

三年打基础： 重庆种业振兴行动成效如何

自主培育新品种200余个，助推特色产业提档升级

重报深一度

■新重庆-重庆日报记者 栗园园

近期，我市水稻专家李经勇深入新疆阿克苏、伊宁等地考察、交流，带回10余份“软米”“雪米”育种材料；豆类专家杜成章也联合川渝多家科研机构，在四川盆地开展了一场对“十月黄”耐旱大豆资源的搜寻。

这些跋涉、奔波的背后，都有一个关键词——种业振兴。国以农为本，农以种为先。要让大米、水果、蔬菜既高产、营养又健康、好吃，首先得从品种选育上找寻突破口。

近年来，我市深入推进种业振兴，重点实施种质资源保护利用、种业创新攻关、种业企业扶优、种业基地提升、种业市场净化“五大行动”，推动种业振兴“一年开好头、三年打基础、五年见成效、十年实现重大突破”。

不久前召开的全市种业振兴工作会议传出消息：我市已圆满完成“三年打基础”目标任务。这3年来，重庆种业振兴行动进行了哪些探索？取得了哪些成果？记者就此进行了深入采访。

摸清“家底”
全面完成种质资源普查收集，新收集农作物种质资源2402份

选育好的品种，种质资源是基础，也是关键。可以说，如果袁隆平团队当年没有获得那株后来被命名为“野败”的雄性不育野生稻资源，很可能就没有后来三系配套杂交水稻的诞生。

我国是农业大国，作物类型多种多样。在重庆，丰富的立体气候资源，也孕育出众多具有重庆辨识度的本土作物、畜禽资源，如高蛋白大豆、荣昌猪等。

为了进一步收集优异的本土资源并加以开发利用，去年，我市在全国率先开展省级种质资源精准鉴定。这是我市第一次组织科研技术力量，全面、深入地对农业种质资源进行精准鉴定评价。

项目组围绕28种农作物、7种畜禽，立足解决产业发展痛点、难点，以选育标杆品种为目标，开展资源大搜寻，同时对资源针对性地开展表性鉴定、基因鉴定。

吸引全国31所高校参加
大学生脱口秀大赛决赛在重庆举行

12月7日，重庆移通学院綦江校区，大学生选手在脱口秀节目中表演。

当日，由重庆市语言学会、重庆市文学作品表演艺术学会指导的“2024啊ɑ啊ɑ啊ɑ”大学生脱口秀邀请赛决赛在这里举行，12名从初赛中脱颖而出的大学生选手以独特的视角、风趣的语言，为师生呈上一场语言与幽默的欢乐盛宴。

此次邀请赛面向全国高校开展，吸引了武汉大学、四川电影电视学院、重庆移通学院等31所高校的脱口秀爱好者参加。

记者 李志峰 郑宇 摄影报道/视觉重庆

（上接1版）

由于时隔久远，原业主单位，以及原项目的设计、施工和监理等单位都已不复存在，这导致原项目建设的相关资料，没有转到鑫三联手中，存量建筑的质量与安全问题没有资料支撑。“当时跑了很多部门和单位，都没找到原项目的资料。”任小君说。

此外，由于建筑施工规范标准发生变化，而存量建筑是按照过去的规范标准建设，如果续建就不符合现行标准。这无疑让情况变得更为复杂。

怎么办？

在服务专班的帮助下，鑫三联一方面找到有关单位，开展存量建筑的安全鉴定，另一方面找到一家设计公司，根据高新区产业发展的要求和现行建筑施工规范标准，重新进行项目方案设计。

同年4月，在高新产业公司会议室里，一场关于鑫三联科技产业园项目设计方案的座谈会，足足开了5个小时。高新区规资局、建设局和高新产业公司相关负责人，以及建设和产业方面的专家围坐一堂，为项目把脉。

数读·重庆“三年打基础”	
资源调查收集	■共出动普查人员8000多人次，全面完成农业种质资源普查收集任务
	■新收集农作物种质资源2402份
	■完成28种农作物、7种畜禽共4万份(次)以上表型与基因型精准鉴定
优良品种选育	■自主培育农作物新品种200余个 有效助推特色产业结构优化、提档升级
发展机制创新	■对16家作出重大贡献的市内企业(科研院所)的28个品种给予2150万元资金奖励
	■全市有市级农作物种子企业26家、畜禽种业企业54家
	■“中一种业”“琪泰佳牧”成功入选国家种业阵型企业
(记者栗园园整理)	

以大豆为例，随着全球气候变暖，近年来耐高温、耐干旱成为大豆品种选育的重要方向。今年，“超长待机”的高温伏旱天气给大豆生产带来挑战。这种极端天气对生产不利，但却是做育种研究的绝佳时机。

11月初，市农科院油料所牵头发起了耐高温、耐干旱“十月黄”大豆单株搜集行动，得到四川农科院、湖北农科院、西南大学、三峡农科院、南充市农科院、自贡市农科院等科研机构大豆育种团队的积极响应。

经过努力，科研人员共收到350余份耐旱的“十月黄”资源，为接下来品种选育奠定了基础。

市农业农村委相关负责人介绍，3年来，我市共出动普查人员8000多人次，全面完成农业种质资源普查收集任务，新收集农作物种质资源2402份；累计完成28种农作物、7种畜禽共4万份(次)以上表型与基因型精准鉴定。

选育品种
3年多来，全市自主培育农作物新品种200余个

为了提速新品种培育，我市还加大种业创新攻关力度，助推产业发展。

在璧山，蔬菜种植户闫光伟种茄子多年，这几年，他对种子问题“有点恼火”。

种一亩茄子的收益能上万元，除去种苗、人工等成本，利润能有2000余元。“但茄子一旦得了青枯病，损失会很大。这几年病情越来越严重，忙活一年还可能要亏钱。”闫光伟说。

青枯病源于一种土传病菌，同一地块如果连年种植茄子，病菌就会越积越多，发病率也会越来越高。目前，我市茄子常年种植面积30余万亩，青枯病的田间发病率在30%至40%之间，情况比较严重。



标准厂房的落地条件、企业入驻要求、重启建设的手续办理……与会人员把设计方案需要考虑的问题一一摊开，群策群力帮助企业想办法，细化到厂房建设外立面、容积率、层高、承重等各项指标。

高新产业公司总经理张海是一位老招商人，从事招商工作10多年，提出不少建议，“这一片区规划发展先进制造业，招引的项目将有很多大堆头生产设备，对层高、承重要求特别高，厂房设计要做好充分的考虑。”

此外，高新区规资局、建设局等部门的相关负责人也从行政审批的角度，提出了相应的意见和建议。

“对于搞科技产业园确实没经验，这场座谈会给了我们很大的信心和底气。”陈核表示。

从2023年6月取得企业投资项目备案证、7月取得建设用地规划许可证，到今年1月取得建设工程规划许可证、8月取得建设工程施工许可证——对于鑫三联来说，由于项目历史遗留问题，他们在办理相关手续时，比新建项目流

多，发病率也会越来越高。目前，我市茄子常年种植面积30余万亩，青枯病的田间发病率在30%至40%之间，情况比较严重。

去年，我市高抗青枯病茄子砧木新品种“渝茄砧2号”成功通过品种鉴定，让闫光伟等一众茄子种植户看到了希望。

市农科院茄科蔬菜团队努力在野生茄子种质资源中寻找高抗青枯病的材料，开展新的砧木品种杂交选育。

其间，团队兼顾灰霉病、菌核病等茄子高发病害开展研究，最终选育出“渝茄砧2号”，成功将茄子青枯病发病率控制在5%以内。

近年来，我市聚焦农业生产所需，通过组建科企联合体等方式加强科研协同攻关，一批具有重庆辨识度的科研成果加快涌现。

如聚焦高出油率油菜，去年通过新品种登记的“庆油11”含油量达到52.37%，它是我市自主选育的“庆油”系列油菜第三次刷新国内油菜含油量纪录；聚焦青菜头全程机械化，培育出全国首个宜机收青菜头品种“渝机6号”，等等。

3年多来，全市自主培育农作物新品种200余个，有效助推特色产业结构优化、提档升级。

创新机制
在全国率先探索“重大品种研发与推广后补助”政策

科研院所、高校和种业企业，是种业创新发展的重要力量，强化种业企业科技创新主体地位是提升种业发展效能的关键之一。

“最近，我们正在组建招商团队。”负责招商工作的苏会蓉说，起初，他们并不知道需要打这么多“提前量”，还是服务专班给他们提的建议，让他们早早动起来。

事实上，在正式开工之前，服务专班已经多次带领招商引资的目标企业代表来实地考察。“我们平时到各地去招商，接触的项目多，对鑫三联的情况也非常熟悉。只要有合适的项目，我们都会积极牵线搭桥。”廖明强表示。

在他看来，招商工作打好“提前量”，与项目建设同步推进，也有利于企业根据客户需求，对标准厂房进行改进和完善，更好地为项目落地和产业培育创造条件，使招商项目早日落地、达产见效。

鑫三联科技产业园项目只是重庆高新区践行“店小二”服务理念缩影。存量资源“活起来”，变为发展增量，为区域经济高质量发展注入了新活力。今年以来，高新产业公司“店小二”服务专班已累计走访企业100余次，解决企业实际问题40余个。

“最近，我们正在组建招商团队。”负责招商工作的苏会蓉说，起初，他们并不知道需要打这么多“提前量”，还是服务专班给他们提的建议，让他们早早动起来。

事实上，在正式开工之前，服务专班已经多次带领招商引资的目标企业代表来实地考察。“我们平时到各地去招商，接触的项目多，对鑫三联的情况也非常熟悉。只要有合适的项目，我们都会积极牵线搭桥。”廖明强表示。

在他看来，招商工作打好“提前量”，与项目建设同步推进，也有利于企业根据客户需求，对标准厂房进行改进和完善，更好地为项目落地和产业培育创造条件，使招商项目早日落地、达产见效。

鑫三联科技产业园项目只是重庆高新区践行“店小二”服务理念缩影。存量资源“活起来”，变为发展增量，为区域经济高质量发展注入了新活力。今年以来，高新产业公司“店小二”服务专班已累计走访企业100余次，解决企业实际问题40余个。

“最近，我们正在组建招商团队。”负责招商工作的苏会蓉说，起初，他们并不知道需要打这么多“提前量”，还是服务专班给他们提的建议，让他们早早动起来。

事实上，在正式开工之前，服务专班已经多次带领招商引资的目标企业代表来实地考察。“我们平时到各地去招商，接触的项目多，对鑫三联的情况也非常熟悉。只要有合适的项目，我们都会积极牵线搭桥。”廖明强表示。

在他看来，招商工作打好“提前量”，与项目建设同步推进，也有利于企业根据客户需求，对标准厂房进行改进和完善，更好地为项目落地和产业培育创造条件，使招商项目早日落地、达产见效。

鑫三联科技产业园项目只是重庆高新区践行“店小二”服务理念缩影。存量资源“活起来”，变为发展增量，为区域经济高质量发展注入了新活力。今年以来，高新产业公司“店小二”服务专班已累计走访企业100余次，解决企业实际问题40余个。



因此，在推进种业振兴中，我市在全国率先探索实施“重大品种研发与推广后补助”政策，对16家在突破性新品种选育和良种推广应用作出重大贡献的市内企业(科研院所)的28个品种给予2150万元资金奖励。

对此，市农科院油料所所长黄桃翠深有感触。黄桃翠表示，科研工作有连续性，如果能拿到后补助资金，那就相当于拥有了一个灵活的资金池，科研工作更有保障。

该项政策还有一个让人称道的变化。黄桃翠说，以往研发新品种，先申请项目后拿资金，这导致一些成果“含金量”不够，最终也没能实现转化。

而重大品种研发与推广后补助则要求科研人员先“交出”重大新品种或推广好的优质品种，然后才能获得补助资金。“这是一个科研导向上的转变，要求科技工作者瞄准产业痛点做科研，为实际生产解决问题。”黄桃翠说。

作为我市高含油油菜“庆油”系列的选育人，近年来，黄桃翠凭借“庆油3号”“庆油8号”在全国的快速推广多次拿到后补助资金。利用这些资金，她又相继选育出“晶油1号”“庆油11号”等优质品种，实现了科研的正向循环。

今年，为加快推进种业创新攻关，我市还首次启动实施重庆市种业创新攻关“揭榜挂帅”，发布了家蚕、茶树、榨菜、黄连、渝东黑山羊5个项目，为“揭榜”科研主体提供500万元资金支持。

目前，我市有市级农作物种子企业26家、畜禽种业企业54家，“中一种业”“琪泰佳牧”已成功入选国家种业阵型企业。

【关注2024重庆市产业创新大会】

重庆再添一个产业服务平台
两江高新院揭牌成立

本报讯（新重庆-重庆日报记者 夏元）12月7日，在2024年重庆市产业创新大会上，重庆两江明月湖高新技术产业研究院（以下简称两江高新院）揭牌成立。其将通过建立“1+2+N+X”成果转化及产业生成体系，建设优质成果就地转化引领区、国际先进技术转移转化先行区、“专精特新”企业培育示范区，以新技术孵化新产业，培育发展新质生产力。

据介绍，两江高新院是在市经济信息委指导和两江新区管委会支持下，由重庆两江协同创新区建设投资有限公司与重庆高新技术产业研究院有限责任公司（以下简称重庆高新院）联合组建而来。

重庆高新院相关负责人表示，

中国工程院院士沈昌祥：
培育安全可信算力网络业态刻不容缓

■新重庆-重庆日报记者 夏元

“没有算力支持，数字经济发展难以为继；要发展新质生产力，培育安全可信的算力网络业态是前提。”在2024年重庆市产业创新大会主旨演讲环节，中国工程院院士沈昌祥表示，新质生产力是新型经济形态，数字经济是其重要组成部分，而培育算力网络业态筑牢数字底座则是关键。

沈昌祥表示，人工智能大模型在学习、训练的过程中，不可避免会产

生一些虚假的、侵权的、违背伦理的错误。这些错误数据一旦被大模型采纳，会引起更多违反法律、伦理的后续问题，“因此，安全是数字时代发展的前提，培育安全可信的算力网络业态刻不容缓。”

沈昌祥说，网络业态“安全可信”的本质，不仅是“有病毒杀毒、有黑客防黑客、有漏洞找漏洞打补丁”，还要让完成计算任务的数字逻辑组合不被破坏、不被篡改，实现攻击“进不去”、信息“拿不到”、信息“改不了”、系统“瘫不了”的防范效果。

腾讯公司副总裁蔡光忠：
发展新质生产力要紧扣人工智能“脉搏”

■新重庆-重庆日报记者 夏元

“发展新质生产力，要紧扣人工智能‘脉搏’。”在2024年重庆市产业创新大会主旨演讲中，腾讯公司副总裁蔡光忠开门见山道出发展人工智能的重要性。

蔡光忠介绍，为解决我国人工智能行业人才培养中缺乏与时俱进的教材、场景和仿真训练平台等痛点，腾讯自主研发出多智能体复杂决策开放研究平台“腾讯开悟”，并持续完善“学、赛、研、产”体系。

从2020年以来，“腾讯开悟”平台已连续4年组织面向全国高校的算法赛事，通过汇聚青年人才进行算法

竞技，发现、挖掘出一批具备创新意识、实践能力的人工智能青年人才。

“今年6月，‘腾讯开悟’人工智能全球公开赛走进重庆高校开展活动，取得积极反响。”蔡光忠说，发展新质生产力需要人工智能助力，而后者的发展离不开算力芯片的支持。

“腾讯开悟”赛事正是围绕人工智能前沿产业的真实应用场景，探索智能决策研究在算法、应用等层面的技术突破，通过专业赛事选拔、培育人才。他表示，腾讯将持续搭建具有全球行业影响力的决策智能技术竞赛交流平台，培养更多数字人才，同时与重庆携手共建数字生态，推动国产芯片应用场景取得突破。

110岁了！
千余老照片老物件“讲述”西南大学附中发展历程

■新重庆-重庆日报记者 李志峰

社会各界人士捐赠的校史资料、教学老物件、剪纸艺术品、图书、题词、书画等600余件珍贵藏品。

西南大学附中高1982届校友杨晋表示，参观这些史实资料后，对学校的“前世今生”有了更深入了解，对学校未来的发展更是充满了信心。

在学校操场设置的“爱心易物”集市，挂满了由师生们动手设计的文创包，展现了他们丰富的想象力和创造力；京剧社团、汉服社团、民乐社团等学生社团，展现出青年一代学子们的多才多艺和蓬勃活力。

据悉，该校还举行了一系列学术活动，包括“教育强国建设背景下优质中学的使命与发展路径”研讨会、教育高质量发展大会、全国师大附中联合年会等。

办学110年来，西南大学附中定位“基础教育课程改革的先行者、示范者、引领者”和“中学里的大学”，围绕“为学生生涯幸福奠基”主线，从“嘉陵江畔的一颗明珠”，发展成“一校多区”的现代教育集团，实现了规模发展、内涵发展、特色发展的关键跃迁，共计培养了近10万名优秀人才，在各行各业中发光发热。