

首都建设报

北京市人民政府国有资产监督管理委员会主管 北京市基础设施投资有限公司主办 <https://www.bdcn-media.com>

2024年12月27日 星期五 第4523期



北控市政总院科技赋能“南水”润京

■本报记者 崔紫阳

2014年12月,南水北调中线一期工程正式实现全线通水,滔滔江水自长江支流汉江上游的丹江口水库启程,跨越诸省市,一路奔涌至北京,为这座千年古都注入澎湃活力。十年间,16座以“南水”为水源的水厂拔地而起,日处理能力近500万立方米,稳稳托举起首都超1600万居民的用水安全重任,成为城市发展不可或缺的坚实后盾。

南水北调中线工程绵延1276公里,通过明渠输水,浩浩荡荡流入京城。从2009年开始,北控集团旗下的北京市政总院为迎接“南水”入京,相继出色地完成了9座新建水厂、5座改造水厂的设计重任,完成了国家水专项课题4项、科技部课题1项,修编相关标准、设计导则、技术指南7项,先后揽获了北京市科技进步二等奖、标准科技创新一等奖、环境技术进步一等奖等诸多荣誉,获得了20余项专利授权,以非凡的“设计智慧”助力“南水”润泽京城。

工艺革新 筑牢首都供水根基

北京第九水厂是北京最大的地表水厂。在千里的输送旅途中,“南水”因长距离明渠输水,夏季易发生季节性藻类增加,藻类过度聚集则会影响水厂的处理能力,进而对水质产生影响。

面对“南水”夏季藻类高发的困境,设计团队大胆创新,增设预处理工艺,巧用臭氧氧化,祛除水中异味、色度,深度分解有机物,遏制藻类滋生,优化混凝成效,强力保障供水水质与安全,为首都供水品质升级筑牢根基。

在供水设施建设与优化进程中,设计团队始终遵循高效利用旧准则,锚定供水系统稳定可靠这一关键目标。深入钻研地表水与地下水联合调度策略,从容应对季节更迭、地域差异衍生的用水挑战;深挖设施潜能,大力实施改造升级,同时紧密贴合实际需求,科学布局新建供水设施,全方位满足供水刚需;精准提出“三厂一线”南水北调配套工程建设目标,借助中试试验,精细剖析各类工艺处理效能,严谨评估既有工艺适应性,全方位提升供水体系综合能力。

多级屏障 多水源共筑供水防线

设计团队深度参与国家水专项课题,在丹江口水库搭建中试试验前沿平台,依循课题研究硕果与详实的分析报告,紧密贴合“南水”特质,将现有工艺、管网与先进工艺精妙组合,模拟制订老水厂改造、新水厂建设技术路线,笃定采用多级屏障处理工艺。该工艺各处理单元协同互补,运行灵活稳健,显著提升供水水质,精细控制供水成本,为首都供水



郭公庄水厂膜车间

■企业/供图

安全保驾护航。

不仅如此,设计团队针对水厂特点量体裁衣。作为北京市首座接纳“南水”的新建成现代化水厂,郭公庄水厂肩负重任,它是国家“十二五”水专项课题《南水北调京津受水区供水安全保障技术与示范》的标杆示范。

在郭公庄水厂,北京市政总院在国内首次采用“预处理(粉末活性炭、预氯、预氧化)+机械搅拌澄清池+主臭氧+炭砂滤池+超滤膜+紫外线联合氯消毒”全流程前瞻性组合处理工艺,有效应对原水水质波动,满足出水指标要求,提升出水品质。自2014年12月投运以来,郭公庄水厂出水水质指标持续领跑行业,为后续水厂建设提供经典范例与技术标杆。

护航“南水北上”平稳并网

鉴于北京市供水管网分批建设,使用年限、管材各异,且因输水水质有别,管材内壁的管垢成分、部位截然不同。为严防“南水”进京、水源切换引发水质参数波动,破坏管网管垢的化学稳态,催生“黄水”“红水”等现象,设计团队携手北京市自来水集团,扎根丹江口水库试验基地,潜心开展多年管网模拟中试研究。

研究全方位剖析“南水”的PH值、离子含量等水质关键参数,精准把握北京管网水垢成分与特性,深度探究供水管网适应性,系统分析水源切换影响,精细优化运行操作流程,成功保障北上“南水”平稳并网。研究结果之一的“黄水”判别新公式,荣膺纳入《室外

给水设计标准》(GB50013-2018)。“一泓清水永续北上”,润泽京城大地。这一承载着民生期盼与区域发展希望的世纪工程,对于提升供水安全保障水平、推动区域经济协同共进意义重大。市政总院设计团队也将持续守护,续写“南水”润京的新篇章。

广告

北京银行
BANK OF BEIJING
真诚 所以信赖

北京保障房中心获批100亿元公司债券额度

本报讯(记者 郭雨)12月23日,北京保障房中心有限公司收到中国证监会《关于同意北京保障房中心有限公司向专业投资者公开发行公司债券注册的批复》,同意北京保障房中心公开发行面值总额不超过100亿元的公司债券,用于偿还公司债券、贷款,以及补充保障房业务的流动资金。

此次申报过程中,北京保障房中心得到

了中国证监会和上海证券交易所以及中国证监会和上海证券交易所的指导和支持,体现了金融监管机构对北京保障房中心资信实力的高度认可,以及对其在构建保障房领域的新模式、新方向、新发展的肯定,同时也彰显了国家推动构建房地产新模式的方向和努力。

此次获批的100亿元公司债券额度,一方面增强了北京保障房中心的资金保障实力,有

效降低了融资成本,优化了融资结构;另一方面将显著提升北京保障房中心在保障性住房领域的建设与供给力度,持续巩固其在首都保障房领域的主体地位,为实现高质量可持续发展奠定坚实基础。

北京保障房中心有限公司(原北京市保障性住房建设投资中心)成立于2011年6月,是北京市政府一次性注资100亿元成立

的国有企业。目前,北京保障房中心拥有全资子公司和控股子公司共39家,资产总额达到1480.60亿元。作为北京住房保障政策的落地平台和实施平台,截至2024年三季度末,北京保障房中心累计建设筹集各类保障房22万套,在管公共租赁住房约16.65万套,在管保障性租赁住房约1.74万套,为近30万户居民改善了居住条件。

北京银行发布数字化财富管理体系

本报讯(记者 夏晖)12月24日,北京银行数字化财富管理体系及子品牌“京彩生活”APP9.0、“i智配”资产配置服务、X+会员体系成功发布,标志着北京银行财富管理业务在数字化能力的加持下不断突破创新,取得丰硕成果。

北京银行党委书记、董事长霍学文在致辞中表示,北京银行抢抓大财富管理机遇,依托业务模式和服务模式的数字化重塑,打造数字化财富管理体系,标志着数字化转型“新三大战役”取得里程碑式进展。北京银行以数字化DSC2R闭环经营体系为核心方法论,构建数字化财富管理体系,发布三个子品牌,推进全面数字化经营。当前,财富管理业务成为零售业务的“新增长极”,数字化财富管理体系的推

出,实现了CPCT2R(Customer客户-Product产品-Channel渠道-Team队伍-Technology技术-Risk Management风控)一体化管理,为财富管理业务关键领域的数字化能力提升提供了坚实保障。面向未来,北京银行将持续发力数字化财富管理新赛道,全力开创全面数字化经营新局面。

北京银行DSC2R数字化经营体系是数字化经营的核心方法论,通过“炼数据、定策略、出商机、配渠道、速迭代”五大核心环节,11大关键动作,构建起全面而立体的数字化经营框架,目前已全面应用于数字化财富管理实践,形成以策略为脑、产品为先、客户为本、资配为器、渠道为上、科技为基、管理为魂的数字化经营新范式。

数字化财富管理体系是DSC2R数字化方法论的首次实践,以策略经营为核心引擎,以AK项目群为支撑,横向整合客户经营、产品管理、资产配置、渠道统筹这四大关键业务领域的数字化能力矩阵,纵向无缝衔接总分协同作战体系,从而更好地满足客户个性化、专业化、智能化财富管理需求,打造极致的财富管理服务体系。聚焦财富管理转型,北京银行致力于构建全面、高效、智能的金融服务平台,持续引领行业创新发展。

本次推出的五大数字化能力,充分发挥客户端、展业端、资配端、产品端、权益端的协同优势,依托AK项目群推动财富管理业务数字化转型。手机银行APP9.0焕新升级五大频道页,汇聚九大核心功能,为客户提供更

智能、更便捷、更贴心的服务;超渠道数智一体工作台,链接掌上银行家、远程银行和手机银行,提供全流程一致的双客体验;“i智配”资产配置服务,通过四大创新激活资产配置的生命力,为客户的财富保驾护航;产品360分析管理平台,围绕全市场产品分析、全流程产品监测、全周期产品智能化管理等三大核心能力,构筑端到端的全生命周期产品管理闭环;X+会员体系,聚焦“统一客群、统一规则、统一权益、统一平台”这四大能力,打通客户升级的全链条输送环节。

未来,北京银行将以数字化赋能高质量金融服务为引擎,强化业技融合内驱力,践行金融为民的使命担当,筑牢数字化财富管理体系根基,为“数字京行”建设持续注入创新活力。

广告

北京一轻
BEIJING YIQING

“农(医)食住行”职工生活服务项目
服务各级工会及全市职工,所有产品价格均低于市场和主流电商平台

年节慰问
一件代发 便捷到家
美好生活离不开“农(医)食住行”

中华品位·品味中华
千禧 千禧 中华 中华

红星高照
年份二锅头

创新永无止境 大家科技
股票代码:603025 DASHUO TECHNOLOGY

充足电解质
给身体打气
低糖 0脂 0能量
电解质含量 > 200mg

先义后利 薄利厚义
百年义利 百利传承

双合盛精酿
德式小麦啤酒
双合盛啤酒
北京好啤酒

星海 F500
立式电钢琴
• Dream5916音源芯片
• 全实木键盘
• 全实木音响系统
——旗舰音质 声学盛宴

天然植萃力
洁净新升级
天然植萃力
洁净新升级

美质生活 一轻制造