贵州省工业领域数字化转型实施方案

（征求意见稿）

为加快推动新一代信息技术与实体经济深度融合，以数字化转型推动工业领域高端化、智能化、绿色化升级，助推新型工业化高质量发展，制定以下实施方案。

一、总体要求

（一）指导思想。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于制造强国、网络强国的重要论述和对贵州“在实施数字经济战略上抢新机”的重要指示精神，顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，以新一代信息技术与制造业融合发展为主线，以数字化改造为主攻方向，以工业互联网创新发展为着力点，结合我省工业领域发展水平和能力条件，充分挖掘和释放数字化转型对新型工业化的赋能作用，加快推动质量变革、效率变革、动力变革，助力工业经济提质升级。

（二）发展目标。通过三年的努力，全省工业领域数字化转型水平显著提升，基础设施持续完善，融合应用广泛普及，创新生态不断健全，信息化和工业化在更广范围、更深程度、更高水平上实现融合发展。

到2023年，打造一批成效明显的数字化转型标杆示范项目，形成点状带动作用。力争全省两化融合发展水平达到55，关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到54%、73%。

到2024年，数字化转型标杆示范项目数量实现倍增，引领带动作用明显增强，逐步形成行业协同发展的规模效应，涌现一批新模式新业态探索实践，数字基础设施逐渐完善。力争全省两化融合发展水平达到57，关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到57%、76%。

到2025年，实现规上工业企业数字化转型全覆盖，形成较为完备的网络、平台、安全、数据、算力等供给支撑能力。力争全省两化融合发展水平达到60，关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到60%、80%，为“十五五”时期我省新型工业化高质量发展奠定坚实基础。

工业领域数字化转型主要指标表

序号	主要指标	单位	目标（第4-10项均为累计值）		
			2023年	2024年	2025年
1	两化融合发展水平	/	55	57	60
2	关键工序数控化率	%	54	57	60
3	数字化研发设计工具普及率	%	73	76	80
4	工业互联网标识解析二级节点数	个	3	4	5
5	全国领先的工业互联网平台数	个	1	2	3-5
6	行业级工业互联网平台数	个	5	7	10
7	数字化转型标杆示范项目数	个	30	60	100

8	智慧园区示范项目数	个	2	5	10
9	诊断工业企业数	户	30	100	200
10	工业互联网应用创新推广中心	个	1	1	2

二、重点任务

立足省内重点产业发展实际和转型需求，着力实施“八大工程”，加快完善网络、平台体系，推动企业数字化改造、产业数字化提质，夯实安全、算力等基础支撑，强化服务能力，健全发展生态，形成一批创新活跃、成效显著的标杆示范项目。

（一）网络升级改造工程。推动工业企业与电信运营商合作，运用 5G、WiFi6、TSN、NB-IoT 等新型网络技术，推动生产设备数字化改造、网络化连接，打造高质量内网体系。推进骨干网、城域网和接入网升级，提高外网承载能力。建设覆盖重点工业园区的“双千兆”网络，支撑园区“5G+工业互联网”应用场景探索。加快能源、电子、白酒行业标识解析二级节点应用推广，支持化工、装备、食品、医药等链主企业建设行业级节点。到 2025 年，实现开发区有线光纤、5G 网络“双千兆”覆盖，累计建成工业互联网标识解析二级节点 5 个，打造“5G+工业互联网”融合应用先导区 1 个。

（二）平台体系创新工程。推动贵州“工业云”平台功能完善和服务优化，加快向跨行业、跨领域综合型平台发展，构建“产业大脑”。面向重点产业集群聚集地区，鼓励主管部门建设区域

级工业互联网平台，实现综合管理和资源协同。支持化工、航空航天、新能源电池材料等龙头企业打造行业级工业互联网平台，实现经验推广和服务延伸。培育一批面向产品研发、设备运维、生产监测、供需对接等应用场景的工业 APP，提供轻量化服务。推动各级平台间互联互通和服务互认，促进区域、行业、企业协同创新发展。到 2025 年，建成全国领先的工业互联网平台 3—5 个，打造行业级工业互联网平台 10 个，开发工业 APP 1 万个以上；推动 100 万台（套）设备联网、5 万户企业上云。

（三）企业应用普及工程。支持龙头骨干企业先行先试，按照国家标准打造数字产线、无人车间、智能工厂、5G 全连接工厂，探索平台化设计、数字化管理、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等应用模式场景，每年打造一批数字化转型标杆示范项目。普及推广低成本、可复制的解决方案，支持中小企业核心业务环节数字化改造，每年打造一批“专精特新”数字化转型示范项目。运用数字手段构建大中小企业融通发展模式，鼓励中小企业接入大企业平台，通过订单分配、众包众创、供应链协同等方式实现资源共享和能力互通。引导企业开展两化融合管理体系升级版、智能制造能力成熟度模型、数据管理能力成熟度评估模型等国家标准贯标。到 2025 年，全省关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别达到 60%、80%；累计打造数字化转型标杆示范项目 100 个、“专精特新”数字化转型

示范项目200个;完成两化融合管理体系升级版贯标企业200户，达到智能制造能力成熟度二级及以上的企业200户。

（四）产业数字提质工程。推动重点行业差异化数字化改造，每年征集和遴选一批典型实践案例。支持白酒、医药、食品等消费品行业建设全流程质量追溯体系，创新营销模式，提升品牌形象；推动化工、冶金、建材等原材料工业产业链协同，加快与上下游产业深度对接，优化资源配置和产能衔接，实现高端化、绿色化、精细化发展；推动电子信息、装备制造等行业开展协同研发、柔性生产、视觉检测等应用探索，加快生产环节智能化提质、产品终端智能化升级；推动能源行业加快建设5G智能煤矿、智慧电厂、数字电网，完善“能源云”平台，强化行业统筹管理和安全监测。分批有序推进智慧园区建设工作，支持有条件的工业园区建设公共服务平台，打造综合管理、智慧物流、安环监测、产业图谱、产业链招商等应用，着力建设具有示范意义的智慧园区。到2025年，累计遴选行业典型实践案例100个，建设智慧园区示范项目10个。

（五）工信安全保障工程。引导企业加强数据规划管理和开发利用，推进工业数据分类分级。对照国家有关标准，面向省内重点企业开展数据安全评估和应急演练工作，落实企业主体责任，提升数据安全风险防护能力。构建工业信息安全态势感知网络，加强各级工信主管部门监测保障和应急处置能力。依托贵阳

市“全国首个国家大数据安全靶场”优势，发展边界防护、安全审计、数字认证、态势感知等工业信息安全产业。加快5G应用安全创新示范中心（贵州）、工业控制系统信息安全靶场建设，持续优化省级工业互联网安全态势感知平台。到2025年，打造数据安全试点企业50户，省级工业互联网安全态势感知平台监测重点工业企业1000户以上。

（六）数字基础夯实工程。加快建设全国一体化算力网络国家（贵州）枢纽节点，加快引进国家部委、金融机构、央企和互联网头部企业等数据中心，发展服务器、数据库、器件等算力基础软硬件产业。加快完善华为云计算基地、腾讯七星数据中心等配套基础设施，鼓励白山云、云上艾珀等企业打造细分领域产品和服务，建设云服务“首位产业”。发展贵阳大数据交易所，探索工业数据交易模式，推动数据“聚通用”。争取承接国家“新基建”重大工程、重点项目，融入国家基础设施建设布局。到2025年，全省数据中心标准机架达到80万架、服务器达到400万台。

（七）服务能力提升工程。梳理我省数字化转型供给侧产业短板，引进培育一批工业控制、虚拟仿真、操心系统、安全防护等领域的高水平工业软件企业，发展壮大智能终端、高性能计算机、半导体与集成电路、传感器、新型显示等硬件产业。加强服务商资源池构建，每年遴选和调整一批工业互联网服务商。联合

专业服务机构，集中深入工业企业开展数字化转型政策宣贯和“把脉问诊”工作，每年免费诊断一批企业，针对性助力企业做好数字化路线规划。发挥联盟协会等行业组织作用，构建省内外工业企业、服务商、科研机构交流合作的平台，举办各类供需对接活动。到2025年，累计遴选工业互联网服务商30家，诊断工业企业200户，举办供需对接活动10场以上。

（八）融合生态发展工程。以工业企业为主体，坚持应用牵引和数据驱动，推动联合攻关和测试验证，促进成果转化和落地。加快经验沉淀，支持有能力的工业企业、服务商、研究机构、行业组织联合编制行业数字化转型相关标准。支持数字化转型促进中心、工业互联网应用创新推广中心、创新实验室等载体建设，加快成熟方案、典型案例和优质服务推广。探索川滇黔渝、泛珠三角九省（区）等跨区域合作，推动人工智能、区块链、车联网等基础设施共建共享，实现优势互补。到2025年，建成工业互联网应用创新推广中心2个，参与20项以上数字化转型标准研制。

三、保障措施

（一）加强工作统筹。省新型工业化工作领导小组统筹推进工业领域数字化转型相关工作，开展不同行业领域转型路径等前瞻性问题研究，以需求为导向制定转型推进指南。加强省级部门横向联动和纵向配合，建立健全工作协同推进机制，聚焦任务目

标，落实清单责任，定期评估各地区推进情况，协调解决发展中的重大问题。省工业和信息化厅每年评估分析上一年度工作推进情况，结合本年度发展目标和任务要求，编制专项工作方案。

（二）加强政策支持。落实好《支持工业领域数字化转型的若干政策措施》等相关政策，发挥省级专项资金、基金的引导撬动作用，加大对重点园区、重点企业、重大项目的财政资金支持力度。鼓励有条件的地区在省级财政补助的基础上，给予一定比例的配套补助。加强政策宣贯，确保市场主体应知尽知、应享尽享。鼓励产融结合探索，引导社会资本投入数字化转型领域。

（三）加强人才支撑。推进数字化转型产教融合，探索校企共建、企地共建等模式，搭建人才流动交互的机制，联合培育懂工业化又懂数字化的复合型人才。分年度有序组织工业互联网、智能制造、大数据等领域的专题培训活动，提高有关部门及市场主体的认识理解水平和应用实践能力。开展新一代信息技术人才实训试点工作，打造特色产业学院。

（四）加强宣传推广。汇编数字化转型推进成效和研究成果，发挥主流媒体和政务平台作用，分系列面向全社会普及推广政策导向、技术趋势和典型案例，进一步激发市场主体实践积极性。高质量举办中国国际大数据产业数博会、贵阳工业博览会，承接国家部委数字化转型会议、论坛、赛事等生态活动，打造高水平合作交流平台。