



北京中科特瑞科技有限公司  
参与重庆五一职业技术学院

高等职业教育人才培养质量年度报告  
(2025 年)



二〇二五年十二月

# 目 录

|                     |   |
|---------------------|---|
| 一、企业概况 .....        | 1 |
| 二、企业参与办学总体情况 .....  | 2 |
| （一）合作模式 .....       | 2 |
| （二）合作规模 .....       | 2 |
| 三、企业资源投入 .....      | 3 |
| （一）软硬件平台投入 .....    | 3 |
| （二）企业人力资源投入 .....   | 3 |
| （三）其它 .....         | 3 |
| 四、专项支持措施 .....      | 5 |
| 五、教学关键要素改革 .....    | 7 |
| 六、参与产教融合共同体建设 ..... | 8 |

## 一、企业概况

北京中科特瑞科技有限公司（以下简称“公司”）是国内领先的产业数字化与职业教育解决方案提供商，旗下“瑞翼教育”品牌专注高等教育与职业教育领域的产教融合服务。公司依托中科曙光、小米等产业龙头企业技术优势，致力于推动教育链、人才链与产业链、创新链的深度融合，服务国家战略性新兴产业发展需求。

公司坚持以“培养解决复杂工程问题的能力”为核心理念，秉承成果导向教育（OBE）模式，通过校企共建产业学院、专业共建、课程共担、师资共培、就业共促等方式，助力职业院校培养高素质技术技能人才。2024 年公司与重庆五一职业技术学院共建的“曙光瑞翼软件与信息产业学院”，成为区域产教融合示范项目。



## 二、企业参与办学总体情况

自 2024 年 9 月与重庆五一职业技术学院正式签署校企合作协议以来，公司以“曙光瑞翼软件与信息产业学院”为载体，聚焦工业互联网、云计算、智能产品开发等新一代信息技术领域，开展系统性、深层次的校企协同育人工作。

### （一）合作模式

采用“双主体办学、双导师教学、双基地实训、双认证融通”的协同机制，形成“专业共建、课程共担、教材共编、师资共训、基地共用、人才共育”的全链条合作生态。

### （二）合作规模

目前在工业互联网技术、云计算技术应用、智能产品开发与应用三个专业开展深度合作，累计覆盖在校生规模已超 1000 人，累计投入教学资源价值约 700 万元，派驻企业工程师、项目经理等常驻教学团队 8 人，联合开展师资培训近百余人次。



### **三、企业资源投入**

#### **（一）软硬件平台投入**

公司根据合作协议，分批已投入价值约 700 万元的软硬件教学资源，目前建设完成：展厅、服务机房、“瑞翼工坊”区、工业互联网实训室 2 间。行业级开发工具、仿真软件、云资源账号等数字化教学资源。所有设备均按照“技术领先、教学适用、产业同步”的原则配置，并建立常态化更新机制，确保教学内容与行业技术发展同步。

#### **（二）企业人力资源投入**

企业派驻项目经理 1 名，常驻学院负责教学协调与质量管理；组建企业讲师团，累计派出工程师、技术专家等授课教师 10 余人次，承担专业核心课程教学、实践指导、竞赛辅导等工作。

#### **（三）其它**

1. 设立“瑞翼工坊”学生助理岗位，为在技术创新、项目实践、竞赛获奖等方面表现突出的学生提供企业岗位及补助；
2. 支持教师参加企业技术培训与认证；
3. 承担合作教材开发、课程资源建设、竞赛组织等专项经费。



#### 四、专项支持措施

1. 课程体系重构与教材开发，公司深度参与人才培养方案制定，引入 OBE 理念，围绕“复杂工程问题解决能力”构建课程体系，并联合校方教师共同开发课程教学资源包；

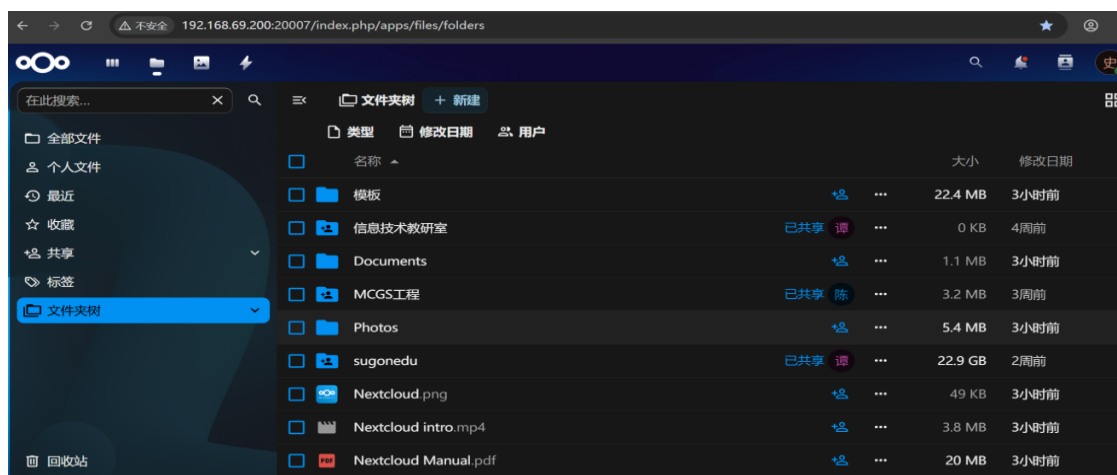
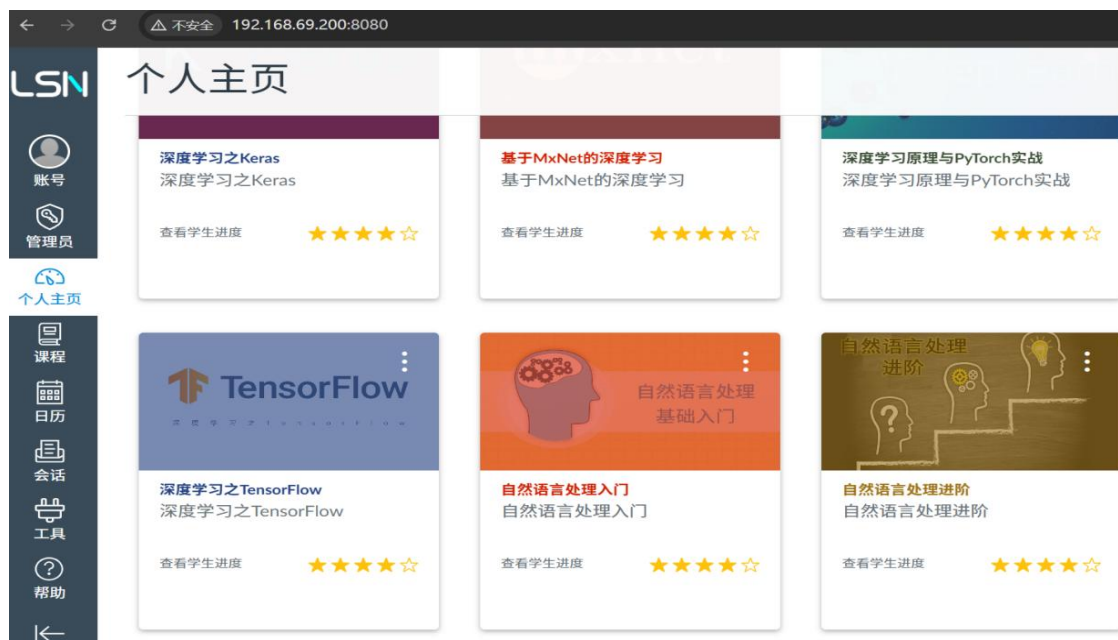
2. 联合学院共同出版教材，包括：《计算机与工业互联网导论》、《计算机与云计算导论》、《PLC 应用技术项目式教程》、《工业互联网网络与通信技术项目化教程》、《虚拟化技术项目式应用教程》、《工业互联网数据采集与边缘计算项目化教程》、《信息技术与人工智能》、《云平台运维与管理项目式教程》、《传感数据分析与可视化应用项目化教程》、《云计算与虚拟化技术项目式教程》等；

3. 建设在线课程资源库，涵盖微课、实验视频、行业案例等数字化内容。

4. 实践教学体系创新，引入“垂直整合项目化教学法(VIP)”，组织跨年级、跨专业学生团队开展真实项目研发，累计开展项目 6 项；

5. 建设“瑞翼工坊”作为第三课堂载体，开展技术沙龙、创新实验、竞赛孵化等活动；

6. 联合开展“工业互联网标识解析实训”、“云计算平台搭建综合实训”等综合实训项目。

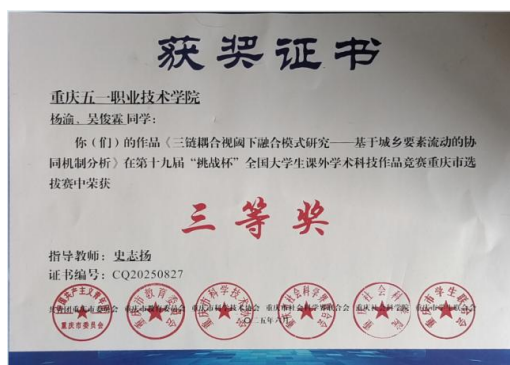


## 五、教学关键要素改革

1. 课教学模式创新，推行“项目贯穿、任务驱动、课堂融合车间”的教学模式，实现“教学做评”一体化；引入企业真实案例与工程场景，开展情境化、模块化教学；利用信息化平台开展混合式教学，实现学习过程数据化、评价过程智能化；

2. 评价体系改革，推行“行业标准+企业评价+学校考核”三方协同的评价机制；引入企业项目验收标准作为课程考核依据，强化成果导向；

3. 竞赛与双创赋能，组织指导“瑞翼工坊”学生参加“互联网+”、“挑战杯”等及行业赛事，累计获省部级以上奖项 5 项；设立创新创业孵化项目，支持学生团队开展技术产品化尝试。



## 六、参与产教融合共同体建设

1. 积极推动区域产教融合生态构建：协助学院加入重庆市互联网协会、重庆市物联网产业协会、重庆市大数据和人工智能产业协会，融入重庆软件与信息技术产教融合共同体；

2. 配合学院进行课题申报、数字技术工程师培育项目培训机构、校级现代产业学院；

3. 配合学院访企拓岗；

4. 依托小米、中科曙光海外业务布局，公司积极推动国际合作，计划与“一带一路”沿线国家职业院校开展课程输出、师资交流等项目，助力中国职教模式海外推广。



北京中科特瑞科技有限公司将继续秉持“教育赋能产业、

产业反哺教育”的理念，深化与重庆五一职业技术学院的合作，共同打造产教融合新高地、人才培养新模式、服务产业新范例，为职业教育高质量发展贡献企业力量。