

鲁渝签12个协作项目 金额78亿元

两地聚力打造协作“升级版”

本报讯（记者 栗园园 实习生 张永霖）9月22日，由国家乡村振兴局、重庆市人民政府和山东省人民政府联合主办的2022年中国农民丰收节“强协作 促振兴——社会帮扶在行动”活动在我市黔江区举行。活动上，东西部省市共签约协作项目35个，其中鲁渝协作项目12个，签约金额78.37亿元。

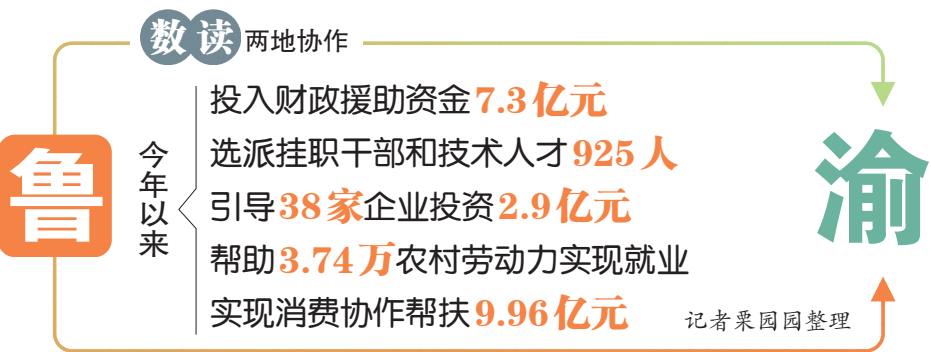
12个项目大致分为4类

记者梳理发现，12个鲁渝协作项目大致可分为4类：

第一类是种养项目，包括黔江区黑溪镇改草村蛋鸡养殖及智慧农场建设项目、彭水县中药材布福娜（二期）种植及中药饮片加工项目；

第二类为农产品深加工，包括黔江区仰头山水果深加工项目、万州区鲁抗三叶中药材深加工项目、石柱县纺织生产加工项目等；

第三类是工业类项目，主要包括投资



30亿元的南川区高端智能环保设备西南制造中心及环保运营服务项目、投资12亿元的云阳县PCBA集成电路极生产基地项目；

第四类则是智能领域，以秀山县和浪潮集团智慧城市项目为代表。

打造鲁渝协作“升级版”

“这说明鲁渝协作不断扩面深化，不再局限于农业和农产品加工领域。”市乡村振

兴局副局长徐海波说。

通过协作的不断深化，近两年鲁渝两地交往愈发密切。比如，去年山东到重庆旅游人次超过100万，重庆的“夜经济”也输出到山东，巫山烤鱼等餐饮企业在山东走俏。

随着脱贫攻坚取得胜利后乡村振兴工作的全面推进，2021年起鲁渝两地从对口支援转向双向协作，双方充分立足自身优

势和对方所需，从产业协作、劳务协作、消费协作3个方面，加快推动鲁渝协作向双向协作、全域协作、战略协作转型升级，聚力打造鲁渝协作“升级版”。

两地人物流规模不断扩大

徐海波介绍，产业协作方面，作为农业强省的山东倾力助推重庆农业产业发展，将“寿光模式”“潍坊模式”等齐鲁乡村振兴样板复制到重庆开州等地，并派出一大批农业科研人员来渝开展科技指导，让来自山东的番茄、红薯等品类210多个优秀品种在渝扎根，促进东产西移，助力产业振兴。

劳务协作方面，制造业同样发达的两省市强强联合，除两地企业互到对方省市投资建厂外，重庆还借此输送农村劳动力到山东转移就业，帮助脱贫人口稳定增收。

消费协作方面，通过开展消费帮扶，重庆奉节脐橙、巫山脆李、涪陵榨菜等一大批优秀农特产品摆上了山东市民餐桌，并广受好评。



刘汉龙在卓越工程师学院开学典礼上。（受访者供图）

□本报记者 李志峰

9月22日，重庆卓越工程师学院（以下简称工程师学院）在两江新区龙兴新城正式揭牌，并迎来了首批招收的171名学生。这也是中西部地区首个卓越工程师学院。

为什么成立这个学院？如何选拔培养学生？围绕相关话题，重庆日报记者专访了重庆大学常务副校长、重庆卓越工程师学院院长刘汉龙。

重庆日报：请问刘校长，为什么要成立这么一个学院呢？

刘汉龙：首先来说，卓越工程师是科技创新和产业发展的稀缺资源。其次，将“人才链—创新链—产业链”深度融合，集聚创新资源，激发创新活力，优化创新生态，是我国科技与产业高质量发展发展的必由之路，对于重庆打造世界级智能网联新能源汽车产业集群具有重要的战略意义。

2020年6月，两江新区和重庆大学合作开展新工科教育实验，共同组建明月科创实验班，在国内率先突破以专业为背景的人才培养模式，打破传统学科分类界限，实施以项目为驱动的教学范式改革的新工科教育试点，取得了假假的成效。

这次，在市委、市政府大力支持下，由重庆大学与两江新区、明月湖国际智能产业科创基地三方在明月科创实验班的探索基础上，进一步深化战略合作，共同建设了卓越工程师学院。

重庆日报：工程师学院的目标和定位是什么？

刘汉龙：工程师学院定位为新工科教育改革的“试验田”，主要聚焦“智能化+新能源”的产业发展方向，突破传统学院学科边界，以解决产业共性技术和需求创新问题为导向，努力为国家创新驱动发展战略和重庆智能网联汽车产业发展培养新能源智能网联汽车、智能制造等国家急需关键领域高层次人才。

重庆日报：在人才培养模式上，学院有哪些创新？

刘汉龙：工程师学院采用项目驱动的人才培养模式，重构人才培养方案。主要围绕智能汽车、智能制造与产品创新三大方向，设置系列技术类课程和项目制课程，搭建系列共性技术实验室和应用实验室，培养过程强化课程之间关联和交叉。

值得一提的是，工程师学院改变传统“教师教，学生学”的教学模式，课程将由重庆大学教师和企业专家共同讲授，企业导师进驻课堂，进一步激发学生创新潜力，提升学生综合能力和素质，让学生毕业后立即就能着手企业的研究项目。

工程师学院将按照实验室管理模式开展教学与研究活动。学生全部进驻实验室。

重庆日报：学院怎么招生，对学生有什么要求呢？

刘汉龙：学院本学期招收2019级本科生，将通过初试和面试择优分批选拔，特别注重学生在校期间是否有科研成果或者转化项目。

2022年首批计划招收250人，设智能汽车软件、智能制造、产品创新三个专业方向。不同专业方向对学生的要求不同。例如，智能汽车软件方向，要求已完成大学本科前三年所有课程学习，具有较强的学习能力和创新精神，至少掌握C、C++、C#、Java或python其中一种软件编程语言，学习过计算机基础、数据结构等相似或相关课程（可入学前提前自学）。

智能制造方向要求已经完成所有三年级课程学习，具有强烈的创新激情和良好的动手实践能力。产品创新方向则要求已经完成所有三年级课程学习，具有硬件制作类大赛经验。

重庆日报：学生的学习方式有哪些需要注意的？

刘汉龙：学生入选后，学籍保留在原学院（学校），在工程师学院进行为期一年项目制课程和毕业设计后，通过学分整体认定的方式，回到原学院（学校）完成毕业和授位。如获推免研究生资格，可选择在工程师学院继续完成研究生阶段学习，所获学分直接认定为研究生阶段的课程学分，学习时间可缩短半年至一年。原学校（学院）收取学费，工程师学院免收学费和住宿费。

（上接1版）国网铜梁供电公司市场拓展新型业务专责周珂宇介绍日常工作期间，优先使用光伏生产的电能进行办公楼供电，当光伏无法满足需求时，通过储能设备在电价谷底存储的电能对办公楼供电，从而达到节能降耗的目的。

“光储一体化”到底能节省多少电能？周珂宇算了一笔账，一个10千瓦储能设备在低谷电价时段充电一晚上，能够供给一台1.5P的变频空调工作十小时。“屋顶光伏发电设施能为整座办公楼节约用电10%左右，加上10千瓦储能设备，“光储一体化”设施总共能节省电量35%左右。”

“高新区供电服务中心‘光储一体化’，是建设低碳楼宇的一次探索。”吴彬介绍，以高新区供电服务中心办公楼为例，光伏年发电6000千瓦时，储能峰谷套利7000元/年，可减少二氧化碳排放6吨/年。

山地光伏发电场 供电稳定费用低

位于少云镇少云村的红色“零碳”美丽乡村项目建成后，将成为渝西地区最大的山地光伏发电场。

“该项目配备了容量1.5兆瓦的光伏发电场，约2800块光伏板，全年可发电超过110万千瓦时。”重庆民能实业有限公司代维中心主任沈成光介绍，按照少云村全村每月平均用电十万度计算，该发电场在光线充足的条件下发电电量，完全能够满足少云村全村生产生活用电。

少云村红色“零碳”美丽乡村项目配置的13台储能设备中，1台480千瓦/860千瓦时设备放置在光伏场区，其余11台120千瓦/215千瓦时和1台240千瓦/430千瓦时储能设备，分别安置在少云村12台公共配电变压器处。

储能设备如何运用？

沈成光介绍，该项目光伏系统发电采用全额上网模式，通过10kV少长线进行二次分配，优先供给少云村或者周边村社居民生产生活用电；同时，配置的860千瓦时储能系统可实现光伏电站的黑启动，当电网停电时由储能和光伏同时给用户供电。

“即使在极端气象灾害等不可抗力因素导致停电的情况下，分布式光伏+储能系统依然能够持续供电。”沈成光表示，通过建设光储系统可极大提高当地供电稳定性，提高居民生活质量。

“今后使用太阳能供电，不仅供电稳定，费用也更低。”少云村党支部副书记张文俊表示，随着村里集体经济快速发展，用电量也在增加，光伏场的建设投用能够有效保障生产用电，助力乡村振兴。

目前，少云村红色“零碳”美丽乡村项目已完成大部分基础设施建设，正在进行光伏设备和储能设备的安装，预计本月底将完工并进入试运行阶段。

蝶变：重庆乡村从“面子”美到“里子”

5年来累计创建市级美丽宜居乡村1239个、最美庭院7.8万户



8月15日，巫山县铜鼓镇水流村，碧绿的稻田，错落有致的民房交相辉映，构成一幅美丽的田园画卷。

近年来，巫山县围绕乡村治理、人居环境、移风易俗等重点工作，结合各村实际情况，积极推进美丽乡村建设，村风民风明显改变，人居环境明显改善。

特约摄影 王忠虎/视觉重庆

内容、量化指标。在文明实践“德分”管理制度引导下，群众意识明显改观，村风民风明显改变、人居环境明显改善，逐渐形成人人参与、共同进步的良好氛围。

榜样力量

“小众”带大众，架设文明“共建桥”

近日，南川区大观镇金龙村一户农家小院里，早早开起了院坝会。这天的会议内容是：党群双向互评，评出本季度的优秀党员和优秀群众。

在金龙村，这样的评比活动并不新鲜，每季度的评比，在该村已连续开展多年。该村第一书记谢瑰玖说，通过互评互比，在党员、群众间形成了相互监督的机制，进一步促进党员的先锋模范作用发挥，同时也带动、促进村民比学赶超的干劲儿。

党员赵小红是金龙村一组的村民小组长，平日常，他乐于助人，把村民的事情放心上，面对急难险重总是冲锋在前。他多次在党群互评活动中获得大家的认可，获评“优秀”。

村民袁忠也是村民公认的“优秀”，他不仅自己家庭经营得好，邻里关系也很和谐，还是村里的热心肠，村里大事小事他都积极参与。

正是在这些党员、群众的带领下，金龙

村的乡风文明、乡村治理得到了提升，成为远近闻名的乡村治理典范和乡村振兴示范村。

为了在移风易俗中形成文明共建局面，南川区依托新时代文明实践中心（所、站）、坝坝加油站、德善工作室，充分利用农闲、周末、饭后等时间，发动新乡贤、致富能手、留守妇女、坝坝舞队伍等，组建了巧农夫、“荷仙姑”“夜猫子党建+”“文明‘一起舞’”等特色志愿服务队，开展“旅游+”“巾帼巧学堂”、乡村小喇叭、洁净家园等志愿服务6800余场次，形成了互帮互助、和谐美丽的乡风民风。

观念转变

居民既是美丽乡村建设受益者，也是参与者

“院坝环境好了，心情也更舒畅！”说到居住环境的改变，巴南区丰盛镇王家村村民张如霞告诉记者，正是在邻居们的带动下，她下定决心美化自己的家园。

以前的王家村，家禽乱窜、坝坝杂乱、垃圾乱堆现象很常见。在村里的党员干部、志愿者带动下，村民陆续开始积极改造自己的房前屋后，种上花草、疏通沟渠、圈养家禽，亭台楼阁、绿植茂盛、花卉盛开……一个个美丽庭院在王家村出现。

据了解，巴南区围绕农村“厕所革命”、

农村生活污水和生活垃圾治理，村容村貌提升等与群众生产生活息息相关的中心环节，发挥农村群众主人翁意识，持续推进农村人居环境整治。同时，开展区级“宜居人家”、宜居院落评比活动，引导村民养成文明习惯。目前，已评选宜居人家200个、宜居院落20个、美丽庭院2500余户，2.5万名群众投资投劳主动参与人居环境整治。

“今天屋里屋外收拾了吗？生活垃圾及时清除了没有？”近日，在梁平区梁山街道八角社区，村干部正挨家挨户进行环境卫生日常检查。

“放心吧，院里院外都打扫过了，村道我也顺便扫了。现在环境这么好，不舍得弄脏一点点。”村民蒋和清说。

蒋和清说，村干部和党员志愿者们时常上门督促大家养成良好生活习惯，“卫生定时打扫、畜禽定点饲养”“勤洗、勤扫、勤检”“阳沟院坝一码平、柴火粮菜一展齐、鞋子帕子一条线”……经过多次宣传普及，村民们已对环境整改要求熟记于心。

据了解，梁平区发挥基层党组织战斗堡垒作用，将移风易俗纳入“村规民约”的重点内容，将“十抵制十提倡”、乡村治理各项事务转化为量化指标，对村民的日常行为进行评价并给予鼓励，同时开展“淳和、淳善、淳风、淳净、淳乐”五大行动，在全区农村大力培育文明乡风、良好家风、淳朴民风。

耕耘与丰收：裕农朋友圈的365天

一场由“媒体+银行”引发的乡村振兴新探索引发关注

以来，通过突出“互动”“开放”，已经初步打造成一个农民信赖的综合社交服务平台，一个涵盖农业农村、全方位立体化服务农民的平台。

一年来，裕农朋友圈点击阅读量8.2亿人次，日均浏览量达235万人次；通过金融服务、便捷乡村两大板块提供的线上服务功能，为重庆建行实现新增客户35.37万人，总点击量超过86万人次，累计实现收益达1126万元。

互联

构建多方共同参与的传播格局

乡村振兴过程中的舆论宣传和引导，不仅仅靠某一家单位单打独斗，还需要所有涉农部门共同参与。裕农朋友圈推动形成了政府+金融+互联网党媒平台三者深度融合，打造了一场共同参与的传播盛宴。

裕农朋友圈通过“金融服务下乡进村”，打开了与乡镇对接的突破口；通过与基层党委政府的深度链接，为铜梁莲藕、潼南柠檬、江津花椒、长寿沙田柚、石柱黄连等区县农产品赋能，各方合力帮助涉农企业做大做强、扩大品牌宣传、广开销售渠道。

助农

推动农业发展，为农民办实事

2022年3月，重庆市渝北区石船镇民主村150亩雷竹笋喜获丰收，受疫情影响，鲜笋滞销，农户们向“裕农朋友圈”求助。

平台快速联系到重百新世纪等超市资源，并借助自身优势广为发布这一信息，迅速解除了农户之忧。

这仅仅是裕农朋友圈成为农业推广延伸的一个缩影。一年来，“裕农朋友圈”正在把党媒的宣传优势，转化为“我为群众办实事”的效能。

“裕农朋友圈”便捷乡村板块，是一个广受欢迎的线上综合便民服务中心。在这里，链接了渝快办、12348重庆法网、12320预约挂号等内容，天气与农事、农资行情、养老医保、交通罚款缴纳，甚至是社区信息

查询、核酸检测机构查询等一共19个大类的便民服务都可以实现。

一年来，裕农朋友圈吸纳了农技专家、法律工作者、教师等共计400余位入驻，组成了强大的服务团队，为乡村提供种养技术咨询、医疗咨询、法律援助、消费维权等公益服务。

赋能

讲好乡村故事，服务乡村振兴

裕农朋友圈的团队，有10多名资深乡土记者，他们承担了主要的“讲故事”工作。裕农朋友圈还组建了一支遍布重庆各区县、乡镇、村组的UGC生产队伍——裕农新闻官，这一支队伍共1000多人，其中有村支两委年轻干部、驻村工作队队员，也有返乡创业的年轻人和新型农民，他们为运营团队提供新鲜的带有泥土味的资讯线索，用文字或者照片，折射出乡村振兴的成就。

新闻官罗成友是重庆日报退休记者，被业内誉为“田坎记者”。罗成友入驻裕农朋友圈后，通过对基层村镇的深入观察与走访，推出“成友乡村观察”专栏，为乡村振兴中的难题破解建言献策。

□重报集团全媒体记者 罗强 罗永攀 徐浩 程红

今天是中国农民丰收节。

在重庆，一个名为“裕农朋友圈”的农民专属的综合社交平台，从去年丰收节上线，到现在已经走过365天的历程。平台以“互联网+”赋能乡村振兴，在助农、扶农、裕农方面进行的诸多创新举措，引发广泛关注。

这也是中国建设银行和重庆日报报业集团推动媒体融合向纵深发展，做大做强主流舆论的实践成果之一。

铸圈

打造一个专属农民的朋友圈

面对乡村振兴的时代大潮，媒体该怎么做？金融企业该怎么做？

一年前的9月23日，第四个中国农民丰收节上，国内首个农民专属的综合社交平台——裕农朋友圈上线。这是建设银行携手重庆日报报业集团，整合党报的新闻资源、银行的金融资源、乡村的治理资源以及相关社会资源，在上游新闻客户端打造的国内首个农民专属综合社交平台，一个服务“三农”、服务乡村振兴的朋友圈就此形成。

裕农朋友圈频道设置了7大板块：裕农资讯、金融服务、便捷乡村、农民夜话、田园牧歌、小康故事、乡村帮帮团。平台上线