

# 万州：科技服务业为科技创新注入“新动能”

□ 三峡都市报记者 黄玉保

随着新产业、新业态、新商业模式的不断涌现，万州区不断汇集平台建设、产业聚集、高校创新等“新优势”，日臻完善的科技服务业与经济发展深度融合，科技服务业的规模与实力在渝东北地区名列前茅，在扶持传统产业科技创新、推动发展方式加快转变等方面作用日益凸显，为万州科技创新提供更完善、更专业、更精准的服务支撑，为科技创新汇集“新优势”。近年来，万州培育市级科技服务业企业173家，占全区科技型企业总数的23.4%；培育高新技术服务业企业10家，占全区高新技术企业总数的10%。

## 创新载体 平台建设“化茧成蝶”

在“大众创业、万众创新”的国家战略方针下，万州区中小微科技企业如雨后春笋不断涌现。为更好、更全面地服务企业，全区着眼全局和长远发展需求，加快区域创新、产业创新、技术创新等公共服务平台建设，按照“政府指导、市场运作、要素聚集、服务集成”的原则，致力为区内中小微科技企业提供信息、投融资、创业、人才与培训、管理咨询、法律等一站式服务，助推中小微科技企业茁壮成长。万州区中小企业公共服务平台就是全区科技服务公共平台的典型代表，平台以孵化载体为依托，以区域需求为导向，先后建立了万州汇杰创客工场、龙驹镇返乡扶贫创业园、渝东创业园三大孵化载体服务辖区企业，2018年，平台被国家工信部认定为“国家中小企业公共服务示范平台”。

近日，记者在万州汇杰创客工场看到，不少创客正忙碌地对着眼前的模型敲敲打打，创意产品在他们的手里一点点成形。创客李世超告诉记者，创客工场不仅为他们提供良好的办公环境和周到的创业服务，创意产品成熟后，还帮助创业者

实现与资源、市场的链接，将创意产品转化为经济价值。目前，万州汇杰创客工场已被重庆市人社局命名为市级孵化基地、被科技部认定为国家备案众创空间。

位于龙驹镇的“返乡扶贫创业园”则以“创业促就业、创业促发展、创业助脱贫”为导向，围绕服务农民工返乡就业创业，打造以农业、加工业等业态为主的创业园区。目前，园区在孵企业138家，科技型入库企业17家，年产值约1亿元，吸纳就业人数2000余人，其中脱贫户、低保户、残疾人等群体超300人，拥有注册商标22个，发明专利3项，绿色食品认证1项。“铭森晟祥农牧科技”“瓜瓜鼎黑木耳”“三峡皇希”“三峡秀”“乡下农业”等企业实现品牌化、规模化发展。园区被市人社局命名为“市级农民工返乡创业园”。

位于天城镇董家社区歇风路344号的渝东创业园是万州区致力于服务返乡企业家的服务载体。园区主要围绕“政府的抓手”“企业的帮手”“市场的推手”三个定位，以“创业促就业、创业促发展、创业促创新”为导向，积极打造以“工业、生态旅游、互联网+农业、商贸”等业态为主的创业园区。园区在孵企业65家，年产值约2.8亿元，吸纳就业人数近1100人。2020年，园区被市人社局命名为“市级农民工返乡创业园”。

据了解，除了中小企业公共服务平台的科技服务载体，万州区还拥有科技企业孵化园、启迪科技孵化器、智莱通科技孵化器，以及E万州等国家级、市级众创空间16家，为科技中小企业、创意团队初创发展进行全方位服务。目前，万州区在孵企业、入驻团队达314个，吸纳就业人员达3000人，成功孵化包括“皖新网络”“小瑞科技”“游侠网络”等优秀中小微企业200余个，平台建设真正实现了“化茧成蝶”。

## 引育并举 产教融合“铺路搭桥”

“越努力越幸运，在我们这个专业



里，每个学生都有机会到联合培养基地实习。”重庆三峡学院机械工程学院2022级硕士研究生徐光强说，校企合作、产教融合的模式，让他有更多的机会将理论知识运用到实际创新中去。

“产教融合‘铺路搭桥’，让学生接了‘地气’，也有了创业的‘底气’。”谈起重庆三峡学院机械工程学院硕士研究生联合培养基地中的学生成长典型，重庆瑞佳达科技有限公司负责人唐良成说。

该公司是一家研发3D打印机和从事3D打印教学的企业，近几年，得益于产教融合模式，学校解决了传统专业更新迭代的问题，同时拥有了更专业、更符合行业发展的实训室和实训设备；企业工程师加入授课队伍，提升了实训教学的专业性和实用性。同时，企业将自身文化有效融入学校的育人理念，使学生提前熟悉企业管理模式，大大提升了学生专业对口就业率。

“目前公司与重庆三峡学院、重庆三峡职业学院、重庆三峡水利电力学校等多所院校，建立了产教融合校企合作关系，学校专业技术人才的加持，不仅

降低了企业人力成本和空间成本，同时大幅提升了研发能力和市场竞争力。近几年，公司成功研发了20余个型号的3D打印机以及成套的3D打印专业教学体系，并被重庆市认定为首批20家市级产教融合重点企业之一。”唐良成自豪地说。

万州区科技局有关负责人介绍，近年来，全区坚持产业为要、产教融合、引育并举，将企业的人才培养紧密衔接，目前已促成重庆三峡学院与重庆市龙建机械制造有限公司、重庆江东机械有限公司、重庆三峡职业学院与重庆市腾伟机械有限公司、重庆三峡医药高等专科学校与重庆厚捷医药集团有限公司、重庆欧利美医疗器械有限公司等单位开展校企合作，通过培育产教融合科技企业，扎实稳步推进产教融合产业发展，为科技创新注入“新动能”。



## 巴渝视窗

### 渝北将打造中心城区首个生态公园群落

□ 华龙网首席记者 董进

今年，重庆全面开启国家生态园林城市创建工作，计划通过3年时间，让重庆中心城区达到国家生态园林城市标准，人均公园绿地面积最低值不低于5.5平方米。

记者从林同校国际获悉，渝北区正在中央公园片区打造“1斤6园”的公园体系，即2300亩的中央公园“城市客厅”，和集中在中央公园北区域的6个主题公园，这也将是中心城区首个生态公园群落。

“目前，该项目正进行方案设计阶段。”林同校国际工程咨询(中国)有限公司园林事业部总经理杨静告诉记者，这6个主题公园分别是后河公园、花石公园、万家山公园、双桥溪公园、中原山公园和鹿山公园，其中林同校国际正在展开后河公园、万家山公园与双桥溪3个公园的设计工作。6个主题公园呈半圆形，围绕在中央公园北，让区域项目达到“景居合一”，真正实现居住在公园里。

作为中心城区首个生态公园群落，在方案设计方面，为了体现人与自然和谐相处的理念，各个公园尽可能保留原有植物多样性特色，主要采用具有地带性的特色植物作为基调树种和骨干树种，形成了大片浓密的绿荫。设计方面也从前期便进行统一规划，将经营、步行、休闲等设施场所，自然地融入其中。

### 江津 全面推进应急水源工程建设

□ 江津日报记者 吕晓

近日，记者从江津区水利局了解到，江津区水利局和各镇街正抓紧推进46个抗旱应急水源工程建设，确保项目在今冬明春前全面建成并发挥效益，惠及28个镇街19万群众。

今年，江津区各类塘库蓄水量未得到有效补充。入冬后，全区降水量较往年同期偏少，部分群众用水可能受影响。目前，江津区正通过落实落细旱情动态监测、水资源科学调度、应急预案保障、应急工程建设、打井、应急送水等措施，积极做好蓄水保水工作。

“我们着力实施水源联通、引提调水及管网延伸工程，解决镇街农村饮水问题，并兼顾农业灌溉用水，全面提升干旱灾害防御能力。”江津区水利局相关负责人介绍，目前已有4个工程完工。

在推进抗旱应急工程项目的同时，江津区水利局还指导各镇街利用降雨时机，采取蓄、引、拦、提等多种方式，尽力多蓄水、蓄足水，确保供水充足。同时，严格按照调度规程、调度计划，坚持“先生活、后生产、再生态”的原则，实施科学调度；针对有供水任务的水源工程，制定完善供水应急保障预案，谋划好备用水源，通过建设应急引水、提水工程等方式补给水量；加快病险水库除险加固和水利工程清淤整治进度，提升工程蓄水能力，全力保障群众生活生产用水。

### 涪陵 企业发展跑出“加速度”

连日来，涪陵区白涛街道精准对接企业需求，保障水、电、气要素充足供应、运输渠道畅通，助力企业发展跑出“加速度”。

记者在重庆斯托赛克塑业有限责任公司生产车间看到，轰鸣声响彻车间，200余名工人在缝纫、搬运、质检等岗位上有序忙碌着。该公司相关负责人介绍，目前，该公司员工返岗率达90%以上，每天可以生产3000多条集装袋。

该负责人表示，在各级政府的支持和公司干部职工的努力下，公司目前生产秩序井然，订单排到了明年三月份。

前段时间，白涛街道辖区不少企业都实行闭环生产，期间涉及疫情防控、后勤保障、安全生产、物流等方面方面的难题。为此，白涛街道主动对接企业需求，做到“一企一策”，帮助企业做好人员返岗、员工住宿、餐饮、医疗保障、物流保障等，切实解决企业实际难题，让企业一心一意搞好生产。

涪陵区白涛街道相关负责人表示，下一步，将适时调整和优化工作措施，全面做好企业的后勤保障和服务工作，切实解决企业实际困难，督促企业做好安全生产。 据华龙网

### 挑灯夜战抢工期 黄桷坪长江大桥加紧建设



12月7日，黄桷坪长江大桥项目建设工地，工人们正挑灯夜战抢工期。目前，市级重点项目黄桷坪长江大桥桥墩基础工程项目正在加紧建设，已完成总工程量的70%。该项目自2021年12月底开工以来，已完成140根桩基施工，即将转入承台施工。据了解，黄桷坪长江大桥项目起于黄桷坪立交，止于二塘立交，全长2.9公里，含跨江特大公轨两用桥一座，互通式立交两座。项目建成后，将成为贯通九龙坡区、南岸区、巴南区和大渡口的快速通道。 重庆日报记者 郑宇 摄

### 生态能源“风”光好

近日，万盛经开区南天门风景区，风力发电场晨雾缭绕，银装素裹，一座座风力发电机矗立在连绵起伏的山脊上，源源不断输送绿色能源。

近年来，该区全力推进关闭煤矿复绿复垦治理，加快推动资源型城市全面转型升级，充分利用丰富的高山风能资源优势，大力发展风力发电产业，实现生态效益与经济效益双丰收，助力资源型城市高质量转型发展。

重庆科技报特约摄影 曹永龙



## 为做强“农业芯片”持续供能 ——重庆加快完善种业振兴机制

□ 重庆日报记者 赵伟平

去年5月，全市农业种质资源普查视频会议召开，安排了农业种质资源普查工作；今年1月，重庆现代种业“十四五”规划发布，聚焦农作物、水产、畜禽、农业微生物四大种业领域优势特色物种，力争把重庆打造成西部种业高地。

自2021年中央“一号文件”强调要打好种业“翻身仗”以来，市农业农村委深入实施种业振兴行动，以种质保护、创新攻关、企业扶优、基地提升、市场净化“五大行动”为抓手，提出到2030年，种业实现做大做强，农业种质资源实现应保尽保，核心种源自给率和市场竞争力稳步提升，西部种业高地全面建成，为我市种业安全以及现代山地特色高效农业高质量发展提供坚强支撑。

百舸争流，奋楫者先。如今，通过加快完善种业振兴机制，一场种业“翻身仗”在我市全面打响。

### 摸清家底 重庆到底有哪些农业种质资源

大足黑山羊多胎性能突出，产羔率居于全国肉用山羊品种前列，是我国肉用山羊产业发展的优良母本资源；巫山大籽黄玉米，有高抗玉米穗粒腐病特征，可作为玉米穗粒腐病的有效抗原……

11月29日，市种业协会、市农业种质资源普查办联合发布包括大足黑山羊在内的重庆十大优异农业种质资源，我市农业种质资源普查工作有了新进展。

据了解，我市目前保存农作物种质资源7万余份，有21个市级畜禽地方遗传资源品种，为种业创新发展奠定了坚实的物质基础。

“虽然全市种质资源较为丰富，但保护利用力度还需要加强。”市农业农村委种业处相关负责人说，抓好种质资源的普查是打好种业“翻身仗”的第一仗。截至目前，全市新收集各类农作物种质资源2400余份，收集保存畜禽遗传材料6000余份，水产遗传材料600余份，确定了42家市级农业种质资源保护单位，建成了国家重点区域畜禽基因库和市级农作物种质资源库，初步构建了“基因库+保种场+保护区”的保护体系，基本实现地方种质资源“应保尽保”。

### 找准短板 组建10个科企联合体进行攻关

目前，全市自育农作物新品种占比超过40%，主要农作物良种覆盖率达96.5%，这为我市农业生产发展奠定了坚实的种业基础。

但重庆种业仍存在三方面不足：一是育种材料材料和育种技术的限制，农作

物品种同质化现象严重，重大突破性品种较少；二是市内种业企业实力弱小，集中度不高，缺少全国领先的大型骨干龙头企业；三是农业种质资源保护单位缺乏稳定的种质资源库(圃、场、区)运转维护投入机制，种质资源保护存在水平落后、保护能力不足、科技转换运用慢等问题。

举例来说，全国有98家生猪核心育种场，其中重庆仅有六九公司和琪金公司两家；缺乏玉米、蔬菜等农作物规模性制种基地；猪、牛、羊、禽等主要畜禽种源对外依存度过高等。

为解决这些问题，去年5月，市农业农村委牵头联合市农科院、市畜牧院、西南大学、重庆三峡农学院、重庆中一种业公司等近20家科研院所、种业企业，围绕不同作物和畜禽种类，成立了10个种业“科企联合体”，对种业研发进行攻关。

比如，生猪“科企联合体”由市畜牧院、市种猪场、重庆琪泰佳牧畜禽养殖公司组成，它们联合发起“荣昌猪种质创新试验研究”项目的科技攻关。

市农业农村委相关负责人表示，下一步，我市将以种业振兴行动实施方案为指引，力争用5-15年时间，深度聚焦种质资源保护和育种科技创新，全力推进全市种业科技迈上新台阶，努力将我市打造成为具有全国区域影响力的种业创新高地。

### 基地建设 形成农作物畜禽两大供种体系

前不久，市农业农村委传来好消息——今年我市水稻产量为250余万公斤，可满足500万亩水稻用种，为来年全市水稻有序生产打下基础。

“今年稻种产量能够增加，关键在于大力加强了制种基地的建设。”市农业农村委相关负责人说。

以垫江为例，垫江作为全市唯一的水稻制种大县，全年稻种产量达200万公斤，每年国家落实3000万元资金用于水稻制种基地的专项建设。同时，当地通过落实“五项叠加”(即水稻制种大户补贴、购买水稻制种保险、灾害风险补助、制种信贷担保、水稻制种社会化服务补助)等扶持政策，调动了制种企业以及制种大户的积极性。

如今，通过强化基地建设，全市已形成“100家农作物种子种苗企业+2个国家级制种大县+4个国家区域性良繁基地+海南南繁基地+市外制种基地”的农作物供种保障体系和“2个国家生猪核心育种场+56个市级高代次种畜禽场+2个种公猪站+104个区县级种畜禽场”的畜禽供种保障体系。此外，我市通过创新重大品种研发与推广后补助项目政策以及出台金融十二条政策，进一步加强农作物畜禽两大供种体系建设，夯实种业振兴根基。