

附件 2

## 职业与成人教育数字化创新实践 典型案例申报表

案 例 名 称： 2025 年阜阳市物联网安装调试员企业高技能  
人才研修班

案 例 负 责 人： 刘凯文、潘景煜

所 在 单 位 及 盖 章： 安徽阜阳技师学院

推 荐 时 间： 2025 年 11 月 27 日

安徽省职业与成人教育协会 制

2025 年 10 月



## 申报人承诺书

在申报创新实践典型案例过程中，本人自愿做出如下承诺：  
对填写的各项内容负责，案例申报材料真实、可靠，不存在  
知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

案例负责人签字：刘凯子 潘景煜

所在单位（盖章）  


2025年11月28日



### 职业与成人教育数字化创新实践典型案例申报表

申报单位	安徽阜阳技师学院		
联系人	刘凯文	职务	教师
手 机		邮 箱	
部门领导	李淼	职 务	信息系主任
手 机		邮 箱	
通讯地址	安徽省阜阳市颍州区临泉路 889 号		
案例名称	2025 年阜阳市物联网安装调试员企业高技能人才研修班		

安徽阜阳技师学院成立于2012年，是经安徽省人民政府批准设立的公办技工院校。学院隶属于阜阳市人力资源和社会保障局，由五所学校七家单位合并组建而成。学院占地542亩，建筑面积超过40万平方米，拥有5个系部（机电工程、汽车工程、商贸服务、信息技术、药学），开设44个专业，全日制在校生近2万人。学院创新形成了“三转四像”办学模式（校长围绕厂长转、专业围绕产业转、教学围绕生产转；学校像工厂、教室像车间、老师像师傅、学生像徒弟），与150多家企业开展校企合作。学院毕业生就业率超过98%，被评为国家高技能人才培训基地、世界技能大赛中国集训基地，为安徽省产业发展培养了大批高素质技能人才。

案例背景	<p>阜阳市人社局委托阜阳技师学院开展高级研修班，主要背景是国家推动专业技术人员知识更新工程，服务高质量发展战略。面对新一轮科技革命和产业变革，我国在重点领域急需高层次、紧缺型专业技术人员。高研班作为公益性培训项目，紧密围绕智能制造、数字经济等战略性新兴产业，通过小规模、高水平的方式，为骨干人才提供政策解读、技术实操和案例教学。这一举措既弥补了重点产业人才短板，又促进了区域人才协调发展，为经济社会发展提供了重要人才支撑。</p>	
	佐证材料页码	11-14

<p>实施目 标</p>	<p>围绕数字经济和智能制造等产业发展需求，培养能解决实际问题的专业技术人才。其核心目标包括：</p> <p><b>提升综合能力：</b>通过项目制培训，使学员掌握物联网设备安装、系统调试和运维等核心技能，具备处理复杂问题的综合能力。</p> <p><b>促进高质量就业：</b>构建“岗位+培训+评价+就业”的服务链，帮助学员获得更高薪资，满足企业人才需求。</p> <p><b>推动资格认证：</b>学员考核合格后，可获得相应的职业技能等级证书，该证书可作为能力凭证，并在许多地区与继续教育、职称评定相衔接。</p> <p>此外，培训通常提供相应的补贴政策，旨在系统性培养高素质的物联网技能人才，为产业发展提供支撑。</p>	
	<p>佐证材料页码</p>	

主要举措	<p>本次物联网高研班的体现了系统化培养理念，其特色可概括为以下四方面：</p> <p><b>一、结构化课程体系</b> 课程遵循"基础规范→核心技术→系统集成→前沿应用"的渐进逻辑。以安全操作为起点，按照物联网架构层层递进：从硬件部署到云平台开发，再到边缘计算应用，最终通过智慧农业案例实现技术融合。以技能鉴定考核收尾，形成"培训-考核-认证"闭环。</p> <p><b>二、深度实践教学模式</b> 全程在高度仿真实训室开展教学，突破理论灌输模式。创新采用"主讲+实习指导"双师配置：主讲负责原理讲解，指导老师专注实操辅导。引入智慧农业真实案例和 ThingsBoard 开源平台，确保技能与岗位需求无缝对接。</p> <p><b>三、精细化过程管理</b> 课程安排紧凑高效，同时科学设置午休与就餐时间，保障学员学习状态。细致标注食宿安排，体现人性化管理，让学员专注学习。</p> <p><b>四、明确资源保障</b> 师资配备专业精准，教学责任清晰；场地安排具体到楼栋教室，确保教学有序开展。本设计是集科学进阶、深度实践、精细管理于一体的高技能人才培养方案，成功践行了"以学员为中心"的教育理念。</p>	
	佐证材料页码	15-17

<p style="text-align: center;">特色应用</p>	<p>该物联网高研班的课程设计，其核心特色在于构建了一个闭环、高效且高度务实的专业技能培养体系。</p> <p>其一，课程体系遵循“闭环式”进阶逻辑。从奠定职业基石的“安全操作”开始，严格依照物联网技术架构，层层递进至硬件部署、云平台开发、前沿的边缘计算，最终在“智慧农业”真实场景中完成融合应用，并以权威的“鉴定考核”收尾。此设计确保了学员知识技能的系统性与即学即用性。</p> <p>其二，教学模式践行“全场景、双师制”深度实践。教学全程在高度仿真的实训基地进行，实现“教室即工场”。关键创新在于普遍采用“主讲+实习指导”双师配置：一位负责精讲演示，另一位专注手把手辅导，完美兼顾了理论深度与个性化实操支持，极大提升了教学效率与成功率。</p> <p>其三，过程管理体现“精细化”保障。课程安排不仅紧凑，更细致标注了餐饮、午休等后勤信息，通过人性化的生活安排解除学员后顾之忧，保障其能全心投入高强度习。</p>	
	<p>佐证材料页码</p>	
<p style="text-align: center;">成果展示</p>	<p>培训完成后，我院职业能力鉴定所组织了严格的技能考试，包含理论考试、操作考核两项。各项考核均认真按照考试要求严格执行，物联网安装调试员技能等级认定（一级）合格人数 17 人、（二级）合格人数 23 人。</p>	

	佐证材料页码	18
经验总结	<p>2025年阜阳市物联网安装调试员企业高技能人才研修班培训总结 根据安徽省人社厅相关工作部署，阜阳技师学院于2025年8月28日至31日成功承办物联网安装调试员高技能人才研修班。经严格审核，40名学员参加培训，现将工作总结如下：</p> <p>一、<b>组织实施有序</b> 在市人社局指导下，学院顺利完成学员遴选与报到工作。8月28日举行开班仪式，明确培训要求。后续按计划推进，并于8月31日组织技能等级认定考试。</p> <p>二、<b>课程体系完善</b> 培训设置系统化课程模块，涵盖安全规范、硬件部署、云平台开发、边缘计算及智慧农业综合实训等内容，并引入ThingsBoard开源平台实践教学，全面提升学员专业技术能力。</p> <p>三、<b>师资配置精良</b> 聘请多位具备丰富实战经验的行业专家与高级讲师授课，通过理论讲解与案例分析相结合的方式，确保教学与实操的有效性。</p> <p>四、<b>培训成效显著</b> 经严格考核，17人通过物联网安装调试员一级认定，23人通过二级认定。培训期间教学管理规范，后勤保障到位，未发生任何突发事件，圆满完成既定目标。本次培训有效提升了参训人员的专业技能水平，为地方产业发展提供了人才支撑。</p>	
	佐证材料页码	

未来展  
望

物联网调试员高技能人才正迎来前所未有的发展机遇。随着产业数字化转型加速，其角色已从设备安装者升级为系统集成与智能运维的核心力量。未来人才需具备“软硬兼备、云边协同”的复合能力：既要精通边缘设备部署，又要掌握数据流管理，还需深入理解行业应用场景。在智能制造、智慧城市等领域，他们将成为打通数字化转型“最后一公里”的关键执行者。为支撑人才发展，需建立与时俱进的职业标准，深化校企共育模式，构建终身学习体系。这支队伍必将成为推动数字经济高质量发展的坚实力量，实现个人价值与产业进步的双赢。

本单位全面了解申报本次案例征集活动的有关要求，承诺所提供的材料真实、有效。如有不实内容，自愿承担相应责任。

本单位作为上述案例作品的著作权人，如被专家推介，同意安徽省职业与成人教育协会指定出版社在中国大陆地区、在著作权保护期内免费使用该作品，用于出版，并以申报单位加审稿人、编写人姓名的方式署名。

单位名称：（盖章）

2025年11月28日



专家组意见

年 月 日

专委会意见

(公章)

年 月 日

备注：请将申报表电子版于 2025 年 11 月 30 日前上传至申报平台《数字化创新实践典型案例评审系统》，系统网址：<http://szh.zhijiao361.com>。

# 安徽省人力资源和社会保障厅文件

皖人社秘〔2025〕73号

---

## 关于印发2025年企业高技能人才 研修班计划的通知

各市人力资源社会保障局：

为深入落实人才兴皖工程，大力推进技工强省建设，进一步加快高技能人才培养步伐，经研究决定，2025年继续举办企业高技能人才研修班（以下简称“研修班”）。现将研修班计划印发给你们，并就有关事项通知如下：

### 一、班次计划

2025年省级高技能人才研修班共16个班次，涉及电子商务师、电工、中式烹调师等14个职业（工种）。市级高技能人才研修班共139个班次，涉及汽车维修工、井下采矿工、茶艺师等55

个职业（工种）。

## 二、研修对象

省级高技能人才研修班面向全省、以培训地为主，参加研修培训的对象以企业生产服务一线岗位，且取得高级工及以上职业技能等级证书的在职人员为主。每班次研修班参训学员一般不少于40人。

## 三、课程设置

每班次研修班时间不少于3天，研修形式包括理论教学、技能实操、座谈研讨、现场观摩、实地研学等内容。

## 四、支持政策

（一）2025年省级高技能人才研修班，纳入年度人才专项资金预算，每个地市承办1个班，共16个班，每班定额资助6万元。市级高技能人才研修班，由各市自筹资金，面向本地组织开展研修。

（二）研修班学员结业后参加职业技能等级认定，符合相应职业（工种）等级申报条件（取得前一等级证书后的累计工龄，可在《国家职业技能标准编制技术规程》（2023年版）要求的年限基础上减半；其中对研修等级为高级工的，需具有本职业或相关职业中级工满2年，或累计从事本职业或相关职业满8年）的学员，按自愿原则申请参加等级认定，经认定合格，晋升一级技能等级。

## 五、相关要求

各市要加强指导服务，协调遴选优秀培训教师，指导承办单位制定研修班实施方案（模板见附件3），省级高技能人才研修班

应于开班前 15 天，提前将研修班实施方案和开班通知报省厅职业能力建设处审定。开班名称统一为“2025 年安徽省 XX（职业工种名称）XX（技能等级）研修班”。各承办单位要提前落实授课教师、授课内容和实训场地、食宿保障等工作，提前与属地鉴定中心、职业技能等级评价机构对接，配合做好理论、技能考核、综合评审及证书办理等工作，确保学员研修结业后顺利参加职业技能等级认定。对研修班学员的技能等级认定不组织补考，相关单位须在报名时告知学员。认定后，各市鉴定中心要及时将评价结果报省技能人才管理服务中心，按学员归属地统计技能人才数据。各市要加强研修班过程管理和监督，进一步严格学习培训纪律，落实各项安全规定，确保培训质效。

## 六、其他事项

（一）各承办单位应于当年 11 月底前办结研修班相关工作，并及时将省级研修班完整的总结材料（详见附件 4）和拨款申请（模板见附件 5）报省厅职业能力建设处。

（二）研修班不收取培训费、食宿费等费用，往返交通费由派员单位承担。认定费用个人自理，收费按现行政策和标准执行，并在学员缴费时一次性告知。

（三）联系人及联系方式：

省厅职业能力建设处      王苗苗，0551-62635052

省技能人才管理服务中心      张开成，0551-62623630

- 附件： 1. 2025 年省级高技能人才研修班安排表  
2. 2025 年市级高技能人才研修班安排表  
3. 省级高技能人才研修班实施方案（模板）  
4. 省级高技能人才研修班总结材料（清单）  
5. 省级高技能人才研修班拨款申请（模板）



（此件主动公开）

## 2025 年物联网高研班课程表

日期	时间	地点	内容	人员
8月27日	14:30-17:30	二期实训楼3楼306教室	学员报到	工作人员
8月28日	8:30-9:10	二期实训楼3楼306教室	开班仪式	
	9:30-11:30	二期实训楼3楼306教室	物联网安装调试安全文明操作	主讲：都标
	12:00-14:00	第二食堂	中餐/午休	
	14:30-17:30	一期实训楼五号楼3楼 物联网实训基地	物联网硬件系统应用部署	主讲：支祖利
	17:30-18:30	第二食堂	晚餐	
8月29日	7:30-8:00	酒店	早餐	
	8:30-11:30	一期实训楼五号楼3楼 网站技术实训基地	物联网云平台应用开发实训	主讲：支祖利 实习指导：都标
	12:00-14:00	第二食堂	中餐/午休	
	14:30-17:30	一期实训楼四号楼3楼 物联网实训基地	物联网典型案例-智慧农业综合实训	主讲：支祖利 实习指导：李辉
	17:30-18:30	第二食堂	晚餐	
8月30日	7:30-8:00	酒店	早餐	
	8:30-11:30	一期实训楼四号楼3楼 工业互联网实训室	开源物联网平台： <u>ThingsBoard</u> 应用开发实训	主讲：王积彭 实习指导：张婷
	12:00-14:00	第二食堂	中餐/午休	
	14:30-17:30	一期实训楼四号楼3楼 工业互联网实训室	物联网边缘服务器应用开发实训	主讲：王积彭 实习指导：张婷
	17:30-18:30	第二食堂	晚餐	
8月31日	全天	二期实训楼3楼	鉴定考核	鉴定中心





填报单位(章): 安徽阜阳技师学院25s0000341200010263

序号	姓名	证件类型	职业名称	等级	证书编号	发证日期	评价机构	发证机构
1	李玉会	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000046	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
2	于俊杰	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000047	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
3	陈坤	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000048	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
4	刘严	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000049	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
5	薛东强	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000050	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
6	戴东峰	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000051	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
7	王胜利	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000052	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
8	高辉	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000053	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
9	张洪恩	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000054	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
10	李文清	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000055	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
11	李磊	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000056	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
12	邢海玉	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000057	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
13	尹磊	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000058	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
14	许文亮	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000059	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
15	郑思文	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000060	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
16	曹振中	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000061	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
17	朱传献	1	物联网安装调试员	一级	8000034120001251000062	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
18	杨鹏飞	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000055	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
19	马献俊	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000056	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
20	马雷雯	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000057	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
21	冉瑜	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000058	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
22	廉达	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000059	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
23	常光辉	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000060	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
24	王伟娜	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000061	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
25	李婷婷	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000062	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
26	张阿奇	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000063	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
27	陈峰	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000064	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
28	丁子笑	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000065	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
29	刘凯文	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000066	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
30	崔传雷	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000067	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
31	靳梅	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000069	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
32	王宁	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000070	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
33	高靖	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000071	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
34	韩宝谱	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000072	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
35	李可	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000073	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
36	王利立	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000074	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
37	李明明	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000075	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
38	陈捍卫	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000076	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
39	蔡建宇	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000077	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院
40	李文量	1	物联网安装调试员	二级	8000034120001252000078	2025-09-09	安徽阜阳技师学院	安徽阜阳技师学院