

物联网创新促进中心助推 物联网集群培育发展

习近平总书记曾强调，“让物联网更好地促进生产、走进生活、造福百姓。”无锡作为全国唯一的国家传感网创新示范区，肩负着为全国物联网发展探路的重大使命。

无锡物联网发展经历了十年时间，形成了覆盖传感器、感知设备、网络通讯、应用服务、智能硬件等较为完善的产业链体系。鉴于多年来积累的技术和产业基础，无锡市委市政府把物联网作为引领新一代信息技术产业发展的龙头，致力于在“高原”上打造“高峰”，形成国家级产业地标，为此成立了体现公益性的“无锡物联网创新促进中心”（以下简称“促进中心”）。

促进中心成立以来，按照把促进中心打造成为物联网关键技术创新策源地、创新人才集聚区、公共服务示范点和产业发展助推器的定位，以“小机构、大合作、产业化”的运营模式，不断探索物联网集群服务模式，强化能力建设，提升服务集群成员水平。今年7月，促进中心代表物联网集群参加了工信部组织的先进制造业集群竞赛活动，成功入选国家级先进制造业集群促进机构。

在无锡，深入贯彻落实党的十九大精神，认真落实习近平总书记系列重要讲话，特别是视察江苏时的重要讲话精神，紧抓“互联网+”“中国制造2025”“工业互联网”等国家战略机遇，坚持“创新驱动、应用牵引、重点突破、协调发展”原则，加强创新发展，攻克核心技术，促进产业集聚，形成产业高地；突出典型示范，推动广泛应用，把无锡培育成世界物联网的技术策源地、产业培育区和应用示范区，着力打造世界级物联网集群成了市委市政府的共识。

充分整合政府、企业、协会联盟等多方资源

促进中心以建设全国最好最优的“集群赋能机构”为目标，充分整合政府、企业、协会联盟等多方资源，通过体制机制转换，探索促进中心的“双轨”运营模式，以期发挥政府的推动作用和市场在资源配置中的决定性作用。

促进中心着力于提供公共产品、解决产业发展过程中的市场失灵问题。除此以外，促进中心还确立了

“小机构、大合作、产业化”的建设思路，通过保持机构规模的小型化，精准聚焦和高效管理，改变“大而全”“封闭式”机构造成的力量分散、成本难以控制等弊端。同时与知名智库以及知名院校建立合作关系。与IMEC(欧洲微电子研究中心)签署合作协议，与以色列佩雷斯中心达成合作意向，构建了更为广泛的国际、国

内交流合作格局。

围绕物联网产业关键核心技术短板，促进中心梳理了无锡市物联网集群相关企业，绘制了无锡市物联网集群全景图谱，搭建了物联网产业供给资源池，打造了高端技术成果转化和企业孵化基地，来加快培育“顶天立地”的物联网优质企业和“专精特新”物联网“隐形冠军”。

提供优质公共服务、构建联合创新平台

为改变集群信息碎片化现状，整合各有关部门的数据资源，促进中心建立了先进制造业集群大数据平台，梳理分析集群成员发展痛点，围绕加强资源共享，提高信息传递效率，打造线上线下一体化的物联网集群综合服务平台，完善“产业培育、技术创新、应用示范、智库支撑、设备共享、投

资融资、展览展示、合作交流”八大核心模块功能，精准实现物联网集群成员单位供需对接。

同时，统一了平台建设运营标准，以“一个入口、一组语系、一套标准”面向全行业提供公共服务，解决各类公共服务平台与用户需求“双向盲区”问题。推动综合公共服务平台与集群企业市场化平台的数据

互通共享，探索建立多方参与、合作共赢的商业模式，促进资源要素流动，实现平台市场化、专业化运营。

为解决制约物联网产业发展的关键前沿技术和产品，释放创新活力，促进中心已与多个国家、省级平台合作，目前已围绕物联网领域支持建设14个联合创新平台。

打造技术创新基地、开展项目合同科研

围绕物联网领域，面向市场急需的产品和技术，促进中心设立了灵活的成果分享机制，与中电海康、中船702研究所、公安部交科所、华为、朗新科技、无锡超算中心等11家龙头企业、科研院所，建设了智能感知技术、工业软件技术、MEMS技术、高

性能计算与存储技术、车联网技术、智能制造服务等6个技术创新基地。

加强知名院校的科研合作，与华东理工大学共建城市智慧安全联合实验室，围绕城市安全治理需求，融合人工智能、大数据、物联网技术，研究开发绿色智能城市发展、智慧能

源、危险化学品安全监控等技术和解决方案；与同济大学智能交通运输系统研究中心共建智能网联交通联合实验室；与南京大学围绕智能感知计算、云计算与边缘计算、人工智能与大数据处理等领域组织开展合同科研，架起了技术和市场的桥梁纽带。

组建有影响力的产业联盟、组织高水平的研发团队

为引领科技创新，打造物联网产业创新生态环境，促进中心联合物联网产业相关企业事业单位、专业社团、国内外高校及专家学者，共同组建了中国物联网产业联盟，加强联盟成员间的协同创新、跨界合作。

与感知中国商会、无锡物联网产业协会、无锡智能工业产业协会、中小企业服务机构协会、无锡信息化协

会、无锡软件协会等物联网相关协会建立了密切的协作关系，主办或支持行业协会开展各类行业服务活动，提升集群服务效能。

围绕主攻物联网领域战略必争技术和解决“卡脖子”问题，促进中心把工业互联网、车联网和先进感知作为重点支持的三个方向。参股由中科院物联网研究发展中心等行

业顶级机构和龙头企业组成的无锡物联网创新中心有限公司，有针对性地指导和帮助企业通过“双跨”、股权激励等方式，从中科院等机构引进高端人才，组建高水平的研发团队。以项目资源吸引研发团队，借助合作院校、研究机构的高端团队能力，全面提升集群技术创新水平。

联合国内外物联网权威智库，科学引领集群发展

创建物联网专业期刊，汇聚国内顶尖研究成果，打造发布全球物联网前沿思想、技术和产业动态的权威平台。联合国内外物联网权威智库，开展物联网趋势研究，定期发布物联网发展白皮书，指引物联网发展方向。密切关注无锡物联网集群重点企业动态，加强优秀案例搜集、整理和编制，研究提炼可供参考、交流、学习的

解决方案。

促进中心还加强物联网定义、内涵和外延的研究，科学、系统、定量地衡量无锡物联网集群在全国的发展水平，研究提炼影响物联网发展的关键因子，制定评价体系，定期发布区域或全球物联网发展指数，定期开展物联网优秀载体、企业、成果、技术解决方案的评选活动，推动物联网集群有序

健康发展。

根据开展集群服务的实际需求，促进中心在实践中持续优化建设模式，组织开展关键技术研究、推动创新成果转化、促进集群创新发展。依托无锡物联网基金，围绕集群企业孵化、技术研发、产业化推广等产业发展全生命周期培育，对物联网企业进行精准投资，扩大辐射效应。

提升集群赋能水平

围绕集群成员中中小企业缺人才缺技术的共性问题，促进中心建立健全人才培育和保障体系，坚持“育”和“引”双管齐下，完善人才配套政策，加强内部人才培养和高端人才引进。同时还加强了与知名研究机构、高等院校、培训机构的合作，借助“外脑”贡献智慧，

激发集群创新活力。

借助促进中心中立公正的平台功能，与国开行、大基金等政策性金融机构对接，引入国家战略性金融资源，为集群发展注入动力，推动集群高速发展。充分发挥促进中心公益性机构的作用，带动集群中小企业共同开发综合

解决方案，形成良好的政企协作关系。

下一阶段，促进中心将以全面完成《无锡市培育发展物联网集群实施方案》所确定的目标任务为重点，积极践行集群促进模式的机制变革，打造促进机构“无锡模式”，为打造世界级物联网先进制造业集群作出贡献。（张颖）