

信息安全技术应用专业（大数据方向）

【培养目标】

本专业根据大数据分析和岗位调研访谈，得出岗位需求模型，聚焦了3个社会热门的大数据岗位、涵盖了9项岗位职责、18项典型工作任务、41项能力和18项职业素养。

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展的，具有良好的政治素质和道德修养，掌握大数据基础理论知识和基本技能，具有较强的大数据实操能力，能够在大数据相关领域内从事大数据分析、ETL开发、数仓开发的高素质应用型技能人才。

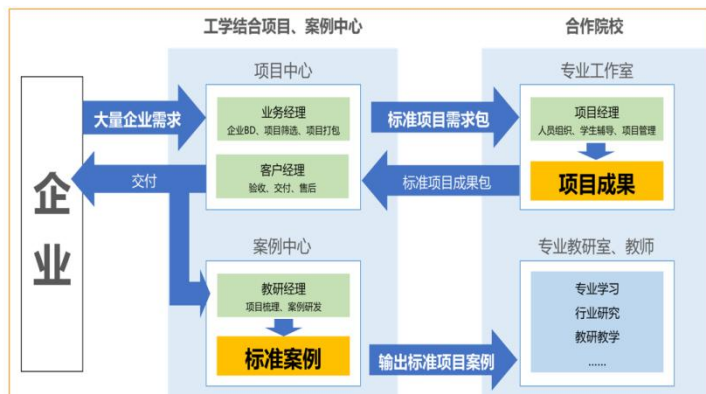
能力结构清晰，对应典型任务涵盖了从业必备内容，能力和素养，针对性强，培养目标明确。对应每个目标岗位都列出了具体的目标岗位、岗位职责、典型任务及其对应的专业能力和职业素养要求。

【主干课程】

《大数据技术》、《大数据分析处理》、《数据库安全技术》、《数据库原理与SQL语言》、《高级数据库管理》、《linux操作系统安全与性能优化》、《数据挖掘算法与应用》、《Hadoop大数据生态技术与应用》、《Web前端技术与应用》、《Web后端技术与应用》

【特色 PBL 项目教学】

在学生具备相应的职场能力之后，适时引入工学结合项目，由慧科具备丰富工作经验的项目老师带学生做符合大数据技术与应用专业培养目标的企业项目，同时负责项目品控。



课程项目层层进阶，由简单到复杂；每阶段项目类型，由阶段项目到商业项目演进。

【专业技术证书】

行业认证

引入阿里云、华为云、腾讯云一线大厂，针对大数据人才的各项专业和职业进行认证，构建行业认证和学历教育一体化融合的教学体系，最终形成具备多层次大数据专业技术能力的应用型技能人才，增强高职学生未来市场就业竞争力。



【师资力量】

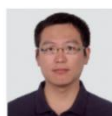
由多名一线大厂的行业领域专家、行业协会代表、院校及行业教育专家、行业企业高级管理及慧科教学高管组成专业建设专家委员会，提出专业建设发展规划，指导制订专业人才培养方案，指导课程资源建设及教学内容、教学方法、教学模式、考核评价方式改革研究，特别是有关高职院校 PBL 项目式教学环节的改革建设与研究，及时引入生产、管理一线中的新技术、新理念、新方法。



周靖人 博士
阿里云首席科学家
前微软研发合伙人



李郁韬
腾讯 T4 专家
腾讯云视频云总监



姚士佳
腾讯教育云资深架构师
中国科学技术大学工学博士



陈鹏宇
阿里云高级产品专家
专注于大数据、人工智能领域的产品研究



沈志勇 博士
百度云首席数据科学家
中国人数据产业生态联盟专家委员



毕然
百度主任科学家
获得百度首届最高奖
著书《大数据分析的道与术》



吴翰清
阿里云首席安全科学家
阿里巴巴集团最具价值的专家



杨俊
百度云解决方案及金融云总经理
拥有多年IT和互联网行业从业经历
曾先后任职于INTEL、EMC、DELL等



陈景
凡普金科FF业务线首席数据官
山东大学创业导师



龚振
腾讯P4项目管理专家
腾讯云教育行业总经理



陈彦 博士
慧科集团合伙人、慧科研究院院长
教育部工程教育专业认证专家
前IBM中国研究院副院长



王浩
慧科集团合伙人、总裁
中国教育创新校企联盟常务理事
信息技术新工科产学研联盟成员

人工智能专业的讲师都具有5年以上产业经验，3年以上教学经验。其中3人获得

PMP 证书，4 人是阿里云 MVP，15 人获得阿里云大数据方向 ACP 认证，12 人获得华为云认证，30+人获得其他各类权威认证。同时，团队定期举行教学研讨和师资训练营，并执行严格的教师晋级制度。



【教学质量保障】

教学质量是生存和发展之本。慧科集团的教学质量保障体系起步于慧科成立之时，8年多来，已初步建立起适合校企合作的的教学质量保障体系，通过把对教学产生重要影响的教学管理活动有机地连结起来，形成的一个能够保障和稳定提高教学质量的有效整体，其目的在于持续不断地改进人才培养活动的效果，提高人才培养活动满足社会需要的能力，实现教学质量管的动态管理与逐步提高。

慧科集团的教学质量保障体系包括四个层面，即：质量标准、质量保障组织、质量保障制度、质量保障的运行机制。

(1) 质量标准

“质量为王、标准先行”，教学标准建设是提高教学质量的基础。根据企业对校企合作专业人才的需求，慧科经过多年实践，制定有完整的质量标准，包括：专业人才培养目标质量标准、专业人才培养体系质量标准、专业课程建设与发布质量标准、教学实施过程质量标准、学生学习效果质量标准、课堂教学与实践教学质量标准等，准确定位为使学生应该达到的知识、能力、素质的要求，在每个教学环节应该实现的教学目标。

这些标准的建立都经过专家论证，突出“以学生为中心”的教育理念，突出专业标准和企业用人规格的有效结合。



(2) 质量保障组织

慧科集团的教学保障组织包括教学质量管理部、教研教学专家组、教学运营部。

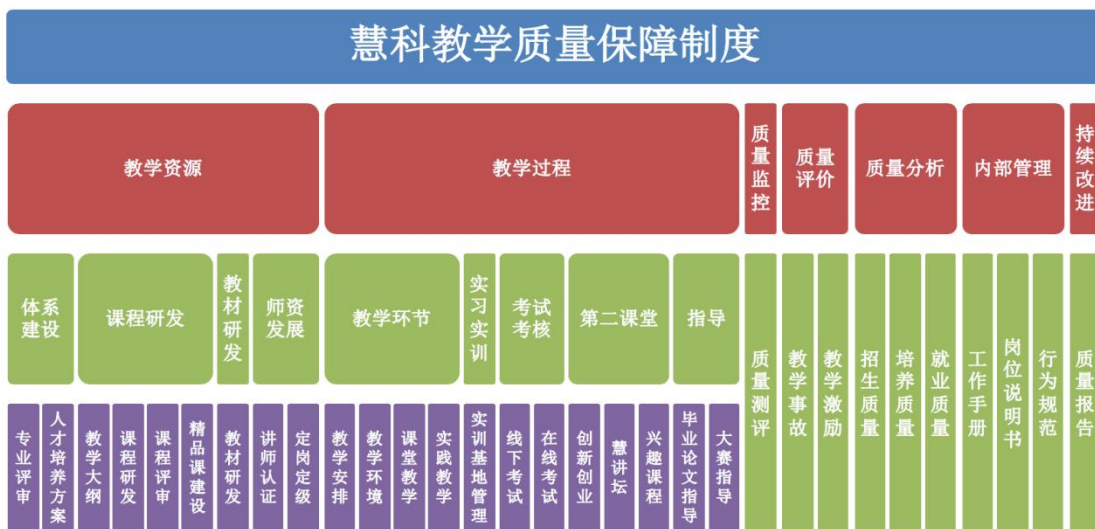
教学质量管理部全面负责教学质量保障工作，确定影响教学质量各因素和教学过程各环节的目标、标准和措施，对教学质量进行控制。

教研教学专家组对教学秩序、教学质量进行监督、检查、评估和指导。

教学运营部负责教学组织过程的质量管理，包括教学条件保障以及教学辅助过程的质量管理，学生就业服务质量管理以及跟踪调查。

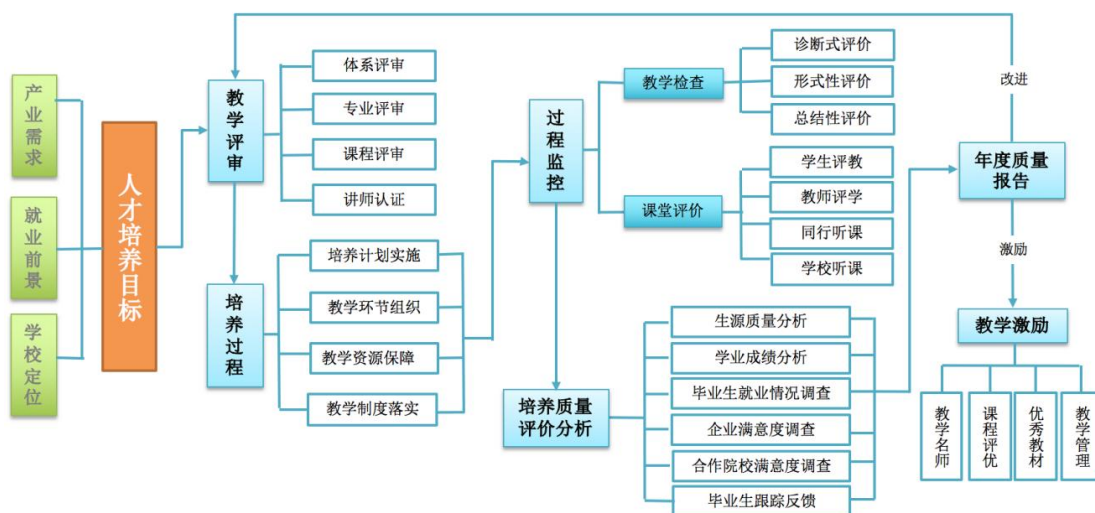
(3) 质量保障制度

慧科集团已建立起科学、规范、完善的教学质量保障制度，从教学资源、教学过程、质量监控、质量评价与分析，到内部管理、持续改进等，多层次、多角度、全方位覆盖整个教学环节和活动，对教学的各个环节实施全面管理。



(4) 质量保障运行机制

好的质量保障体系需要搭配强有力的运行机制，以确保实际的运行效果。慧科集团在搭建教学质量保障体系的基础上，为充分发挥各系统的功能，进一步打造融“目标——过程——结果——评价——反馈”于一体的教学质量保障体系运行机制，以有效配合并支撑体系的稳定运转。



【拓展活动】

丰富学生在校课程，在拓展活动中进行职业素质教育，把学生培养成为准职场人。



【就业方向】

毕业生可在企业、政府机关、学校、医院等单位的网络中心或信息中心做网络管理

员，从事网络布线、设备安装、调试、配置与维护、网络运行维护与安全管理、网页设计与开发及网络数据库应用系统开发等工作。毕业生也可在商业网络公司、IT 行业从事网络设计、施工与网络设备销售及售后服务工作；也可在专业的网站设计公司从事网站规划、设计、网页制作、网站运行维护等工作。

【联系方式】

报考咨询电话：13668817588 企业负责杨老师

报考咨询群



群名称：2023级城建校企合作群
群号：799709261