

## 支撑课程建设，销量位列首位

**应用广销量大。**本书应用于 23 个省份、500 余所单位（含无锡职业技术大学、重庆电子科技职业大学等 51 所国家“双高”院校），两版共印刷 21 次，销量逐年递增，总销量 10.4 万册、2024 年突破 2 万册，**是国家物联网应用技术专业教学资源库销量最高的配套教材**，使用者普遍反映内容深入浅出、设计合理、层次清晰。

**支撑足成效好。**本书有力支撑线上课程实施，在多个平台累计开课 10 期，累计选课人数超过 10 万，位居专业课前列，在线课程关键指标数据逐步递增，线上互动交流人数比例超过 41%、发帖数突破 60 万、线上考核通过率达 81%，《物联网工程导论》课程成功获评国家精品在线开放课程、职业教育国家在线精品课程，作为电子类唯一课程通过首批重庆市高等职业教育课程最高级认证。

## 推动教改实践，促进师生成长

**物化教改助力实。**本书及其前序教材较好的支撑了问题导向教学理念，通过优化结构设计、配套项目实施单、虚拟仿真等教学资源，开发教学智能体，支撑了基于任务驱动的“七阶递进式”教学方法的构建、线上线下混合教学模式的实施。

**学习效果达成高。**学生的物联网技术认知与架构能力、学习能力明显提升，专业学习兴趣显著增强，有力支撑后续课程学习。近年来，编制团队所在院校学生通过“物联网创意设计”环节设计了“道路边坡监控系统”等有价值创意 200 余项，经过进一步完善和孵化，3 项

# 高等教育出版社

### 教材使用情况证明

重庆工业职业技术学院许磊等主编的《物联网工程导论（第 2 版）》自 2023 年 10 月由我社出版以来，受到全国各地多所院校师生的欢迎和好评，普遍反映教学适用性良好。在国家职业教育物联网应用技术专业教学资源库系列配套教材中，该书销量位居第一，具体销售情况如下：

版次	书号	出版时间	累计印次	累计印数	累计发行量
第 2 版	978-7-04-060028-5	2023.10	7	45,106	43,749
第 1 版	978-7-04-048544-8	2018.1	14	61,138	60,859
合计			21	106,244	104,608

该书被重庆工业职业技术学院、重庆电子科技职业大学、山东工程职业技术大学、重庆城市管理职业学院、贵州航天职业技术学院、山东电子职业技术学院、郑州软件职业技术学院、苏州工业职业技术学院、内蒙古电子信息职业技术学院、吉林司法警官职业学院、南通职业大学、江西航空职业技术学院、江苏农牧科技职业学院、襄阳科技职业学院、厦门南洋职业学院、河北工业职业技术大学、驻马店职业技术学院、杭州科技职业技术学院、包头职业技术学院、防城港职业技术学院、河北机电职业技术学院、福建水利电力职业技术学院、云南开放大学、开封大学、浙江工业大学等 500 余所院校选用。

特此证明。



图 1 国家物联网应用技术专业教学资源库销量最高的配套教材



图 2 主编许磊获评全国技术能手



图 3 副主编高亮获评全国技术能手

获国家级、17项获省级双创大赛奖励，67项成为毕业设计项目。

**团队能力提升快。**教材课程建设经验支撑立项8项国家、省部级教研教改项目；团队成员双师能力显著提升，3人获评全国技术能手，获得4项国家级教学能力比赛奖；有力支撑了国家双高专业群、国家级职业教育教师教学创新团队、全国及重庆市高校黄大年式教学团队等建设。续课程学习。近年来，编制团队所在院校学生通过“物联网创意设计”环节设计了“道路边坡监控系统”等有价值创意200余项，经过进一步完善和孵化，3项获国家级、17



图4 团队成员徐欣获评全国技术能手



图5 主编许磊入选重庆英才·高技能领军人才

## 国内国际推广，业内认同度高

**行业应用反馈好。**科大讯飞、新大陆、重庆市物联网产业协会等28个行业企业、社会组织将本书应用于员工或社会培训，累计服务人次超过1万，受训人员一致认为本书及资源有效辅助对物联网行业、技术的认知。

**国际输出效果佳。**配套的63个微课及其他资源转换为英语、泰语版本，通过重庆市高等职业教育国际资源质量认证，面向乌干达、泰国等国家开展国际化教学，受众超过2千人次。

**开发模式影响大。**编者37次受邀在兄弟院校进行经验介绍，包括国家规划教材《传感器技术与应用》在内的23本教材借鉴了本书编写方法，产生了较大的影响力。

## 中非（重庆）职业教育联盟

中非（渝）职教联盟秘通〔2024〕4号

### 中非（重庆）职业教育联盟关于共建“重庆市国际化特色项目”教学资源库结项的通知

各成员单位：

根据《中非（重庆）职业教育联盟关于共建“重庆市国际化特色项目”2021年教学资源库的通知》（中非（渝）职教联盟秘通【2021】7号）文件要求，经联盟形式审查，专家组审核及综合考虑联盟“重庆市国际化特色项目（2021-2023）”任务要求，以下5所院校申报的9门课程已在中非职业教育联盟资源平台上线运营，准予结项。现将名单公布如下：

序号	课程名称	负责人	单位
1	5G基站建设与维护	江敏	重庆电子工程职业学院
2	物联网工程导论	李春玲	重庆电子工程职业学院
3	数字摄影摄像技术	胡威	重庆商务职业学院

- 1 -

4	影视特效（AE）	刘晓庆	重庆商务职业学院
5	电厂热工基础	贾明扬	重庆电力高等专科学校
6	桥梁工程施工技术	蒋云锋	重庆建筑工程职业学院
7	公路工程检测技术	丁王飞	重庆建筑工程职业学院
8	药物分析	徐颖倩	重庆医药高等专科学校
9	药理学	邓庆华	重庆医药高等专科学校



**中非（重庆）职教联盟秘书处**  
2024年5月15日

中非（重庆）职业教育联盟秘书处      2024年5月15日印

图6 中非职业教育联盟在线课程

合同编号：CQCET-H-20200626-019

### 中乌鲁班工坊物联网专业国际化课程资源包建设项目合同

项目名称：中乌鲁班工坊物联网专业国际化课程资源包建设  
项目编号：CQCET-F-20200626-019

委托方（甲方）：重庆电子工程职业学院（盖章）  
受托方（乙方）：天津中乌教育科技有限公司（盖章）

签订时间：\_\_\_\_\_  
签订地点：重庆市沙坪坝区

重庆电子工程职业学院（甲方）就“中乌鲁班工坊物联网专业国际化课程资源包建设”项目委托天津中乌教育科技有限公司（乙方）提供“国际化课程资源包建设”等服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条 乙方工作内容及方式**

1. 工作内容：  
甲方委托乙方提供中乌鲁班工坊物联网专业国际化课程资源包建设技术服务，完成以下两门课程建设，课程名称及资源数量如下表。

序号	课程名称	资源数量
1	《物联网工程导论》	中英双语视频40个、英文文本≥300页
2	《数据网络建设与维护》	中英双语视频40个、英文文本≥300页

技术参数详见附件1。

2. 工作方式：  
由甲方提供相关课程资料，由乙方完成课程资源包制作，并按甲方的要求提供最终产品。

**第二条 工作要求**

1. 履行内容：文字及图片、相关提案文档、PPT、视频源工程文件等由甲方提供，资源整合、编辑、译文制作由乙方完成。

2. 履行期限：2020年11月30日前完成制作

3. 质量保证及售后服务

（一）质量保证期：自验收之日起，提供3年的免费服务质保期。

（二）售后服务内容

（1）在3年免费服务期间，乙方承担本项目2门课程的视频、动画、

图7 中乌鲁班工坊国际化课程

# 重庆工程职业技术学院

渝工程职院函〔2019〕9号

## 重庆工程职业技术学院 关于公布联盟2019年在线课程建设课程 名单的通知

有关中泰职教联盟单位：

根据《中泰职业教育联盟关于建设中泰职教联盟国际化课程的通知》，联盟办公室组织了2019年在线课程建设中申报及评审工作，确定10所院校19门课程作为2019年联盟在线课程建设名单，各在线课程建设单位请按照在线课程建设要求，于2019年10月30日完成课程建设。现将课程名单公布如下：

序号	申报单位	申报课程名称	申报课程名称(英文)	申报课程名称(泰文)
1	重庆工程职业技术学院	道路工程	Road Engineering	วิศวกรรมถนน
2	重庆工程职业技术学院	通信专业汉语	Specialized Chinese for Communication	ภาษาจีนวิชาชีพสื่อสาร
3	重庆工程职业技术学院	电气控制与PLC应用技术	Electrical Control and PLC Application Technology	การควบคุมไฟฟ้าและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี PLC
4	重庆电子工程职业技术学院	物联网工程导论	Introduction to Internet of Things Project	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมเครือข่าย
5	重庆电子工程职业技术学院	面向对象程序设计	OOP Object-oriented Programming	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
6	重庆工程职业技术学院	电子商务项目管理(跨境、旅游)	E-commerce Project Management (cross-border, tourism)	การบริหารโครงการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (ข้ามพรมแดนและการท่องเที่ยว)
7	重庆城市管理职业学院	运输管理	Transportation Management	การจัดการการขนส่ง
8	重庆城市管理职业学院	酒水调制与酒吧管理	Wine Modulation and Bar Management	การปรับแต่งเครื่องดื่มและการจัดการบาร์
9	重庆公共运输职业学院	铁道机车驾驶	Railway Locomotive Driving	การขับรถไฟหัวรถจักร
10	重庆公共运输职业学院	铁道机车检修	Railway Locomotive Inspection and Maintenance	งานเครื่องรถไฟหัวรถจักร
11	重庆公共运输职业学院	铁路系统	Railway System	ระบบทางรถไฟ
12	重庆公共运输职业学院	铁路运输系统管理	Management of Railway Transportation System	การจัดการระบบทางรถไฟ

图8 中非职业教育联盟在线课程



**AUTHENTICATION CERTIFICATE**  
HIGHER VOCATIONAL EDUCATION QUALITY  
CERTIFICATION

CERTIFICATE NUMBER: GZZLRZ20240026

**Chongqing College of Electronic Engineering**  
Curriculum Standards for Introduction to IoT Projects

has met the requirements of International Education Resources Quality Certification of Chongqing Higher Vocational Education, and passed the appraisal.

DATE OF ISSUANCE: NOVEMBER 2023

CHONGQING EDUCATIONAL EVALUATION INSTITUTE    CHONGQING EDUCATION EVALUATION CENTER OF THE BELT AND ROAD    HUAXIA EDUCATION EVALUATION ALLIANCE



**认证证书**  
高等职业教育质量认证

证书编号: GZZLRZ20240026

**重庆电子工程职业学院**  
《物联网工程导论》课程标准

达到重庆市高等职业教育国际教育资源质量认证要求，通过鉴定。

发证日期: 2023年11月





图9 重庆市高等职业教育国际资源质量认证

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	重庆市物联网产业协会		
使用单位联系人	张刘玲	电话	18581286815
教材教学应用及效果	<p>重庆市物联网产业协会(以下简称“协会”)作为5A级社会组织 and 市经济信息领域示范行业协会,每年举办多次技术交流研讨会和IoT.talk等系列活动,面向协会会员单位开展多次物联网工程技术人员、物联网安装调试员等技能培训,多次邀请许磊教授及教材编写团队成员做物联网产业发展、物联网关键技术等主题分享和培训活动。活动期间,借鉴和选用了由高等教育出版社出版、许磊教授主编的《物联网工程导论》教材作为活动资料和案例载体。自2019年以来,现已使用该教材面向协会会员单位在职员工开展技术交流和培训累计超2000人次。</p> <p>协会选用该教材有效提升了重庆市物联网行业从业人员对物联网典型应用领域、工程概念及相关关键技术的理解,提高了培训效率,产生了较大的社会效益。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  张刘玲 2025年7月10日</p>		

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	科大讯飞股份有限公司		
使用单位联系人	张玉欣	电话	18801259117
教材教学应用及效果	<p>我自2024年7月起将《物联网工程导论(第2版)》教材纳入企业核心技术岗位培训体系(覆盖物联网研发、智慧解决方案实施、AIoT产品运维等岗位),教材配套“理论讲解+案例拆解+实操演练”的三维培训模式,结合讯飞内部技术平台构建“学-练-用”闭环,推动员工从知识吸收向能力转化。</p> <p>经一年实践检验,教材在员工能力提升、业务效率优化等方面成效显著,物联网核心技术掌握率由63%跃升至95%;跨场景问题解决能力同步增强,从58%提升至88%,验证了培训对实际工作效能的正向推动。</p> <p>综上所述,《物联网工程导论(第2版)》教材作为科大讯飞物联网技术人才培养的核心载体,通过“内容适配-能力转化-业务赋能”的全链路联动,显著提升了员工技术水平与业务效能,成为企业“产教融合”培训模式的标杆实践。未来将持续深化教材与业务场景的融合,推动员工能力与企业技术创新的协同进阶。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  张玉欣 (单位公章) 2025年7月7日</p>		

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	重庆电子信息应用教育中心		
使用单位联系人	蒋丹	电话	15086761221
教材教学应用及效果	<p>由许磊、李春玲主编的《物联网工程导论(第2版)》一书,是工业和信息化部教育与考试中心组织的信息技术水平考试(物联网技术工程)教材,系统阐述了物联网的基础理论、关键技术、体系架构与应用场景,构建了清晰完整的知识体系,同时通过真实项目任务培养考生工程实践能力,与信息技术水平考试(物联网技术工程)教材认证考试形成了紧密对接。</p> <p>自2024年5月起,该教材在重庆地区的考试实践中得到了广泛应用,由工业和信息化部教育与考试中心授权的重庆地区考试机构——重庆电子信息应用教育中心——全面采用作为指定培训与备考教材。实践成果显著:截至统计,已累计服务考生超过300人,其指导下的考试通过率高达98%以上,充分印证了教材的实用性与高效性。</p> <p>实践证明,《物联网工程导论(第2版)》内容系统全面、结构清晰、重点突出。教材紧密结合行业认证标准和实际应用需求,将关键知识点与考试核心内容有机融合,有效锻炼考生工程思维和实践能力,显著增强了应试信心与竞争力,对考生提升专业能力、顺利通过考试发挥了重要作用。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  蒋丹 (单位公章) 2025年7月10日</p>		

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	重庆市职业技能公共实训中心		
使用单位联系人	陈虎	电话	18602398079
教材教学应用及效果	<p>我中心是人社部批准建设的国家级公共实训基地,主要功能集“公共实训、技能评价、技能竞赛、技能研修、就业指导、劳动教育、职业体验”七位一体,着眼重庆支柱产业、特色产业和战略性新兴产业人才需求,开展数字职业技能培训与认证。</p> <p>近年来,我中心面向高校应届毕业生和企业在职工工开展物联网安装调试员技能培训与认证累计超3000人次,多次邀请许磊教授及其团队成员开展物联网安装调试员技能培训。培训期间,借鉴和选用了由高等教育出版社出版、许磊教授主编的《物联网工程导论》教材作为培训资料和案例载体。选用该教材有效提升了重庆市物联网行业从业人员对物联网典型应用领域、工程概念及相关关键技术的理解,提高了培训效率,产生了较大的社会效益。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  陈虎 (单位公章) 2025年7月10日</p>		

图 10 行业、企业应用效果显著

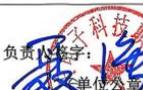
附 3

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	重庆工业职业技术学院		
使用单位联系人	黄文胜	电话	023-61879099
教材教学应用及效果	<p>许磊、李春玲主编的《物联网工程导论(第2版)》是我校物联网相关专业的核心课程资源,该教材是“十四五”职业教育国家规划教材,也是国家职业教育物联网应用技术专业教学资源库配套教材。</p> <p>教材紧扣“工程”属性设计项目体系,遵循“由简单到复杂、由单一到综合”的递进逻辑,系统帮助学生构建物联网工程知识框架,教材精选智慧工地、智能交通、智慧工厂、智慧小区等行业标杆项目构建教学载体,在真实场景中,学生通过递进的任务设计,将理论知识转化为可操作的工程要素,学生整体任务达成率高。教材融入了行业内新技术、新材料、新工艺,实现了教学标准与职业标准、教学内容与岗位需求、工程技能、知识链接与工程规范的有效对接。</p> <p>综上,《物联网工程导论(第2版)》以其鲜明的职教特色、创新的产教融合逻辑及立体化资源体系,成功化解高职教学中“技术抽象难理解、工程实践难落地”的难题,在我校应用效果显著。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  (单位公章)</p> <p>2025年7月10日</p>		

附 3

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	重庆电子科技职业学院		
使用单位联系人	陈良	电话	13908354139
教材教学应用及效果	<p>我校将《物联网工程导论(第2版)》作为物联网应用技术专业群的核心教材,覆盖物联网应用技术、智能互联网络技术、电子信息工程技术等多个专业。</p> <p>教材定位精准,支撑专业群“平台+模块”课程体系,作为核心载体,该教材为专业群共享的基础知识“平台”提供系统化、标准化的教学内容,同时也能灵活适配不同专业方向(模块)的特色化、前瞻性需求,为整个专业群课程体系的落地实施提供了坚实有力、高度适配的内容支撑。</p> <p>教材内容设计着力于激发和培养学生的创新意识与工程思维能力,通过融入真实案例、项目驱动式任务、开放性问题和挑战挑战,引导学生主动探究、批判思考、动手实践,有效锻炼其发现问题、分析问题、创造性解决问题以及进行系统性工程设计与优化的核心素养,为培养适应未来产业需求的创新型、应用型人才奠定基础。</p> <p>此外,教材也起到了对参编教师教学理念更新和教学方法改革的实践与推动的作用,同时也有效促进了专业群教师团队的教學能力的提升。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  (单位公章)</p> <p>2025年7月7日</p>		

附 3

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	无锡职业技术学院		
使用单位联系人	李萍	电话	13861710590
教材教学应用及效果	<p>我校在物联网导论课程中采用该教材,重点依托其真实项目案例,解决传统导论理论脱离实践的问题,契合了学生对物联网“碎片化技术”的认知痛点。该教材是衔接通识教育与专业核心课的关键枢纽,教材以“六域模型”解析物联网体系结构,结合工业互联网、边缘计算等新一代技术设计任务模块,教材的思政元素,如国产标准引领、科技自信,通过项目案例有机渗透。</p> <p>教材专业术语规范,项目划分结构合理,内容图文并茂,二维码链接的素材资源丰富,充分展现了新形态一体化教材特点。教材融入了行业内新技术、新材料、新工艺,实现了教学标准与职业标准、教学内容与岗位需求的有效对接。综上,该教材在我校教学实践中应用效果良好。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  (单位公章)</p> <p>2025年7月6日</p>		

附 3

教材教学应用及效果证明

教材名称	物联网工程导论(第2版)	册次	单册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-04-060028-5	出版单位	高等教育出版社
使用单位	福建信息职业技术学院		
使用单位联系人	廖美婷	电话	0591-87866041
教材教学应用及效果	<p>《物联网工程导论(第2版)》为我校物联网应用技术专业基础教材,该教材通过“项目导向、任务驱动”的创新设计深度赋能人才培养全流程。教材精选智慧工地、智能交通、智慧工厂、智慧农业、智慧小区等行业标杆项目构建教学载体,在真实场景中,学生通过递进的任务设计,将理论知识转化为可操作的工程要素,学生整体任务达成率高。在智能交通项目中引入交通卡口系统国产化真实项目案例,强化技术责任感,提升国产化应用意识,巧妙推进思政融入课堂。</p> <p>综上所述,《物联网工程导论(第2版)》以其鲜明的职教特色、创新的产教融合逻辑及立体化资源体系,成功破解高职物联网教育中“技术抽象难理解、工程实践难落地”的困境,我校将继续沿用此教材。</p>		
教材使用单位意见	<p>以上情况属实。</p> <p>负责人签字:  (单位公章)</p> <p>2025年7月6日</p>		

图 11 高校应用效果显著