



党的十九届五中全会作出“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”的战略部署。11月14日召开的全面推动长江经济带发展座谈会，擘画了“使长江经济带成为我国生态优先绿色发展主战场、畅通国内国际双循环主动脉、引领经济高质量发展主力军”的新蓝图。

重庆，作为第一次长江经济带发展座谈会召开地，始终牢记习近平总书记的殷殷嘱托，坚定不移抓好长江环境问题整改、生态修复与产业转型升级，全力推动长江重庆段生态优先绿色发展，奋力书写巴山渝水的美丽答卷。

广阳岛如何成为“长江风景眼”

50名高层次人才齐聚广阳岛 献智献策



国家高层次人才服务行“走进重庆广阳岛”活动现场

实地调研 为广阳岛把脉问诊

11月21日，2020重庆英才大会盛大开幕。

这不仅是一场大咖云集的人才盛宴，更是一场智慧与实力的赴约。大会现场群贤毕至，熠熠星光，吸引了众人之目光。

镜头切换，在南岸区铜锣山、明月山之间长江段的广阳岛，星光同样璀璨——中国工程院院士、西南大学长江经济带农业绿色发展研究中心主任张福锁，清华大学四川能源互联网研究院资环大数据研究所所长曲兆松等50余名专家学者相聚广阳岛，为广阳岛绿色发展全面把脉问诊。

11月14日长江经济带发展座谈会召开。在全国上下认真贯彻落实习近平总书记重要讲话精神之际，重庆组织邀请国家层面和川渝两地50余名环境保护、水治理、生态修复等有关行业领域领军人才为广阳岛献计献策，是市委、市政府深入践行习近平生态文明思想、贯彻落实总书记全面推动长江经济带发展座谈会重要讲话精神的具体行动，恰逢其时，意义重大。

初冬的广阳岛，依然是满眼绿意。

11月21日下午，50位专家学者登上广阳岛，经步行栈道从综合示范地到粉黛草田，再到广阳营，开始实地调研。这一路，除了听、问、看，不少专家还拿出手机，记录下广阳岛的美景美色。

据了解，国家高层次人才服务行走进重庆广阳岛活动，是此次英才大会的重要活动项目之一。

专家们除了实地调研，还通过主旨演讲、高峰对话等形式为广阳岛打造“长江风景眼、重庆生态岛”，当好长江流域生态优先、绿色发展“排头兵”聚智汇力。

广阳岛原称广阳坝、广阳洲，位于重庆市南岸区明月山、铜锣山之间，是长江上游的一个沙洲岛，是重庆主城区面积最大的江心绿岛，是重庆独具特色的江河景观和自然生态资源，是重庆现代城市功能的重要基地，是长江水域中不可多得的生态宝岛。

但广阳岛消落带周长约12公里，面积约4平方公里，是长江上游最大的

岛屿型消落带，不仅受自然条件影响，也受水库调控的影响。

“岛屿的生态系统比较脆弱，容易受洪水或干旱的交替打击，通过人工的手段，对其进行适当干预，是可行的。”看着滚滚东流的长江，清华四川能源互联网研究院资环大数据研究所所长曲兆松说，从2008年以来，他每年都会来广阳岛。

“现阶段，云智大物移技术的发展突飞猛进，为水文监测和调控提供了重要的可靠的技术。”曲兆松现场提议，利用科学的手段，通过创新的科学和科学管控实现微循环，对于广阳岛的生态将产生持续改善，可达到新的生态平衡。

他认为，有了技术支撑，广阳岛的生态修复将全面提高资源利用效率，加快推动绿色低碳发展，将建设成为人与自然和谐共生的绿色发展示范。

开启智慧碰撞 专家贡献“锦囊妙计”

未来的广阳岛，又将如何发展呢？活动中，专家们开启智慧的碰撞，为广阳岛精准把脉，贡献“锦囊妙计”。

中国工程院院士、西南大学长江经济带农业绿色发展研究中心主任张福锁带来了《长江经济带农业绿色发展挑战与机遇》的主旨演讲。在他看来，长江经济带绿色发展是国家战略之重。通过绿色种植、绿色种养一体化、绿色产品与绿色产业和绿色生态环境与美丽乡村四个方面，可进行全域、全产业链解决方案的绿色发展。

“作为长江上游面积最大的江心绿岛，广阳岛走上了高起点、高标准、高质量”的发展道路。”张福锁建议，广阳岛



中国工程院院士、西南大学长江经济带农业绿色发展研究中心主任张福锁



广阳岛

要坚持打造成为生态优先、绿色发展的亮丽名片。通过护山、理水、营林、疏田、清湖、丰草，从荒草遍布的滩涂到“长江风景眼、重庆生态岛”，广阳岛“山水林田湖草”生命共同体已初具雏形。

而针对破解生态岛建设中，乡土野生植物苗源少，移栽不容易成活问题，四川省林业科学研究院研究员罗建勋建议选定某种乡土野生植物用于生态岛建设后，要通过查阅资料和实地考察，确定该野生植物的全分布区。如果乡土野生植物无性繁殖容易，也可以通过扦插、嫁接等无性繁殖方式扩大苗木数量。

同时，还可以采集乡土野生植物全分布区各群体种子，保持后代的遗传多样性，提高适应环境能力，保持遗传稳定性；将种子苗排栽到轻基质无纺布容器内培育，可以保障全年都可以栽培，提高乡土野生植物移栽成活率。

签署人才合作备忘录 为广阳岛发展提供智力支撑

“山水之城、美丽之地”的重庆已成为吸引高素质人才的沃土。据了解，国家高层次人才服务行“走进重庆广阳岛”活动将打造“都市+项目”共建的新模式，通过强化人才支撑，提供智力支持，进一步构筑广阳岛未来生态优先绿色发展新优势。

此次活动中，人社部留学人员和专家服务中心、重庆市人社局与重庆广阳岛绿色发展有限责任公司还签署《人才合作备忘录》，将重点围绕生态文明建设、绿色发展和科技创新等内容，引导广大高层次人才为广阳岛片区建设提供咨询指导、技术支撑和智力支持。同时，将引入优质合作项目，并建立信息交流机制，助力广阳岛片区资源创造性转化和创新性发展。活动中，33位受邀专家人才被授予“重庆生态人才岛咨询专家团”专家聘书。

“我们将以此次活动为契机，更加紧贴广阳岛开发建设需要，倾力提供更加优质高效的人才服务。”重庆市人社局副局长黎勇表示，未来，我市将协助广阳岛编制急需紧缺人才目录，重点围绕生态文明建设、绿色发展和科技创新培养引进人才，支持举办高级研修项目，助力引进高端人才。

同时，支持组建专家智囊团，打造一个涵盖环境保护、生态文明、信息技术、人工智能、经营管理、经济金融、健康养生、文化旅游等方面的专家智囊团，建设专家数据库，为广阳岛发展提供咨询服务。支持设立博士后工作站，组建专家工作室，申报专家服务基地，全力构建人才事业发展平台，在职称评审、人才选拔、评选表彰等方面持续跟进支持，为人才成长拓展发展空间。

此外，还将用好重庆、川渝和国家专家人才服务资源，在专家疗养休假、健康体检、智汇沙龙、专家服务基地等方面，积极向广阳岛开放服务，努力协调解决广阳岛人才的后顾之忧，让各类人才在广阳岛激情工作、快乐生活。

黄乔

图片由市人社局提供

延伸>>>

2018年2月，重庆市委、市政府作出打造“长江风景眼、重庆生态岛”的战略部署。广阳岛大力实施山水林田湖草生态保护工程，统筹推进一江两岸山体、水系、湿地等保护修复，重点开展“一线六点”生态修复和全局环境整治，探索开展“生态规划图”“生态中医馆”“生态消落带”“生态朋友圈”“生态产业链”“生态大课堂”“生态智慧岛”“生态法制网”“生态岛长制”“生态资金池”等十大“生态”系列实践创新，已成为重庆生态优先、绿色发展的亮丽名片。

专家锦囊精选>>>



清华四川能源互联网研究院资环大数据研究所所长 曲兆松

实现广阳岛小环境生态达到持续改善和新的平衡

曲兆松认为，长江经济带覆盖沿江11省市，人口规模和经济总量占据全国“半壁江山”，生态地位突出。

他说，习近平总书记特别强调，要加强生态环境系统保护修复，从生态系统整体性和流域系统性出发，追根溯源、系统治理，从源头上系统开展生态环境修复和保护。

“在这样的背景下，作为长江上游闪耀明珠的广阳岛生态修复，一定要遵循二元动态水循环驱动的水生态韧性治理标准，运用创新的科学和科学管控实现微循环，实现广阳岛这样的小环境生态达到持续改善和新的平衡，实现人水和生态的持久和谐！”曲兆松说。



中科院工程热物理研究所研究员 陈林

在绿水青山中构建金山银山

“土壤生态是生态发展中重要并且最为复杂的组成部分，我们关注土壤品质管理与修复方法创新，适应绿色区域发展趋势。”陈林认为，首先，区域绿色发展需要结合本地区实际，对区域环境整把握，找出源头性、系统性、针对性问题，发挥本地区资源优势，以最低成本找到最佳技术手段。

其次，土壤品质管理需要借鉴国内外先进管理经验，建立一套科学、系统、针对性的评价体系，细化区域土壤质量评价指标，做到评价管理体系的高效、可靠和可执行。

第三，超临界土壤修复技术相对于传统土壤修复技术污染物分离效率高，可针对性对区域主要污染物选择性去除，处理后无二次污染问题，实现土壤质量根本修复。

他还认为，要致力于响应从大开发到大保护的区域发展思想转变，真正从科学上将巴山蜀水到江南水乡变成水清岸绿的生态画卷，还城市以绿肺，将金山银山建在绿水青山之上。



西南大学资源环境学院院长 陈新平

长江经济带农业绿色发展需要突破传统学科框架

在他看来，长江经济带农业生产总量规模大，水稻、油菜、马铃薯、柑橘、猪肉等优势农产品的产量规模均占全国一半以上。近年来对长江经济带生态安全已经开展了大量工作，长江水质明显改善，但是目前长江流域社会经济快速发展与资源环境保护的矛盾依然非常尖锐，农业面源污染问题未能得到根本性改善，长江经济带农业绿色发展面临极大的挑战。

为此，他建议，长江经济带农业绿色发展需要突破传统学科框架，以多学科交叉创新为突破口，定量控制农业系统资源投入，最大限度提高其在“种植—养殖—食物消费—环境影响”全产业链的利用效率，降低各环节的环境损失，最大限度挖掘系统潜力，提升生产、生态、生活、经济和社会功能，保障农产品及生态安全。