

附件

山西省电子信息制造业 2023 年行动计划

为全面贯彻落实党的二十大精神、习近平总书记考察调研山西重要讲话重要指示精神、省委经济工作会和省“两会”精神，大力实施制造业振兴“229”工程，培育壮大电子信息制造业，特制定本计划。

一、产业现状

2022 年我省规模以上电子信息制造企业实现营业收入 1697.2 亿元，“十四五”以来实现年均增长 16.6%。其中光伏、新型化学电池行业增速超过 50%。光伏电池、锂电材料、碳化硅材料等重点产品产量快速增长，第三代半导体、光伏等重点产业链培育取得显著进步。电子信息制造业已发展成为我省具有代表性的高成长性产业。

二、推进思路和目标

（一）推进思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持新发展理念，把握全球产业链重塑调整、科技革命加速演进的契机，围绕半导体、光伏、新型化学电池、智能电子、计算等重点领域，以龙头企业培育和重大项目建设为引领，大力支持研发创新，不断提升产业高端化、智能化、绿色化水平，推进产业链锻长板补短板，不断

提升产业链供应链韧性和安全水平，增强产业竞争力，推动规模化集群化发展。

（二）发展目标

2023年，全省电子信息制造业继续保持快速增长态势，在半导体、光伏、新型化学电池等重点领域推进一批重大项目，突破一批关键技术，打造一批创新产品，产业链锻长补短取得新突破，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7户规上企业达到行业平均水平，新增3户企业达到行业标杆水平。

三、推进重点

（一）半导体产业

围绕材料、装备、制造、封测、应用等产业链环节，支持“链主”、“链核”企业发展壮大，加快上下游配套产业的培育和引进。支持6-8英寸碳化硅衬底材料、碳化硅衬底缺陷检测、高效深紫外LED芯片、MiniLED封装等关键技术突破，打造大尺寸碳化硅导电型衬底、深紫外LED芯片及消杀应用、MiniLED显示屏、晶圆微缺陷检测设备等优势产品，推动碳化硅、硅单晶、新型LED显示等一批重大项目实施。鼓励有条件的地区立足发展优势打造半导体产业园区，培育形成特色优势半导体产业集群。

（二）光伏产业

加快构建以“硅料-硅片-电池-组件”为主链，辅材和设备等为侧链的产业链生态体系，加强“链主”、“链核”企业培育，加快16GW高效单晶电池智能工厂项目、8GW高效N型单晶TOPCon

太阳能电池等一批重大项目实施。支持 TOPCon 电池、异质结电池、钙钛矿及叠层电池等先进技术的研发应用，提升高效低成本晶硅电池、先进适用的智能光伏组件量产能力，促进多晶硅、硅棒、硅片、光伏玻璃、金刚线等配套产业发展。鼓励有条件的地区立足发展优势打造光伏制造产业园区，培育形成光伏全产业链集群。

（三）新型化学电池产业

抓住新能源汽车、电化学储能、消费电子等领域快速增长的市场需求，推动锂离子电池、钠离子电池、全钒液流电池等新型化学电池产业发展。支持龙头企业加快发展，积极承接行业先进产能，实施一批重大项目，培育构建新型储能电池产业链，促进上下游协同发展。支持钠离子电池正负极材料、硅基负极材料、磷酸锰铁锂正极材料、高纯碳酸酯电解液材料、长寿命高安全性电池等关键技术研发应用，做强锂离子电池负极材料、隔膜材料等优势产品。鼓励有条件的地区立足发展优势打造新型化学电池制造产业园区，培育形成新型化学电池产业集群。

（四）智能电子产业

围绕智能通信终端、智能电子设备等领域，推进智能终端整机和零部件、元器件产业发展。加强重点企业培育和上下游产业链招引，推进一批重大项目建设。支持关键技术研发突破，加快发展智能手机、相机模组、光纤连接器、智能矿山电子设备、电子测量仪器、智能机器人等重点产品，不断提高智能化水平。鼓励有条件的地区立足发展优势打造智能电子产业园区，培育形成智能电子产业集群。

（五）计算产业

紧抓关键信息基础设施发展机遇，加快推进计算机整机及关键零部件产业发展，构建计算产业生态。加强计算机整机、服务器等产品研发和品牌建设，以整机产品为带动，培育芯片、主板、内存、硬盘、显示器、电源等关键零部件产业。支持云计算、高性能计算、信息安全等关键技术研发应用，促进软硬件协同一体化发展。鼓励有条件的地区立足发展优势打造计算产业基地，培育形成计算产业集群。

四、推进举措

（一）强化政策牵引，培育增长引擎。贯彻落实省级技术改造、数字经济、集成电路、战新电价、重点产业链等产业政策，坚持“扶优扶强”导向，深化对重点企业培育和重大项目建设的引领作用。大力扶持产业链带动作用大、自主创新能力强、营收增长速度快的优势企业，支持“链主”企业加快发展，对符合条件的企业予以奖励支持。围绕重点领域谋划实施一批引领性、标杆性项目，在项目投资、技术创新、要素配置等方面予以大力支持，打造新的增长点。

（二）提升集聚水平，打造产业集群。支持各地围绕重点领域，规划建设专业化、特色化的电子信息产业园区，加大龙头企业培育和招引力度，强化上下游配套产业的布局，支持智能工厂建设，推进高端化、智能化、绿色化发展，打造形成优势产业集群。围绕第三代半导体、光伏等重点产业链，推进产业链招商，强化“政府+链主+园区”招商合力，提升产业链集聚和配套水平。争取形成若干具有行业领先水平的龙头企业，加快培育一批以重点产业链“链

主”企业、专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业为代表的电子信息制造优质企业。

（三）促进研发创新，完善人才保障。瞄准产业发展制高点，提升新型智能终端、核心基础元器件、半导体特色工艺及特色装备、关键基础材料等的研发创新能力。支持建立制造业创新中心、技术创新中心、重点实验室、工程研究中心、企业技术中心等研发创新平台和公共服务平台。对接国家和我省相关高层次人才引进计划，大力引进高端人才、创新团队和管理团队。鼓励各地借鉴吸收先进省市在人才落户、住房保障、子女入学、医疗保障和交通出行等方面的人才政策，优化完善引留人才的系统性体制机制。深化产教合作，建立高校、科研机构、企业三方合作的人才培养机制。

（四）加强行业管理，优化营商环境。落实光伏、锂电等国家行业规范条件，指导企业加强对标提升，支持符合条件的企业申报国家规范公告。加强电子信息技术推广应用，支持能源电子、智能光伏、智慧健康养老、智能体育、超高清视频等行业试点示范和典型方案建设。大力优化营商环境，聚焦企业关切，落实承诺制、标准地、全代办等改革举措，支持各类市场主体平等参与市场竞争。支持企业间联盟合作，推动国际、国内技术交流与产业链供应链协作，深化国内外资源的整合利用，积极融入国内大循环和国内国际双循环。

（五）强化运行监测，提升服务水平。持续开展企业运行监测和重点项目调度。坚持问题导向，加强与各市、综改示范区的联动，建立畅通的联系协调机制，推进解决企业梗阻问题。紧扣“投产、

建设、开工、谋划”关键环节，推进重大项目实施达效，发挥项目带动支撑作用。推动开展产需合作、银企合作、校企合作等活动，促进产业链资金链创新链人才链融合发展。坚持底线思维，落实安全生产责任制，引导企业开展安全生产标准化建设，提升行业本质安全 and 生产安全。