

## 为建设制造强省提供坚强支撑

□ 装备工业处

### 回眸2023

2023年,装备工业处坚持把新型工业化作为主引擎,聚焦航空航天装备、清洁能源装备、轨道交通装备等重点领域,大力实施装备制造产业提质倍增行动,持续提升创新发展能级,深耕细作“标志性”产品,不断增强产业链供应链韧性和安全水平,为建设制造强省提供坚强支撑。1—10月,全省装备制造产业实现营业收入6654亿元、同比增长4.4%,利润总额373亿元、同比增长26.5%,产业整体竞争力持续增强。

深入贯彻省委全会精神,出台支持产业发展政策文件。印发《四川省装备制造产业提质倍增行动方案(2022—2027年)》,统筹推动装备制造产业高质量发展。印发《四川省重大技术装备攻关工程方案(2023—2025)》《四川省重大技术装备攻关目录(2023版)》,推动9大类70小类装备产品创新研制。完善《四川省重大技术装备首台套软件首版次推广应用指导目录(2023版)》,新增322个产品、修订10个产品,有效支持创新装备应用推广。

充分发挥我省重大技术装备研制基地优势,强力促进产业创新发展。推动全球单机容量和叶轮直径最大的18兆瓦直驱海上风电机组顺利下线,世界首台500兆瓦冲击式水电机组转轮中心体锻件通过验收,全球单线产能最大BDO装置循环泵成功发运,首台全国产化F级50兆瓦重型燃气轮机正式投入商业运行,国内首台150兆瓦大型冲击式转轮实现工程应用,行业在制最大蝶阀一次性通过装配试验,国内交流传动内燃机车首次出口中非地区,省内首列CRH2G型高寒动车组四级修入修,全新一体化高性能焊接机器人获得广泛应用。

积极举办系列重大活动,加快推动产业集群集聚。搭建川渝装备制造产业高质量发展协同平台,入驻企业1100余家。发布《成德高端能源装备集群培育提升三年行动方案》,加快建设世界级清洁能源装备制造基地。联合举办中国商飞—四川大飞机产业培育会,签订大飞机产业合作备忘录和合作意向书,推动商飞与3家在川供应商达成采购意向,联合举办四川省—中国航发航空发动机产业对接活动,促进9家企业签署在川投资协议,总金额达60亿元。开展高原工程建设新能源装备专项对接活动,推动5家企业入驻川藏铁路技术创新中心,联合实施重大项目。成功举办



自主研制的全球最大18兆瓦直驱海上风电机组下线

2023世界清洁能源装备大会,累计签约投资项目73个、金额2322亿元。指导举办2023无人机装备大会,集中签约项目22个、金额114亿元。指导举办2023第二届成渝地区装备制造博览会,汇聚600余家参展品牌,开展16场行业技术交流论坛、活动。聚焦航空航天装备、清洁能源装备、轨道交通装备等重点领域,推动21个总投资为127.3亿元的重大项目实现产业化。

大力发展智能制造,持续推动企业智改数转。联合国家智能制造系统解决方案供应商联盟开展智能制造进园区活动,通过政策解读、标准宣贯、现场诊断、座谈交流、主题报告等形式,对天府智能制造产业园、德阳经济开发区、眉山青神经开区等4个园区16家企业,点对点“号脉”摸实情,面对面“开方”解难题。开展智能制造成熟度“线上”评估诊断,累计988家企业完成成熟度自评,自评企业数量排名全国第7位。组织召开智能制造试点示范行动宣贯会,打造智能制造成熟度四级标杆企业3家,培育国家智能制造示范工厂揭榜单位7个、优秀场景20个。

### 展望2024

深入贯彻党的二十大和省委十二届三次全会精神,坚持稳中求进、以进促稳、先立后破的工作基调,强化产业科技创新、打造产业聚集区、推进产业转型升级,力争2024年全省装备制造产业保持较快增长。

一是提升产业链供应链韧性和安全水平。持续贯彻国家制造业重点产业链高质量发展行动,聚焦工业母机、机器人、轨道交通装备、仪器仪表等,开展产

业链支撑项目调研,编制重点领域实施方案。支持原材料丰富地区及装备制造集聚地区发展铸造、锻造、热处理、表面处理等领域先进基础工艺,推动永磁电机、高强度紧固件等共性关键装备发展,提高基础零部件和基础电子元器件一致性、安全性、可靠性。二是持续实施重大技术装备攻关工程。召开重大技术装备攻关项目启动会,研究出台项目管理办法,制定《四川省重大技术装备攻关目录(2024)》《四川省重大技术装备首台套软件首版次推广应用指导目录(2024年版)》。三是打造装备制造产业集群。持续建设成德高端能源装备国家级先进制造业集群,争创成德绵自凉高端航空航天装备国家级先进制造业集群,发展成都市轨道交通装备国家级战略性新兴产业集群,推动组建省工业母机创新研究院和产业促进中心。加快建设国家级未来轨道交通未来产业科技园、成都航空产业园、成都航空动力产业园、德阳装备科技城、东方电气装备产业园、成都现代农业装备产业园、自贡无人机产业基地、成都(寿安)综合保障基地等。四是加速企业智改数转。完善智能制造成熟度评估诊断平台,持续开展智能制造成熟度诊断、“智能制造进园区”“智能制造进州行”等活动,培育系统解决方案供应商,实施智能制造试点示范,建设智能制造优秀场景、示范工厂。五是举办产业发展活动。谋划举办2024世界清洁能源装备大会、2024世界高端无人机装备大会、第75届世界铸造会议、装备智能化发展大会、成渝地区双城经济圈装备制造博览会,组织企业参加中国国际航空航天博览会、中国国际核工业展览会等展会。

## 打造高水平汽车及动力电池产业研发制造基地

□ 汽车产业处

### 回眸2023

2023年1—11月,全省汽车产量86.2万辆,其中新能源汽车12万辆,同比增长79.1%;动力电池产量94.5GWh,同比增长17%。汽车及动力电池产业呈现良好的增长态势,为工业经济稳增长提供有力支撑。

研究制定支持产业发展的政策措施。牵头拟制《四川省支持新能源与智能网联汽车产业高质量发展若干政策措施》,将尽快按程序报省政府审定。

深化与头部战略合作。加强与一汽集团战略合作,强力推动一汽红旗成都项目成功落地。协调各省级有关部门,全力支持宁德时代在川发展。深化与吉利集团对接合作,努力推动吉利集团在川建设集研发、制造、销售、结算于一体的新能源整车基地。

加快导入畅销新车型。推动四川领克加快新车型极氪X、全新领克06量产交付,加快沃尔沃极星3和EX 90项目以及一汽丰田全新普拉多项目建设。

全力扩大汽车出境出口。推动重汽王牌200余辆无人矿卡远销中国香港及蒙古国、沙特等地,正拓展印尼等国出口渠道;推动一汽大众出口1600余辆到中亚,领克出口超4000辆到欧洲、以色列,吉利商用车出口2000余辆到韩国、新西兰等国。

高水平办好重大产业活动。高规格成功举办2023世界动力电池大会,创新开展2023新能源汽车“天府行”品牌推广活动,办好2023中国国际车联网

技术大会、2023中国国际汽车零部件大会,组织省内企业参加陕西汽博会,营造良好的发展环境。

持续加大试点示范。进一步扩大氢燃料电池试点示范范围,全省现已累计推广应用氢燃料电池汽车602辆,建成加氢站17座,示范规模西部第一。推动成都进入国家首批公共领域车辆全面电动化先行区试点。支持成都国家“双智”试点城市、宜宾国家重卡换电模式应用试点城市建设。

深化川渝协同合作。持续推动成渝“氢走廊”“电走廊”“智行走廊”提质扩容,现已累计投入运营氢燃料电池汽车908辆,建成加氢站26座;在成渝高速打通全国首条高速公路重卡充换电路并营运;开放自动驾驶和车路协同测试道路突破2200公里。打造成渝地区双城经济圈汽车产业链供需线上对接平台,上云企业5700余家,促成配套金额超400亿元。推动四川时代与长安汽车共同投资的30GWh动力电池项目建成投产。

### 展望2024

2024年,汽车产业处将深入贯彻落实党的二十大精神 and 省委十二届三次全会精神,以提质发展为主题,抢抓新工业化机遇,努力打造高水平汽车及动力电池产业研发生产制造基地,将重点抓好以下几方面工作。

持续提升整车竞争力。加快推进一汽集团新能源整车制造基地建设。主动

对接一汽、吉利、东风、奇瑞等集团总部,推动重点整车企业研发导入更多适销对路的新能源汽车产品,提升产品竞争力,实现规模上量。

提升产业链供应链韧性和安全水平。以重大项目合作为契机,引导在川整车企业的核心配套零部件向我省集聚。召开中国国际零部件大会,组织成渝汽车产业供需对接活动,进一步提高产业链配套合作水平。

巩固提升我省动力电池产业发展位势。持续推进动力电池重大项目建设,继续高规格举办世界动力电池大会,引导省内企业加大凝聚态、固态电池等新一代电池研发,并加强欧美新电池法案的研究和应对。

前瞻布局智能网联汽车产业。支持省内整车企业与智能网联头部企业深度合作,研发导入自动驾驶L2级别以上新车型。办好中国国际车联网技术大会,加大智能网联汽车及车联网开放道路测试,积极打造示范标杆场景,创建国家级车联网先导区。

积极培育氢能及燃料电池汽车产业。加快突破膜电极、催化剂、氢气循环系统等关键核心技术。进一步扩大氢能及燃料电池汽车示范应用范围,持续推动成渝“氢走廊”提质扩容。

加大新能源汽车推广应用。持续办好新能源汽车“天府行”等重大产业活动。支持省内更多城市申报国家公共领域车辆全面电动化示范,打造换电示范场景,并组织相关企业 and 科研机构研究制定新能源汽车换电地方标准。



四川时代与长安汽车共同投资的30GWh动力电池项目建成

## 构建电子信息产业发展新格局

□ 电子信息处



长虹智能电视生产线

### 回眸2023

加强顶层规划设计。印发电子信息产业提质倍增行动方案以及超高清视频、卫星网络等领域政策措施,实施成渝地区电子信息先进制造集群培育提升三年行动,聚焦产业集群、产业链条和标志性产品不断提升产业竞争实力。推动省政府与华为公司签订战略合作协议,加大与龙头企业合作力度。

积极稳定产业发展趋势。加强经济运行调度,解决项目推进、要素保障、融资协调等方面的困难问题,积极帮助企业争取订单。2023年1—10月,全省电子信息制造业实现营业收入7377.6亿元,同比增加2.5%,实现利润总额242.4亿元,同比增加12.2%。电子信息产业增加值增长8.1%,产业保持一定韧性,经济运行稳定回升。

重点产品产量稳步增长。聚焦液晶显示、手机、彩色电视机等优势领域,着力稳存量、扩品种、强配套,提升产品产量能力。1—10月,液晶显示屏产量6986万片,同比增加47.6%;手机产量11956万台,同比增加18.9%;彩色电视机产量1324万台,同比增加25.7%。

加快重大项目和创新平台建设。全

力推进重大项目落地,加快填补晶圆制造短板。引进8.6代AMOLED生产线项目和芯盛智能全国总部暨固态硬盘制造基地项目,全球首条TFT基Micro-LED生产线奠基。持续推进太赫兹技术成果转化及制造业创新中心筹建,加快省级智能传感器制造业创新中心培育和检验检测平台建设工作。

办好重要会议活动。高标准举办2023世界显示产业大会,累计95个项目签约,总投资1656.43亿元,品牌影响更加广泛。在川召开能源电子、视听电子产业政策西南片区宣贯会,办好2023成渝集成电路产业峰会、四川—珠三角地区电子信息产业合作交流对接会、第六届“绽放杯”5G应用征集大赛四川赛区赛、西部(成都)智能传感器产业生态大会、四川智能化改造数字化转型推进大会等会议活动。

### 展望2024

突出抓好电子信息产业稳增长。落实电子信息制造业稳增长行动方案,巩固提升智能终端、新型显示、集成电路、软件与信息服务业优势领域,发展智能手机、电视、电脑为代表的传统消费电

子产品,夯实稳增长基础。

加速培育产业发展新动能。聚焦卫星网络、能源电子、视听电子、超高清显示等新增增长点,加快先进技术和产品落地应用,打造产业增长新动能。加快北斗、5G规模化应用,推动北斗、5G-A关键技术和产品研发,积极参与国家卫星互联网工程、下一代PNT(定位、导航、授时)体系、6G技术研究验证。

推动产业集群集聚发展。加快建设成渝地区电子信息先进制造集群、软件和信息服务等国家级集群,开展集成电路、新型显示、智能终端、软件与人工智能省级集群培育。推动国家网络安全产业园区(成渝地区)成都四园区建设。

加大与龙头企业合作力度。聚焦新型显示、集成电路等重点领域,加大与行业领军企业合作力度。梳理龙头企业川产业链供应链情况,摸排企业配套需求和本地配套能力,进一步扩大应用场景,加速新技术、新产品落地和推广。

畅通产业链供应链。常态化组织开展电子信息重点企业供需对接、产融对接、技术对接等,着力做好企业服务。支持举办世界显示产业大会、成渝地区电子信息先进制造集群发展大会、中国(西部)电子信息博览会等会议活动。

## 加快实现数字技术与制造业深度融合

□ 大数据与信息化处

### 回眸2023

制造业“智改数转”起势显效。全面启动实施规上工业企业智能化改造数字化转型行动,实施目标考核和督查激励,推进数字技术与制造业融合发展。截至三季度,全省工业企业数字化转型设计工具普及率、关键工序数控化率分别达59.4%、81.6%。转型服务体系日益完善,建立四川省制造业“智改数转”评价指标体系,为20%左右的规上工业企业实施诊断评估。标杆示范效应逐渐凸显,获批国家级试点示范40余项,泸州老窖入选全国“数字领航”企业,东方电气、长虹入选国家跨行业跨领域工业互联网平台。中小企业数字化应用加快普及,全省通过两化融合贯标企业1411家、同比增长52.5%,新增企业上云5万余户,累计超40万户,规上工业企业上云率达79%。举办全省智能化改造数字化转型推进大会,开展数字赋能深度行活动40余场,覆盖5000余人次。

数据服务产业蓬勃发展。预计全年大数据产值规模同比增长约21%。全省已建和在建机架总量约36万个,新增国家绿色数据中心、新型数据中心典型案例5个,获批国家级试点示范40余项,泸州老窖入选全国“数字领航”企业,东方电气、长虹入选国家跨行业跨领域工业互联网平台。中小企业数字化应用加快普及,全省通过两化融合贯标企业1411家、同比增长52.5%,新增企业上云5万余户,累计超40万户,规上工业企业上云率达79%。举办全省智能化改造数字化转型推进大会,开展数字赋能深度行活动40余场,覆盖5000余人次。

数据服务产业蓬勃发展。预计全年大数据产值规模同比增长约21%。全省已建和在建机架总量约36万个,新增国家绿色数据中心、新型数据中心典型案例5个,获批国家级试点示范40余项,泸州老窖入选全国“数字领航”企业,东方电气、长虹入选国家跨行业跨领域工业互联网平台。中小企业数字化应用加快普及,全省通过两化融合贯标企业1411家、同比增长52.5%,新增企业上云5万余户,累计超40万户,规上工业企业上云率达79%。举办全省智能化改造数字化转型推进大会,开展数字赋能深度行活动40余场,覆盖5000余人次。

点,累计18家企业通过数据管理能力成熟度(DCMM)评估。区块链设施应用不断深化,推动上线蜀信链开源社区,新增成都城市节点和10余条行业链,上链数据超3670万笔。工业互联网标识解析体系持续完善,落地建设全国首个星火多维全连接实验室,新上线行业节点5个,全省标识注册量、解析量累计超162.2亿个、147.7亿次,同比增长157.9%、177.1%,总体提升3个位次,均居全国前列。

数字经济应用场景不断拓展。实施数字经济典型应用场景“十百千”工程,遴选发布101个典型应用场景,促进新技术、新业态、新模式发展壮大。完成四川省“十四五”数字经济规划中期评估,核心产业发展态势良好。推进新一代信息技术在社会领域的深度应用,新增眉山青神县等10个新型智慧城市试点,协同开展信息消费、5G+医疗健康、智慧旅游等应用试点,入选国家智慧健康养老应用试点数量居全国第一。举办首届全国先进计算技术创新大赛等重大活动,推动人才、技术等要素资源在川集聚。

### 展望2024

坚持工业兴省制造强省战略,推动数字技术与制造业深度融合,深入实施规上工业企业智能化改造数字化转型全覆盖行动,为新型工业化发展提供有力

支撑。

加快制造业“智改数转”。完善“智改数转”工作机制,编制重点行业数字化转型实施指引,推动规上工业企业开展诊断评估。做强数字化转型解决方案服务商,完善数字化转型支撑服务体系,落地数字机器人创新中心,建设制造业数字化转型体验馆。深化成渝地区工业互联网一体化国家示范区建设,打造一批省级以上制造业数字化转型升级标杆项目,实施标识解析“贯通”行动,新增3万家上云企业。

增强存算基础支撑能力。编制出台算力基础设施发展四川实施方案,抓好天府数据中心集群内重点项目建设,全年新增数据中心标准机架3万个,力争智能算力规模提升30%以上,大数据产业规模同比增长20%。开展企业首席数据官(CDO)试点,推动工业数据基础制度建设。完善工业领域数据安全监测体系,培育数据安全产业。推进区块链基础设施建设,打造一批典型应用。

推动数字技术融合应用。统筹推进新型智慧城市和数字乡村协同发展,打造一批智慧县城、数字乡村试点项目。持续丰富数字文旅、智慧教育、智慧健康养老等应用场景,培育新型信息消费。深入实施数字赋能系列活动,联合开展金融赋能“智改数转”试点,举办数字化转型系列培训。



中国·雅安大数据产业园“雅云之芯”