

了解市场需求 掌握核心技术 应用新式工艺

700多家专精特新企业助重庆制造业高质量发展

在行动
推动制造业高质量发展

□本报记者 夏元

一只只有半个巴掌大的雷达芯片，安装到汽车车尾后，不仅可以在雨雾天气下观察路面情况并及时向司机预警，还能精准测量与前车的安全行驶距离，根据车速测量到前方可能引起碰撞的障碍物，提醒司机避让。

这枚名为“神目77G毫米波雷达”的汽车用传感器，是重庆椛之科技发展有限公司（以下简称椛之科）这一年来在市场上广受青睐的自主研发产品。企业也由此跻身国家级专精特新“小巨人”企业名录。

前不久，在工信部公布的第三批专精特新“小巨人”企业名单中，有53家渝企上榜，入选企业数量位列西南地区省市区第二位。截至目前，重庆共有118家国家级专精特新“小巨人”企业，以及659家市级专精特新中小企业，它们成为推动全市制造业高质量发展的重要力量。

“小巨人”独当一面

助力我市建设国家重要先进制造业中心

了解市场需求，掌握核心技术，应用新式工艺，这是“小巨人”企业的三个标签。

“77G毫米波雷达的细分市场，此前一直被几家国外企业垄断。”椛之科负责人董鹏称，经过数年自主研发，企业成为国内首个在预警系统上自主研发并使用77G毫米波雷达的企业。

市经信委中小企业处负责人刘群生介绍，类似椛之科这样生产经营规模不大，但其产品在某个细分市场上做到

国内乃至全球数一数二地位的专精特新“小巨人”企业，近年在我市不断涌现。

专精特新“小巨人”企业，是具备专业化、精细化、特色化、新颖化优势的中小企业。要成为这类企业，必须技术达到行业领先，产品技术属于关键领域“补短板”。同时，企业主营业务收入占总营收比重要达到70%以上，并且有效发明专利2项或实用新型专利、外观设计专利、软件著作权5项及以上等。

“可以说，‘小巨人’企业是产业链供应链的重要一环，在行业细分领域有标杆示范作用。”刘群生说，作为制造大市，近年我市对专精特新“小巨人”企业培育初见成效，特别是118家国家级专精特新“小巨人”企业，在细分领域达到国内外先进水平。

刘群生表示，虽然这些“小巨人”企业体量不大，但凭借其有效的创新能力、较高的科技含量和质量靠谱的产品，在行业细分领域“独当一面”，在行业竞争中占据了制高点。随着这批“小巨人”企业不断发展壮大，将为我市加快建设国家重要先进制造业中心提供支撑。

智能化改造赋能

越来越多企业向“小巨人”体量规模迈进

偌大的厂房内，只有几名工人操控设备，流水生产线上机器人正在作业……这是位于涪陵李渡工业园的重庆美心翼申机械股份有限公司（以下简称美心翼申）的生产场景。

作为我市国家级专精特新“小巨人”企业之一，美心翼申主要研发生产汽摩内燃机及压缩机曲轴等产品，通过工业互联网大数据平台实现智能化改造，是企业生产的最大亮点。

作为制造大市，在专精特新“小巨

人”企业培育方面，重庆有着较为雄厚的产业基础和技术优势——在我国41个工业门类中，重庆有39个，并且有全部31个制造业大类。特别是近年推动大数据智能化发展，让更多专精特新“小巨人”企业不断涌现。

“智能化改造不仅是对车间硬件设备升级，还包括企业信息化建设。”美心翼申负责人表示，通过与智能制造服务供应商合作，企业搭建了企业全流程信息化平台，实现大数据采集、流通和实时反馈。

目前，这套基于大数据技术的企业信息化系统，让美心翼申实现供应链与生产端协同化。比如生产线上需要采购哪些原料、每件订单完成情况如何等报表内容，在平台上都能一目了然。

市经信委民营经处负责人付宗伦认为，正是通过智能化改造赋能，让一大批中小企业实现生产制造管理、产品营销等全流程智能化应用，向着“小巨人”企业体量规模迈进。

不过他也表示，与国内其他制造大省（市）相比，重庆专精特新“小巨人”企业发展培育仍面临挑战——比如在数量上，北京拥有国家级专精特新“小巨人”企业总数近300家，浙江省仅宁波市就有182家；在企业运营特别是产业扶持和项目引导方面，江苏、山东等省的多家专精特新“小巨人”企业，通过市场化运作聚集了大量发展资源，而这正是我市专精特新“小巨人”企业培育的短板。

一揽子利好政策出台

营造专精特新“小巨人”良好发展氛围

在当前科技革命和产业变革的风口之上，专精特新“小巨人”企业正迎来前所未有的发展机遇。

今年初，财政部、工信部联合发文，“十四五”将分3批重点支持1000多家

国家级专精特新“小巨人”企业发展，通过聚集资金、人才等资源，带动约1万家中小企业成长为国家级专精特新“小巨人”企业。

将国家政策利好用足用好的同时，重庆也在加强制度设计，强化政策支持。今年以来，我市启动了专精特新中小企业入库培育行动，并出台《重庆市专精特新中小企业奖励实施细则》《国家级专精特新“小巨人”企业品牌推广计划》等配套政策。

“目前我市正陆续在科技创新、财政支持、人才引进等方面出台一揽子扶持政策，为‘小巨人’企业发展提供支撑。”市经信委融资服务处负责人石少林称，比如企业融资方面，今年我市已面向“小巨人”企业推出专属信贷产品。包括种子、天使、产业、风投基金等累计向涉及生物医药、物联网、新材料、生命科学等领域的“小巨人”企业项目进行投资，并优先支持创新能力强、发展潜力大的中小企业在主板、科创板、创业板等上市融资。

市经信委表示，接下来，我市将把培育中小企业与做强产业相结合，通过加快培育一批专注于细分市场、聚焦主业、创新能力强、成长性好的专精特新“小巨人”企业，推动提升专精特新企业数量和质量，助力实体经济特别是制造业做实做强做优，提升产业链供应链稳定性及竞争力。

“要壮大‘小巨人’企业，不仅要激发企业内生动力，也需要在外界营造良好的发展氛围。”市社科院产业经济研究所所长吴安表示，企业要完成“中小企业—‘小巨人’企业—规模以上企业”的“三级跳”，不仅自身要找准发展方向、聚焦产业主业、苦练技能内功，全社会也要弘扬企业家首创精神，激发企业创新意识，既褒奖成功，也要宽容失败，以此营造良好的企业创新发展氛围。

郑万高铁重庆段将开始联调联试

9月4日，郑万高铁云阳站，工人正在进行轨道的附属设施施工。目前，郑万高铁重庆段已全线铺轨完毕，即将进入联调联试阶段。

郑万高铁是我国“八纵八横”高速铁路网中沿江通道和呼南通道的重要组成部分。线路起于河南省郑州市，止于重庆市万州区，新建线路全长约818公里，设计速度350公里/小时。其中，重庆段由中铁二院设计，铺轨（含站线）总里程约380公里。

记者 谢智强 摄/视觉重庆



重庆城市排水装上“智慧大脑”

污水处理厂完成一次自动巡检只需5分钟

一路路口、洋河中路洋河体育场路口、建新北路天街二号路口等10多个暴雨易涝点发出“内涝预警”。不到10分钟，96名应急抢险人员就携物资、设备抵达各易涝点。13时50分，伴随着8至9级局部阵性大风，暴雨倾盆而下，抢险人员第一时间采取清掏进水口淤塞杂物、打开低点雨水窨井井盖等方式控制积水。与此同时，“智慧排水系统”继续实时监控各个点位的积水情况，及时调度人力、物

力支援严重积水区域。在这场持续3小时的暴雨防御战中，“智慧排水系统”发挥了重要作用。

记者了解到，我市正在推进的管网智能化建设可实现管网运营工况远程监视，协同污水厂智能化建设，实现“厂—网”全过程数字化、可视化监管，对污水处理厂进水水质、相关安全风险进行提前预判，指导污水处理厂及时调整生产运行方案。

“过去，污水处理厂完成一次全流程的人工巡检需要2小时，现在依靠智能系统完成一次自动巡检，只需要5分钟。”水务集团工作人员介绍，该集团已在60多座污水处理厂接入大数据平台，依托物联网、视频联动、智能分析、3D可视化模型等技术，对这些污水处理厂运行数据进行采集、整理、分析并制定科学的运行方案，提高管理效能，确保生产安全和出水水质。

据了解，立项实施的16个国际化特色项目包括中国与东盟国家分享脱贫经验平台建设研究（西南大学）、陆海新通道职业教育国际合作联盟建设项目（重庆工业职业技术学院）、流光炫影·让重庆工业更美好——“一带一路”沿线国家科技之美互鉴计划（四川美术学院）、新发展格局下内陆开放高地研究中心

“以近知远智慧服务平台”正式上线

为中小微企业提供“法税类”一站式服务

本报讯（记者 王亚同）9月6日，由重庆法治报社、重庆远见信息产业集团联合开发的“以近知远智慧服务平台”在重庆新闻传媒大厦正式上线运营。该平台主要面向我市中小微企业，提供法律、税务、政策咨询等“法税类”综合性一站式服务。

该平台由市委政法委、市法学会、市税务学会、市注册税务师协会、重庆日报报业集团指导，重庆法治报社、重庆远见信息产业集团联合开发，整合了税务、法律、财会、金融等服务供应商，建成集“线上+线下”于一体的多元化智慧服务信息化平台，以服务帮助中小微企业熟悉了解税务优惠政策、法律法规等，破解财务管理、股权结构设计、知识产权、融资等难点、痛点、堵点问题，提供涵盖“法、税、财”3个方面的服务。

据悉，“以近知远智慧服务平台”还将持续深化税收法治教育，并为中小微企业及纳税人提供涉税新闻资讯、政策解读、法律服务、税务策划、财务管理、股权设计、知识产权保护、融资需求等多元化、个性化服务。其服务项目主要分为公益类、定制类两方面：在公益类服务方面，该平台将推出“法税公益大讲堂”，免费普及法税类专业知识。同时，在线上平台向企业开放免费的服务产品，包括发票遗失登报公示、营业执照代办、税收筹划政策咨询服务等。在定制类服务方面，将在税收合规、纳税争议处理、核定征收、税收奖励、企业合规管理、企业重组涉税辅导、投融资涉税辅导、税务风险诊断、股权激励方案评估等方面，为企业提供各类个性化定制服务。

5G无人驾驶小巴试运营



9月2日，无人驾驶小巴行驶在重庆两江协同创新区。这是全国首个针对山地城市交通场景推出的5G无人驾驶小巴。该小巴不仅可实现动态厘米级、静态毫米级的定位，还能实现车身周围360度无盲区感知及前方200米范围内的无盲区感知，从而保障安全行驶。

小巴长5.9米，有9个乘客位，目前已在重庆两江协同创新区两江影视城至际华园约5公里的线路上实现试运营。本月，有望面向市民、游客提供该线路的运营服务。

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

2021“质量月”活动启动

将开展91项主题活动，涉及质量基础设施等6方面

本报讯（记者 王天翔）今年9月是第44个全国“质量月”。9月6日，重庆日报记者从市市场监管局获悉，市质量工作部门联席会议各成员单位、有关单位将开展91项主题活动，包括质量基础设施、川渝质量合作、质量主题宣传、质量提升行动、全面质量管理、质量安全监管6个方面。

据介绍，今年重庆“质量月”活动以“深入实施质量提升行动 大力推进质量强国建设”为主题，纪念质量强市战略实施10周年和加强川渝质量合作成为重点内容。

例如，市市场监管局将举办质量强市十周年纪念活动，制作质量强市十周年纪念专刊杂志，邀请区县党委政府领导和重点企业负责人谈质量，讲述重庆

质量故事；该局还将推动一批重庆市地方标准发布应用，在农业、工业、服务业和社会事业等领域发布一批地方标准，加快建设推动全市高质量发展的标准体系。

川渝质量合作方面，市经济信息委将开展成渝地区双城经济圈质量品牌交流活动，与四川省工信厅联合组织两地企业开展质量标杆学习活动，推动两地企业的质量管理、品牌培育协同发展；渝北区市场监管局将举办2020年度优秀质量控制小组活动评选，邀请广安市、渝北区部分企业、两地工会、质协、经济信息委等部门参加活动；潼南区、遂宁市两地市场监管局将联合举办开放日活动，加深川渝市场监管领域交流。

重庆公布国际化特色高校和特色项目立项建设名单

本报讯（记者 张凌涛）9月6日，重庆日报记者从市教委获悉，经学校申报、专家评审、行政审定、公示等程序，市教委和市财政局确定西南政法大学、四川外国语大学为国际化特色高校建设单位，西南大学等高校立项实施16个国际化特色项目。

据了解，立项实施的16个国际化特色项目包括中国与东盟国家分享脱贫经验平台建设研究（西南大学）、陆海新通道职业教育国际合作联盟建设项目（重庆工业职业技术学院）、流光炫影·让重庆工业更美好——“一带一路”沿线国家科技之美互鉴计划（四川美术学院）、新发展格局下内陆开放高地研究中心

（重庆工商大学）等。

“项目坚持政府主导、学校主体，内外统筹、提质增效、特色发展、服务大局等原则，通过3年左右的建设周期，支持建设单位汇聚国际国内优质资源和力量，激发内生动力和发展活力，在不同领域争创一流，实现特色发展，从而带动全市教育对外开放、改革创新和整体发展。”市教委有关负责人表示，建设单位将签署项目建设责任书，明确项目建设时间表、路线图和责任等内容，并采取过程与目标管理相结合、专项考核与综合评价相结合的方式，实施动态化管理，推动项目建设取得实效。

重庆市采矿权公开出让公告

渝矿采出字[2021](綦江)4号

序号	采矿权名称 (暂定名)	地理位置	矿种	矿区范围 拐点坐标	资源储量	矿区面积 (平方公里)	开采 标高	生产规模	出让年限(年)	出让收益起始价 (万元)	保证金金额 (万元)
QJGC202107	重庆市綦江区安稳镇大堰村建筑石料用灰岩矿	重庆市綦江区安稳镇大堰村	建筑石料用灰岩	详见《竞买须知》	2824.96万吨	0.3163	+805米至+585米	100万吨/年	18.9	11299.84	2260

备注：
一、序号QJGC202107采矿权出让：重庆市綦江区规划和自然资源局，地址：綦江区古南街道南门外1号，联系人：何老师，联系电话：023-85890022。
二、保证金户名：重庆市綦江区公共资源交易中心 开户行：中国农业银行股份有限公司重庆江津支行 帐号：120701040001222。保证金户名：重庆市綦江区公共资源交易中心 开户行：中国建设银行股份有限公司重庆市分行 帐号：50001163600059666666。
三、竞买人须于2021年10月9日17时前，将竞买保证金存入指定账户，由竞买人委托重庆市綦江区公共资源交易中心支付至财政非税收入专户；如未竞得，可在成交之日后1个工作日内办理退还手续，不计利息。
四、采矿权出让收益缴纳方式详见《竞买须知》。
五、竞买人须为营利法人；

根据国家和重庆市的相关规定，现对以下采矿权予以公告，公告时间为2021年09月7日09时—2021年10月9日17时。公告日期内有2家以上(含2家)申报的采取拍卖方式确定受让方，拍卖时间另行通知；公告时间内只有1家单位申报的将采取挂牌出让。本次公开出让的采矿权采用现场交易，出让详细资料和要求，竞买人可在公告截止前到重庆市綦江区公共资源服务有限公司索取相关资料并进行报名。地址：綦江区文龙街道通惠大道69号市民服务中心6栋4层，联系电话：023-48671209，联系人：张老师。
本次公告同步发布的网站：重庆市规划和自然资源局网站：http://ghzrzyw.cq.gov.cn、重庆綦江公共资源综合交易网：http://qjjyzx.cq.gov.cn/、其他渠道重庆市规划和自然资源局网站、《重庆日报》、自然资源部门户网站、重庆市綦江区规划和自然资源局门户网站 http://www.cqj.gov.cn/bm/qghzrzyw/。

（二）竞买人属于以下情形之一的不得参与竞买：
1.在自然资源部矿业权人勘查开采信息公示系统的“矿业权人异常名录”“矿业权人严重违法名单”内；
2.通过“信用中国”查询，在自然资源部联合惩戒备忘录或重庆市信用惩戒严重失信主体“黑名单”内限制禁止参与采矿权出让的；
3.被吊销采矿许可证之日起2年内。
4.报名竞买单位及相关联的法定代表人、股东在綦江区通过竞买已签订矿业权或

土地使用权出让合同，但未履行相关义务，存在未按合同约定缴纳矿业权出让收益或土地出让价款等严重违约行为的。
五、风险提示：
（一）采矿权投资存在有不可预计的风险，包括竞买须知所述的有关矿产资源情况（矿层厚度、矿石质量、储量等）与实际开采有差距的风险，包括但不限于安全、地质灾害防治、环境保护等要求、对特定采矿方法、选矿方法限制以及国家产业政策或者矿产资源规划调整的影响、不可抗力的影响等风险。

竞买人参加竞买并提交申请，即视为竞买人对采矿权现状和竞买须知已完全认可并自愿承担所有风险；
（二）有关该宗采矿权的用地、用水、用电、公路、环保、基础设施等工作，由竞得人自行负责解决并依法完善相关手续；
（三）若竞得人竞得该宗采矿权后，在办理采矿权登记所需要件时进行安全、环境影响评价等认定为不适宜开采的，该宗采矿权按不成交处理。
六、提出异议的方式与途径：
对本次出让的采矿权有异议的，应在

公示期截止前以书面方式向重庆市綦江区规划和自然资源局提出；对出让交易程序存有异议的，应在公示期截止前以书面方式向重庆市綦江区公共资源服务有限公司提出。根据所提异议的具体情况，按照《矿业权交易规则》等相关规定进行妥善处理。
七、其他重要提示及要求：
该采矿权为已设采矿权增划资源，矿区范围分一、二采区，其中开采标高一采区+805m~+640m，开采标高二采区+686m~+585m。