

【生态优先 绿色发展】

【绿动】

岱海

生态应急补水工程  
1号隧洞全线贯通

本报8月8日讯（记者 帅政）7月27日凌晨2时，经过工程建设者8个月的日夜奋战，由中国水电基础局有限公司负责具体施工的主洞长度3.77公里的岱海生态应急补水工程1号隧洞实现全线贯通。

岱海生态应急补水工程1号隧洞位于呼和浩特市和林县塔克村，主洞长度3.77公里，隧洞断面采用城门洞型，洞径尺寸宽2.0m，高2.2m。1号隧洞共3处施工支洞，隧洞断面采用城门洞型，洞径尺寸为4.0m，高3.0m。1号隧洞是连接二级压力管线和一级重力管线重要节点，由黄河勘测规划设计研究院有限公司负责设计和总承包管理，中国水电基础局有限公司负责具体施工。

岱海生态应急补水工程1号隧洞项目经理陈亮介绍：该工程自2020年11月16日起，历经8个月，克服了冬季低温严寒、地质条件复杂以及新冠肺炎疫情的影响，加班加点，终于完成了这一个重要的节点，也为黄河水引入岱海的最终实现奠定了一个很好的基础。

据了解，岱海生态应急补水工程是岱海水生态综合治理，内治外引，重要措施之一，从黄河干流托克托县蒲滩滩取水口引水，途经和林县向凉城县岱海补水。工程设计3个隧洞，总长度约为11.15公里。其中，和林县境内2个隧洞现已全线贯通，凉城县境内的双古城隧洞，即将贯通。

岱海生态应急补水工程建设后，在全面实施岱海流域综合治理的基础上，通过在黄河丰水年份自黄河干流取水实施生态应急补水，将有助于遏制岱海湖面面积萎缩和生态环境退化趋势，加快促进岱海水生态修复。

包头市

将农牧业生产废弃物  
变废为宝

本报8月8日讯（记者 李国萍）近年来，包头市从畜禽粪污资源化利用、秸秆综合利用、地膜回收利用三方面入手，深入开展农牧业生产废弃物资源化再利用，收到了良好的成效。

以前一到农闲时节，地里都是白花花的废弃地膜，因为量大根本没法儿收，一不小心就被牛羊吃了，乡亲们也都愁没办法。现在好了，县里派专人定时负责回收，回收后还给补贴，真是一举多得。家住固阳县九份乡巨和城村的王军激动地说。原来，包头市连续3年以固阳县为农作物地膜回收利用试点，开展地膜污染防治和农田残膜回收示范，全市地膜回收率达到82%以上，超自治区目标2个百分点。

此外，包头市有序推进九原区、固阳县畜禽粪污资源化利用项目，全市规模养殖场畜禽粪污综合利用率达到85.9%，超自治区目标10.9个百分点。同时，包头市还以土右旗国家粮改饲项目为依托，重点推进秸秆肥料化和饲料化利用，大力开展秸秆综合利用，全市秸秆综合利用率达到85.4%，超自治区目标0.4个百分点。

【绿韵】

冬奥场馆  
每一度电  
都有 绿色身份证

2020年，我国提出，将力争2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和。做好碳达峰、碳中和工作，无疑将是我国未来发展过程中的重点任务之一。而作为展示我国国际形象重要国际赛事，2022年的北京冬奥场馆在绿色节能方面的工作也备受关注。

北京冬奥会场馆中使用的每一度电，都拥有自己的身份证。在这里，你可以清晰看到每一度电从哪里来，最终去了哪里。这样能确保奥运场馆中的每一度电，都是来自清洁能源。国家电网区块链科技公司负责人王栋指着冬奥绿电溯源系统可视化大屏幕告诉记者，借助国内最大能源区块链公共服务平台“国网链”的数字生态体系，国家电网正在开启一场颇具挑战的互联网实践，以期通过数据要素共享互联，带动能源行业上下游协同，支撑区块链在能源、政务、金融等领域的创新应用，实现能源电力行业数据、信息、价值的流通共享。

多年以来，由于数据资产确权、数据安全保障不完善等客观因素制约，数据孤岛广泛存在，这也成为制约能源互联网发展的重要瓶颈之一。冬奥绿电供应也面临同样的挑战。数据链条长、环节多，涉及绿电用采系统、电力调度系统、冬奥场馆监测系统、全国统一电力市场交易平台等关键环节的数据协同、跨区电力交易数据共享难等问题，也考验着国网北京电力、国网电商公司技术团队。

依托“国网链”，国网北京电力、国网电商公司将可再生能源发电、配套电网输电、冬奥场馆用电等关键环节数据上链，实现为每一度绿电生成绿电消纳凭证，从而攻克传统的数据烟囱难题。

北京冬奥会冬残奥会场馆以市场化直购方式，与北京延庆光伏发电分公司、河北沽源风电有限公司等远方风电、光伏清洁能源电厂开展绿电交易，冬奥绿电溯源应用依托“国网链”，使其绿电交易、调度、结算、使用等全流程数据透明可追溯，并向冬奥组委会、政府、监管机构、社会公众以可视化的系统公开展示。国网区块链科技公司该项目负责人郑尚卓表示。

国网北京电力石景山供电公司经理、党委副书记张庆表示：为支撑该系统全面投入运行，“国网北京电力”首创构建了基于区块链的绿电溯源机制，并依托我国首个绿电交易规则《京津冀绿色电力市场化交易规则》，形成了按需生产、合理调度、智能交易的绿色电力保障方案，从顶层设计支撑我国政府兑现奥运场馆和配套设施100%绿电供应的大国承诺。

截至目前，北京冬奥场馆已累计完成冬奥绿电交易超过1亿千瓦时，区块链冬奥绿电溯源系统将实现4家可再生能源电厂发电数据、16家北京冬奥场馆用电数据的接入，为冬奥100%使用绿电提供可信证明。

来源 科普时报  
（本报记者 帅政 整理）

□本报记者 李国萍

每次收到快递，很多时候会遇到这样的情况：快件包装被数不清的胶带缠了又缠，用剪刀都剪不开，货品不大，包装盒里塞的填充物还真不少。这样的快递，不仅拆得费劲，胶带等塑料包装材料更是会造成环境污染。

不过，随着我区贯彻落实国务院出台的《关于加快推进快递包装绿色转型的意见》，今后，快递被“五花大绑”的情况将越来越少，简约包装，在确保商品安全的前提下，让快递“更绿更瘦”。

据自治区邮政管理局统计，截至2020年底，我区邮政行业“瘦身胶带”封装、电商件不再二次包装、循环中转袋使用的比例分别达到99%、95%、98%，全区邮政快递网点已实现包装回收箱全覆盖。

让快递包装变得“更绿更瘦”，不仅是推行包装减量化、绿色化和可循环，而且持续组织开展邮政业生态环保专项治理更是必不可少的一环。

今年3月12日《邮件快件包装管

理办法》正式实施，我区积极督促寄递企业推广应用电子面单、可循环中转袋、45毫米以下瘦身胶带、可循环快递箱（盒）等绿色包装产品，推动邮政快递网点设置包装废弃物回收箱。截至今年6月底，全区可循环快递箱（盒）已达到20万个，电商快件不再二次包装率达到98%，符合国家或地方标准的包装废弃物回收装置持续向末端网点延伸，新增216个。

7月初，自治区邮政管理局组成检查组深入到呼和浩特市恼包快递园区，对4家企业进行督导检查。检查组针对企业生态环保信息报表中存在的问题，分拨中心的邮件快件包装情况，并要求寄递企业规范封装操作和推广使用绿色包装。

7月18日，国家邮政局联合全国工商联、生态环境部组成联合调研组，先后深入呼和浩特市近邻宝、中通、顺丰快递网点实地了解有关情况。在位于内蒙古师范大学的近邻宝校园快递服务中心，该网点负责人向调研组介绍了针对高校寄递服务集中等特点，

公司自主研发了“快递包装回收机”，回收质量完好的包装物并为师生提供免费寄件。在巨海城顺丰快递网点，调研组重点查看了顺丰研发的“丰box”可循环快递包装箱，该箱可替代纸箱使用，同时减少填充物和胶带的使用，可以循环使用百余次左右。联合调研组对我区快递包装治理予以肯定的同时，建议相关部门要发挥合力，强化上下游和全链条协同共治，注重产学研衔接协作，推动快递包装绿色治理取得更大成效。

自治区邮政管理局副局长王鹰介绍，2020年，全区邮政管理系统共开展邮政业生态环保方面的执法检查1049次，约谈了15家寄递企业，作出12起邮政业生态环保方面行政处罚。2021年上半年，全区邮政管理系统共开展环保检查378次，检查网点个数633个，行业环保行政处罚案件8起。

采访中，记者也听到不少快递行业人士的呼声。大家纷纷表示，快递包装看起来简单，实际上涉及多个市场主体，需要产业链各端的协同配合；卖家关注成本，用户希望东西安全，快递小哥则倾向于一次能多送货。如

【锋向】

## 政府企业公众携起手 碧水蓝天净土增颜值

□本报记者 帅政

近日，自治区出台了《关于构建现代环境治理体系的实施方案》（以下简称《实施方案》）。环境治理需要全社会共同努力，《实施方案》在落实政府、企业、公众三大主体责任治理责任方面作出了具体要求。

《实施方案》指出，生态环境直接关系到民生福祉，是重大的社会问题，也是重大的政治问题。只靠生态环境部门或者仅依靠政府部门都难以完成这

一艰巨任务，必须以坚持党的集中统一领导为统领，以强化政府主导作用为关键，以深化企业主体责任为根本，以更好动员社会组织和公众共同参与为支撑，实现政府治理和社会调节、企业自治良性互动。中央办公厅、国务院办公厅2020年印发的《关于构建现代环境治理体系的指导意见》对落实三方责任提出了三大责任体系的建设要求，我区出台的《实施方案》做了进一步细化。

首先是健全环境治理领导责任体系。通过进一步明确各级党委政府及有关部门责任、完善考核机制等措施，

落实“党政同责、一岗双责”。实施生态环境领域自治区与盟市、旗县财政事权和支出责任划分改革。科学设定符合自治区实际、体现自治区特色的约束性目标指标和重点工作任务，并纳入国民经济和社会发展规划、国土空间规划及相关专项规划，并加强考核评价结果运用。落实《内蒙古自治区生态环境保护督察工作实施办法》，有针对性地开展专项督察和派驻监察，督促抓好整改落实工作。

其次是健全环境治理企业责任体系。加快构建以排污许可制为核心的

固定污染源监管制度体系，督促企业自觉履行污染治理的主体责任。强化固定污染源达标排放监管，督促重点排污企业安装使用监测设备并确保正常运行。推动企业依法及时公开污染防治设施建设运行和污染物排放情况等信息。

最后是健全环境治理全民行动体系。更好动员社会组织和公众共同参与环境治理，充分发挥社会监督作用。鼓励公众积极举报环境违法行为，充分发挥群众参与环境管理的积极性，倒逼生态环境突出问题加快解决。

【绿舞】

近年来，巴彦淖尔市依托丰富的风能和太阳能资源优势，追风逐日，全域布局风电场和光伏电站，先后引进了国电、华电、中电投、中广核等60多家企业，优化能源结构，推进能源低碳化。以风、光伏发电为主的新能源产业正在成为巴彦淖尔市改变能源结构、促进产业升级的绿色新动能。截至目前，全市新能源装机规模达到518万千瓦，占全市电力总装机规模的70%，新能源装机规模占比居全区之首。

十三五期间，巴彦淖尔市新能源发电442亿千瓦时，新能源发电占总发电量比重约48%，新能源发电共节约标煤13247万吨，减排烟尘145万吨，减排二氧化硫346万吨，减排二氧化碳4133万吨，减排灰渣5154万吨，减排氮氧化物298万吨，为实现“碳达峰、碳中和”贡献了力量。



光伏变电站一景。



草原上的风力发电场。



风力发电机组安装现场。

风光『无限』  
『绿电』  
送远方