

山西省电子信息制造业发展壮大

2022 年行动计划

为贯彻习近平总书记视察山西重要讲话重要指示精神、省第十二次党代会和省“两会”精神，落实全省工业和信息化高质量发展“1+2+8”工作矩阵要求，推动我省电子信息制造集群化规模化发展，特制定本计划。

一、我省产业现状

2021 年规模以上企业实现营业收入 1543 亿元，同比增长 29.9%。智能通信终端、计算机整机、LED 显示屏、锂电材料、电子专用设备等重点产品销售收入实现 30% 以上的快速增长，碳化硅单晶衬底、光伏电池、信创计算机整机、新型显示专用设备等产品出货量居于国内前列，电子信息制造业增长的速度、质量和结构持续优化。

二、发展思路和目标

（一）推进思路

围绕光机电、半导体、光伏、计算机、应用电子等重点领域，以龙头企业重大项目为引领，实施产业链培育锻造行动，推进建链补链强链，提升本地配套率，增强产业链稳定性和竞争力；实施新兴企业培育壮大行动，支持新产品研发

和产业化，推进技改体质攻坚，助力潜力企业突破行业平均水平达到标杆水平，推动产业集群化规模化发展。

（二）发展目标

2022年，全省电子信息制造业继续保持快速增长态势，在光伏、锂离子电池、碳化硅第三代半导体等重点领域推动实施一批重大项目，产业链补链强链取得新突破，产业稳定性和竞争力明显增强；促进企业技术改造和产业优化升级，全年推动44户规上企业达到行业平均水平，新增5户企业达到行业标杆水平。

三、重点任务

（一）光机电产业

围绕智能终端、锂离子电池、5G光通讯、新型显示等重点领域，加强上下游产业链招商，构建材料-设备-元器件-系统/设备/终端产品产业链条，打造光机电产业集群。整合企业、院校等科研资源，搭建光机电产业创新平台，构建产业集群创新生态体系。重点加强光机电领域核心基础零部件（元器件）、关键基础材料、关键装备制造和工艺研发。大力发展手机及配件、锂离子电池及材料、光通讯元器件、光学镜头、相机模组、电子专用设备、导光板等重点产品。

（二）半导体产业

围绕碳化硅、LED等重点领域，发挥山西烁科、中国电科二所等龙头企业带动作用，以重大项目为引领，加快核心

技术突破，构建“衬底-外延-芯片-器件封装-应用系统集成-关键装备-关键原材料”全产业链条，做大产业规模，培育打造第三代半导体全产业链。支持垂直整合制造（IDM）或虚拟IDM模式化合物半导体生产企业发展壮大。支持打造国家级创新平台，持续增强半导体产业集群的人才、资金、技术、项目集聚效应。

（三）光伏产业

发挥中来、晋能科技、潞安太阳能等龙头企业牵引带动作用，对标国家《光伏制造行业规范条件》（2021年本），加快引入先进产能，推进中来16GW高效单晶电池等一批重大项目实施，做大电池、组件产业规模，完善上游产业配套，构建“多晶硅-拉棒-切片-电池-组件”光伏全产业链条，支持光伏玻璃、专用设备、金刚线、正反银浆、铝框、背板、胶膜、逆变器等配套产业发展，打造全国重要的光伏新能源制造基地。落实国家《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025）》，加快大尺寸硅片、高效太阳能电池及组件等研制和突破，提升智能制造水平，实现全链条绿色发展；开展智能光伏应用示范，助力各领域碳达峰碳中和。

（四）计算机产业

紧抓关键信息基础设施自主化发展的历史机遇，以信创整机应用为牵引，积极引进和培育国内外一流人才，加强产品研发和品牌建设，着力打造百信、长城、国科晋云等计算

机制造基地。以打造计算机上下游全产业链配套能力为目标，做大信创整机产业规模，加快布局主板、内存、硬盘、显卡、显示器、电源、机箱机柜、光驱、打印机、复印机、键盘、鼠标等零部件及外设产业配套，打造有全国影响力的计算机产业集群。

（五）应用电子产业

围绕智能制造、安全监测、环境保护、军工电子、电力电子、汽车电子、消费电子、医疗电子、智慧健康养老等重点领域应用需求，重点支持智能制造控制设备、电子测量仪器、智能医疗设备、传感器、智能摄像头、智能机器人、智能无人机、北斗应用、交互式智能家电、可穿戴设备、虚拟现实设备等领域产品的研发和产业化。开展智慧健康养老等行业应用示范，支持嘉世达机器人、向明智控等一批专精特新“小巨人”企业做大做强，在新技术、新产品、新模式方面不断突破，不断完善产业链条。

三、保障措施

（一）实施产业链培育锻造行动。围绕光伏、第三代半导体等重点领域，探索实施产业链“链长制”，支持烁科晶体、中国电科二所、山西中来、晋能科技、潞安太阳能等一批头部企业和“链主”企业加快发展，大力推动中来年产16GW高效单晶电池智能工厂、烁科碳化硅材料产业基地等一批产业链重大项目实施，以配套项目招引补短板、以关键技术创

新锻长板，不断完善上下游产业链，增强整体竞争力。

（二）实施新兴企业培育壮大行动。进一步加强战新优惠电价、技术改造、数字经济、集成电路等产业政策对电子信息企业的支持力度。深入开展政企银合作，加强信贷资金与重点项目的有效对接，鼓励和引导金融机构加大对企业自主创新、技术改造的信贷支持。加强光伏制造、锂离子电池等领域国家行业规范条件的落实，鼓励企业申报工信部行业规范公告，推动企业突破行业平均水平，达到行业标杆水平。

（三）实施产业政策环境优化行动。编制出台《山西省“十四五”电子信息产业发展规划》，明确我省电子信息产业“十四五”期间的发展目标、推进重点和主要任务。深入开展工信系统“一月一入企、全年大服务”活动，带标准、带政策、带项目、带资金、带市场精准服务企业，积极为企业办实事、解难题。支持企业间联盟合作，加强与华为、宁德时代等行业领先企业的对接合作，积极融入国内大循环和国内国际双循环。

（四）实施招才引智和人才培养行动。配合有关部门加大对高端领军人才、创新人才、管理人才的支持力度，出台安家补助、购房补贴、交通通勤、子女上学、职工医疗、高端人才个税减免等优惠人才政策，予以核心关键人才专项补助。加大大地人才队伍培养力度，依托本省高校及职业院校，开设配套产业发展的专业课程，培育重点学科，开展企业专

家授课、学生入企培训实习等产教互动合作，大量培养高质量的产业工程师。