

物联网工程导论（第2版）（主编：许磊，李春玲 出版社：高等教育出版社）

本书是物联网应用技术专业《物联网工程导论》课程配套教材，是“十三五”“十四五”职业教育国家规划教材，是国家精品在线开放课程、职业教育国家在线精品课程、国家职业教育教学资源库配套教材。2018年教材出版以来，内容不断迭代更新，两版累计印刷21次、发行10.4万册。

本书按照高等职业教育物联网应用技术专业人才培养的要求，结合对近几年物联网行业应用及岗位需求的深刻分析编写而成。适用于物联网及相关专业新生和新进入行业从业人员，引导学习者走进物联网世界，认识物联网应用与关键技术，了解物联网行业人才需求，进而做好职业发展定向。



图1 “十三五”“十四五”职业教育国家规划教材《物联网工程导论（第2版）》

编写理念

坚持“从认知起点强化能力本位，以适教利学优化内容形式，以项目导向驱动学以致用”的编写理念，深化产教融合，促进工学结合，实现知行合一。

综合能力培养方面，遵循初学者认知规律与导论课程特点，将概念认知、技术辨识、系统框架搭建等专业能力培养与解决问题能力、创新意识等职业素养相结合。**教学内容选取方面**，有机融入科技向善等思政元素，以“做中学”方式组织知识与技能点，用生动的文风版式、开放的讨论话题吸引学生兴趣，配套丰富的教学资源便于自主学习。**教材内容组织方面**，以项目化构建教材结构，遵循问题导向教学理念，采用“七阶递进式”教学方法，基于工作过程分阶段实施项目任务，设计探究性学习活动和实践性任务。

编写团队

成员来自行业协会、行业智库、知名院校，兼顾技术专家与思政教师，具有10年的全面合作基础，建立了行业技术从行业获取、教学转化、教学更新的闭环。**第一主编**是物联网行业知名专家、

享受国务院政府特殊津贴、全国技术能手，主持开发 4 本国家规划教材、2 门国家级课程，获 3 项重庆市科技进步奖。成员不仅具有 12 项国家级教材、课程、资源库开发与教学能力比赛获奖的经验，还具有 39 项省部级科研项目、78 项工程项目的经历。



图 2 团队成员享国务院津贴



图 3 团队成员获科技进步奖

工信行指委《高等职业学校物联网应用技术专业教学标准》（制）订专家组名单

序号	姓名	工作单位	职务	手机	邮箱	备注
1	蔡建军	无锡职业技术学院	分院副院长	13861774177	caijj@wxit.edu.cn	组长
2	曹建林	无锡科技职业技术学院	教授/党委书记	13961791086	Caojl@wxit.edu.cn	副组长
3	许磊	重庆电子工程职业学院	分院副院长	13527476550	27736784@qq.com	副组长
4	程远东	四川信息职业技术学院	副校长/教授	18608397550	gycydgood@163.com	成员
5	邹梓秀	北京新大陆的时代教育科技有限公司	总监/高工	18950240955	zouzxx@newlandcomputer.com	成员
6	房华	山东交通职业技术学院	分院副院长/教授	13863668918	179980691@qq.com	成员
7	胡锦涛	福建信息职业技术学院	系副主任/副教授	13850150080	61033673@qq.com	成员
8	周波	南京信息职业技术学院	专业主任	18951791531	zhoubo@njcit.cn	成员
9	李建波	广东机电职业技术学院	专业主任/副教授	18998499573	529010397@qq.com	成员
10	杨延广	石家庄邮电职业技术学院	系副主任/教授	18931368699	18931368699@189.cn	成员
11	肖辽亮	长沙民政职业技术学院	分院副院长/副教授	18973341593	445220925@qq.com	成员

图 4 团队成员为专业教学标准制定专家副组长

建立“企业主导、评价驱动、技术迭代”更新机制；累计开发数字资源 951 个，其中视频 212 个、动画 39 个；结合使用反馈和行业发展，近五年年均更新率超过 15%。开发教学智能体，提供知识图谱、AI 助教等功能；基于“中国大学 MOOC”等平台开设在线课程 10 期，累计选课人数超 10 万人，转换为双语资源向泰国、乌干达推广应用。



图 5 《物联网工程导论》交互式动画

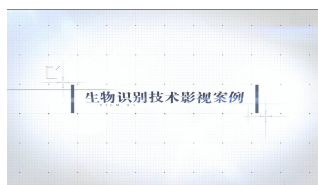


图 6 《物联网工程导论》微课



图 7 《物联网工程导论》中英双语资