

南水北调中线累计向天津调水超百亿立方米

显著提升城乡居民饮水质量

本报北京9月17日电（记者王浩、靳博）记者从中国南水北调集团有限公司和天津市水务局获悉：截至9月10日，南水北调中线工程累计向天津市调水超100亿立方米。天津市16个行政区中，15个用上了南水北调水，1300多万人受益。源源不断的南水北调水，极大优化了天津市供水格局，有效缓解了水资源短缺局面，供水保证率显著提高。

据介绍，南水北调中线天津干线和天津市内配套工程于2014年12月12日实现同步通水，有力地保障了天津市供水安全，极大地优化了水资源配置格局，带动了天津市水生态环境的整体改善，成为继引滦入津工程之后，天津又一条城市供水生命线。

天津市全面建成以南水北调向中心城区供水工程、滨海新区供水工程为代表的引江供水工程体系，实现引江、引滦双水源保障，提高了城镇自来水品质；实施农村饮水提质增效工程，通过建设集中供水厂、新建水厂、新建和改造配水厂、铺设输配水管网等措施，逐步用引江、引滦外调水替代农村地下水水源，彻底解决部分农村供水水质超标问题，提升了2817个村、286.8万农村居民饮水质量。引江通水以来，引江原水水质常规监测24项指标始终保持在地表水Ⅱ类标准及以上，城市供水水质合格率保持在99%以上，农村供水水质合格率达到93%以上。

南水北调中线工程向天津市提供生活、生产用水，有效置换出长期被挤占的生态用水，为天津市改善水生态环境创造了条件。自2016年起，天津市实施对海河、子牙河、北运河等中心城区重点河道的常态化补水，海河等重点河道水环境面貌得到显著提升。天津市坚持先节水后调水的原则，充分发挥水资源刚性约束作用，推动水资源节约集约利用，建成重点用水户在线监测平台和取水管理信息系统平台，非农业取水项目和大中型灌区取水口实现计量全覆盖，地表水50万立方米以上、地下水5万立方米以上取水项目在线监测率达到86%。截至2023年底，天津市建成节水型企业（单位）1963个、节水型居民小区1800余个，全市16个区全部完成了节水型社会达标建设。

自然资源部印发意见 推进城市地下空间开发利用

本报北京9月17日电（记者常钦）记者从自然资源部获悉：为充分挖掘地下空间资源潜力，增强城市综合承载能力，自然资源部近日印发《关于探索推进城市地下空间开发利用的指导意见》（以下简称《意见》）。

自然资源部自然资源所有者权益司有关负责人介绍，我国城市地下空间资源潜力巨大，各地在地下空间开发利用方面已有积极探索实践。自然资源部在充分调研和吸收各地地下空间开发利用实践探索成果的基础上，研究制定了《意见》，从国家层面明确总体开发利用要求和若干政策措施，统筹推进城市地下空间资源优化配置和高效利用。

《意见》明确地下空间开发利用的总体目标：利用5年左右的时间，推动具备地下空间开发利用自然条件且开发利用需求较大、管理水平较高的重点城市地下空间规划体系更加完善，开发利用政策体系更加完备，开发利用规模持续扩大，开发利用过程更加安全，国土空间保障能力不断提升，为经济社会高质量发展和高水平安全提供更好的要素保障。

据介绍，《意见》主要围绕强化规划统筹引领、健全用地供应政策体系、规范建设项目规划管理、完善产权管理4个方面，从国家层面提出了缓解城市土地资源供需紧张、拓展城市空间的政策措施。

中国气象局能源气象重点开放实验室启动

本报北京9月17日电（记者李红梅）记者从中国气象局获悉：中国气象局能源气象重点开放实验室已于近日正式启动。

实验室依托中国气象局公共气象服务中心、中国华能集团有限公司、中国科学院大气物理研究所三家单位组建，并设有学术委员会。实验室成员涵盖了多个领域的专业人才，将围绕新型能源体系和新型电力系统建设，开展风能太阳能评估预报、能源电力气象灾害预警、人工智能应用、海上风电、新能源智慧运维等领域的科技攻关。

气象与能源密切相关，尤其是风能、太阳能、水能等可再生能源的开发布局和调度运行受天气气候条件影响较大。近年来，中国气象局公共气象服务中心成立中国气象局风能太阳能中心创新平台，牵头组建中国气象局能源气象重点创新团队，不断建设完善能源电力气象业务服务和科研人才体系，有力支撑保障了中国新能源科学规划布局、电力调度与运行、能源安全及保供。

湖南开展专项行动保护候鸟 守护候鸟迁徙、越冬安全

本报长沙9月17日电（记者杨迅）湖南省近日发布第4号总林长令，决定从9月14日起至2025年4月30日，在全省开展候鸟保护专项行动，严厉打击破坏候鸟资源的违法犯罪行为，切实守护候鸟迁徙、越冬安全。

总林长令要求湖南省各地进一步健全党政同责、属地负责、部门协同、源头治理、全域覆盖的候鸟保护长效机制，注重人防、物防、技防相结合，加大对候鸟主要迁徙通道、越冬地、繁殖地以及疑似打鸟点的巡护值守力度。各级林长要督促有关部门加强对农贸市场、餐饮场所等重点区域、重要环节的监管，有效打击非法猎捕、交易、食用候鸟等野生动物的违法犯罪行为。

根据总林长令，湖南省将候鸟保护纳入林长制重点工作和督导考核范围。各级林长办在专项行动期间全面开展督促指导，及时整改发现的问题，并对重大问题挂牌督办。

本版责编：程 晨 张 晔 何宇瀚
版式设计：蔡华伟

古树的故事

广东省深圳市大鹏新区大亚湾畔，坝光片区盐灶村旁，一片古朴的银叶树群沿海而生，繁茂生长的树冠遮天蔽日，宽大的叶片一面为绿一面银白，裸露在外的板根曲折盘绕，遒劲有力地扎根海滩。

银叶树是半红树植物，既能生长在潮间带，又能生长在陆地上。走在林间，宛如踏足一片密林仙境。

这里是我国乃至全世界保存最完整、树龄最长的天然古银叶树群落，拥有数十棵百年以上的珍贵古树，树龄最长的达500多年，银叶树总数约1500株。

约300年前，客家先祖从粤东地区迁居而来，在盐灶村安家落户。从此，银叶树成为盐灶村的“守护树”，抗风抵浪、护岸护堤，保护村庄免受侵扰。46岁的盐灶村村民蓝学文说，村民们都知道银叶树的好，一直用心保护，常怀敬畏之心。“我们从小就被教育不能伤害树木。”蓝学文说。

盐灶村与银叶树相生相伴，村民务农打鱼，日子自在安宁。古树林中，孩子们爬树、荡秋千，每次退潮后，还能在银叶树板根间的水洼里逮鱼、摸虾、抓螃蟹。

2000年左右，摄影师周炜循着深圳海岸线一路向东，第一次来到这里。他说，其中一棵银叶树对他而言格外特别：一大一小两个树洞，仿佛这是门、那是窗。栖身树洞躲雨时，“像是走进了童年的梦境。”周炜轻轻眯起眼睛，美好的回忆仿佛就在昨天。

然而，几年后，这棵树不幸遭到破坏，周炜深感痛心。此后，他四处奔走呼吁，拍照片、办展览，组织银叶树种植活动，参与发起成立深圳市蓝色海洋环境保护协会，身体力行地保护银叶树群和



题图：盐灶村的银叶树。
杜 操摄（人民视觉）
图①：志愿者们一起种树。
坝光自然学校供图
图②：坝光银叶树湿地公园。
林宏松摄（人民视觉）

当地海洋生态。

多年来，周炜与妻子史依丽发动社会各界力量参与保护银叶树群落的行动。

不只是志愿者，越来越多的企业、高校以及政府相关部门也参与进来。近年来，大鹏新区高度重视坝光古银叶树群保护提升工作，细化并落实古树名木保护方案，在加强日常巡查管护的同时，运用多种科技手段开展高效保护。

如今，坝光银叶树湿地公园已经建成。园内，数十栋白色民居静静矗立，盐灶村村民搬离后，这里被改造为客家民俗博物馆。不远处，周炜与志愿者们种下的第一批银叶树也已枝繁叶茂。

2020年，大鹏新区坝光自然学校成立，以山海林河为教室，以鸟虫兽为内容，开展自然教育，还推出“银叶树保育计划”，保育古树群、进行银叶树科普。

每周，市民、中小学生在志愿者的带领下走进湿地公园，探寻红树林的奥秘。在“把银叶树宝宝带回家”活动中，孩子们颇有仪式感地将银叶树种子领回家，耐心等待、观察和记录种子发芽，并将树苗种回坝光。

今年以来，坝光自然学校已开展“银叶树保育计划”等自然教育活动58场，共计1764人直接参与活动，提供志愿服务

务212人次。

“志愿者的事迹激励着我们，让银叶树保护得以薪火相传。”坝光自然学校副校长欧薇介绍，从刚毕业的大学生，到75岁的热心市民，越来越多的人加入保护银叶树工作。爱林、护林、造林……一批批志愿者多年接力，坝光片区的红树林日渐繁茂。

绵长的海岸上，银叶树、木榄、秋茄、桐花树等红树高低错落，与周边的海滩、湿地连成一体，共同构成深圳市银叶树自然保护小区，50多种野生鸟类常年栖息在此。

2023年，大鹏新区坝光古银叶树群入选全国“100个最美古树群”，是全国唯一入选的红树林古树群。

银叶树

常绿乔木，植株高大，板状根系发达，系珍稀红树林种类之一，为典型水陆两栖的半红树植物。叶长圆状披针形，背面密被银白色鳞片。夏季从叶腋开出圆锥花序，花红褐色，花萼钟状。果木质，近椭圆形，背部有龙骨状突起，秋季成熟。果有厚的木栓状纤维层，故能在海面漂浮。



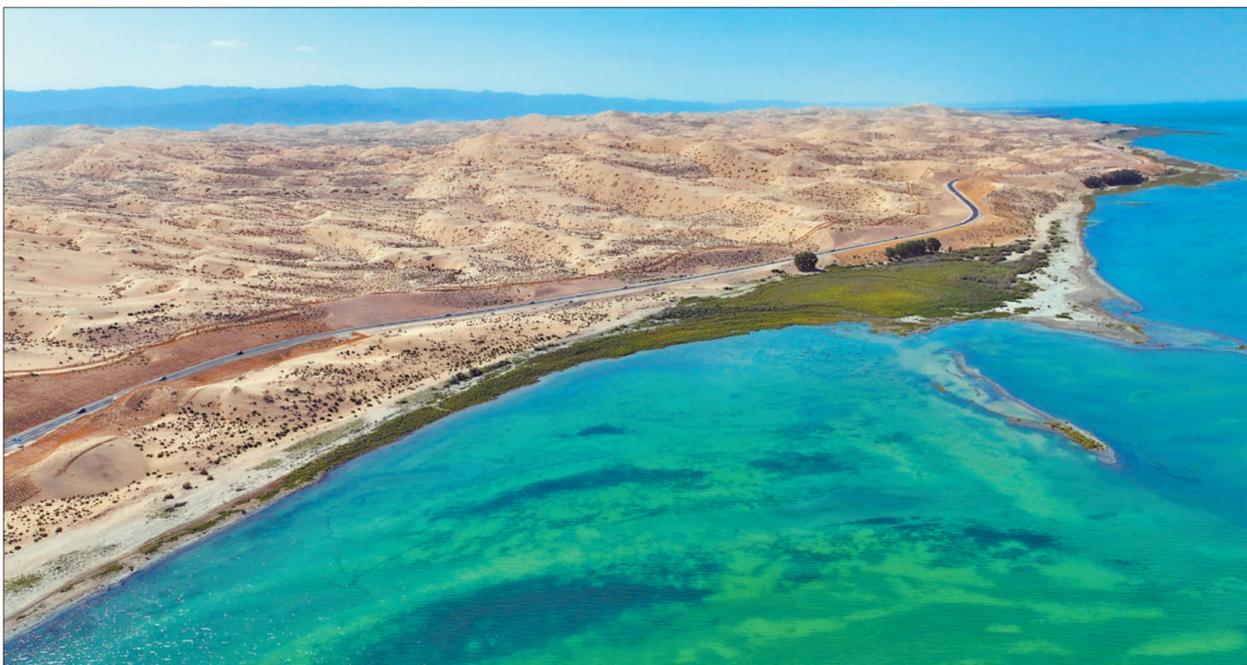
深圳大鹏新区保育天然古银叶树群 守望接力

本报记者 吕绍刚

沙漠公路风光独特

近日，位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州境内的环博斯腾湖公路通车。博斯腾湖与沙漠毗邻，风光独特。这条环湖公路不仅将博斯腾湖周边的美景串联起来，还穿越了沙漠、戈壁、盐碱滩与湿地。

图为环博斯腾湖公路。年 磊摄（影像中国）



摸清权属状况

东北虎豹国家公园完成自然资源确权登记

本报北京9月17日电（记者常钦）记者从自然资源部获悉：近日，东北虎豹国家公园完成确权登记，标志着我国目前唯一一个由中央政府行使所有权的国家公园完成了自然资源确权登记。

东北虎豹国家公园位于吉林、黑龙江两省交界的老岭南部区域。2022年6月，东北虎豹国家公园自然资源确权登记工作正式启动。国家登记机构以《东北虎豹国家公园总体规划（2023—2030年）》确定的公园界线划定登记单元，以第三次全国国土调查以及最新年度国土变更调查成果、专项调查成果等划定各类自然资源界线，充分利用已有不动产登记成果，组织作业单位通过内业调查和外业实地踏勘，逐宗核实权属，形成权属核实记录1700余条，划定了国有与集体、集体与集体权属界线。同时关联“三区三线”等公共管制信息。

公园内的自然资源状况和权属状况已摸清。登记簿主要记载了以下三类信息：一是自然状况。包括东北虎豹国家公园的坐落、空间范围、面积、自然资源类型等信息。登记单元总面积140.65万公顷，登记单元内森林资源137.24万公顷。另外还有水流资源4963.36公顷、湿地资源3643.64公顷、草原资源1707.29公顷、荒地173.58公顷等其他类型资源。二是权属状况。登记簿记载了登记单元内国有、集体自然资源面积，登记单元内国有自然资源面积134.3万公顷，占总面积的95%。经国务院授权，东北虎豹国家公园国有自然资源资产所有者职责履行主体为自然资源部（含国家林草局）。三是其他相关事项。比如登记单元附图，以及登记单元内关联的不动产权利情况和“三区三线”等公共管制信息。

北京开展碳排放配额有偿竞价发放

成交量近35万吨

本报北京9月17日电（记者潘俊强）近日，依据《北京市碳排放权交易管理办法》，北京市生态环境局组织开展了本市2023年度碳排放配额有偿竞价发放工作，委托本市碳排放权交易机构北京绿色交易所具体实施，竞价程序于9月初完成。其间，共68家重点碳排放单位提交竞价申报，63家单位竞价成功，成交量348304吨，统一成交价为104.89元/吨，成交总额3653.36万元，竞价所得将按程序上缴国库。

据了解，2024年3月，北京市修订印发了《北京市碳排放权交易管理办法》，完善和规范碳排放权交易及相关活动，其中明确生态环境部门可以按照免费和有偿两种方式发放碳排放配额。碳排放权交易，即让碳排放权上市买卖，通过市场机制发现价格，体现“排碳有成本、降碳有收益”，

以激发碳排放单位减碳动力。

北京市生态环境部门根据公开发布的规则，按年度审核确认纳入管理的重点碳排放单位的碳排放量，并按规定的方法发放各重点单位的免费碳排放配额。重点排放单位如果通过提升自身的能源效率、技术改造等措施，使其年度碳排放量低于获得的免费配额，就可以在碳市场上出售富余的配额获得收益；碳排放不足的单位也能通过市场购买配额等方式完成碳排放配额清缴义务。

北京市自2022年以来根据碳市场运行情况开展了4次配额有偿竞价发放，为有富余配额出售和需要购买配额完成履约的重点碳排放单位提供了价格参照，发挥市场机制对控制温室气体排放和绿色低碳发展的促进作用。