“英才名匠”产业人才培训项目实施方案

|  |  |
| --- | --- |
| 承办单位 | 扬州大学  |
| 单位注册地址 | 扬州市大学南路88号 |
| 项目名称 | 物联网关键技术及应用示范 |
| **基本信息** |
|  | 班次一 | 班次二 |
| 招生人数 | 60 | 60 |
| 招生对象 | 智能制造及物联网企业管理人员、专业技术人员及物联网研发企业骨干等 | 智能制造及物联网企业管理人员、专业技术人员及物联网研发企业骨干等 |
| 培训时间 | 2019年8月11日-8月15日 | 2019年8月16日-8月20日 |
| 培训天数 | 5天 | 5天 |
| 培训地点 | 悦尚酒店扬州市江阳中路143号 | 悦尚酒店扬州市江阳中路143号 |
| 培训目标（有定量和定性指标） | 通过物联网关键技术及应用示范专题培训，使企业高层管理人员和高层专业技术人员了解物联网行业发展趋势、相关国家产业政策，拓宽专业视野，提高专业理论水平，丰富和提升实践能力，培养物联网产业发展急需的高技能人才，从而促进和推动物联网产业高质量发展。 | 通过物联网关键技术及应用示范专题培训，使企业高层管理人员和高层专业技术人员了解物联网行业发展趋势、相关国家产业政策，拓宽专业视野，提高专业理论水平，丰富和提升实践能力，培养物联网产业发展急需的高技能人才，从而促进和推动物联网产业高质量发展。 |
| **培训安排（班次一）** |
|  | 教学安排 | 主要教学内容 | 教 师 |
| 8月11日周日 | 上午 | 物联网行业发展趋势及政策解读 | 1.物联网行业发展趋势2.相关国家产业政策解读 | 徐德新 |
| 下午 | 物联网关键技术及应用 | 1.传感器技术2.无线射频识别技术及应用RFID3.物联网应用 | 盛 俊 |
| 8月12日周一 | 上午 | 智慧医疗服务系统关键技术及应用案例 | （1）物联网服务平台与智能网关关键技术（2）基于大数据的智慧医疗服务系统关键技术（3）医疗大数据安全与隐私保护技术 | 郭永安 |
| 下午 | 智慧农业应用案例 | 1.智慧农业现状2.智慧农业实现的关键技术3.智慧农业案例分析 | 高 辉 |
| 8月13日周二 | 上午 | 智能家居应用案例 | 1.智能家居现状2.智能家居实现的关键技术3.智能家居案例分析 | 曹永忠 |
| 下午 | 智能交通应用案例 | 1.智能交通现状2.智能交通实现的关键技术3.智能交通案例分析 | 张雄辉 |
| 8月14日周三 | 全天 | 现场教学 | 现场教学与交流（中国移动通信有限公司无锡物联网研究院、无锡物联网产业园） | 方静雯葛桂萍 |
| 8月15日周四 | 上午 | 物联网实训 | 物联网实训 | 张正华 |
| 下午 | 讨论与考核 | 讨论与考核 | 葛桂萍李忠祥 |
| 授课教师简历 |
| 1. 郭永安，博士，硕士生导师，中国人民解放军军事科学院博士后，南京邮电大学物联网研究院人工智能研究室主任、边缘智能研究院院长、通信与信息工程学院高级工程师。长期从事泛在无线通信与物联网方面的科研工作。
2. 张雄辉：中物汽车电子扬州有限公司高级工程师，主要从事智慧交通领域的相关技术及产品应用研发。
3. 高辉：扬州大学水稻产业工程技术研究院常务副院长，副教授，博士。兼任中国作物学会栽培专业委员会秘书。主持国家重点研发计划项目课题等，获国家和省级多项奖励。
4. 曹永忠：扬州大学信息工程学院副教授、博士，长期从事物联网技术的教学研究工作。
5. 张正华：扬州大学信息工程学院教师，研究员级高级工程师，完成多个物联网项目，2018年指导学生在全国物联网设计竞赛中获得全国总决赛一等奖及百度特别创新奖。
6. 盛俊：扬州职业大学副教授，长期从事物联网技术的教学研究工作，移动互联产品研发，计算机应用软件系统及大数据、云计算应用等平台系统及产品的研发。
 |
| 现场教学点简介 |
| 1.中国移动通信有限公司无锡物联网研究院：是中国移动物联网产品和行业应用产品研究和开发核心，承担着推动中国移动物联网和行业应用国际国内标准化进程，规划差异化的业务产品体系，实施物联网标准化战略、促进TD与物联网融合等相关新技术的前瞻性研究和产品开发。物联网研究院的研究范畴包括物联网总体架构设计及其规范的制定、行业应用产品的规范和产品的开发、物联网终端产品的研发、国际国内物联网标准的制定和推动，还包括物联网和行业应用相关产品方案的制定和拓展。并与国内外运营商和相关研发机构、电信设备商、行业应用商、互联网服务商以及高校和科研院所等学术机构搭建了一个开放的研究平台，共同推动物联网和行业应用的标准、产品乃至产业的进步。2.无锡物联网产业园：无锡建有两个物联网产业园区：感知设备研发制造示范园、物联网产业服务中心。作为无锡建设智慧城市的2个重要项目，感知设备研发制造示范园总投资约4亿元，总建筑面积5万平方米，重点聚焦传感器、RFID、应用终端、控制器制造等产业环节；物联网产业服务中心总建筑面积6万平方米，2013年投资2亿元，主要围绕智能环保、智能医疗等领域吸引大型企业入驻，形成带动示范效应。 |
| 经费预算 |
| 科目 | 明细 | 备注 |
| 培训费用 | 材料费 | 6,000(20\*60人\*5天) | 学员资料袋、学员手册、参考教材以及学习用品 |
| 场地费 | 16,000(4000\*4天) | 4天理论教学 |
| 住宿费 | 44,800(280\*32间\*5天) | 学员30间，会务组2间 |
| 伙食费 | 39,000(130 \*60人/天\*5天) |  |
| 交通费 | 8,000(两部大客车往返) | 现场教学接送以及方案调研交通 |
| 现场教学费 | 9,200 | 现场教学讲课费以及助理工程师、教学场地等 |
| 其他费用 | 10,000 | 摄影摄像、学员保险、医疗保障、学员证书的制作及邮寄费等 |
| 师资费 | 30,000 | 授课老师讲课费、住宿费、伙食费、城市间交通费 |
| 管理费 | 17,000 | 培训方案的调研和设计，管理人员的劳务，学校管理费、税费等 |
| 合计 | 180,000 |  |
| **培训安排（班次二）** |
|  | 教学安排 | 主要教学内容 | 教 师 |
| 8月16日周五 | 上午 | 物联网行业发展趋势及政策解读 | 1.物联网行业发展趋势2.相关国家产业政策解读 | 徐德新 |
| 下午 | 物联网关键技术及应用 | 1.传感器技术2.无线射频识别技术及应用RFID3.物联网应用 | 盛 俊 |
| 8月17日周六 | 上午 | 智慧医疗服务系统关键技术及应用案例 | （1）物联网服务平台与智能网关关键技术（2）基于大数据的智慧医疗服务系统关键技术（3）医疗大数据安全与隐私保护技术 | 郭永安 |
| 下午 | 智慧农业应用案例 | 1.智慧农业现状2.智慧农业实现的关键技术3.智慧农业案例分析 | 高 辉 |
| 8月18日周日 | 上午 | 智能家居应用案例 | 1.智能家居现状2.智能家居实现的关键技术3.智能家居案例分析 | 曹永忠 |
| 下午 | 智能交通应用案例 | 1.智能交通现状2.智能交通实现的关键技术 3.智能交通案例分析 | 张雄辉 |
| 8月19日周一 | 全天 | 现场教学 | 现场教学与交流（中国移动通信有限公司无锡物联网研究院、无锡物联网产业园） | 方静雯葛桂萍 |
| 8月20日周二 | 上午 | 物联网实训 | 物联网实训 | 张正华 |
| 下午 | 讨论与考核 | 讨论与考核 | 葛桂萍李忠祥 |
| 授课教师简历 |
| 1. 郭永安，博士，硕士生导师，中国人民解放军军事科学院博士后，南京邮电大学物联网研究院人工智能研究室主任、边缘智能研究院院长、通信与信息工程学院高级工程师。长期从事泛在无线通信与物联网方面的科研工作。
2. 张雄辉：中物汽车电子扬州有限公司高级工程师，主要从事智慧交通领域的相关技术及产品应用研发。
3. 高辉：扬州大学水稻产业工程技术研究院常务副院长，副教授，博士。兼任中国作物学会栽培专业委员会秘书。主持国家重点研发计划项目课题等，获国家和省级多项奖励。
4. 曹永忠：扬州大学信息工程学院副教授、博士，长期从事物联网技术的教学研究工作。
5. 张正华：扬州大学信息工程学院教师，研究员级高级工程师，完成多个物联网项目，2018年指导学生在全国物联网设计竞赛中获得全国总决赛一等奖及百度特别创新奖。
6. 盛俊：扬州职业大学副教授，长期从事物联网技术的教学研究工作，移动互联产品研发，计算机应用软件系统及大数据、云计算应用等平台系统及产品的研发。
 |
| 现场教学点简介 |
| 1.中国移动通信有限公司无锡物联网研究院：是中国移动物联网产品和行业应用产品研究和开发核心，承担着推动中国移动物联网和行业应用国际国内标准化进程，规划差异化的业务产品体系，实施物联网标准化战略、促进TD与物联网融合等相关新技术的前瞻性研究和产品开发。物联网研究院的研究范畴包括物联网总体架构设计及其规范的制定、行业应用产品的规范和产品的开发、物联网终端产品的研发、国际国内物联网标准的制定和推动，还包括物联网和行业应用相关产品方案的制定和拓展。并与国内外运营商和相关研发机构、电信设备商、行业应用商、互联网服务商以及高校和科研院所等学术机构搭建了一个开放的研究平台，共同推动物联网和行业应用的标准、产品乃至产业的进步。2.无锡物联网产业园：无锡建有两个物联网产业园区：感知设备研发制造示范园、物联网产业服务中心。作为无锡建设智慧城市的2个重要项目，感知设备研发制造示范园总投资约4亿元，总建筑面积5万平方米，重点聚焦传感器、RFID、应用终端、控制器制造等产业环节；物联网产业服务中心总建筑面积6万平方米，2013年投资2亿元，主要围绕智能环保、智能医疗等领域吸引大型企业入驻，形成带动示范效应。 |
| 经费预算 |
| 科目 | 明细 | 备注 |
| 培训费用 | 材料费 | 6,000(20\*60人\*5天) | 学员资料袋、学员手册、参考教材以及学习用品 |
| 场地费 | 16,000(4000\*4天) | 4天理论教学 |
| 住宿费 | 44,800(280\*32间\*5天) | 学员30间，会务组2间 |
| 伙食费 | 39,000(130 \*60人/天\*5天) |  |
| 交通费 | 8,000(两部大客车往返) | 现场教学接送以及方案调研交通 |
| 现场教学费 | 9,200 | 现场教学讲课费以及助理工程师、教学场地等 |
| 其他费用 | 10,000 | 摄影摄像、学员保险、医疗保障、学员证书的制作及邮寄费等 |
| 师资费 | 30,000 | 授课老师讲课费、住宿费、伙食费、城市间交通费 |
| 管理费 | 17,000 | 培训方案的调研和设计，管理人员的劳务，学校管理费、税费等 |
| 合计 | 180,000 |  |
| **培训管理方案** |
| 扬州大学历来对培训工作极为重视，为了提高培训质量，由我校继续教育学院统一负责，并采取以下培训保障措施：**一、领导小组：**组 长：刘巧泉(扬州大学副校长)副 组 长：周 斌(扬州大学继续教育学院院长) 李 斌(扬州大学信息工程学院院长)督 导 组：洪秀斌(扬州大学继续教育学院副院长) 闵海强(扬州大学信息工程学院副院长)教学保障组：孙小兵(扬州大学信息工程学院副院长) 张绍卓(扬州大学继续教育学院培训科长) 葛桂萍(扬州大学信息工程学院计算机系副主任)后勤保障组：李忠祥(扬州大学信息工程学院培训中心副主任)班 主 任：葛桂萍(扬州大学信息工程学院计算机系副主任) 李忠祥(扬州大学信息工程学院培训中心副主任)**二、师资配备：**聘请参与培训的师资有来自高校的专家学者、物联网领域具有丰富经验的企业专家等；所有参与教学的都是具有丰富教学经验的教授和科研人员，高层次师资队伍为提高本次培训班的质量提供了坚实的师资保证。**三、学员管理：**为了维护正常的教学工作和生活秩序，加强和完善学员的管理工作，保证教学质量，圆满完成培训任务，特作如下规定：1、学员必须遵守学校各项规章制度，尊重教师，爱护公物和教学设备，注意环境卫生，保持良好的行为习惯；2、上课遵守课堂纪律，不迟到不早退，不得擅自离开教室；上课时间不会客，上课前请将通讯工具调至静音状态，不得在教室内吸烟；3、培训期间学员应严格自律，遵守各项法律法规；4、开动脑筋，深入思考，结合本单位和本人的工作实际与教师展开互动，提高学习效果； 5、学员应集中精力，以良好的精神状态参加学习，认真完成学习培训任务，并按时参加考核；6、学员学完教学计划规定的全部课程（包括考察环节），考核成绩合格，发给扬州大学有关证书。缺课超过三分之一者，取消考核资格；7、自觉接受班委领导，维护团队形象，相互关心帮助，展现良好风貌；8、请妥善保管好文件材料及个人随身携带的贵重物品，以防丢失。 |
| **保障方案** |
| 在住宿餐饮方面，根据培训方的要求，统一安排培训学员用餐和住宿，确保学员食宿安全、方便、舒适。培训、食宿都安排在扬州市悦尚酒店，该酒店坐落于扬州市江阳中路143号，是参照三星级标准建设的酒店，酒店设施齐全，环境优美，住宿条件为双人间，整洁舒适，干净卫生。在保险医疗方面，我们为参加培训的每个学员购买人身意外伤害险。同时扬州大学拥有扬州大学附属医院，其属于综合性三甲医院，分别坐落于扬州市的东西两个区；扬州大学每个校区设立了扬州大学医疗诊所，能够为培训学员提供全天候的医疗保障。在安全保障方面，除了我们的管理团队外，我们为每个培训班安排了2名班主任，随时解决学员的各种问题。由于该酒店位于扬州大学江阳路南校区和江阳路北校区之间，扬州大学保卫处全天候的巡逻和执勤，为培训学员提供安全保障。 |
| **绩效自评办法** |
| 通过物联网关键技术及应用示范专题培训，使企业高层管理人员和高层专业技术人员了解物联网行业发展趋势、相关国家产业政策，拓宽专业视野，提高专业理论水平，丰富和提升实践能力，培养物联网产业发展急需的高技能人才，从而促进和推动物联网产业高质量发展。围绕项目预期达成的成效，从项目成本控制、项目组织实施、项目效益性 、项目可持续性等方面使用 KPI评价方法，力争分值达到优秀 。 |
| **后续服务方案** |
| 1、搭建信息交流平台。充分利用微信、QQ等交流平台，构建教授和学员、学员与学员之间的交流渠道，延伸本次培训的工作。2、利用扬州大学教学资源网的网络资源，让学员进一步学习物联网相关课程内容。3、定期开展学员活动日工作，邀请专家走进学员所在企业，解决企业生产过程中的实际问题。 |
| 联系人 | 周峰 | 联系方式 | 13852733903 |

注：经费安排明细具体科目包含内容请参照《江苏省省级机关培训费管理办法》（苏财行﹝2017﹞51号）。