

住房和城乡建设部印发《城市更新典型案例集(第二批)》

排水集团北海水环境治理工程入选

本报讯(记者 史波涛)近日,住房和城乡建设部印发《城市更新典型案例集(第二批)》,公布了8个大类41个典型案例。北京排水集团实施的广西壮族自治区北海市滨海国家湿地公园(冯家江流域)水环境治理工程作为“城市生态修复类”典型案例入选。此次入选住房和城乡建设部城市更新典型案例,是北京排水集团深耕城市更新领域的又一硕果,也是对北海市滨海国家湿地公园(冯家江流域)水环境治理工程成功经验的充分认可。

据了解,为贯彻落实党中央、国务院关于实施城市更新行动的决策部署,有力、有序、有效实施城市更新重点任务,总结推广城市更新好经验、好做法、好案例,住房和城乡建设部组织遴选了第二批城市更新典型案例,编制并印发《城市更新典型案例集(第二批)》。其涵盖既有建筑改造、城镇老旧小区改造、完整社区建设、老旧街区改造、城市功能完善、城市基础设施改造、城市生态修复、历史文化传承8个大类41个案例,推广政府引导、市场运作、公众参与的城市更新可持续模式。

冯家江贯通北海市主城区,是与北部湾海域连接的生态绿廊,承载着行洪调蓄、孕育近海生物的重要生态功能。2018年起,北海北排公司开启了冯家江流域污染治理与生态修复之路,通过控源截污、内源治理、智慧水务等八项工程,实施渠、库、江、滩、海等多元素生态修复,使得水质跃升新台阶,生物多样性显著提升,海岸防灾减灾能力进一步增强,推动生态环境与经济社会发展和谐共生,塑造了展示生态文明建设成就的重要窗口。

据介绍,该工程由政府与社会资本合作,采用“设计-建设-融资-运营-移交”的PPP模式,由政府出资代表与多家国企组成联合体,负责项目的设计、建设、投融资、运营维护等工作,合作期17年。该项目采用“可行性缺口补助+使用者付费”方式获得合理回报,在收益反哺更新投入的同时,为广大市民和游客带来舒适、便捷的体验。



北海市滨海国家湿地公园(冯家江流域)水环境治理工程现场

该工程沿江埋设约30公里截污管线,控制点源和面源污染,将收集到的污水输送到污水处理厂及再生水厂进行深度处理。其清除排水口及河道污染严重的淤泥约54万立方米,拆除堤坝、管涵等阻水构筑物,畅通水系,减轻水体内源污染;同时,建设日处理量为5.5万立方米的再生水厂,通过补水管线将再生水输送到上游,补充河道和湿塘的生态需水量,提高“两渠一库一江”生态系统自愈能力。

该工程通过沿线水库、河道及坑塘的深度自然净化,进一步提升水质,保障水体达到或优于准Ⅳ类地表水的标准;拆除上游三江明渠两岸违

章建筑,保留原有长势良好的乔木,补植过滤植被,形成植被过滤带系统,增强沿线生态功能;连通了水库周边坑塘,改造了为鸟类栖息的“洲岛”,陆域部分种植了本地树种,与水生植物共同形成了具有水质净化功能的“地上绿毯”“水下森林”。

该工程结合海绵城市理念,以“留形态、换功能”方式,拆除虾塘原有水泥护砌,采用生态抗渗材料,配置沉水植物,增强其涵养水源、调节水量、净化水质的功能,使虾塘实现雨水自然积存、自然渗透、自然净化,促进水资源循环利用。

该工程构建了智慧管控平台,利用“互联网+”技术,实时监测及运行

管控,形成生产工艺控制、运行维护管理、运行风险预判、智能辅助决策的自动化管理模式;集成了GIS全维信息,实现对水资源的全过程监控、预测、调度和优化,通过对截流设备设施精准的智慧化控制,高效应对海水涨退等不同工况,有效缓解城市内涝、截流初期雨水,防止海水进入截污管道,提高运营质量和效率,降低运营成本和管理风险。

“我们将充分发挥典型案例示范作用,持续深耕城市更新领域,着力提升项目建设运营能力,全力打造更多精品项目,为加快建设人与自然和谐共生的美丽中国贡献力量。”北京排水集团相关负责人说。

■企业/供图

公联洁达获中国交通运输协会技术发明一等奖

本报讯(记者 刘偶)近日,中国交通运输协会公布“2024年度中国交通运输协会科学技术奖”获奖项目。据了解,公联洁达公司申报的《交通设施冷态早强耐久型铺装材料开发、制备及应用》项目获得中国交通运输协会技术发明一等奖。

公联洁达公司相关负责人介绍,该获奖项目针对铺装材料常规建养、固废再生和特种设施三大应用场景,秉承“冷态处理、早期强化、长寿耐久”理念,

研发的“高粘韧、高早强”冷态乳化沥青混合料及施工装备与工艺,解决了常规建养场景下冷拌沥青混合料性能差和早期强度低的难题;研发的“高性能、高比例”冷再生废旧沥青混合料及配套施工设备与工艺,解决了固废再生场景下冷再生废旧沥青混合料性能差与养生周期长的难题。

据悉,目前公联洁达公司已将该成果成功转化应用到北清路、衙门口8号路等多项工程中。

北电检测中标自动光学晶圆图形缺陷检测设备

本报讯(记者 杜兰)近日,北京电控所属北电检测凭借卓越的技术实力和优质的服务方案,在半导体碳基市场领域成功中标自动光学晶圆图形缺陷检测设备采购项目。此次中标不仅标志着北电检测在技术研发与产品创新上的又一次飞跃,也是业界对北电检测技术实力与产品可靠性的高度认可。

半导体碳基技术是指以碳纳米材料(如碳纳米管、石墨烯等)为核心载体,替代传统硅基材料构建新型半导体器件的尖端技术。该技术有望突破硅基器件在5纳米以下工艺节点的物理极限,为后摩尔时代的高性能计算、柔性电子和量子器件提供颠覆性解决方

案。本次中标的半导体自动光学晶圆图形缺陷检测设备采用高精度光学成像与智能算法技术,集成了碳基衬底无图案暗场和有图案缺陷检测系统,检测精度可达0.15微米,可实现对无图案表面、光刻后表层、刻蚀后表层的缺陷检测,是碳基薄膜电子器件研发的关键质量保障设备。

此次中标进一步彰显了北电检测在半导体量检测领域的核心竞争力。北电检测将始终坚持以技术创新驱动发展,聚焦客户需求,不断探索前沿技术,专注为客户提供更全面的缺陷检测解决方案,持续为智能装备产业高质量发展贡献力量。

华腾新材 LNG 船用胶突破季度计划销量

本报讯(记者 贾玎珂)截至3月底,化工集团旗下华腾新材公司LNG船用胶之一的绝缘板用聚氨酯胶粘剂突破季度计划销量。这款成功破解了国家技术难题的高端新材料产品,于今年率先“冲线”,实现一季度“开门红”。

LNG船是国际公认的高技术、高难度、高附加值的“三高”产品,因其储存运输的液化天然气需在极端环境中保持稳定,所以对船体质量及配套材料要求极高,因此该船也被誉为世界造船工业“皇冠上的明珠”。LNG船用胶是LNG船及其岸基储罐液货围护系统的专用胶粘剂。

华腾新材公司在深耕传统胶粘剂

市场基础上,直面LNG船用胶这一技术难题,以高端新材料“破题”,以产业迭代为目标,将LNG船用胶作为解决自主替代难题、大胆突破并开拓新市场的重点科研项目。经过科研人员多年全力攻关,华腾新材公司LNG船用胶产品取得重要突破,其中绝缘板用聚氨酯胶粘剂成功通过法国GTT公司认证,并顺利投入商业化生产。

为进一步提升产能,满足未来市场的需求,华腾新材公司还对生产现场进行了配套产能设备的升级改造。目前,新厂区功能性粘接材料工程建设目前正在稳步推进,这一举措将为企业未来多元化发展提供强有力支撑。



华腾新材公司绝缘板用聚氨酯胶粘剂应用于LNG船

■企业/供图

本市社会化管理退休人员志愿服务队成立

本报讯(记者 崔紫阳)近日,北京市社会化管理退休人员“京颐先锋”志愿服务队在大兴区永定公园正式成立,同时举办了今年首场志愿服务公益活动。本次活动以“京颐建新功·劳动最光荣”为主题,来自全市各区的200余名社会化管理退休人员以“京颐先锋”志愿之名齐聚一堂,共同开启首都银发群体助力志愿服务高质量发展的新篇章,同时也带动全市240余万社会化管理退休人员服务社会、奉献社会。

活动现场,“京颐先锋”志愿者们身着统一服装参加授旗仪式并进行集体宣誓。宣誓结束后,志愿者表示:“旗帜就是方向。我们将以行动践行志愿精神,让‘奉献、友爱、互助、进步’的志愿服务誓言落地生根。”随后,志愿服务队开展了首场春季植树志愿行动。

志愿者在永定公园栽下的一抹新绿,标志着社会化管理退休人员志愿服务逐步迈入规范化、规模化新阶段,接

下来志愿服务队还将走进社区、扎根基层,在政策宣讲、文化传承、基层治理等志愿服务中传递力量。

近年来,北京市人力资源和社会保障局积极打造首都社会化管理退休人员“京颐”服务品牌,持续为全市社会化管理退休人员组织开展紧扣时代主题、内容丰富多样的宣传教育活动,为老年人搭建老有所教、老有所养、老有所乐、老有所为的宽广平台。

2025年,北京市人力资源和社会保障局将以弘扬“劳动光荣、技能宝贵、创造伟大”的时代风尚为主旨,在全市范围内组织社会化管理退休人员开展乡村振兴、工匠精神宣讲、低龄助高龄、“京颐先锋”社区服务、家风家教、银发市集、第六届“京颐杯”书画摄影赛等多项活动,持续提升退休人员归属感、获得感、幸福感,书写首都退休人员社会化服务高质量发展新篇章。



北京市社会化管理退休人员“京颐先锋”志愿服务队成立现场

■市人社局/供图

北京地铁清洗冷水系统管路迎夏季

本报讯(记者 马丹丹 通讯员 卜岩)记者从北京地铁公司获悉,为了在今年夏季给乘客提供舒适、清凉的出行体验,地铁公司已于上月起,提前开启各站冷水系统管路清洗工作,为炎热夏季的到来做足准备。

冷水系统是控制地下车站温度的关键设施,其清洁程度直接关系到乘客的出行体验。此次清洗工作,北京地铁公司机电专业维修师们采用了先进的清洗技术和环保型清洗剂相结合的方式,对冷水系统管路展开全方位深度清洁,不仅能高效清除管路内的污垢与细菌,而且能提升系统运行效率,维持地铁站内温度的恒定与适宜。

负责8号线珠市口站冷水系统管路清洗工作的一级维修师侯戴君介绍:“此次清洗工作将持续一个月,清洗范围涵盖全站的冷冻水管、冷却水管,站外冷却塔也在清理之列。”珠市口站面积大、客流量大,冷水系统管路长,分支众多且走向复杂,因此冷水系统管路清洗维护难度大、任务重,每一个环节都容不得半点疏忽。

为了不影响乘客出行,工作人员主要利用末班车过后的“空窗期”进行管路水上、循环冲洗、排水留样等关键

工作。在清洗工作现场,机电专业维修师们身着工作服,携带专业工具,有条不紊地进行着清洗工作。清洗过程中,需要先将冷塔内的杂质进行清理,再对管路进行循环清洗,防止这些部位的淤泥水垢进入系统污染管路;初

步冲洗时,需要严格控制水流压力,确保能将管内的杂质、泥沙等松散污垢彻底冲出;同时,为提高清洗效率并实现节水目标,维修师会适当延长单次循环清洗时间,这样可在保证清洗效果的前提下显著减少清洗次数。



工作人员正对冷水系统管路进行检查维护

■企业/供图

北控水务杯三大赛事方案集中亮相

本报讯(记者 崔紫阳)近日,由2025年全国生态环保行业产教融合共同体与北控水务集团联合各单位共同举办的北控水务杯第八届中国国际生态环境创新大赛、深圳生态环境科技创新大赛暨第五届生态环境国际创投大赛、第一届北控水务杯生态环境类实践教学创新能力大赛启动会在长沙召开。会上,北控水务杯三大赛事方案集中亮相,形成了覆盖学生创新、教师能力提升、企业创业发展的全链条赛事矩阵。

自2018年起,北控水务集团发起并主办北控水务杯大学生生态环境创新大赛、科技创投大赛,目前大学生生态环境创新大赛已连续举办7届,覆盖参赛项目8127个、参赛高校1819所、参与学生44863名。科技创投大赛已举办四届,共吸引来自全国的677家企

业和创业团队,909个项目,5191人参与。以上大赛旨在发挥企业在科技创新中的主体作用,完善优化科技创新生态,加快构建以市场为导向的绿色技术创新体系。

此次启动会上汇聚了来自全国各地的环保领域高校教师、企业代表及投资机构,共同见证生态环境领域创新力量的集结与起航。据悉,北控水务杯第八届中国国际生态环境创新大赛分为创业赛道和技能赛道。其中,智创未来创新创业赛道面向全国及海外普通本科院校、职业本科院校、高职、高专及职业技术学院等,聚焦环保产业前沿技术转化,致力于推动技术产品化和产品市场化,围绕环保产业前沿热点问题发掘有价值的科技成果。智慧环保职业技能赛道面向全国2025年在籍的普通全日制职业教育本

科、高等专科学校学生,旨在提升学生的技术技能水平与综合职业能力。

深圳生态环境科技创新大赛暨第五届生态环境国际创投大赛面向全国生态环境领域企业和创业团队,围绕生态环境领域节能降耗、提质增效、资源化、“双碳”战略等主题,发掘优质项目。第一届北控水务杯生态环境类实践教学创新能力大赛面向生态环境类专业本科、高职专业教师,为教师提供展示与交流的平台,促进教师提升专业实践和技术创新能力。

大赛组委会详细介绍了赛制、赛程及赛道设置,凸显了“以赛促教、以赛促学、以赛促产”的产教融合理念。这些赛事不仅聚焦行业发展趋势与企业真实需求,还致力于拓宽“技能一就业”通道,强化“双师型”队伍建设,为生态环境领域输送创新型、实践型人

才提供有力支撑。

大赛组委会主任、全国生态环保行业产教融合共同体理事长、北控水务集团高级副总裁于立国表示,此次大赛呈现三大创新突破,一是首次面向教师开设了实践教学创新能力大赛,与既有学生赛道形成双轨并行,同步实现教学相长与技术突破;二是将创新大赛与创投大赛分离运作,创新赛聚焦技术攻关,创投赛瞄准市场转化,形成“研发—孵化—转化”全链条;三是引入政府代表深度参与命题设置与评审环节,确保赛事方向精准对接区域环境治理需求。

北控水务集团将秉持“以终为始”的办赛理念,构建“政府—企业—学校”协同机制,契合国家科技创新与产业协同战略,实现推动科技成果产业化落地的战略目标。