# 信息工程学院

**培训项目1：**认知机器人理论与应用研究

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**结合雄安新区，在服务业、工业、交通、安防等领域的信息智能化发展方面提供必要的理论支撑，为雄安新区发展成为一个现代化、智能化国际高新园区提供服务保障和技术支持。培训内容包括：仿生行为自主学习，如：导游机器人、巡检机器人、搜救机器人等；认知机器人视觉；基于无监督深度判别性特征学习算法及人脸识别技术。

**培训项目2：**应用电子和智能传感器

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**瞄准行业发展需求，联合区域重点企业，共建校企合作实验室，开展联合技术攻关和人才培养，为我省应用电子和智能传感器产业的转型发展提供智力和人力支撑。培训内容包括：压电晶体器件、光学、视觉测量设备、多参数气体传感器、声源定位设备、智能电气设备及电化学生物传感器，光谱测试、光纤传感设备。

**培训项目3：**智能传感器—高温气体传感器

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**固体电解质型高温气体传感器具有结构简单、响应速度快及高温稳定性好等优点，在燃油发动机NOx吸藏催化、选择还原催化及烟气脱硝等恶劣环境下的NOx污染物监测与控制领域具有广阔的应用前景。培训内容包括：高温控制系统、气敏性能测试系统（动态、静态）、电化学综合测试系统。

**培训项目4：**人工智能、5G网络、工业互联网

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**依托河北省联通数据中心、联合实验室以及国内知名IT公司优势资源，搭建工业互联网PaaS和SaaS平台，打造河北省医疗、冶金、钢铁、装备四大平台体系，解决省内各产业板块的智能生产、智能服务、智能产品等数字化转型过程中遇到的共性问题，为河北企业的开发者提供工业应用创新的实验承载地以及合作生态环境。培训内容包括：工业互联网标识解析应用、5G网络创新应用、产业大数据应用、工业互联网应用。

**培训项目5：**智慧农业

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**智慧农业是建设环京津智慧农业示范基地，引领现代设施农业，重点发展大数据、人工智能对现代农业设施改造升级的主要组成。培训内容包括：物联网技术在现代农业领域中的应用、适合我省设施蔬菜生产的低成本智能化环境监测与控制装备、设施蔬菜监测信息低成本联网通信技术、设施蔬菜知识库及专家决策服务系统等关键技术。

**培训项目6：**网络信息安全

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**本项目研究基于多数据来源的数据隐私保护和共享机制，打造安全可靠的数据安全检测和发布平台，提高数据安全技术保障能力，构建贯穿数据应用全过程的综合立体防御体系，以满足国家大数据战略和市场应用的需求。培训内容包括：建立覆盖数据收集、传输、存储、处理、共享、销毁全生命周期的安全防护体系，综合利用数据源验证、大规模传输加密、非关系型数据库加密存储、隐私保护、数据交易安全、数据防泄露、追踪溯源、数据销毁等技术。

**培训项目7：**基于多方需求的智慧管理平台研发

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**智慧工地管理平台是依托物联网、互联网建立的大数据管理平台，是一种全新的管理模式，能够实现劳务管理、安全施工、绿色施工的智能化和互联网化，该平台能够与众多功能系统对接，包括劳务实名制管理系统、监测系统、周界防护系统、区域安防监控系统、用电监控系统、噪音扬尘监测系统、污水排放监控系统以及自动计数系统等。培训内容包括：系统数据计算方法，施工风险预见、施工过程调整、施工进度控制、施工各方可协同的智慧施工过程。

**培训项目8：**工业互联网与软件

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**我校联合中国联通河北分公司、中国信息通信科技集团有限公司及河北唐讯信息技术有限公司深度合作为工业企业上云，提供企业数字化升级。通过5G移动通信网络为工业企业进行数字化、可视化、智能化改造。培训内容包括：5G与AR/VR技术；河北省区县生态智慧城市系统。

**培训项目9：**人工智能创新研发

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**我校联合北京交通大学，围绕计算机视觉、机器学习、图像处理与分析等相关领域进行人工智能创新研究。建立创新研发实验室及研究团队，充分利用我校科研平台和师资力量，以及北京交通大学在人工智能等相关领域的研究基础力量，支持和引领雄安新区国家人工智能技术研发基地建设，从而提升我省人工智能创新研究的水平。培训内容包括：计算机视觉、机器学习、图像处理与分析。

**培训项目10：**大数据与物联网

**培训对象：**相关科研院所技术及管理人员

**项目简介：**本项目旨在建立海洋灾害风险评估系统和多源异构赤潮数据分析系统，可助力雄安新区大数据与物联网技术研发与创新产业集群、廊坊大数据与云计算产业集群和雄安新区国家人工智能技术研发基地。培训内容包括：海洋灾害风险评估系统与多源异构赤潮数据分析系统。

**联系人：**黄晓红

**联系方式：**0315-8805835