

证券代码：003005

证券简称：竞业达

北京竞业达数码科技股份有限公司

竞业达 2022 年度业绩说明会

投资者活动记录表

编号：2023-001

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他： <u>（请文字说明其他活动内容）</u>	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议
参与方式	竞业达2022年度业绩说明会采用网络远程方式进行，面向全体投资者	
时间	2023年5月5日 15:00-17:00 2023年5月6日 15:00-16:00	
地点	进门财经” <a href="https://s.comein.cn/ANRFr">https://s.comein.cn/ANRFr</a> “	
公司接待人员姓名	董事长：钱瑞 总经理：张爱军 智慧教学研究院院长：曹伟 财务总监：张永智 产教融合BU负责人：李文波 董事会秘书：朱传军 保荐代表人：赵培兵 独立董事：马忠	

参与单位名称及 人员姓名	姓名	公司
	任春阳	华鑫证券有限责任公司
	翟炜	首创证券股份有限公司
	郭梦	北京首钢基金有限公司
	王可丹	共青城鼎睿资产管理有限公司
	刘爽	嘉实基金管理有限公司
	曹志平	金股证券投资咨询广东有限公司
	朱玉琦	中信证券股份有限公司
	王永财	上海呈瑞投资管理有限公司
	吴登演	浙江韶夏投资管理有限公司
	刘春茂	上海冰河资产管理有限公司
	李婉云	广发证券股份有限公司
	邓权	上海乘安资产管理有限公司
	杜新正	深圳市尚诚资产管理有限责任公司
	徐余颀	北京风炎投资管理有限公司
	陆飞	北京厚特投资有限公司
	戴晨	华创证券有限责任公司
	李莹莹	郑州智子投资管理有限公司
	陈志鹏	上海谦心投资管理有限公司
	张永波	深圳市津渡资产管理有限公司
	赵康	HK vero. td
	罗紫莹	西南证券股份有限公司
	朱战宇	中邮人寿保险股份有限公司
	童若琰	大成基金管理有限公司
	程海泳	华夏财富创新投资管理有限公司
	王钱维	上海锦上私募基金管理有限公司
	董博	龙赢富泽资产管理(北京)有限公司
	朱光灵	海富通基金管理有限公司
	周昊	泰康资产管理有限责任公司
	厉鸣	申港证券股份有限公司
	郝彪	誉辉资本管理(北京)有限责任公司
	马笑	德邦证券股份有限公司
	刘舰	鑫元基金管理有限公司
朱珠	华鑫	
陈静怡	海南谦信私募基金管理有限公司	
汤开宏	厦门银鹭集团有限公司	
杜新正	深圳市尚诚资产管理有限责任公司	
许高飞	深圳中天汇富基金管理有限公司	
陈振兴	嘉实基金管理有限公司	
主要内容介绍	<b>一、介绍公司基本情况及战略方向</b> 竞业达在智慧教育板块重点是以公司数字化能力助力学校数字化转型。	

从政策角度看：近年来各个国家均推出一系列产业数字化转型政策，数字社会的构建是不可逆转的发展趋势；二十大提出科教兴国、人才强国战略，对国家数字化发展，数字经济发展做出明确要求；从教育行业看，2022、2023年教育部重点工作明确要求大力推进教育数字化战略，近期高教学会等重要会议也围绕教育数字化转型内容。

从技术层面看：人工智能、大数据等通用技术开始走向成熟，可以在行业更深入、透彻、具体应用；通用大模型已具备相当高智能化能力，与教育数据结合后，可为未来智慧教育发展带来划时代变化。

基于上述背景，竞业达未来将人工智能、大数据等技术与对行业的理解相结合，融合公司积累的场景和行业数据，助力智慧教育、智慧轨道高质量发展。

在智慧教育方向，公司未来侧重向人工智能和大数据两个方向发力。

公司拟建设面向行业应用的新一代人工智能技术研发中心，包括4个方面：

一是开展具有行业业务特色及行业场景应用的核心算法研究。竞业达在核心算法方面已经做了大量储备，例如教学的学情分析、考场行为自动分析、地铁内闸机翻越、电扶梯人员摔倒分析等上百种结合场景的核心算法。

二是推动研发AI中台，解决私有化数据训练模型的问题。通过在私有云部署AI中台，实现用户自主训练AI模型并提升，为用户构建AI算法的生成的能力。

三是研发基于边缘计算、前端运算等智能硬件，在行业里面已经有很多的应用。

四是推动多模态大模型和教育行业应用、行业数据结合，服务未来大规模的个性化教育。大模型能力的提升取决于它学到了什么样的数据。竞业达通过将长期积累形成教学数据、考试数据或是轨道交通的人员车辆数据等，跟通用大模型进行深度的融合，大模型才能理解这个行业的场景，实现大模型为行业场景提供服务。

学校进入数字化转型之后，未来的教育一定是这种大规模的个性化教育。教育要根据每个学生每个学习者的不同特点，形成不同的学习路径，规划不同的学习方法。这需要突破传统方式，通用的大模型技术，再结合行业里面多模态教学大数据能够解决这个问题。竞业达规划了三个阶段逐步实现大规模个性化教育支撑。第一个阶段是个性化内容推荐，第二阶段是智能导师，实现个性化学习计划制定；第三阶段结合 AIGC 形成长期伴随的数字老师，实现千人千面的大规模的个性化教育。

教育数字化转型的核心是 AI 的能力，需要大数据为基础才能发挥作用，因此大数据也是公司核心的战略方向。在过去几年，竞业达在智慧教学的智慧教室建设、智慧招考的考场建设等方面积累了大量业务过程数据，对于数据挖掘、分析，支撑学校高质量发展会起到核心作用。

公司未来多模态大数据研发主要为以下几个方向：

1、对应教育部本科审核评估专项工作，研发本科学校质量评估及诊断改进数字化平台。

2、学院专业建设及专业认证数字化平台。专业建设是高校人才培养的核心，所有的高校在 2025 年之前，要优化 20% 的专业。通过数据平台可以助学校完成人才培养、专业建设全系列流程的数字化。

3、产业需求大数据平台，通过大数据去分析产业的需求，在高校、职校与企业间建立桥梁。

公司在产教融合板块的一些布局跟发展方向。

主要是围绕着相关专业的实验实践教学，具体到专业方向，围绕着新工科相关，如计算机大类、通信类、自动化类还有汽车类、物联网类，围绕着数字化转型，做专业提升。

一方面是进行自主产品的开发，如智能网联的汽车、物联网实验实训系统、计算机相关专业实验箱；另外加强跟大量专业、有特长高校进行战略合作和科技成果转化，形成实验实训的教学产品，进行市场推广。

具体包括实践课程、实训实验装备，搭建实验实践系统，配置虚拟仿真等多形态教学资源，落脚专业教学人才培养能力提升。

## 二、交流互动环节

### 1. 公司的智慧教育未来有 AIGC 方面的应用和开发规划吗？

答：公司将持续加强综合视频 AI、语音 AI、语义 AI 等多引擎能力建设，基于公司已积累的大量业务数据，推动多模态大模型产品的研发，深入 AI+行业应用，不断提升公司在 AI 方面的产品创新能力与核心竞争力。公司将融合 AIGC 引擎，基于大数据形成的知识图谱和学生知识点的掌握情况，以数字导师形式智能生成教学短视频，给每个学生进行专人授课，形成真正的千人千面式个性化教学，并能实时与学生开展互动，以 AI 能力大幅度提升人才培养质量与效率。

### 2. 国家提倡大力发展数字经济，贵公司在数字经济领域有哪些布局？

答：近年来，党中央高度重视发展数字经济，行业政策持续落地，快速推进智慧教育和智慧交通等行业数字化转型，将为公司所处行业带来更多新的增长空间。专业服务商在对细分市场做足够深入且长期的跟踪了解的基础上，有能力为用户开发垂直行业应用，助力行业实现数字化、智慧化转型升级。竞业达以服务科教兴国、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，基于对行业的深刻理解，将云计算、大数据、物联网及人工智能等强技术与强行业 Know-How 结合，为智慧教育、智慧轨道行业用户提供数智化产品与服务。公司率先落地教育大数据，支撑学校审核评估及专业建设，与用户共同推进十四五数智化行业应用；以 AI 赋能的综合考试管理平台，持续扩展智慧考务及智慧考试核心业务；同时公司加大多模态教育大数据、面向行业应用的新一代人工智能技术和基于产教融合的实验实践教学产品研发，不断提升产品和解决方案的市场竞争力。

### 3. 近期国家对于大数据服务企业提出了很多利好政策，想了解下贵公司在大数据相关业务布局规划如何？

答：公司以 AI+大数据技术和方案，沉淀全过程教育数据，打通信息孤岛，已在部分高校落地教学大数据的智能应用。公司建立了由行业资深专家组成的高端智库，面向本科学校和二级学院分别推出了大数据

产品，实现本科高校大数据产品 1.0 版落地；基于 OBE 理念的二级学院产品 1.0 版，在计算机学院部署试用。未来，公司将以大数据为牵引，不断创新数字应用，为用户提供高价值数据 SaaS 服务。同时，公司拟开展多模态教育大数据产品研发，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，充分挖掘竞业达智慧教育多领域产品线所积累沉淀的海量数据价值，贯穿产业发展、学校人才培养全过程，实现全业务流程数字化，围绕教学核心业务提供预测预警核心决策支持，以切实提高学校人才培养质量。

**4. 董秘你好，公司在人工智能领域有人脸识别，语音识别，语义理解等技术吗？请介绍一下！**

答：公司多年来持续加强综合视频 AI、语音 AI、语义 AI 等多引擎能力建设，已应用于智慧教学、智慧招考、智慧轨道行业的软件与硬件产品中，为智能实现精准教学、个性化学习、无人监考、无感认证提供可靠有效支撑。智慧教学方面，针对课堂学情分析，已经研发了视频分析算法，通过人脸识别、光流追踪、人体姿态识别等算法；针对课堂语音语义分析，已经形成了智能语音转写、知识点智能生成等算法。智慧招考方面，面向标准化考场的需求，公司已陆续开发了人脸识别算法、考生身份验证产品、保密室人员身份识别算法，并在项目中得以实际应用。智慧轨道交通方面，公司与地铁集团合作，针对地铁站台、站厅、通道、闸机等应用场景，梳理形成了近百种智能场景需求，并已基于深度学习技术研发了人群密度、客流量、隔栏传物、水位检测等算法，在项目中得到了实际应用。基于公司已积累的大量业务数据，公司将推动多模态大模型产品的研发，深入 AI+行业应用，不断提升公司在 AI 方面的产品创新能力与核心竞争力。

**5. 公司有 chatgpt 相关技术和未来是否往这个方向发展？**

答：公司采取与国内通用大模型厂商合作的方式，基于通用大模型引擎，整合行业私有化大数据，构建行业专用的多模态大模型能力。通用大模型与行业大数据的融合，为智慧教育、智慧招考、智慧轨道等行

业提供个性化专业化的智慧服务，是公司的重要战略布局和发展方向之一。

**6. 公司跟百度文心一言的合作进展到什么程度了？**

答：公司已于4月份成为百度首批生态合作伙伴，目前正在对文心一言大模型进行测试，同步与技术人员针对文心大模型在教育行业的应用进行需求、能力、接口等方面的持续深入交流探讨，近期将根据讨论成果推进文心一言与竞业达教育教学应用的深度整合。

**7. 看到公司申请再融资，产教融合具体指什么？**

答：公司拟开展基于产教融合的实验实践教学产品研发，围绕新一代信息技术、工业物联网、新能源等数字经济新兴产业的人才需求和院校专业（群）建设，融合“政-产-学-研-创”资源，研发系列岗位及人才培养体系，提供数智化人才培养服务，包括人才培养方案、专业建设服务、实验实践课程体系、创新实习实践基地及产业学院等。基于产教融合的实验实践教学产品研发将实现公司原有职业实训业务从传统的规划、建设服务向专业（群）及课程资源、实践服务内涵的延伸，进一步提升公司在职业教育和高校实践教育教学领域的影响力，有利于提高公司的研发实力，保持公司的核心竞争力，促进公司的长期稳定发展。

**8. 公司有没有数据要素布局？**

答：公司根据已有优势，积极布局数据要素。公司已覆盖全国近40万间教室，参与近60条线路的城市轨道视频及安防系统建设，占领了教室端、地铁内的业务场景，具备了在教、学、管、评、测和轨道运营业务流程中挖掘数据，实施大数据开发应用的基础。公司以AI+大数据技术和方案，沉淀全过程教育数据，打通信息孤岛，已在部分高校落地教学大数据的智能应用。建立了由行业资深专家组成的高端智库，面向本科学校和二级学院分别推出了大数据产品，实现本科高校大数据产品1.0版落地；基于OBE理念的二级学院产品1.0版，在计算机学院部署试用。未来，公司将以大数据为牵引，不断创新数字应用，为用户提供高价值数据SaaS服务。公司拟开展多模态教育大数据产品研发，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，充分挖掘竞业达智慧教育多领域产品线所积累沉淀的海量数据价值，贯穿产业发展、学校人才培养全过程，实现全业务流程数字化，围绕教学核心业务提供预测预警核心决策支持，以切实提高学校人才培养质量。

### **9、公司教育 AI 产品的产品化进展如何，商业模式是什么？**

答：第一个阶段已经研发完成智教、智学、智练等产品，并且在多个学校应用。通过竞业达智慧教室及教学平台建设，实现了数据积累。系统数据分析后针对薄弱知识点进行内容推送，目前在进一步优化。第二个阶段正在推进。公司是文心一言首批生态合作伙伴，引入通用大模型，结合私有化数据，形成智能导师，预计 24 年初上线产品。

商业模式上，在前两个阶段仍是以面向学校为主，以 AI 引擎、大数据平台增量建设，带动学校大规模智慧教室建设。

### **10、面向二级学院推出大数据产品进展如何？**

答：面向二级学院的大数据教学质量提升系统，遵循 OBE 理念，以大数据赋能人才培养全过程，支撑培养方案顶层设计、培养过程持续跟踪、达成度诊断分析等业务，形成质量评估、反馈、改进、跟踪的闭环。目前基于 OBE 理念的二级学院产品 1.0 版，已在计算机学院部署试用。

### **11、公司 AI 在考试和轨道领域是对硬件产品的升级吗还是新产品拓展？**

答：也是两个层面。一是针对已经建设过的标准化考场，原有设备不具体 AI 能力，但考试中心希望能推进考务的 AI 建设，可以通过 AI 软件加服务器或者新开发的 AI 运算辅助产品去提升考场 AI 能力。对于尚未建设的考场，可以用信创+国密+AI 摄像头的方式直接建设 AI 能力的考场。

在轨道交通领域，竞业达已参建近 60 条地铁线，每条地铁线有数千台摄像机，不具备 AI 能力，只做监控使用。公司针对闸机、电扶梯等不同场景赋予不同 AI 分析能力，实现运营降本增效。

附件清单	无
日期	2023年5月6日