



“复活”成都古河道 让河流成为“流动的博物馆”

省人大代表、省社科院党委书记李后强提交的建议收到市人大常委会回复

66 一座城市有了水脉，才有人脉、文脉和商脉！因此，我认为成都中心城区实施河流“复活”工程具有重要价值。1月29日，当收到市人大常委会发来的短信，省人大代表、四川省社科院党委书记李后强显得格外高兴。

短信告知：李后强通过“省人大代表建议网上办理系统”提交的《关于在成都中心城区实施河流“复活”工程的建议》，成都市政府、省水利厅、住建厅、省发改委、国土资源厅、农业厅、林业厅、环保厅已签收。

省政府工作报告指出，坚定推进生态优先绿色发展，持续改善生态环境质量。李后强认为，结合成都市已经启动实施的水环境综合整治项目，实施成都市中心城区河流复活工程，不仅是一项顺自然、合民心的德政工程，更是一项综合效益显著的善政工程，更是新的历史时期进一步提升城市竞争力的民心工程。



省人大代表李后强。



1958年5月，小学生在御河上进行划船比赛。(资料图片)

历史案由 河湖水系孕育成都繁荣

在这份4350字的建议中，李后强首先提出建议的案由和案据。李后强认为，历史上，成都水网交结，河渠密布。都江堰“穿二江成都之中”，府河、南河形成了两江抱城的格局，金河、御河穿行城市中心，与摩河池等湖泊构成了完整的城市河湖体系。该体系具有航运、供水、排水、蓄水、泄洪、环保等多种功能。发达的城市河湖体系孕育了成都的繁荣和富庶。

“近年来，国内外很多城市已将城市河流地区生态环境质量的改善，作为提升城市形象和增强城市竞争力的重要举措。”李后强说，从一些国际大都市的规划与建设经验来看，河流的开发治理对于城市功能转型和城市形象塑造具有重要作用。因此，在城市竞争日趋激烈的今天，成都更应该做好河流复活文章，在更高的起点上提高城市河流治理水平，将河流复活作为国家中心城市、建设美丽中国典范城市的重要抓手，进一步提升成都竞争力。

两大关键 要解决水源和污染问题

“要想成都河流复活，有两个关键问题要解决。”在建议中，李后强不仅提出问题，也给出了解决问题的建议。

“河流复活的首要条件是水源问题。”李后强认为，结合成都市现有水源调配、利用状况，充分挖掘潜在资源，可用于河流复活的水源，可通过协调水源配置保障河道基本生态流量；利用再生水；进行雨水收集等三个方面予以解决。河流复活还须解决治污问题。

李后强说，治污是河流复活的重要基础性工作，否则复活的河道就有可能成为新的污染源。在河流复活过程中，应该同步开展河流污染治理。治理要遵循“外源减排、内源清淤、水质净化、清水补给、生态恢复”的技术路线，不仅要控制进入河流的污水及污染物总量，还要就地削减入河污染物。另外，河流本身是一个生态系统。利用生态学原理构建的生态系统，可以持续去除城市水体中污染物和营养物质，改善水体环境。

九点建议 “治水而不是造景”是基础

对于成都中心城区城市河流“复活”工程，又该从哪些方面入手？李后强在建议中给出了九点建议。

其中，李后强将“治水而不是造景”作为河流复活的基础。李后强说，首先应重视城市生态水文化的独特性质，对河道类别、功能及布局进行全方位的调查和评价，根据不同河段的功能需求，结合城市规划，有针对性地采取治理措施，全方位地进行综合整治，以恢复和提高河道的综合功能。在河道开掘中，要注意修复河道的天然形状，也就是“多自然型河流”。河流的生命只有回归到自然状态下才具有活力。

“复活河流，不仅要尊重规律，尊重自然，还要注重水是文化的载体。”在李后强眼里，一条河流就是一个流动的博物馆。一个城市中博物馆的多少，往往体现一个城市的文化厚度。在河段周边辅以简单但富有意义的雕塑、石碑等，讲述河流的故事，展示河流文化，让河流成为一个“流动的博物馆”、一个“开放的博物馆”，让成都文化气息和历史韵味随河流动，浸润全城。

李后强认为，河流“复活”最终目的是要重现成都水系，建设成都市与河流的和谐关系。

“这是一个庞大的系统工程。”李后强建议，先期选择金河、御河以及龙爪一斗渠等复活难度不大、复活后效益显著、具有示范意义的河流启动复活工程。金河（金水河）可以考虑从通惠门西郊河引水，工程可采取明渠暗沟相结合的方式。御河可以与正在进行的成都中央公园摩河池恢复工程结合进行，水源问题可以解决，只需恢复河道即可。通过示范工程，逐步恢复古河道，打通“断头河”，联通市内河流上下游，恢复成都水系。

李后强认为，河流“复活”最终目的是要重现成都水系，建设成都市与河流的和谐关系。

“这是一个庞大的系统工程。”李后强建议，先期选择金河、御河以及龙爪一斗渠等复活难度不大、复活后效益显著、具有示范意义的河流启动复活工程。金河（金水河）可以考虑从通惠门西郊河引水，工程可采取明渠暗沟相结合的方式。御河可以与正在进行的成都中央公园摩河池恢复工程结合进行，水源问题可以解决，只需恢复河道即可。通过示范工程，逐步恢复古河道，打通“断头河”，联通市内河流上下游，恢复成都水系。

李后强认为，河流“复活”最终目的是要重现成都水系，建设成都市与河流的和谐关系。

新闻链接 成都都有哪些河渠

据历史资料记载，成都市区主要水系有府河、南河、沙河、西郊河、饮马河、江安河、清水河、摸渡河、东风渠等。除此之外，城区还有中小河渠94条，以及金沙湖、江岸湖、锦城湖、青龙湖、白莲池、升仙湖等十座湖泊。

其中，府河（古称郫江）、南河（古称检江、锦江）为成都母亲河。这是环绕成都而过的两条人工开凿的河流。府河是在都江堰市崇义镇分流出的一条支流，原名郫江，绕成都北门，然后东下与南河汇合。唐代，改郫江为府河。南河则是李冰修都江堰时在岷江干流上分流出来的一条支流，绕成都西、南，向东流去。汉以后，因水量巨大，曾被误认为是岷江正流。《马可·波罗游记》中描绘它水面宽阔，“类似一海”。

1960年以后，由于城市建设的不断扩大，原来作为成都市护城河的二江，逐渐成为市区内河了。

沙河被称为成都“生命线”。沙河，古称升仙水，为自然河流。南北朝的《益州记》、晋代的《华阳国志》及唐代的《成都记》均有记载。到元代、明代时，升仙水城下游已有“沙河”之称，河宽约60米。1950年，一批大型工厂在城东兴建，国家将古老的沙河从农田天然河道改建为城市工业区专业供水渠。据了解，成都市生活用水和工业用水的总量有90%以上由沙河供给。

而江安河位于成都市西南部武侯区境内，全长13.2公里，是与府河、南河、沙河齐名的成都市四大水系之一，污染较少。清水河则是南河上游的主流，全长6.8公里。

我AI四川 两会好声音

省人大代表高增安： 推进“交通+旅游” 要解决一些问题



高增安

政府工作报告提出“打造万亿级经济强省和世界重要旅游目的地”，要实现这一目标，进一步加快发展全域旅游显得极为重要。

1月29日，省人大代表、民盟成都市委会副主委、西南交通大学峨眉校区常务副校长高增安，针对“全域旅游”提出了几点建议。

“现实中我们的很多做法，割裂了交通与旅游的关系，乘客就是乘客而不是游客，比如雅西高速、都汶高速、雅康高速等凡美景之处，必有‘严禁停车拍照’的规定，飞机起飞前就要求关手机，等等。”高增安认为，要全方位推进“交通+旅游”，就应该设法方便乘客在“交通”中实现“旅游”，赋予“交通”以更多更深的“旅游”内涵，把乘客都变成游客。比如，可否在“严禁停车拍照”的地方通过技术改造满足游客的拍照、观景需求？是否应该在未来的线路规划设计施工中保证足够的游憩服务功能？大量航班飞越四川的山山大川，机舱WiFi开通后，飞机上是否可以增设一些关于山川地貌的讲解（人工或APP），以增强乘客空中飞行的获得感和幸福感？

华西都市报·封面新闻记者 赖芳杰

省政协委员苏蓉： 提高幼儿园老师 职业认同感



苏蓉

“近年来，学前教育在社会上的广泛关注和政府的积极引导支持下，得到了空前的重视和很大的发展，但是也出现了一些问题。”1月29日，省政协委员、民盟成都市副主委、成都大学副校长苏蓉，对学前教育发展提出了建议。

“为了更好地促进学前教育的发展，我们对某市域范围内的学前教育情况进行了调研。”苏蓉介绍，目前省内幼儿园的建设纳入了政府的区域发展规划，幼儿园的硬件建设标准和幼儿教师的专业标准等规范性文件相继出台，学前教育的发展新入良性发展的轨道。但是还有一些不足，主要表现为：不同区域结构性矛盾突出，发展不平衡；民办幼儿园管理亟待规范，民办幼儿园，两极分化严重，保教质量不高；资金投入机制不合理，受益幼儿园体制单一；已出台政策未落实到位；城乡普惠性资源依然短缺，运行保障机制建设相对滞后；教师数量不足、职业吸引力不强。

对此，苏蓉建议，四川省学前教育发展应更科学规划，合理调控不同地区幼儿园的结构和布局。加强分类管理，确保各类幼儿园的保教质量达标。同时，建立合理的资金投入机制，提高幼儿教师待遇和设备设施建设水平。强化规划和政策引导，规范促进各种体制的幼儿园健康有序发展。最重要的是，要继续加强学前教育师资的职前、职后培养，不断提高师资队伍的数量、质量及职业认同感。

华西都市报·封面新闻记者 赖芳杰

省人大代表蒲从双： 建设锂电核心区 让射洪经济实现飞跃



蒲从双

“天齐锂业是中国锂矿业的‘龙头’，通过建设锂电核心区做大下游产业，让射洪锂电产业走在全国前列。”省人大代表、射洪县委书记蒲从双，谈了射洪支持发展锂电产业链的一些设想。

多年来，在打造工业强县过程中，射洪实现了“东扩、北联、南统筹、中提升”区域发展战略。蒲从双说，在过去的2017年，射洪全县规模以上工业完成总产值493.9亿元，增长21%。锂电资源全球排名前三的天齐锂业就在射洪。目前锂电材料产品供不应求，下一步，射洪县会加大锂电产业的布局，创建锂电基地核心区，加快建设下游产业链，“通过开发新能源汽车等一系列产品，让射洪锂电产业走在全国前列。”蒲从双说，要用活、用好资源，让射洪经济再上新台阶。

华西都市报·封面新闻记者 周洪攀

省人大代表、省“百人计划”专家丁兆： 整合医疗资源 促进药物临床试验

66 丁兆，四川最年轻的剑桥博士、英国教育部优秀学者、四川省“百人计划”专家、四川省科技创业领军人才、四川汇宇制药有限公司执行董事等。作为省人大代表的他，关注的当然离不开“药”。

“这次向大会提出通过整合医疗资源促进药物临床试验发展的建议。”1月29日，丁兆向华西都市报·封面新闻记者聊起了他的想法。



省人大代表丁兆。

药物提质增速 必须要加强临床试验

1985年出生的丁兆，是内江人，24岁拿到英国剑桥大学药理学博士学位时，他对未来已有决定，“当时导师希望我留在学校任教，但我知道自己想要的不是那种生活。”

在英国一家医药公司，丁兆有了想法。那是一家把中国药品引进欧洲，并销往全世界的公司。“当时中国整个抗肿瘤行业的水平还比较落后，不少国内患者买高价进口药治疗癌症。当时我就想，能否提升中国抗肿瘤药品的质量，也往欧美销售。”

丁兆的想法在2011年正式付诸行动，他在家乡内江创办了医药

专项确定为培育的新动能之一，是从业者的强心剂。目前，他带队研发生产的多款一线抗肿瘤注射剂，已经在英国的700多家医院使用，部分产品在英国占了2/3市场份额。用经验说话，丁兆认为医药产业要成为新动能，其产品疗效和质量必须有提升。“医药产品的研发要提质增速，必须要加强药物临床试验的资源。四川有很多有效资源，比如有实力的大型医院和科研机构等，应加强整合这些可利用的资源，服务于药物研发，同时也能提高我省的医疗水平。”

留住人才的关键 重在实现其个人价值

作为一名“海归”创业者，围绕在丁兆身上的话题离不开人才。正如当初被四川的政策、营商环境吸引一样，他也在引才用才过程中思考什么是人才“吸引力”。“人才是事业发展的核心，当初和我一起奋斗的人，或者是因为共同的理想，都希望中国的医药产业走向世界。我打过‘情感牌’，也会在待遇和股份上给予保障。”

丁兆认为引入人才和留住人才的关键，是重在实现人才的个人价值。一方面是有好的平台，另一

方面是解决人才生活方面的后顾之忧，“一座城市要留得住人才，需要政策的硬支撑，也需要城市宜居环境的软实力。”

“2017年10月，我们在国内获批了第一个药品，可以在国内市场销售了。”丁兆告知最新动态，他坦言：“得益于简政放权的改革，过去需要八九年甚至更长时间的审批，现在只用两三年，今后需要的时间可能更短。”

事实上，在政府工作报告中，“放管服”改革被重点强调——以简政减税降费为重点进一步优化营商环境。同时四川将继续推进创新政府、服务型政府建设。

丁兆告知，一个月前的2017年12月29日，其公司研发生产的一种抗癌注射剂通过了国家质量和疗效一致性评价，作为首批药物被收录入《中国上市药品目录集》，“国家也越来越重视医药产业，相继出台了很多指导性文件。尤其是提升国产药的质量和疗效，实现有效替代进口药，降低患者和医保的负担，改变某些领域进口药‘一枝独大’的状态，同时提升我国医药产业的国际竞争力。”丁兆看到了重大变革的希望。

华西都市报·封面新闻记者 李媛莉

