



绿水青山就是金山银山

全国政协委员，国际水资源学会主席李原园：

全球携手绘就“人与自然和谐共生”美丽画卷

本报记者 王茜娟

9月11日，第18届世界水资源大会在北京开幕，来自60多个国家和地区、30多个国际组织的近1300位代表围绕“水与万物——人与自然和谐共生”的主题，共商治水良策，共谋合作发展。

这是世界水资源大会首次在我国举办。世界水资源大会为何如此重要？选择“水与万物——人与自然和谐共生”为主题又有何深意？记者为此采访了全国政协委员、国际水资源学会主席李原园。

提起国际水资源学会，还应追溯到1971年。

据李原园介绍，当年，美国伊利诺伊大学香槟分校著名水利学家周文德教授等一批世界知名水资源学者创办了国际水资源学会，旨在促进水资源及相关领域的研究与交流合作，架起科学家、政策制定者以及水管理者之间的桥梁，搭建全球对话交流平台，提高水管理与治理水平。在各国专家学者及研究机构、国际组织、政府机构等的大力支持下，国际水资源学会不断发展壮大。

“在多方面的支持和帮助下，国际水资源学会的活动越来越丰富和富有成效，学会会员和参与人员越来越广泛，水科学、水政策、水治理实践之间联系越来越紧密。”李原园说。

1973年，美国芝加哥举办了首届世界水资源大会。很快，世界水资源大会逐渐成为全球水资源领域的重



图：李原园在中国专场会议上主持嘉宾研讨环节

要盛会，成为国际水资源领域参加人员范围最广、影响范围最大、专业水平最高的学术会议之一。迄今已成功举办了17届。

为进一步深化中国改革开放，持续推进水利国际交流与务实合作，彰显中国治水理念，展示中国治水成就，为世界贡献中国智慧、中国方案，讲好中国治水故事，凝聚国际社会治水共识，同时吸纳世界其他国家的治水经验，经国务院批准，水利部申请与国际水资源学会共同主办第18届世界水资源大会，并于2019年获得第18届世界水资源大会主办权。

“这是继今年3月联合国水大会以来又一次重要的国际水事活动。作为一名中国人，我感到特别荣幸。”李原园表示。

对于本次大会的主题，李原园也

作了详细的解释。

“人类社会发展到今天，每个国家都面临着同一个问题：人与自然的关系。答案就是人是自然的一部分，人与自然要和谐共生。但是，随着人类社会的不断发展，水资源短缺、水环境污染等问题逐渐成为全球性问题。”李原园说。

在大会开幕前的新闻发布会上，李原园就强调：世界上有10%的人生活在中东、中亚、中非等严重缺水国家，低、中、高收入国家普遍面临污水处理能力不足或农业面源污染问题；从大洋洲到非洲，从东亚到南美，全球范围内旱灾频发，受灾损失越来越严重。

“人类社会愈发突出的这些水问题，是由于在发展中没有充分考虑水资源水生态、水环境的承载能力，考

虑水风险不够，站在了自然的对立面。在人类社会经历了曲折的发展道路后，我们深刻感受到了人与自然和谐共生的重要性。”李原园说。

如何处理好人与自然的关系？既保障经济社会可持续发展、实现水资源可持续利用，同时保证生态系统健康稳定？“怎样才能让人与自然和谐共生持续下去，正是本届大会需要深入探讨的问题。我们应携手共同创新发展思路、发展方式和方法。”李原园说。

在李原园看来，科学管理水与经济、生态之间的纽带关系，已经成为世界各国共同面临的挑战。这不仅是构建人类命运共同体、实现联合国可持续发展目标的必由之路，更是作为专业水利人的初心使命。

李原园认为，我们需要将水和经济、社会、生态更紧密地结合起来，将科学家、政策制定者、水管理者紧密结合起来；我们必须依靠最新的科学理论、系统治理技术和综合措施，加强科技创新、提升管理水平，共同应对全球水安全风险和挑战。

“希望这次大会能为来自不同国家的专家、学者和官员分享知识、增进友谊、激发新观点和推动新合作，提供一个宝贵的机会和全球性平台。让我们携起手来，为实现联合国2030年可持续发展目标注入新动力，共同绘就‘人与自然和谐共生’的美丽画卷。”在大会的开幕式上，李原园向中外来宾表达了他的愿望。



美丽中国 政协行动

将南水北调中线工程生态效益高效转化为经济效益仍存在现实差距，河南南阳市政协召开双月协商座谈会——

建设高效生态农业示范区

本报记者 王有强 靳燕 通讯员 袁冉

夏日的河南省南阳市淅川县丹江口库区，碧波荡漾，青山如黛，景色宜人。这里是南水北调中线工程的核心水源区和渠首所在地。洁净清幽的南水从这里出发，跨江淮、穿黄河、依太行，千里北上，将一渠清水送往京津腹地。

2021年，习近平总书记到南阳视察调研，并主持召开推进南水北调后续工程高质量发展座谈会。为更好贯彻落实习近平总书记的重要讲话精神，把南水北调中线工程品牌效益转化为绿色发展效益，南阳市政协日前围绕“建设南水北调中线工程高效生态农业示范区”召开了双月协商座谈会。

“水源区和总干渠沿线生态保护和绿色发展的理念已深入人心，但如何把生态效益高效转化为经济效益仍存在现实差距。”市政协农业农村委主任张小红表示，要统筹水质保护、粮食安全、发展安全，以建设南水北调中线工程高效生态农业示范区为战略，引领现代农业发展，助力农业大市向农业强市转变。

“目前，全市一般性农产品龙头企业品牌缺乏市场影响力、竞争力，特别是‘中线条带’公共区域品牌没有叫响，与南水北调中线工程水源地位不相称。”周清玉委员认为，应探索创建特色鲜明、优势集聚、市场竞争力强的“香、香、香、香”品牌，如黄金梨、中药材等特色农产品优势区，形

成特色农业产业集群，提升品牌号召力和影响力。张平委员也持有同样的观点，建议创建一批生产设施、生产过程标准化的绿色生态农产品生产示范点、示范区，以申报地理标志和农产品商标为重点，实施“绿色生态农产品”品牌培育计划，打造区域公用品牌，提升产品竞争力。

文蓉委员结合考察和日常研究情况，建议引入土地托管集团公司，专业人办专业事，打造高标准农田建设暨托管示范项目，破解农业经营发展的难点堵点，激活农村经济的“一池春水”。

唐新范委员则把更多的目光聚焦在汇水区乡镇后续发展上，建议争取更多国家、省各类政策性项目投入汇水区乡镇，用好各类基金杠杆，撬动更多社会资本投入，在汇水区乡镇构建“输血”和“造血”相结合的补偿机制。

南阳市副市长周华峰表示，大家的真知灼见体现了对政府工作的关心支持，也体现了政协委员的责任担当，将认真吸纳落实在下步工作中。

市政协相关负责人表示，要牢记习近平总书记的殷殷嘱托，统筹好绿水青山与发展安全、生态效益与经济效益、国家利益与百姓福祉，调整产业结构优布局，优化资源配置破瓶颈，推进精深加工增效益，为加快高效生态农业示范区建设贡献政协智慧和力量。

让城市“城在水中、水在城中”

——安徽省无为市政协持续助力环城河水环境综合治理

初秋的早上，晨光熹微，在无为环城河畔，跑步、做操、打太极……处处都是晨练的市民。而在几年前，大家提起环城河，第一印象就是脏和臭。其中的转变，凝聚了市政协一届履职的不懈努力。

无为环城河环抱老城区一周，位于一、二环路之间，河岸线总长约8.12公里，总面积约180万平方米，是以水相连为主的环状空间，它犹如无城的翡翠玉带，以水为脉，点缀着无城的灵动秀美，是无为城市建设中的一张靓丽名片。但随着城区人口的增加，居民生活和餐饮服务业等污水排放量增大，护城河水质开始恶化，每到春夏之交，蓝藻暴发，大量的鱼虾开始死亡，护城河散发出令人恶心的腥臭，居民对环城河整治的呼声越来越高。

民有所呼，我有所应；民有所求，我有所为。自2018年起，无为市政协每年安排一项年度重点民主协商或重点民主监督议题，从“提升无城环城河品位，打造‘水脉绿城’”到“推进污水治理措施落实”，再到“环城河‘活水’工程落实”；从“环城河综合整治回头看”到“城乡人居环境整治”，再到今年的“精细化推进以

人民为中心的城市建设，持续提升城市管理水平”重点民主监督主题，持续不断对环城河整治工作建言献策，对相关工作落实情况开展民主监督。

“清淤、截污、活水”3方面共12条具体建议得到了市委市政府主要负责同志高度认可。市委主要负责同志专题听取有关部门落实市政协建议案情况汇报；市政府成立无为环城河整治工作领导小组，一名市政协副主席任副组长；市水务局、住建局等部门对政协意见建议认真研究、充分吸收采纳。2022年1月8日，无为环城河水环境综合治理工程正式开工，项目计划工期20个月，目前活水、污水治理的主体工程基本完工，正在进行扫尾工作，下步将进行环城河生态修复工程，全面修复环城河水生态系统。

“习近平总书记在全国生态环境保护大会上强调，各级政协要加大生态文明建设专题协商和民主监督力度。我们将深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，围绕环城河水环境综合治理做好跟踪调研和跟进落实，提出高质量委员提案，为早日实现‘水脉绿城’，尽政协之责、倾政协之力、彰政协之能。”无为市政协主席徐启发表示。（乐轶）



动植物保护 dongzhiwubao

让菌草成为造福百姓的幸福草

本报记者 王硕



黄河上游阿拉善盟阿拉善旗王鼻子段菌草生态治理现场 符超 刘宵华/摄

近日，国家林业和草原局在宁夏回族自治区石嘴山市召开全国菌草技术推广现场会。参会代表现场考察了黄河上游阿拉善盟阿拉善旗王鼻子段菌草生态治理成效，以及宁夏石嘴山菌草科技创新产业园发展建设情况，交流了推动菌草产业发展的经验模式。与会专家充分认可了菌草在“以草代木”发展食用菌种植、扩大饲料来源、带动农户增收致富和产业化发展方面有广泛前景，在盐碱地治理和防沙治沙等生态治理领域也取得了一定的成绩。

菌草技术发明人、福建农林大学林占熺教授介绍，菌草是可作为食用菌、药用菌培养基质的草本植物，多以狼尾草属、芦竹属、芦苇属植物为主，具有光合效率高、生物量大、根系发达、产量高、用途广等特点。20世纪80年代，林占熺团队利用菌草代替树木栽培食用菌，发明了我国特有的“以草代木”菌草技术。经过近40年的发展，菌草技术已从“以草代木”栽培食用菌拓展到饲料、肥

料、生物质能源、材料、生态治理等领域的综合利用产业体系。

自1997年，菌草技术被列为“闽宁协作对口帮扶项目”，菌草开始在宁夏种植，仅用10年时间，就使宁夏1.75万户受益，户年均增收5000元以上，被当时的国务院扶贫办列为典型扶贫案例。随着菌草技术的推广，菌草产业相继被福建、陕西、贵州等地区列为重点发展的新兴产业，让一大批农民走上了脱贫致富之路，在不少老少边穷地区被誉为“致富草”“幸福草”。

菌草技术从2000年开始走出国门，20多年来，已在巴布亚新几内亚、斐济、南非等17个国家建立了示范基地，并传播到106个国家。菌草技术为发展中国家破解消除贫困、减少饥饿、利用可再生能源、促进就业和应对气候变化等发展难题，贡献了中国智慧，提供了中国方案，提升了中国对外援助的国际形象。

在平罗县宝丰村，记者了解到，当地在大面积轻、中度盐碱地上开展菌草盐碱地治理示范种植，800亩菌草亩产8~12吨，是当地玉米产量的2~3倍。通过100天的种植后，土地含盐量下降71.9%。在宝丰村，菌草工厂化栽培食用菌回收再利用模式研究报告

显示，像生活中常见的一次性餐盒等低值可回收物也是宝贵的资源，厦门市每年将15万吨“低值垃圾”变为资源，经济价值超过1.35亿元。这些低值可回收物回收利用率仅废塑料部分每年就可以减少约43.5万吨二氧化碳排放。

国家发改委宏观经济研究院体改所循环经济研究室主任张德元表示，“当前，低值可回收物作为废弃物的的重要组成部分，因其产生来源分散、回收利用较难，成为废旧物资回收利用的最大短板。传统的焚烧或填埋的处理方式，既造成了资源浪费，也带来了一定的污染和碳排放问题，不能

增强。

国家林草局林业和草原改革发展司副司长苏祖云表示：“我国34.64亿亩森林蕴藏着丰富的食物资源，其中近7亿亩的经济林提供了干鲜果品、木本油料、饮料调料等森林食物，年产量超过2亿吨，是我国继粮食、蔬菜之后的第三大农产品，年产值超过2.2万亿元。”

林业产业的持续快速发展，在助推地方生态建设、绿色发展的同时，创造了大量就业机会，成为林区山区职工群众增收致富的重要途径，实现了生态惠民与生态保护双促进。全国从事林业产业的就业人数达6000万人。一些林区山区农民收入的20%左右来自林产品，部分林业重点县超过60%。



守护水源地

近日，陕西省商洛市二龙山水库饮用水水源保护管理站的管员在二龙山水库进行巡护。位于商洛市的二龙山水库是丹江流域重要的蓄水工程，也是南水北调工程重点水源涵养地。

近年来，商洛市通过在二龙山水库库区栽植各类树木来绿化美化库区水岸线，并完成水土流失治理2000余公顷，建设污水管道5.36公里。同时，常年对库区群众进行宣传教育，增强大家的水源保护意识，并加大巡查监管力度，严厉打击违法乱建、乱倒、乱排等行为，切实保障饮用水水源地水质安全。

本报记者 齐波 摄



风向标 fengxiangbiao

低值垃圾也是好资源

——厦门市每年将15万吨低值垃圾变废为宝

本报记者 王茜娟

适应新时代绿色低碳循环发展的新要求，迫切需要探索新发展理念，寻找更加优化的发展路径。

低值可回收物是指，从物体本身来看具有可回收性，但对其回收利用需要付出较高成本，从而导致经济性较差，单纯依靠市场力量难以进行有效回收的各类废弃物。如我们日常生活中常见的一次性餐盒、一次性塑料杯、泡沫塑料、废塑料包装袋、废饮料纸基复合包装、废纸纸碗、废旧纺织品、废玻璃等固体废物。

数据显示，近年来，我国低值可回收物的产生量不断增加，2021年全国城市及县城垃圾清运量达3.17亿吨，其中废玻璃、废塑料、废旧纺织品等低值可回收物占比高达40%~50%，年产生量约1.4亿吨，大多混入生活垃圾焚烧处置，资源化利用率不足30%。

报告表示，近年来，厦门市结合

生活垃圾分类，初步探索出了“政府统筹部署支持—企业专业化运作—居民积极参与”的覆盖前、中、后端的低值可回收物回收利用模式。政府通过发布低值可回收物指导目录，加强分拣中心用地保障，委托专业化企业开展市场化运营，在回收端推动生活垃圾分类与低值可回收物分类回收融合发展，在处置端建设低值可回收物分选中心提高可回收分选效率，并推动分选出的低值可回收物与后端再生利用基地有效衔接，构建起闭环的低值可回收物回收利用体系。政府将原用于生活垃圾收运处置补贴转移给低值可回收物回收分选，在不增加财政负担的同时实现了垃圾变废为宝。

通过持续不断的推进，厦门市低值可回收物回收利用体系建设取得了良好的经济、环境和社会效益。根据运行数据测算，厦门市低值可回收物综合选出率由2020年的72.72%提高

到2022年的74.31%，居民投放准确率在不断提高，低值可回收物回收利用体系运行效率在不断提高。厦门每年将15万吨“垃圾”变为资源。在资源化利用基地，这些分类分选出的可回收物最终会生产成再生塑料、再生纸浆等资源化产品，经济价值超过1.35亿元。这些低值可回收物回收利用仅废塑料部分每年就可以减少约43.5万吨二氧化碳排放。

报告认为，尽管厦门市低值可回收物运营取得了良好效果，但仍需进一步完善提升。

报告建议，一是继续加强生活垃圾分类环节的宣传教育，在商场、高校、机关单位等集中场所广泛开展宣传，提高低值可回收物的分类准确率；二是研究进一步扩大低值可回收物品种覆盖范围，如考虑将大件垃圾等纳入低值可回收物范围；三是进一步加强资源化利用技术创新，开展混杂低值废塑料化学循环等先进技术研发，开发智能化机器分选等先进技术和产业化应用；四是继续推动生活垃圾分类回收体系与低值可回收物收运体系的有效衔接，将资源化利用作为优先政策选项，把焚烧作为兜底保障措施，加快构建完善的废弃物回收利用体系，提高废弃物资源化综合利用水平。

■链接

我国林业产业年产值破八万亿元

本报讯(记者 王硕)记者从国家林草局获悉：近年来，我国林业产业总产值连续保持快速增长，2022年产业产值达8.04万亿元，林产品进出口贸易额超过1800亿美元，其中木浆、原木、锯材进口和木制家具、人造板、地板出口均居世界首位，我国已成为世界林产品生产、贸易、消费第一大国。

同时，我国不断推进木竹建材、生物质能源、林草碳汇等新兴产业，生态旅游、森林康养、竹藤花卉等绿色富民产业快速发展，形成了经济林、木材加工及木竹制品制造、森林旅游康养、林下经济四个年产值超过万亿元的支柱产业，绿色生态产品供给能力持续