

关于促进工业互联网发展的意见

(征求意见稿)

工业互联网是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的全新工业生态、关键基础设施和新型应用模式，正成为新工业革命的重要基石。发展工业互联网，对于推动以大数据智能化为引领的科技创新、提升产业链现代化水平、促进制造业高质量发展具有十分重要的意义。为充分发挥工业互联网的创新引领作用，推进我市工业互联网在更广范围、更深层次、更高水平上融合创新，培植壮大经济发展新动能，现就促进我市工业互联网发展提出如下意见。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会、五中全会精神，以支撑制造强市建设为目标，顺应新一轮科技革命和产业变革大势，围绕“筑网络、搭平台、构生态”，提升网络基础水平，壮大平台体系，推进融合应用，优化产业生态，强化安全保障，实现工业互联网整体发展的阶段性跃升，赋能各行业数字化转型，助推经济高质量发展。到2025年，力争培育工业互联网标杆企业30家，建设各类工业互联网平台20个，推动500家规上工业企业实施数字化、网

络化和智能化升级，工业互联网网络、平台、安全、生态体系全面构建完善，新型基础设施建设量质并进，新模式、新业态大范围推广，产业支撑能力显著提升，成为全省工业互联网发展先行区和产业示范区。

二、主要任务

(一) 提升网络水平

1. 加快工业企业内外网改造。全面推进在重点园区、产业集聚区及周边区域，建设扁平化、IP化（IPV6）、无线化及灵活组网、基于5G通信技术的新型工业网络，实施光纤宽带万兆进园区，提升互联互通和网络适配能力。支持工业企业对工业现场“哑设备”进行网络互联能力改造，推动IT与OT网络深度融合，支撑多元工业数据采集，打造5G全连接工厂。

2. 支持工业互联网标识解析建设。支持高端装备、电子信息、绿色食品、汽车及零部件等重点行业，建设综合型标识解析二级节点。加强标识解析技术创新，推进基于标识解析的供应链管理、产品质量追溯等服务，形成一批有较强影响力的工业互联网标识解析应用模式。对完成标识解析二级节点建设单位，给予最高100万元的奖励。

(二) 壮大平台体系

3. 建设多层次工业互联网平台。聚焦我市五大支柱产业和新兴产业，鼓励我市工业企业、互联网企业、电信企业等各类主体协同合作，培育一批行业级、区

域级、企业级平台。围绕高端装备、汽车零部件、绿色食品、电子信息等重点产业，打造具有专有技术、专业知识的行业特色平台，鼓励依托小微企业园、特色小镇、产业集聚区等建设区域级平台。支持大型制造企业围绕产业链数字化、网络化、智能化需求，搭建企业级平台。对跨行业服务和专注特定行业服务的优秀平台，给予最高 100 万元的奖励。

4. 推动工业设备和企业上云。鼓励中小企业加大数字化工具普及力度，推动企业从资源上云逐步向管理上云、业务上云和数据上云升级，加快企业上云与企业用平台融通发展，实现企业全要素数据资源汇聚于工业互联网平台。鼓励电信企业提供质优价廉的服务，降低上云门槛。实行“定向云券”政策，依照上云星级给予 3 万、5 万的一次性补贴。

5. 提升平台服务能力。鼓励企业联合科研机构等开发一批面向生产流程优化、产品质量分析、设备预测性维护、供应链协同等应用场景的工业 APP，形成一批应用价值高、带动能力强的行业通用工业 APP，一批普适性强、复用率高的基础共性工业 APP。探索建设“工业互联网联合创新中心”，鼓励企业建设为所在行业产业链上下游服务的第三方工业互联网综合平台，实现技术、产能、订单、员工等共享，赋能制造业智能化。

（三）推进融合应用

6. 推进两化深度融合。推进两化融合管理体系贯标普及，推广智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等新模式。深入推进“机器换人”，推进企业智能化技术改造，实现全过程数字化管控，培育一批智能工厂和数字化车间。对于通过国家“两化”融合贯标管理体系认证（证书在有效期内）的企业，择优给予一次性奖补20万元。

7. 开展场景示范应用。建立“工业赋能”场景示范项目清单，鼓励每个示范项目向2个以上相关企业复制，形成多点辐射、放大倍增的带动效应，培育一批工业互联网解决方案。围绕“5G+工业互联网”“人工智能+工业互联网”等重点领域，对市级“5G+工业互联网”示范项目、“5G+智慧应用”示范企业分别给予100万元、20万元奖励。

（四）构建产业生态

8. 培育服务机构。构建工业互联网服务资源库目录，引导工业互联网平台运营商、产品供应商、服务提供商为各类企业提供专业化服务。支持各县区结合当地产业优势，积极吸引国内外优秀工业互联网服务商在本市注册法人机构。鼓励有条件的企业分离信息服务机构，成立独立运营的工业互联网企业法人，培育一批本土工业互联网服务商，输出解决方案和管理经验。

9. 开展诊断服务。围绕行业需求，开展分行业、

分区域诊断服务对接会和典型平台路演，培育一批行业性、专业性工业互联网解决方案服务商，促进行业交流和资源共享。通过政府购买服务，构建以高校、培训机构、互联网平台企业等为主体的工业互联网咨询顾问团队，每年至少为 500 家六安市中小企业提供专业化服务。经省、市经信部门批准举办的诊断服务活动，根据实际规模、支出和效果，按照不超过实际投入费用的 50% 给予支持，单个活动不超过 30 万元。

10. 打造工业互联网云服务平台。依托中小企业公共服务平台，建设市级工业互联网云平台，面向政府等提供工业经济及产业运行监测、发展政策成效评估等服务，面向行业提供上云服务、场景开放、供需对接、产融合作、人才培养等服务，引导中小企业接入工业互联网平台，降低企业信息化成本。

（五）强化安全保障

11. 强化安全服务能力。推动企业提升工业互联网安全防护和应急处理能力，加强数据接入安全、平台安全、访问安全等相关核心技术发展，强化相关信息安全产品、解决方案在装备制造、电子信息、绿色食品等行业试点示范应用。

12. 建立安全保障体系。推动工业互联网安全态势感知、工业防火墙、入侵检测系统等安全产品研发和应用，引进和培育工业互联网安全第三方服务机构，指导企业开展工业互联网安全保障建设，建立覆盖设

备安全、控制安全、网络安全、平台安全和数据安全的多层次工业互联网安全保障体系。

三、保障措施

（一）加强组织领导。成立市工业互联网发展工作领导小组，发改、科技、经信、财政、数据资源等市直相关部门和电信企业为成员单位，领导小组下设办公室，办公室设在市经信局，统筹做好规划引导、统筹协调和宏观指导。各县区要加快完善相应的工作机制，因地制宜研究制定工作方案，明确政策措施，合力推动工业互联网发展。

（二）加大政策支持。完善工业互联网发展支持政策，扩大政策支持覆盖面。发挥政府引导基金杠杆作用，撬动社会资本建立工业互联网基金，重点投向工业互联网示范项目、工业互联网平台、解决方案服务商等，促进资本、技术和项目在我市加快集聚。创新产融合作模式，鼓励有条件的金融机构联合工业互联网企业探索建立基于生产数据的增信系统，提供个性化、精准化的金融产品和服务。

（三）强化人才支撑。将工业互联网人才纳入我市高层次和急需紧缺人才引进目录，加快引进一批工业互联网技术领军人才和科研团队来我市创新创业。鼓励高校、企业联合组建工业互联网实训基地，大力培养工业互联网专业技术人才、管理人才和技术人才。

开展人才需求预测，调查发布工业互联网紧缺人才目录，定向引进和培养工业互联网人才。

（四）营造社会氛围。充分利用市场的主体地位，发挥企业商会协会作用，健全政府、行业组织、企业、联盟和第三方服务机构等多方参与的工业互联网组织实施与深度合作机制。鼓励本地高校、企业主动对接，加大对工业互联网的知识传播、案例分享、要素供需对接等工作力度，开展与上海、杭州、南京等工业互联网先行区的交融互动。全方位加强工业互联网的宣传，开展对各级领导和企业家的专题培训。