

# 中国(成都)知识产权保护中心获批 将面向生物和新材料产业开展知识产权快速协同保护工作

记者从成都市市场监管局获悉，近日，国家知识产权局批复同意建设中国(成都)知识产权保护中心。建成后该中心将面向生物和新材料产业开展知识产权快速协同保护工作，为企业发展营造更加良好的创新和营商环境，助推成都生物医药、新材料产业高质量跨越式发展。

中心建成后，在专利快速审查与确权方面，将对生物和新材料产业等拟请求加快的发明、实用新型、外观设计专利申请开展预审服务，发明专利将在3个月内(正常期限为2年)授权，实用新型专利将在1个月内(正常期限为1年)授权，使技术创新能够快速转化为专利，迅速形成产业的技术创新优势。在知识产权快速维权方面，借助国家授权知识产权复审无效试点和海外知识产权纠纷应对指导分中心等平台优势，加快知识产权快速维权，权利人“举证难、周期长、成本高、赔偿低”的局面将会得到改观。

目前，成都市市场监管局正在加快启动知识产权保护中心的筹建工作，一方面加强基础条件建设；另一方面，结合成都市生物和新材料产业发展实际，建立健全知识产权快速协同保护各项工作制度，规范工作流程和程序。(刘佳)

## 西部(乐山)AI算谷投运

7月23日，西部(乐山)AI算谷正式投运，项目将立足西部，面向全国打造算力产业高地，致力于打造“中国西部算谷世界东方数峰”。当天举行的成渝南翼人工智能创新城市暨西部(乐山) AI算谷投运大会上，18个项目签约入驻。

西部(乐山)AI算谷先期将利用乐山的大数据资源和产业优势，打造基于政务云的智慧城市，并在文旅、医疗、金融、科教等领域打造行业云，赋能传统行业数字化转型。未来，西部(乐山)AI算谷将建成以服务器、超算、量子信息为算力核心，以人工智能、区块链为算法支撑，以数据应用为导向的数字产业集群，致力打造国内领先的数字产业发展高地、人工智能创新应用示范高地、智能产业集聚高地，以及国际领先的先进计算产业基地。

四川省数字经济产业去年破千亿元。围绕“打造数字经济产业发展高地”的战略目标，以建设全国一体化算力网络成渝枢纽节点、成渝地区国家级工业互联网一体化发展示范区为契机，四川省大力推动数据产业集聚发展、协同发展、均衡发展。乐山的全省大数据产业走廊的重要节点城市，算谷的建成投运将有助于乐山在国家和省委战略布局中抢占先机。

(汪菲 曾小清)

## “十三五”期间四川全社会物流总额逾7万亿元

7月23日，以“新枢纽，新物流，新机遇”为主题的四川省现代物流高质量发展大会在内江举行。省人大常委副主任陈文华出席并讲话。

近年来，四川抢抓成渝地区双城经济圈建设、“一带一路”建设、长江经济带发展、西部陆海新通道建设等国家重大战略机遇，加快建设国际综合物流枢纽。

来自省港口与物流办的统计数据表示，“十三五”期间四川全社会物流总额达到7.12万亿元，较“十二五”增长24.2%。目前全省已建成综合保税区6个，保税物流中心(B型)4个，成都、攀枝花、泸州、遂宁、达州入选国家物流枢纽承载城市，全省枢纽节点体系明显成型；建成水陆出川通道38条，成都国际班列联接境外城市61个，今年上半年成都双流国际机场起降量位列全球第七、中国第一，成都天府国际机场正式投运，物流通道能级明显提升，对外合作交流明显增强。

会议指出，当前四川物流业发展面临物流成本仍然偏高、基础设施短板明显、市场主体整体弱小、市场竞争日益加剧等问题。按照四川省物流“十四五”规划，四川省将实施物流降本增效工程，支持组建跨省市物流集团，推进物流大数据中心、物流金融服务平台、地方电子口岸、国际物流服务平台等建设，打造全国物流高质量发展示范区。(陈碧红 刘川)

## “川渝通办”跨省线上办税业务增至38项

记者从国家税务总局四川省税务局了解到，川渝两地税务机关日前已在双方电子税务局同步上线第二批33项“川渝通办”办税业务。“川渝通办”线上办税业务事项由此从之前的5项扩容至38项。

据悉，本次扩容的通办事项涵盖了综合信息报告、税费申报及缴纳、发票开具、证明开具、一般退(抵)税管理等多类涉税业务。“建筑业、不动产项目报告”“税款预缴申报”“出租不动产发票代开”“完税证明开具”“退抵税费申请”等异地涉税业务均可网上办理，从而大幅提高办税效率、降低办税成本。

四川省税务局局长李杰表示，下一步川渝两地将持续优化“川渝通办”涉税业务功能，合力推动两地税收政策执行标准化、税收征管一体化、办税服务便利化。(胡旭)

# 四川德阳：“重装之都”的智造之变

■ 新华社每日电讯记者 谢俊

在20世纪60年代投产的定子冲片车间里，300余米的流水线上，没有一名工人，机器手臂挥舞，无人小车来回穿梭转运材料……这是“重装之都”四川德阳正在发生的智能制造之变。

德阳市地处成都平原腹地，北接绵阳，南连成都，是我国重大技术装备制造业基地。从老三线基地，到产业数字化、数字产业化，过去“傻大笨粗”的装备制造印象正变得富有未来感。

在东方电气集团东方电机有限公司(简称东方电机)冲剪分厂的定子冲片“无人车间”，通过智能制造提升效率、精确度和可靠性，人均产出可提升620%，能源利用率提高56.6%，劳动强度降低90%以上。

“该车间长期出劳模，因为太苦太累。”东方电机冲剪分厂厂长冷志回忆，“以前女工负责送料、搬片，每人每天搬5000多次，累计重量6吨多钢铁；男工徒手送材料进冲床，难免有人受重伤。数字流程再造后，该车间已经连续4500天无任何事故。”

改变的何止一个车间！东方电机数字化工厂建设推进办公室副主任邹应冬介绍，未来全厂所有设备将连接同一个协同制造平台，通过弧焊机器人、数字化试验、典型件柔性制造等多个智能制造单元，可满足柔性生产模式的切换。也就是说，任何生产任务下达后，只需要调整参数，无须更换模具和设备，真正实现智能制造，其效率和精确程度大大提升。

“在用户端，未来将逐步实现机组全面感知、状态评估、故障推理、调节逻辑、动态优



化，助力实现智慧电站、智慧电网。”邹应冬说，在供应链端，东方电机作为发电装备的头

部企业，构建了产业链供应链的数字化协同，覆盖了德阳本地和江浙相关的供应商上千家。一个任务将分解为多个子环节，在不同企业、不同产区协同。

数字化效能已在我国多个重大项目上建功：全球单机容量最大功率的白鹤滩百万千瓦水轮发电机组，其左岸8台机组核心部件冲片和线圈均由东方电机智能制造，精品率

达到100%；浙江长龙山首台抽水蓄能发电机组成功发电，湖南黑麂峰抽水蓄能发电机

组成功改造，其核心部件同样来自东方电机的智能制造……

为全域匹配数字化时代浪潮，德阳市以建设四川国家数字经济创新发展试验区先行区、“5G+工业互联网”先导区为引领，大力促进数字经济与实体经济深度融合。一批工业互联网和智慧商用场景机会清单陆续发布，10亿元工业互联网产业基金开始设立，一批知名数字经济企业被引进，2020年德阳数字经济总规模达1076.98亿元，数字经济企业总数达2454家，其中规模以上企业120家。“智造之变”正在为“重装之都”德阳插上飞向未来的翅膀。

# 全球首台“零配重”巨型水电机组上线 东方电机自主研制的白鹤滩水电站2号机组投入商业运行

■ 张彧希

7月24日10时，东方电机自主研制的白鹤滩水电站2号机组顺利完成72小时试运行，移交电厂，投入商业运行。这是全球首台总装后不需配重即满足精品指标的巨型水轮发电机组，创造了业内奇迹。

白鹤滩水电站安装的水轮发电机组单机容量为百万千瓦，是世界上单机容量最大的水轮发电机组。东方电机自主研制的2号机组因各部位轴承摆度参数优异，研发设计、制造加工、安装偏差控制均做到了极致，被业内专家誉为极品机组，引领世界巨型水电进入“零配重”和“摆度个数级”时代。

在研制过程中，东方电机充分总结三峡、溪洛渡等大容量机组研制经验，反复评估优化设计计算、制造工艺和现场安装方案，深入开展科研攻关和关键部件试制，进行了大量自主创新，形成了包括机组总体设计、转轮研发、核心部件制造、磁极绕组

## 3架四川造工业级无人机从成都“起飞”驰援河南

近日，河南省强降雨造成全省多地发生严重洪涝灾害，国家多个部门、行业等及时采取措施支持河南防汛救灾工作。

7月21日，吉利控股旗下各品牌公司携手李书福公益基金会宣布捐赠3000万元，其中现金2500万元，以及吉利科技集团旗下，位于四川沃飞长空科技有限公司生产的专门用于防汛应急指挥和灾情勘测的工业级无人机三台和辅助设备，价值500万元。

7月23日，记者获悉，沃飞长空在河南省防汛抗旱指挥部统一部署下，已集结三批应急救援队驰援河南。7月22日晚，第一批飞服团队携带无人机系统及应急保障系统等设施装备空运抵达，同时，第二批保障团队携带电池、紧急物资等安全保障从成都驱车前往郑州，第三批应急专家团队携

带了大量自主创新，形成了包括机组总体设计、转轮研发、核心部件制造、磁极绕组空内冷技术、低损耗轴承技术、24千伏绝缘系统、平衡受力新型转子支架开发等一系列自主知识产权和核心技术。

在此背景下，这台机组的研发生产创造了四个“100”：单机容量百万千瓦，世界最大；研制难度世界最高；自主研发制造，具有100%自主知识产权；机组实现100%国产化；所有产出重大部件和投运机组精品率100%。同时实现了五项“重大突破”：转动部件由上万个零部件构成，重达2600吨，总装后实现“零配重”；定子部件绕组整体温差在4开尔文以内，铁芯整体温差在3开尔文以内，创造巨型水电机组温升控制的奇迹；水轮机最优效率96.7%，发电机额定效率超过99%，效率指标高；机组运转中各轴承摆度仅一根头发丝直径大小，引领巨型水电机组进入“摆度个数级”时代；

需要救援的目标，并可以精确发送救援目标的实时图像与坐标位置，引导地面救援力量前往救援，大幅提升救援工作的效率和质量。同时，结合应急救援态势感知系统形成的整体解决方案，可在空中提供大范围实时的应急救援态势供实时救援指挥使用。

测绘勘察型无人机主要用于大范围搜集地理信息，对灾区进行厘米级的三维建模，快速、定量、精确完成灾情评估，清晰展现受灾情况，借助相应的应急救援监测分析系统形成的整体解决方案，可为指挥部提供精确的灾情评估分析和指挥工具。

抛投型无人机可以实现医疗、生活物资投放，在空中开辟紧急通道，为群众解决物资短缺问题。

(罗之颺 / 文 沃飞长空科技有限公司供图)

# 四川高技术产业借“风”飞翔

■ 读数

规模以上高技术产业增加值同比增长21.4%，增速比规模以上工业平均水平高9.3个百分点。其中，计算机及办公设备制造业增长42.0%，航空、航天器及设备制造业增长42.0%，电子及通信设备制造业增长32.8%，电子及通信设备制造业增长22.8%，信息化学品制造业增长18.0%。

■ 解码

7月16日，四川省政府新闻办公室召开新闻发布会，发布今年上半年全省主要经济数据。数据显示，2021年上半年四川省高技术产业较快增长，规模以上高技术产业增加值同比增长21.4%，增速比规模以上工业平均水平高9.3个百分点。

是什么在支撑四川高技术产业发展？高速增长的同时，其“高技术”成色如何？

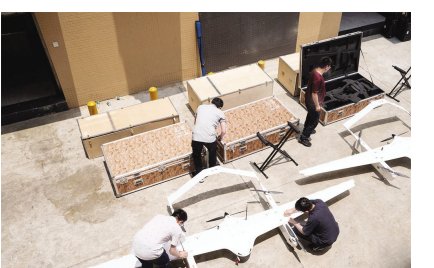
■ 迎风口

高技术产业风头正劲

“21.4%的增速肯定有去年疫情的影响，但四川高技术产业迅猛发展势头不是今天才出现。”四川省社科院研究员盛毅对这一势头早有研究。

近年来，四川高技术产业持续增长，今年上半年更是跳起一大截。不过，数据显示，受疫情影响，2020年上半年规模以上高技术产业增加值同比增长9.5%，增速比规模以上工业平均水平高7个百分点。因此，有人认为，仅就增速而言，今年比去年同期拉高11.9个百分点，似乎并不意外。

但计算2020年到2021年的规模以上高技术产业增加值两年平均增速，仍有15.3%的增长，比2019年同期(11.5%)加快3.8个百分



点。盛毅认为，这说明剔除疫情影响，四川省规上高技术产业发展动力仍然强劲。

从数据看，计算机及办公设备制造业增长42.0%，航空、航天器及设备制造业增长32.8%，电子及通信设备制造业增长22.8%，信息化学品制造业增长18.0%。

盛毅分析，这与行业自身的扩张分不开——后疫情时代，一些新的销售模式、经营模式带动了消费结构的升级，市场对高技术的需求越来越旺盛。

省内几家高技术企业的发展状况印证了这一观点。

成都卫讯科技有限公司综合管理部经理蒋文文介绍，该公司上半年拿下了3000多万元的订单，在应急领域类卫星通信产品细分市场的占有率达到50%以上。

“我们这个行业技术含量不只是高，可以说是‘最高’！”成都德坤航空设备有限公司副总经理于涛告诉记者，在军用、民用及通用航空的需求牵动下，其所在的航空制造业正处于高速成长期，未来航空制造业的发展空间非常大，“这才叫‘小荷才露尖尖角’，需求刚刚达到一定量，但还远远没有达到峰值。”

■ 练内功

创新驱动发展效果初显

市场的“风口”是一方面，盛毅认为，更重要的是总结——“风”来前，我们做对了什么？

在记者采访中，企业主体普遍认为，提高科技“成色”、掌握核心技术是关键。

于涛透露，德坤科技近两年在航空制造上投入达6亿元，科技投入占主营业务收

入的3%-4%，且预计未来这个数字还将不断增长，这使得企业向价值链更高端不断攀升。蒋文文也将卫讯科技在“攻城略地”的成果归功于企业对技术创新的持续投入。

在创新驱动发展战略引领下，四川出台大量政策鼓励科技创新，以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系逐步形成，工业发展动力转向以创新驱动为主，自主创新能力大幅提升。

据四川省统计局工业处提供的数据，“十三五”时期，规模以上工业企业研发经费投入年均增长14.7%；2019年规模以上工业企业研发经费达387.9亿元，投入强度为0.88%，其中高技术制造业研发投入强度1.75%。

此外，盛毅认为，在疫情影响下，四川省高技术企业表现出韧性和强劲动能，说明近年来四川产业转型升级、鼓励创新驱动发展的政策效果正在显现。

“十三五”期间，四川坚持以信息化带动工业化、以工业化促进信息化，大力推进工业化和信息化融合发展，大数据、云计算、人工智能、工业互联网等新一代信息技术快速发展，制造业发展不断取得新成效。

数据也印证了盛毅的观点。统计数据显示，2020年四川生产设备数字化率、关键工序数控化率分别达到47.3%和50.1%；数字化研发设计工具普及率达到75.6%；信息化和工业化融合发展水平居全国第10位；工业互联网加快发展，已在电子信息、装备制造、先进材料等重点产业领域培育近40个省级工业互联网平台，“企业上云”累计超20万户。

(徐莉莎)



## 你安心生产 我全力保电 资阳“电管家”护航 鸿星尔克安岳生产基地用电无忧

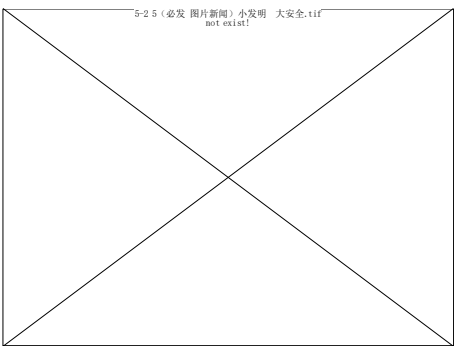
最近，鸿星尔克爆红全网。在河南暴雨出现灾情后，鸿星尔克第一时间捐赠5000万元物资驰援灾区。由此，鸿星尔克官方旗舰店的直播间人气爆棚，一出新品一抢而空，几乎没有存货。而鸿星尔克全国最大生产基地四川安岳基地最近也在加急生产中。

5条生产线火力全开快速运转，宽敞明亮的制鞋车间，工人们井然有序地进行生产作业，定型、压底、入鞋垫，一派忙碌景象……近几日，鸿星尔克安岳生产基地所有员工卯足了劲忙生产，赶订单。

据安岳生产基地相关负责人介绍，当前，工厂每日生产鞋子1万到1.2万双，充足的电力是重要保障。销售额暴涨，生产量增多，不仅是对工厂的考验，也是对供电服务的一次检验。对此，国网资阳市安岳供电公司全力当好“电引擎”和“电管家”，为企业提供一对一贴身服务，全力确保工厂开足马力搞生产，供电稳定“不掉线”。

7月25日，安岳供电公司配网运检人员走进鸿星尔克安岳生产基地配电房，对厂区的用电设备进行全面“体检”，查看高压刀闸、真空开关和互感器以及变压器、电缆等重要设备的运行情况，保证全厂用电设备零隐患运行，以实际行动支持良心国货。

(杨颜铭 / 文 图片由资阳供电公司提供)



## 侨爱无疆 3万桶“广元造”兰州牛肉面驰援河南灾区

近日，河南省内出现大范围强降雨，多地降水量打破历史纪录，郑州、新乡、安阳、卫辉等城市发生严重内涝。一处处汛情灾情，深深牵动着广大侨胞的心，也让侨界爱心力量迅速集结，源源不断地从各地汇向河南。

广元侨资企业四川百夫长清真食品股份有限公司看到河南灾情后，闻“汛”而动，积极为河南防汛救灾捐助出力，他们第一时间联系上广元市红十字会，捐赠3万桶价值30万元的兰州牛肉面紧急驰援河南，用于当地抗洪一线的爱困群众、工作人员及志愿者。

“河南挺住，河南加油！”百夫长清真食品股份有限公司海外销售副总经理丁赫说，这是灾情发生后，作为企业应该承担的一份社会责任。

据了解，这批物质也是自河南灾情发生后，广元红十字会接收的定向给河南灾区的首例企业捐赠，该批物质已于7月26日从广元大石工业园出发运往河南红十字会。(文图据四川省侨联)