

最大限度释放物联网产业引领效应

王凤良 蒋佳林 黄胜平

江苏拥有全国规模最大、体系最完备的制造业集群。几乎任何产业的泛在、融合，都能在江苏找到实施和自由发展的空间；几乎任何实验，都能在江苏找到想要的应用环境。物联网作为继计算机技术、互联网技术之后信息产业的第三次技术浪潮和第四次工业革命的核心支撑，是江苏为数不多的全球“并跑”“领跑”产业，产业集群的规模位居全国前列，具有较强的成长性，未来能够成为江苏经济增长的新动能。面对工业化发展阶段和物联网产业发展阶段的“双重”转变，江苏正持续优化物联网产业集群培育的路径，最大限度释放出新兴产业的引领效应。

习近平总书记指出，当前以互联网、大数据、人工智能等为代表的现代信息技术日新月异，新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，对于经济发展、社会进步、全球治理等方面产生了重大而深远的影响。2009年11月13日，国务院批准同意无锡建设国家传感网创新示范区，要求无锡为全国物联网发展探索道路、积累经验、提供示范。经过十多年努力，物联网在无锡已经从概念层面走向实际应用、从技术研发走向成果转化、从政府倡导走向市场主导，示范区引领带动作用逐渐显现。目前，无锡已集聚物联网企业1267家，从业人员突破15万人，营业收入达2045亿元，占全国比重的26.7%，物联网上市及新三板挂牌的企业有70家。华为、阿里巴巴、中国电信、航天科技、中电海康、浪潮集团、亚信集团、大唐电信、阿斯利康、爱立信、西门子、纽约等行业领军企业已落户无锡。

物联网是江苏产业的明珠。物联网产业从概念变为现实，无锡发挥了十分重要的作用。在这个过程中，无锡抓住历史机遇，顺应技术变革的潮流，扛起了物联网领跑示范的大旗，形成了技术完备的技术创新生态系统，形成了引领发展、辐射全国的物联网产业格局。目前，江苏省从事物联网核心业务的企业超过3000家，先进传感器、嵌入式CPU、无线连接芯片等一大批核心产品处于国内领先水平，智能控制、通讯协议、协同处理等一大批关键技术取得重要突破。在江苏这片土地，立足于无锡打下的坚实基础，物联网产业有着非常好的发展机遇。进一步做强物联网产业，把江苏建成5G布局最广泛、质量最好的地方，必须创新产业集群培育路径，更好地发挥物联网产业的引领推动作用。

一是发挥“物联网+金融+实体经济”互推效应。加快物联网产业规模化进程，探索设立物联网银行、物联网保险等金融机构，把物联网技术作为客观监管手段来进行推广使用，为降低金融风险、保障金融稳健运行提供强有力支撑。通过建设客观信用体系运营平台，加快建设诚信社会、可信金融，推动金融和实体经济之间良性互促发展。鼓励符合条件的企业申请物联网金融经营资质，设立物联网金融机构，开展物联网金融业务。鼓励符合条件的物联网金融企业申报软件企业、高新技术企业、技术先进型服务企业等认证，享受各种可能的政策红利。支持相关企业发展物联网动产金融、供应链金融、产业链金融、物联网证券等金融产品，解决传统产业融资难题。大力发展物联网投资，通过技术改造、模式再造和资本注入，加快物联网产业规模化进程。

二是发挥物联网发展业态的融合效应。“物联网+”可以实现对传统产业本质的变革、商业模式的颠覆、产业生态的重构，催生虚实交融的实体经济。“物联网+”是“互联网+”深化发展的必然趋势，物物相联以便能更好地服务于实体经济。在全球新一轮信息技术革命背景下，应提前进行“物联网+”的战略布局，着力加强物联网与移动互联网、人工智能、云计算、大数据、智能制造等领域核心关键技术的协同攻关，鼓励企业开展商业模式探索，推广成熟的物联网商业模式。支持互联网运营、芯片制造、设备制造等领域

物联网平台化服务模式整合，形成完整、成熟的解决方案并开展规模化服务，推动相关技术、标准、商业模式和产品加速迭代，使系统解决方案不断优化、企业和社会应用成本不断下降、规模化效应不断凸显，为形成全球“并跑”和“领跑”的新兴产业集群提供坚实支撑。



三是发挥物联网创新示范区的集成示范效应。鼓励和推动现有“物联网+”龙头骨干企业，瞄准产业发展的前瞻领域和重点方向，强化自主创新和兼并重组，进一步向产业链高端发展，培育一批处于行业价值链高端、整体技术水平领先的创新型领军企业，引进一批拥有国际前沿技术的“物联网+”企业集团。加强统筹规划，支持各板块立足自身优势，推进差异化发展，加强物联网特色园区建设，加快形成物联网产业集群，打造一批具有鲜明特色的物联网产业集聚区。优化物联网产业集聚区发展环境，完善对物联网产业集聚区的科学、规范管理，推动物联网产业集聚区向规模化、专业化、协作化方向发展，促进物联网集聚区之间的资源共享、优势互补。优先在无锡部署重大物联网创新示范应用工程，加快推进自主创新成果产业化。支持在无锡建立物联网金融示范中心，推动银行、证券、保险、投资等有序健康发展。推动 5G 建设以及物联网在低功耗广域网络技术应用、汽车电子牌照、环境监管领域等方面先行先试，并将应用的成果面向全国复制推广。发挥无锡的独特优势，建立物联网数据交易中心，实现跨区域、跨行业数据流通，促进应用创新和模式创新，拓展全国物联网数据共享交易和增值服务。支持在无锡建立千亿级国家物联网产业基金，推动物联网企业做大、推动实体经济做强。建设中德物联网传感器产业园，扩大对外合作与交流。办好世界物联网博览会，进一步提高物联网信息、人才、资本、技术的集聚效应，使物联网应用示范逐步从单个“盆景”变为成片“风景”。

四是发挥物联网市场的主导效应。物联网进入到快速增长新阶段以后，更应强化市场的主导地位，充分发挥企业对市场潜在需求的发现、激活、挖掘和培育作用，增强企业的技术创新、业务创新、模式创新和集成创新能力，以新需求、新模式引领新业态发展，使万亿元级的垂直行业市场潜能得到有效释放。在满足制造业转型升级需求方面，应通过大力推进工业物联网发展，推动生产制造与经营管理向智能化、精细化、网络化转变。在满足公众对家居安全性、舒适性、功能多样性等需求方面，应大力开发智能养老、远程医疗和健康管理、儿童看护、家庭安防、水电气智能计量、家电智能控制等应用。在满足居民对现代医疗管理服务需求方面，应大力推动物联网在药品流通和使用、病患看护、电子病历管理、远程诊断、远程医学教育、远程手术指导、电子健康档案等环节的应用。在满足公众对智慧公共服务、智慧公共管理需求方面，应大力发展车联网、智慧城市、智能硬件，释放物联网广域连接的商业潜力。