

从无风三尺土到桑葚香满天

——黄泛区水土保持的突围之路

本报记者 王茜娟

6月的夏津，随处可见挂满果实的桑葚树，空气中到处弥漫着桑葚的香甜气息。这个曾经是“治沙利器”的“神树”如今更是成了夏津人致富的“宝树”。

作为山东省典型黄泛区的代表，夏津曾经“无风三尺土，有风沙满天，关门盖着锅，土饭一起咽”，饱受风沙困扰之苦。如今，不仅风沙不再，更是逐渐走出一条黄泛区水土保持助力乡村振兴的绿色发展之路。

防风固沙初见成效

黄泛区，系黄河历次决口、泛滥、冲淤而成，盐碱、沙化土地较多，包括冀中、冀南、鲁北、鲁西、豫北、豫中、豫东、皖北、苏北等地区北至天津南达江淮，涉及5省110个县（市）面积达25万平方千米，耕地720万公顷，人口达8510万。

夏津，便是山东省黄泛区的典型代表。

“小时候听家里长辈说，以前这里是沙丘土堆，家里种的庄稼也蒙上了厚厚的沙土。”在山东省德州市夏津县黄河故道森林公园景区内，夏津县苏留庄的闫登武告诉记者。据介绍，在长期与风沙作斗争的过程中，夏津人民发现桑树生命力旺盛，其根系发达、根深可达4米，在干旱、半干旱以及荒漠地区也能顽强生长，具有强大的防风固沙和保土功能。因此，桑树也成为夏津风沙区治理的首选树种。

在当地百姓纷纷植桑造林下，夏津土地也开始稳定产出，风沙漫天的现象也得到根本好转，在清朝中叶，夏津桑树林已是郁郁葱葱一片，并在20世纪20年代达到鼎盛。

“打我记事起，这里就种植了很多桑树，这后面的几十亩都是我家的，快来尝尝。”闫登武热情地招呼记者。

桑树多了起来，风沙也渐渐远离，夏津的水土保持工作更是渐入佳境。

据夏津县副县长隋荣霞介绍，为了紧跟时代发展变化，近年来，夏津县将水土保持纳入国民经济和社会发展规划，高标准编制夏津县水土



黄河古道森林公园风景区内的桑树

保持专项规划及相关产业发展规划，为水土流失预防治理、水资源开发利用、产业多元化发展提供了重要依据。同时，不断加大资金投入，通过政府预算拿一块、经营主体出一块、社会资本投一块、受益群众集一块等形式，建立起了政府资金为主、社会资本为辅的多元化投入机制。截至2022年底，累计完成水土保持保护项目投资1.88亿元。

助力乡村振兴

被桑树“包围”的夏津人已不再满足简单的“防风固沙”，而是从桑树上寻求更多的致富密码，不断挖掘桑树的价值。

在夏津县委县政府的统筹谋划下，夏津县各个村庄办起了合作社。每年丰收季节，村民们收获的桑椹，除了将一部分销售给游人如果果后，剩下的大部分都交给合作社统一处理。合作社收购回来后，对桑椹进行深加工，把桑叶、桑果、桑枝、桑根、桑树皮等做成椹果酒、椹果食品、桑叶茶等产品，再对外销售。

“鲜桑椹的销量不大，一斤也就一两元钱，但加工后便可以达到几十元一斤，每年椹果丰收季节，能够为家庭带来5万多元的收入。”闫登武说。

据介绍，目前，夏津县的企业年

加工椹果能力可达2万吨，桑叶可达1000吨。

在龙头企业的带动下，全县目前拥有桑果各类加工企业13家，传统加工工作坊近20家，年加工各类桑果产品于6000余吨，桑黄500公斤，销售区域已覆盖全国各地，部分产品销往国际市场，桑产业综合开发年产值达10亿元。

苏留庄镇后屯村党支部书记田光波介绍道，现在，后屯村共有1444户、3144口人，人均1.5亩桑树。通过发展桑产业，2022年，全村人均收入达到15000元以上。夏津县委书记沙淑红表示，作为黄泛区平原风沙国家级水土流失重点预防区，夏津县高度重视水土保持工作，积极践行“绿水青山就是金山银山”的理念，统筹山水林田湖草沙系统治理，围绕乡村振兴，形成了政府主导、部门联动、社会参与的水土保持新模式，实现了生产条件变好、生态环境变优、产业发展壮大的叠加效应。

院士专家出谋划策

在中国水土保持学会、世界水土保持学会、山东水土保持学会主办的全国黄泛区水土保持与乡村振兴高峰论坛上，夏津的经验被业内专家积极肯定，认为对于黄泛区水土保持助力

乡村振兴有积极的借鉴意义。

但专家也表示，目前，我国部分地区在统筹生态保护与农业发展协同发展上存在观念差异、资源约束与优先级、技术进步与适用、利益相关者协调、短期与长期目标的平衡等方面存在一定的矛盾。

2022年12月29日，中办、国办印发《关于加强新时代水土保持工作的意见》，明确提出，到2025年，我国水土保持体制机制和工作体系更加完善，管理效能进一步提升，全国水土保持率达到73%。到2035年，系统完备、协同高效的水土保持体制机制全面形成，重点地区水土流失得到全面治理，生态系统水土保持功能显著增强。

院士专家纷纷出谋划策。中国科学院院士刘昌明认为，生态保护与农业发展的协同关系对于维护生态平衡、提高农业生产效益、促进农村经济发展和保障粮食安全具有重要意义。为此，各地需要制定合理的政策来平衡两者关系，加强政策支持和资金投入，为技术研发和应用提供必要的保障和支持。同时，还要加强宣传教育，树立“相互促进”的观念，让公众认识到生态保护和农业发展之间的良性互动关系。

内蒙古自治区水利科学研究院教授高级工程师于健也表示，由于连作、复种等对土地的长期过度利用，土壤肥力缺乏，难以支撑作物正常生长，造成化肥用量不断加大，过量施用化肥大量消耗耕地中有机质，使耕地退化，引发大量水土流失。

“土壤板结、沙化使土壤持水与保水能力下降，影响作物生长。”于健说，解决上述问题，可使用土壤调理剂，其不仅可通过自身吸水，提高土壤含水量，还可显著降低土壤释水速度，提高土壤持水能力。

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所首席专家张晴雯则关注农业面源污染。建议，农业清洁流域构建应从“单点防控”转向“流域统筹”，以汇水区为基本单元，形成点—线—面—体流域统筹系统方案。

“全域治理的核心理念是污染物减量化，从源头减少不必要的资源、能源投入；资源再使用、再循环，尽量多次利用中间产品，多次循环。”张晴雯说。



民进宁夏区委：加强宁夏新能源产业立法研究

本报记者 范文杰

宁夏地处西北腹地，位于甘肃、内蒙、辽宁大风带，地势海拔高、日照时间长、辐射程度强，适合发展太阳能、风能等新能源产业。但与新能源产业的快速发展相比，宁夏现行能源类法律与“双碳”目标的系统性、协同性、完整性研究还不够，有关新能源产业的法律法规建设进展相对滞后，围绕新能源产业发展的新情况、新问题所开展的前瞻性法律研究成果较少，尚未构成相关法律体系，对产业发展没有形成强有力的法律支撑。

近期，民进宁夏区委提交了《关于尽快启动自治区新能源产业立法的提案》，围绕为新能源企业开展境外投资和技术合作提供强有力法律保障积极建言。

据了解，“十二五”以来，宁夏以新能源发展作为调整能源结构、推动能源转型的主要方向，新能源装备制造实现全产业链发展。截至目前，宁夏新能源装机达2892.7万千瓦，占总装机的48.6%，居全国第三位，新能源利用率达到97.5%，居西北前列；非水电可再生能源电力消耗比重为26%，居全国第二。

“不可否认的是，新能源发展已经成为自治区绿色低碳产业的重点领域和实现‘双碳’目标的重要途径。”民进宁夏区委相关负责人表示，当前，自治区新能源产业已进入了加速发展的快车道，相关政策日益成熟，开展新能源发展地方立法正当其时。

为此，民进宁夏区委建议，尽快建立促进宁夏新能源发展地方性法规的立法研究平台，开展新能源产业领域专项立法的研究，为新能源产业发展提供法律法规支撑。同时，要依托新能源综合示范区建设，围绕新能源产业发展的共性需求，通过搭建开放合作的研究平台，建立法律成果共享机制，丰富自治区碳达峰碳中和地方性法规体系内容。还要依托立法研究平台，面向全国建立多层次、多领域的法律人才储备，逐步构建法律人才队伍，通过开展促进新能源发展的立法实践，积极服务新能源产业各领域法律需求。

民进宁夏区委还建议，积极开展对国外相关国家的法律体系、政策环境的深入研究，重点围绕新能源境外投资及技术合作涉外法律风险防控开展研究，形成一批法律研究成果，帮助企业建立风险防控机制。



养护水生生物资源 促进生态文明建设



厄尔尼诺正在推高全球变暖幅度

本报记者 王茜娟

加拿大山火肆虐多日、东南亚地区的异常高温……早在5月初，世界气象组织（WMO）发布了一份通报，提醒需对今年下半年可能出现的厄尔尼诺现象做好准备。

厄尔尼诺要来了吗？极端天气要多起来了吗？6月13日，记者采访了国家气象局气候服务首席专家周兵。

据介绍，厄尔尼诺是一种自然发生的气候现象，与热带太平洋中部和东部海洋表面温度变暖（暖水现象）相关。厄尔尼诺的出现，会造成区域或全球的气候异常。在全球变暖背景下，极端异常的天气气候事件强度加强、持续时间更长、影响程度更为显著。

世界气象组织预计，在

2023年5月至7月期间，从ENSO中性转变为厄尔尼诺现象的可能性为60%，6月至8月将增加到约70%，7月至9月将增加到80%。

国家气候中心结合赤道太平洋海洋与大气监测实况以及国内外气候动力模式和统计方法预测结果，厄尔尼诺或将在初夏强势回归，预计赤道中东太平洋将进入厄尔尼诺状态。

“此次厄尔尼诺出现时间比预想提前一到两个月，且发展较快。越来越多的数据显示，厄尔尼诺正在推高全球变暖幅度，很可能带来全球变暖新高峰。”周兵说。

据介绍，厄尔尼诺通常会持续9到12个月。

厄尔尼诺对全球气温的影

日前，以“养护水生生物资源 促进生态文明建设”为主题的2023年“全国放鱼日”北京增殖放流活动在延庆奥林匹克园区举行，现场共放流北京市二级保护鱼类瓦氏雅罗鱼和细鳞鲈2万尾。增殖放流活动不仅为园区又增添了一份生机，更能通过放养滤食类鱼类来提高水体的净化能力，实现“以鱼控草、以鱼抑藻、以鱼净水”，养护塘坝水生生物资源、保护生物多样性、改善水域生态环境的目的。

本报记者 贾宁 摄



川渝联动 共筑森林防火安全防线

——重庆市渝北区政协“牵手”四川省邻水县政协首次开展联合协商记

本报记者 凌云 通讯员 王彦雪 孙群坤

“作为一名来自林业部门的政协委员，之前我参与过很多次以森林防火为主题的会议，但像今天这样两地政协一起在院坝里开森林防火协商会议，还是第一次。”说这话的是重庆市渝北区政协委员王晓莉，她提到的院坝协商会正是近日在渝北区茨竹镇泰家村村委会院坝里举行的重庆渝北区政协、四川广安邻水县政协关于泰家村、保家村开展森林防火联防联控工作协商会议。

为什么渝北区政协和邻水县政协要跨省市一起开协商会？

这还得从渝北泰家村和邻水保家村的地理位置说起。两个紧紧相邻的村地处华蓥山区，辖区森林面积广，防火压力大，如何推动两地更好加强合作、筑牢森林防火防线，成为两地政协共同关注的问题，并达成了利用重庆市“渝事好商量”平台及四川省“有事来协商”平台开展联合协商的意向。

“在调研中，听到村民反映两地政策口径不同、资源信息无法共享、基础设施重复建设浪费资源等问题，我们将这些疑惑悉数记下，带到会上来研究”。协商会议一开始，邻水县政协委员肖安坤便代表两地政协调研组抛出问题。

两地村民代表也展开热烈讨

论：“同样是野外火源管控，一个村处罚轻点，一个村处罚重点，村民容易有意见。”“眼看夏天就要来了，‘观音诞’也快到了，数万人将进山进香，这段时间防火压力特别大，如果能两个村共同行动就好了。”……

与会的两地政协委员用心记下村民们的诉求，并提出建议。委员们认为，要做好联防联控工作，首先就要做好两地体制机制的联动，设定牵头部门，明确牵头领导，定期召开联席会、设立防火工作人财物综合协调管理机制，并充分利用现代科学技术，建好森林防火监测系统，完善森林防火人员体系建设。

“森林防火联防联控一定要突出‘联’字。”王晓莉委员说，双方不仅要信息共享，还应建立相互支援（救援）机制，按照“防火有界，扑火无界”的原则，积极配合，相互支援。

除了政协委员们贡献智慧外，两地林业、应急管理等部门和所在镇相关负责人也现场就村民及委员提出的问题作出回应、答疑解惑，并针对具体工作提出建议。

渝北区政协和邻水县政协有关负责人表示，本次会议是两地政协开展联合协商的首次尝试，是“渝事好商量”与“有事来协商”的握手。下一步，双方将持续关注此项工作后续进展，确保协商成果转化成为实实在在的工作成效。

“无废”有术

——江苏常州市政协聚智推进“无废城市”建设

“无废城市”建设是贯彻落实习近平生态文明思想的实际行动，是推动减污降碳协同增效的重要举措，是提升城市能级、促进新能源产业发展的有力抓手，必须全面加强推进。“世界环境日”前夕，江苏省常州市政协邀请政协委员与市有关部门负责人、相关领域专家齐聚一堂，围绕“推进‘无废城市’建设，助力新能源之都崛起”深入协商建言，探索绿色发展之路。

“绿色发展的雄心和抱负，首先体现在‘两湖’创新区，将‘无废’理念全方位融入规划和建设之中。”“两湖”创新区是常州依托太湖、长荡湖区位优势，汇智聚力打造的新城市湖区。委员徐建平建议，“两湖”创新区应率先开展“无废城市”建设，让绿色发展成为驱动生态经济化与产业绿色化的新动能。委员叶霞建议，要积极培育绿色企业集群，提升各园区绿色产业发展水平，加大绿色技术攻关力度，强化创新载体培育，促进成果转化实现。

新能源产业是常州锻造发展优势的制胜之道，去年，市政协常委会会议专题协商“领跑新能源装备产业赛道”，完整定义了“发储送用”四大环节。今年，全市新春“第一会”是新能源之都推进大会，委员们又将

目光放到新能源产业固废处理，推动新兴产业健康发展。

“一节一号电池烂在地里，能使1平方米的土壤永久失去利用价值；一粒纽扣电池可使600吨水受到污染而无法饮用。但是新兴固废并非毫无价值，而是错放的资源。”委员陶洁建议，“打造新能源之都，‘发储送用’能否加上回收这个重要一环？这样更完整、更科学、更绿色，更有利于构建有新能源之都特色的无废循环发展产业链。”她建议，以新能源之都建设为契机，超前谋划、一体推进，撬动新兴固废循环利用新板块。

针对如何广泛凝聚力量，多部门协同、全社会共同参与助推“无废城市”建设？委员何学东提出，企事业单位要优先使用循环再生办公产品，加强生态文明宣传教育，推进“绿色低碳全民行动”，形成人人争做绿色发展宣传者、推广者、倡导者的社会氛围。

“探索绿色发展‘无废’之路，站位高、覆盖广、内容多、难度大。”市政协副主席沈志超表示，“无废城市”建设要坚持系统推进，坚持问题导向，坚持技术创新，坚持多方参与。市政协将继续发挥协商议事平台作用，创新协商形式，形成长效机制，扩大成果转化，助力做好节能降耗“减法”和绿色发展“加法”。

（郭婷婷 王晓兰）



2022年度全国矿产资源储量统计数据显示

近四成矿产资源储量上升

锂矿储量同比上涨57%

本报（记者 高志民）记者从自然资源部14日召开的新闻发布会上了解到，2022年度全国矿产资源储量统计数据显示，已有查明矿产资源储量的163个矿种中，近四成储量均有上升。

统计数据显示，在油气矿产方面：2022年剩余技术可采储量均有不同幅度增长，其中石油同比增长3.2%；天然气同比增长3.6%；页岩气同比增长3.0%；煤层气与去年基本持平。2022年度有3个油气田新增石油储量规模达到大型，分别为塔里木盆地的富满油田、河套盆地的巴彦油田和渤海湾海域的渤中26-6油田；有6个油气田新增天然气储量规模达到大型，分别为四川盆地的天府气田、蓬莱气田、鄂尔多斯盆地的苏里格气田、青石岭气田、塔里木盆地的顺北油田和琼东南盆地的宝岛21-1气田。

非油气矿产方面：锂、钴、镍等战略性新兴产业矿产储量分别同比增加57%、14.5%和3%；铜、铅、锌等大宗矿产储量分别同比增加16.7%、7.1%和4.2%；铍、锆、镓等稀有金属

储量分别同比增加11.7%、7.9%和16.5%；金矿同比增加5.5%；非金属中，普通萤石、晶质石墨同比增加27.8%和3.5%。

尤其值得注意的是统计数据表明，我国锂矿储量同比上涨57%，其中江西储量超过青海和四川，居全国第一，占全国总量的40%。2022年度全国锂矿储量增量也主要在江西，占增量的94.5%，来自于江西宜春市的两个锂矿山。

宜春锂矿床类型主要为锂云母型，多为低品位含锂的陶瓷土矿。由于覆盖层薄，大多采用露天方式开采。随着锂云母提锂技术提升，成本大幅下降，同时锂电新能源产业兴起对锂矿的需求也是上涨，市场开发意愿大幅增长，所以宜春的锂矿在国内快速释放锂资源供给增量方面优势明显。

国土资源部矿产资源保护监督司长薄志平同时提醒，随着含锂的陶瓷土矿开发利用规模快速增长，长石粉和锂渣的产出量将大量增长，科学处置、综合利用长石粉和锂渣已成为当地锂电新能源产业发展需要特别关注和解决的问题。