

为建设制造强省提供坚强支撑

□ 装备工业处



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增效行动,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增效行动方案(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,有效支撑装备制造应用推广。

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装置循环液泵成功发运,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150兆瓦级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协同发展平台,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

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业博览会,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

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、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估,自评估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

构建电子信息产业发展新格局

□ 电子信息处



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。持续推进大英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、绿色数据中心等国家级集群,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。梳理龙头企业在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。

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、软件与信息服务优势领域,发展智能手机、电视、电脑为代表的传统消费电

器,加快重大项目和创新平台建设。

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项目建设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线路并营运;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供应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。

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,营造良好发展环境。

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级以上以上新车型。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,持续推进成渝“氢走廊”提质扩容。

加大新能源汽车推广应用。持续推进好新能源汽车“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,并组织相关企业和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

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研发设计工具普及率、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

动40余场,覆盖5000余人次。数据服务产业蓬勃发展。预计全年数字经济应用场景不断拓展。实施数字经济典型应用场景“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”数字经济发展规划中期评估,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2。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。

数据服务产业蓬勃发展。预计全年数字经济应用场景不断拓展。实施数字经济典型应用场景“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”数字经济发展规划中期评估,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2。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

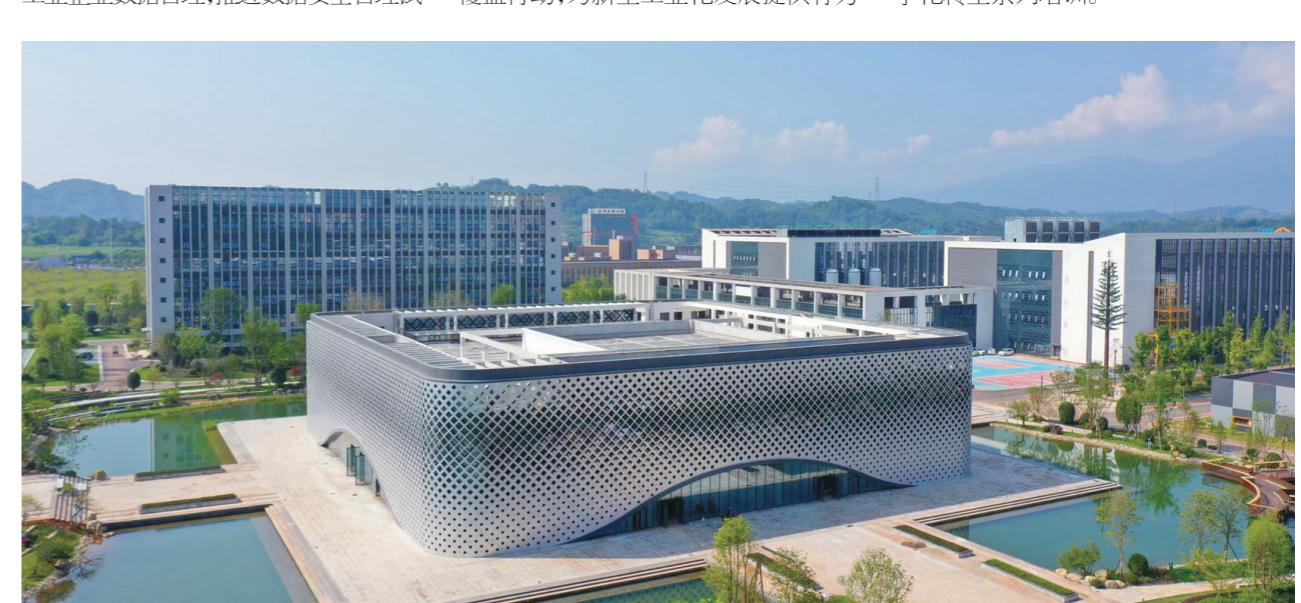
坚持工业兴省制造强省战略,推动数字技术与制造业深度融合,深入实施规上工业企业智能化改造数字化转型全覆盖行动,为新型工业化发展提供有力

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,打造一批智慧城市、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行动,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”