

徐州智启电子科技有限公司企业参与高等职业教育人才培养年度报告（2019）（徐州工业职业技术学院+物联网技术）

一、企业概况

徐州智启电子科技有限公司（以下简称智启科技）是徐州工业职业技术学院（以下简称徐工职院）物联网应用技术专业学徒制试点企业之一，注册资金501万元。2017年12月成功挂牌（证券代码：692173）。智启科技目前以硬件开发，系统集成等业务涉足于农业、家居、交通、养老等行业。

二、参与教学

智启科技的管理与技术骨干根据物联网应用技术岗位要求与专业深化产教融合，积极参与专业人才的培养，根据物联网开发、测试、集成方向，整理出专业所需培养的技术与能力要求，共同制定人才培养方案，不断探索产教融合、协同育人的人才培养模式，深化人才培养方案和课程体系改革，采用企业实际应用设计项目化教学情境，将企业工作需求的素质和技能需求贯穿教学活动，对专业课程的课程标准和教学设计严格把关，组织企业专家、生产一线优秀工程师与本专业老师一起对课程教学进行研讨，主干课程整改率达到100%，在教学中实现应用型、技术技能型和创新型人才培养，拓展学生思维，引导学生进行思维创新，使学生进入企业后，能很好的胜任企业工作岗位，企业满意率和学生发展提升率大幅提高，取得了很好的效果。

智启科技每年接纳二十多名物联网应用技术专业学生到公司实习，参与项目的开发。2018年物联网专业学生积极申报大学生创新训练计划项目5项，参与人数占专业学生比例的20%，对学生创新思维的培养起到了十分积极的作用。

三、研发合作推广

智启科技依托学校的科研力量，从最初的集成型企业转化为技术开发型综合企业。学院每年安排两位专任教师脱产半年，2018年教师参与公司研发项目5项，产生科研经费达到20万。同时教师将企业实践的项目流程、技术和方法、相关知识点整理成文档，用于后续专业教学，每年整理用于教学的案例达到10个，极大的丰富了教学内容，同时也提升了提升教师的专业水平。王鸿磊老师与该企业合作申报市科技项目《基于物联网技术的高效循环设施农业集成创新研究》，授权发明专利三项，并将研究成果产业化，为企业获得直接经济效益100

多万元。凌启东老师与该企业合作申报市科技项目《大数据背景下基于信息融合技术的城市雾霾监测与预警研究》，与企业共同研发开放式大气污染监测微站系统。



图1 学生参与智能家居集成项目设计 图2 学生参与农业物联网工程施工

四、挑战与展望

通过校企深度融合实现嵌入式应用技术人才培养模式的探索与实践，实现了学生、企业、专业、学校的多方共赢。但在校企合作育人过程中，还存在诸如实习与就业如何有效融合，单一校企合作的局限性有待进一步完善等问题。针对以上问题，计划选择其他类型的物联网企业深入合作，不断提高专业人才培养质量，建立健全专业人才培养模式，更好地位企业和社会输送更多的优秀的创新型技术型人才。