

# 乌海市工业数字化转型整体提升方案

## （征求意见稿）

（2023年5月）

为深入贯彻党的二十大精神，贯彻中共中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》，引导乌海市工业数字化转型发展，特制定如下方案。

### 一、指导思想

以习近平总书记对数字经济的一系列论述为指导，落实党中央关于建设数字中国的决策部署和自治区党委孙绍骋书记《以信息化驱动引领内蒙古高质量发展》的讲话精神，坚持创新引领，统筹发展和安全，抢抓新一轮科技革命和产业变革重大机遇。以数据为关键要素，以数字技术与实体经济深度融合为主线，以实施“218工程”（即2个千亿级煤基新材料、硅基新材料产业基地、1个传统产业数字化转型示范区、8大提升工程）为抓手，为乌海市高质量发展提供有力支撑，打造蒙西地区数字产业经济发展高地。

### 二、工作内容

结合乌海及周边地区的化工产业配套能力，卓力打造“中国西部化工产业制造中心”，以错位竞争、差异化发展为主线，努力建成全国一流的数字化煤基新材料、硅基新材料两个千亿级产

业高地。提升乌海在此行业的地位。积极争取自治区数字化转型示范区，借助示范区引导作用，引导社会数字经济产业向我市汇聚。以数字经济产业为重点，开展八大提升工程。

（一）产业数字化提升工程。依托乌海市现有数字化服务基础，打造健全的数字化服务体系。围绕企业上云上平台、信息化项目建设、数字化诊断、两化融合贯标等甄别筛选出发展速度快、经济实力强、数字化转型强烈的企业进行专项调研并专题培训辅导。以数字技术应用为主，推动企业数字化发展，释放数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用。鼓励和支持企业加快“上云上平台”步伐，完善顶层设计，争取上级专项资金，实施围绕推进产品设计数字化、制造设备数字化、生产管理数字化等重点环节进行的数字化转型项目。到 2025 年，新增上云企业 200 户，上平台企业 100 户。引导规上企业参与两化融合管理体系全覆盖；支持有示范带动作用的 6 家企业进行数字化改造；打造 3 户自治区级数字化转型示范标杆企业、2 个行业级工业互联网平台、10 个企业级工业互联网平台。数字化研发设计工具普及率从 58.8% 提升至 90%。经营管理数字化普及率从 57.5% 提升至 85%。两化融合发展水平由全自治区第五提升至全自治区前列。

（二）数字产业化提升工程。支持工业企业与工业互联网平台服务企业、数据运营机构合作，开展数据应用试点，创新合作新模式。逐步形成以数字服务为产业的发展路径，培育数字市场

产业生态，健全数字产业经济体系。支持以传统信息服务为主的小微企业加快转型，创新智能化应用服务，形成线上线下服务新模式，培育新型业态。以产业园为重点，打造一批数字化企业，支持软件和信息技术服务企业拓展业务、研发新品，吸引国内大型软件企业落户。支持制造业龙头企业联合工业互联网平台服务商，打造 5G 全连接工厂，探索 5G 在制造业企业和工业园区的典型业务应用，形成一批可复制、可推广的典型工业应用场景。到 2025 年，培育工业 APP 数量 20 个，推动建设一个以工业数据服务为重点的大数据服务中心，企业数字化改造率达到 45%。

（三）机器换人工程。加快智能装备互联互通，通过人工转“机器人”、数字转智能等路径逐步开展“数字车间、智能工厂、黑灯工厂”建设，形成生产全过程的数字化管控，提高劳动生产率和安全生产率。在化工、电石、民爆等行业的高危、高劳动强度以及作业环境恶劣的生产单元实施“机器换人”。鼓励龙头企业在数字化车间的基础上，运用生产过程数据采集和分析、制造执行、企业资源计划、产品全生命周期管理、智能生产管控等新一代信息技术手段，推动企业智能管理和决策，建设智能工厂。到 2025 年，生产设备数字化率达到 65%，关键工序数控化率从 58.8% 提升到 75%，新建黑灯工厂 5 个，智能工厂 8 个，数字车间 15 个。

（四）安全生产数字化提升工程。以企业为主体，鼓励第三

方服务机构与政府联动,采用市场化运作的模式,围绕设备安全、人员安全两个维度,加大信息化应用程度,建立以技防为主的预防监测体系,降低安全事故发生的风险,助力企业安全发展。鼓励企业借助智能安全帽、设备远程诊断、风险智能管控、智能巡检等智能化手段,建立员工安全管理机制。提升企业本质安全和绿色发展水平。2025年前,所有涉及危险化工企业的工艺装置及上下游配套装置100%具备远程诊断能力,涉及“两重点一重大”生产装置和储存设施100%实现智能化监管。安全监管信息集约化可视化普及率达到100%。

(五)生产性服务业提升工程。鼓励具有专业维保能力的企业部门进行市场化剥离,打造面向生产性企业提供服务的社会化、市场化、专业化服务机构。大力推动线上线下业务结合、跨界业务融合发展新模式,培育“制造业+服务”的新业态,弥补中小企业维保业务空白和漏洞,提高资源配置效率,降低企业运营成本。到2025年,打造成蒙西工业企业智慧“运、检、维”服务基地,推动企业“零库存”的运维服务模式。

(六)生产性金融服务工程。鼓励企业围绕订单开展金融创新服务,开展基于信息技术的金融服务新模式,解决企业与供应商、分销商、客户和金融机构的信息不对称问题,配合金融机构开展供应链金融业务。运用区块链技术帮助企业构建去中心化的信用体系,提高金融交易的效率和安全性。引入中小企业担保资

金和保险机制，结合生产性金融服务特征，完善监管政策，加强金融监管。关键解决企业生产性资金问题，提高上下游企业融资能力。

（七）5G进园区工程。大力推进5G基站建设，以满足规模化商用需求的广度覆盖和深度覆盖为重点，优先布局密集城区、工业园区、重点矿区、交通干线等重点区域和重点场景。加快产业园数字基础设施建设，增强信息网络综合承载能力。培育“5G+工业互联网”应用场景。面向重点行业，打造协同研发设计、远程设备操控、柔性生产制造、机器视觉质检、设备故障诊断、厂区智能物流、无人智能巡检、生产现场监测等“5G+工业互联网”典型应用场景，引领5G技术在行业的融合创新。到2025年累计建成5G基站2300个以上，实现工业园区、大型工矿企业5G信号有效覆盖。生产设备联网率达到70%以上。建设10个以上5G+工业场景。

（八）标识进园区工程。借助“百城千园行”、“标识宣贯”等活动，深化标识在设计、生产、服务等环节应用，鼓励企业通过标识解析体系与产业链各环节紧密协同，促进生产、质量控制和运营管理系统全面互联。引导园区之间、企业之间通过标识载体实现数字要素的流转、共享，推动创新资源、生产能力、市场需求高效对接，提升区域生产资源和创新资源的共享和协作水平。提升乌海工业互联网标识解析二级节点服务能力，推进工业设备

和产品加标识。标识应用企业占规上企业的 80%；到 2025 年，每个行业推广 3-5 个典型应用案例，实现标识应用全覆盖。

### 三、保障措施

（一）强化组织领导。市工业和信息化局全面加强统筹指导本方案的组织实施，各区人民政府严格落实属地责任，各有关部门要认真履行责任，进一步细化工作任务，明确目标，采取有力有效的措施全面抓好本工作方案的推动落实。保障数字产业经济显著提升，整体发展水平处于领先地位，数字经济产业成为推动我市经济社会高质量发展的重要引擎。由主要领导牵头成立项目推进小组，组织数字化建设相关委办局领导成为小组成员，小组办公室设在市工信局，完成领导小组交办的任务。

（二）强化资金支持。统筹利用自治区工业数字化转型升级、中小企业发展等专项资金，协调乌海市财政设立数字经济发展专项资金，加大对数字经济产业重点领域、重大项目和应用示范的支持力度。

（三）强化高质量评价体系。推进企业高质量评价体系建设，定期为企业开展数字化转型综合评价，设定评价等级，根据等级精准配套生产要素等奖惩政策。邀请专家对相关转型建设、探索模式把脉会诊，总结工作成效，明确工作方向，提升数字化转型整体影响力。

（四）强化人才培养。采用多种方式加强人才引进和培训，

主动引进高效的产学研团队，对符合条件的智能化改造人才予以一定支持；加快智能制造人才学科体系和人才培养体系建设，推进乌海职业技术学院设置相关课程、专业，围绕云计算、大数据、5G、人工智能、物联网、区块链等开展实训和培训，培养适应市场需求的实用型人才。

（五）强化宣传推介。充分发挥媒介作用，加强对工业数字化转型升级示范企业、典型案例、成功经验的宣传推介力度，提高政府部门和企业对工业数字化转型的认识。开展优秀转型企业案例观摩活动，展现数字化转型成效，激励先进、鞭策后进营造比学赶超氛围。

（六）强化数据安全保障。全面贯彻数据安全法，落实数据分类分级保护、风险评估等制度，提升网络安全意识。加强对重要数字基础设施安全防护。完善网络安全事件应急预案，建立健全网络和数据安全信息共享、风险研判、应急协调工作机制，构建数字安全综合防控体系。