

中共黄石市委文件

黄发〔2024〕5号



中共黄石市委 黄石市人民政府 关于印发《黄石市工业互联网创新发展 三年行动计划（2024—2026年）》的通知

各县、市、区党委和人民政府，黄石军分区党委，市委各部委，
市级国家机关各委办局，各人民团体：

现将《黄石市工业互联网创新发展三年行动计划（2024—
2026年）》印发给你们，请结合实际认真贯彻落实。

中共黄石市委
黄石市人民政府

2024年4月10日

黄石市工业互联网创新发展三年行动计划 (2024—2026年)

为贯彻落实《中共黄石市委、黄石市人民政府印发〈关于坚持工业强市推进新型工业化加快打造全国先进制造业基地的实施方案〉的通知》(黄发〔2023〕10号)精神,进一步提升工业互联网赋能实体经济发展能级,加快打造全国工业互联网创新发展示范区,结合我市实际,制定本行动计划。

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,深入贯彻落实党的二十大和习近平总书记关于新型工业化的重要指示精神,完整准确全面贯彻新发展理念,以推动数字技术与实体经济深度融合为主线,大力实施网络设施强基、平台能级提升、智改数转网联、应用场景示范、人工智能赋能、产业生态培优等六大行动,加快推进制造业数字化、网络化、智能化转型,持之以恒推进工业互联网创新发展,引领工业经济质量、效率、动力变革,为我市加快推进新型工业化,打造全国先进制造业基地提供有力支撑。

到2026年,全市5G基站数量达到6500个,数字基础设施建设走在全省前列;省级以上工业互联网平台达到16个;推动4条重点产业链“链式”数字化转型,完成300家中小企业数字化改造,打造60个新模式应用示范项目;建成全省数字经济和

中小企业数字化转型“双示范”城市，打造全国工业互联网创新发展示范区。

主要指标清单

一级指标	二级指标	2023年	2024年	2025年	2026年
网络设施强基	5G基站数量（个）	4500	5300	6000	6500
	数据中心标准机架数（架）	800	1500	2300	3000
	标识解析二级节点接入企业数量（家）	100	170	240	300
平台能级提升	省级以上平台数量（个）	9	12	14	16
	新增工业APP（个）	\	40	70	100
	省级工业互联网数字化转型中心	\	\	\	1
智改数转网联	省级“两化融合”示范企业（家）	18	35	50	65
	实施数字化转型中小企业数量（家）	\	100	200	300
	实施“链式”数字化转型行业数量（个）	\	1	2	4
应用场景示范	新模式应用示范项目（个）	\	20	40	60
人工智能赋能	国家级智能制造示范工厂、优秀场景（个）	9	11	13	15
	省级智能制造示范企业（个）	23	28	34	40
产业生态培优	工业互联网服务商（个）	35	55	75	100
	两化融合、DCMM贯标企业数量（家）	25	33	41	50

二、重点任务

（一）实施网络设施强基行动

1. 推动网络基础设施升级。深入推进5G、千兆光网协同发

展,打造国家千兆城市。支持企业综合运用 5G、边缘计算(MEC)、时间敏感网络(TSN)等新型技术和工业设备对产线、车间、工厂等生产现场实施网络改造,推进 5G 在生产辅助环节的规模化部署和核心环节的深层次拓展,打造一批 5G 全连接工厂。到 2026 年,全市 5G 基站达到 6500 个,省级 5G 全连接工厂达到 20 个。

2. 加快算网一体化发展。抢抓国家“东数西算”工程机遇,加快推进湖北移动(黄石)大数据中心、湖北电信(阳新、大冶)大数据中心等重点项目建设,建成鄂东区域大数据中心。推动数据中心加快由存储型向计算型转变,积极融入武汉都市圈算力网络总体布局,争创鄂东区域算力节点,打造云网协同、云边协同、绿色智能多层次算力设施体系。引导各基础电信企业与科研机构、龙头企业等合作,推进全市一体化算力调度平台建设,实现算力资源跨地域、跨业务、跨平台集中高效调度。到 2026 年,全市数据中心标准机架数达到 3000 架。

3. 推动标识解析体系贯通。加快标识解析二级节点升级改造,不断增强标识解析体系对推动全市企业数字化转型、畅通产业链供应链、促进大中小企业发展的支撑作用。深化标识在设计、生产、服务等环节应用,重点推进标识解析体系在高端装备、光电子信息等重点行业的“贯通”,促进跨企业数据交换和产品全生命周期管理,打造一批垂直领域应用场景。到 2026 年,接入二级节点企业达到 300 家。

(二) 实施平台能级提升行动

4. 完善工业互联网平台体系。以行业龙头企业为重点,推

动工业互联网平台建设，梯次培育企业级、行业级和跨行业跨领域级（“双跨”）的工业互联网平台，支持平台向综合型、特色型和专业型转变。积极引进国家级工业互联网平台，争创省级“双跨”平台，到2026年，培育国家级平台1个、省级“双跨”平台2个、省级（企业级、行业级）工业互联网平台16个，基本建成覆盖全市重点产业、重点领域的工业互联网平台体系。

5. 提升工业互联网平台能力。鼓励工业互联网平台企业提升服务供给能力，推动基础工艺、控制方法、工业机理、行业经验等工业知识的软件化、模块化封装，汇聚整合产品设计、生产工艺、设备运行、经营管理等数据资源，提高平台面向不同行业和场景的应用服务能力。支持平台企业、工业企业提升工业APP开发能力，打造一批面向特定领域、特定场景的专用工业APP。到2026年，研发100个高质量工业APP，形成一批工业互联网APP优秀解决方案。

6. 加快公共服务平台建设。加快工业互联网数字化转型促进中心等公共服务平台建设，聚焦重点行业和制造企业数字化转型需求，集聚基础平台、服务商、人才、金融、数据等资源要素，为企业提供数字化咨询规划、技术创新、产业孵化、应用推广、数据交易等全方位数字化转型公共服务，逐步实现与各层次工业互联网平台互联互通。全面汇聚全市工业经济运行以及企业生产、项目建设、要素保障等宏观数据，打造黄石智慧工业大脑。到2026年，建成1个省级工业互联网数字化转型中心。

（三）实施智改数转网联行动

7. 推进龙头骨干企业示范引领。支持华新水泥、大冶特钢、弘盛铜业、劲牌公司等龙头企业对标全球、全国智能制造水平，引领数字技术集成应用创新，实现全要素、全流程、全生态数字化转型，建设“数字领航”企业。支持骨干企业围绕产线、车间、工厂等生产环节，综合应用数字技术和网络技术开展多场景、多层次试点示范，建设数字产线、数字车间、智能工厂等，加快形成“数字产线—数字车间—智能工厂—领航企业”四级示范梯队。到 2026 年，培育国家级“数字领航”企业 3 家，省级“两化融合”示范企业 65 家。

8. 加快中小企业数字化转型。以入选全省中小企业数字化转型城市试点为契机，大力推动中小企业数字化转型，组织开展数字化诊断服务，加快企业“上云用数赋智”，鼓励企业推进线上营销、远程协作、智能生产、能源管控等应用，实施低成本、快部署、易运维的数字化改造。以“专精特新”中小企业为重点，遴选打造一批应用成效显著的数字化转型企业样板，推动广大中小企业“看样学样”。支持数字化转型服务商聚焦中小企业转型痛点难点，提供“小快轻准”的产品和解决方案。到 2026 年，完成中小企业数字化改造 300 家，带动企业上云用云 4500 家，打造“小快轻准”解决方案 30 个。

9. 推动重点产业“链式”改造。推动光电子信息、高端装备、特钢精深加工等重点优势产业链率先开展“链式”数字化转型示范。支持产业链“链主”企业基于产业链协作平台开展订单、设计、生产、供应链等多方面协同，利用“链主”企业的平台能

力和数据基础，通过产业纽带、聚集孵化、上下游配套、开放应用场景和技术扩散等方式赋能中小企业产业链，“沿链”带动中小企业加速核心业务环节的数字化转型升级，推动“链式”数字化转型，提升强链补链能力。到2026年，建成4个重点产业链协作平台。

10. 加快产业园区数字化建设。支持黄石经济技术开发区·铁山区、大冶湖高新区等产业集聚区开展工业互联网一体化进园区活动，推动网络、数据、平台、安全、服务体系与产业园区建设深度融合，打造智慧互联、普惠安全、绿色低碳的园区发展环境。支持各产业园区联合工业互联网平台、数字化转型服务商，针对本地优势产业，规模化推广数字化转型优秀解决方案，加快重塑园区企业生产方式和商业模式。到2026年，打造省级数字经济标杆园区2个。

（四）实施应用场景示范行动

11. 开展应用场景示范推广。围绕我市重点行业领域工业互联网深度应用需求，大力推广数字化管理、平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式，分类梳理工业互联网典型应用示范特征、应用场景和落地路径，每年培育遴选新模式应用示范项目20个，推动我市工业互联网从“工业场景”向“场景工业”跃升。

12. 推进工业互联网+绿色制造。以钢铁、有色、建材等行业为重点，兼顾光电子信息、高端装备、资源综合利用等行业，利用工业互联网、大数据等技术，强化用能管控和生产全流程精

细化管理，推动实施一批绿色低碳改造升级项目，打造一批绿色制造试点示范项目，创建一批绿色工厂。到 2026 年，实现重点高耗能企业节能技术改造全覆盖，单位工业增加值能耗累计下降 14%，国家级和省级绿色工厂达到 35 家。

13. 推进工业互联网+安全生产。在矿山、民爆、危险化学品等领域，推广应用工业互联网安全生产监管平台，围绕人员、设备、生产、仓储、物流、环境等方面，推动行业内安全管理经验知识的软件化沉淀和智能化应用，加快工艺优化、预测性维护、智能巡检、风险预警、故障自愈、网格化安全管理等工业 APP 和解决方案的应用推广，推动安全生产关口前移。

（五）实施人工智能赋能行动

14. 加强人工智能基础建设。主动融入武汉都市圈人工智能产业发展布局，支持大冶特钢、弘盛铜业、华新水泥等龙头企业加强特钢、有色、建材等重点行业数据采集汇聚，打造高质量行业数据库，鼓励与头部人工智能企业共同开发基于特定行业的垂直大模型，探索工业大数据和行业大模型深度应用。到 2026 年，初步完成 1—2 个重点领域高质量行业数据库建设。

15. 深化人工智能融合应用。推动人工智能与制造业融合发展，推动将成熟人工智能技术引入生产调度优化、过程模拟仿真、运营管理决策、安全管控等典型场景，催生一批低成本、高价值人工智能产品和服务。支持制造业企业探索工业大脑、机器人协助制造、机器视觉工业检测、设备互联管理等智能场景，打造一批数据贯通化、制造柔性化、管理智能化和决策自主化的智能工

厂，进一步推动“黄石制造”向“黄石智造”升级。到2026年，力争打造国家级智能制造示范工厂和优秀场景15个、省级智能制造示范企业40家。

（六）实施产业生态培优行动

16. 培育服务商集群。做大做强我市工业互联网服务商资源池，面向全国遴选100家在工业互联网解决方案、数据采集及相关配套等领域的优秀服务商，助力我市工业企业智能化改造和数字化转型。加大对本土服务商的培育力度，鼓励服务商之间开展技术、业务合作，支持成立市数字化转型服务联盟，打造覆盖多领域的工业互联网服务集群。以技术和解决方案为核心，着力培育大唐融合科技（黄石）、企点创网络、文仲信息等一批工业互联网领军企业。

17. 增强产业创新能力。支持我市高等院校、企业加强与中国工业互联网研究院、中国信息通信研究院等机构合作，共建工业互联网领域的创新中心和联合实验室；支持市工业互联网产业技术研究院、市创新电子信息研究院等参与制定国家标准、行业标准和地方标准，加强项目成果标准转化。围绕工业互联网平台、网络设备、工业软件、工控系统、传感器等上下游产业，加强产业招商，加速打造以黄石科技城为集聚区的工业互联网产业基地。到2026年，基本形成政产学研相结合的工业互联网协同创新机制。

18. 筑牢信息安全屏障。建立重要工业控制系统目录清单，开展关键信息基础设施、工业控制系统等领域的安全检查和风险

评估，提升工业互联网安全管理和技术防护水平。落实工业数据分类分级指南和安全防护制度标准，开展企业网络安全分级分类试点工作，引导企业开展两化融合管理体系、DCMM（数据管理能力成熟度评估模型）、数据安全管理等国家标准贯标。到2026年，通过两化融合管理体系、DCMM评定企业达到50家。

三、保障措施

（一）加强统筹协调。市工业互联网创新发展领导小组负责统筹推进全市工业互联网创新发展，建立健全市直有关部门、各县（市、区）、重点企业等共同参与的工作协调机制，协调解决重点难点问题，督促指导各项工作落实。组建市工业互联网专家咨询委员会，为全市工业互联网发展提供技术支持和专业指导。各地各部门要细化工作任务，研究制定具体实施方案，抓好重点任务落实。

（二）加大政策支持。市财政每年统筹安排一定资金用于支持专项行动有关重点项目。鼓励有条件的县（市、区）加强财政配套支持，降低中小企业数字化转型门槛。鼓励金融机构创新产品和服务，持续加大对数字化企业和应用企业的支持力度。

（三）强化人才支撑。积极引进工业互联网领域创新创业团队、高层次人才、复合型人才。支持在黄高校、职业院校加强制造业数字化领域相关学科和专业建设，推进产教融合、校企合作，开展订单制、现代学徒制等多元化人才培养模式。持续开展工业互联网专题培训，在中大型企业推广企业信息官（CIO）、数据官（CDO）制度，培养数字化领域专业队伍。

（四）营造良好环境。大力宣传工业互联网创新发展相关政策，高质量举办中国（黄石）工业互联网创新发展大会，积极开展各类数字化转型现场会、对接会等交流活动，加大对优秀服务商、解决方案以及企业样板的宣传推广力度，营造典型引路、示范提升的浓厚氛围。

- 附件：1. 黄石市工业互联网创新发展三年行动计划重点任务责任分工
2. 黄石市工业互联网创新发展三年行动计划 2024 年工作清单

附件 1

黄石市工业互联网创新发展三年行动计划重点任务分工

序号	重点任务	牵头单位	责任单位
1	深入推进 5G、千兆光网协同发展，打造国家千兆城市，到 2026 年，全市 5G 基站达到 6500 个，省级 5G 全连接工厂达到 20 个。	市经信局	各县（市、区）政府、各电信运营商
2	加快推进湖北移动（黄石）大数据中心、湖北电信（阳新、大冶）大数据中心等重点项目建设，到 2026 年，全市数据中心标准机架数达到 3000 架。	市政务和大数据局	市经信局、市国投集团、各电信运营商、各县（市、区）政府
3	加快标识解析二级节点升级改造，深化标识在设计、生产、服务等环节应用，重点推进标识解析体系在重点行业的“贯通”，到 2026 年，接入二级节点企业达到 300 家。	市国投集团	市经信局、各电信运营商、各县（市、区）政府
4	推动工业互联网平台体系建设，到 2026 年，培育国家级平台 1 个、省级“双跨”平台 2 个、省级（企业级、行业级）工业互联网平台 16 个。	市经信局	各县（市、区）政府
5	支持平台企业、工业企业提升工业 APP 开发能力，到 2026 年，研发 100 个高质量工业 APP，形成一批工业互联网 APP 优秀解决方案。	市经信局	市科技局、各县（市、区）政府
6	到 2026 年，建成 1 个省级工业互联网数字化转型中心，集聚基础平台、服务商、人才、金融等资源要素，为企业提供全方位数字化转型公共服务。	市经信局	市政务和大数据局、市科技局、市人社局、市地方金融工作局、市创新发展中心、市国投集团、各县（市、区）政府
7	到 2026 年，培育国家级“数字领航”企业 3 家，省级“两化融合”示范企业 65 家。	市经信局	各县（市、区）政府、各电信运营商
8	推进省级中小企业数字化转型试点城市建设，大力推动中小企业数字化转型，到 2026 年，完成中小企业数字化改造 300 家，打造“小快轻准”解决方案 30 个。	市经信局	市财政局、市创新发展中心、各县（市、区）政府
9	推动光电子信息、高端装备、特钢精深加工等重点优势产业链率先开展“链式”数字化转型，提升强链补链能力。	市经信局	市财政局、各县（市、区）政府

序号	重点任务	牵头单位	责任单位
10	推动产业园区数字化转型，加快重塑园区企业生产方式和商业模式，到2026年，打造省级数字经济标杆园区2个。	市发改委	市经信局、各县（市、区）政府
11	推广数字化管理、平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式，每年培育遴选新模式应用示范项目20个。	市经信局	各县（市、区）政府
12	以钢铁、有色、建材等行业为重点，推广“工业互联网+绿色制造”，到2026年，实现重点高耗能企业节能技术改造全覆盖，单位工业增加值能耗累计下降14%，国家级和省级绿色工厂达到35家。	市经信局	市发改委、市生态环境局、各县（市、区）政府
13	在矿山、民爆、危险化学品等领域，推广应用工业互联网安全生产监管平台和工业APP，推动安全生产关口前移。	市应急局	市经信局、市公安局、各县（市、区）政府
14	加强人工智能基础设施建设，打造高质量行业数据库，鼓励龙头企业与头部人工智能企业共同开发基于特定行业的垂直大模型，探索工业大数据和行​​业大模型深度应用，到2026年，初步完成1—2个重点领域高质量行业数据库建设。	市科技局 市经信局	各县（市、区）政府
15	推动人工智能与制造业融合发展，打造一批数据贯通化、制造柔性化、管理智能化和决策自主化的智能工厂，到2026年，力争打造国家级智能制造示范工厂和优秀场景15个、省级智能制造示范企业40家。	市经信局	各县（市、区）政府
16	面向全国遴选100家优秀服务商，做大做实我市工业互联网服务商资源池，健全我市工业互联网服务体系。	市经信局	各县（市、区）政府
17	支持企业、高校、顶级智库共建工业互联网领域的创新中心和联合实验室，加速打造以黄石科技城为集聚区的工业互联网产业基地，到2026年，基本形成政产学研相结合的工业互联网协同创新机制。	市科技局 市国投集团 市经信局	市招商服务中心、开发区·铁山区
18	落实工业数据分类分级指南和安全防护制度标准，到2026年，通过两化融合管理体系、DCMM评定企业达到50家。	市经信局	市委网信办、各县（市、区）政府
19	引进工业互联网领域创新创业团队、高层次人才、复合型人才。推进在黄高校、职业院校的产教融合、校企合作，加强数字化领域人才培养。	市人社局	市科技局、市经信局、湖北师范大学、湖北理工学院、湖北工程职业学院
20	持续办好好中国（黄石）工业互联网创新发展大会、工业互联网专题培训以及工业互联网一体化进园区等活动。	市经信局	湖北工程职业学院、各县（市、区）政府

附件 2

黄石市工业互联网创新发展三年行动计划 2024 年工作清单

序号	重点任务	责任单位	推进计划
1	深入推进 5G、千兆光网协同发展，力争获批国家千兆城市。	市经信局、各电信运营商	2024 年 6 月
2	2024 年新建 5G 基站 800 个，累计超过 5300 个，新增省级 5G 全连接工厂 5 家，累计达到 10 家。	市经信局、各电信运营商	2024 年全年
3	加快标识解析二级节点升级改造，深化标识在设计、生产、服务等环节应用，接入二级节点企业达到 170 家。	市国投集团、市经信局、各电信运营商、各县（市、区）政府	2024 年全年
4	推进湖北移动（黄石）大数据、湖北电信（阳新、大冶）大数据中心建设。	市政务和大数据局、市经信局、大冶市、阳新县、开发区·铁山区，市移动通信公司	2024 年全年
5	梯次培育企业级、行业级、跨行业跨领域级（“双跨”）的工业互联网平台，新增省级工业互联网平台 3 家。	市经信局、各县（市、区）政府	2024 年 10 月
6	鼓励工业互联网平台企业，加快丰富产品和服务供给能力，研发 40 个高质量工业 APP。	市经信局、市科技局、各县（市、区）政府	2024 年全年
7	力争获批国家级“数字领航”企业 1 家，省级“两化融合”示范企业 17 家。	市经信局、各县（市、区）政府、各电信运营商	2024 年 11 月
8	开展省级中小企业数字化转型试点城市建设，完成 100 家中小企业数字化改造和试点中期绩效评价。	市经信局、市财政局、各县（市、区）政府	2024 年全年

序号	重点任务	责任单位	推进计划
9	推动产业园区数字化转型，力争新增1个省级数字经济标杆园区。	市发改委、市经信局、各县（市、区）政府	2024年12月
10	以钢铁、有色、建材等行业为重点，推广工业互联网+绿色制造，完成节能诊断企业50家，实施技术改造项目30个，打造试点示范项目5个，新增国家级和省级绿色工厂10家。	市经信局、市发改委、市生态环境局、各县（市、区）政府	2024年全年
11	在矿山、民爆、危险化学品等行业，推进工业互联网+安全生产，实现“智慧矿山”建设基本全覆盖。	市应急局、市经信局、市公安局、各县（市、区）政府	2024年全年
12	推广数字化管理、平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式，培育遴选新模式应用示范项目20个左右。	市经信局、各县（市、区）政府	2024年10月
13	推动人工智能与制造业融合发展，打造国家智能制造示范工厂和优秀场景2个、省级智能制造示范企业5个。	市经信局、市科技局、各县（市、区）政府	2024年全年
14	面向全国征集一批优秀服务商，做大做强我市工业互联网服务商资源池，资源池服务商数量达到55家。	市经信局	2024年4月
15	开展工业领域数据安全风险评估和检查，新增通过两化融合管理体系、DCMM评定企业8家。	市经信局、各县（市、区）政府	2024年全年
16	举办第七届中国（黄石）工业互联网创新发展大会、第五期工业互联网专题培训等活动。	市经信局、各县（市、区）政府	2024年11月

