件 | 原始取得 | 2019年5月2日   | 2019年5月2日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367877 | 视音频解码算法软件               | 原始取得 | 2019年5月2日   | 2019年5月2日   |
| 竞业达数字 | 2021SR0367869 | 作弊防控侦测服务端软件             | 原始取得 | 2020年3月8日   | 2020年3月8日   |
| 竞业达数字 | 2019SR1363392 | 有限空间安全监测系统              | 原始取得 | 2019年10月31日 | 2019年10月30日 |
| 竞业达数字 | 2019SR1363383 | 物联网网关通讯机制嵌入式软件系统        | 原始取得 | 2019年6月13日  | 2019年6月12日  |
| 竞业达数字 | 2019SR1354314 | 液位监测前端算法嵌入式软件系统         | 原始取得 | 2019年7月20日  | 2019年7月17日  |
| 竞业达数字 | 2019SR1348963 | 通讯机制、同构化协议处理嵌入式软件系统     | 原始取得 | 2019年6月8日   | 2019年6月7日   |
| 竞业达数字 | 2019SR1348955 | 倾角监测前端算法及通讯机制嵌入式软件系统    | 原始取得 | 2019年8月20日  | 2019年7月12日  |
| 竞业达数字 | 2019SR1342209 | 积水水位监测前端算法嵌入式软件系统       | 原始取得 | 2019年5月2日   | 2019年5月1日   |
| 竞业达数字 | 2019SR1265025 | 消防通道监测前端逻辑算法嵌入式软件系统     | 原始取得 | 2019年5月16日  | 2019年5月15日  |

| 权利人   | 登记号           | 软件名称                     | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-------|---------------|--------------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达数字 | 2019SR1235598 | 井盖监测前端算法及通讯机制嵌入式软件系统     | 原始取得 | 2019年7月19日  | 2019年7月18日  |
| 竞业达数字 | 2019SR1232618 | 有毒有害气体监测前端算法及通讯机制嵌入式软件系统 | 原始取得 | 2019年7月11日  | 2019年7月2日   |
| 竞业达数字 | 2019SR0807516 | 竞业达质量评价平台软件              | 原始取得 | 2019年1月19日  | 2019年1月19日  |
| 竞业达数字 | 2019SR0801723 | 竞业达移动听评课互动教研系统           | 原始取得 | 2019年5月20日  | 2019年5月20日  |
| 竞业达数字 | 2019SR0732609 | 竞业达一体化教学应用云平台软件          | 原始取得 | 2018年9月7日   | 2018年9月7日   |
| 竞业达数字 | 2018SR881236  | 竞业达网管工作站管理软件             | 原始取得 | 2014年12月13日 | 2014年12月13日 |
| 竞业达数字 | 2018SR881243  | 竞业达大屏幕控制管理软件             | 原始取得 | ——          | 2015年6月30日  |
| 竞业达数字 | 2018SR669240  | 竞业达互动教学网关软件              | 原始取得 | 2016年9月15日  | 2016年9月15日  |
| 竞业达数字 | 2018SR656294  | 竞业达可视化多媒体网络群控系统          | 原始取得 | 2016年3月23日  | 2016年3月23日  |
| 竞业达数字 | 2018SR648480  | 竞业达互联网课堂再现系统软件           | 原始取得 | 2017年4月20日  | 2017年4月20日  |
| 竞业达数字 | 2018SR646993  | 竞业达基础数据管理平台              | 原始取得 | 2014年6月19日  | 2014年6月19日  |
| 竞业达数字 | 2018SR647241  | 竞业达教学巡视软件                | 原始取得 | 2015年8月25日  | 2015年8月25日  |
| 竞业达数字 | 2018SR646995  | 竞业达集中存储录像服务器软件           | 原始取得 | 2014年10月24日 | 2014年10月24日 |
| 竞业达数字 | 2018SR643240  | 竞业达资源中心软件                | 原始取得 | 2016年7月16日  | 2016年7月16日  |
| 竞业达数字 | 2018SR643887  | 竞业达同步课堂软件                | 原始取得 | 2015年3月18日  | 2015年3月18日  |
| 竞业达数字 | 2018SR644428  | 竞业达流媒体服务软件               | 原始取得 | 2015年12月19日 | 2015年12月19日 |
| 竞业达数字 | 2018SR643893  | 竞业达轻新课堂移动APP软件           | 原始取得 | 2016年4月13日  | 2016年4月13日  |

| 权利人   | 登记号          | 软件名称                   | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-------|--------------|------------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达数字 | 2018SR643232 | 竞业达文档转换软件              | 原始取得 | 2017年2月2日   | 2017年2月2日   |
| 竞业达数字 | 2018SR640185 | 竞业达教学评估软件              | 原始取得 | 2015年3月30日  | 2015年3月30日  |
| 竞业达数字 | 2018SR640621 | 竞业达多校区互动教研系统软件         | 原始取得 | 2017年6月8日   | 2017年6月8日   |
| 竞业达数字 | 2018SR640220 | 机考综合管理软件               | 原始取得 | 2016年7月20日  | 2016年7月20日  |
| 竞业达数字 | 2018SR640190 | 竞业达轻新课堂系统              | 原始取得 | 2015年12月16日 | 2015年12月16日 |
| 竞业达数字 | 2018SR636780 | 竞业达视频转换软件              | 原始取得 | 2016年12月16日 | 2016年12月16日 |
| 竞业达数字 | 2018SR640575 | 竞业达教室智能管理终端软件          | 原始取得 | 2017年1月31日  | 2017年1月31日  |
| 竞业达数字 | 2017SR176546 | 竞业达智能手递手接送系统           | 原始取得 | 2016年6月15日  | 2016年6月15日  |
| 竞业达数字 | 2017SR172019 | 竞业达流媒体与录像系统            | 原始取得 | 2016年6月15日  | 2016年6月15日  |
| 竞业达数字 | 2014SR156614 | 竞业达视音频编码算法嵌入式软件        | 原始取得 | 未发表         | 2013年6月1日   |
| 竞业达数字 | 2014SR156612 | 竞业达视音频解码算法嵌入式软件        | 原始取得 | 未发表         | 2013年6月1日   |
| 竞业达数字 | 2014SR156375 | 竞业达 SIP 网关注册及媒体转发嵌入式软件 | 原始取得 | 未发表         | 2013年6月1日   |
| 竞业达数字 | 2014SR003208 | 竞业达 SIP 网关注册及媒体转发软件    | 原始取得 | 2012年11月14日 | 2012年11月14日 |
| 竞业达数字 | 2014SR003289 | 竞业达网络中控嵌入式软件           | 原始取得 | 2012年12月27日 | 2012年12月27日 |
| 竞业达数字 | 2014SR003196 | 竞业达平安校园管理服务平台（联动级）软件   | 原始取得 | 2013年10月20日 | 2013年10月1日  |
| 竞业达数字 | 2014SR003193 | 竞业达网络学习平台软件            | 原始取得 | 2012年9月30日  | 2012年9月30日  |

| 权利人   | 登记号           | 软件名称                 | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|-------|---------------|----------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达数字 | 2014SR003197  | 竞业达视频综合管理平台软件        | 原始取得 | 2012年11月18日 | 2012年11月18日 |
| 竞业达数字 | 2014SR003189  | 竞业达平安校园管理服务平台（网格级）软件 | 原始取得 | 2012年11月15日 | 2012年11月1日  |
| 竞业达数字 | 2014SR003203  | 竞业达视音频编码算法软件         | 原始取得 | 2013年4月30日  | 2013年4月30日  |
| 竞业达数字 | 2014SR003286  | 竞业达视音频解码算法软件         | 原始取得 | 2012年11月27日 | 2012年11月27日 |
| 竞业达数字 | 2014SR003201  | 竞业达资源共建共享平台软件        | 原始取得 | 2013年1月30日  | 2013年1月30日  |
| 竞业达数字 | 2014SR003220  | 竞业达统一身份认证平台软件        | 原始取得 | 2012年12月28日 | 2012年12月28日 |
| 竞业达数字 | 2007SR01559   | 竞业达全自动多画面录播系统        | 原始取得 | 2006年11月23日 | ——          |
| 竞业达数字 | 2007SR01558   | 竞业达录播系统资源管理平台软件      | 原始取得 | 2006年11月13日 | ——          |
| 山东竞业达 | 2022SR1461461 | 防汛移动终端软件             | 原始取得 | 2022年8月27日  | 2022年8月27日  |
| 山东竞业达 | 2022SR1461389 | 智慧城轨移动应用系统           | 原始取得 | 2022年9月15日  | 2022年9月15日  |
| 山东竞业达 | 2022SR1461385 | 视频综合业务车站级管理平台        | 原始取得 | 2022年1月10日  | 2022年1月10日  |
| 山东竞业达 | 2022SR1461344 | 智能防汛业务系统软件           | 原始取得 | 2022年8月12日  | 2022年8月12日  |
| 山东竞业达 | 2022SR1456610 | 视频综合业务线网级管理平台        | 原始取得 | 2022年3月18日  | 2022年3月18日  |
| 山东竞业达 | 2022SR1461418 | 轨道交通智慧乘客服务系统软件       | 原始取得 | 2022年7月3日   | 2022年7月3日   |
| 山东竞业达 | 2022SR1461417 | 轨道交通综合安防车站系统         | 原始取得 | 2022年5月21日  | 2022年5月21日  |
| 山东竞业达 | 2022SR1461416 | 轨道交通综合安防线路区域系统       | 原始取得 | 2022年6月19日  | 2022年6月19日  |

| 权利人    | 登记号           | 软件名称                    | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|--------|---------------|-------------------------|------|-------------|-------------|
| 山东竞业达  | 2022SR1461509 | 视频综合业务线路级管理平台           | 原始取得 | 2022年2月26日  | 2022年2月26日  |
| 山东竞业达  | 2022SR1456623 | 高清视频录像存储软件              | 原始取得 | 2022年4月9日   | 2022年4月9日   |
| 竞业达沃凯森 | 2023SR0275603 | 技能考核平台                  | 原始取得 | 2022年11月5日  | 2022年10月30日 |
| 竞业达沃凯森 | 2023SR0275604 | 实训录播系统                  | 原始取得 | 2022年10月30日 | 2022年10月25日 |
| 竞业达沃凯森 | 2021SR2145043 | 过程考核管理系统                | 原始取得 | 2021年9月22日  | 2021年9月18日  |
| 竞业达沃凯森 | 2021SR2158523 | IoT 实训管控平台              | 原始取得 | 2021年9月25日  | 2021年9月25日  |
| 竞业达沃凯森 | 2020SR0651363 | 竞业达沃凯森精益生产实训系统          | 原始取得 | 2020年4月28日  | 2020年4月28日  |
| 竞业达沃凯森 | 2019SR0992298 | 竞业达沃凯森 PHM 监测平台         | 原始取得 | 2019年4月1日   | 2019年3月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2019SR0991948 | 竞业达沃凯森 PHM 管理平台         | 原始取得 | 2019年4月1日   | 2019年3月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2019SR0992159 | 竞业达沃凯森 PHM 分析平台         | 原始取得 | 2019年4月1日   | 2019年3月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2018SR775987  | 竞业达沃凯森主控车门模块交互式教学系统     | 原始取得 | 2018年5月9日   | 2018年5月9日   |
| 竞业达沃凯森 | 2018SR570464  | 竞业达沃凯森轨道交通智能实训教学平台      | 原始取得 | 2018年1月1日   | 2018年3月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2018SR567775  | 竞业达沃凯森轨道交通自动检票系统交互式教学软件 | 原始取得 | 2018年4月1日   | 2018年3月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2018SR568151  | 竞业达沃凯森轨道交通自动售票系统交互式教学软件 | 原始取得 | 2018年4月1日   | 2018年3月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2018SR005167  | 竞业达沃凯森智能汽车交互式教学系统       | 原始取得 | 2017年10月8日  | 2017年9月9日   |
| 竞业达沃凯森 | 2018SR002447  | 竞业达沃凯森嵌入式智能汽车教学平台       | 原始取得 | 2017年10月8日  | 2017年9月9日   |

| 权利人    | 登记号          | 软件名称                    | 取得方式 | 首次发表日期     | 开发完成日期     |
|--------|--------------|-------------------------|------|------------|------------|
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409826 | 竞业达沃凯森发动机系统交互式教学系统      | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409120 | 竞业达沃凯森空调系统交互式教学系统       | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409824 | 竞业达沃凯森变速器系统交互式教学系统      | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409811 | 竞业达沃凯森考试评价系统            | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409599 | 竞业达沃凯森灯光系统交互式教学系统       | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409829 | 竞业达沃凯森舒适系统交互式教学系统       | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409548 | 竞业达沃凯森学生管理系统            | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR409604 | 竞业达沃凯森制动系统交互式教学系统       | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR373122 | 竞业达沃凯森智能实训学生软件          | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR373112 | 竞业达沃凯森智能实训教学平台          | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2017SR371605 | 竞业达沃凯森故障管理系统            | 原始取得 | 2016年10月8日 | 2016年9月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR373037 | 竞业达沃凯森工业机器人技术与应用教学软件    | 原始取得 | 2016年7月15日 | 2016年6月13日 |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR370157 | 竞业达沃凯森汽车新车交付流程及维护保养教学软件 | 原始取得 | 2016年7月15日 | 2016年3月28日 |

| 权利人    | 登记号          | 软件名称                               | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|--------|--------------|------------------------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达沃凯森 | 2016SR370109 | 竞业达沃凯森协调性技能培训六面体教学软件               | 原始取得 | 2016年7月15日  | 2016年5月4日   |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR365169 | 竞业达沃凯森工业机器人焊接技术教学软件                | 原始取得 | 2016年10月8日  | 2016年9月9日   |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR363390 | 竞业达沃凯森焊接生产系统教学软件                   | 原始取得 | 2016年10月8日  | 2016年9月9日   |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR363835 | 竞业达沃凯森气动系统教学软件                     | 原始取得 | 2016年7月15日  | 2016年6月13日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR362063 | 竞业达沃凯森MPS系统教学软件（竞业达沃凯森机电一体化实训教学软件） | 原始取得 | 2016年7月15日  | 2016年6月13日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR350422 | 竞业达沃凯森音视频编码软件                      | 原始取得 | 2015年7月10日  | 2015年7月3日   |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR348552 | 竞业达沃凯森实训教学APP软件                    | 原始取得 | 2016年3月25日  | 2016年3月21日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR342422 | 竞业达沃凯森智能实训一体化教学录播软件                | 原始取得 | 2015年5月25日  | 2015年5月13日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR341978 | 竞业达沃凯森理论教学APP学生端软件                 | 原始取得 | 2015年4月30日  | 2015年4月25日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR341903 | 竞业达沃凯森理论教学APP教师端软件                 | 原始取得 | 2015年4月21日  | 2015年4月15日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR342439 | 竞业达沃凯森智能实训一体化教学网关软件                | 原始取得 | 2015年10月25日 | 2015年10月25日 |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR341998 | 竞业达沃凯森智能实训一体化教学直播软件                | 原始取得 | 2015年3月23日  | 2015年3月15日  |
| 竞业达沃凯森 | 2016SR341977 | 竞业达沃凯森移动教学服务端软件                    | 原始取得 | 2015年5月15日  | 2015年4月20日  |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR030897 | 竞业达沃凯森基础数据管理系统                     | 原始取得 | 2014年7月15日  | 2014年6月1日   |

| 权利人    | 登记号          | 软件名称               | 取得方式 | 首次发表日期      | 开发完成日期      |
|--------|--------------|--------------------|------|-------------|-------------|
| 竞业达沃凯森 | 2015SR029439 | 竞业达沃凯森资源库管理系统      | 原始取得 | 2014年10月15日 | 2014年9月15日  |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR029691 | 竞业达沃凯森统一身份认证系统     | 原始取得 | 2014年10月15日 | 2014年8月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR030306 | 竞业达沃凯森教学评估系统       | 原始取得 | 2011年12月12日 | 2014年12月10日 |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR030190 | 竞业达沃凯森同步实训系统       | 原始取得 | 2014年9月30日  | 2014年9月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR030193 | 竞业达沃凯森网站管理系统       | 原始取得 | 2014年10月28日 | 2014年10月7日  |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR029432 | 竞业达沃凯森理实一体化智能实训平台  | 原始取得 | 2014年10月28日 | 2014年10月7日  |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR029436 | 竞业达沃凯森教学巡视系统       | 原始取得 | 2014年9月30日  | 2014年9月1日   |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR029431 | 竞业达沃凯森听课评课系统       | 原始取得 | 2014年12月12日 | 2014年12月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR029427 | 竞业达沃凯森课堂再现系统       | 原始取得 | 2011年12月10日 | 2014年11月18日 |
| 竞业达沃凯森 | 2015SR029497 | 竞业达沃凯森考试管理系统       | 原始取得 | 2014年10月20日 | 2014年9月15日  |
| 竞业达沃凯森 | 2014SR167426 | 竞业达沃凯森汽车装焊虚拟车间软件   | 原始取得 | 2013年10月24日 | 2013年10月24日 |
| 竞业达沃凯森 | 2014SR167407 | 竞业达沃凯森“车模”制作工艺教学软件 | 原始取得 | 2013年10月9日  | 2013年10月9日  |
| 竞业达沃凯森 | 2014SR167410 | 竞业达沃凯森汽车冲压虚拟车间软件   | 原始取得 | 2013年12月15日 | 2013年12月15日 |
| 竞业达沃凯森 | 2014SR167673 | 竞业达沃凯森“车模”辅助教学材料软件 | 原始取得 | 2013年10月9日  | 2013年10月9日  |

| 权利人    | 登记号          | 软件名称                    | 取得方式 | 首次发表日期 | 开发完成日期     |
|--------|--------------|-------------------------|------|--------|------------|
| 竞业达沃凯森 | 2014SR147755 | 竞业达沃凯森汽车发动机工艺教学系统软件     | 原始取得 | 未发表    | 2013年6月28日 |
| 竞业达沃凯森 | 2014SR068267 | 竞业达沃凯森汽车4S店售后服务流程仿真教学软件 | 原始取得 | 未发表    | 2013年6月18日 |
| 竞业达沃凯森 | 2014SR038478 | 竞业达沃凯森汽车制造虚拟车间软件        | 原始取得 | 未发表    | 2013年6月12日 |