

新增21个！重庆国家级5G工厂累计达34个

新时代新征程新重庆

本报讯（新重庆-重庆日报记者 夏元 见习记者 董存春）8月28日，记者从市经济信息委获悉，在日前工信部公布的《2025年5G工厂名录》当中，我市21个企业项目入选，至此我市国家级5G工厂数量累计达到34个。

合川：“米粉稻”喜获丰收

8月26日，合川区隆兴镇玉河村，收割机正将“米粉稻”装车。

颇具特色的“合川米粉”是市民喜爱的一种美味小吃，玉河村种植的专用“米粉稻”所制作的“合川米粉”尤受青睐。据介绍，玉河村今年种植“米粉稻”约200亩，总产量近20万斤。尽管今年专用“米粉稻”喜获丰收，但仍供不应求，明年将进一步扩大种植规模。

特约摄影 钟志兵/视觉重庆



重庆科学家绘制全球首张家蚕超级泛基因组图谱 “爆改”蚕宝宝有了“数字字典”

【关注2024年度重庆市科学技术奖】

■新重庆-重庆日报首席记者 张亦弛

用饲料代替桑叶，吐丝结成绿色茧，结茧后不再“破茧而出”……蚕宝宝被成功“爆改”，这与重庆科学家团队创建的家蚕泛基因组“数字字典”密切相关。

日前，2024年度重庆市科学技术奖正式揭晓，由西南大学完成的“家蚕泛基因组与重要性状遗传基础研究”项目获得重庆市自然科学奖一等奖。

历时4年实施“干蚕基因组计划”

西南大学拥有全球最大的家蚕基因组资源库，西南大学资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室主任方银带领团队从2018年起，历时4年实施“干蚕基因组计划”，对1078份蚕种质资源进行了二代、三代测序和分析。

“这些蚕种质资源包括205份地方种、194份改良种、632份遗传材料和47份野桑蚕，涵盖世界‘丝绸之路’各主要蚕区、全世界家蚕代表性种质资源的90%以上。”方银说，在此基础上，团队绘制出全球首张家蚕超级泛基因组图谱，囊括目前最全面的家蚕及野桑蚕基因组信息。

研究过程中，团队还获得关于家蚕起源地的重要科学发现。

“家蚕作为重要的经济昆虫，在我国有5000多年的驯养历史。”方银介绍，家蚕起源于中国野桑蚕的观点在学界已达成共识，但具体起源于我国什么地方存在争议，特别是缺乏有力的生物学证据。

通过构建家蚕泛基因组进化树，团队发

现，来自黄河中下游地区的家蚕地方种分布在进化树上家蚕分支的基部，与野桑蚕的遗传距离最近，由此证实，家蚕起源于黄河中下游地区。这与山西夏县出土的半颗蚕茧、石雕蚕蛹等考古学证据互相佐证。至此，家蚕起源地的争议有了结论。

创建“数字家蚕”基因库

蚕桑产业在我国历史悠久，拥有过辉煌，也经历过衰落。要让传统产业焕发新生机，培育新品种，推动产业提质增效是重要发展方向之一。这也成为家蚕遗传学研究的重点。

“以前开展家蚕遗传育种研究，参考基因组仅来自一个品系，存在显著局限性。”西南大学资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室教授童晓玲说，单一参考基因组无法全面反映一个物种的遗传多样性，用于基因比对和分析，能提供的变异信息有限，不足以支撑优良基因的发现和挖掘，从而影响家蚕育种工作的推进。这好比一部汉语字典，收录了

很多汉字，但还有一些实际存在但未被收录的汉字，我们查字典时就查不到。

泛基因组是一个物种所有基因组信息的总和，能弥补上述不足。

“我们实施‘干蚕基因组计划’，绘制出家蚕超级泛基因组图谱，参考基因组就来自上千个品系。”童晓玲介绍，团队组装了545个高质量基因组，注释获得家蚕基因总数19411个，其中新发现7308个新基因（家族），为深化功能基因组研究、种质创新等奠定了坚实基础。

在绘制家蚕超级泛基因组图谱的基础上，团队还创建了“数字家蚕”基因库，实现家蚕遗传信息的数字化。有了这部“数字字典”，研究人员就能快速、精准获取家蚕表型相关的基因组密码。

开启家蚕设计育种新纪元

家蚕超级泛基因组图谱的绘制和“数字家蚕”基因库的创建，让研究人员可以根据育

种目标，结合基因组选择、基因编辑、合成生物学等分子育种手段，实现设计育种，开启家蚕育种新纪元。

项目实施以来，团队运用组学数据和技术，解析了30多种家蚕重要性状的遗传基础，涵盖发育、形态、产量、品质、生态适应性等，创制出高产丝、高繁殖力等突破性新种质。

代方银举例说，如何让家蚕的产丝量更高，这直接影响经济效益。对此，团队研究发现，细胞周期调控因子Bme2F1是产丝量的一个主效基因。如果把它敲除，产丝量会减少22%；如果增加它的表达量，产丝量则增加16%。

再如，蚕在吐丝结茧后会变成蛹，继而变成蛾后“破茧而出”。但是，“破茧而出”的过程会导致蚕丝断裂，无法获取完整的长丝，影响蚕丝品质和后期加工。为此，缫丝厂通常是在进行烘干处理，让蚕蛹死亡，不再“破茧而出”。

研究发现，溶解酶基因是家蚕“破茧而出”的唯一决定基因，如果把该基因敲除掉，家蚕就不再“破茧”，且其他性状不受影响。由此，团队创制出遗传性“不破茧”种质，为培育家蚕免烘茧品种提供了可能。

此外，团队还创制了摄食非桑食物和人工饲料的育种素材，培育了对人工饲料具有优异适应性的家蚕品系。

值得一提的是，团队对彩色茧育种展开深入研究，在家蚕体内发现一簇糖转运蛋白编码基因，能协同参与黄酮化合物的吸收，让家蚕结出绿茧。相比其他彩色茧来说，它具有更加突出的开发利用价值。

“未来，我们希望揭示更多微妙且遗传复杂的性状，实现‘改造家蚕、多元利用’，为家蚕及其它昆虫的研究开辟新领域。”代方银表示。

《重庆市医保基金监管信用管理办法》实施 医院药店个人 都将有信用档案

本报讯（新重庆-重庆日报记者 李珩 实习生 张仆仆）8月31日，记者了解到，《重庆市医疗保障基金监管信用管理办法》（以下简称《办法》）将于9月1日正式实施，医疗保障行政部门将对重庆市医疗保障基金使用信用主体，实施信用分级分类监管，医院、药店、参保个人等都将有一份医保基金监管信用档案。

“《办法》的出台，为的是更好地用好用好群众的看病钱、救命钱。”市医疗保障局基金监管处四级调研员龚琰说，适用《办法》的信用主体，是指具有完全民事行为能力、自然人、法人和非法人组织，在医疗保障基金使用中履行法定职责、法定义务或者约定义务的状态，主要分为机构类和个人类。其中，机构类主要包括医疗保障定点医疗机构、医疗保障定点零售药店等；个人类主要包括参保人员和提供医疗保障服务的医师、护士（师）、药师、医技人员等其他涉及医保基金使用的相关人员。

“我们会给每个信用主体建立医保基金监管信用档案，档案包括信用主体的基本信息、守信信息、失信信息、信用评价结果、历史信用信息等医保信用信息。”龚琰说，根据这些信息，医保部门会进行动态评价，并依据评价结果确定医疗保障基金监管信用等级。

这些信用等级有什么用呢？按照《办法》，定点医药机构信用评价采取积分制计算得分，满分为100分，基准分为0分，计分周期为每年的1月1日起至12月31日。信用等级分为五级：A级分值为90分（含90分）以上，B级分值为80—90分（含80分），C级分值为70—80分（含70分），D级分值为60—70分（含60分），E级分值为60分以下。

“E级是最低的一档，《办法》还明确了直接列入E级的情形。”龚琰说，涉及因违法违规被解除定点服务协议或连续两年被暂停定点服务协议，受到处理处罚后拒不改正、拒不执行处理处罚决定，拒绝、阻挠或不配合监督检查，在信用等级评价中弄虚作假等七种情况。

“我们会联合相关部门对信用主体实施激励或惩戒。”龚琰说，比如评定为A级的定点医药机构，将降低日常现场检查频次，同等条件下优先开展医疗保障新政策业务试点等。对评定为E级的定点医药机构将采取增加抽查频次、不予拨付预付金等惩戒措施。

对评定为D级的失信参保人，将采取开展医保法治教育，重新审核其历史待遇享受情况、结算情况、待遇享受资格，在法律允许的范围内公开违法、失信信息等惩戒措施。

铜梁发出全市首张 单株林木不动产权证书

本报讯（新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯 实习生 王子蒿）8月29日，铜梁区华兴镇团林村七组一株树龄45年的金丝楠木获得了铜梁区不动产登记中心发出的全市首张单株林木不动产权证书。这也标志着铜梁区在深化集体林权制度改革中实现从“一片林”到“一棵树”的确权突破，让林木资源真正成为林农可抵押、可交易、可传承的“绿色不动产”。

“以前不动产证书颁发对象主要是针对成片林地。现在对单株林木进行确权登记，为每一株林木赋予独立的‘身份’，使其能在市场上流通交易，激活林业资源的价值。”铜梁区林业局林业改革发展科科长邓兴华介绍，这株金丝楠木胸径40厘米，树高达到21米，属于村民小组集体财产。获得不动产权证书后，这株金丝楠木能够像其他资产一样在市场上合法交易，激活林业资产价值。

此举也是铜梁区积极响应《重庆市建设深化集体林权制度改革先行区行动方案》及市总林长令要求，推进林权数字化管理和森林经营提质增效的重要举措。

邓兴华介绍，铜梁区依托区内1.2万亩、50余万株楠木资源，创新推出“确权固本—产业强基—青山兴业”三步走路径，系统破解集体林经营管理难题，激活林业发展新动能。

在此基础上，铜梁区正在开展林权数据矢量化调查，明确国有与集体林权属边界，化解历史遗留纠纷，并创新采用“一树一证一码”模式，对胸径20厘米以上楠木实施单株登记和颁证，为珍贵林木资源资产化开辟新路径。

筑牢金融安全防线 守护群众财产安全

防范非法金融活动 中国太保财险重庆分公司在行动

持“早预防、早发现、早处置”的核心原则，构建线上立体化风险排查机制。依托“天眼”智能风控平台，利用大数据、人工智能、风控前置、穿透监测等技术，对承保、理赔等环节进行实时风险预警。近一年内风险预警700余次，发现疑案金额200万元以上。

同时，为有效应对故意造成财产损失、保险欺诈行为，针对车险虚报理赔等高风险人员、高风险车型制定风险模型触发规则，利用“打假通”系统展开数据排查锁定目标，近一年累计排查出风险线索800余条。

多维宣传

打好全民防非组合拳

为提升社会公众对非法金融活动的辨别能力和防范意识，中国太保财险重庆分公司深入群众，多渠道、多形式、多维度开展防非打非宣传攻势。

线上宣传全覆盖。依托公司官方网站、微信公众号、视频号等新媒体矩

阵，发布“以案说险”“以案说法”等专题宣传内容，累计阅读量超23万人次。此外，公司精心创作《“大项目”的坑》等防非宣传短视频，通过真实案例改编，以通俗易懂的语言，生动还原金融诈骗常见手法，单条视频播放量突破5万次。

线下宣传进万家。公司在38家营业网点设立“防非宣传专区”，通过悬挂横幅、发放手册、播放警示片等方式，将防非宣传融入业务咨询，向办理业务的客户普及防非知识。为进一步扩大宣传效果，公司将防非打非工作嵌入“红金渝”党建和“三网融合”行动，联合江北区鱼嘴镇棠富园社区开展专题讲座、基层走访活动，面对面解答群众疑问，覆盖居民超2万人次，发放宣传资料超2万份。

以案为鉴

揭开非法金融“伪装衣”

2024年5月，中国太保财险重庆分公司通过数据排查，发现某车辆出轨

记录异常，疑似存在碰瓷行为。经配合公安机关联合开展行动，对车主罗某疑似碰瓷案件进行逐案梳理。以案发时间、地点、受损部位为基准点，通过追溯维修单位、获取赔款等方式进行研判，成功协助公安机关破获罗某出租车碰瓷诈骗案件。罗某在3年期间作案172起，涉案金额30余万元。

一直以来，公司持续与公安机关、保险行业协会等单位联动开展司法立案打击行动工作，近年协同破获保险诈骗案件4起。

协同治理

构建联防联控“生态圈”

作为重庆市保险行业协会的会长单位，中国太保财险重庆分公司通过行业协会，组织各保险机构与各级金融监管部门、公安等政府单位建立了紧密的防范保险欺诈的信息共享机制，定期反馈客户异常交易信息、高风险客户信息等，在业内形成了有效打击非法金融活



中国太保财险重庆分公司开展防非打非金融宣传行动

动的合力。

中国太保财险重庆分公司党委书记、总经理汪长毓表示，公司将通过组织共建、信息互通、共享经验，不断拓展与地方政府、监管部门、其他金融机构以及社会组织合作领域和深度，共同打击跨区域的非法金融活动。

防范和打击非法金融活动任重道远，中国太保财险重庆分公司将坚持“金融为民”的初心使命，以更坚定的决

心、更扎实的举措、更严格的标准，筑牢金融安全防线，为维护经济金融稳定、保障民生福祉贡献太保力量。

文/图 董俊辰



主办单位 重庆市防范和打击非法金融活动专项工作机制办公室
重庆日报