



工业和信息化部中小企业经营管理领军人才
“促进大中小企业融通创新”专题培训
(2022-2023 年度)



LEADING TALENTS
领|军|人|才

物联网产业及应用高级研修班（第二期）
学员选拔培养方案

工业和信息化部人才交流中心
中国科学院人才交流开发中心

一、研修背景

习近平总书记强调，企业是科技和经济紧密结合的重要力量，要发挥科技型骨干企业的引领支撑作用，营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境，支持专精特新企业发展，推动创新链产业链资金链人才链深度融合。中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于促进中小企业健康发展的指导意见》中明确指出，提高中小企业经营管理水平，引导中小企业高质量发展。在新一轮科技革命和产业变革的浪潮中，物联网已成为各国综合国力竞争的重要因素，而包括智能网联、工业互联网、大数据、云计算、量子通信、人工智能在内的相关技术变革与产业创新发展，也已成为高新技术企业立足国内乃至世界科技进步高地的关键核心。

物联网领域的高端、卓越、领军人才已成为推动物联网行业持续发展的核心力量。为此，工业和信息化部人才交流中心与中国科学院人才交流开发中心共同举办中小企业经营管理“促进大中小企业融通创新”专题培训——“物联网产业及应用”高级研修班（第二期），旨在聚集国内物联网领域优质技术、产业、人才资源，帮助领军企业家开拓视野、提升格局，实现产业链各要素有机整合，推动物联网相关各产业向更高层次、向纵深发展。

二、主办方介绍

工业和信息化部人才交流中心是中央机构编制委员会办公室批准成立、国家事业单位登记管理局登记、工业和信息化部直属的公益二类事业单位，是工业和信息化部从事人才研究、人才培养、人才评价、人才服务、国际合作等方面工作的专业机构，坚持以“打造工业和信息化领域国际化、专业化的权威人才服务机构”为发展定位，以“为制造强国和网络强国建设提供人才服务支撑”为使命；承担着工业和信息化人

才公共服务平台、国家专业技术人员继续教育基地、国家中小企业公共服务示范平台、专业技术人员知识更新工程协调小组办公室、企业经营管理人才素质提升工程协调小组办公室、产业人才需求预测工作办公室等多重职能；支撑政府、服务行业，锐意进取，开拓前行，取得了长足发展，先后获评为中央国家机关和首都精神文明“双文明”单位、北京市人力资源诚信服务示范单位。

中国科学院人才交流开发中心是中央机构编制委员会批准成立的全民所有制事业法人单位，在人力资源和社会保障部办理了“人才市场中介服务许可证”。为配合中国科学院人事制度改革和知识创新工程，中心坚持以社会需求为导向，以人力资源为基础，以中高级人才为重点，以搞活人才管理为宗旨，不断拓宽业务范围，提高服务质量。经过 30 多年的发展，与众多的科研院所和高新技术企业建立了业务联系和合作关系，形成了一整套功能完备、服务优良、机制健全的专业人力资源服务体系，在科技人才服务领域拥有资源、网络、规模、经验的巨大优势和影响力。中心被评为北京市 4A 级人才机构，北京市人力资源诚信服务示范单位，是全国人才交流协会常务理事单位、中国科学院人力资源开发联合会常务副理事长单位。

三、培训目标

◇ 以物联网相关技术与产业融合为重点，帮助企业提升能力、开阔视野、交流经验，对接资源，实现企业间优势互补，促进产学研合作、科技成果转化与产业链上下游融合，全面激发产业的创新动力、创造潜力和创业活力，构建物联网相关产业发展的新生态、新业态。

◇ 以共学、共创、共享的方式，形成大中小企业协同创新合力，着实补短板、锻长板，切实加快优质中小企业的培养速度，助力企业以最优思路、最佳实践来推进商业模式、组织架构与流程、技术应用方式

的创新升级。

◇ 打造一支具有国际视野、战略眼光和创新精神，能够引领智能化、数字化转型，提升企业发展内生动力、创新力、成长力的物联网相关中小企业经营管理人才队伍。

◇ 促进行业精英的交流互动，打造领军企业家共谋物联网未来发展良策的平台，形成“聚是一团火、散是满天星、领军一家亲、全国有亲人”的领军精神和文化。

四、培训特色

◇ **前沿视野，探寻独到见解：**前端领域专家、科学家、政府官员、产业政策专家、相关行业资深大咖等多视角解析技术发展及应用趋势，分享行业前沿研究，探讨物联网相关技术在各行业落地的新洞见。

◇ **产技融合，产业服务吸引：**帮助领军企业发现精准需求，并对接新技术满足其真正需求，驱动传统企业实现数字化转型，让同物联网相关联的企业都能够把握产业脉搏，实现高速增长。

◇ **势能叠加，跨界共创共赢：**集聚物联网相关领域科技企业经营者，促进物联网相关生态与各行业大中小企业的跨界碰撞，打破产业链沟通门槛，为发展蓄能，共同探索企业成长的新商机、新模式。

◇ **知行合一，提升管理能力：**理论与实践相结合，指导学员从市场、技术、资本、组织等多角度完善物联网相关企业的顶层设计，增强企业造血能力，全面提升经营管理能力和水平。

◇ **国之所望，丰富人才智库：**学员将入选领军人才库，充分发挥人才库在理论研究、政策制定、实践指导等方面的重要作用，搭建高层次的领军人才工作平台，建立健全高端人才服务保障体系。

◇ **统一辅导，附加增值服务：**由工信部统一选派辅导员，全程辅助指导学习交流，举办领军企业家商业思潮巡回周、全国领军企业家转

型升级经验交流活动，满足领军学员深度交流诉求，强化学员的归属感。

◇ **特色环节，持续学习赋能：**带领学员走进中国科学院大科学装置，感悟高水平科技自立自强的探索创新之路；产业峰会、高端论坛、研讨会汇聚地方政府负责人及行业大咖，助力企业与地方的资源与产业化合作；学员沙龙，分享创业故事，与行业伙伴探讨创业路上的难题解决方法和路径；结业学员可参加后续的学习活动，实现持续赋能。

五、培训对象

（一）在物联网相关行业中成长性好、创新能力强、有意向拓展资源和视野、提升综合能力的中小企业法人代表、董事长、总经理、高级职业经理人、研发设计高级管理员等。

（二）具有较强的学习意识、开放的管理理念和突出的创新创业精神，并能够形成独特企业文化的企业高层管理者。

（三）满足从事企业核心管理工作3年以上，带领重要科研团队或获得国家及省部级优秀人才称号的高级管理人员。

六、课程内容

（一）产业宏观发展解析

1. 宏观经济、数字经济、实体经济分析；
2. 国家重大战略与全景式产业政策解读；
3. 支持中小企业发展政策解读等内容；
4. 未来引领性技术与产业发展趋势。

（二）物联网相关前沿技术及产业化应用实践

◇ 智能网联的落地应用探索

1. 智能网联未来十年的发展趋势与方向；
2. 智能网联助力工程机械、轨道交通和航空业的数字化升级；
3. 自动驾驶技术与互联网通信技术融通解决出行方案；

4. 汽车装备制造的智能化；
5. 自动驾驶安全法规符合性仿真测试与数字孪生测试的应用；
6. 自动驾驶物流车的未来发展；
7. 智能网联云控平台的未来发展；
8. 推动“智慧的路”，打造“创新的城”。

◇ “芯”系半导体行业发展

1. 芯片设计、制造、封装、测试技术革新；
2. AI 芯片架构、AI 大算力芯片、高能效 AI 芯片创新；
3. 智算中心算力网络建设新思路与新方法；
4. 半导体器件中的辐射效应仿真技术应用场景分析；
5. 集成电路设备制造与关键材料生产产业的发展支撑。

◇ 万物互联智慧城市

1. 物联网加速智慧城市建设治理现代化；
2. 智能化联通和体系化安全；
3. 智慧城市时空框架基准；
4. 数智城市中的全链生态融合；
5. 智慧全息路口与数字孪生赋能智慧城市创新应用。

◇ 云安全引领未来

1. 云安全的经济社会责任与意义；
2. 云安全分析与风险管控；
3. 云安全的挑战与解决方案。

◇ 边缘计算行业现状与应用市场

1. 各领域的边缘数据中心建设；
2. 边缘计算的技术创新、应用研发和产业发展；
3. 边缘侧技术分析与应用；

4. 边缘计算与云计算协同融合发展。

◇ 传感器的智慧型应用

智慧物流、智慧工业、智慧农业、家居自动化、智慧健康、智能消费等。

（三）企业经营管理与数字化智能化转型

1. 战略转型与创新模式；
2. 运营系统与组织流程的优化；
3. 持续进化的营销体系与手段；
4. 资本运作、财税筹划与财富安全管理；
5. 全新股权设计、激励机制与绩效突破；
6. 企业风险防范与危机管理。

（四）实地实践教学与资源对接

1. 科研院所与产业园、标杆企业参访考察；
2. 示范性企业转型指导、优秀案例分享；
3. 科技创新成果、资本与人才资源交流对接；
4. 各期学员之间的企业互访与研讨沙龙。

七、专家团队

院士、中国科学院研究所科学家、科技成果转化专家、企业高管、高校教授、物联网相关行业协会相关领导、知名企业及物联网相关领域头部企业的管理负责人、往期班的学员等。

八、培训方式

培训项目实施周期为 1 年，采取“**专家主题报告+实地参访考察+学员交流分享**”的培养模式，每年组织 16 天的主题课程和参访考察活动，分别在北京、上海、广州、深圳、杭州、长沙、南京、苏州等城市举行。

九、申报流程

1. 申请人如实、完整地填写学员选拔表（附后）；
2. 申请人经中国科学院人才交流开发中心预审后，报工信部企业经营管理人才素质提升工程协调小组办公室审核，审核通过后缴纳培训费；
3. 缴费后，由中国科学院人才交流开发中心发放录取通知书。

十、培训认证

学员须修满课时并按时、保质完成毕业课题研究并通过答辩，在全部培训结束后由工业和信息化部人才交流中心与中国科学院人才交流开发中心颁发结业证书。

十一、培训费用

39800 元/人，学员须将学费汇入以下账户，并备注姓名和用途，否则将视为放弃录取资格。

户 名：中国科学院人才交流开发中心

开 户 行：华夏银行中关村支行

账 号：4030 2000 0181 9400 0084 08

备 注：物联网第二期+姓名

十二、报名咨询