



推动渝东南武陵山区城镇群高质量发展

黔江武隆秀山酉阳四区县委书记谈如何走城乡互动与区域协同型高质量发展路子

打造山地特色城镇群 在联动周边发展上先行先试

重报圆桌会

主持人：王翔
访谈嘉宾：黔江区委书记 余长明
武隆区委书记 黄宗华
秀山县委书记 向业顺
酉阳县委书记 陈文森

核心提示

9月2日，渝东南武陵山区城镇群工作座谈会召开。会议指出，要走城乡互动型高质量发展路子，统筹抓好乡村振兴和城市提升，优化城镇布局，打造山地城市，培育绿色小镇，建设美丽乡村，加快形成生态美、生产美、生活美的山地特色城镇群。要走区域协同型高质量发展路子，大力推进开放合作，弘扬“利他”文化，携手武陵山周边地区推动协同发展，加强区县间协同发展，促进内外联动、互利共赢。
渝东南区县如何在现有基础上，统筹好城乡融合发展与区域协同发展，打造山地特色城镇群，不断拓展发展新空间、培育发展新动能？9月6日，重庆日报记者对渝东南部分区县党政主要负责人进行了专访。

做好山地文章，打造山地城市

重庆日报：渝东南大多数区县都依山而建、森林环绕，山地特征明显。新型城镇化建设中，我们该如何做好山地这篇文章，既增强城市综合承载能力，又体现出城市的地域特征、民族特色和时代风貌？

余长明：黔江区正大力推动文景产城一体化，深入挖掘横跨7个地质年代、城峡相拥10公里、垂直落差500米等“世界罕见、国内唯一”的特色禀赋，重构“一主两副五组团、带状整合”城市空间格局，高水平打造“中国峡谷城·武陵会客厅”。同时，作为渝东南中心城市，黔江正加快完善城市功能，体现利他共赢，将升级重庆旅游职业学院为全日制本科院校，“十四五”期间再创3个三级医院，加快建设渝东南职教城、国家产教融合创新示范区和武陵山区公共卫生应急医院、西部医学中心渝东南副中心等，增强辐射带动能力。

黄宗华：武隆正聚焦新型城镇化统筹推进“产城景融合两片区”协同发展，发挥节点城市作用，彰显主城都市区“后花园”形象魅力。东部山区打造以生态旅游为主的“产城景融合发展示范区”和涵盖面积约1000平方公里的“产城景融合发展核心区”。中心城区围绕“两江”梯度拓展，建成“特色山水·滨江休闲”旅游城市，仙女山度假区加快打造国际高品质城市组团，白马山片区按照5A级景区标准打造，羊角古镇升级打造全国首个纤夫文化滨江古城。做好仙女山临空经济区、保税展示店商业街区等建设，规划打造武陵九街等滨水夜间旅游经济带，更好地聚集人气商气，提升产业能级。

向业顺：按照“2035年双50”目标，秀山正高质量规划建设高铁片区等城市新区，作为渝东南桥头堡城市，秀山也在加快构建“2小时城镇圈”，携领周边地区打造武陵山区中小城镇群。未来，秀山将进一步突出自身文化特色，打造展示武陵山区民俗文化的人文城市；建设武陵山区旅游集散中心，打造景城融合、城景一体的旅游城市；建设公园开放空间、绿色生态廊道、城周森林屏障，推进老旧小区改造，打造公园城市；进一步提升教育、健康服务能力水平，打造宜居城市。

陈文森：酉阳将依托城郊毗邻景区的独特优势，着力优化山、水、城、景空间布局，加快建设全国著名旅游名城。坚持以人为本，高标准规划、高质量建设，全力打造以县城为主体的城市生活核心区，建设一批高质量商圈、高品质小区，完善城市功能，丰富旅游业态，构建“城在景中、景在城中”发展格局。全力打造以小坝新城为主体的城市发展新区，以拟规划建设渝湘高铁酉阳小坝站为牵引，高标准建设小坝新城。加快建成一批旅游小镇、康养小镇，在建设乌江画廊和武陵山区民俗风情旅游带中发挥重要的节点城市作用，把酉阳建设成为民俗生态旅游目的地。

发挥比较优势，差异化特色化发展

重庆日报：渝东南地处渝鄂湘黔四省市接合部，在成渝地区双城经济圈建设的大背景下，在“一区两群”总体布局下，渝东南区县如何发挥自身比较优势，实现差异化、特色化发展？

余长明：黔江将紧盯“集聚集约”，打造产业互补、优势集中“高新区”。依托渝东南首个百亿级



美丽的黔江城区（资料图片）
通讯员 林登周 摄（视觉重庆）

特色工业园区和“四大产业园”，组建平台，建立“两江-黔江”产业合作基地，加快创建国家级高新区。以烟厂异地技改、三磊玻纤第二条生产线、海通茧丝绸等重大项目为龙头，打造卷烟及配套、新材料等2—3个100亿级产业集群和茧丝绸等5—7个10亿级产业集群。推动“3+X”山地特色高效农业“接二连三”，形成200亿级山地特色农业发展先行区。全面提升“黔江鸡杂”链条效应和品牌价值。依托“十大区域性专业市场”和渝东南会展中心等，打造武陵山区商业商务集聚区。完善“医养、体养、文养、旅养、食养”大健康产业体系，擦亮“山韵黔江”公用品牌。

黄宗华：武隆将发挥比较优势，突出“人间仙境、度假胜地”主题，加快全域旅游发展，做好A级景区梯次储备创建，加快阳光童年、仙女山太阳谷、天下鹊桥等重大文旅项目建设，打造好串联全区的5条乡村旅游精品线，推出“飞天之物”“懒坝大地艺术”等一批网红打卡地，大力开发研学旅行、徒步骑行、文创娱乐等新场景新业态，大力培育养生养老、运动健康、旅居康养等健康产业。加快能源、旅游商品、大数据智能化、家具家居等“4+1”生态工业集群发展，建设重庆大数据智能化产业重要配套基地和“两群”智慧城市典范。做优高山蔬菜等山地特色高效农业，做大豆干、苕粉等农特产品精深加工，加快论坛会展、特色餐饮、高端酒店、直播带货、新零售、数字金融等发展，打造服务业发展新增长点。

向业顺：秀山将依托独特禀赋，推动“大边城”全域文旅融合，打造具有“边城”特色的文旅融合发展新高地。加快洪安边城三省风情街、温泉小镇建设，打造中国初恋之城；实施川河盖景区功能提升工程，推进星空小镇建设，打造休闲避暑胜地、户外运动天堂等。壮大山地特色高效农业，建成中药材、茶叶等产业基地100万亩以上。依托国家级示范物流园区，打造区域性物流周转中心、西部陆海新通道东线节点物流枢纽，用好用活农村电商大数据中心、电商云仓、电商学院等，建设商业商务集聚区和智慧商圈。利用中药材、农特

产品资源，打造现代中医药、食品加工两大主导产业集群；聚焦新材料、电子信息、汽车配件等领域，打造新兴产业集群；创建生态型经济技术开发区，建成承接东部产业转移示范区。

陈文森：酉阳将依托独特的文化旅游资源，紧扣“全域桃花源·康养度假地”主题定位，推动景城融合、文旅融合、农旅融合，进一步拓展桃花源景区范围、提升景区品质，创建桃花源国家级生态民俗旅游度假区；保护性利用好金银山、巴尔盖两个国家森林公园，阿蓬江、酉水河两个国家湿地公园；做优做特山水、人文、乡村三篇文章，把龙潭古镇、龚滩古镇打造成特色浓郁的风情古镇，做特做优叠石花谷、菴蒲盖等乡村旅游精品。同时，大力发展以油茶、茶叶、青花椒为主导的特色产业，在现有各类特色产业基地130万亩的基础上，专注三大主导产业，力争2025年特色产业基地面积150万亩，完善特色药、特色农副产品、特色旅游商品为重点的绿色加工业，把“酉阳茶油”“酉阳茶叶”“酉阳青花椒”打造成为全国知名的农业品牌。

向外借力借势，进一步拓空间增动能

重庆日报：渝东南地区在自身差异化、特色化发展的情况下，怎样才能更好地向外借力借势，促进区域合作、内外联动、互利共赢，不断拓展发展新空间、培育发展新动能？

余长明：我们将紧盯“开拓开放”，打造休戚与共、抱团发展“共同体”。一是建设海关特殊监管场所，争取开放黔江航空口岸、铁路口岸，设立武陵山（重庆）综合保税港区出口加工区，加快建设黔江跨境商品展示体验交易中心，构建“海关+口岸+通道+保税区”综合开放平台。二是对接启东银行评价指标，优化“名片式”营商环境，依托启迪科技城、黔江·北京智库、5个国家级双创平台支撑，让大数据智能化为经济赋能添彩。三是携手武陵山片区4省市71县（市、区）联动发展，打造黔江—恩施区域协同发展示范区，联合共创生态型国家级开发区，组建武陵山绿色银行等。

黄宗华：武隆将打好“区位牌”，立足武陵西部

丘陵四镇地处渝东南武陵山区城镇群与主城都市区接合部，接受主城都市区辐射带动能力突出的区位优势，在位于重庆三环高速以内的西部四镇丘陵地区，规划建设“凤来新城产城融合发展拓展区”，主要承接主城都市区产业配套和产业转移，打造绿色农产品、家具家居、民俗旅游商品等加工、交易、物流基地。旅游方面则进一步深化联动发展，紧密对接乌江画廊旅游示范带、大武陵山旅游度假区和长江三峡黄金旅游核心区，参与组建成渝地区旅游联盟，共同构建一批精品线路，推动客源共享，加强与乐山、都江堰、威海、烟台、张家界等国内著名旅游目的地及“一带一路”沿线国家和地区合作，全面拓展东盟、欧美、非洲等国际旅游市场。

向业顺：秀山作为渝东南的桥头堡城市，将全力打造对外开放前沿阵地，一是突出抓好招商引资，每年落户一批含金量高的项目，打造民营经济综合示范区。二是探索推进经济区与行政区适度分离，建立互利共赢机制，建设特色资源加工区，组建武陵山区（重庆）综合保税港区。三是积极开展武陵山区文化旅游合作，推动资源共享、产品互补和客源互流，加快建设秀山—铜仁渝黔合作示范片。四是增强辐射周边的互联互通能力，打造联结渝黔湘的重要门户枢纽。推动渝湘高铁黔江至吉首段尽快开工，争取“十四五”期间加快形成“十”字形“高铁网”和“米”字型“高速公路网”，并打通“空铁”联运通道。

陈文森：对外借力借势，我们首先就是要补齐以对外大通道为重点的基础设施短板。酉阳至沿河高速公路建成通车，酉阳至彭水高速公路开工建设，通用机场、渝怀铁路复线等项目有序推进，目前，酉阳正全力争取渝湘高铁黔江至酉阳至秀山至湖南吉首段、酉阳至湖南永顺高速公路早日开工建设，并进一步提升县内路网、水网、电网、通讯网，全力构建城乡一体、互联互通、便捷高效的基础设施网络体系。同时，在旅游主导产业方面，我们切实加强了与周边区域的旅游协作，推动旅游线路共建、资源共享、差异化发展，努力把酉阳打造成为全国康养度假旅游强县和著名民俗生态旅游目的地。

重报时论

念好山字经

□文染尘

被誉为“东方阿尔卑斯山”的仙女山，从穷乡僻壤变为度假胜地，高峰时游客和避暑住户达20多万人，带动1万余人就业；酉阳部分区域石漠化严重，漫山的花椒树不但给群山披上了绿装，还成为当地农民增收的重要来源……渝东南地区发展生态经济的实践，生动印证了一个道理：把生态环境保护好，把生态资源利用好，绿水青山就能带来源源不断的“金山银山”。

渝东南地区最突出的特点是“山区”，最大的优势是“生态”。加快渝东南武陵山区城镇群发展，就要坚持生态优先、绿色发展，学好用好“两山论”，走深走实“两化路”，念好山字经，更好地把生态优势转化为绿色发展优势。

产业是引领高质量发展的关键支撑。念好山字经，要在产业发展上做文章，聚焦特色产业锻长板。各地发展实践表明，只有立足当地的资源禀赋、发展基础，顺应产业发展趋势和经济社会发展规律，因地制宜选择产业项目，因势利导谋划产业发展，才能让产业茁壮成长。渝东南山环水绕，在发展山地农业、山地旅游上独具优势。做大现代山地特色高效农业，把渝东南建设成为世界知名的山地旅游目的地，需要进一步拓宽视野、创新思路，以务实举措提升产业档次，用创意营造更多消费惊喜，不断探索生态经济的实现方式，把空气变财气、青山变金山、绿水变富水、林地变宝地。

渝东南武陵山区城镇群是重庆城乡发展不平衡最突出的区域，城镇化率远低于全市平均水平。建好城镇群，区县建设是重要抓手。渝东南大多数区县城都依山而建，城市建设上同样要做好山地文章。坚持以人为本、遵法自然，把山好水融入城市，塑造具有地域特征、民族特色和时代风貌的山地城市，才能把渝东南打造成为绿色创新发展新高地、人与自然和谐宜居新典范。

念好山字经，既要环境可承载和资源可持续利用的前提下“靠山吃山”，又要聚焦发展难点和堵点“逢山开路”。补齐交通基础设施上的短板，持续改善群众出行条件，才能形成更多资金流、物流、信息流、人才流，做大“金山银山”的价值。加快发展农村电商等新业态，让更多特色农产品“飞”出大山，农民才能持续增收。当短板变成发展的“潜力板”，渝东南的好山好水将释放更多发展动能。

劳动筑梦·榜样同行(67)

2020年重庆五一劳动奖章获得者

刘宇：振动惯性传感技术应用的拓荒者

他长期在高等教育和科学研究一线工作，在科研育人及科学研究与实践取得了显著成果；他白手起家，从零开始，聚焦哥氏振动陀螺新原理、新技术和新应用，通过持续攻关，形成了一条从振动陀螺理论到器件、单元（微系统）和系统的完整创新链，并实现了国防、工业和民用的产品链，为国家国防建设、国家重大工程和国家应急救援特种应用贡献了智慧，极大地提升了振动惯性传感技术与应用产业的科技创新能力和国际竞争力……他就是重庆邮电大学光电工程学院教授、2020年重庆五一劳动奖章获得者刘宇。

探索惯性陀螺新技术

从业以来，刘宇从国家战略发展需求出发，选择了不被大多数人看好的振动惯性陀螺技术方向进行研究，并持之以恒坚持了17年。
在最早开始对振动陀螺仪研发的那几年，面对国外对我国在惯性技术领域封锁，刘宇从零开始，从材料和结构设计起

步，潜心研究具有完全自主知识产权的振动陀螺核心技术，带出了一批经得起考验、有高度爱国情怀和科研热情的科研团队。

靠着这种锲而不舍的精神，刘宇和团队成员在遭遇了上千次失败后迎来了转机——2003年，他自主设计研制出高精度振动角速率传感器；2006年，刘宇进入惯性方位测井领域；2008年，对与振动陀螺有关的设计、工艺、封装和信号处理技术形成体系；2009年开始在国际国内的惯性技术顶级期刊发表论文；2012年出版国内第一部系统论述固态振动陀螺技术的专著。

通过多年努力，迄今，刘宇率领团队把固态振动陀螺的精度提升了两个数量级，从理论上证明了振动陀螺具有导航级精度的潜力。他以及他的团队先后承担了国家自然科学基金、国家重点研发计划、全军装备预研项目基金、国家技术创新基金等纵向项目30多项，承担横向科研项目50多项，



刘宇在实验室潜心钻研

开发并成功应用于市场的产品类型超过40种，荣获国家级和省部级科技成果奖励7项，申请国家发明专利36项，获授权27项，在《Optics Express》《Sensors》等学术期刊发表论文130余篇，SCI/EI收录80余篇，独立撰写专著4部。

开辟导航定位新天地

刘宇团队充分利用振动陀螺微型化原理性优势，将传感、处理、通信、能源等集成在一起，形成导航定位微系统，逐渐把振动陀螺仪核心技术及其相关系统应用到了航空航

天、资源勘探、消防救援、移动终端设备和工业监控等多个领域。这也让很多企业注意到了刘宇团队，并且寻求合作。

2013年，华为计划在其推出的最新手机中增加导航定位功能，并且希望将其用于室内环境定位，他们采用了刘宇团队的自主惯性定位算法，并给予了好评。刘宇团队又先后运用自己研发的惯性传感器和组合单元，在室内自主导航领域开发出系列产品。
近年来，面对我国高端惯性传感器器件制造业、卫星拒止环境下的自主导航定位技术快速发展的重大需求，随着振动陀螺的核心技术已获重大突破，刘宇敏锐地预见到了其大规模的替代和创新技术应用即将应运而生的技术趋势。在国际上，他首次将人员行走惯性导航精度提升到1‰，组合累积误差控制在30分钟5米，独立开发出国内首款应用于消防单兵实战的导航定位测姿装备。“这套系统曾经亮相智博会，目前我们还在从系统实战

方向进行完善。”刘宇介绍，这套消防单兵定位系统是集消防室内自主定位、3D运动轨迹实时显示、单兵运动行为识别、快速建模、楼层内群网络通讯、心率监测等功能于一体的新型定位产品，厚度与重叠的两个烟盒差不多，重200克—300克，表面只有一个开关按钮。发生火灾时，每个消防员只需佩戴它，按下开关按钮，便可直接进入现场。
刘宇团队独创的人体运动学自主导航技术，把振动陀螺的小型化和复杂姿态算法进行了深度融合，建立了国内最完整的惯性行为运动学模型，获得重点专项资助；他们研发出的消防单兵定位装备被全国上百家应急救援单位采用，已创造价值7000万元，潜在经济价值上百亿元；其人员定位系统在全球首次应用到核电领域，为国家智慧核电应用开辟了新的领域。
潘锋
图片由重庆邮电大学光电工程学院提供