

# 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>

2026年6月15日 星期一 第4874期



## 排水集团为首都安全度汛提供坚实保障

■本报记者 史波涛

进入汛期，面对极端天气多发频发的形势，北京排水集团全力守护中心城区、城市副中心行政办公区、回天地区等重点区域安全度汛，为首都城市运行筑牢坚实防汛排水屏障。

### 机制先行 响应提速 构建全域快速防汛指挥体系

防汛工作，速度是关键。北京排水集团立足首都防汛实际，重构优化防汛响应机制，推动防汛处置从“被动应对”向“主动前置”转变，构建起全时段、全覆盖、全链条的快速响应体系。

排水集团建立“一二三四”四级防汛响应体系，严格落实分级响应标准，启动二级及以上响应时全员在岗投入防汛保障。为实现“雨前布控、雨中快处”，集团部署43组防汛单元实行7×24小时备勤，打破“等预警、等指令”传统模式，运营范围内一旦降雨立即出动，第一时间开展道路巡查、隐患排查、布控值守，真正做到“人等雨、装备等雨”。针对极端降雨天气，集团聚焦125座高低差大于1.5米的下凹桥实施定点值守，配齐救生圈、救生衣、拦路锥桶等应急装备，优先落实交通断路、人员救援等措施，坚决守住安全底线。

为破解夜间响应慢、集结难难题，排水集团在27处防汛基点全覆盖安装声光报警设备，深夜启动响应时自动鸣响报警，快速唤醒值守人员集结出动。同时，推动防汛装备常态化装车、周期性点检，实现日常生产作业与防汛应急保障无缝切换、快速转换，最大限度压缩出动准备时间，确保突发险情时“拉得出、冲得上、打得赢”。

依托数字化手段，排水集团升级防汛综合指挥系统3.0，接入车载定位、单兵监控、泵站运行等1200余套监测设备，深度对接气象部门精细化短临预报，形成雨情、工情、险情“一张图”实时可视、统一调度。18座再生水厂同步构建厂网一体化调度机制，雨前提前抽腾管网容量50万立方米，雨中满负荷处理降低溢流风险，雨后优化补水加速河道还清，以数字化、智能化赋能防汛响应提质增效。

### 精准备战 能力升级 打造专业高效抢险攻坚力量

在装备保障上，排水集团配置防汛抢险装备252台套，总应急抽排能力达22.6万立方米/小时，按照场景化、专业化原则分类配置：针对下凹桥、交通干道配备32组大型单元，针对平面道路配备46组中型单元，针对道路巡查、小型积水处置配备174组小型单元，形成“大中小协同、点线面覆盖”的装备布局。针对车库、地铁等长距离抽排难点，采用接力泵装置提升水泵扬程；更换体积小、流量大的新型水泵，适配道路与大面积积水处置场景；自主研发卷管器、无折叠导水护套，防汛桶、挡水板等创新设备，其中无折叠导水护套可减少水管弯折损耗，提升排水流量30%，全面提升复杂场景抢险效率。

在预案编制上，排水集团推行“精准化、定制化”预案体系，编制42个积水风险点“一点一策”、153座下凹桥“一桥一策”，同时积极与各行政区、铁路等部门对接，制定46处积水风险点、114座下凹桥支援抢险预案，明确抽排方案、行进路线、责任人员、专用设备，实现中心

城区267座下凹桥应急预案全覆盖。每一项预案都细化到具体点位、具体装备、具体步骤，确保险情发生时依规处置、高效处置、科学处置。

在队伍建设上，排水集团打造“懂技术、能战斗、善处置”的防汛铁军，完成全员理论培训与技能实操训练，围绕所有积水风险点、下凹桥开展全覆盖实战演练。举办第五届防汛抢险大比武，在积水抽排基础上新增应急救援、交通断路等实战课目，以赛促训、以训促能，全面提升队伍现场处置、协同作战能力。

此外，排水集团全面完成汛前基础保障工作，养护雨水和合流管线1687公里，清掏雨水算子30万块，清理污泥1.1万立方米，完成25万座检查井防坠网安装、469个易顶托点井盖更换、14座泵站电力增容改造，全维度夯实防汛硬件基础。

### 重点攻坚 加快建设 提升重点区域防洪排涝设施能力

排水集团聚焦重点区域排水能力提质和防洪排涝标准提升，推进重点项目工程建设。



工作人员守护鸟巢安全度汛。

■企业/供图

## 中关村发展集团创新链条不断上新

■本报记者 郭雨

作为生产性服务业的重要组成部分，科技服务业如何实现“扩能提质”，在创新链条中不断“上新”？在北京，一家深耕科技服务业16年的企业——中关村发展集团，正以一套覆盖创新全生命周期的生态化服务“新范式”，尝试给出答案。从脑机接口研究院的落地，到疫苗龙头产线的升级，在诸多硬科技突围的背后，都站着同一个“参谋”——北京国际工程咨询有限公司（简称“北国咨”）。

### 两个样本 从实验室到产业化的“关键一跃”

今年3月，由宣武医院牵头的北京前沿脑机接口研究院正式揭牌。这一事件被业内视为我国脑机接口领域迈入临床需求牵引、全链条转化新阶段的重要标志。

从蓝图到落地，研究院的诞生并非一蹴而就。在中关村发展集团的协同下，北国咨全程深度嵌入研究院的筹备与推进。双方共建的脑健康与智慧诊疗联合实验室，聚焦脑疾病模型、脑机交互技术、神经疾病诊疗器械研发及临床转化等方向。而针对研究院的发展模式、管理机制、资金申报等关键难点，北

国咨提供了系统性的咨询辅导与申报支撑，确保项目稳步推进。

“我们不是简单的第三方咨询机构，而是深度嵌入创新生态的参与者。”北国咨相关负责人表示。在配合集团整合临床、科研、产业资源的过程中，北国咨着力完善医工交叉、产学研融合的创新生态，强化脑机接口领域的临床转化能力。

视线转向另一战场。疫苗龙头民海生物推进产线建设中，北国咨的咨询师团队深度嵌入决策与实施全流程：精准研判行业趋势，引导企业聚焦前沿赛道谋划重点项目；深度参与整体谋划，梳理手续、优化方案，夯实“两业融合”试点支撑；提供政策解读与申报方案编制，保障产业化推进。同时，团队还协助匹配老旧厂房改造政策，盘活存量空间，完善产能承载。

从脑机接口研究院到民海生物，北国咨始终站在创新最需要的地方。其咨询服务已深度覆盖集成电路、人工智能、生命健康、新能源、新材料和人工智能等重点领域，从产业顶层设计到重大项目落地，从技术攻关到成果转化，形成了一套可复制的专业服务模式。

### 四十年积淀 “2+4+X”全链能力图谱

支撑北国咨行稳致远，是一套历经40年打磨的“2+4+X”同心多元业务体系。“2”指智库咨询与评估咨询；“4”指创新类项目咨询、建设类项目咨询、产业活动、招标采购；“X”指管理咨询、投融资咨询、数字化咨询、科技政务咨询等新兴业务。这一层级化布局，既聚焦核心，又具备灵活张力，实现从宏观战略到微观执行的全链覆盖。

作为拥有工程咨询综合甲级资信及9个专业甲级资信的单位，北国咨在业内率先同时入围国家发展改革委、财政部、工业和信息化部、教育部评估机构库。服务对象包括多个国家部委，覆盖北京市区两级创新和产业主管部门，服务科技领军企业超300家，年服务各类创新主体超1000家。

在京内，北国咨实现了4个国家实验室全支撑、8个主力新型研发机构全服务，并服务了20余个中国科学院在京研究所、超过20家重点医院、60所高校。

“懂政府、懂产业、懂规则、懂落地”——这份稀缺的复合型能力，成为北国咨持续贡献科

技创新服务生态价值的根本所在。

### 科技咨询策源 科技服务生态的撬动支点

两个样本，一套体系，共同指向一个核心命题：在中关村发展集团构建创新生态集成服务商的战略布局中，北国咨究竟扮演何种角色？答案是“策源”。

中关村发展集团作为北京市唯一以科技服务业为主业的市管一级企业，秉持“让创新生长”的使命，以集成服务厚植创新沃土。在这片创新生态中，北国咨凭借敏锐的产业洞察与深厚的政策研究积淀，在源头处扮演着不可替代的参谋与尖兵角色——洞察前沿赛道、识别优质项目、研判真实需求，为集团乃至整个创新生态精准锁定服务对象、标注关键介入时机。

北国咨以多年专业积淀为基石，以数字化、智能化为驱动，从“跟随式服务”向“引领式咨询”加速转型，将每一次咨询转化为国家未来产业竞争力与关键领域自主创新能力，以科技咨询服务之力，书写助力首都高质量发展与国家高水平科技自立自强的时代答卷。

## 北京巴威签订德令哈350兆瓦光热项目吸热器合同

# 全球最大塔式光热工程核心装备国产化

本报讯(记者 杜兰)近日，京城机电所属北京巴布科克·威尔科克斯有限公司(简称“北京巴威”)在新能源高端装备制造领域再传捷报，成功签订青海德令哈350兆瓦塔式光热发电项目塔式吸热器供货合同。这是继青海格尔木350兆瓦塔式光热发电项目之后，北京巴威斩获的又一350兆瓦塔式光热核心设备订单，进一步巩固了其在全球光热发电核心装备领域的领先地位。

此次签约的德令哈项目位于青海省海西蒙古族藏族自治州，是全球单机规模最大的塔式光热发电工程之一。项目创新采用“三塔一机”设计方案，即三座吸热器共同对应一台汽轮发电机组，配套建设14小时大容量熔盐储热系统，

镜场总面积超过300万平方米。工程装机规模达350兆瓦，热储能规模超过10吉瓦时，各项指标均居全球塔式光热发电行业之首。其发电出力水平可与主流火电机组媲美，兼具大容量、长时效和灵活调节的突出优势，将为新型电力系统提供强有力的调峰支撑，成为稳定可靠的清洁能源。该项目的建设，将大幅提升当地清洁能源供应能力和电网调峰水平，带动高端材料、精密加工等上下游产业链协同发展，对打造世界级光热产业集群、推动能源绿色转型具有重要意义。

北京巴威此次供货的核心设备——单台热功率超过500兆瓦的塔式吸热器，是当前行业内最为领先的塔式吸热器产品。该设备

安装于吸热塔顶部，承担着将成千上万面定日镜反射汇聚的太阳能高效转化为高温熔盐热能的关键换热功能。德令哈地处高原腹地，昼夜温差悬殊，沙尘暴、寒潮等极端天气频发，光热电站还需根据日照变化和电网调度频繁启停、快速变负荷。吸热器必须在如此严苛的工况下，始终保持安全、稳定、高效运行，这对设计、材料、工艺和系统控制都提出了极高要求，集中体现了北京巴威在科技创新领域的深厚积淀。

塔式光热发电是集大容量储能与清洁发电于一体的前沿技术。其通过数以万计的定日镜将太阳能聚焦到吸热器，加热后的高温熔盐储于于热盐罐中，可随释放热量产生蒸汽

驱动汽轮机发电。正是这种“光—热—电”转换路径与大规模熔盐储热系统的结合，使光热电站天然具备长时储能和灵活调节能力，弥补了风电、光伏发电的波动性，成为高比例新能源电力系统的稳定器和调节阀。

作为深耕电站锅炉及新能源装备领域的高端制造企业，北京巴威在光热吸热器方面持续突破。此前，公司已为青海格尔木350兆瓦塔式光热项目提供核心装备，接连获得市场认可。德令哈项目合同的落地，不仅再次证明了北京巴威在大型光热核心装备上的技术成熟度与工程交付能力，也凸显了国内光热发电产业链自主配套水平的显著提升，推动了关键设备的国产化进程。

广告

