



在教育、农业、科技、艺术等领域深入合作 1+1>2 川渝高校协同创新释放集聚效应

□本报记者 李星婷

7月7日，西南大学和西华大学在重庆签订《服务成渝地区双城经济圈协同创新合作协议》，双方将依托各自优势资源，服务成渝现代高效特色农业带建设。

这只是川渝高校合作的一个缩影。近来，四川和重庆的多所高校签订了多个联盟合作协议，包括川大、重大牵头的成渝地区双城经济圈高校联盟；川美、川音牵头的成渝地区双城经济圈高校艺术联盟等。签约的这些高校将在教育、农业、科技、艺术等领域进行深入合作。

川渝高校有怎样的合作基础？将携手做些什么？又将带来怎样的效应？

农业 优势互补，瞄准科技创新和农业现代化

日前，西南大学还与四川农业大学签订了合作协议。在协议中明确了“6+1”共7项任务，包括共建共享特种动物与功能活性物质国家重点实验室、共同谋划建设西部农业科技创新中心、共同推进建设西南作物基因资源发掘与利用国家重点实验室等工程，助力双城经济圈建成现代高效特色农业带。

“西南大学与四川农业大学都是建于1906年的百年老校，且同根同源。”西南大学校长张卫国表示，在蚕桑、柑橘、肉牛等产业发展方面，西大具有优势；川农则在水稻、小麦等农作物育种等方面特色鲜明。双方确定这些科研合作领域，旨在发挥双方各自的优势，整合资源、取长补短。

此次西南大学与西华大学的签约，则将重点围绕“农业智能装备”与“川菜调味品”两大领域，共建一批创新平台，研发一批关键技术，培养一批专业人才。

本报讯（记者 夏元）7月6日，市经信委和四川省经信厅在渝签订川渝能源运行保障合作协议，双方将从天然气、煤炭等9类能源运行保障合作内容入手，通过加快能源运行保障体系建设，协同推进川渝能源资源优化配置和要素资源保障协调，提升川渝地区能源生产和供给保障能力，共建能源高质量发展示范区。

本报讯（见习记者 王天翔）7月6日，重庆日报记者从两江新区获悉，重庆珞璜港务有限公司（以下简称“珞璜港”）与四川雅安交通建设集团无水港（以下简称“雅安无水港”）近日签署战略合作协议，将联手打造成都及川西连接全球的商贸物流枢纽。雅安是成渝地区双城经济圈重要的交通枢纽和物资集散地；珞璜港则是集水

（上接1版）他又带领曾经参与修路的24位村民，对绝壁天路的80多处堡坎、路基进行翻新加固，同时沿路掏水沟、撒碎石，将2米来宽的机耕道变成了3米多宽的碎石路。2017年7月，绝壁天路硬化结束，年底还安装了护栏，变身“四好农村路”。

在毛相林的积极争取下，政府先后投入近1000万元用于下庄的基础设施建设。目前，全村公路已实现户户通。

“在下庄的脱贫攻坚基础设施建设中，道路升级是重点，此外还有公共服务设施的建设等。”竹贤乡乡长吴文锐告诉记者，为了下庄的公共服务项目，毛相林曾动员儿子三宅宅基地。

2015年，村里征地建设文化广场，毛相林让儿子把准备建新房的宅基地无偿让了出来，重新找了个地方打地基建房。

同年10月，乡里要在下庄建村卫生室，一时找不到地方，他再次动员儿子把重新平整好的地基无偿让出来。

再后来，县里筹建下庄精神陈列室，毛相林第三次叫儿子让出了新选的建房地块，一家三代人继续住在过去的土坯房里。直到2018年，毛相林的儿子才修建了新房。

发展产业屡次失败，他主动在村民大会上作检讨

毛相林学历不高，初中都没念完，但他知道，要脱贫致富必须靠发展特色产业。

“在发展产业上，我走了一些弯路。这得学习啊，要与时俱进，不然大伙怎么服你？”对自己曾经失败的过往，毛相林毫不避讳，“那些经验教训都是宝贵的财富。”

下庄有田地800亩，祖祖辈辈都靠种植水稻、玉米、红薯、土豆、小麦等传统农作物生活。



仪式现场。成渝地区双城经济圈高校艺术联盟成立（川美供图）

科研 联合攻关，发挥高等教育集群的集聚效应

今年5月，四川大学、重庆大学、电子科技大学、西南大学等川渝地区的20所高校，组建了成渝地区双城经济圈高校联盟。

“联盟将从人才培养、科学研究、学科建设等多个领域合作，充分发挥高等教育集群的集聚效应。”在重庆大学校长张宗益看来，四川和重庆的高校渊源深厚，“你中有我，我中有你”。如重庆大学主要的创建人就来自当时国立成都大学的几位川东籍教授；而1952年院系调整时，重庆大学的地质系、化学化工系、商学院、医学院等均迁至成都，成为如今成都理工大学、西南财经大学、四川大学中的一部分。

“成渝地区双城经济圈高校联盟的建立，使两地高校从竞争走向共享合作，在差异中互补。”张宗益表示，目前西部科学城正在推进建设，该联盟众多高校优势互补，可以联手向国家争取更大的项目和资源；携手争取更大的基础设施建设，更大的科学装置落户；联合建设高水平科研平台，联合开展科研攻关，解决科学研究的“卡脖

子”问题；还可以吸引集聚全球顶尖人才和智力资源服务成渝地区高质量发展，为科研成果转化带来了巨大的市场。双城经济圈的机遇，让川渝地区的高校合作有很大机遇和潜力，能发挥1+1>2的作用。

艺术 启动3年行动计划，打通成渝艺术走廊

7月2日，由川渝68所高校参与的成渝地区双城经济圈高校艺术联盟在成都成立。该联盟由川音、川美牵头，旨在推动成渝地区的艺术教育、艺术创作和艺术产业发展，打通成渝艺术走廊，用产学研结合的方式服务地方经济文化建设。

“川音和川美也是同根同源。”川美相关负责人介绍，两所学校都起源于成都艺术专科学校。上世纪50年代，该校的音乐科与西南人艺、四川曲艺团等整合组建成川音；该校的美术科与位于重庆的西南人民艺术学院合并成为川美。

“参与艺术高校联盟的68个成员单位，涵盖了四川和重庆主要艺术院校，包含的艺术门类齐全、艺术人才众多。”四川音乐学院党委书记周思源表示，联盟还将

川渝开展能源运行保障合作 将从天然气、煤炭等9个方面入手

会上，两地经信部门负责人表示，川渝电网同属西南区域电网，从地理位置、

输电通道和电力供需形势等方面看，川渝两地在能源运行互济、互保、互通方面既

川渝港口联手打造商贸物流枢纽

路、铁路、公路于一体的综合交通枢纽型港口，能够实现中欧班列（渝新欧）与长江黄金水道无缝衔接。

根据协议，双方将构建以干线铁路和

干线公路为主体、连通两地的商贸物流主通道，联手打造川西商品走向全球市场、国外商品进入大成都都市区及川西市场的重要枢纽。

从蛮干到巧干

么新事物，现在路也修好了，大家多喂点猪运出山也方便。至于接下来要发展啥子经济效益更高的产业，我们再摸索，找专家来帮忙规划。请大家再相信我一次。”

村民对养猪是轻车熟路，也比较有信心，不再有异议。

“无中生有”，他深耕出下庄三大脱贫产业

在村民大会作了检讨后的第二年，毛相林在巫山县城吃到一种西瓜，觉得特别香甜，便想着下庄能不能种这种西瓜。

有了之前的失败教训，毛相林这次没有蛮干，而是先请教乡政府的农技人员，得到的答复是“依下庄的土壤和气候，可以试试看”。

“你又要干啥子？你还想去作一回检讨吗？”看到毛相林买回的西瓜种子，妻子王祥英很是生气。她告诉记者，“你想嘛，年过半百的人了，还当众作检讨，当时我这心头很不是滋味。”

毛相林却不管不顾，自己试种了两分地。没想到西瓜成熟后卖了500元，换了1000斤玉米。

那年夏天，他把村民请到家里吃西瓜，大家都说好吃。第二年，原本对他有些质疑的村民都纷纷种上西瓜。

就这样，“无中生有”的西瓜，成为下庄第一个真正意义上的产业，一直延续到现在，其口感和甜度在巫山也小有名气。今年，下庄西瓜种植面积达到200亩。

种植西瓜的成功，让毛相林信心大增，也让他重新收获了村民们的信任。

2014年，毛相林请来市县农业专

开展“成渝地区双城经济圈艺术联盟·成渝艺术走廊”项目，项目计划分3年完成，拟落地四川资阳、安岳和重庆大足等城市，通过展览、演出等多种艺术形式，打造成渝地区的文化艺术产业圈，如资阳、安岳、大足的石刻文化艺术圈，隆昌的石牌坊和荣昌的陶瓷文化艺术圈，内江的张大千文化艺术圈等。通过产学研的有效结合，服务高校与地方经济文化建设。

人才 与政府、科研院所、企业进行全方位合作

近日，长江师范学院也与四川农业大学、西华师范大学、绵阳师范学院、内江师范学院、乐山师范学院等高校，以及中国科学院成都生物研究所、四川省泸州市农业科学院签订协议。该校将与这些四川高校及科研院所，在师范教育、农学等领域深化人才培养和科学研究的合作。

此外，川渝两地多所高校参与的成渝地区双城经济圈创新创业联盟、乡村振兴学院联盟和地方本科高校人才协同发展中心（简称“两联盟一中心”），不久前在永川区揭牌成立。该联盟现有成员单位60余家，包括泸州市、九龙坡区等23个川渝地方政府，西南大学、四川师范大学等28所高校，泸州高新区、璧山高新区等11个高新区（园区），还有7家企业。“两联盟一中心”旨在打造相互开放和共享孵化基地、创业园区，从人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新等方面进行合作，为高等教育协同发展搭建资源共享和优质服务平台。

“成渝两地以多所高校牵头，共同成立一批教育教学、科学研究、创新创业等方面的联盟，不仅有利于成渝地区高校建立长期、稳定、全面的合作关系，也有利于各高校发挥学科优势、人才优势和品牌效应，为成渝地区双城经济圈建设作出独特贡献。”市教委相关负责人表示。

有牢固的能源基础又有很大的合作空间。近3年来，两地经信部门每年都会签订年度跨省区电力互济协议，支持两地电力企业开展发电权交易等。统计显示，2017年至2019年，川渝跨省区送受电量合计达97亿千瓦时。今年1月份，两地已签订50亿千瓦时的本年度跨省区送受电协议，目前正在有序推进中。

珞璜港董事长李象龙表示，珞璜港、雅安无水港的合作，能够在商贸物流、水铁公多式联运体系建设上发挥双方区位优势，促进两地港口整合资源，珞璜港将充分发挥两江新区连接长江经济带和西部陆海新通道的枢纽节点作用，为川渝两地企业降低物流成本，共同助力整个西部地区对外开放。

遂潼基础设施一体化“大戏开锣” 通过实施一系列重点工程，构建“遂潼半小时通勤圈”

□本报记者 白麟

7月7日，国资国企助力成渝地区双城经济圈基础设施建设推进会在遂宁市召开，重庆高速集团、重庆交通开投集团、四川铁投集团、四川交通投资集团等川渝建设领域主要国企负责人悉数到场，多个涉及潼南和遂宁基础设施建设的大项目公布。

“铁公空水”多个大项目前期工作启动

重庆日报记者从会上获悉，遂潼两地将坚持适度超前原则，通过实施一系列重点工程，构建“遂潼半小时通勤圈”。

在铁路方面，两地及川渝有关部门、企业已启动兰渝高铁前期工作，正大力争取纳入国家中长期铁路网规划，并积极推进轨道交通璧潼线延伸至遂宁项目前期工作，力争尽早启动。同时，两地正计划加快推进遂潼铁路开行公空化列车，正联合遂宁、合川共同完善前期方案。

公路方面，两地正加快推进遂潼高速扩能项目，尽快确定扩能项目走向方案；规划建设遂潼渝高速、武胜至潼南至安居高速、璧山至潼南至遂宁至简阳高速、潼南至蓬溪至盐亭高速；实施国省干道升级改造，建设遂潼大道（G246）、遂潼快捷通道、遂潼沿江通道。

航空方面，有关方面正加快遂宁安居机场和潼南通用机场合作共建，完善区域机场协作机制，推进运营一体化。

水运方面，有关方面正加快遂宁安居机场和潼南通用机场合作共建，完善区域机场协作机制，推进运营一体化。

据初步估计，这场区域集中基建的投资规模将以千亿元计，其力度之大、推进之坚决，前所未有。

“遂宁与潼南是成渝地区双城经济圈的‘地理中心’，又处于成渝间多个发展带的交汇点，最有条件在川渝毗邻地区和成渝中部地区一体化发展中取得率先突破。”四川省交通运输发展战略和规划科学研究院院长陈斌表示。

在陈斌看来，如果以粤港澳、长三角作为参照，成渝地区双城经济圈建设的各项任务中，最首要的重点任务和需要解决的主要

川渝接壤关键“经络”将一一打通

重庆市国资委党委书记、主任徐进表示，四川国企将结合自身实际，积极与重庆国企共建遂潼大道等一系列重点项目，切实推动遂潼互联互通。同时，川渝国企将把握交通货运新未来，共同打造高效率货运物流体系，做活多式联运，形成立体交通网络。

独特的地势造就了下庄独特的自然景观，这里旅游资源丰富，不时有游客进山游玩。新一轮脱贫攻坚战打响后，毛相林就有了发展乡村旅游的想法。他琢磨，能不能利用危房改造的契机，让村里的贫困户开办农家乐吃上旅游饭，有稳定的收入来源。

贫困户杨元顶是有这个意愿，但他并不想改造房屋，因为没钱，“光靠政府补助肯定不够，农家乐一建，不但积蓄没有了，还要欠一屁股债。”而且，经营农家乐要人手，杨元顶的妻子长期生病，孩子们都不在下庄。谁来掌勺？谁来采购？谁来打杂？

毛相林仔细研究35户贫困户的情况，发现像杨元顶这样有意愿办农家乐但又条件不足的，还有好几户。

他有了个大胆的想法，能不能让几家人把房屋建在一起，合心、合力、合资办农家乐，大家分工协作，既省了钱，又解决了人手问题。比如：杨亨双会开车，可以负责采购；袁堂清的妻子厨艺好可以烧饭菜；杨元顶懂财务能记账。

大家一拍即合。去年，这3户贫困户联合开办的农家乐正式营业，毛相林为其取名“三合院”，当年就创收6万元。

完善基础设施，发展产业，新建卫生室、文体广场，升级改造村活动室、村校……就这样，依托党的政策，毛相林在走过一些弯路后，重新凝聚起了人心，鼓起了大家脱贫的斗志，带领下庄人继续发扬战天斗地的下庄精神，抱团奔跑在振兴下庄的道路上。

敬请关注明天重庆日报《“天坑下庄的开路人”系列报道之三：振兴之路》