

领导批示：

内部参阅

智库成果要报

(第60期)

中共宁夏区委宣传部

2022年4月12日

宁夏电子信息产业高质量发展研究

..... 赵睿华

宁夏电子信息产业高质量发展研究

电子信息产业是基础性和先导性支柱产业，也是国家“十四五”规划和未来发展的重点产业，具有辐射范围广、带动作用大、创新活跃度高等特点，在推进经济社会发展中发挥着重要的地位和作用。推进电子信息产业与其他重点产业的深度融合应用，是适应国际国内“双循环”战略的重要行动，自治区党委将电子信息产业确定为重点产业，提出要“打造西部有一定影响力的电子信息产业集聚高地”，对于推动全区经济社会高质量发展具有重要意义。

一、宁夏电子信息产业发展的现状

（一）产业短期迅速崛起是我区电子信息产业发展的有利条件。随着国家出台鼓励软件产业发展的相关政策，“十三五”末全区电子信息产业规模达到300亿元，规模以上电子信息制造业、软件和信息技术企业分别达到26家、83家，分别完成产值210亿元、30亿元，电信业务收入超过60亿元，建成7座大型数据中心，数据中心产业发展总指数位居全国第9、西部首位。近五年来，以大数据和云计算、电子元器件制造、人工智能应用及物联网等为代表的电子信息产业步入了规模扩大、集聚升级的发展快车道。

（二）产业内生动力增强是我区电子信息产业发展的重大突

破。积极对接国家相关部委，争取新型基础设施建设项目，国家（中卫）新型互联网交换中心试点项目获批建设，国家北斗导航位置服务数据中心宁夏分中心建成试运行。积极推行“制造+服务”发展模式，宁夏众虎科技等3家企业成为国家级服务型制造示范企业及平台，共享智能铸造产业创新中心跻身国家级工业设计中心，建成36个大数据产业试点示范项目。在电子信息领域谋划实施中欣晶圆集成电路大硅片、亚马逊数据中心二期等113个项目，完成投资91亿元。2021年完成产值456亿元，同比增长49%，较2019年增长92.7%，两年平均增长38.8%。

（三）基础设施区域领先是我区电子信息产业发展的根本保障。截至目前，我区光缆线路总长度达26.9万公里，互联网出省带宽4490Gbps，直达北京、太原、西安的1000G互联网出口线路投入运营；网络基础设施全面支持IPv6，应用基础设施基本具备IPv6服务能力；全区移动通信基站达到5.4万个，其中5G基站5116座、实现5个地市22个县（区）主城区全覆盖；建成亚马逊、美利云、中国移动等7个大型数据中心，总装机能力65万台。2020年12月获批国家（中卫）新型互联网交换中心，成为全国3个试点之一；2021年5月获批建设全国一体化算力网络国家枢纽节点（宁夏），成为全国8个国家枢纽节点之一，承接国家“东数西算”战略任务，电子信息产业基础设施达到区域领先水平。

(四) 产业发展层次提升是我区电子信息产业发展的重要举措。制定《工业十大行业数字化转型实施方案》，深入开展智能制造进园区行动，在全国率先完成规上企业智能制造诊断评估全覆盖，在9个重点产业推广近50个5G+工业互联网应用场景试点示范，建成40余个企业级、行业级工业互联网平台，全区数字化研发设计工具普及率达到57.8（同比增长3.9%）、关键工序数控化率达到53.4（同比增长4.9%），两化融合和数字化转型经验做法在全国交流。整合用好新型工业化专项资金，支持企业持续开展智能改造、绿色改造、技术改造，组织实施100个重大项目，培育认定智能工厂和数字化车间16个、机器人示范项目7个。

二、宁夏电子信息产业高质量发展存在的主要问题

(一) 产业发展基础不厚。电子信息产业总量小、主体少、实力弱。2021年，全区电子信息制造业实现产值仅占全区工业的4.5%。电子信息产业规模以上企业数年均增长为13.71%，年均增加规模以上企业数仅11家，截止2021年，全区共有规模以上电子信息制造企业31家，企业数量仅占全区规上企业的2.5%，全区电子信息规上企业数量远低于周边省区。

(二) 产业企业动能不足。智能终端、电子元器件、电子仪器仪表等领域缺乏百亿级、突破性投资项目，缺少能形成带动效应和集聚效应的领军型龙头企业，电子基础材料产品处于价值链低端、附加值不高。在我区排名前十的电子信息制造企业

中，年产值过百亿元的企业仅有1家，过10亿元的企业5家，最末位的两家企业产值不足5000万元；排名前十的大数据与软件服务企业中，只有1家年营业收入过5亿元，7家不足亿元。缺乏行业龙头企业，品牌影响力较弱，难以形成产业集群、释放应有的动能。

（三）产业链条不够健全。我区智能终端、锂电池、半导体、云计算等产业尚未形成完整产业链。西部云基地目前仍以数据存储为主，相关领域还有空白，没有形成从数据存储到开发利用的全产业链。电子信息制造业主要集中在半导体材料生产领域，但以原材料生产加工为主，缺少下游集成电路及封装测试等企业。主要电子元器件及设备产量仍然较小，产业链配套不足，产业化能力受到制约，产业链存在明显的链条短、少环节等问题。

（四）产业人才亟需充实。宁夏电子信息产业高层次的专业人才、领军人物、技术和学术带头人极度缺乏，技能型工人严重不足，培养难、招引难、留住难成为普遍现象，难以满足产业发展需要。区内缺少专门从事电子信息科研成果转化的公司和人才，电子信息基础研究与产业化之间存在一定脱节，在很大程度上制约了电子信息产业的发展。

三、推进宁夏电子信息产业高质量发展的对策建议

（一）持续优化布局，壮大产业集群。一是构建合理产业空间布局。以银川经开区为核心，重点发展光伏、电子信息材料、

智能终端、电子元件、电子仪器仪表、大数据、互联网、水联网、5G、软件和信息技术服务等产业。依托西部云基地，重点发展自然风冷绿色大数据中心、互联网等产业，加快建设云服务、超算、备灾和健康医疗大数据中心及产业园。支持苏银产业园、银川阅海湾数字经济产业园、石嘴山数字经济产业园、吴忠颐高新经济产业园、固原广元信息产业园大力招引和培育电子信息产业项目。二是优先发展三大优势领域。将智能终端、大数据和云计算、工业互联网三个发展基础较好的优势领域作为引领自治区电子信息产业发展的“头雁”，充分发挥现有产业基础和资源比较优势，建设高品质产业集聚区，借助龙头企业资源优势以商招商、产业链招商，带动产业链上下游做大做强。三是重点支持四大特色领域。将电子元器件、电子仪器仪表、软件、5G等新一代通信网络四个发展条件较好、具有一定基础的领域作为宁夏电子信息产业的“中雁”，集中力量在产业链重要节点培育一批“专精特新”小巨人企业和单项冠军企业，推动产业发展提速。四是着力培育三大潜力领域。将人工智能、物联网、区块链三个具有广阔前景、但处于发展初期的潜力领域作为宁夏电子信息产业发展的“尾雁”，抓好产业布局，拓展应用场景，加快推进一批重点项目的储备和落地，培养一批新的经济增长极。

（二）强化示范引领，提升产业实力。一是招引龙头企业。开展“数据招商”“线上招商”，办好“中卫云天大会”“银川

（国际）智慧城市博览会”等产业交流活动，引进一批电子信息产业行业龙头企业、重大项目落地，推广应用先进技术，培育发展产业新模式、新业态。二是壮大骨干企业。实施企业梯度培育计划，建立自治区龙头企业、骨干企业和成长型企业培育库，集中优势资源，通过上规模奖励、项目支持等政策，扶持壮大一批骨干企业。支持龙头骨干企业与区外技术先进企业、高校、研究机构建立战略联盟，开展技术交流与合作。三是发挥品牌商作用。加强电子信息产业品牌系统性推介和整体品牌形象公共宣传工作，坚持以品牌商为突破口，聚焦重点领域，突出重点、精准发力，形成以品牌商带动产业、以产业汇聚品牌商的良好发展格局。四是鼓励产业融合绿色协同发展。推动电子信息制造下游产业与数据中心一体规划、联动建设。支持数据中心高效利用清洁能源和可再生能源，优化用能结构，采用余热回收利用、合同能源管理等方式，就地消纳新能源，扩大可再生能源消纳规模，降低储能压力，实现绿色电力循环利用，助力电子信息全产业实现碳达峰、碳中和目标。

（三）注重纵深发展，延伸产业链条。积极融入国内大循环为主、国内国际双循环相互促进的新发展格局，深入研究电子信息产业链，制定产业图谱，探索建立跨地区的产业飞地，共同打造产业链。加强与“一带一路”沿线国家合作，充分利用中国—阿拉伯国家博览会及跨境电商平台等进行跨境消费品交易，开拓国际市场。实施重点企业技术改造、智能改造、绿色

改造和结构改造四大行动，引导现有龙头企业提质增效，重点支持龙头企业调结构、扩产能。集中资源保障重大项目落地，整合土地、能源、金融、基础设施等资源要素，实施一批示范带动性强、科技含量高的重大电子信息产业化项目。打造“一企一链”集群模式，加快智能终端、电子仪器仪表、大数据和云计算等重点领域龙头企业构建“龙头企业+配套”集群生态，打造产业联盟，搭建产业链上下游需求的大数据平台，实现在研发设计、生产制造、市场营销、资金融通、品牌嫁接等方面深度融合。

（四）加大培育引进，集聚产业人才。建立健全自治区电子信息产业专业人才、特色人才、拔尖人才、领军人才名录及人才库，完善提升电子信息产业人才引进体制机制，着力解决招人难、留人难的问题。积极支持高校电子信息技术类专业建设，既支持本科学校技术研发创新方面人才培养，也重视高职院校技术技能人才培养，为产业可持续发展储备所需人才。整合企业、高校及科研院所资源优势，将人才培养、教师专业化发展、实训实习实践、学生创新创业、企业服务科技创新等有机结合，推动普通高校、高职院校及企业实现联动，推进产教融合、科教融合，为宁夏电子信息产业高质量发展汇聚强大的人才支持和智力支撑。

（执笔人：宁夏工商职业技术学院 赵睿华）

请将领导同志的批示反馈自治区党委宣传部理论处 联系电话：6669518

呈送：自治区党委、人大、政府、政协领导班子成员，自治区高级人民法院院长，自治区检察院检察长。

印发：各市、县（区）党委，区直有关部门和单位。

共印 140 份