

# • 1 • 人工智能师资特训营

## 背景介绍

为深入贯彻落实党的十九大精神，响应国家“互联网+”、大数据、新一代人工智能等重大战略任务安排，践行《国务院关于加强教师队伍建设的意见》、《教育信息化 2.0 行动计划》、《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》等文件要求，加快教育现代化和教育强国建设，推进新时代教育信息化发展，培育创新驱动发展新引擎，顺应新技术、新业态、新模式下对新工科跨界新人才的新要求，“充分利用云计算、大数据、人工智能等新技术，构建全方位、全过程、全天候的支撑体系，助力教育教学、管理和服务的改革发展”，慧科集团面向人工智能及相关专业的高校教师举办人工智能师资研修班，助力学校专业教师适应人工智能技术的变革，提高教师开展专业教学、实践教学的教学能力及科研能力，提升专业教师信息教育技术能力水平（TPACK）及专业人才培养质量。

## 研修收获

- 通过案例教学掌握人工智能新一代视觉技术能力；
- 具备运用理论、工具解决实际项目的教学能力；
- 具备利用人工智能实验平台进行学术科研的思路。

## 特色优势

- 以学习者为中心设计体验式教学
- “独占式” GPU 实验环境
- 慧科云人工智能实验配套案例接入
- 企业案例完整开发流程演示

## 部分实战案例

- 全连接神经网络实现蔬菜智能识别系统
- OCR 实现验证码识别
- 自建卷积神经网络实现动物品种检测
- 基于残差网络的动物检测识别系统



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919

## • 2 • 数据科学与大数据技术师资特训营

### 背景介绍

数字中国建设、产业转型升级、企业上云都使大数据人才产生了巨大需求量，且呈快速增长趋势，深刻影响着高校的办学思想和师资队伍建设。为全方面推动《国务院关于加强教师队伍建设的意见》《教育信息化 2.0 行动计划》、《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》等文件要求，满足新技术、新业态、新模式下对新工科、新商科等跨界人才需求。慧科集团洞察前沿产业趋势，助力学校专业教师适应大数据技术的变革，提高教师专业教学、实践教学及科研能力，提升专业教师信息教育技术能力水平及人才培养质量。

### 研修收获

- 了解大数据系统的设计背景、设计原则、设计目标；
- 理解大数据系统的整体逻辑架构设计及运行逻辑；
- 掌握主流大数据生态处理技术，具备大数据一线教学能力；
- 掌握大数据云实验平台使用，具备教学教研成果产出能力。

### 特色优势

- 师资队伍雄厚，产业一线项目经历丰富；
- 项目式教学贯穿始终，实战案例覆盖电商、社交、交通、通信等主流行业；
- 慧科云大数据实验室全套案例配合接入。

### 部分实战案例

- 大数据实时数仓项目实战
- 电影推荐系统项目实战
- 电商用户画像日志分析实战
- 移动App应用数据分析项目实战
- 基于神经网络的推荐算法实验
- 基于数据仓库的用户画像
- 基于大数据的数据仓库建模实践
- 淘宝电商用户行为分析实战
- 基于物品的协同过滤算法
- 大数据新冠肺炎全球数据分析实战



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919

## • 3 • Python 数据科学师资特训营

### 背景介绍

为深入贯彻落实党的十九大精神，响应国家“互联网+”、大数据、新一代人工智能等重大战略任务安排，践行《国务院关于加强教师队伍建设的意见》、《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》等文件要求，培育创新驱动发展新引擎，顺应新技术、新业态、新模式下对新工科跨界新人才的新要求，慧科教育科技有限公司面向学校计算机、数学、统计学等相关专业教师举办个性化师资培训——数据科学师资培训，助力学校专业教师适应大数据、云计算、移动互联网等新技术变革，提高教师利用信息技术开展专业教学、实践教学的混合式教学能力及科研能力，提升专业教师信息教育技术能力水平（TPACK）及专业人才培养质量。

### 研修收获

- 了解数据科学前沿产业需求，促进教师教学思维变革；
- 理解数据科学技术体系架构技术，助力学校专业教师建立数据科学基础认知；
- 具备应用 Python 语言完成数据分析的能力，并能够依据所学内容设计基于实际需求的数据分析案例，完成相关课程的实践教学。

### 特色优势

- 以产出导向（OBE）为教育理念，确定行业最新技术要求，迭代更新课程内容以及实践案例；
- 采用项目式学习（PBL）的教学模式，全面真实的企业案例，培养的老师专业能力与职业素养；
- 云环境支持，采用慧科云大数据云平台，学以致用，云上实操，真实云环境中提升云上技术能力。

### 部分实战案例

- 视频网站社交网络数据分析实战
- 电商用户画像日志分析实战
- 新浪微博大数据分析项目实战
- 天猫品牌商品推荐系统
- 疫情大数据可视化分析系统
- 股票分析案例实战
- 省际大数据交通项目分析实战
- 基于电信数据的用户画像
- 淘宝电商用户行为分析实战
- 网文IP发展进程数据分析



扫码报名、咨询更多课程  
咨询热线：陈老师 18500806531  
张老师 13121590919

## • 4 • 虚拟现实师资特训营

### 背景介绍

2020 年全球 VR 产业规模达到 1600 亿元，中国市场规模达到 900 亿元。5G+VR/AR 产业发展人才缺口至少 80 万以上。行业的快速迭代面临人才匮乏内容匮乏的境地，行业的大量业务及用人需求加速产业迭代，学校人才基数大，但培养模式不符合企业用人需求，企业培养已用人才，但不成规模不系统。解决行业内容与人才匮乏根本问题，慧科通过企业资源、教研资源、商业模式，以本科产教融合+高职工学结合等方式建立完善的人才培养机制，XR 未来之路才能越走越顺。

### 研修收获

- 针对本科院校，了解 VR 行业发展趋势、专业建设经验与教学教法，将专业建设与产业应用发展相结合；
- 结合 VR 前沿技术开展跨学科的教学与研究，深化产业、行业及前沿技术领域的认知；
- 提高教师开展产教融合新范式的专业教学、实践教学的混合式教学能力及科研能力；
- 针对高职院校，通过前沿大厂 VR 项目实战经验分享，为高校师资、培养扎实专业基础、较强工程实现能力、较高综合素质高端人才的双师型师资队伍。

### 特色优势

- 优质师资核心团队包括行业专家、企业专家、以及来自国内顶级 CG 公司，参与过奥运会项目，2010 年世博会 VR 项目，平均国内大型项目经验 5 年以上，授课经验 6 年以上的资深师资团队；
- 丰富可持续的大厂项目资源，联合中科院、神州传媒、上海科技大学、京东商城 VR、腾讯、BITONE、蓝海彤翔集团、创意云等行业知名企业及平台，承接其虚拟现实建模、渲染、U3D、UE4 引擎美术及交互等项目；
- 以产出为导向（OBE）为教育理念，及时洞察虚拟现实产业的发展趋势，聚焦 VR 内容行业四大核心岗位，确定岗位能力素养模型，构建满足行业岗位需求的课程体系。采用项目式教学（PBL）模式，围绕项目需求收集资料、发现问题、解决问题，全面培养教师专业教学能力、创新能力与职业素养。

### 部分实战案例

- 720 云全景热点交互实战
- VR+建筑场景数字模型制作实战
- VR+电商产品模型制作实战
- UE4、U3D 引擎场景美术制作流程实战
- VR+工业产品模型制作实战
- UE4、U3D 引擎交互程序开发实例



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919

## • 5 • 腾讯云-微信小程序开发师资特训营

### 背景介绍

数字中国建设、产业转型升级、企业上云用云都对大数据人才产生巨大需求量，且呈快速增长趋势，深刻影响着高校的办学思想和师资队伍建设。为全方面推动《国务院关于加强教师队伍建设的意见》、《教育信息化 2.0 行动计划》、《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》等文件要求，高校需推进新时代教育信息化发展，培育创新驱动发展新引擎，顺应新技术、新业态、新模式下对跨界新人才的新要求。慧科集团专注构建产教融合新生态，洞察前沿产业趋势，助力学校专业教师适应大数据技术的变革，提高教师开展专业教学、实践教学的教学能力及科研能力，提升专业教师信息教育技术能力水平及专业人才培养质量。

### 研修收获

- 了解前沿移动端应用开发技术发展趋势；
- 理解微信小程序开发流程与系统架构；
- 掌握微信小程序开发与发布方法，具备小程序开发的教学能力；
- 掌握腾讯云数据存储对于小程序的支撑，能够完成小程序与云端数据的互通。

### 特色优势

- 移动端与云端整体技术
- 腾讯云真实应用开发环境
- 创业产品快速落地典型案例
- 2 天应用快速上线

### 部分实战案例

- 《递名片》小程序应用开发
- 《树洞秘密》小程序应用开发
- 《腾讯相册》小程序应用开发
- 《微商商城》小程序应用开发



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919

## • 6 • 物联网-AIoT 师资特训营

### 背景介绍

为深入贯彻落实《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》和《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》，以促进物联网规模化应用为主线，以创新为动力，加快建设物联网泛在基础设施、突破关键核心技术，构建有国际竞争力的物联网产业生态，为经济增长方式转变、人民生活质量提升以及经济社会可持续发展提供有力支撑。慧科集团面向学校计算机、电子信息、自动化类等相关专业教师举办 AIoT 师资培训，助力学校专业教师适应物联网、人工智能、云计算等新技术变革，提高教师利用信息技术开展专业教学、实践教学的混合式教学能力及科研能力，提升专业教师信息教育技术能力水平（TPACK）及专业人才培养质量。

### 研修收获

- 了解物联网前沿产业需求，促进教师教学思维变革；
- 理解智能物联体系架构技术，助力学校专业教师建立智能物联基础认知；
- 掌握物联网核心技术架构、物联网连接管理平台、LiteOS 架构及开发、华为 Oceanconnect 及端云互通等。

### 特色优势

- 采用项目式学习（PBL）的教学模式，真实企业案例，培养老师专业能力与职业素养；
- 案例驱动教学：包含丰富的行业真实案例供学生进行交互式的分析和练习；
- 项目实战“做中学”，通过智能家居项目学习物联网连接管理平台、物联网操作系统、端云互通、传感器等相关技术；
- 认证考试：训练营结束后，教师可以考取华为 HCIA-IOT 认证（相关证书费用自理），提升赋能人才实力；
- 案例驱动教学：包含丰富的行业真实案例供学生进行交互式的分析和练习。

### 部分实战案例

- OceanConnect北向开发实战
- LiteOS移植实战
- NB模组数据上报实战
- 智慧井盖项目实战
- 智能家居开发实战
- 智能农业开发实战
- 智能物流实战



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919



## • 7 • 集成电路师资特训营

### 背景介绍

2020年7月27日，国务院印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》，加上之前全国瞩目的华为、中兴芯片“卡脖子”事件，集成电路产业得到前所未有的关注。集成电路行业的人才短板尤为受人关注，据统计，截止2020年，我国IC设计业人才缺口高达32万，其中模拟设计作为IC设计业的基础，人才缺口超20万。

电子设计自动化(EDA)软件在集成电路行业的各个环节中均起到重要的战略支撑作用。很长一段时间以来，国内相关专业的高校师生对国产EDA的现状和发展了解不足，高校毕业生在进入产业界之后只会用进口EDA软件，给国产EDA的发展造成了不利影响，给我国集成电路核心生态系统的建设和完善埋下了严重隐患。

本次师资特训营正是为满足国内对模拟IC设计人才的迫切需求，弥补传统高校教育基于国产EDA教学设计不足。

### 研修收获

- 通过案例教学掌握模拟IC设计的能力；
- 具备运用EDA工具和设计方法学解决实际项目的教学能力；
- 具备利用国产EDA平台进行学术科研的思路。

### 特色优势

- 国产全流程EDA设计平台
- 慧科云集成电路设计实验案例接入
- 企业实际案例完整开发流程演示
- 华大九天企业导师联合授课

### 部分实战案例

- 如何设计模拟数字转换器芯片
- 如何设计功率放大器芯片
- 如何设计电源管理芯片



扫码报名、咨询更多课程  
咨询热线：陈老师 18500806531  
张老师 13121590919

## • 8 • Python 商业数据分析师资特训营

### 背景介绍

贯彻落实《国家教育事业发展规划“十三五”规划》国发（2017）4号、《国务院办公厅关于深入实施“互联网+流通”行动计划的意见》、《关于发展数字经济稳定并扩大就业的指导意见》发改就业（2018）1363号等相关文件培养数字化商业人才的需求，响应教育部本科教育践行“工程教育”和“双万计划”的号召，数字产业化、产业数字化、治理数字化三个核心领域成为行业发展重点，本科教育的实践教学内容和教师的实践授课能力也应随之提升。

本次师资培训主要面向电子商务、工商管理、会计类、财务类及市场营销等商科专业的老师，帮助高校老师解决“产教融合”中的产业和行业资源对接，增加商业分析典型应用场景的企业项目经验，提升“技术赋能商科”的实践教学技能和科研能力，增强传统商科专业在大数据和人工智能大潮下的竞争力。

### 研修收获

- 通过案例学习，掌握商业分析主流工具语言 Python 数据采集、清晰与分析的方法；
- 提升运用商业分析理论、商业智能工具解决商业分析实际项目的教学能力；
- 更深刻理解根据市场人才需求设计教学内容的 OBE 模式和 PBL 教学设计方法；
- 体验游戏化教学设计的课堂，学习 OMO 混合式教学设计的方法。

### 特色优势

- 以学习者为中心，对应行业需求进行教学设计，教学内容与学习体验并重；
- 采用 PBL 项目式教学，注重学习产出的评估，强调项目需求的真实性；
- 无缝衔接慧科云实训平台，提供前置课程和配套课件，支持完整的形成性考核记录；
- 融入行业前沿的实战内容和项目案例，有效衔接企业资源。

### 部分实战案例

- 百度贴吧数据下载与存储
- 51job 招聘数据信息提取与分析
- 抖音粉丝流量分析
- 当当网二级类目优势商品分析



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919



## · 9 · 商业智能与数据可视化实践师资特训营

### 背景介绍

贯彻落实《国家教育事业发展规划“十三五”规划》国发〔2017〕4号、《国务院办公厅关于深入实施“互联网+流通”行动计划的意见》、《关于发展数字经济稳定并扩大就业的指导意见》发改就业〔2018〕1363号等相关文件培养数字化商业人才的需求，数字产业化、产业数字化、治理数字化三个核心领域成为发展的重点方向，高职院校参与“双高计划”，需要更好地适应不断发展的产业。本次师资培训主要面向电子商务、工商管理、会计类、财务类及市场营销等商科专业的老师，帮助高职教师适应和对接不断升级的产业，帮助职教师资解决企业经验和技能对接问题，同时提升教师自身的教学、科研等综合能力，增强高职院校参与“双高计划”的优势，使传统商科专业在大数据和人工智能的技术潮流下依然保有竞争优势。

### 研修收获

- 掌握自动化数据采集工具与商业智能工具完成数据分析和可视化的方法；
- 提升运用理论、工具解决商业分析实际项目的教学能力；
- 更深刻理解根据市场人才需求设计教学内容的 OBE 模式和 PBL 教学设计方法；
- 体验游戏化教学设计的课堂，学习 OMO 混合式教学设计的方法。

### 特色优势

- 以学习者为中心，对应行业需求进行教学设计，教学内容与学习体验并重；
- 采用 PBL 项目式教学，注重学习产出的评估，强调项目需求的真实性；
- 无缝衔接慧科云实训平台，提供前置课程和配套课件，支持完整的形成性考核记录；
- 融入行业前沿的实战内容和项目案例，有效衔接企业资源。

### 部分实战案例

- 百度贴吧数据下载与可视化展示
- 51job 招聘数据信息分析与可视化
- 淘宝店铺运营数据分析与可视化
- PowerBI 商业智能看板制作实践



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919

## • 10 • 设计思维师资特训营

### 背景介绍

本次师资培训主要面向视觉传达、广告设计、产品设计、工业设计及设计相关专业的老师，帮助高校老师解决“产教融合”中的产业和行业资源对接，助力高校老师践行 OBE 教学理念，了解大型项目流程，充分了解设计思维带来的优势，帮助高校老师真正做到以“本”为本，提升传统设计专业的竞争力。

### 研修收获

- 以人为本的设计方法，以用户为核心的设计思路；
- 在不同行业下，做出适合的设计方案，有助于避免设计模糊性；
- 推动设计的创新性和创意性问题解决；
- 能重新定义设计思维在设计中的重要性。

### 特色优势

- 以学习者为中心设计体验式教学
- 课程由企业创意设计团队联合打造
- 丰富完整的场景式案例还原展示
- 特邀洛可可设计公司专家进行项目评审

### 部分实战案例

- 中国风产品设计思维训练
- 设计思维下的完美用户体验
- 产品设计思维和案例
- 战疫中的设计思维



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919

## • 11 • 新设计专业师资特训营

### 背景介绍

随着我国工业化进程的不断推进，工业设计已经进入快速发展期，为加快推动工业设计发展，工业和信息化部、教育部、科技部等 11 个部门联合印发了《关于促进工业设计发展的若干指导意见》，设计类专业在技术与文化发展愈发多元与复杂的环境中，展现出的整合创新与驱动作用不断提升。企业提出的多元化设计创新人才需求也在不断提高，大量的人才需求迫使设计专业教育改革与变化。

本次师资培训主要面向视觉传达、广告设计、产品设计、工业设计等设计相关专业老师，帮助高职教师适应和对接不断升级的产业，帮助职教师资解决企业交互设计和设计对接问题，同时提升教师自身的教学、科研等综合能力，增强高职院校参与“双高计划”的优势，提升传统设计专业的竞争力。

### 研修收获

- 通过案例教学掌握移动端界面交互实施方法；
- 具备运用理论、工具解决实际项目的教学能力；
- 掌握移动端交互创作全流程过程。

### 特色优势

- 以学习者为中心设计体验式教学；
- 课程由交互设计资深企业讲师联合打造；
- 丰富完整的真实交互商业项目案例解读；
- 特邀交互设计行业专家分享如何用动效设计提升项目质量。

### 部分实战案例

- 智能产品类界面交互案例制作
- 电商类界面设计交互实施呈现
- 微交互设计产品的案例思考



扫码报名、咨询更多课程

咨询热线：陈老师 18500806531

张老师 13121590919

## • 12 • 双创师资特训营

### 背景介绍

为全面深入推进大众创业万众创新，引领创新创业教育国际交流合作，加快培养创新创业人才，促进创新驱动创业、创业引领就业，高度响应中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛。

慧科集团中国教育创新校企联盟参与两届互联网+大赛协办工作，联合举办 10+省级大赛训练营指导项目：1000+各省赛项目、100+铜奖项目、20+银奖项目，10+金奖项目。慧科教育凝练全国“互联网+”创新创业，大赛评委及项目指导经验、汇聚多年基于前沿技术教育及项目孵化经历，联合京东、百度行业专家紧扣互联网+创新创业大赛的能力要求和评分原则；打造精益创业训练营。

### 研修收获

- 掌握创新创业导师、创新创业大赛导师能力认证技能点；
- PBL 打造与线上路演实战；
- 提升运用画布模型培养精益创业思维。

### 特色优势

- 教育部认证证书技能点 get
- 围绕“互联网+”创新大赛政策分析+国赛获奖案例分析
- 课程联合京东敏捷教练和美国 ThoughtWorks 精益创业专家打造
- 特邀国赛级指导专家项目评审



扫码报名、咨询更多课程  
咨询热线：陈老师 18500806531  
张老师 13121590919