



重庆建筑科技职业学院
CHONGQING COLLEGE OF ARCHITECTURE AND TECHNOLOGY

立德 崇志 笃学 善行



重庆翰海睿智大数据科技股份有限公司

参与重庆建筑科技职业学院人才培养

质量年度报告

(2023)

2022年12月

一、企业概况

重庆翰海睿智大数据科技股份有限公司是重庆市第一批产教融合型企业、教育部“产教融合，协同育人”项目建设单位，重庆市经信委、重庆市渝北区人民政府与美国 Cloudera 于 2016 年底签的 MOU 合作项目的执行单位，是 Cloudera 在中国唯一授权大数据工程师培训基地；是 Tableau 唯一授权中国教育合作伙伴；是国家《工业大数据应用师职业能力团体标准》主编单位、教育部电子商务行指委《商务数据分析专业建设指南》主编单位。同时也是国家高新技术企业（认定编号：GR201951100755）和双软认证企业（渝 RQ-2019-0080），通过 ISO9001 质量管理体系认证企业和知识产权管理体系认证，2019 年底获得重庆区域性股权市场挂牌资格（股权代码：850191）

公司总部位于重庆市渝北区仙桃国际大数据谷，建设有三千平米的办公场地与大数据、人工智能等新兴技术实践教学场地，能同时容纳 300 人进行实践教学。公司设有陕西公司、广州公司、广西公司以及上海办事处、北京办事处、河南办事处等机构在全国开展业务。公司团队深耕大数据行业多年，专注于大数据、数据分析、人工智能、区块链等新一代信息技术领域的教育产品研发、专业工程师培养和专业技术服务，拥有国际顶级大数据厂商整套核心认证课程体系，为国内院校院系提供

自主研发的大数据/人工智能实训室/教学科研一体机等教学教育产品；另一方面也为众多院校提供大数据、人工智能等专业相关的整体教育解决方案。

二、校企合作的机制保障

(一) 深度产教融合、创新校企合作模式

公司在重庆市教委、重庆市经信委的指导下，由重庆市信息产业投资促进中心牵头，重庆建筑科技职业学院和重庆翰海睿智大数据科技股份有限公司、美国 Cloudera 授权大数据培训基地校企强强联合，以资源优势互补，深度产教融合、协同育人的模式下，于 2017 年 12 月 21 共同组建 Cloudera 大数据学院。

Cloudera 大数据学院致力于引入全球顶尖大数据公司 Cloudera 的国际领先大数据认证课程体系，为重庆市大数据的产业发展及乃至全国培训高素质大数据技术技能型人才。Cloudera 大数据学院的合作专业为大数据技术与应用（2021 年专业更名为大数据技术）专业、商务数据分析与应用专业。

Cloudera 大数据学院引入企业师资力量和管理模式，展现了前所未有的生命力。学院在实训平台、课程建设、评价体系、教学实施、就业服务及信息化平台开发、师资团队建设、教学管理体系等方面都取得了较大进展，并在各类职业技能竞赛中屡获奖项，被列为教育部

2021 年产教融合校企合作典型案例。

Cloudera 大数据学院目前共有535名学生，其中2022年共录取206人，报到185人，报到率达到89.8%。Cloudera 大数据学院以人才培养、技术服务为纽带，整合校企资源，实现优势互补，搭建产学结合和校企合作平台。重庆翰海睿智大数据科技股份有限公司高管李勇、卢山等广泛参与到专业建设指导委员会中，按照企业人才需求和人才标准，校企共同制定人才培养方案，共同组织实施，实现学校、企业和学生的共赢，实现校企之间的紧密结合。



图1 Cloudera大数据学院成立大会暨揭牌仪式



图 2 Cloudera 大数据学院成立大会企方代表李勇讲话



图 3 校企领导共同为 Cloudera 大数据学院揭牌



图 4 Cloudera 大数据学院成立校企领导合影留念

（二）双方优势互补实现互惠共赢

在合作过程中，校企双方以产教融合、协同育人的方式共同建设运营 Cloudera 大数据学院。校企双方分别作为人才的供给方和需求方，努力实现校企之间教育、科研资源的深度合作，共同开展互联网行业人才培养，培养懂业务、懂管理、懂分析、懂设计、懂工具、懂开发，有一定工作创新能力及国际竞争能力的大数据行业高素质技术技能型人才，同时实现对“提高质量作为高等教育发展核心任务”的《国家中长期教育改革和发展纲要（2010-2020年）》和服务国家“一带一路”倡议的切实响应。

三、校企合作共铸教育价值

(一) 构建国家级实训基地 “Cloudera 大数据学院实训中心”

翰海睿智与学校共同建成与大数据行业真实场境一致的最先进和完备的互联网人才培养实训基地——Cloudera 大数据学院实训中心，实训中心设备与大数据设备一致，并完整的再现了数据分析、数据采集、数据挖掘、数据储存及大数据运维等工作内容，全面提升学生实践动手能力。目前已经拥有大数据数据分析与可视化实训室、大数据运维与管理实训室、大数据采集与爬虫实训室、大数据挖掘与清洗实训室、大数据应用平台开发实训室等多个实训平台和一个国际认证考试中心。实训平台基于互联网行业领先的核心技术，为学生提供真实的大数据工作场景及实战演练，通过引入行业领先企业先进设备与技术，打造行业先进水准的高端实训室，将行业前沿技术引入教学过程，实现高校专业发展与行业领先技术的同步。实训基地同时也是行业培训中心，能够满足学校和企业员工技能提升培训的需要，并且已经在持续开展校内外的培训工作。



图 5 Cloudera 大数据学院实训中心形象墙



图 6 Cloudera 大数据学院实训中心大厅



图 7 Cloudera 大数据学院实训中心形象墙



图 8 Cloudera 大数据学院实训中心形象墙



图 9 Cloudera 大数据学院实训中心实训室



图 10 Cloudera 大数据学院实训中心洽谈区

（二）人才培养创新模式

1. 专业师资团队

翰海睿智教研团队来自企业具有多年大数据开发及分析、数据可视化等13名工程师组成教研教学团队，承担以专业核心课程教学、职业素养课程教学、课程实践为主的教学工作，丰富的行业工作背景使得现代学徒制人才培养模式更具可行性。截止2022年期期末，2018级驻校参与教学的企业教师9名，负责教学的专业课程10门，企业工程师授课3017课时；2019级驻校参与教学的企业教师9名，负责教学的专业课程14门，企业工程师授课3007课时；2021年-2022年驻校参与教学的企业教师8名，负责教学的专业课程10门，企业工程师授课2065课时；企业工程师累计授课8089课时。企业工程师授课与高校教师授课相结合，组成基础教学和实践教学的双重奏。翰海睿智亦每年面向院校老师开展新一代信息技术领域师资培训4次以上，对学校原有专业课老师经选拔、培训及专业认证，达到企业要求标准并经校方审核后聘用，与翰海睿智老师共同开展专业课程的教学任务，按照企业要求进行管理和绩效考核，加强校企之间人才流动。

2. 紧跟行业发展的人才培养方案

Cloudera 大数据学院的专业设置和人才培养方案由校企共同研讨确定并每年更新，翰海睿智成立企业服务

部，深度链接上下游200余家企业资源，定期采集企业用人需求，每届根据行业布局、企业发展和区域经济的的要求，明确学院的人才培养规格、结构和需求，体现校企合作导向下的实践技能人才培养改革。人才培养方案的不断优化体现在三个方面，首先是行业需求强相关，即围绕国家战略和大数据产业的发展需求，聚焦大数据产业链，开展人才培养；其次是企业强相关，即依据“行业领先企业”的技术特点，提出的人力资源体系需求，设计人才培养模式，开展实践型人才培养；再次是区域强相关，根据区域经济所需的人才、技术，提供人才培养解决方案，服务于区域经济，使国家产业战略在区域落地。

3. 产教融合人才培养模式

为深化产教融合人才培养模式，培育全面发展的高素质人才，翰海睿智结合行业、企业对大数据人才的素质要求，翰海睿智研发了“产教融合管理体系 2.0”，打造产教融合全新交付标准。该体系从企业联盟、行业人才需求信息采集常态化、校企互动与企学互动、学生创新创业等方面打造真正适应社会需求的人才培养模式。研发“5个0.5”的素质培养体系，确定了入学教育与文体教育、企业实践与社会服务、走进科技与行业认知、创新创业与社会工作、技能提升与就业实践五大素质教育阶段，使高素质人才的培养全面化、系统化。

在“5个0.5”素质培养体系中，第一个“0.5”（即第一学期）为基本素质培养阶段，学习学习方法、提升个人素养、开阔个人眼界；第二个“0.5”则重点引领学生走进企业，了解企业需求，引导学生构建企业思维雏形，培养学生的社会责任感和使命感；第3个“0.5”为强化专业认知，完善知识的“静态结构”到“动态转换”，此阶段的培养目标是使学生具备完整的知识体系，掌握大数据相关岗位常用知识点的应用，具备一定的规范度和熟练度。

从第四个“0.5”开始，整体强调“习”，教学上以案例驱动，通过仿真项目的演练，项目导师的带领，拥有完整项目的参与经验能够根据项目分工完成工作任务；鼓励学生探索与发现，将所学进行落地、创新，孵化和扶持学生创业项目。第五个“0.5”则引进就业岗位，针对性培养学生“就业能力”，岗位驱动，重点保证就业出口，此阶段培养目标是使学生成为产业和企业所需人才。

（三）互联网+教学平台服务

企业利用集团化办学优势，在专业教学的同时研发了多款互联网+教学平台，自主研发的“大数据互动教学实训平台”获国家知识产权局授权；Cloudera大数据实验教学管理平台 v1.0 入选 2019 年度重庆市重点软件

产品；大数据教育云平台入选重庆“互联网+”试点项目；大数据超融合一体机入选重庆市现代服务业综合试点项目。其中“大数据互动教学实训平台”具有“软硬一体化的实验室解决方案、标准的实验课程体系、弹性的基础资源池、准备就绪的实验环境、统一的用户体验入口”等多个特点和优势。开发团队在平台学习资源进行全面整合化，使得学生能够随时展开实习实训，使得校企双方优质教学资源快速沉淀。目前已研发部署课程资源包括8门专业核心课程，包含课件PPT 251个、课程实验121个、项目综合实训35个、行业仿真案例3个。

同时为了更快落实产教融合布局，提升产教融合服务质量，企业自主研发了“翰海睿智产教融合智慧系统”，包含教学、教务管理、学工系统、线上课堂、实习实训、就业服务、人才考评、项目管理等板块，并举行“智慧翰海”App（android）发布会。



图 11 Cloudera 大数据实验教学管理平台 v1.0



图 12 大数据教育云平台



图 13 产教融合智慧系统

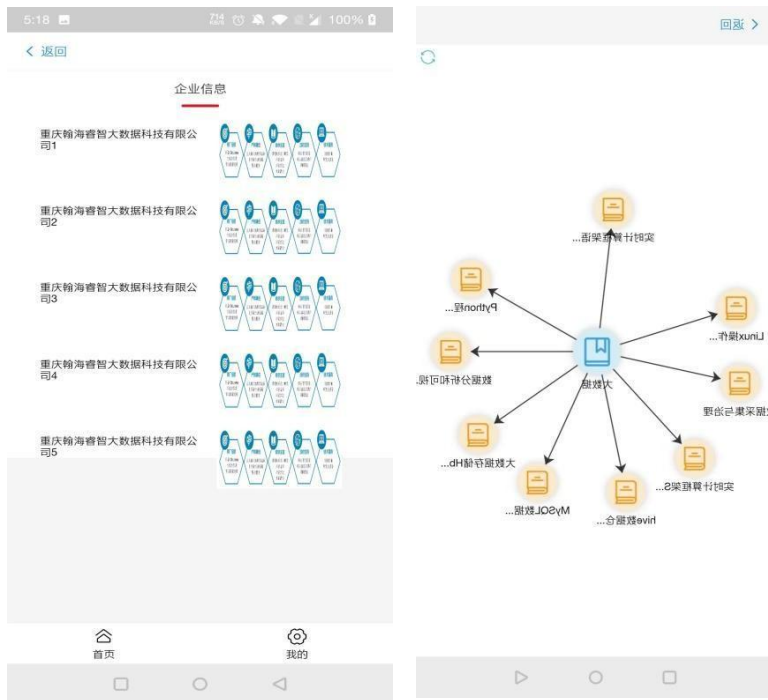


图 14 智慧翰海 App 部分界面

（四）培养成绩

1. 竞赛技术服务及获奖情况

为提高学生的专业兴趣，提升技术能力，增长见识，翰海睿智鼓励和支持学生参加各种技能比赛，为学生提供专业技术指导。在老师的悉心辅导下，在2021年“巴渝工匠杯”职业技能竞赛学校选拔赛中荣获一等奖1组，三等奖2组。

同时，翰海睿智连续4届为金砖国家技能竞赛机器学习与大数据、数据分析与可视化赛项，中国赛区与国际赛区提供竞赛技术保障服务

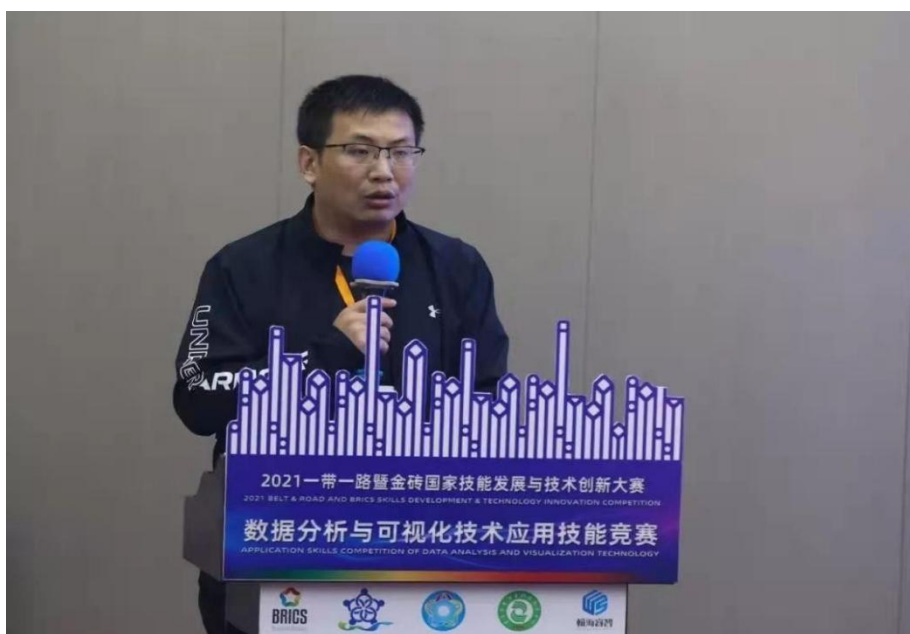


图 15 2021一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛闭幕式翰海睿智雷悦发表讲话



图16 2021学生巴渝工匠杯获奖



图17 2021学生巴渝工匠杯商务数据分析与应用 荣获“一等奖”

2. 开拓学生实习与就业渠道

依托企业在行业中的资源优势和产业协会的影响力，企业不断拓展和维护企业资源形成企业联盟，联动业内企业挂牌校外实训基地并签订实习实训合作协议为学生提供专业对口企业，为学校搭建企业平台，为合作专业学生提供更多职业发展机会。目前已毕业2018级、2019级学生除个别因个人身体原因无法就业，其余学生均已实现就业，其中2019级毕业生中，有5人成功入职中科院，60余人进入上市企业。20级学生已全部完成毕业设计和毕业答辩，目前已有20余人确定用人意向。

3. 教材研发

随着企业对用人需求和工作技能的不断变化，大数据技能日益更新，为使学生“学有所用”，翰海睿智与机械工业出版社组织等全国30名专家进行专业建设及教材开发展开研讨会议，共同打造高职高专商务数据分析与应用专业系列教材。其中，《数据可视化》与《数据分析基础》被众多高校定为核心教材，并由机械工业出版社陆续出版。并于2020年出版数据分析教材《数据可视化》、2021年3月出版《商务数据分析基础》。



图 18 翰海睿智及机械工业出版社组织全国 30 名专家进行专业建设及教材开发研讨会现场



图 19 受教育部全国电子商务专业行业指导委员会邀请参与商务数据分析与应用专业标准化制定和课程建设

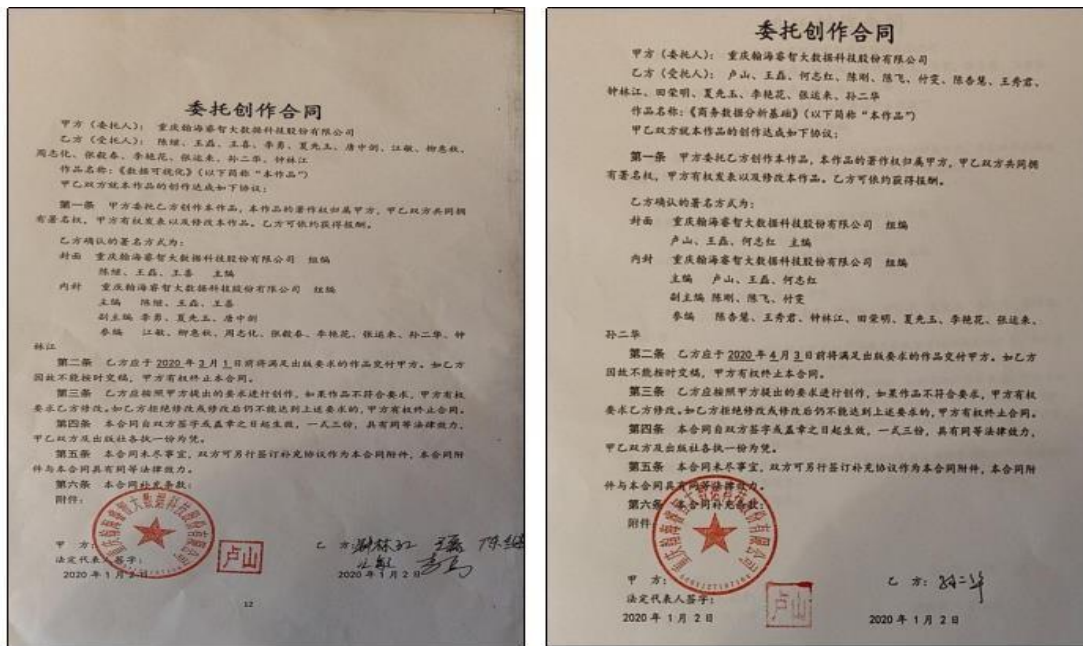


图 20 《数据可视化》和《商务数据分析基础》委托创作合同



图 21 已出版的《数据可视化》、《商务数据分析基础》