老牌发电企业探索水资源集约化利用新路

□本报记者 李雪瑶

KECHUANG 内蒙古科创新赛道

5月11日，在位于赤峰市元宝山区的元宝山发电有限责任公司，4号机组冷却水塔综合治理改造项目建设正酣。施工人员正在对水塔塔壁、支撑梁柱、塔盆等部位进行防腐处理。

“我们从4月24日开始对4号机组水塔钢筋外露锈蚀部分进行除锈、防腐处理，然后采用聚合物砂浆、细石混凝土进行修复，修复完毕做玻璃钢防水，预计5月23日竣工。”公司生产技术部副经理刘振杰说。

元宝山发电有限责任公司4号机组循环水冷却系统设计配套7000平方米双曲线自然通风冷却水塔，自投产以来已运行18年。现在，冷却水塔塔芯材料部分存在老化、损坏、结垢、堵塞和技术落后等问题，换热效率低，出塔水温高，无法满足冷却节水的需求。

“以2022年7月为例，3号、4号机组在全月负荷基本相同的情况下，3号机组冷却水塔冷却水出水温度与空气在蒸发过程中能够冷却到的最低温度相差7.7℃，4号机组冷却水塔相差9.8℃，4号机组同比高出2.1℃，对机组运行经济性构成了不利的影响。”刘振杰说。

聚焦设备老化更新与节水效能提升，2025年元宝山发电有限责任公司自筹资金76万元，对4号机组冷却水塔进行综合治理改造，包括对水塔塔壁、支撑梁柱、塔盆等部位进行防腐处理，将淋水盘托架更新为玻璃钢托架，对部分除水器填料进行更新改造，减少水资源消耗，助力企业绿色低碳发展。

“冷却水塔是发电厂循环经济的关键一环，是发电厂提升水资源利用效率的重要设备，改造既要解决历史遗留问题，更要为未来低碳运行夯实基础。”公司生产副总经理马志伟说，水塔塔壁、塔盆防腐及托架更新，提高了水塔设备抗氯离子腐蚀能力，循环水氯离子含量可以提高到800毫克/升，降低了循环水排污量，年节水约55万吨。

冷却水塔常年冒着“白烟”，人们根据它的外观，亲切地称它为“大烟囱”，它喷吐的“白烟”是内部冷却后产生的水蒸气。在节能降耗发展的大背景下，“大烟囱”正在更新换代，喷吐的水蒸气也实现回收再利用，这时，除水器就开始发挥作用。

除水器的作用是将冷却水塔气流中携带的水滴与空气分离，减少循环水被空气带走的损失。在此次改造中，除水器更换项目于今年5月10日开始施工，除水器填料由再生料升级为纯原生料材质，其抗损坏、抗老化性能显著提升。除水器填料更新改造后，将降低循环水蒸发损失，年节水约20万吨。

马志伟说，按本地工业用水价格每吨4.5元测算，4号机组冷却水塔综合治理改造项目每年可直接节约成本337.5万元，但更重要的意义在于全年总节水量可达75万吨，相当于6000多户家庭一年的用水量。

作为一家扎根北方水资源匮乏地区的老牌发电企业，此次4号机组冷却水塔综合治理改造项目既是加大环保技改投入的重要一环，也是元宝山发电有限责任公司践行“节水优先”理念的具体实践。

近年来，元宝山发电有限责任公司持续加大环保技改投入，通过实施灰场灰水回收、废水处理回收、凝汽器换热管束抗氯离子腐蚀能力改造等多项节水项目，让企业由早期的年度发电水耗率3.5千克/千瓦时，逐渐降至目前的2.16千克/千瓦时，已经低于国家600兆瓦机组发电水耗2.35千克/千瓦时取水定额标准。

从防腐处理到除水器填料升级，改造升级既为设备安全运行加码，也为区域水资源保护减压。元宝山发电有限责任公司以技术革新与责任担当，探索出一条水资源集约化发展的新路径。

额济纳旗胡杨树取种设备获国家发明专利

本报阿拉善5月15日电 （记者 刘宏章 通讯员 马玉）5月15日，记者从额济纳旗国有林场获悉，近日，额济纳旗国有林场申请的“一种胡杨树的取种设备”实用新型专利，成功获得国家知识产权局授权，并被颁发专利证书。这一成果标志着额济纳旗国有林场在科技创新领域迈出了重要一步，实现了独立完成实用新型专利零的突破。

胡杨作为西北干旱地区生态系统的关键树种，对于防风固沙、保持水土、维护生物多样性起着不可替代的作用。额济纳旗拥有广袤的胡杨林，是我国胡杨分布的重要区域之一。长期以来，胡杨种子的采集主要依赖手工操作，效率低下，且受人力和时间限制，难以满足大规模生态建设和科研对胡杨种子的需求。

此次获得专利的取种设备，采用了创新的设计理念和先进的机械原理，成功攻克了传统取种方式的难题。设备通过设置伺服电机，其输出端驱动第一驱动轮转动，再借助第一同步带带动第一从动轮，第一从动轮转动时，第二驱动轮也随之同步转动，第二同步带进而带动第二从动轮，最终驱动辊转动，驱动辊又驱动打种杆旋转，实现对胡杨种子的高效拍打收集。相较传统手工操作，这款取种“神器”具有大幅提升效率、节省人力成本、取种质量稳定等优势。

据了解，这一专利的获得，是额济纳旗国有林场长期致力于胡杨生态保护和科研创新的结晶。未来，随着该取种设备的推广应用，将极大推动胡杨种子采集工作的现代化进程，为胡杨的繁育复壮、生态系统的平衡稳定以及“三北”工程等重大生态项目提供坚实的种子保障，助力我国西北干旱地区生态环境持续改善。

鄂尔多斯海关首签宠物“护照”

本报鄂尔多斯5月15日电 （记者 郝雪莲）近日，一只灰色混血宠物猫顺利通过鄂尔多斯海关的资料核验和检疫，成功获签了一份特殊的“通行证”——《动物卫生证书》，将随主人一同出国。这是海关总署“携带出境宠物检疫”功能模块上线后，在鄂尔多斯海关辖区完成的首批宠物检疫出证业务，标志着鄂尔多斯海关辖区宠物出境检疫进入“线上＋线下”智慧服务新阶段。

该宠物猫的主人是一名留学生，他通过海关总署“携带出境宠物检疫”模块在线提交申请，并预约现场检疫，鄂尔多斯海关工作人员高效完成全部检疫及出证手续。宠物主人表示：“鄂尔多斯海关新的业务系统非常便利，服务高效、专业，在出国时间非常紧张的情况下帮助我顺利快速办理全流程业务，值得点赞！”

海关总署自2025年4月10日起在全国推广“携带出境宠物检疫”功能模块，这一功能模块是专门为满足个人和企业用户携带宠物出境的检疫要求而设计的，通过“互联网+海关”一体化平台或国际贸易“单一窗口”实现自主申报，宠物主人仅需使用身份证、护照等证件注册账号，在线填写宠物信息、上传疫苗接种证明及狂犬病抗体检测报告等材料，即可完成“一键申报”，并可实时查询办理进展。

根据我国进出境动植物检疫法规定，出入境动植物、动植物及其产品和其他检疫物需实施检疫并获得相应证书才能顺利通关，目前推行的“线上自主申报＋线下检疫出证”模式是智慧海关建设的项目之一。“该项目落地后出境宠物从申报到领证可全程在线追踪，让信息数据代替群众跑腿，实现证书‘即报即检即签’到旅客手中。它的全面推广代表着海关业务法治化、标准化、智慧化迈向新的阶段，是服务高水平对外开放的有力措施。”鄂尔多斯海关副关长朱丽介绍。

内蒙古妇女手工技能暨创新创业大赛进入决赛

本报5月15日讯 （记者 赵曦 实习生 任艺佳）5月14日，由自治区妇联、文化和旅游厅、农牧厅以及中国农业银行内蒙古分行主办的“北疆巾帼展芳华 巧手绣梦铸匠心”内蒙古自治区妇女手工技能暨创新创业大赛决赛在呼和浩特市开赛。

本次大赛旨在助力实施北疆文化建设提升行动，弘扬中华优秀传统文化，传承和保护内蒙古地区传统手工艺技艺。决赛分为妇女特色手工企业团队、设计师及高校团队和12盟市妇女工坊3个小组。

本次大赛自3月份启动以来，征集参赛作品380余件，共有500多名妇女参加。参赛者纷纷表示，要以此次大赛为契机，与妇女姐妹切磋技艺，提升手工技能，助力“指尖技艺”转化为“指尖经济”。

内蒙古体育场地数量达7.31万个

5月15日，呼和浩特市民在万和体育公园内健身。据了解，2025年内蒙古将完成“十四五”旗县级全民健身中心全覆盖、行政村健身设施全覆盖的目标任务，改扩建体育公园20个，新建多功能运动场30个、乒乓球运动场地400个、百姓健身房20个、群众室外滑冰场50个。截至2024年底，内蒙古体育场地数量达到7.31万个，人均体育场地面积2.93平方米。 本报记者 孟和朝鲁 摄

阿拉善盟构筑“绿色防线”遏制沙漠“握手”

■上接第1版 已在三大沙漠边缘构筑起一道“绿色防线”，形成“合围”之势。其中在腾格里沙漠东南缘和乌兰布和沙漠西南缘形成了两条总长460公里，宽3—20公里的大型防沙、阻沙“锁边”立体防护林草带，形成了“绿带锁黄龙”的壮丽景观。

今年，阿拉善盟接续实施“六个工程”、扎实开展“六个行动”，以“三北”六期工程为引领，统筹山水林田湖草沙系统治理，计划建设“三北”六期工程项目11个，总投资37.25亿元，建设任务343.77万亩，涵盖“河塔”片区和黄河“几字弯”片区。

“今年，阿拉善盟重点围绕蒙宁、蒙甘边界区域开展联防联治项目，构建环两大基地林草防护带，保护生态安全。持续巩固巴丹吉林、腾格里、乌兰布和三大沙漠锁边林草带建设，填补沙漠锁边空白区，阻止三大沙漠南侵东移、蔓延汇合。”图布新说。

在扎实推进防沙治沙中，阿拉善盟突破传统治沙模式，依托科技创新，因地制宜、因症施治，探索出一条“科技引领、精准施策、系统治理”的生态修复路径，该盟采取“工程固沙+灌草混交+围栏封育”“灌草补播+围栏封育”“飞播造林+工程固沙+围栏封育”“封禁保护+灌水抚育+退化林修复”等措施，实行低密度造林种草和网格带状相结合方式固沙，并在实践中探索出“适地、适种、适时、适量、封禁”的实用技术和作业标准。防沙治沙由过去的“人海战术”逐渐转变为“机械上阵”，越来越多的先进技术和机械装备被运用到“三北”工程中，有效解决了劳动力短缺、人工成本增加的难题。

“我们在深入推进防沙治沙的生态建设中，先进机械已成为助推阿拉善盟提升治沙效能、延伸绿色版图的磅礴动力。现在在防沙治沙建设中，不断投入无人机、打坑机、压草机、固沙机等先进机械装备，大大提高了防沙固沙工程作业的效率。目前，三大沙漠锁边林草带建设工程已累计完成沙化土地综合治理任务78.96万亩，完成新建任务量的46.5%。剩余建设任务正在高质高效推进，争取早日完成，为河西走廊、宁夏平原、河套平原提供生态安全保障，不断谱写和创造新时代防沙治沙的阿拉善新篇章。”图布新说。

阿拉善盟在全力推进三大沙漠锁边林草带建设工程基础上，今年还广泛发动各族各界群众开启了为期两个月的“万人植绿大会战”，自3月12日植树造林活动启动以来，全盟各单位、社会团体和广大群众及适龄学生共14.19万人参与造林绿化，种植花棒89.4万株，截至目前，已完成17000亩义务治沙任务。

中共中央办公厅国务院办公厅关于持续推进城市更新行动的意见

■上接第1版 推动建筑功能转换和混合利用，根据建筑主导功能依法依规合理转换土地用途。

（二）推进城镇老旧小区整治改造。更新改造小区燃气等老化管线管道，整治楼栋内人行走道、排风烟道、通风井道等，全力消除安全隐患，支持有条件的楼栋加装电梯。整治小区及周边环境，完善小区停车、充电、消防、通信等配套基础设施，增设助餐、家政等公共服务设施。加强老旧小区改造质量安全监管，压实各参建单位责任。结合改造同步完善小区长效管理机制，注重引导居民参与和监督，共同维护改造成果。统筹实施老旧小区、危险住房改造，在挖掘文化遗产价值、保护传统风貌的基础上制定综合性保护、修缮、改造方案，持续提升老旧小区居住环境、设施条件、服务功能和文化价值。

（三）开展完整社区建设。完善社区基本公共服务设施、便民商业服务设施、公共活动场地等，建设安全健康、设施完善、管理有序的完整社区，构建城市一刻钟便民生活圈。开展城市社区嵌入式服务设施建设，因地制宜补齐公共服务设施短板，优化综合服务设施布局。引导居民、规划师、设计师等参与社区建设。

（四）推进老旧街区、老旧厂区、城中村等更新改造。推动老旧街区功能转换、业态升级、活力提升，因地制宜打造一批活力街区。改造提升商业步行街和旧商业街区，完善配套设施，优化交通组织，提升公共空间品质，丰富商业业态，创新消费场景，推动文旅产业赋能城市更新。鼓励以市场化方式推动老旧厂区更新改造，加强工业遗产保护利用，盘活利用闲置低效厂区、厂房和设施，植入新业态新功能。积极推进城中村改造，做好历史文化风貌保护前期工作，不搞大拆大建，“一村一策”采取拆除新建、整治提升、拆整结合等方式实施改造，切实消除安全风险隐患，改善居住条件和生活环境。加快实施群众改造意愿强烈、城市资金能平衡、征收补偿方案成熟的城中村改造项目。推动老旧火车站与周边老旧街区统筹实施更新改造。

（五）完善城市功能。建立健全多层级、全覆盖的公共服务网络，充分利用存量闲置房屋和低效用地，优先补齐民生领域公共服务设施短板，合理满足人民群众生活需求。积极稳步推进“平急两用”公共基础设施建设。完善城市医疗应急服务体系，加强临时安置、应急物资保障。推进适老化、适儿化改造，加快公共场所无障碍环境建设改造。增加普惠托育服务供给，发展兜底性、普惠型、多样化养老服务。因地制宜建设改造群众身边的全民健身场地设施。推动消费基础设施改造升级。积极拓展城市公共空间，科学布局新型公共文化空间。

（六）加强城市基础设施建设改造。全面排查城市基础设施风险隐患。推进地下空间统筹开发和综合利用。加快城市燃气、供水、排水、污水、供热等地下管线管网和地下综合管廊建设改造，完善建设运维长效管理制度。推动城市供水设施改造提标，加强城市生活污水收集、处理和再生利用及污泥处理处置设施建设改造，加快建立污水处理厂网一体建设运维机制。统筹城市防洪和内涝治理，建立健全城区水系、排水管网与周边江河湖海、水库等联排联调运行管理模式，加快排水防涝设施建设改造，构建完善的城市防洪排涝体系，提升应急处置能力。推动生活垃圾处理设施改造升级。加强公共消防设施建设，适度超前建设防灾工程。完善城市交通基础设施，发展快速干线交通、生活性集散交通和绿色慢行交通，加快建设停车设施。优化城市货运网络规划设计，健全分级配送设施体系。推进新型城市基础设施建设，深化建筑信息模型（BIM）技术应用，实施城市基础设施生命线安全工程建设。

（七）修复城市生态系统。坚持治山、治水、治城一体推进，建设连续完整的城市生态基础设施体系。加快修复受损山体和采煤沉陷区，消除安全隐患。推进海绵城市建设，保护修复城市湿地，巩固城市黑臭水体治理成效，推进城市水土保持和生态清洁小流域建设。加强建设用地土壤污染风险管控和修复，确保污染地块安全再利用。持续推进城市绿环绿廊绿楔绿道建设，提高乡土植物应用水平，保护城市生物多样性，增加群众身边的社区公园和口袋公园，推动公园绿地开放共享。

（八）保护传承城市历史文化。衔接全国文物普查，扎实开展城市文化遗产资源调查。落实“老城不能再拆”的要求，全面调查老城及其历史文化街区，摸清城镇老旧小区、老旧街区、老旧厂区文化遗产资源底数，划定最严格的保护范围。开展文化遗产影响评价，建立健全“先调查后建设”、“先考古后出让”的保护前置机制。加强老旧房屋拆除管理，不随意拆除具有保护价值的老建筑、古民居，禁止拆真建假。建立以居民为主体的保护实施机制，推进历史文化街区修复和不可移动文物、历史建筑修缮，探索合理利用文化遗产的方式路径。保护具有重要历史文化价值、体现中华历史文脉的地名，稳妥清理不规范地名。加强城市更新重点地区、重要地段风貌管控，严格管理超大体量公共建筑、超高层建筑。

三、加强支撑保障

（一）建立健全城市更新实施机制。创新完善以需求为导向、以项目为牵引的城市更新体制机制。全面开展城市体检评估，建立发现问题、解决问题、评估效果、巩固提升的工作路径。依据国土空间规划，结合城市体检评估结果，制定实施城市更新专项规划，确定城市更新行动目标、重点任务、建设项目和实施时序，建立完善“专项规划－片区策划－项目实施方案”的规划实施体系。强化城市设计对城市更新项目实施的引导作用，明确房屋、小区、社区、城区、城市等不同尺度的设计管理要求。不断完善适应城市更新的工程项目建设实施管理制度。

（二）完善用地政策。坚持“项目跟着规划走、土地要素跟着项目走”，加强用地保障，建立健全覆盖全域全类型、统一衔接的国土空间用途管制和规划许可制度，统筹好新增和存量建设用地，涉及国土空间规划调整的，按程序依法办理。推动土地混合开发利用和用途依法合理转换，明确用途转换和兼容使用的正面清单、负面清单和管控要求，完善用途转换过渡期政策。盘活利用存量低效用地，完善闲置土地使用权收回机制，优化零星用地集中改造、容积率转移或奖励政策。支持利用存量低效用地建设保障性住房、发展产业、完善公共服务设施。除国有土地使用权出让合同约定或者划拨用地决定书规定由政府收回土地使用权以及法律、行政法规禁止擅自转让的情形外，鼓励国有土地使用权人按程序自行或以转让、入股、联营等方式更新改造低效用地。优化地价计收规则。推进建设用地使用权在土地的地表、地上或者地下分别设立。完善城市更新相关的不动产登记制度。

（三）建立房屋使用全生命周期安全管理制度。落实房屋使用安全主体责任和监管责任，加强房屋安全日常巡查和安全体检，及时发现和处置安全隐患。探索以市场化手段创新房屋质量安全保障机制。完善住宅专项维修资金政策，推动建立完善既有房屋安全管理公共资金筹集、管理、使用模式。

（四）健全多元化投融资方式。加大中央预算内投资等支持力度，通过超长期特别国债对符合条件的项目给予支持。中央财政要支持实施城市更新行动。地方政府要加大财政投入，推进相关资金整合和统筹使用，在债务风险可控前提下，通过发行地方政府专项债券对符合条件的城市更新项目予以支持，严禁违法违规举债融资。落实城市更新相关税费减免政策。鼓励各类金融机构在依法合规、风险可控、商业可持续的前提下积极参与城市更新，强化信贷支持。完善市场化投融资模式，吸引社会资本参与城市更新，推动符合条件的项目发行基础设施领域不动产投资信托基金（REITs）、资产证券化产品、公司信用类债券等。

（五）建立政府引导、市场运作、公众参与的城市更新可持续模式。充分发挥街道社区作用，调动人民群众参与城市更新积极性。开展城市管理进社区工作。鼓励产权所有人自主更新，支持企业盘活闲置低效存量资产，更好发挥国有资本带动作用。引导经营主体参与，支持多领域专业力量和服务机构参与城市更新，健全专家参与公共决策制度。建立健全适应城市更新的建设、运营、治理体制机制。加强城市更新社会风险评估、矛盾化解处置机制建设。

（六）健全法规标准。加快推进城市更新相关立法工作，健全城市规划建设运营治理和房屋管理法律法规。完善适用于城市更新的技术标准，制定修订分类适用的消防、配套公共设施等标准。加强城市更新科技创新能力建设，大力研发新技术、新工艺、新材料，加快科技成果推广应用。

四、强化组织实施

在党中央集中统一领导下，各地区各有关部门要结合实际抓好本意见贯彻落实。省级党委和政府要确定本地区城市更新行动的目标任务，做好上下衔接。城市党委和政府要切实履行责任，构建市级统筹、部门联动、分级落实的工作格局，加强政策统筹，强化资金等保障，稳妥有序实施城市更新行动，力戒形式主义，杜绝搞“花架子”。住房城乡建设部要发挥牵头作用，会同相关部门加强统筹指导和协调支持，完善制度政策。支持地方因地制宜进行探索创新，建立健全可持续的城市更新机制。 （新华社北京5月15日电）

■上接第1版 并做成项目策划书。活动现场，我们与一直以来想联系却联系不到的企业进行了深入交流，为后续的合作奠定了非常好的基础。”巴彦淖尔市投资促进中心主任李磊说。

接下来，内蒙古将在粤港澳大湾区、长三角地区分别召开专场招商引资座谈会，以内蒙古丰富的资源优势、完备的产业体系、良好的营商环境吸引全国各地民营企业到内蒙古投资兴业，实现共赢发展。

简讯

本报呼伦贝尔5月15日电 今年以来，莫鄂输变电工区持续密切关注线路运行情况，在日常巡检中该工区采用“无人机+人工”协同模式，对线路实施高空俯瞰巡查，有效填补人工巡检盲区，并借助红外测温仪等专业设备，排查潜在隐患，全力守护电网安全 。 （冯嘉伟）

本报鄂尔多斯5月15日电 为营造“植绿、护绿、爱绿”的浓厚氛围，鄂尔多斯市交通运输服务中心准旗分中心日前组织干部职工开展了2025年义务植树活动，进一步提升了职工保护生态环境的意识。 （李知敏）

本报呼伦贝尔5月15日电 近日，针对施工季外破风险，牙克石输变电工区深入施工场地开展专项巡查，并在关键区域设置警示标识，及时排查、消除安全生产隐患，保障迎峰度夏期间电网安全稳定运行，为地区发展提供可靠电力支撑。 （沙智宇）

本报通辽5月15日电 为保障群众出行安全，近日，通辽铁路公安处交管支队会同通辽南站派出所联合开展道口安全专项整治行动，通过隐患排查、执法联动等措施，筑牢铁路道口安全屏障。600余名驾驶员在此次行动中接受了宣传教育。 （刘奕谣）

本报乌兰察布5月15日电 近日，化德供电公司抽调青年员工开展夜市用电安全隐患集中整治行动，对私拉乱接等违章用电行为进行整改，并积极向顾客及商户宣传安全用电常识，有效规范了夜市临时用电行为。 （马国杰）

本报呼伦贝尔5月15日电 为有效防范用电安全隐患，守护万家灯火，国网满洲里市供电公司日前开展专变用户用电安全专项检查行动，通过深入细致排查，及时发现并消除潜在用电安全隐患，保障线路安全稳定运行。 （蔡旭东）