

合力打造西部地区创新高地

——四川省政协围绕加快西部科学城建设展开联合调研

本报记者 韩冬 通讯员 屈波

编者按

建设西部科学城是党中央作出的战略部署，对于推动成渝地区双城经济圈成为带动全国高质量发展的重要增长极和新的动力源，支撑共建“一带一路”倡议和长江经济带发展、新时代西部大开发等重大战略具有重要意义。

自2020年中央财经委员会第六次会议召开以来，科技部等国家部委和川渝两地党委、政府，出台了系列文件指导规划布局，积极推动西部科学城建设。《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》明确提出，要以“一城多国”模式合作共建西部科学城。

为贯彻落实国家战略和省决策部署，助力西部科学城建设，按照四川省政协2023年工作要点安排，省政协组织科技界别委员及相关专家、学者，由省政协副主席尧斯丹、谢商华分别率队，携手重庆市政协科技界别委员，围绕“以‘一城多国’模式加快建设西部科学城，打造具有全国影响力的科技创新中心”主题，先后赴西部（成都）科学城、重庆两江协同创新区、西部（重庆）科学城、中国（绵阳）科技城等西部科学城4个先行启动区及省内外地开展重点视察。

“西部科学城建设开局良好、起势有力，但对照习近平总书记来川视察重要指示精神和‘在推进科技创新和科技成果转化上同时发力’的重要要求，还有很多工作亟待完善。”经过近4个月的深入调研，省政协向中共四川省委提交了《加快西部科学城建设为打造新时代国家战

委员观察

“调”以务实 “研”以致用

——联合调研亲历记

四川省政协科技委员会专职副主任 魏莉

调查研究，是我们党在长期奋斗历程中形成的优良传统，是谋事之基、成事之道。习近平总书记指出，没有调查，就没有发言权，更没有决策权。

今年，四川省政协把大兴调查研究作为开展主题教育的重要内容一体部署、一体推进。在此次联合调研过程中，我们在省政协科技委分党组的带领下，围绕主题，结合四川实际对存在的问题进行梳理，尤其对存在的一些难题进行排查，将建言资政的重点放在打通贯彻执行中的堵点、难点、痛点上，取得了良好的效果。

调查什么，研究什么，是做好调查研究应首先回答的问题。《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》明确提出，要共建具有全国影响力的科技创新中心。为此，我们早在去年底就开展了选题调研。调研发现，无论是布局了天府国际生物城、未来科技城的西部（成都）科学城，还是瞄准新兴产业设立开放式、国际化高端研发机构建设的重庆两江协同创新区，抑或是大院大所集中的中国（绵阳）科技城，只有以“一城多国”模式进行统筹建设，才能让两地优势产业合作、创新资源共享、全球资源链接等有更广阔的空间，满足成渝科技创新中心核心载体和主战场的需求。今年3月，科技部等印发了《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》，明确支持成渝地区以“一城多国”模式加快建设西部科学城，再一次为深入调研指明了方向。

以“问题导向”引领“调研方向”。为开展好此次调研，我们召开了“加快‘一城多国’协同发展 建设具有全国影响力的科技创新中心”重点视察开题会，邀请省发展改革委、科技厅等相关部门负责同志参会，向委员们较为全面地介绍了科技创新工作情况，各部门对自己工作中的短板问题也毫不忌讳，与委员们一起共同探讨商议。一些有关体制机制改革等问

题在会上就达成了共识。在之后开展的调研中，科技创新与科技成果转化共同发力、人才培养等问题则成为委员们重点关注的问题。

发现问题、找准问题，是解决问题的前提。调研中，我们坚持一切从实际出发，以“解剖麻雀”的方式对一些做法进行剖析。比如，在重庆两江协同创新区北京理工大学重庆创新中心调研期间，委员们围绕高水平人才和团队的引育，从奖补政策到个人住房问题进行了详细咨询，交流对象不仅有负责接待的院方相关负责人，也有重庆市相关部门负责同志，还有部分院内研究人员。最终就进一步营造创新发展良好环境提出了一系列切实可行的意见建议。

开展调查研究，根本目的是解决问题。我们在调研过程中不仅收集问题和建议，更把广泛凝聚共识作为履职工作的中心环节。在绵阳科技城调研期间，就有军工科技工作者“吐槽”在评奖、职称时遇到的烦心事。在座谈会上，委员们专门就这个问题和参会的相关部门负责人进行了深入交流。为进一步摸清情况，李亚莲委员还在此次调研之后组织绵阳市政协委员展开了专题调研，撰写了有关服务保障科技创新人才的专题调研报告，最终入选省政协常委会会议专题议政协商会发言材料，引起了各方重视。

从开题到提交调研报告，我先后参与了3次调研，参与了专题报告的撰写。我深深感受到，衡量调查研究搞得好不好，不是看调研的规模有多大、时间有多长，关键要看调查研究的实效，看调研成果的运用，看能不能把问题解决好。正如省政协主席、党组书记田向利在省政协党组理论学习中心组专题学习会上所说，调查研究是党的传家宝，也是政协履职的基本功。要以大兴调查研究为契机，真正实现“调”以务实、“研”以致用，不断提升政协履职建言能力水平。

（本报记者韩冬整理）

高位推动 进一步完善科技创新政策支持体系

在省政协召开的“加快‘一城多国’协同发展 建设具有全国影响力的科技创新中心”重点视察开题会现场，省发展和改革委员会、省科学技术厅、省经济和信息化厅等相关部门负责人详细介绍了工作开展情况。当委员们了解到，川渝两地成立了科技协同创新专项工作组，召开共建西部科学城联席会议、签署科技合作协议10余项；两地清单化推进协同创新“十个共同”任务落实，持续推进关键核心技术攻关，加快发展高新技术产业；共建国家级创新平台280余家，联合成立西部科学城科技协会联盟、高新区创新战略联盟、大院大所联盟等10余个；优势产学研单位联合建立电子信息、数字经济等产业创新联盟，集聚企业500余家等成绩时，会场多次响起了热烈掌声。

但在调研中，委员们也敏锐地发现，目前，西部科学城还存在政策支持未成体系、科技创新活力不强的问题。如两地的西部科学城建设领导小组办公室职责由科技部门及其相关处室兼职承担，工作推动难度较大；4个先行启动区尚未形成定位清晰和功能互补的格局……

为此，委员们建议，建立健全副省级领导牵头的川渝各自统筹协调机制，促进两地创新资源高效流动和优化组合的微观基础机制；建立健全“西部科学城建设省市联席会议制度”等常态化协同机制，完善川渝联席会议制度，成立西部科学城建设联合办公室，推动各园区协同发展。协同制定《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》的细化落实方案，编制中长期发展规划和产业发展图谱、技术创新图谱，明确4个先行启动区发展定位、空间布局和重点任务，统筹推进基础研究、应用研究、新技术研发、科技服务及成果转化转移之间的政策衔接、政策配套和政策贯通。

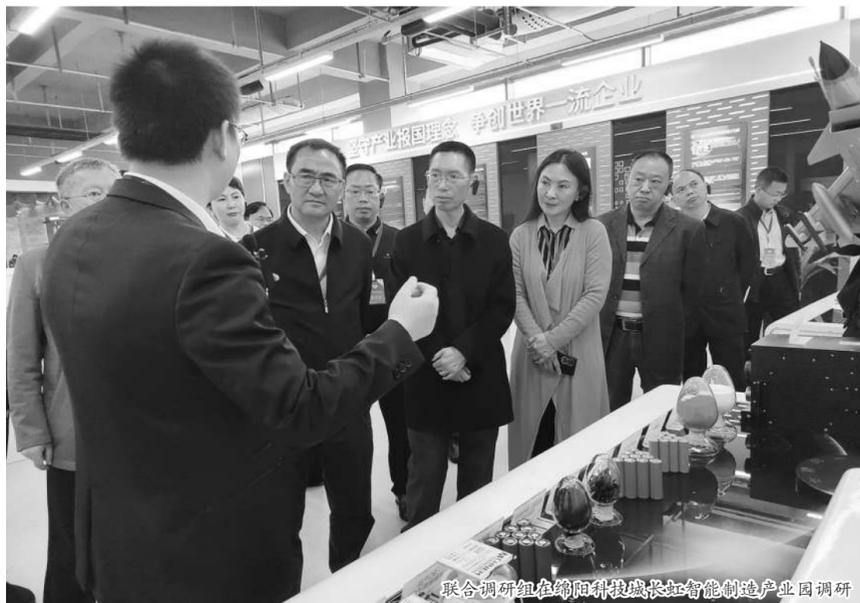
深化改革 进一步激发科技成果创造应用活力

在重庆两江协同创新区调研期间，北京理工大学重庆创新中心“院士领衔、团队落地、属地发展”的建设模式引起了委员们的关注。自2019年5月，第一位专职职工入职至今，该中心已围绕现代兵器、先进车辆、新一代电子信息、智能化和大数据、新材料、先进空天等6大方向，建设了25个科技创新平台、17个专业实验室，获批科技项目400余项，申请专利438项，服务川渝企业30余家。

“如何育人育才？”

“我们打造院士领衔的‘柔性+专职’多元模式，引进6名院士”“创新事业编多元使用机制，培养属地化人才队伍500余人”“以‘创赛+创投+创育’模式，面向全球遴选优质团队和项目”“常态化开展‘千名硕博汇两江’、研发机构‘直播带岗’等系列活动”……面对委员们的提问，重庆市相关部门负责人详细作答。

通过“解剖麻雀”，委员们一致认为，应以特色优势产业和战略性新兴产业发展需求为导向，以第四方科技服务平台精准联结新技术源头提供方、新技术需求应用方、现代服务业机构为抓手，以组建产业技术研究院、产业创新中心、技术创新中心和中试孵化平台等为核心，以促进技术创新和成果转化同时发力为重点，探索构建“政产学研用金服”深度融合的创新体系，大力



联合调研组在绵阳科技城长虹智能制造产业园调研

培育国内外领先的科技创新集群。同时，充分发挥“有效市场”和“有为政府”作用，在先行启动区积极推进“放管服”改革，建立专业化管理服务制度机制，营造满足科技成果转化项目个性化需求的营商环境。针对国有资本出资的早期风险投资基金，开展不考核国有资产保值增值的改革试点，建立“三个区分开来”的尽职免责机制。

“创新之道，唯在得人”。为补齐人才结构短板，委员们呼吁，应尽快为西部科学城量身定制突破性的科技人才激励支持政策，释放源头创新活力。设立普惠性科研项目，大力实施“博新计划”“萃青工程”。引育用好战略科学家，壮大企业家、科技经纪人队伍，大力引育基金管理（GP）人才。

重点突破 进一步提升科技创新和成果转化能级

在中国（绵阳）科技城，委员们了解到，绵阳市委依托中国工程物理研究院、中电科等科技创新平台，围绕创新优势布局新赛道产业，大力培育医疗健康、激光技术应用、磁性材料等新兴产业集群，目前已签约项目30余个，投资额近300亿元。在此拉动下，去年全市高新技术产业营业收入超过2500亿元、增长7.5%。而西部（成都）科学城以“四链融合”“建圈强链”思维，瞄准重点产业链发展方向，构建形成电子信息、数字经济、生物医药等三个千亿级产业集群，落地新经济企业累计突破12万家。

“在成都大运会期间，国家超级计算成都中心也为天气预报提供强大的算力支持，提供逐小时甚至逐十分钟预报天气实况信息。”在国家超级计算成都中心，相关负责人的介绍让委员们振奋不已——自2020年建成投运以来，国家超级计算成都中心已经和1000多个用户建立了合作，为用户提供多元算力资源、计算产业孵化推广等服务。

“成渝地区国家级科技创新平台数量仅为京津冀、长三角的1/3，同时缺乏高能级共性技术创新平台。”随着调研的深入，多个问题短板也逐渐明晰。

具体应从哪些方面发力突破？委员们建议，高

水平共建国家绿色技术创新中心和国家智能技术创新中心。围绕重点产业绿色化创新研发和更新改造，开展关键核心技术攻关，推动建立国家绿色技术标准体系。打造以高水平智能算力和超算算力为主的算力平台、各类高水平传感器应用为主的感知平台、开放智能技术应用的各领域场景平台，加强智能技术基础研究和应用研究，引领和支持产业智能化发展。同时，争取布局或备份更多重大科学装置、国家级创新平台，争取国家更多科技创新项目，催生更多具有产业化前景的原创新技术。积极筹建双城经济圈知识产权（技术）交易中心，高水平建设国家技术转移西南中心，加强国内创新协作和“一带一路”国际科技合作，引进吸纳先进技术。

优化保障 进一步营造创新发展良好环境

针对调研中大家普遍反映的“资金保障不足”的问题，委员们认为，多元资金投入体系尚不健全、基金市场准入障碍等问题依然存在。

委员们呼吁，应按2025年全社会R&D经费投入强度达到5%的目标，分解年度增长指标，并针对国有资本出资的早期风险投资基金，开展不考核国有资产保值增值的改革试点，建立“三个区分开来”的尽职免责机制，改变国有资本“不敢投”的现状。借鉴江苏省“拨投结合”、安徽省“以投带引”经验，建立“多投少补”多元可持续投融资机制，通过财政引导和国资引领社会资本，构建涵盖天使投资、支持成果转化和产业发展的基金体系。争取国家设立西部科学城专项资金，在4个先行启动区及其相关产业，投放30年超长期低利率贷款，开展高新技术企业叠加享受西部大开发和高新技术企业所得税征收税率优惠试点。

“我们将从全局视野和建设国家战略后方的角度，进一步围绕促进创新链产业链协同发展、推动‘政产学研用金服’深度融合等课题，积极参与各项履职工作，努力为推动西部地区创新高地贡献更多政协智慧和力量。”谈及下一步履职打算，省政协科技委主任沈光明已规划好了一幅发展蓝图。

记者手记

一“路”同行 共绘“双城”

——川渝两大国家级新区协同联动记事

本报记者 韩冬

短短两周，记者跟随“加快‘一城多国’协同发展建设具有全国影响力的科技创新中心”川渝省市政协联合视察小组，先后走进了重庆两江新区和四川天府新区。在这里，记者有了一个发现——重庆两江新区有条路叫“天府路”；四川天府新区有条路叫“两江路”。

“天府路”位于两江协同创新区，毗邻明月湖，与长江山水相连，周边同济大学、上海交通大学以及华东师范大学等知名高校的科研院所聚集。“两江路”位于天府新区锦江生态带，是老成渝路的第一站，它不仅承载了成渝两地最初的往来足迹，也参与了天府新区的快速崛起。如今，两条路再次共同见证着两江协同创新区与西部（成都）科学城一起作为载体，携手助力西部科学城建设的生动实践。

明月湖畔的两江协同创新区，作为两江新区智慧之城的重要板块和“一城多国”创新体系的重要组成部分，是重庆城市建设具有全国影响力的科技创新中心的重要平台，占地300亩的北京理工大学重庆创新中心科研院就坐落于此。从2019年4月，北京理工大学与重庆两江新区签署战略合作协议、共建重庆创新中心起，短短4年多时间里，包含6名院士在内的500余名科技人才汇聚于此，深度对接国家重大战略需求和川渝两地经济社会发展，实现了从0到1、从1到N的开疆拓土、创新发展。

刚从四川宜宾返回重庆的中国工程院院士吴锋告诉记者，由他领衔的北理工重庆创新中心新材料院团队与宜宾锂宝新材料有限公司联合开发的多晶、单晶高稳定性高镍正极材料创新技术已应用于宜宾锂宝新材料生产线。“这项创新技术可满足新能源汽车追求更高续航里程的现实需

求。”吴锋自豪地说，该技术能显著提高材料的放电容量和循环性能，同时能使材料生产成本降低约25%，实现了新一代高容量、低成本和长寿命正极材料制备技术跨越。

“创新是驱动高质量发展的不竭动力。”宜宾锂宝相关负责人袁海涛对此深有体会。他回忆，2019年刚加入锂宝时，公司研究院核心研发成员只有5名，现在发展到100多人，并先后与北京理工大学、中科院物理研究所等8所高校院所建立产学研战略合作联盟，与6所高校共建研究生联合培养基地。

超级计算机一直以来被称为“国之重器”，其澎湃的算力资源在国防安全、经济建设、科技创新等方面发挥着重要作用。坐落在四川天府新区兴隆湖畔的国家超算成都中心（以下简称成都超算中心），正为川渝两地经济社会发展提供着强大算力支持。

“目前，我们已与重庆大学、中国汽车研究院等重庆130余家用户达成合作意向！”成都超算中心相关负责人介绍，成都超算中心已经为1000多个用户提供算力资源等服务，应用场景涵盖基础科学、生物医药、智能制造、气象环境等30多个领域。

除了服务于传统科学与工程计算，成都超算中心还探索了“超算+大数据”“超算+大健康”等模式，重点围绕科技创新、城市管理、产业发展、社会服务4大方向，构建城市发展新生态，激发数据要素新动能，筑强算力底座新支撑。

从成熟繁华的两江路到朝气蓬勃的天府路，记者感受到，作为两江新区建设重庆智慧之城和天府新区打造公园城市示范区的样板工程，两条道路不仅是基础设施，更代表着成渝两地一路同行，共同打造具有“全国影响力的科技创新中心”、筑强成渝地区双城经济圈发展引擎的坚定决心。



联合调研组在绵阳科技城生态节能环保低碳产业研究院调研



联合调研组在重庆两江协同创新区调研