

# 四川绵阳：线上平台搭桥 线下平台中试

## 加速科技成果转化

◎刘侠 本报记者 滕继濮

“我校创新团队已完成实验室级磷酸核级树脂小批量生产，未来需建立中试生产线进行试制及造粒放大实验”“我公司研制的高精度压力传感器，需要通过压力检测仪器进行校准与测试”……近日，在总部位于四川绵阳科技城新区的中国(绵阳)科技城中试服务公共平台运营中心，一条条来自高校、院所、科技企业的中试需求信息，正与重庆、成都、绵阳等地的研发测试机构、技术服务中心等进行对接。

2024年9月，四川省首个整合线上线下一条链条中试公共服务能力平台——中国(绵阳)科技城中试服务公共平台

(以下简称“公共平台”)正式上线。公共平台催生了中试服务的“绵阳模式”，即利用线上平台“穿针引线”，在线下针对场景、载体、金融等方面开展中试服务。

“中试是科技成果从形成产品到产业化的关键时期。这一过程充满着不确定性，需要匹配海量的资源，提供针对性、精细化的服务。”公共平台负责人曾信告诉记者，目前该平台已聚集136家中试服务机构，30余个中试生产线和测试线，形成了标准、专利、产品等多维度的中试知识支撑体系。

“我公司自主创新的‘多元掺杂共生氧化锌晶须高电导高密度溅射靶材的制备方法及其产品’是否具备中试前景，需要专家‘把脉’。”2024年10月，绵阳市三台县祺又环保科技有限公司负责人戴祺又，在公共平台发布了这条中试项目信息，随即引起公共平台运营部部长张

雅秋的关注。张雅秋联系了中国(绵阳)科技城新区生态节能环保低碳产业研究院院长李谦等3位材料领域的平台入库专家，现场为企业支招。

“我们已在公共平台中推出委托研发、检验检测、试制生产等8项技术‘硬’服务，以及市场调研、专利布局、成果评价等8项科技‘软’服务。”曾信说，目前该平台已集聚游洪建、张世明、赵勇等20余位行业内知名工程师、研究员，协助开展中试项目管理、项目评估等，为公共平台重大决策提供技术支持和决策咨询。

“通过公共平台搭桥，不到两个月，我们便完成了45次中试计量检测服务，不仅成本下降约20%，而且效率实现了大幅提升。”四川星空航发科技有限公司实验室负责人李兴亮说，通过线上平台“牵线”，公司已与位于成都的四川启睿克科技公司达成合作，解决了过去将中试产

品送往省外测试周期长、成本高等问题，为企业创新成果产业化提速。

同时，绵阳科技城新区还设立5000万元“先投后股”专项资金和1亿元中试基金，对公共平台的科技成果、中试项目“扶上马、送一程”。

“线上搭平台、聚资源，线下全链条、全周期服务的模式，正推动各类中试研发平台与产业链深度融合。”曾信举例说，2024年11月公共平台建成以来，首批入驻企业之一四川五八增材科技有限公司已在绵阳科技城新区落户。该企业拥有轻量化零件3D打印关键技术，整合了绵阳相关科研院所创新团队技术及专利，采用科技成果(技术)许可(授权)模式，由第三方牵头组建。通过公共平台全周期服务，该企业已实现融资4000万元，将重点面向基于增材制造的创新产品设计、仿真、制造等产业方向发力。

## 第七届“四有”新时代革命军人标兵颁奖仪式举行

科技日报讯(张圣涛 耿磊 记者张强)1月16日下午，陆军创新运用视频网络形式，在北京隆重举行第七届“四有”新时代革命军人标兵颁奖仪式，陆军部队通过视频网络同步观看。孔祥辉、李海川、高策、郝建雄、王玉恒、郭强平、次罗布、尹鹏、其曼古力·艾尼瓦尔、邓安仲10位标兵楷模现场领奖，亲属战友共享荣誉时刻。

据了解，为充分发挥功勋荣誉价值引领作用，陆军连续7年组织“四有”新时代革命军人标兵评选表彰，这一活动已成为展示陆军风貌、引领强军风尚、备受官兵关注的闪亮名片。

第七届十大标兵来自战备训练、基层部队、教学科研一线，既有逢敌亮剑的“陆航雄鹰”，又有制胜疆场的“侦察尖兵”；既有捍卫和平的“蓝盔勇士”，又

有扎根高原的“戍边钢钉”；既有教战研战的“强军工匠”，又有播火传薪的“巾帼园丁”……标兵用平凡书写非凡、以专注成就专业、把生命熔铸使命，是新时代陆军官兵忠于使命、勇于担当、甘于牺牲、乐于奉献的典型代表，是强军征程上新型陆军奋斗强军、奋楫一流的楷模标杆。

颁奖仪式以“忠诚奋斗”为主题，区分忠诚、胜战，使命3个篇章，精心设置播放标兵事迹短片、宣读颁奖词、组织现场访谈、进行文艺展演等环节，整个活动主题鲜明、真情感人，立体反映陆军官兵铁心向党铸忠诚、同心奋进担使命的风采风貌和成果成效，充分展示陆军“四有”新时代革命军人标兵的感人事迹和家国情怀，全方位呈现了一场精彩纷呈的视听盛宴和仪式教育。

## 第二届能源电子产业创新大赛涌现新成果

科技日报讯(柳鑫 记者滕继濮 实习记者夏天)1月17日，第二届能源电子产业创新大赛颁奖仪式在江苏常州溧阳举行。

工业和信息化部电子信息司副司长王世江介绍，此次获奖作品既有产业前沿的开创性技术，也有当前行业急需的新工艺方案。

记者了解到，此次大赛共征集参赛作品910项，这些参赛作品覆盖了能源电子产业链的各个环节。经过角逐，大赛共产生金奖9项、银奖6项、铜奖12项。

中国工程院院士谭建荣表示，此次创新大赛不仅要发现人才，还要发现新的产品。希望大赛成果能在溧阳找到发展舞台，进而实现科技成果的落地转化。

在获奖团队代表项目分享环节，来自深圳供电局有限公司、云南电网有限

责任公司和郑州大学的参赛代表，展示了团队的创新成果。

常州市副市长徐军表示：“常州将以此次大赛为新起点，全力按下能源电子产业发展‘加速键’，促进更多技术成果从‘书架’搬上‘货架’，持续做优营商环境，让企业家放心投资、安心经营，让大人才潜心钻研、尽展其能。”

本次大赛由工业和信息化部产业发展促进中心联合常州市人民政府、临沂市人民政府以及广州市工业和信息化局、溧阳市人民政府等单位共同举办。工业和信息化部产业发展促进中心主任余涛表示，中心将进一步加大推进力度，通过工业和信息化领域创新成果产业化服务平台为创新成果搭建展示平台、为投融资机构遴选优势项目、为科研团队拓宽成果转化渠道、为地方政府提供系统性支撑服务。

(上接第一版)

### 重庆：新质生产力赋能制造业发展

“重庆在2024年重返‘汽车第一城’，汽车产业对全市工业增加值增长的贡献率超过50%。”在重庆市第六届人民代表大会第三次会议期间，重庆市发展改革委主任高健介绍，重庆坚持“创新+产业+生态”协同，推动制造业“动力+质量+效率”变革，以高技术、高效能、高质量的新质生产力赋能制造业发展。

重庆市政协委员、赛力斯集团科技公司总裁许林介绍，如今在赛力斯超级工厂中，有1600台智能设备、3000台机器人密切协同配合，冲压、焊接、涂装等关键生产工序实现100%自动化，质量检测与管理依靠AI智能实现100%在线监测。

为加快制造业动力变革，重庆聚焦“416”科技创新布局，加快培育具备高技术特征的新质生产力动力源。重庆组织实施了总投资33亿元的首批11个项目。在科技创新平台载体打造方面，该市已累计布局建设国家级、市级科创基地420多家。

“当前，重庆在构建具有战略性的高能级创新平台体系方面，还存在差距和不足。”重庆市政协委员、重庆市科技局副局长田盈表示，将以建设具有全国影响力的科技创新中心为目标，围绕“416”科技创新布局，加快推进科创中心核心承载区建设，加快推进战略科技平台成建制建设，打造具有重庆辨识度的科技创新平台，全力推动创新链产业链深度融合，为制造业高质量发展注入新动力。

### 广西：科技“尖峰”行动促融合

不久前，我国首条规模化民用航空轮胎生产线在广西桂林建成投产，这成为我国在航空轮胎领域的自主研发和生产能力的重大突破。在日前举行的广西壮族自治区十四届人大三次会议上，广西的政府工作报告点赞了该项成果。

自2022年实施科技“尖峰”行动以来，广西突破重大技术254项，有效助力做好强产业文章，科技“尖峰”行动成为广西推动科技创新和产业创新深度融合的重要抓手。

高质量的科技供给，是科技创新与产业创新融合发展的前提和基础。地处桂东的贺州市全力打造绿色高端碳酸钙产业集群，但是，企业在生产中面临着人造岗石固化工序耗时长、能耗高等问题。“绿色发展需要什么，技术就攻关什

么。”广西人大代表、广西利升石业有限公司总工程师罗阳林介绍，该公司与中国科学院有关研究所等合作研发人造岗石微波固化技术，补齐了贺州石材碳酸钙的产业链条，推动碳酸钙产业向高端化、智能化、绿色化发展。

积极发展新兴产业和未来产业，实施创新融合行动，启动新一轮科技“尖峰”行动……在部署2025年重点工作时，广西的政府工作报告传递出加强科技创新与产业创新融合的强烈信号。

针对当前广西低空产业链还不够完整等问题，广西政协委员、玉林市政协主席吕剑斌建议，依托柳州、玉林、贵港等地服装纺织产业和技术优势，建设无人机产业制造示范基地和推动降落伞等飞行安全装备的研发制造，加快形成低空经济产业配套链条。

转率高30%。同时，亩均节本增效500元以上，每年新增粮食生产能力100公斤以上。

陈冬兵认为，建设高标准农田，能够有效提升现代农业科技和装备支撑能力，促进传统农业向现代农业转变。为此，他们将继续努力谋划高标准农田标准化建设，让全省越来越多的耕地成为丰收的沃土，让种植户们感受到智慧种粮的实效。

在科技力量的全方位守护下，冬日里的高标准农田蕴藏着生机、涌动着活力。绿油油的麦苗伴着新春的到来茁壮成长，将要在盛夏时节给满怀期待的种植户们带来新收获。

“青岛市虚拟现实产业园所在的这片区域，有传统企业搬迁留下的厂房，有村庄闲置的集体土地，也有城中村改造腾出来的空间。”青岛高科技工业园管委会主任吕良宝介绍，崂山区将这些低效土地成片开发，打造国际领先的虚拟现实产业园区。目前，该园区已落户40余家骨干企业。依托青岛市虚拟现实产业园，2024年崂山区虚拟现实产业规模预计达到220亿元。

近几年，该区在株洲路两侧和张村河沿岸两大低效片区，布局建设了虚拟现实、人工智能、海洋生物医药、智能制造及工业互联网四个新兴专业化园区，一批创新要素集聚、产业附加值高的新兴产业项目纷至沓来。

随着越来越多的创新资源“住”进专业化园区，让崂山区的高质量发展的新动能得以积聚。2024年，该区主导产业规模突破2000亿元，全区规上工业增加值预计增长15%。

科技日报长沙1月21日电(记者俞慧友)21日，2025年省会新闻界长沙工作通报会举行。记者从会上获悉，2025年长沙力争地区生产总值增长5.5%以上，规模以上工业增加值增长7%以上，进一步持续发力打造“三个高地”。

2024年，长沙全面实施“八大行动”，深入推进“产业质效倍增年”“担当善为落实年”建设，积极推动经济实现质的有效提升和量的合理增长，该市地区生产总值预计增长5%，规模以上工业增加值预计增长9.6%，增速创近年新高。

通过大力构建“4433”产业体系，长沙现有国家级先进制造业集群3个、新增1个，国家级中小企业产业集群2个、新增1个。电子信息产业总营收超2500亿元，智能建造产业总营收突破1800亿元，走在全国前列。在全国先进制造业百强市排名中，长沙位居第5位，在2024数字经济百强市排名中位居第14位。

一年来，长沙全力建设全球研发中心城市取得新成效，“一城一区三基地”研发集聚区初具规模，新增各类创新平台699家，居全球科创城市第23位，较上年上升7位。湘江新区管理运行机制改革经验在全国推介。乡村振兴提质，新增省级农业产业化龙头企业21家，农产品加工销售收入达3500亿元。

2025年，长沙着力持续锚定“三高四新”美好蓝图，在“三促三稳三提”“六个结合”上精准发力，持续发力打造“三个高地”。

长沙将加快打造国家重要先进制造业高地，实施产业链群升级行动、生产型企业进出口提升行动，推动工程机械、新一代自主安全计算系统向世界级产业集群迈进。培育壮大数字经济，力争数字经济增长10%以上。

长沙将加快打造具有核心竞争力的科技创新高地，全力建设全球研发中心城市，加快构建“1+2”国家实验室培育体系，积极推进湖南省“4+4”科创工程”在长沙项目，力争新增高新技术企业800家以上，技术合同成交额达1600亿元。

长沙将加快打造内陆地区改革开放高地，扎实抓好“3+17+23”首批重点标志性改革事项。今年，长沙还计划大力实施园区制造业、消费经营主体、软件信息规模“三大提升行动”，助力长沙县、浏阳市、宁乡市打造全国县域经济高质量发展“领头羊群”，树牢“一座城”理念，大力推进长株潭一体化126项重点工作事项，持续深化湘赣边区域合作示范区建设，主动对接建设粤港澳大湾区、海南自贸港等重大国家战略，全面彰显长沙新担当。

## 闽粤联网工程输送电量超100亿千瓦时

科技日报讯(记者陈瑜)记者

近日从国家电网有限公司获悉，截至1月18日，闽粤联网工程累计输送电量106.06亿千瓦时，其中，福建输送广东电量64.75亿千瓦时，广东输送福建电量41.31亿千瓦时，有效提升了两省电力保供能力，输送总电量相当于270多万户家庭一年的用电量。

闽粤联网工程是国家“十四五”发展规划重点电力项目，是福建、广东两省和国家电网、南方电网两网深化合作的标志性工程。该两网于2022年9月30日竣工投产，线路全长303公里，输送容量最高达200万千瓦。

福建、广东经济发展快，用电需求大，且两省产业结构不同，日用电特性、月用电特性等也存在差异，电网负荷日高峰时段和月高峰时段相对错开，电源结构和用电特性具有极强的互补性。闽粤联网工程投运后，充分发挥了两省间电力互补互济、调剂余缺作用，2024年迎峰度夏期间，闽粤

联网工程双向互送总电量达19.5亿千瓦时，进一步增强闽粤供电保障能力，缓解两地夏季负荷高峰期的供电压力。

据了解，“十四五”期间，闽粤两省风电等新能源总装机预计超过4000万千瓦，在能源结构中所占比例大幅增加，新能源消纳压力不断增大。闽粤联网工程有力促进了福建、广东两省新能源消纳，大幅降低保障新能源消纳的调节性电源建设成本。通过闽粤联网，两地季节性送电能力可达50万千瓦至200万千瓦，相当于一座大型火电厂的建设，进一步推动两省能源绿色低碳转型。

闽粤联网工程的投运，不仅实现两省电网异步互联，还为彼此紧急支援创造了条件。福建、广东均是东南沿海自然灾害多发地区，一旦面临台风、暴雨、洪灾等自然灾害，两省电网可相互支援，降低电网运行风险，提升极端条件下的保供能力和事故应急处置能力。

## 河北唐山：自动化让城市配电网更智能

◎本报记者 陈汝健

1月13日，科技日报记者来到河北省唐山市220千伏君瑞变电站设备间，看到一只智能巡检“机器人”正在一台变电设备前执行任务，不时伸出背上的伸缩臂探视设备运行状态。

“这只‘机器人’可聪明啦。”国网唐山供电公司运维检修部主任张静波说，伸缩臂上的两个摄像头，犹如一双眼睛，可以通过超声波来发现设备的绝缘缺陷。

张静波介绍，摄像头拍摄的数据信息远程传输到后方智能运检平台后，可快速形成检测报告，运维人员根据这份报告进一步分析判断。2024年以来，张静波所在单位进行了冀北地区首台“机器人”试点应用，先后发现并及时处理设备隐患13项，使变电站设备巡检效率提高45%。

执行巡检和维护任务的不仅有“机器人”，还有能在裸导线上自动滑行的涂覆机器人。

“3根导线上并行行走的3台‘熨斗式’设备就是涂覆机器人。”在唐山市高新区火炬路附近的一处10千伏架空线路旁，国网唐山供电公司配网管理中心主任肖寒

告诉记者，正在高空作业的机器人，每分钟可以为导线涂刷厚约4毫米、长3.6米的黑色“绝缘外衣”，并且可以带电作业，确保城市供电连续性。2024年3月以来，涂覆机器人作业长度已达27.6千米。

自动化让唐山城市配电网线路故障诊断更精准。

步入唐山供电服务指挥中心，唐山电网运行的智慧大脑——配网自动化管理平台正在忙碌运转。“这里连接了全市2200多条城市配电线路和11000多台智能终端设备。”该中心保电负责人王朝辉介绍，配网自动化管理平台可以实现所有终端设备的“三通”操控，从而达到故障信息的远程监测、收集和环网柜闭合。

当该平台接收到某条线路的故障信息时，就能瞬间研判出故障点位，再远程遥控环网柜自动隔离故障区域，并恢复非故障区域供电。从故障研判到故障隔离，整个过程不超过1分钟。

2024年，国网唐山供电公司启动“一县一区”高可靠性示范区建设项目，这将有效提升城市配网综合承载能力。“示范项目建成后，在我们城区供电可靠性将达到99.99%，并将全面建成国内一流城市配电网。”王朝辉说。

# 湖南长沙持续发力打造「三个高地」