经济日报 ECONOMIC DAILY

汇聚共建美丽中国的强大合力

——记“美丽中国，我是行动者”主题实践活动

本报记者 曹红艳

“生态文明你我共享，也需要你我共建。希望社会各界积极投身生态环境保护，为建设美丽中国贡献智慧和力量。”在6月5日世界环境日的国家主场活动上，生态环境部部长黄润秋呼吁要大力培育弘扬生态文化，积极参与生态文化理论研究、作品创作和传播推广，构建以生态价值观念为准则的生态文化体系。强调做到知行合一，自觉践行文明健康、绿色环保的生活方式，汇聚形成共建美丽中国的强大合力。

“美丽中国，我是行动者”已连续3年被确定为环境日的主题，旨在号召全民为建设美丽中国行动起来。如今，做建设美丽中国的行动者正在从倡导落实为行动。

2019年6月，由中华环境保护基金会、中华环保联合会、美团外卖青山计划共同发起的“环保设施向公众开放NGO基金”项目启动以来，16家机构在项目资助下，短短4个月内，共组织开展设施开放活动306次、参观人数达到2.6万多人次。社会各界人士在环保设施开放单位现场学习环保知识、体验开放活动，带动影响超过35万公众，推动越来越多的要求“闲人免进”的设施单位变为向市民开放的“城市客厅”和普及提高环保意识的场所……

2018年6月，重庆市文明委启动“山水之城 美丽之地”主题志愿服务活动。截至今年3月，累计招募注册志愿者21万名，开展活动3.2万余场次，志愿者服务时长近50万个小时，覆盖群众超过1000万人次，形成了“守护缙云山”“黄丝蚂蚁”自然讲解员、“河小青”“百镇千村万户生态环保宣讲”“巴渝巾帼护河”、城市管理“五长”等一批有特色、聚人气的志愿服务活动品牌，成为广大市民参与山清水秀美丽之地建设的重要载体和实践平台，调动了广大市民的积极性、主动性、创造性，为重庆筑牢长江上游重要生态屏障、建设山清水秀美丽之地汇聚起强大群众力量。

今年的环境日，“环保设施向公众开放NGO基金”项目，重庆市“山水之城 美丽之地”主题志愿服务活动，旨在“使1亿中国城市居民、中小学生能够稳定接触本土生物多样性保护议题”的劲草嘉年华，中国石化公众开放日等10个项目入选生态环境部和中央文明办联合公布的“2020十佳公众参与案例”。

中国石化集团新闻发言人吕大鹏说，多年前，该集团曾计划在宁波投产PX项目，但因前期未与当地公众充分沟通，导致项目备受质疑后搁浅。近年来，该企业开始尝试用开放日的形式，邀请公众走进企业了解污染治理效果，让公众有渠道监督企业。

目前，中国石化集团下属90多家企业都已经开展了公众开放日活动，累计邀请了17万人参观企业的污染治理设施。一方面通过解疑释惑，拓展了重化工业发展的新空间。另一方面公众开放日也是对企业经营管理的常态化“现场直播”，通过倒逼加压，激发了内部改善管理的新动力。伴随活动的开展，一部分企业增加了安全环保投入，党政一把手亲自督战“花园式工厂”整改设计；一部分企业形成了安全环保、消防、生产调度等多部门联动参与的工作机制，进一步强化了基础设施建设，提升现场管理水平，改善生产生活环境，营造出更加良好的文化氛围。

伴随“美丽中国，我是行动者”主题实践活动成果推广应用，社会公众在生态环境治理中的主体意识和责任意识不断增强，进而提升了生态环境社会治理的广度和深度，汇聚起共建美丽中国的合力。

促进人与自然和谐共生

观点

□ 夏澍耘

习近平总书记指出，“自然是生命之母，人与自然是生命共同体，人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然”。人与自然和谐共生直接关系人类自身的命运。在科技高度发达的时代，我们依然必须保持对自然的敬畏之心，只有在尊重自然和顺应自然中利用自然和保护自然，才能真正实现人与自然和谐共生。

实现人与自然和谐共生，需要重点关注以下几方面问题：

——遵循取用有度的原则。“取之有度，用之有节”是生态文明的真谛。人类的生存发展必须依赖自然、从自然中获取资源，但在这个过程中，我们必须尊重自然规律，行有所止，尤其是不能挑战其他物种的生存空间，不能破坏自然界的生态平衡。不竭泽而渔、不焚薮而田、不焚林而猎，以自我约束的智慧，既取之有度，从自然界获取生存生活所需，又不能对大自然造成不可逆转的侵害，切实履行节约优先、保护优先原则。

——注重节约资源，循环利用。建立在过度资源消耗和环境污染基础上的增长得不偿失，同时也是不可持续的。因此，必须着力践行创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念，大力推进资源节约和循环利用，以此倒逼经济发展方式转变、推动经济高质量发展。这就需要我们加强物耗与能耗管理，积极发展循环经济，拓展循环利用资源的产业规模，打通生产体系和生活体系的循环通道，完善资源节约和循环利用的市场机制，促进资源产权市场的健康发展，提升资源节约与循环利用的技术水平，加快节能减排关键技术的研发，深化固废循环利用管理与决策的技术创新等。

——以政府层面的积极作为引领人们的行动方向。一是优化完善生态政策与制度布局。要在建立资源高效利用制度、健全生态保护和修复制度、严明生态环境保护责任等基础上，加快建立健全生物安全制度体系。只有实行最严格的制度、最严密的法治，才能为生态文明建设提供可靠保障。二是大力推进生态文明理念大众化。要加强宣传教育，使之转化为百姓生活的日常行为习惯，形成简约适度、绿色低碳的生活方式。三是大力推进生态科学知识的推广普及。学校、社区等各方应协同发力，推广普及生态科学知识。社会公众生态环保意识的提高，无论对全面建成小康社会，还是建设社会主义现代化美丽中国，都具有重要意义。

（作者系湖北省中国特色社会主义理论体系研究中心中南财经政法大学分中心教授）

央企以实际行动推进绿色发展

经济日报·中国经济网记者 周 雷

绿色发展进行时

作为建设生态文明的重要力量，广大中央企业秉持绿色发展理念，不断加强节能减排体制机制和能力建设，加快调整优化能源产业结构，积极推进生态保护和修复治理等工作，促进绿色发展不断取得新成效。

中国能建广东院总承包建设的广东碳捕集测试平台。（资料图片）

科技成果为污染防治赋能

2019年5月15日，由中国能建广东院总承包建设的亚洲首个多技术开放国际碳捕集技术测试平台——广东碳捕集测试平台项目正式投产，对推进我国二氧化碳减排和应对气候变化具有里程碑意义。

CCUS（碳捕获、利用与封存）被认为是目前唯一能实现化石能源低碳利用的技术，并被认为是未来大规模减少温室气体排放、减缓全球变暖的可行办法。“简单来说，就好比给燃煤电厂这个排放源戴上一个大口罩，通过脱碳装置这个过滤系统，把对环境没有任何影响的干净气体排放出去，把二氧化碳留下来集中处理。”广东碳捕集测试平台项目经理介绍。

广东碳捕集测试平台项目采用的正是燃烧后捕集技术。项目依托华润海丰电厂1号100万千瓦超超临界燃煤机组建设，每年可从燃料燃烧后的烟气中捕集二氧化碳约2万吨，按一棵树一年吸收18.3吨计算，相当于1000多棵树吸收的二氧化碳量。

科技创新显神通。在中央企业生态文明建设实践中，很多科技成果得到了实际应用。特别是节能减排、生态治理等领域的研究成果，有许多直接转化到了经济建设与生态保护工程中。

长长的运煤列车被缓缓牵引至翻车机房，到达预定地点，4节车厢同时翻转至160度，320吨煤瞬间被卸入煤坑，但看不到煤尘在强气流下升腾。国家能源集团黄骅港务公司设备管理科负责人说：“本质抑尘系统实现了精准喷洒水雾，让每一粒煤炭与水均匀混合，达到合适的含水量，从转运全程的源头实现有效抑尘。”该技术一举拿下3项国家专利，并获得第45届日内瓦国际发明展金奖。

近40年间，中国散货港口一直延续着传统生产工艺。黄骅港务公司敢为人先，依靠科技强港兴港，煤尘源头治理，颠覆了人们对煤港的传统认知；生态水系建设，开辟了煤港水循环系统建设新领域；全流程自动化装船作业，开启了中国散货港口智能新纪元……

2019年，黄骅港顺利通过国家3A级景区验收，在煤港中率先建成工业旅游景区。同年，在有关机构发布的《中国港口高质量发展报告（海港篇）》中，黄骅港绿色安全评价在全国22个沿海主要港口中排名第一。

蓝藻大规模爆发后会引起水质恶化，被称为“绿色牛皮癣”。作为我国五大淡水湖之一的巢湖，饱受蓝藻侵袭，被列入全国重点防治的“三河三湖”。

中煤地质总局江苏局长江公司与无锡德林海环保科技股份有限公司合作，采用深潜式高压灭活蓝藻技术处理蓝藻。该技术采取建造蓝藻灭活深井，通过物理及机械加压方法，迫使蓝藻细胞内气囊干瘪失去上浮能力，进而实现蓝藻不在近岸水面聚集，是目前国内外处理效率最高且无公害的先进技术。2019年5月，中煤地质总局江苏局长江公司在巢湖合肥包河区段建设的蓝藻治理试验深井，取得了良好效果。2019年10月，公司一举拿下云南省玉溪市星云湖沿岸5口蓝藻灭活深井施工项目。

中国三峡集团中华鲟放流活动现场。（资料图片）

清洁能源让发展可持续

党的十九大报告提出，“推进能源生产和消费革命，构建清洁低碳、安全高效的能源体系”。中央企业以此为指引，大力推进绿色能源开发，加快推进产业调整升级，清洁低碳转型发展不断取得新成效。

2020年4月10日，国家电投内蒙古乌兰察布风电基地600万千瓦示范项目以及配套电力外送项目签约启动，标志着这一重大项目进入实质性建设阶段。

乌兰察布600万千瓦风电基地是目前全球一次性开发规模最大的单体陆上风电项目，是国家首个大规模可再生能源平价上网示范项目，也是推动我国能源转型发展的重大示范项目，对于探索新能源资源优势区域可持续发展具有重大意义。

该项目预计今年底建成并网发电，2021年向京津唐地区运送大规模清洁电力，每年可减少标准煤燃烧600万吨。

今年5月20日，世界首条全清洁能源特高压输电大通道——国家电网青海—河南±800千伏特高压直流输电工程成功跨越宝成铁路和嘉陵江。主跨越塔高于江面500米，单基塔重150吨，跨越距离1259米，跨越高度、跨越距离和塔重均为全线之最。该工程设计年输送清洁电量400亿千瓦时，预计今年12月全面建成投运。

“清洁化、低碳化发展是能源转型的必然方向。”中国华电党组书记、董事长温枢刚表示。

中国华电积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，硬招频出。有序推进金沙江上游、中游等水电开发，完成22个区域清洁能源基地规划研究，大力开拓供热市场，实现电能对散烧煤的替代……截至2019年底，中国华电清洁能源装机占比达到40.4%，每千瓦时电碳排放强度同比下降2%。2019年风光电投产容量完成年度计划的117%，水电在建852万千瓦，成为北京冬奥会奥运场馆第一大绿电供应商。

生态修复让祖国山河更美

“良好生态环境是最普惠的民生福祉”，中央企业在确保生态环境不再继续遭到破坏基础上，大力开展生态修复，为青山常在、绿水长流、空气常新、人与自然和谐共生而不懈努力。

今年4月22日，在湖北省宜昌市长江珍稀鱼类放流点，1万尾子二代中华鲟回归长江怀抱。至此，中国三峡集团已累计向长江放流中华鲟超过503万尾，放流子二代中华鲟2.8万余尾。

中华鲟是地球上最古老的脊椎动物之一，距今已有1.4亿年历史，具有重要的科研、生态等价值。自20世纪80年代开始，受过度捕捞、水质污染等不利因素影响，中华鲟自然种群规模持续衰退，现被列为国家一级野生保护动物。

中国三峡集团中华鲟研究所自1984年起，每年开展中华鲟放流活动。“作为中央企业，促进长江流域生态修复、助力长江经济带高质量发展是应有之义。”中国三峡集团党组书记、董事长雷鸣山说。

挥锹铲土、提水浇灌……4月23日，在中国石油科技园内，不到1个小时，干部员工就将百余株银杏树种植完毕。

近年来，中国石油大力实施植树造林、绿化美化工程，积极开展“绿色油气田”“绿色工厂”创建活动，提升绿化科技含量。截至2019年底，中国石油绿地面积达2.86亿平方米。仅2019年就新增绿地面积559.5万平方米，全年共有49.9万人次参加义务植树活动，植树超过200万株。

作为资源型企业，鞍钢矿业把优化节能减排、资源充分利用和矿山生态恢复纳入总体发展战略和具体规划之中，努力建设绿色低碳矿山企业。如今，昔日尘土飞扬的排岩场、尾矿库变成了美丽的多功能生态园。鞍钢矿业先后完成生态恢复面积约2220万平方米，种植各类乔木、灌木数千万株，被评为全国践行生态文明优秀企业，所属全部铁矿山被确定为“国家级绿色矿山试点单位”。

冀中能源股份公司：

采煤不烧煤 采煤不见煤

本报记者 李予阳

启动“全员洗矿（厂）行动”，每周至少两次，利用处理后的中水对矿区厂区所有道路、建筑物、露天设备进行清扫冲洗；对各矿所有煤场出入口的车辆冲洗设施进行改进提升，对所有进出车辆进行苫布覆盖并冲洗；对抑尘设施进行改造升级，加装雾炮喷淋设施……

尽管受到新冠肺炎疫情影响，企业面临着巨大的生产经营压力。但冀中能源股份公司仍将环保工作提升到推动企业转型升级高质量发展的战略高度，确定投资近1.3亿元，实施71项环保项目。

为进一步完善环境治理长效机制，冀中能源股份公司在各矿厂全面实施环保区域网格化管理，建立起“横到边、纵到底”的三级网格环境管理体系和三级环保隐患排查体系；进一步健全完善环保管理制度及岗位环保操作规范，加大日常监管及考核力度，切实将现有环保设施管好用好；持续组织开展环境整治活动，实施常态化检查考核，切实将环境保护、清洁生产等理念融入日常生产活动。

多年来，冀中能源股份公司瞄准煤炭行业前沿技术，持续推进生态矿山建设，自主研发，在行业内首创并率先实施“绿色开采工艺”，走出黑色产业的绿色发展之路。公司所属邢东矿早在2001年投产之初就提出了不建矸石山的设想，并开展“井下矸石充填技术及装备系统”研究，独创井下矸石充填工艺，建成全国第一家没有矸石山的煤矿。此后，又在千米井下建成了国内首个井下“洗煤厂”。在全国第一个实现了“采煤不见煤、矸石不升井”。如今，冀中能源股份公司邢台矿区各个煤矿全部通过省市清洁生产审核验收，东庞矿、邢台矿、邢东矿、章村矿都列入了国家级绿色矿山名录。

同时，冀中能源股份公司还大力实施节能项目。2015年，全公司所有10吨以下共计73蒸吨燃煤小锅炉全部得到替代，实现了“产煤不烧煤”的绿色发展模式。

无论经营形势怎样变化，冀中能源股份公司连续20年将环保工程列入每年的固定资产投资计划，累计投资21亿元，建设矿井水、工业废水、粉尘治理等节能减排项目335项，综合能耗及各项污染物指标均远远低于国家考核指标。

水清湖净

江苏省宿迁市泗洪县将废弃水塘建成污水处理厂尾水湿地公园，实现了社会效益、经济效益、环境效益的有机统一。

张连华摄（中经视觉）

本版编辑 陈 郁 周颖一