



# 让辽河成为造福人民的幸福河

——首届辽河论坛深度探讨辽河流域综合治理方略

本报记者 王金晶

“创建辽河口国家公园 让辽河成为造福人民的幸福河。”11月9日-10日,由民进辽宁省委会、沈阳农业大学、辽宁省政协农业和农村委员会、辽宁省政协文化和文史资料委员会等共同主办的首届辽河论坛在辽宁盘锦召开。

近年来,辽河流域生态环境保护和质量发展取得可喜成绩。全国政协副主席、民进中央常务副主席朱永新在论坛开幕式上表示,辽河论坛为大家搭建了高水平的交流平台,对推动辽河流域综合治理具有重要意义。

2021年以来,辽宁省政协围绕辽河流域综合治理深入开展调查研究,为推动相关工作顺利开展提供了智力支持。辽宁省政协主席周波在致辞中说,省政协将以此次论坛为契机,聚焦辽河防洪体系建设、生态治理修复、文化发掘传承等深入调研,积极建言献策。

论坛上,专家们围绕辽河水网建设、辽河口国家公园创建及辽河文化赋能高质量推进生态文明建设等发表真知灼见。

## ■ 辽水安澜 陆海通衢

辽宁省东中西部水循环特点和水质禀赋差异明显,水资源与经济社会发展布局不匹配。辽宁省水利厅厅长冯东昕介绍说,辽宁省北线的省重点供水工程、中线的中南部地区供水及二期一步工程已建成通水,南线工程前期工作正加快推进。“北中南三线”工程建成后,将新增供水能力50亿立方米,实现9个流域、42座大中型水库、7条主要江河连通联调以及覆盖14个市的水资源优化配置格局。

水利部水利水电规划设计总院副院长李原园表示,在国家水网构建过程中,要把维护自然水流的流程和重塑适度合理健康的人工调配过程结合起来;把水流综合调控与优化国土空间格局提升资源环境承载力结合起来;把水旱灾害防御、水资源综合利用、水生态保护治理、水水电运发展等功能目标结合起来;把提高水安全保障能力、抗风险能力、水灾恢复能力结合起来;把应对常态和非常态、日常需要与建立战略储备要求结合起来。

至于东北水网如何建设,十二届辽宁省政协副主席、东北财经大学教授戴玉林认为,应完善区域水



工程体系,支撑发展区域,促进东北全面振兴;统筹实施河湖及地下水超采治理,保护修复生态环境;以水流调节为核心,统筹协调各业基础设施融合发展。

在交通运输部水运科学研究院副院长刘占山看来,规划建设松辽运河工程形成的东北亚国际水运大通道,能够有效助推东北全面振兴全方位振兴。

“应加快启动辽东半岛水资源配置工程建设,将大连水网纳入东北水网统一规划建设,将大连水资源配置与北水南调工程统筹考虑。”辽宁省政协委员、大连水务局局长卢冬建议。

东北财经大学国民经济工程实验室助理研究员仲韵迪认为,东北风状北水南调工程是跨域的重大战略项目,需要国家相关部委和东北三省一区协同推进;调水工程的统筹与建设应当实现各地区的利益平衡,要与土壤改造等增土工作相结合。

## ■ 创建国家公园 构筑生态堤坝

2021年10月,国家公园管理局同意开展辽河口国家公园创建。辽河口国家公园具有典型完整河口三角洲生态系统,是国际候鸟迁徙路线关键区、斑海豹重要繁殖地,渤海重要的生态安全屏障,具有独特的滨海自然景观。国家公园研究院院长唐小平表示,目前,辽河口国家公园建设重点任务:强化自然资源资产管理开展生态保护修复,统筹自然保护与社区

发展加强科技支撑保障,提升监测监管水平增强科普宣教能力。

中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员王国栋在论坛上介绍了湿地的重要性保护的紧迫性,对辽河口湿地景观动态与风险作出评估,并梳理了辽河口湿地保护与恢复成效。

国家公园多元生态产品价值如何实现?国家公园研究院副院长徐卫华提出,可以通过生态补偿、生态管护员聘用、野生动物损害赔偿、生态旅游与自然教育、品牌建设与产品认证、园内保护与园外开发的协同等多种方式,促进国家公园的长效治理。

“海洋食物网研究和模型构建是国家公园管理的重要工具。”自然资源部第一海洋研究所研究员张朝晖认为,要不断提高科学认知,为国家公园的海域管理提供依据,细化公园范围内的用海矛盾的解决方案,构建人与自然和谐共生的海洋类型国家公园。

结合武夷山国家公园建设经验,武夷山国家公园管理局党委委员黄智敏提出,突出自然和人文兼备,保护传承珍贵遗产;突出保护和开发兼容,促进绿色协调发展;突出全民和集体兼顾,强化资源统一管控;突出科研和游憩兼具,传播国家公园理念等发展举措。

## ■ 让源远流长的辽河文化再放异彩

“辽河文明参与了多民族共创中

华的全过程,在中华民族多元一体结构框架里具有典型意义。”

内蒙古民族大学教授、西辽河文化研究专家工作站首席专家张铁男认为,要以辽河文明研究为切入点,依据中华文明探源工程的研究成果,阐释辽河文明在中华民族多元一体结构中的典型意义,证明多民族共创中华的历史事实,探索一条极具说服力的铸牢中华民族共同体意识的实践路径。

辽宁省文化和旅游厅副厅长卢锡超在论坛上分享了辽宁省政协委员、辽宁省文化和旅游厅厅长刘伟才的研究成果。他指出,要梳理辽河文化资源,阐释辽河文化内涵,宣传辽河文化价值,扩大辽河文化影响,加快辽河文化与辽宁文旅融合发展,大力发展辽宁文旅事业和文旅产业。

辽宁大学文学院副教授隋雨以“辽河之殇:水患灾害记忆与生存韧性的日常建构”为题作报告。她说:“辽河水患的灾害记忆不仅有厚重的史料记载,也有丰富的民间记忆,对水患的灾害记忆进行梳理与研究,深化了辽河文化研究的精神内涵,水患灾害也塑造了辽河两岸民众的生存韧性和乐观不屈的地域性格。”

如何建设辽河水生态文明?中共辽宁省委党校讲师张吉悦表示,要通过加强辽河水资源管理与保护,推动辽河水环境治理和修复,促进辽河水文化传承与弘扬,辽河将成为一个水资源丰富、水环境优良、水生态健康、水文化灿烂的河流。

# “以竹代塑”进入快车道

牟少华

近日,发改委等部门印发了《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》,提出到2025年“以竹代塑”产业体系初步建立,重点产品市场占有率显著提高。当前,塑料污染已成为仅次于气候变化的全球第二大环境焦点问题,减少塑料污染已迫在眉睫。迄今全球已有140多个国家相继发布了相关禁塑限塑政策和规划。我国于2020年1月就发布了《关于进一步加强塑料污染治理的意见》,要求到2025年,完善塑料制品生产、流通、消费和回收处置等环节的管理制度,对不可降解塑料逐渐禁止、限制使用。因此,研发生产安全、环保、可降解和可再生的塑料替代品,成为我国目前亟须解决的重大问题。

“以竹代塑”,是从源头上减少塑料使用、减轻塑料污染的有效途径。2022年6月24日,“以竹代塑”倡议被列入全球发展高层对话会成果清单。2022年11月7日,中国与国际竹藤组织共同发起了“以竹代塑”倡议,为高性能、难降解的塑料制品提供基于自然的解决方案,为落实2030年可持续发展议程作出中国的积极贡献。现在,我国正式启动了《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》。未来三年,我国将通过实施科技创新提升、产业生态培育、产销对接促进等七大重点行动,到2025年,初步建立“以竹代塑”产业体系,进一步提升产品质量、产品种类、产业规模、综合效益,重点产品市场占有率有显著提高。与2022年相比,“以竹代塑”主要产品综合附加值提高20%以上,竹材综合利用率提高20个百分点。

竹子作为绿色、低碳、速生、可再生、能降解的生物材料,在应对全球塑料危机中具有得天独厚的优势。一是生长快,3至5年即可成材,可以为下游竹制品制造业源源不断地提供持续稳定的原材料,产业发展潜力巨大。二是用途广,竹产品多。目前已开发出的竹产品种类超过1万种,涉及我们的衣、食、住、行等生活、生产的各个方面,能够满足多种替代塑料制品的需求。三是一次种植,40-70年都可以收获,可永续利用,其生长过程吸收大量的二氧化碳。据研究,竹子是目前木本植物中吸收和存储二氧化碳能力最强的

植物,通过加工成竹产品可储存碳,在助力我国实现“双碳”目标中大有可为。四是竹子几乎没有废料,从地上的竹竿、竹枝、竹叶到地下竹鞭、竹笋,可全竹利用,竹废料亦可用作碳原料。五是竹制品使用后完全可以自然无害降解,不会对环境产生有害影响。

随着中国竹产业的快速发展,优质竹产品与服务的供给能力正在加强,竹子经过精细加工后,可提供多元化的塑料替代方案。从国人吃饭用的筷子,到风力发电的叶片,都是竹产品。另外,竹产品在人们生活中随处可见:如一次性竹吸管不仅防烫、耐用,而且还能解决纸吸管遇水易变软的问题;一次性竹纤维餐盒以其耐高温、安全无添加、可降解等多重优势,广受国内外欢迎,产品供不应求;竹纺织包装、竹板材包装、竹车工包装、串丝包装、原竹包装、集装箱底板等竹包装材料,都具有良好的可循环利用性能;耐用性“以竹代塑”产品有电子设备外壳、办公文具、汽车内饰构件、冷却塔竹制淋水填料、碳化复合竹编土工格栅、缠绕管道等,完全可以替代相当一部分塑料、钢材、水泥等传统工业材料,不仅原料可再生,还可固碳,加工过程也可做到节能减碳、可自然降解,成本和价格也更低。

统计显示,中国竹产业产值从2010年的820.97亿元攀升至2020年的3217.98亿元,竹产品进出口贸易总额22亿美元,占世界竹产品贸易总额的60%以上,居世界首位。据测算,到2035年,全国竹产业总产值将超过1万亿元。从事竹产业的人员逾千万人,竹收入占竹区农民家庭收入的四分之一,竹产业成为我国重要的生态产业、富民产业和文化产业,是美丽中国、乡村振兴和精神文明建设的重要载体。竹子在应对气候变化、生计改善、绿色增长、南南合作、南北合作等诸多全球性问题方面将会受到国际社会的广泛关注和重视。

在全球共谋绿色发展的形势下,伴随着我国科技创新不断提升、产业生态培育、产销对接促进、重点场景替代、社会宣传引导、国际交流合作等一系列行动的加强,竹子在发挥减少塑料污染、代替塑料制品方面将发挥更突出的优势和作用,为高性能、难降解的塑料制品提供基于自然的中国特色方案。

(作者系国家林业和草原局国际竹藤中心研究员)

# 前三季度海洋献上“7.2万亿大礼包”

本报记者 高志民

“前三季度,海洋新兴产业发展态势良好,海洋传统产业发展稳中向好,涉海企业经营情况总体改善,海洋对外贸易平稳发展。初步核算,前三季度海洋生产总值7.2万亿元,同比增长5.8%。”全国政协委员、海洋战略规划与经济司司长何广顺在自然资源部20日召开的新闻发布会上表示。

“前三季度,海洋生产总值高于全国GDP增速0.6个百分点,也高于沿海地区生产总值增速0.4个百分点,全国海洋经济持续恢复向好,主要经济指标持续回升态势,多个领域多项指标都出现了一些积极变化和亮点。”何广顺介绍说,海洋旅游业加速进入全面恢复新阶段,前三季度海洋客运量已超过2019年同期水平。重点监测的沿海城市中,威海、汕尾等小众目的地热度和客流高涨。

“各地聚焦海洋产业发展成立创新平台,广东海洋牧场岸基种苗繁育与种质资源保护基地、海南海水养殖

生物育种与可持续产出全国重点实验室应用牵引基地相继揭牌,国家海洋药物和生物制品产业联盟成立。今年已有23家涉海企业完成IPO上市,融资规模257亿元,占全部IPO企业融资规模的7.9%。”何广顺介绍说。

“海洋工程装备制造持续向好,交付海工订单金额同比增长50.0%。海水淡化工程稳步推进,河北、天津、山东、江苏、浙江等地海水淡化项目稳步推进,前三季度在建和新开工项目规模超30万吨/日。海洋电力业不断取得新进展,海上风电新增并网容量和发电量同比分别增长14.8%、19.2%,在建和新开工海上风电项目规模约1940万千瓦,较去年同期增加约200万千瓦。”何广顺告诉记者,我国首台兆瓦级潮流能发电装置“奋进”号连续并网运行超过18个月,累计发电量突破250万千瓦时。20千瓦海洋漂浮式温差能发电装置完成海试。我国首台自主研发的兆瓦级漂浮式波浪能发电装置“南鲲”号完成研建并开展发电试验。



11月21日,航拍贵州省黔西市雨朵镇土城村和平坝村的油菜、韭菜、香葱蔬菜基地。近年来,贵州省黔西市雨朵镇充分利用气候、地理环境等生态优势,主动对接大湾区蔬菜市场,严格质量安全标准,生产无公害蔬菜,从基础设施、技术服务、加工储藏、冷链物流等方面,全力推进蔬菜产业向标准化、优质化、品牌化转型,打造大湾区优质“菜篮子”,增加村民收入,助力乡村振兴。 周川超 摄

# 努力绘就泉城“绿”的底色

——济南市政协围绕“推进绿色低碳高质量发展”专题协商小记

通讯员 李晓 本报记者 张文敬 雷蕾

“要差异化推进美丽济南建设,形成各具其美、美美与共的发展格局”;

“要聚焦新能源、新材料、新能源汽车、生态环保等领域,打造各具特色的战略性新兴产业集群”;

“要鼓励推广EOD等可持续发展的生态保护修复模式”;

……

在济南市政协日前召开的“推动绿色低碳高质量发展”专题协商会上,市政协委员、专家聚焦会议主题,提出一系列真知灼见。

为筹备好这次专题协商会,以高质量建言助力高质量发展,市政协组建了两位副主席任组长,省、市、区三级政协委员以及相关领域专家、有关部门参加的专题调研组,从9月开始,围绕“推动绿色低碳高质量发展”开展专题调研。

作为一项监督性议题,调研伊始,调研组就坚持问题导向,在广泛听取委员专家意见的同时,注重通过市政协“一网一端一号一码”即网站、客户端、微信公众号、“码上商量”App广泛收集问题、听取建议。

“济南产业结构偏重、能源结构偏煤的问题依然比较突出”“生态修复社会面积极性不高,缺乏可持续发展的模式”“绿色低碳的基础设施

还有不少欠账”“绿色低碳的生产生活方式还没有根本形成”……

问题是工作的导向。针对这些问题,市政协精准拟定调研方案,先后前往3个区县,4个产业园区、10余家企业开展专题调研,召开各类座谈会20余场,初步梳理了6个方面18条具体对策建议。

本次专题协商会上,生态环境部环境规划院战略规划研究所所长秦昌波围绕“协同推进高水平保护和高质量发展,全面推进美丽中国建设”作了主旨发言。徐天祥、陈颖、刘明翠、晏敏、郑静、李昌梅等6位政协委员、专家围绕提高水资源利用效率、发挥起步区示范带动作用、推进产业结构转型升级等方面发言,提出了意见建议。

“产业结构偏重是济南市绿色低碳转型中存在的一个比较突出的问题。”在市政协人资环委主任曹军看来,绿色转型需要一个长期的过程,要坚持保任务与促发展双拳并重,不能脱离实际、急于求成,搞运动式“降碳”“踩急刹车”。

“要加强过程管理,建设大宗固体废物和工业资源综合利用基地,创建一批低碳、零碳示范园区。”省政协委员、山东省自主创新促进中心主任李新峰提出建议。

在调研中,也有不少企业反映在绿色转型中存在“不敢转”“不会转”的问题。

“从41个工业大类中各选择一批企业,实施流程再造,打造全流程技改‘范式’,以‘有样学样’模式,增强企业愿改、会改的意愿和能力。”市政协常委、山东希格新能源有限责任公司董事长周震建议。

市政协智库专家徐天祥认为,要进一步完善促进产业绿色发展的体制机制和配套政策体系,促进各类要素资源优化配置,推动重点产业链、供应链协同发展。

“能源绿色转型是实现碳达峰的关键,是高质量发展的重要支撑。”针对化石能源消耗量大的现状,省政协委员、国家电投济南绿动氢能科技有限公司总经理陈颖提出,加快氢能产业发展,尽快完善制、储、输、加、用全产业链体系。

“要大力推进储能设施规划建设,推动电化学储能及储热储冷等新型储能设施的应用,促进储能与源网荷等各电力要素深度融合。”省政协委员、山东产业技术研究院绿色与健康研究院院长姜敏建议。

“城乡建设领域是绿色低碳发展的主战场。要统筹建筑节能改造、环境治理、基础设施建设等,持续开展

农村人居环境整治,推进农村建筑节能改造。”针对城乡在建设领域发展不平衡的问题,省政协常委、山东启德科技发展有限公司董事长赵勇建议。

如何有效解决碳排放底数不清的问题?山东中和碳排放服务中心总经理郑静建议,深入推进全国数字化绿色化协同转型发展综合试点工作,打造以双碳智慧服务平台为底座的全市双化协同综合服务平台。

“改革创新是推动绿色低碳发展的不竭动力。大力发展生态产品第四产业,开展生态产品第四产业试点示范。”秦昌波建议,推广南部山区生态系统生产总值(GEP)核算经验,构建济南市生态产品总值(GEP)核算技术体系,完善ESG评价和应用体系,提升企业ESG治理的积极性。

……

“市政协专题协商会题目选得准,委员、专家们问题摸得透,建言针对性强,听了以后很有启发,我把意见建议带回去认真研究、积极采纳。”济南市副市长任庆虎现场对委员的发言作出了回应,并表示要切实将委员、专家的真知灼见转化为推动绿色低碳高质量发展的有效工作举措。