硒元素富了稻农 红草莓红了日子

重庆“订单式”地质调查助力精准脱贫

决战决胜 脱贫攻坚

□本报首席记者 申晓佳

“这土里有宝贝，明年我还想多种两亩稻子！”最近这段时间，南川区福寿镇大石坝村七组67岁村民李代云的心情十分愉快，他口中的宝贝就是硒元素。

得益于南川区一项“订单式”土地质量地质调查项目，李代云和村民们发现，脚下富含硒元素的土地，就是最好的脱贫致富帮手。

7月14日，记者从市规划自然资源局获悉，重庆以需求和问题为导向，精准开展“订单式”地质调查项目，为区县寻找特色产业，助力脱贫攻坚。截至目前，已开展特色产业研究30余项，预计特色产业等每年增加产值可达数亿元。

7月13日，南川区大观镇，工作人员正在检测土质。 记者 谢智强 摄/视觉重庆

“种了40多年地，第一次见到这么好的米”

一开始，李代云对于土里看不见、摸不着的硒元素并不看好。

“老李家只有两口子，前几年因病致贫，很长时间比较消极。”大石坝村第三党支部书记汪文奇说，前两年，村里成立康茂水稻种植专业合作社，他动员李代云加入，但李代云热情不高。

同一年，市规划自然资源局启动“南川区1∶5万土地质量地质调查”项目，开展《富硒土壤专题调查》，市地勘局川东南地质大队承担该项目。很快，汪文奇就通过南川区农委得知，大石坝村的水稻田是富硒地，种出来的是富硒米。

借助这一优势，汪文奇组织农户们种起富硒米。几年下来，客户群从南川扩展到临近区县，甚至四川、广西等地。早期加入的农户们都尝到了甜头。

“富硒米的市价比普通米每斤高2元左右，老李你算算，一年要多挣好多钱？”去年，汪文奇又找到李代云，一番劝说后，李代云动心了。

如今，加入合作社的李代云种了8亩水稻，预计每亩可增收500元，全年可增收4000元。

“我种了40多年地，第一次见到这么好的米。”李代云笑着说，针对土壤硒含量的特征，合作社指导种植户们更换了渝香203等优质稻种，收获的大米颗粒饱满，香气浓郁，米色油亮，“一定能卖出好价钱。”

汪文奇说，合作社还和重粮集团开展合作，富硒米在超市卖出每斤5元至8元的好价格。今年合作社吸收了镇上的建卡贫困户153户，目前他们均已脱贫。

“土地质量地质调查，在精准扶贫方面有着特殊的优势。”7月12日，南川土地质量地质调查项目负责人严明书介绍，土地质量地质调查可全面分析农用地土地自然属性、农业生产条件及周边环境条件、农用地分等、土壤养分、土壤环境等要素，对于特色农业发展有极强的指导性。

近年来，市规划自然资源局部署开展了南川、长寿、城口等区县共计4.76万平方千米1∶5万土地质量地质调查，目前已完成2.74万平方千米的调查工作。成果应用于土地管理、富硒开发、精准施肥、生态环境保护以及特色农业等领域。众多像李代云一样的贫困户因此找准了市场方向，顺利脱贫致富。

“草莓挂果多、果实大，一下成了抢手货”

“我的草莓是专家救活的，如果他们再来，我一定要请他们吃最好的草莓！”7月9日，南川区大观镇金龙村村民唐述全说起遇到调查项目组专家的经历，依然感激不已。

原来，唐述全从2013年起就在村里搞草莓种植，想打造采摘基地。但不知为何，草莓大多只开花不结果，少数结果的也是畸形果，且颜色不好看。

年复一年，草莓没起色，唐述全很灰心，产生了外出打工的念头。2016年夏天，他突然发现有几个身穿工作服的陌生人在自家的草莓园附近采集土壤、植物。

“当时我的第一反应是：草莓结得这么差，还有人专门来摘？”唐述全回忆，他上前查看，刚好遇到严明书。

“我的草莓不挂果，有办法解决不？”唐述全试着问。

让唐述全没想到的是，严明书几周后打来电话，告诉他土壤缺硼，需要增施硼肥。

抱着试一试的心态，唐述全增施了硼肥。“第二年，种下的草莓不但挂果多、果实大，而且色泽红艳，一下成了抢手货。”唐述全算了一下，每亩草莓增产150至250斤，每亩新增收入6000元以上。

事实上，唐述全草莓基地里的土壤、植物，也包括在南川区土地质量地质调查的1.8万多件样本中。近年来，“南川区1∶5万土地质量地质调查”项目通过采集南川境内的土壤、农作物、灌溉水、大气沉降等样品，获得61万余项高精度数据，揭示了南川区主要农用地土壤养分丰缺和环境质量状况、土壤元素背景等。唐述全的草莓基地起死回生，正受益于这项科学调查。

“‘地质调查+特色扶贫’让多个区县走出绿色发展之路”

“‘地质调查+特色扶贫’不仅惠及南川，也让全市多个区县走出了绿色发展的特色产业之路。”市规划自然资源局地质勘查管理处副处长万传毅介绍，“订单式”土地质量地质调查采用“基础调查+专题研究”的创新模式，确保调查成果支撑地方经济发展，助力脱贫攻坚。

例如，近年来，城口县利用调查成果，在北屏乡以富硒土地为基础，建成了猕猴桃园、草莓园、葡萄园等水果采摘园区，打造大巴山硒谷，带动群众脱贫致富。长寿区利用调查成果申报了红橙绿色食品品牌以及血脐无公害农产品产地认证、绿色食品认证。梁平区利用调查成果成功申报了李子、葡萄、花椒等绿色食品认证16个。巫山县通过“订单式”地质调查，积极选送“全产业链大数据+巫山脆李”参展2019中国国际智能产业博览会，进一步打响脆李的国际知名度。

根据调查成果，市规划自然资源局向各区县推荐了南川方竹笋、大树茶，长寿沙田柚、梁平柚、巫山脆李、忠县柑橘等多个特色农产品的种植适生区，总面积约2538平方千米，预计年增加产值可达数亿元。

渝企用天然海藻提取物研发出“隐形口罩”

本报讯 （记者 李星婷）7月15日，重庆日报记者从重庆高新区获悉，瑞希生物科技公司（以下简称“瑞希生物”）建成生物医学材料人工智能筛选平台，仅用8个月就研发出国内第一个卡拉胶抗病毒皮肤喷雾剂。这款喷雾剂可包裹病毒和使病毒失去活性，被称为“隐形口罩”。

瑞希生物是一家由海归博士后团队于2018年创立的生物科技型企业，通过中国创新创业大赛暨重庆高新杯重创大赛落户重庆高新区。该公司科研团队集合了从材料筛选、设计，药物制剂，生产工艺放大等新药研发的全链条人才。

要在已知的数千或数万种生物医药材料中找到最合适的材料或材料组合，过程大多需要几年。该公司运用人工智能平台指导生物医学材料的筛选与设计，通过两年多的测试，找到了稳定的算法，并根据不同的应用方向，运用该技术设计种类繁多、性能优异的生物材料，极大地缩短了传统药物研发周期。

卡拉胶是一种天然海藻提取物，广泛运用于银耳、燕窝等食品的添加剂中。几年前，欧洲科学家发现其对冠状病毒、轮状病毒等流感病毒有包裹和使病毒失活的功效。去年2月，瑞希生物便通过公司搭建的生物医学材料人工智能筛选平台，对不同种类的卡拉胶与乙醇等材料的组合配比进行计算、对比、筛选，同年10月获得了该产品稳定的配方和成熟的剂型，11月完成有效性和安全性的理论分析验证。

新冠肺炎疫情发生后，瑞希生物迅速启动疫情防控应急预案。因为卡拉胶抗病毒皮肤喷雾剂喷于鼻腔之后，可包裹病毒，有着类似“隐形口罩”的功能，很快在市科技局“新冠肺炎疫情应急科技攻关专项”重点项目立项，并于今年3月获紧急上市许可。

“当前抗疫进入常态化，我们生产的这款卡拉胶抗病毒皮肤喷雾剂，目前全世界只有德国和瑞典2家企业有类似产品，但我们的价格是进口产品的1/3，不到100元。”瑞希生物相关负责人冯文学介绍，目前瑞希生物已研发出一系列可用于洗手、消杀、喷雾的卡拉胶抗疫产品，并进入“政采云”采购平台，公司还与伊拉克签订了价值几百万元的外贸订单。

轨道交通4号线二期首座车站封顶

本报讯 （记者 杨永芹）近日，随着最后一方顶板结构砼浇筑完成，重庆轨道交通4号线二期首个车站——王家城站顺利封顶，为2022年全线开通打下基础。

4号线二期王家城站由中铁一局重庆轨道4号线二期土建五标项目部施工。该站全长247米，南北走向，为地下两柱三跨岛式明挖车站。

目前，五标段明挖区间和车站的土石方、喷锚防护已完成90%，主体结构完成50%。TBM盾构区间左线完成231米，右线完成321米，各项施工生产有序推进，确保了车站主体结构如期封顶。

据悉，重庆轨道交通四号线二期工程起于一期唐家沱站（不含），止于石船站，全长约32.8公里。全线串连了唐家沱组团、鱼复工业园、复盛高铁站、龙兴工业园等。2022年项目建成通车后，将大大拉近两江新区龙盛片区与主城中心城区的时空距离，极大方便沿线市民出行。

长安CS55纯电动版上市

最长续航里程可达605公里

本报讯 （记者 杨骏）7月15日，长安汽车方面宣布，CS55纯电动版正式上市，最低车型价格为15.99万元，最长续航版本的续航历程达到605公里。

长安CS55纯电动版共有5款车型，价格区间为15.99万元–20.09万元。长续航版续航历程为605公里，标准版续航历程为403公里。

在外观上，该车侧面线条与CS55PLUS的区别不大，长宽高分别为4515毫米、1860毫米、1690毫米，轴距为2650毫米。内饰方面，该车将CS55PLUS的金属样式装饰面板替换成为蓝色装饰面，并配备双大屏的设计、贯穿式的空调出风口、偏向驾驶员等设计。

动力方面是该车一大亮点。长安CS55纯电动版电动机最大输出功率160千瓦，峰值扭矩300牛·米，加速感与动力感可与燃油车2.0T级别相媲美。同时，该车搭载了容量为84.2千瓦时的电池组，在快充模式下将电量从30%充至80%需要35分钟。

巫山安静村鼓励村民参与公共事务讨论

“幸福议事会”解决村民“用水难”

□本报记者 左黎韵

“伏旱天气即将来临，有什么办法能督促大家节约用水？”

“各家各户安个水表，像城里一样按用水量缴费，既公平又方便统计。”

……

7月4日，在巫山县双龙镇安静村，一组组长马正春再次将村民们召集起来，商议制定自来水管理条款。马正春坦言：“近两个月来，我们已经召开了好几次这样的村民议事会，我们村缺水，现在有了新水池，需要大家共同维护。”

安静村村民召开『幸福议事会』解决用水难题。（巫山双龙镇政府供图）

贫困村“喝水难”

安静村地处山区，特殊的喀斯特地貌造成当地缺水严重，在很长一段时间里，村民们搭伙挖口水池，勉强维持生活。“说是水池，其实就是个泥巴窝窝。遇上下雨天，舀出的水是泥黄色的，要先沉淀半天，再反复烧开才能饮用。”马正春感慨道，干旱时节，池子里没水，村民们还得到几公里外的牛娃子沟挑水喝，来回一趟就是大半天，费时又费力。

2018年夏季，近一个月的连晴高温天气导致双龙镇旱情严重，当地政府从临近的水库提灌站抽水，再出动应急车辆送水给村民，勉强缓解了人饮难题。然而，安静村刚种植的1000多亩脆李却因为缺水干死了，这让村民们的心里十分难过。

为解决村民的用水难题，当地政府想了不少法子，但用水难题始终没有得到解决。

村民做主新建水池

水是生命之源，保障农村贫困人口喝上干净水、放心水是兑现“两不愁三保障”的重要指标。2018年，双龙镇以安静村为试点，建立起由镇领导、村干部主导的村级议事会；由村民组长、党员代表参与的村民小组议事会；以及针对普通村民的村民议事会三级议事机制，鼓励村民参与公共事务讨论、畅通村级议事协商渠道，被当地村民亲切地称为“幸福议事会”。由此，安静村驻村扶贫工作队决定依托三级议事机制，召开“幸福议事会”，解决村民用水难题。

在村民议事会上，驻村扶贫工作队提出在安静村“天坑庙”水源地旁新建水池，这样雨季可蓄水，旱季也可将地下水抽到水池当中，利用落差将水供应到村民家里。这一提议很快获得大家支持，此后，驻村扶贫工作队又借助村民小组议事会、村级议事会两级议事机制，与镇政府、村民沟通协调，最终达成由政府出资修建水池，由村民筹资购买抽水泵及承担后期抽水电费的协议。

2019年初，一座容积约500立方米的蓄水池修建完成，当地政府配套安装了过滤系统，将供水管道一一铺设到村民家中，曾经“望水兴叹”的贫困村，终于有了稳定的水源。

村民自治解决“管水难”

水源问题解决了，新的问题又随之而来：水池水面漂浮着枯枝败叶，容易影响水质；水管经常爆裂，自来水时有时无；加之部分村民用水没有节制，集蓄的池水被白白浪费。

“守着池水没水喝，问题就出在监管上。”安静村驻村“第一书记”王涛说，农村人饮工程管护是个大难题。如果管不好，就不能充分发挥效益。

为此，由驻村扶贫工作队牵头，在“村民小组议事会”这一议事层级开展“安静村一组村民生活用水讨论会”，组织村民、党员代表、村委干部及扶贫工作队工作人员等共同参与讨论。在此次议事会上，“安静村一组生活用水自管小组”（以下简称管水小组）初步成立，8位村民通过自荐和推荐的方式成为管水小组成员。

刘忠梅便是安静村生活用水自管小组成员之一，她主动承担起饮水池管护工作，只要不出村子，她每天都会去水池看看，打扫水池卫生，疏通堵塞的沟渠、水管等。“随着气温升高，用水高峰期即将来临，这段时间我们又忙着挨家挨户动员村民安装水表，督促村民节约用水。”刘忠梅说。

“自从‘管水员’上了岗，村里的自来水就很少再断过，村民们脱贫的信心更足了。”王涛说，下一步将整治村里的山坪塘、蓄水池等水利设施，解决农田灌溉难题，并以此为契机，大力发展脆李、柑橘、葡萄等特色产业，让村民实实在在尝到增收“甜头”。

重庆市公共资源交易中心国有建设用地使用权公开出让公告

2020—45

根据国家和重庆市相关规定，经重庆市人民政府批准，重庆市规划和自然资源局决定公开出让以下国有建设用地使用权，并委托重庆市公共资源交易中心负责公开出让交易环节的组织实施。现将有关事项公告如下。

一、基本情况

工业类

序号	宗地位置	地块规划编号	土地用途	土地出让面积（㎡）	容积率	产业类别	投资强度（万元/公顷）	产出要求（万元/公顷）	出让年限	出让价款起始价（万元）	竞买保证金（万元）	备注
G20033	北碚区蔡家组团B分区	B25–1–2/05地块	一类工业用地	94432	1.0≤容积率≤1.5	其他制造业（装配式建筑制造）	≥5250	≥12000	工业50年	7338	1468	1.环保要求详见《重庆市北碚区生态环境局关于核发蔡家组团B25–1–2/05号地块出让条件的复函》（北碚环函〔2020〕31号）。2.开竣工时间：交地后3个月内开工，开工后2年内竣工。
G20034	巴南区界石组团S分区	S15–1/04地块	二类工业用地	111404	1.0≤容积率≤1.5	计算机、通信和其他电子设备制造业（通信设备制造）	≥6990	≥12000	工业50年	5348	1070	1.环保要求详见《重庆市巴南区生态环境局关于界石组团S标准分区S15–1/04宗地公示出让环保要求的复函》。2.开竣工时间：交地后3个月内开工，开工后2年内竣工。
G20035	沙坪坝区西永Aj组团Aj分区	Aj02–8–1/03（部分五）地块	二类工业用地	38898	0.7≤容积率≤1.5	砼结构构件制造	≥6750	≥12000	工业50年	4085	817	1.环保要求详见《重庆市沙坪坝区生态环境局关于西永组团Aj分区Aj02–8–1/03地块环保要求的复函》（沙环发〔2019〕438号）。2.开竣工时间：交地后3个月内开工，开工后2年内竣工。

备注：土地面积以实测为准。

二、报名期限

2020年7月16日12时－2020年8月5日12时。

三、申请人资格

申请人应具备的竞买资格要求详见竞买须知。

四、出让资料查阅、下载

申请人可在报名期限内到重庆市公共资源交易中心领取出让资料（《国有建设用地使用权公开出让竞买须知》、宗地规划条件、宗地规划附图、《国有建设用地使用权出让合同》（示范文本）以及其他相关文件），也可在报名期限内登录重庆市公共资源交易网（网址：http://www.cqggzy.com），进入重庆市国有建设用地使用权和矿业权网上交易系统（网址：https://td.cqggzy.com/），查阅、下载出让资料。

五、报名方式和程序

本次公开出让的国有建设用地使用权可采取现场报名或网上报名方式：

（一）现场报名：申请人可于报名期限内足额交纳竞买保证金到指定账户，并持报名资料到重庆市公共资源交易中心提交报名申请。经审查通过的，重庆市公共资源交易中心确认其竞买资格。

（二）网上报名：申请人可于报名期限内登录重庆市国有建设用地使用权和矿业权网上交易系统，按规定提交竞买申请，在报名期限内足额交纳竞买保证金，提交报名资料电子档。经审查通过的，重庆市公共资源交易中心确认其竞买资格。

六、交易方式

报名期限内只有1家申请人取得竞买资格的，采用挂牌方式出让；报名期限内有2家以上（含2家）申请人取得竞买资格的，将采用现场拍卖方式出让。

本次国有建设用地使用权公开出让按照价高者得原则确定竞得人。若申请人在拍卖环节均未竞价，竞买保证金最先到账的申请人将确定为竞得人，并以起拍价作为成交价。

七、竞买保证金交纳

（一）现场报名：申请人在持报名资料到重庆市公共资源交易中心提交报名申请前，须在报名期限内交纳保证金至指定保证金账号。

（二）网上报名：申请人在报名期限内登录重庆市国有建设用地使用权和矿业权网上交易系统并提交竞买申请后，交易系统自动生成随机保证金账号。申请人应在报名期限内交纳竞买保证金至随机保证金账号。

（三）竞买保证金可用人民币、港元、美元、欧元、新加坡币、日元支付。使用外币交纳竞买保证金的境内或境外申请人，应选择对应保证金交纳账号，并按保证金到账当日的外汇买入价等值竞买保证金的外币交入外币专用账户。采用外币或境外人民币交纳竞买保证金的申请人需提前与重庆市公共资源交易中心联系，确认交款方式和账号。

（四）保证金账户只接受银行转账或电汇方式，不接受现金或现金汇款，不得代交。

八、联系方式

（一）出让人及联系方式

出让人：重庆市规划和自然资源局。

联系地址：重庆市渝北区龙山街道龙山大道339号，联系人：朱先生，联系电话：023–63878281。

（二）承办机构及联系方式

承办机构：重庆市公共资源交易中心。

联系地址：重庆市渝北区青枫北路6号渝兴广场B9、B10栋，联系人：王先生，联系电话：023–63628117。

重庆市公共资源交易中心
2020年7月16日