

副 中 心报

2025年11月14日 星期五



夜幕初垂, 北运河通州段的水面泛起 粼粼波光。19套灯杆在大运河观景台 外围次第亮起,114余束暖黄光束投射于台面,将 这座观景建筑晕染成流动的丹霞;西北侧的多角楼则在金黄 水纹投影与檐角洗墙灯的勾勒下,宛如从《潞河督运图》中走出 的古建珍品。游船从二号码头缓缓驶出,船头灯光劈开夜幕,两 岸的燃灯塔、运河商务区、北京艺术中心次第映入眼帘,11.2公里 的运河夜色长廊在"起承转合"的灯光律动中徐徐展开。这是北 京市"夜京城"十四景之大运河文化带的日常夜景,更是千年运 河在新时代的生动演绎。 通州有不少历史文化遗产,要古为今用,深入挖掘 以大运河为中心的历史文化资源……习近平总书记的

殷切嘱托,为大运河文化带建设指明了方向。为落实 总书记指示精神,按照市、区两级部署及大运河5A级 景区创建要求,通州区相关部门依据多项市级规划导 则,启动城市副中心大运河城市段环境综合提升项目, 北起北关拦河闸桥、南至甘棠闸桥的11.2公里河道迎来 系统性焕新。

"我们摒弃了简单的灯光堆砌,追求'水城共融'的 光影哲学。"大运河夜景亮化项目技术负责人王春霞介 绍,团队为不同节点量身定制照明方案。在大光楼采用 3D裸眼投影技术,将漕运船只、古通州街巷等历史场景 投射于墙体,实现"建筑会讲故事"。

燃灯塔区域则以先进的投影技术为核心,精准勾勒飞 檐轮廓,展现建筑细节之美,灯光逐层递进,重现"古塔凌 云"的历史意境。值得关注的是,燃灯塔的照明设计深度融 合节能环保理念,所有灯具均选用符合国家一级能效标准 光源,从源头减少环境污染。同时,灯具外壳采用航空级铝 合金材质,具备防水、防腐、抗老化特性,使用寿命长达5万 小时,大幅减少后期更换维护产生的资源消耗。

为妥善保护燃灯塔古建筑的结构完整性,相关团队 在照明系统设计与实施过程中,充分结合其建筑特点,创 新采用"低热量、低眩光"的专业照明方案。该方案在有 效展现古建筑夜间风貌的同时,能最大限度降低照明设 备产生的热量对建筑本体的潜在影响,并通过科学的光 线控制,显著减少对周边居民夜间正常生活的光干扰,兼 顾文物保护与民生需求的平衡。该项目注入的科技动 力,也助力其在同类领域中树立新标杆,为未来相关技 术的普及与发展贡献积极力量。

运河商务区的4栋商业楼宇则被改造为媒体建筑, 通过百万级像素的屏媒灯阵,演绎从漕运码头到现代 CBD的变迁轨迹。

技术创新让大运河沿线光影艺术更具生命力。通 过持续突破光学技术、显示技术、数字处理技术等关键 领域的瓶颈,大运河光影不仅在视觉呈现上实现了从静 态到动态、从平面到立体、从单一维度到多感官融合的 跨越式发展,更在与文化、科技、城市建设、产业升级等 多领域的深度融合中,拓展应用边界

在技术创新的引领下,光影不再仅仅是简单的照明 或装饰元素,更成为传递信息、讲述故事、营造氛围、激发 灵感的重要载体。无论是通过先进的LED显示技术构建 的沉浸式视觉盛宴,利用全息投影技术实现的虚实交融场 景,还是借助人工智能算法驱动的动态光影交互体验,都彰 显了强大的表现力和感染力。在推动产业进步、提升城市 品质、丰富文化生活等方面绽放出更旺盛的生命力。

沿线景观提升也在同步推进。施工团队已着手对 玉带河桥等4座桥梁实施粉刷翻新作业,旨在通过专业 的施上上艺,恢复桥梁外观整洁度,提升其视觉

市民营造更加美观、舒适的出行环境。 在运河西岸东关大桥至玉带河大桥段,北运河滨水 岸线一期项目已建成开放,彩绘喷泉与光影秀交织 成为集亲水、潮玩、体育于一体的时尚空间

景观氛围,在陆上漫步与水 上巡游两条线路中得到极致体现。 傍晚时分,运河西岸的"夜航漫步游线"已聚 集不少市民,大家或驻足观景台拍照,或沿着健身步 道前行,感受"一步一景,一景一史"的独特体验。 "最喜欢燃灯塔,暖黄色的灯光很有古韵。"家住通州的 市民李女士常和家人来散步。在运河西岸中央区域,新开设 的免费篮球场里激战正酣,"晚上这里特别热闹,有露天电 影,还有篮球场。"下了班的白领们挥洒汗水后,便走进旁边 的美食餐车街区补充能量,晚风里混着咖啡香与食物香气, 烟火气十足。

" 白 天

沅

看景,晚上看灯"的

沿游线向南,二号码头的"日咖夜酒"随处可见享受惬意 时光的身影,白天品咖啡看碧波荡漾,夜晚酌小酒赏灯光璀 璨。街区内,南门涮肉、深夜食堂、特色酒吧陆续营业,形成 涵盖"吃住行游购娱"的完整消费链条。"以前逛完夜景没地 方吃饭,现在能从傍晚待到深夜。"家住朝阳的张先生特意带 着家人体验运河夜游,手机里都是刚拍的千荷泻露桥与燃灯 塔的夜景照片。

乘船游河则是另一种沉浸体验。"大运河华彩夜游"游船 从二号码头出发,缓缓驶入夜色中的运河。船行至甘棠闸 时,《潞河督运图》浮雕在灯光映衬下愈发立体,船帆造型景 观随光影动态变幻,仿佛昔日漕船夜航的盛景在眼前重现。 船头甲板上,不少人举着手机拍摄两岸风光,148平方米的水 纹地幕与岸边投影交相辉映,营造出穿越古今的奇妙感受。

游船行至运河商务区,两岸的媒体建筑开始上演灯光 秀:从京杭大运河的开凿历史,到通州作为"漕运码头"的繁 华过往,再到城市副中心的现代风貌,文字与光影在建筑立 面上流转,配合水中倒影形成360度视觉盛宴。

"灯光不仅是景观,更是夜经济的引擎。"通州区文旅局 负责人表示,大运河夜景亮化项目建成后,不仅让景区成功 人选第三批国家级夜间文化和旅游消费集聚区,更带动了 周边产业发展,实现了从"流量"到"留量"的转变。

文化地标"夜间开放"成为新亮点。北京艺术中心、北 京城市图书馆等文化场馆延长开放时间,建筑夜景与内部 活动相互呼应。在北京城市图书馆,玻璃幕墙的灯光随馆 内阅读人数变化明暗,成为"深夜书房"的温暖注脚;北京艺 术中心则在户外广场举办夜间音乐会,建筑外墙上的光影 与舞台灯光联动,打造沉浸式艺术体验。燃灯塔周边的古 建筑群也开启夜间照明,数字研学产品让游客在灯光中了 解运河历史,实现"游览即学习"。

体育与文旅的融合更添活力。大运河森林公园内,生 态夜景与体育设施相得益彰,夜间跑步的市民与散步的游 客共享绿色空间。景区还举办了运河赛艇大师赛、桨板公 开赛等夜间赛事,灯光照亮赛道的同时,也点燃了市民的运 动热情。"晚上在运河边跑步,既能锻炼又能看风景,特别惬 意。"市民陈先生是跑步爱好者,他说运河夜景提升后,身边 越来越多人加入夜跑行列。

智能化服务为夜游保驾护航。景区开通了多线路观光 交通,智能电瓶车可通过小程序实时查看位置,亲子观光车

在大运河 流光溢彩的夜景中,河水 泛着粼粼波光,与两岸错落有致的 灯光交相辉映,大运河沉睡千年的文 化基因在此刻被唤醒、传承并焕发新 活力。

区城市管理委景观科负责人表 示,运河夜景项目在规划建设全过程 中,始终坚定秉持"古为今用、活化 传承"的核心发展理念,致力于在充 分挖掘和保护运河历史文化底蕴的 基础上,通过现代科技与艺术手法 的有机融合,实现对传统文化元素 的创新性转化与创造性发展,力求 打造出既彰显历史文脉、又富有时 代气息的夜间景观新名片,让古老 运河在新时代焕发璀璨光彩。每-处设计都经过反复推敲,力求让历 史文脉在现代夜景的勾勒中自然延 续,避免过度商业化破坏古建筑的 原有韵味

其中,始建于辽代的燃灯古塔堪 称夜景中的"文化地标",建设团队摒 弃了炫目的彩色灯光,特意选用柔和 的暖黄色灯光,细腻还原古塔青砖黛 瓦的历史质感,塔身斑驳的纹路在灯 光下清晰可见,仿佛在静静诉说着千 年岁月的沧桑。

大运河的"活态传承"远不止于景 观呈现,更深深融入百姓的日常体验 之中。每到傍晚,景区里便热闹起来: 孩子们握着父母的手,通过AR导览设 备扫描漕运船只模型,屏幕上随即生 动演示出船只的榫卯构造、船舱储物 功能,以及不同季节漕运货物的变化; 老人们则坐在岸边的长椅上,指着灯 光下的河道回忆往昔。夜景在此刻不 仅是视觉盛宴,更承载着一代人的成 长记忆与情感寄托。

去年,北京(通州)大运河5A级文 化旅游景区正式揭牌,这一荣誉的背 后是数年的精心打造——从河道生态 治理、古建筑修缮,到灯光系统升级、 服务设施完善,每个环节都凝聚着建 设者的心血。同时,景区还凭借独特 的文化展示方式与优质的旅游服务, 成功人选全国旅游服务高质量发展典 型案例,成为行业标杆。



本版编辑 黄漠 校对 彭师德 刘一 鲍丽萍/绘制