



# 山西：到2030年能源电子产值规模超3000亿元

本报记者 诸玲珍

山西省工业和信息化厅等六部门近日印发了《关于推进能源电子产业发展的指导意见》(以下简称《指导意见》),提出到2025年,山西省能源电子产业规模实现快速增长,产业技术创新取得突破,产业基础高级化、产业链现代化水平明显提高,特色领域高端产品供给能力显著提升,重点领域融合应用加快推进,产业生态体系基本建立。

到2030年,山西省能源电子产业综合实力持续提升,产值规模达到3000亿元以上,产业集群和生态体系不断完善,新一代信息技术在能源领域广泛应用,培育形成若干具有行业领先水平的龙头企业,学科建设和人才培养体系基本健全。能源电子产业成为推进能源革命、实现碳达峰碳中和的关键力量。

能源电子产业是电子信息技术和新能源需求融合创新并快速发展的新兴产业,是实施制造强国和网络强国战略的重要内容,是深化能源革命综合改革试点的中坚力量。《指导意见》以供给侧结构性改革为主线,以改革创新为根本动力,以构建产业生态体系为目标,做优做强山西省太阳能光伏、新型储能电池、关键信息技术及产品等能源电子产业,稳固产业链供应链,狠抓关键技术攻关,创新人才培养模式,推进能源生产和消费革命,加快生态文明建设,确保碳达峰碳中和目标实现。

《指导意见》提出十项重点任务,分别为:

**一是做大光伏制造产业。**围绕“多晶硅-硅片-电池-组件-辅材-设备”光伏制造产业链条,加强上下游企业的培育和招引,突破TOPCon光伏电池等关键技术,加快发展高效低成本硅晶电池、先进适用智能光伏组件,提升规模化量产能力。支持发展高纯硅料、单晶硅棒、大尺寸硅片等产品,形成上游材料配套能力。加大对关键技术装备、原辅料研发生产的支持力度。鼓励研发推广无人智能化电站运维系统,安全便捷的户用智能光伏系统、移动能源产品等智能光伏创新产品。推动光伏组件回收利用技术研发及产业化应用。

**二是做强新型储能电池产业。**围绕锂离子电池、钠离子电池、全钒液流电池等新型储能电池领域,加强上下游企业的培育和招引,支持长寿命高安全性、大规模大容量储能等关键技术研发攻关,做强锂电负极材料、隔膜材料等优势产品,提高整体产业链上下游配套水平,做大产业规模,推进先进储能技术及产品规模化应用。支持发展电池回收利用产业。

**三是做优关键信息技术及产品。**面向能源领域市场需求,丰富关键信息技术产品供给。发展功率半导体、LED、光电子器件等能源电子材料、元器件及专用设备、先进工艺。支持智慧能源信息系统及有关的先进计算、工业软件、传输通信、工业机器

人等关键技术及产品发展,加快互联网、大数据、云计算、5G、量子计算、机器学习与人工智能等新一代信息技术在能源领域的融合应用,积极培育新产品、新业态、新模式。

**四是推动能源电子全产业链协同发展。**加大光伏、新型储能等重点产业链支持力度,持续推进延链、补链、强链,提升本地化配套水平,扩大智能多样化产品和服务供给,促进能源电子深度融合和创新应用,以高质量供给引领和创造新需求。在光伏电池、储能电池材料等重点领域加快智能工厂建设,推进关键工序数字化改造,加快新一代信息技术与绿色低碳深度融合,推动能源电子产业数字化、智能化、绿色化发展。

**五是健全技术创新支撑体系。**支持建立多类型研发创新平台,探索建立能源电子创新创业孵化平台、协同创新和成果转化平台,形成一批产业生态孵化器、加速器。依托骨干企业、高校和科研院所,围绕太阳能光伏、新型储能电池、关键信息技术及产品等方面布局建设一批高水平的工程研究中心、企业技术中心、技术创新中心、重点实验室等创新平台。加大现有创新平台投入,开展能源电子领域“揭榜挂帅”,引导围绕制约产业链发展的新材料、新技术、新工艺、新装备开展技术攻关。鼓励建设国家级、省级创新平台。加强能源电子创新人才体系建设,发挥人才第一资源作用。

**六是培育壮大优势企业。**集中资源加大优势企业培育力度,鼓励企业通过兼并重组、挂牌上市、股权投资等方式,引导技术、人才、资金、项目等要素集聚,加快做大企业规模,发展成为产业优势明显、辐射带动作用大、创新能力强的行业旗舰。鼓励中小型能源电子企业走“专精特新”发展之路,培育一批细分领域“小巨人”和制造业单项冠军,形成大中小企业融通发展的良好格局。

**七是加快重大项目建设。**鼓励各地立足实际,规划建设专业化、特色化的能源电

子产业园区,加快推进光伏、新型储能电池、关键信息技术及产品等领域重大项目实施。持续推进“三个一批”活动,梯次推进项目建设,强化部门联动、省市联动,做好项目跟踪服务。能源电子重大项目优先纳入省重点项目管理,在规划、用地、环评、用电用能等方面予以倾斜支持。

**八是支持重点领域融合发展。**加大能源电子技术及产品在工业、通信、能源、交通、建筑、农业等重点领域的应用。鼓励依托工业园区、新型工业化产业示范基地、大型公共建筑等建设光伏应用项目,推进屋顶、墙面光伏系统研发应用,推动光伏与建筑建材融合,积极开展用能诊断、能效提升、多能供应等智慧能源服务,推进“源网荷储”融合应用。支撑大型风光电基地建设。强化能源电子技术在煤炭领域的融合应用,推动安全智能开采和清洁高效利用。推动农光互补、林光互补等光伏发电复合开发,鼓励光伏农业新兴商业模式探索。

**九是加大新兴领域应用推广。**采用分布式储能、“光伏+储能”等模式推动能源供应多样化,提升能源电子在5G基站、新能源汽车充电桩等新型基础设施领域的应用水平。鼓励建立分布式光伏集群配套储能系统,促进数据中心等可再生能源电力消费。在全省重点推进发展多能互补、源网荷储一体化发展,建立智慧化电力运行系统,开展电动车灵活充放电、大数据中心智能调度等智慧能源系统、智能微电网、虚拟电厂示范,加快适用于智能微电网的光伏产品和储能系统等研发,满足用户个性化用电需求。

**十是提升开放合作水平。**支持企业积极对接京津冀、长三角、珠三角等能源电子发达地区,加强产业链上下游合作,实现跨区域供应链整合,深度融入国内大循环。鼓励企业依托绿色“一带一路”建设等机制,加强全球化布局,依法合规开展投资、建立研发及产业中心,建设全球营销和服务体系,构筑互利共赢的产业链供应链合作体系。

## 湖北数字经济占GDP比重提升至44.7%

**本报讯** 12月11日,湖北省经信厅牵头组织召开数字经济联席会议成员单位专题会,认真总结2023年全省数字经济发展成效及重点任务落实情况,谋划部署2024年工作思路举措。

湖北省数字经济联席会议办公室主任,省经信厅党组书记、厅长刘海军在会上表示,今年湖北省数字经济发展势头良好并取得了阶段性成效,全省数字经济增加值突破2.4万亿元,数字经济规模和数字化综合发展水平连续3年位列全国前十、中部地区第一;数字经济占GDP比重提升至44.7%,对经济增长贡献率超60%。

刘海军指出,数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有,我们要抓牢关键、精准发力,狠抓数字产业,在培育经济发展新动能上做文章;狠抓数字基础,在强化城乡硬件新支撑上做文章;狠抓数字交易,在释放制度改革新活力上做文章;狠抓数字支撑,在实现

核心技术新突破上做文章;狠抓数字生态,在打造营商环境新高地上做文章,加快推进数字经济与实体经济深度融合。

刘海军强调,发展数字经济是开启未来、赢得明天的“关键钥匙”,总量倍增使命在肩,我们要强化担当、主动作为。明年是湖北省数字经济的倍增之年,也是冲刺“十四五”规划目标的关键之年,各成员单位要各司其职,认真落实《湖北省数字经济发展促进办法》《湖北省数字经济“十四五”发展规划》《湖北省数字经济强省三年行动计划(2022—2024年)》,以及《年度数字经济工作要点》等文件要求,逐条逐项明确责任分工,细化实化专项工作方案,以共同缔造理念凝聚齐抓共管合力,推动数字经济突破性发展;要协作联动,聚焦目标、密切配合,树立“一盘棋”“一家人”“一起干”的理念,形成有总揽分、齐抓共管的工作局面;要群策群力,认真履行联席会议办公室职能,紧密联系各成员单位,共同研究工作推进过程中出现的新情况、新问题、新措施,定期对阶段性工作开展“回头看”,共同推进各项考核指标达标,携手实现数字经济倍增目标、加快打造全国数字经济发展高地。(胡素)

## 湖南发布第五批省级工业互联网平台

**本报讯** 近日,湖南省工信厅发布第五批省级工业互联网平台,28个平台入围。其中综合型平台3个、特色型平台7个、专业型平台18个。

从行业分布看,本次入围平台主要集中在“4×4”现代化产业体系。如湖南中天恒信息科技股份有限公司打造的高空作业远程管理云平台,聚焦高空作业工程机械领域,实现对设备的智能化识别、定位、监控与管理运营,具备高效、节能、安全、环保等优势。

入围平台着力构建新型制造体系,部分平台建设成果突出。如唐人神集团股

份有限公司打造的全产业链多系统协同云平台,实现全产业链设备物联、生产、经营数据的高效运营,目前已为500农户共计增收2亿元,带动相关产业新增产值50亿元以上。

湖南省工信厅相关负责人介绍,持续壮大国家级和省级工业互联网平台体系是“智赋万企”行动的重要内容。本次入围的28个工业互联网平台连接工业设备数达到968633台(套),开发工业APP达372个,积累的工业数据存量超过6000TB,有效推动了工业资源要素集聚和行业知识经验沉淀。(张猛)

## 成渝地区双城经济圈汽车产业深化合作对接会在四川广安举办

**本报讯** 作为2023中国国际汽车零部件大会重要活动之一的“成渝地区双城经济圈汽车产业深化合作对接会”近日在四川广安举行。

近年来,川渝两地大力推动汽车产业协同发展,在政策体系、产业链、应用场景等方面取得了一系列的进展,特别是在产业转型升级方面,两地现已集聚了长安深蓝、吉利极氪、沃尔沃、赛力斯问界、吉利远程等10余个优质新能源汽车品牌,今年1—10月两地新能源汽车产量约为42万辆,同比增长26.5%。

四川省经济和信息化厅副厅长敬茂明在会上指出,下一步,四川将以更大的力度、更实的举措推动川渝两地汽车产业更高质量协同发展。要着力促进企业配套合作,提升产业链供应链韧性和安全水平。要加速推动产业转型升级,引导企业加快新能源与智能网联产品的研发投放,提高“川渝造”汽车的品牌价值。要强化技术创新协作,促进川渝汽车领域企业、高校、科研院所加强合作。两地要深入推进应用场景共建共享,继续携手推动“氢走廊”“电走廊”“智行走廊”三大场景提质扩容,力争早日进入国家新一批燃料电池汽车示范城市群。此

外,四川还将携手重庆打造成渝地区汽车产业集群,支持两地汽车园区提高合作的质量和能级,发挥“1+1>2”的协同发展效能,全面构建适宜成渝地区汽车产业发展的集群治理体系。

重庆市经济和信息化委员会副主任杜宏瑞强调,川渝提出携手打造世界一流的汽车产业集群,这将迎来更多的发展机会。两地要秉持合作共赢的理念,发挥各自的比较优势,进一步完善产业链供应链,降低制造成本,提升产品质量,加大产品创新研发力度,进一步增强核心竞争力,大力拓展国内国际两个市场,在共建万亿级汽车产业的道路上迈出“新步伐”。

会议期间,吉利四川商用车有限公司、赛力斯汽车有限公司、四川天坤模具制造有限公司等5家企业的代表围绕构建汽车精品供应链、增强川渝汽车产业配套能力、助力打造成渝“电走廊”等多个话题进行了演讲。同时,会议现场还举行了川渝供需协议签约仪式。正大汽配、渝成机械、辽望实业、弘融新精密、渝邻汽车等14家企业共同签订了供需协议。

(于川)

## 浙江省消费品工业座谈会在安吉召开

**本报讯** 为深入学习贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神,落实中央经济工作会议、全国工业和信息化工作会议、浙江省推进新型工业化大会暨深入推进“415X”先进制造业集群高质量发展大会等重要会议精神,近日,浙江省经信厅在湖州市安吉县组织召开全省消费品工业座谈会。

会议交流了2023年消费品行业管理重点工作进展情况,并对2024年相关重点工作作安排部署。

会议指出,消费品工业是浙江省传统优势产业和重要民生产业,也是工业经济增长的重要引擎。面对严峻复杂的国际国内形势,在全省消费品条线广大干部和企业的共同努力下,消费品工业总体保持

平稳增长,在推动内需消费与经济恢复中发挥重要作用。

会议强调,今年9月,国家召开了全国新型工业化推进大会,习近平总书记作出重要指示,这是首次以新型工业化为主题召开的全国性会议,对新时代新征程推进新型工业化作出了全面部署。下一步,要以习近平总书记对浙江的新期望为遵循,深入贯彻新型工业化战略部署,切实落实消费品工业“三品”战略,以科技创新塑造发展新优势,推动消费品工业加快向绿色化、高端化、智能化、品牌化、融合化和服务型制造方向转型发展,大力培育“专精特新”企业,打造创新驱动、特色明显、竞争力强的现代化产业集群,推动消费品工业迈向价值链中高端。(安雨)

## 上海市汽车芯片产业创新发展工作推进会顺利举行

**本报讯** 日前,“车芯联动,创芯未来”2023上海市汽车芯片产业创新发展工作推进会顺利举行。

上海市经信委主任张英在会上指出,汽车和集成电路两大产业是上海战略性、支柱性、先导性产业,已布局8家整车企业、600余家国内外主要零部件企业。今年1—10月,新能源汽车产量103万辆,占全国14%;集成电路产业规模超3800亿元,约占全国25%。汽车芯片是汽车和集成电路两大产业的结合体,上海“车芯联动”有着良好的基础,在终端应用牵引上取得了一定成效。下一阶段,上海将聚焦提升技术创新硬实力、场景应用支撑力、产业竞争软实力,进一步

提升汽车芯片产业核心竞争力,持续保持全国领先水平。一是提升汽车芯片供给能力,提升技术创新硬实力。加大车用EDA研发力度,全面提升汽车芯片设计水平,全力打造芯片制造工艺平台,加快补齐芯片封装测试能力,积极推进IDM发展模式。二是推动自主芯片装车应用,提升场景应用支撑力。发挥整车、零部件企业的终端应用牵引作用,加快汽车芯片装车应用。推动相关保险机构设计汽车芯片保险产品。三是打造汽车芯片产业生态,提升产业竞争软实力。建设汽车芯片工程中心,建立汽车芯片检测认证平台,提升汽车芯片标准化能力,构筑软硬协同发展生态,推动专业人才体系建设。

会上,上海汽车芯片产业联盟聚焦整车、零部件企业需求,发布了汽车芯片产品攻关榜单,涵盖MCU、SoC、传感器等多种类型,共计10款汽车芯片产品,通过揭榜挂帅方式,面向全国遴选优势企业开展技术攻关。此举将充分发挥整车、零部件企业终端应用的引领作用,促进上下游产业链协同创新。

会上,上汽集团与华虹集团进行战略合作签约;相关整车、零部件与芯片企业围绕车规级MCU、高边驱动、隔离芯片、SoC芯片等汽车芯片产品作了攻关项目签约。相关企业代表分别围绕整车、芯片设计、芯片制造、保险等领域作了交流发言。(沪文)