做强半导体产业链 培育发展新动能

西安市加快推动半导体及光子产业高质量发展

记者近日从西安市工业和信息化局了解到,从存储芯片到功率半导体,从芯片设计到晶圆制造、封装测试,西安半导体产业链群不断发展壮大。目前,西安市拥有半导体规上企业157户,2026年1-9月规上企业产值规模突破700亿元,占全市电子信息产业的58%以上,已形成"存储芯片全球领先、功率半导体全链协同、光子芯片特色突出"的发展优势。

作为西安市电子信息产业的核心领域,半导体产业近年来持续发展。2025年,全市半导体产业规模达到1482.62亿元,位居全国第六,处于国内第一梯队。围绕半导体及光子两大核心产业,西安持续完善产业链布局,加快创新平台建设,推动重点项目落地,促进产业链上下游企业协同发展。

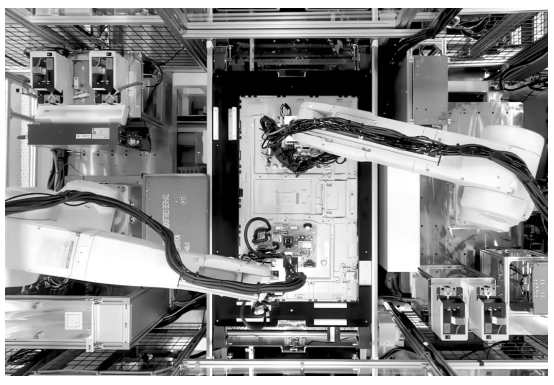
产业链条持续完善 特色优势加快形成

据介绍,西安市半导体产业链已实现上中下游和支撑业全覆盖,存储芯片、功率半导体、光子芯片等重点领域形成各具特色的发展格局。

在存储芯片领域,三星、美光、紫光国芯等代表性企业占据国内外重要市场份额;在功率半导体领域,西安已构建起"设计—制造—封测"全产业链创新能力;在光子芯片领域,建成"化合物+硅光"中试及代工平台,在第三代半导体、光子集成芯片、光通信等新赛道具备较强潜力。

值得一提的是,龙腾半导体、芯业时代两条8英寸功率半导体晶圆产线正在全力释放产能,拉通本地功率半导体"设计—制造—封测"全产业子链群。IC设计领域企业聚集,国内外头部企业在西安市均有布局,覆盖模拟、数字、射频等类型,最高设计水平达到4纳米。

产业集聚效应也在逐步显现。目前,西安已形成以高新区、经开区、西咸新区差异化集聚的"三区协同"发展格局。其中,仅高新区就集聚了全市90%以上的电子信息企业,成为西部最具影响力的电子信息产业高地。三星、中兴、克瑞斯、华天科技、奕斯伟等国内外知名企业在西安布局,已形成半导体、光子等



为代表的优势产业集群。

政策项目协同发力 产业发展基础不断夯实

围绕半导体及光子产业发展,西安持续完善政策支持体系。

2026年4月30日,西安市修订印发《西安市促进半导体及光子产业高质量发展实施方案》,明确以推动功率半导体和光子芯片两大子集群发展为核心,重点布局第三代半导体、先进封装、开源及人工智能智算等新兴赛道,通过产业链内部垂直整合、链间协同合作,力争到2030年实现半导体及光子产业产值规模3000亿元,形成"设计引领、制造主导、封测支撑、关键材料与设备配套"的完整产业链。

为推动产业链上下游协同合作,今年以来,西安市工信局共举办11场半导体及光子产业链群专项协同对接活动,包括长安"芯"茶叙、陕韩半导体产业企业交流会、"龙头牵引、逐光同行"光子产业走进陕直合作对接会等,吸引140余户企业参与,梳理形成17项链内链间合作成果,其中链内合作10项、链间合作7项。

2026年,西安市共安排市级重点在建项目313个,总投资8072亿元,年度投资目标1000亿元。前三季度,全市市级重点在建项目完成投资763.9亿元,达到年度目标的76.3%;205个省级重点项目完成投资577.5亿元,投资完成率87.73%。在科技创新平台建设方面,光子传感产业聚集区全面竣工,13栋单体载体可集聚20家光子领域企业。

今年1-9月,全市省级以上开发区共出让"标准地"23宗,面积2413.718亩,新增工业用地按照"标准地+承诺制"方式供地的比例达到100%。

梯度培育持续推进 发展动能不断增强

据西安市工信局数据显示,2026年上半年,源杰科技营业收入同比增长3倍,利润同比增长11倍;唐晶量子、光电子先导院等光子企业订单及全年预测收入实现翻倍。奕斯伟、华天、华羿、龙腾半导体、芯业时代、紫光国芯、拓尔微电子等半导体骨干企业均实现满产满销。

企业上市培育工作也在持续推进。目前,紫光国芯IPO申请已获受理;中科微精、迪泰克、奇芯光电、和其光电等8家企业已进入审核辅导阶段,部分企业已报交易所审核;龙腾半导体已完成辅导备案登记。

在产业应用方面,芯派科技围绕新能源汽车动力控制、第三代半导体应用及智能无人系统持续拓展产品布局。企业新能源汽车动力控制研发中心涵盖汽车级半导体器件、智能无人系统电控核心部件和整机电控系统集成应用,相关产品适用于电动两轮车、工程机械、农业机械、无人机等领域。其宽禁带电源研发中心已完成全系列板载模块电源研发,产品近1000个型号,广泛应用于电力、工控、储能、光伏、医疗电子、轨道交通等领域。

在技术研发与人才建设方面,龙腾半导体依托国家及省市区人才引进政策,汇聚来自国际知名功率半导体企业的技术专家和行业人才,拥有国家级、地方级领军人才10余名,并在深圳、上海、苏州、香港及欧洲设立研发中心或分子公司,形成"西安总部+多地研发"的人才协同格局。

本报记者 庞玲玲 实习记者 权子昂

工业信息

全球首条植物源甲基硒生产线投产运行

本报讯(记者 贺孝辉 通讯员 曾大钦)近日,全球首条植物源甲基硒生产线投产仪式暨下游产品发布会在陕西紫阳举行。该生产线的投产运行,填补了全国乃至全球高浓度天然植物源甲基硒规模化生产的空白,将推动科研成果、富硒资源优势转化为产业优势、经济优势,助推富硒产业高质量发展。

紫阳县境内富硒土壤面积广、富硒资源储量大、硒含量丰富稳定,素有"中国硒谷"之美誉。2025年,中国农业科学院油料作物研究所王汉中院士团队带着"植物源甲基硒代半胱氨酸生物合成技术"落地紫阳,院士团队利用分子育种技术,聚合6个控制硒吸收与甲基硒合成的关键基因位点,创制出甲基硒生物合成专用油菜新品种"中油甲基硒一号",以该品种作为生物反应器,配套建立设施化、无土化、自动化的甲基硒代半胱氨酸生物合成植物工厂栽培技术和设施,并通过光温耦合与精准水肥管理,实现甲基硒在植物体内的精准合成。

紫阳县农业发展集团有限公司抢抓科技成果转化机遇,依托院士团队专利技术,聚焦富硒功能食品精深加工,实施植物源甲基硒代半胱氨酸生物合成项目。整体布局建设植物源甲基硒生产线、配套用房、科研中心、深加工中心、植物科普园以及富硒种植基地等内容。项目投产后,整条生产线,从育苗到采收两个月内完成,每年可生产8季,可年产3000kg植物源甲基硒油菜薹粉,硒粉总硒含量达到230mg/kg以上、有机硒占总硒比大于93%、甲基硒代半胱氨酸占可检测硒形态总和比超过76%。

此次投产的全球首条植物源甲基硒生产线,是紫阳县通过科技创新赋能,推动富硒产业向高端化、智能化、绿色化迈进的标志性成果。

陕西万吨桶装沥青出口肯尼亚

近日,记者从陕西省国资委获悉:陕西交控集团下属企业陕西交控公路沥青材料技术有限责任公司(以下简称"陕西交控沥青公司")携手中国交通物资有限公司,完成首批1万吨桶装沥青出口任务。该批物资将用于肯尼亚A8公路项目建设。

肯尼亚A8公路是内罗毕至纳库鲁至茂公路走廊的重要路段。该走廊是东非北部交通走廊的组成部分,连接肯尼亚首都内罗毕与中西部经济重镇,并作为乌干达、卢旺达等东非内陆国家的重要出海运输通道,被纳入肯尼亚2030愿景国家发展规划。该项目是中非推进现代化十大伙伴行动中互联互通伙伴行动框架下的务实合作项目,是肯尼亚当地重点交通基建工程。

作为本次项目国内沥青资源组织与桶装供应的实施主体,陕西交控沥青公司快速响应需求,统筹货源组织、桶装灌装生产、质量核验以及集装箱最后装箱等环节,数十天就完成了万吨沥青的集货交付。

陕西交控沥青公司市场部副部长张龙介绍,本次出口任务是陕西交控沥青公司联合中国交通物资有限公司协同联动的成果,打通了"国内采购—桶装灌装—集装箱交付"的出口供应链路,实现了国产沥青从国内资源端到海外工程现场的贯通。依托国内成熟的沥青资源整合与供应链服务能力,陕西交控沥青公司将国内资源端优势与国际工程承包端需求对接,为陕西交控集团拓展海外市场积累了跨境供应链运作经验。 沈谦

千万吨规模"二十连稳" 延长油田顺利实现

截至10月29日8时,延长油田年内原油产量突破1000万吨大关,达到1001.8万吨。这是继2007年产量跨越千万吨大关以来,此规模持续稳产的第20年,在百年油田高质量发展新征程上树立了新的里程碑。

百年油田,历久弥新。作为中国陆上发现和开发最早的油田,从1907年打成中国陆上第一口油井"延一井"至今,延长油田累计生产原油超过2.8亿吨。其中仅20年千万吨规模稳产期间就贡献产量超过2亿吨。2005年重组以来累计实现税费2000多亿元,为助力陕北革命老区振兴发展、支撑陕西经济社会建设、保障国家能源安全作出了应有贡献。

回望千万吨规模走过的辉煌20年,延长油田始终把科技兴油放在首位,聚焦"千万吨稳产30年,再建百年油田"的战略目标,深耕"磨刀石"上的"五低"油藏,向地下要储量、向常规井稳产量,向非常规井要增量、向技术创新要效益,多措并举持续夯实稳产基本盘,保障千万吨以上规模行稳致远。

"十四五"期间,延长油田将扩油上产作为核心任务,产量连续五年"阶梯式"增长。特别是今年"十五五"开局之年,面对增产压力远超往年的困难和挑战,油田上下全力攻坚新一年增产任务,有效落实新井建产、老井稳产、技措增产复产等措施,开足马力、放量生产,较去年提前13天越过1000万吨产量线,顺利实现千万吨以上稳产二十年阶段性目标。

站在新的历史起点上,延长油田牢记"国之大者",聚焦"123456+7"高质量发展战略,大力发展新质生产力,传承和发扬企业优良传统,全力增储上产,奋力开创"十五五"高质量发展新局面,为促进社会经济建设、保障国家能源安全再立新功。 通讯员 杜培华



近日,咸阳纺织集团有限公司一分厂生产车间内,工人正在产线上忙碌。近年来,咸阳市持续完善纺织服装全产业链条发展,以园区集聚、科创赋能、延链补链为抓手,补齐面料研发、服装设计、终端成衣制造等板块,推动传统纺织产业由粗放加工向着智能化、功能化、品牌化方向迈进,构建多点协同发展的现代纺织产业集群。 王晓田 摄

铜川光电子产业实现跨越式发展

近年来,铜川市抢抓陕西省"追光计划"机遇,把光电子产业作为资源型城市转型、培育新质生产力的重点赛道,以新材料产业园区为核心承载区,推动光电子产业实现从无到有、从散到聚、从弱到强的跨越式发展。

产业集群加速成型,企业梯队持续壮大。聚焦光电子战略性新兴产业,铜川市建成光电子集成产业园11万㎡,储备2000亩产业用地。目前,全市已集聚光电子上下游企业50余户,今年全市重点实施光电子产业类项目25个,产业集聚效应持续凸显。同时,培育省级专精特新、智能工厂、两化融合贯标企业13户。

创新平台赋能增效,科创体系日趋完善。聚力搭建高能级科创载体,建成陕西省激光技术装备创新中心、光学联合研究中心等7个省级创新研发平台,落地3家院士专家工作站。持续深化与西安光机所等顶尖科研院所、高校战略合作,贯通科技成果小试、中试、产业化落地全链条。推动宇腾半导体联合西安交通大学开展外延关键技术攻关,聚力突破核心技术瓶颈。

标杆企业亮点突出,核心技术持续突破。依托完善的产业生态和创新平台,光电企业涌现出一批行业标杆和硬核成果。铟杰半导体成功攻克磷化铟关键材料"卡脖子"技术,实现规模化、稳定化量产,有效填补产业短板;宇腾电子作为西部地区唯一氮化镓外延片研发生产企业,筑牢区域半导体材料产业根基;隽美实业是西北地区规模最大的柔性电路板研发生产基地;隆基绿能新一代高效电池技术全球领跑,产业竞争优势十分突出。 董唯韦

万家灯火掌灯人

激活火电调峰潜能 服务能源绿色转型

商洛发电4号机组深度调峰认证试验圆满完成

本报讯(通讯员 谢博 聂娇娇)近日,由国网陕西电科院中试公司承担试验技术服务的陕西商洛发电有限公司4号机组深度调峰认证试验顺利完成,各项指标均符合电网深度调峰技术规范,机组具备正式参与深度调峰的条件。

商洛发电二期4号机组为660MW级燃煤发电机组,是陕东南电网重要的主力支撑电源,在区域电力保供、新能源消纳工作中发挥关键作用。伴随省内风电、光伏新能源装机持续扩大,电网对火电机组低负荷稳定运行、灵活调节能力提出更高标准。深度调峰认证试验是验证机组低负荷工况燃烧稳定性、环保达标能力、调节性能的关键技术环节,对机组参与辅助服务、助力新型电力系统建设意义重大。

接到任务后,电科院中试公司迅速组建专业试验团队,统筹锅炉、汽机、热工等专业力量,联合商洛发电生产、运行、检修、安监等部门协同作业。技术人员结合机组设备特性、热力系统特点及电网技术标准,科学编制深度调峰专项试验方案,明确试验工况、监测项目、风险防控措施和应急处置举措。

试验阶段,技术人员严格依照方案与调度指令驻场作业,开展数据采集、工况监测、性能评判工作。在各方协同配合下,4号机组各工况运行平稳、设备状态可靠,所有考核指标均满足深度调峰认证要求,顺利通过本次认证试验。

此次试验成功,拓宽了商洛发电机组调峰运行区间,提升机组市场竞争力,同时强化陕东南电网的顶峰填谷能力,为新能源消纳释放调节空间,服务地方能源绿色低碳转型。下一步,国网陕西电科院将持续深耕火电灵活性、机组性能诊断、涉网试验等技术领域,以专业技术服务提升发电机组灵活调节水平,为陕西电网安全稳定运行、新型电力系统建设贡献专业力量。

国网咸阳供电公司

多措并举护航农高会用电安全

近日,第三十三届中国杨凌农业高新科技成果博览会暨2026上合组织农业博览会成功举办。本届展会规格高、场馆分布广、用电点位分散,供电保障任务艰巨。国网咸阳供电公司统筹调配各类保电资源,紧盯场馆供电设备运行,同步做好参展商户、观展群众用电服务,以持续稳定的电力供应,保障展会各项活动有序开展。

提前摸排 把问题化解在会前

该公司提前组建专项工作小组,深入涉展场馆、田间展点位和周边服务区域实地核查,逐项摸清电源配置和线路状况,掌握设备运行情况,建立保电台账。围绕展会安排,梳理负荷突增和线路故障等情形,规范临时用电管理,分类制定现场处置方案,做到责任到人。主动对接展会相关单位和参展商户,提前了解展位照明和餐饮服务等用电需求,兼顾直播展示等临时需要,提醒用电主体自查内部设施并配齐应急电源,协助整改用电隐患,把潜在问题化解在开幕之前。针对部分点位道路通行和临时用电条件受限的情况,保电人员提前规划发电设备接入和应急抢修路径,确保突发情况下快速到位、有效处置。

全程巡检 把服务做到商户身边

农高会展区类型多样,临时用电场景多,保电人员紧盯末端薄弱环节,把巡检贯穿会期,持续跟踪设备状态,及时捕捉发热等异常信号并处置。

与此同时,工作人员主动走访参展商户和周边餐饮零售等经营主体,讲解安全用电常识,提醒规范使用大功率电器,保障展位照明、餐饮服务、直播展示等用电需求;在观众集中区域加密巡查,做好便民服务点用电安全监护,让商户安心经营,群众舒心参观。开幕式和重点专题论坛对供电连续性要求较高,保电人员提前到岗,按照值守方案加强巡查,运用测温手段跟踪设备运行状况,及时处置异常信号,让展会每一处都以可靠状态迎接八方来客。

多重值守 把保障落到细处

保电力量向重点时段和关键点位集中。会场设置40个保电点位,定人定岗值守,针对开幕式核心设备和关键负荷,提前部署4套UPS不间断电源,打造"主网供电+应急电源+不间断电源"的三重保障体系,覆盖各类供电风险点。一旦主供电源出现异常,值守人员按流程快速切换,最大限度减少供电波动。展会期内,该公司实行全天候值班,抢修队伍随时待命。在田间展点位,保电人员巡回值守,保障智慧农机、水肥一体化系统以及物联网监测设备正常通电,让新技术展示不受电力干扰,也让参观者安心感受现代农业场景。

盛会保障有节点,服务提升没有终点。这次保电既是一次实战检验,也是一次能力淬炼。下一步,该公司将梳理本次保电的实践做法,把经验转化为日常服务能力,以稳定可靠的电力供给,为现代农业发展提供坚实支撑。 通讯员 崔昊月

