

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

二〇二三年十月

目录

第一部分 声明.....	5
释义.....	7
第一节 对审核问询回复的更新	9
一、 关于《审核问询函》之“问题 1”	9
第二节 对已披露问题的更新	20
一、 本次发行的批准和授权	20
二、 本次发行的主体资格	20
三、 本次发行的实质条件	21
四、 发行人的设立	25
五、 发行人的独立性	25
六、 发行人的股东	26
七、 发行人的股本及演变	27
八、 发行人的业务	27
九、 关联交易及同业竞争	30
十、 发行人的主要财产	40
十一、 发行人的重大债权债务	47
十二、 发行人重大资产变化及收购兼并	49
十三、 发行人章程的制定与修改	49
十四、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作	50
十五、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化	50
十六、 发行人的税务及政府补助	53
十七、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准	57

十八、 发行人募集资金的运用	60
十九、 发行人业务发展目标	65
二十、 发行人的诉讼、仲裁或行政处罚	65
二十一、 结论意见	66
附件一：发行人及其控制的下属企业自有土地/房产情况	68
附件二：发行人及其控制的下属企业拥有的专利权	69
附件三：发行人及其控制的下属企业拥有的商标权	74
附件四：发行人及其控制的下属企业拥有的软件著作权	76



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
补充法律意见书二

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》”）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一》（以下简称“《补充法律意见书一》”）。

根据发行人自 2023 年 3 月 31 日至 2023 年 6 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二》（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》的补充，应与《法律意见书》《律师工作报告》《补充法律意见书一》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 6 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

本补充法律意见书中，除非文义另有所指，下列词语分别具有如下含义：

发行人、竞业达、公司	指	北京竞业达数码科技股份有限公司
竞业达有限	指	北京竞业达数码科技有限公司，于 2001 年 6 月由“北京竞业达视频技术有限公司”更名为“北京竞业达数码科技有限公司”，于 2017 年 7 月整体变更为“北京竞业达数码科技股份有限公司”
上海竞业达	指	上海竞业达数码科技有限公司
竞业达数字	指	北京竞业达数字系统科技有限公司
竞业达沃凯森	指	北京竞业达沃凯森科技有限公司，于 2018 年 7 月由“北京竞业达沃凯森教育科技有限公司”更名而来
竞业达信息	指	北京竞业达信息科技发展有限公司
竞业达研究院	指	北京竞业达工程技术研究院有限公司
新疆竞业达	指	新疆竞业达数码科技有限公司
怀来竞业达	指	怀来竞业达科技产业发展有限公司
山东竞业达	指	山东竞业达网络科技有限公司
瑞智嘉和	指	北京瑞智嘉和科技有限公司
竞业达科教	指	北京竞业达科教融汇科技发展有限公司
竞业达蓝天	指	北京竞业达蓝天科技有限责任公司
数时代科技	指	北京数时代大数据科技有限公司，于 2023 年 2 月由“北京数时代教育咨询有限公司”更名为“北京数时代大数据科技有限公司”
怀来元宇动力	指	怀来元宇动力科技有限公司
贵州竞业达	指	贵州竞业达数码科技有限公司
深圳竞业达	指	深圳竞业达智慧科技有限公司
海南竞业达	指	海南竞业达科教融汇科技发展有限公司
海淀分公司	指	北京竞业达数码科技股份有限公司海淀分公司
武汉分公司	指	北京竞业达数码科技股份有限公司武汉分公司

西安分公司	指	北京竞业达数码科技股份有限公司西安分公司
广州分公司	指	北京竞业达数码科技股份有限公司广州分公司
钱瑞、江源东夫妇	指	竞业达的实际控制人钱瑞及其配偶江源东
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 6 月 30 日，即 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
本次发行/本次向特定对象发行	指	发行人向特定对象发行人民币普通股（A 股）股票的行为
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法（2018 年修正）》，根据上下文亦可涵盖当时有效的《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法（2019 年修订）》
《股票上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则（2023 年 8 月修订）》
《注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《公司章程》	指	《北京竞业达数码科技股份有限公司章程》
本所	指	北京市中伦律师事务所
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
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二》
《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（三次修订稿）》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

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 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 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
	竞业达数时代	教育数字化研究	动态介绍	否
	竞业达科教融汇	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
------	----	---------	---------	---------------

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。 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	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
	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： （一）营业执照； （二）股权结构、组织机构说明； （三）业务范围、业务规则、业务系统的基本情况； （四）信息安全和风险防范措施。 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。	
《中华人民共和国网络安全法》	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。	尚无针对个人信息的处理资质的强制性规定
《中华人民共和国电信条例（2016 修订）》	第八条 电信业务分为基础电信业务和增值电信业务。 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。 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》。 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》。	发行人业务不涉及基础或增值电信业务

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一节第一.(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一节第一.(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一节第一.（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一节第一.（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”。

第二节 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 3 月 31 日至 2023 年 6 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》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 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1-6 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 6 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	1,000,671	0.67%
岑枫	364,900	0.25%
关赓	285,200	0.19%
姚鸣	275,000	0.19%
合计	108,013,409	72.79%

（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 6 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 6 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 6 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
-----	------	----	------	-----

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 (2021)012705	2021年 11月26日	2024年11 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 12月10日	2023年12 月31日
竞业达	音视频集成工程企业资质等级证书(壹级)	CAVE-ZZ2014-359	2023年1 月18日	2026年1 月18日
竞业达	安防工程企业设计施工维护能力证书	ZAX-NP01201611 010087-02	2016年 10月19日	2025年10 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 月18日	2025年3 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 月17日	2024年1 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 6 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）补充报告期内，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

关联方	关联关系
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
北京开思成咨询服务有限公司	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
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

关联方	关联关系	备注
		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 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二部分第十.(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1-6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	188.08	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		188.08	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1-6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1-6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	7.03	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	33.65	88.15	-	-
合计		40.68	102.21	219.28	395.39

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1-6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 1-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬（万元）	312.99	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
钱瑞、江源东（注 1）	竞业达	1,000.00	2017 年 6 月 29 日	2022 年 8 月 24 日	是
钱瑞、江源东（注 1）	竞业达	3,077.02	2017 年 6 月 29 日	2022 年 8 月 24 日	是
钱瑞（注 1）	竞业达沃凯森	500.00	2019 年 12 月 3 日	2021 年 12 月 2 日	是

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
李文波（注1）	竞业达沃凯森	500.00	2019年12月3日	2021年12月2日	是
钱瑞（注1）	竞业达沃凯森	500.00	2020年11月28日	2022年11月27日	是
李文波（注1）	竞业达沃凯森	500.00	2020年11月28日	2022年11月27日	是
钱瑞（注2）	竞业达沃凯森	500.00	2021年12月29日	2024年12月29日	是
李文波（注2）	竞业达沃凯森	500.00	2021年12月29日	2024年12月29日	是
钱瑞（注2）	竞业达沃凯森	500.00	2022年12月15日	2025年12月14日	是
李文波（注2）	竞业达沃凯森	500.00	2022年12月15日	2025年12月14日	是
钱瑞（注1）	竞业达数字	1,000.00	2021年3月17日	2023年3月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	2023.6.30	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
应收账款（万元）				
北京北投智慧城市科技有限公司	-	-	80.00	80.00
合计	-	-	80.00	80.00
预付款项（万元）				
中科猫头鹰（北京）科技有限公司	-	-	41.66	-

关联方	2023.6.30	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
合计	-	-	41.66	-
其他应收款（万元）				
北京泓瑞德投资有限公司	10.00	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	73.57	-	-	-
合计	271.55	197.98	33.00	10.00

(2) 应付项目

关联方	2023.6.30	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
应付账款（万元）				
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	30.08	262.61	-	-
中科猫头鹰（北京）科技有限公司	158.96	63.90	-	-
钱瑞	-	-	-	196.28
合计	304.76	442.23	119.97	196.28
其他应付款（万元）				
李文波	-	0.14	0.12	0.65
王先明	-	-	0.13	-
李丽	4.32	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	342.01	327.71	-	-
合计	346.33	372.47	31.55	17.96

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 6 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 6 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 (万元)	股权结构
竞业达研究院	91110108MA01A80J XG	2018 年 2 月 2 日	100.00	竞业达持股 100.00%
瑞智嘉和	91110108MABQDL7 H21	2022 年 6 月 16 日	1,000.00	竞业达持股 100.00%
竞业达数字	91110108789985504	2006 年 5 月 29 日	3,000.00	竞业达持股 100.00%

下属企业	统一社会信用代码	成立时间	注册资本 (万元)	股权结构
	1			
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% 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

下属企业	持股情况
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6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6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 ²)	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

承租人	出租人	座落地点	权利证书	面积(m ²)	租赁期限	用途
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 2016009098 号、武房权证洪字第 2016009099 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有限公司	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
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

承租人	出租人	座落地点	权利证书	面积(m ²)	租赁期限	用途
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6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6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二部分附件二。

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6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二部分附件三。

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6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的具体情况详见本补充法律意见书第二部分附件四。

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6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 6 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 6 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》	上海新海信通信息技术有限公司	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统设备及服务采购合同》	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
《乌鲁木齐机场（北区）改扩建市政配套工程（二期）安防系统集成采购项目合同文件》	乌鲁木齐城市轨道交通集团有限公司	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 6 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	1,597.55	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

3. 银行授信合同

截至 2023 年 6 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 6 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 6 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 6 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(%)
----	------	------	------------	-------

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	45.18
2	北京中医药大学	保证金及押金	649.60	12.92
3	北京交通大学	保证金及押金	309.87	6.16
4	北京北投智慧城市科技有限公司	应收股利	187.98	3.74
5	北京理工大学	保证金及押金	81.32	1.62
合计			3,499.89	69.62

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 6 月 30 日，发行人合并报表范围内的其他应付款共计 632.38 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
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、发行人董事、监事及高级管理人员填写的调查表，并经本所律师核查，2023年3月31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 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2月8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	张爱军	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	钱瑞、江源东、曹伟、 张爱军、岳昌君、周	林清、董 广元、祁	张爱军	江源东、曹 伟、张永智、	张永 智	王栩

职务 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10月30日	绍妮、徐伟	劲峰		李丽、李文波		
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	张爱军	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，独立董事周绍妮为注册会计师，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1-6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%

纳税主体	所得税税率			
	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
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 ^{注1}	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 ^{注2}	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%	---	---

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1-6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）
2023 年 1-6 月		
增值税退税	《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）	567.58
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
2022 年度		
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）	1,033.00
增值税退税	《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）	1,145.49
2021 年度		
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

补贴项目	批准文件	金额（万元）
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
2020 年度		
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 ISO14001:2015	GB/T24001-2016/ISO14 001:2015	GB/T24001-2016 idt 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/ 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

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，以及有权部门出具的文件，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，相关主管部门出具的书面证明，发行人已投项目和本次发行募投项目的备案文件、验收文件等文件资料；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		59,268.00	59,268.00

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）
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）
面向行业应用的新一代人工智能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项目备案证明》（京海科信局备〔2023〕37 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需向北京市海淀区科学技术和经济信息化局申请重新备案，截至本补充法律意见书出具之日，本项目重新备案工作尚在推进中。

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，并正在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

如本律师工作报告第二部分第十八.(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 6 月 30 日前次募集资金使用情况鉴证报告》（XYZH/2023CDAA1F0146），截至 2023 年 6 月 30 日，公司前次募集资金余额为 357,296,969.27 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 46.53%，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

投资项目以及置换已投入募投资项目及已支付发行费用；因部分募投资项目延期，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 6 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、付款凭证，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二》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 10 月 31 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 ²)	用途	面积(m ²)	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 ^注
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 ^注
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
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
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

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

权利人	专利名称	专利号	类型	专利申请日
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
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 检检测联网系统	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

权利人	专利名称	专利号	类型	专利申请日
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
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

权利人	专利名称	专利号	类型	专利申请日
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	傲	13995772	28	2015年3月14日至2025年3月13日
竞业达	傲	13995782	42	2015年3月14日至2025年3月13日
竞业达	傲	13995760	9	2015年3月14日至2025年3月13日
竞业达	1号控	11855918	41	2014年5月21日至2024年5月20日
竞业达	1号控	11856038	35	2014年5月21日至2024年5月20日
竞业达	1号控	11855898	38	2014年5月21日至2024年5月20日
竞业达	1号控	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	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	物联网数据中台软件	原始取得	2022年9月30日	2022年9月30日
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

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	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
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

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	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
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

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	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
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

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	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
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

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	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
竞业达	2019SR0057242	教育考试综合管理 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 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 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 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 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 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 对讲接口软件	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 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 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 系统	原始取得	2018年8月1日	2018年7月31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	2018SR803052	保密室智能值守及报警转发软件	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	英语听说资源管理及考试制题系统软件	原始取得	2017年5月14日	2017年5月13日
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

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	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
竞业达	2018SR007997	身份采集验证终端指纹采集优化算法软件	原始取得	2017年6月17日	2017年6月17日
竞业达	2018SR007681	身份采集验证终端人脸防伪检测算法软件	原始取得	2017年6月16日	2017年6月16日
竞业达	2017SR608252	竞业达巡查系统管理软件（校级）	原始取得	2017年8月31日	2017年8月30日
竞业达	2017SR597767	竞业达视音频转发软件	原始取得	2017年8月28日	2017年8月27日
竞业达	2017SR597933	竞业达巡查系统管理软件（远程）	原始取得	2017年8月30日	2017年8月29日
竞业达	2017SR597895	竞业达拼接控制器管理软件	原始取得	2017年9月2日	2017年9月1日
竞业达	2017SR597943	竞业达巡查系统监控软件	原始取得	2017年8月30日	2017年8月29日
竞业达	2017SR159044	竞业达SIP网关媒体转码转发软件	原始取得	2015年3月6日	2015年3月6日
竞业达	2017SR144138	竞业达视音频转码软件	原始取得	2015年2月26日	2015年2月25日
竞业达	2017SR140609	嵌入式音频信号降噪处理软件	原始取得	2014年8月13日	2014年8月13日
竞业达	2017SR026645	竞业达发题助手软件	原始取得	2016年10月13日	2016年10月13日
竞业达	2017SR023372	竞业达信息发布软件	原始取得	2016年11月17日	2016年11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	2017SR023376	竞业达轻新课堂 APP 软件	原始取得	2015年6月22日	2015年6月20日
竞业达	2016SR337666	竞业达视频转换软件	原始取得	2016年5月20日	2016年5月13日
竞业达	2016SR337551	竞业达教学巡视软件	原始取得	2014年11月13日	2014年11月13日
竞业达	2016SR337360	竞业达文档转换软件	原始取得	2016年6月15日	2016年6月15日
竞业达	2016SR332118	竞业达互动教学网关软件	原始取得	2015年10月18日	2015年10月18日
竞业达	2016SR274235	校园户籍管理信息化系统软件	原始取得	2016年3月16日	2015年11月29日
竞业达	2016SR264452	竞业达教师研修系统软件	原始取得	2016年8月30日	2016年8月22日
竞业达	2016SR255522	竞业达互联网成果展示系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR255525	竞业达互联网统计系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR254504	竞业达互联网学习平台 APP 软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR253396	竞业达走班制信息化管理平台软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR253661	竞业达互联网学习平台门户系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR253660	竞业达互联网个人空间系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR253682	竞业达互联网课堂再现系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR253664	安全教育培训平台软件	原始取得	2016年3月23日	2015年10月29日
竞业达	2016SR253491	竞业达多校区互动教研系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR253684	竞业达互联网学生学习系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR253665	竞业达互联网课程直播系统软件	原始取得	2016年7月1日	2016年7月1日
竞业达	2016SR251153	竞业达教室智能管理终端软件	原始取得	2016年5月1日	2016年5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	2016SR170326	作弊防控系统管理软件	原始取得	2016年5月10日	2016年5月10日
竞业达	2016SR171485	无感知人脸比对嵌入式算法软件	原始取得	2015年9月11日	2015年9月11日
竞业达	2016SR171526	机考综合管理软件	原始取得	2015年12月23日	2015年12月23日
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软件	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

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
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
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

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	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
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云平台（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云平台（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
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

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	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	轨道交通视频监控控制系统	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
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	——

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	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	---
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	---

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	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	——
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	——

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	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
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

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	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
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

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	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
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

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	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
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

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	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
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

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	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机软件	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
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

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	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云平台（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
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云平台（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

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	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
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

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	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
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

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	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
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

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	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
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