



| 代表在这里 |

# 全国人大代表、四川省科技厅厅长吴群刚： 发挥创新对新质生产力的支撑作用

阳春三月，位于中国西南的巴蜀大地，正在向“新”前行。

“创新是引领发展的第一动力。过去一年，四川省的区域创新能力在全国排位由第十二位上升到第十位，这是一个综合指标。”3月8日，全国人大代表、四川省科技厅党组书记、厅长吴群刚告诉华西都市报、封面新闻记者，就科技成果而言，技术合同交易额、高新技术企业、科技型中小企业、瞪羚企业的增速都达到了两位数，可以看出，四川科技创新和成果转化非常活跃，成效很明显。

## 抓“两头”带“中间” 解决优势产业的技术难题

新质生产力的关键是“新”与“质”，如何利用科技写好高质量发展故事？“新的一年，科技发展主要还是考虑这几个方面——抓‘两头’带‘中间’。一头就是在前端的供给方面，要抓科技创新的源头活水，解决我省六大优势产业当中需要克服的技术难题。”吴群刚表示，通过集中攻关的方式，组织科研的方式，突破一大批这样的技术，来赋能产业发展。“另一头抓后端，大力推进科技成果的转移转化，让创新创造的成果能够应用到产业链当中去。四川将大力推进‘聚源兴川’行动，以其为抓手，让一些有转化潜能、有产业带动能力的科技成果在川就地转化，尽早发挥出对新质生产力的服务支撑作用。”



吴群刚

■ 大力推进科技成果的转移转化，让创新创造的成果能够应用到产业链当中去。四川将大力推进“聚源兴川”行动，以其为抓手，让一些有转化潜能、有产业带动能力的科技成果在川就地转化，尽早发挥出对新质生产力的服务支撑作用。

——全国人大代表、四川省科技厅党组书记、厅长吴群刚

“带‘中间’，主要是大力推进科技创新成果的中试熟化。我们将在构建全省的中试研发体系上下功夫，不但有综合性的中试研发平台，还会分行业布局一批中试研发平台。让我们专业的中试工程师和相应的扶持资金项目在

中试平台上形成很好的化学反应，推动这些成果能够抓紧从实验室到市场上去产生价值、产生效益。”吴群刚说。

新科技、新产业，都是推动新质生产力绘就高质量发展的新动能蓝图的画笔，作为科教大省和国家战略科技力量重要承载区，肩负国家战略使命的四川，拥有发展新质生产力的“先天优势”。“新质生产力是对传统生产方式的颠覆性变革，是一种基于现代科技和现代产业模式的、更高层次的现代化生产力。”吴群刚说。

## 推动产业不断升级 支持建设更高水平天府粮仓

2024年全国两会，吴群刚带来了四川发展新质生产力的建议。

第一个建议，聚焦在打造新时代更高水平天府粮仓的科技支撑上。国家农业高新技术产业示范区，定位为农业创新驱动发展先行区和农业供给侧结构性改革的试验区。目前国务院分4批在9个省份批复建设了9个国家农业高新技术产业示范区（下称国家农高区），但西南地区目前还没有。吴群刚表示，前期四川已经从中遴选出成都温江、绵阳、乐山等三个园区作为国家农高区的培育园区，按照国家农高区的标准，完善基础设施、推动产业不断升级、培育创新主体、集聚创新资源，目前已经具备升级创建国家农高区较好的基础。

“特别是成都温江农业科技园区，

已经建成省级及以上创新平台200余个，汇聚院士等高层次人才近500人，形成了以成都平原绿色高效现代都市农业为主题、以农业生物技术创新为特色的农业高新技术产业体系，条件十分成熟。”吴群刚建议，支持成都、绵阳、乐山等地能够纳入创建序列，特别是近期把成都温江农业科技园区优先作为支持建设更高水平天府粮仓的具体举措来创建国家农高区。

新质生产力也是绿色生产力。吴群刚的第二个建议，是进一步健全完善氢作为能源管理的制度体系。随着我国氢能全产业链核心技术日趋成熟，氢能目前被广泛应用于交通、发电、工业等领域，氢能产业发展态势十分迅猛。

“从实际情况来看，在全国层面已经有必要调整完善有关的制度设计。”吴群刚说，一是建议从国家层面健全完善氢作为能源的管理制度体系，明确能源部门作为氢能主要归口管理单位，更加突出新的能源属性，对现有的政策体系、审批流程等进行优化。二是建议参照天然气、石油等现有能源管理办法，在国家层面放宽在化工园区内制氢的监管性质，允许在化工园区外开展可再生能源电解水制氢。三是进一步加强氢能科普宣传，强化社会舆论引导，提升公众对氢能应用安全的认知度，多措并举推动氢能产业健康有序发展。

华西都市报-封面新闻记者 边雪  
受访者供图

全国人大代表李海生：

# 科技创新对解决黄河流域生态环境问题尤为重要

“黄河流域生态保护治理是涉及复杂系统工程的重大学问。”2024年全国两会期间，全国人大代表，中国环境科学研究院院长李海生在接受华西都市报、封面新闻记者采访时表示，科技创新在解决黄河流域大尺度复杂环境系统问题中尤为重要。

近年来，黄河流域水质持续改善，生态环境部数据显示，黄河流域2023年水质优良（I-III类）断面比例为91.0%，干流连续两年全线达到II类水质；流域生态系统服务功能持续向好，源头、三角洲等区域生物多样性稳步提升。

## 黄河流域生态环境改善 但仍面临诸多复杂问题

在看到黄河流域生态环境质量改善的同时，李海生认为，黄河流域天生“体弱多病”，仍面临生态环境脆弱敏感、资源环境承载力弱、水资源水沙不平衡、水—气—土—固复合污染、产业倚能倚重等复杂生态环境问题，协同推进流域高水平保护和高质量发展的目标任务依然艰巨。

李海生表示，科技可以发挥决策层和执行层之间的桥梁纽带作用。通过构建“政府主导—科技驱动—多元协同”的立体化组织体系，将科技紧密嵌入管理、治理和行业之中，对上支撑国



李海生

■ 黄河流域天生“体弱多病”，仍面临生态环境脆弱敏感、资源环境承载力弱、水资源水沙不平衡、水—气—土—固复合污染、产业倚能倚重等复杂生态环境问题，协同推进流域高水平保护和高质量发展的目标任务依然艰巨。

——全国人大代表，中国环境科学研究院院长李海生

家黄河生态保护治理科学决策，对下通过在地方驻点科技帮扶，实现国家政策和管理要求的快速落地，解决决策层和执行层之间“上热下冷中

梗阻”的问题。

“近年来黄河流域自然条件发生了很大的变化，目前很多问题的深层次成因不明、机理不清，缺乏实用解决技术。”李海生说，通过开展跨部门多学科的联合攻关，将零散的成果系统化，可以形成对黄河流域生态环境问题的系统认知和科学判断，进而攻克复杂流域系统治理的重大关键科技瓶颈，科技支撑黄河流域生态保护和高质量发展。

去年的“六五环境日”，李海生在绿色低碳高质量发展先行区建设山东论坛上表示，为科技助力黄河重大国家战略，生态环境部组建国家黄河流域生态保护和高质量发展联合研究中心（以下简称国家黄河中心），构建三层立体化的“1+X”组织模式。一是由生态环境部相关业务部门组成的多部门融合的领导层；二是由中国环境科学研究院和国内优势科研单位组成的多学科交叉科技攻关团队；三是由国家黄河中心和驻点团队、地方政府、企业组成的社会多元共治网络。

## 23个共性项目联合攻关 32个城市开展驻点科技帮扶

作为国家黄河中心的主任，李海生介绍，国家黄河中心围绕流域重大生态环境问题开展23个共性项目联合攻关，并在32个城市开展驻点科技帮

扶。在联合研究团队的共同努力下，初步识别了黄河流域一区域—城市三级生态环境问题，初步形成了流域生态、环境、固废等多要素“一张图”，研发了一批流域“增容—减污—降碳”关键技术，立项和发布相关标准13项。

李海生介绍，国家黄河中心的研究成果对上支撑了生态环境部有关部门水生生态调查评估、工业园区水污染治理、农村黑臭水体和生活污水治理、入河排污口排查整治等相关制度制定和工作实施，共为国家 and 地方提供政策建议34项、研究报告（工作方案）等178份。对下通过驻点实现研究成果的快速落地应用，支撑了30个城市水体消劣达标及水质提升、18个城市区域再生水循环利用等12项重点工作，全面支撑了黄河生态保护治理攻坚战。

据介绍，研究成果在重点区域实现应用落地，如山西吕梁市驻点团队针对汛期水质超标问题，采用了“水—沙—污”协同溯源治理模式，经过为期一年的治理，2023年吕梁市历史上首次9条河流15个国考断面全部达到优良水质。随着联合研究成果的社会影响力不断提升，2023年国家黄河中心运营部获全国保护母亲河行动领导小组颁发的第十一届“母亲河奖”（绿色团队奖）。

华西都市报-封面新闻记者 代睿 北京报道  
受访者供图