

北京城市副中心报



2023年11月16日 星期四 农历癸卯年十月初四 今日四版



北京日报客户端 融汇副中心客户端



北京城市副中心生机勃勃

通过验收有望下月亮相 全力以赴准备开馆迎宾

北京城市图书馆明年有千场活动

本报记者 赵鹏 池阳

沐浴阳光,大运河畔北京城市图书馆宛如“银杏叶”般的“森林伞盖”染上了金黄的色彩。144棵“银杏树”与276块“超级玻璃”共同支撑起这座拥有全球最智慧书库的“绿心赤印”。近日,历经4年施工,由北投集团全过程代建、中铁建工集团承建的北京城市图书馆顺利通过竣工验收。作为首都图书馆的新馆,首都图书馆方面表示,北京城市图书馆以12月底亮相为目标,目前正在全面推进开馆筹备工作。

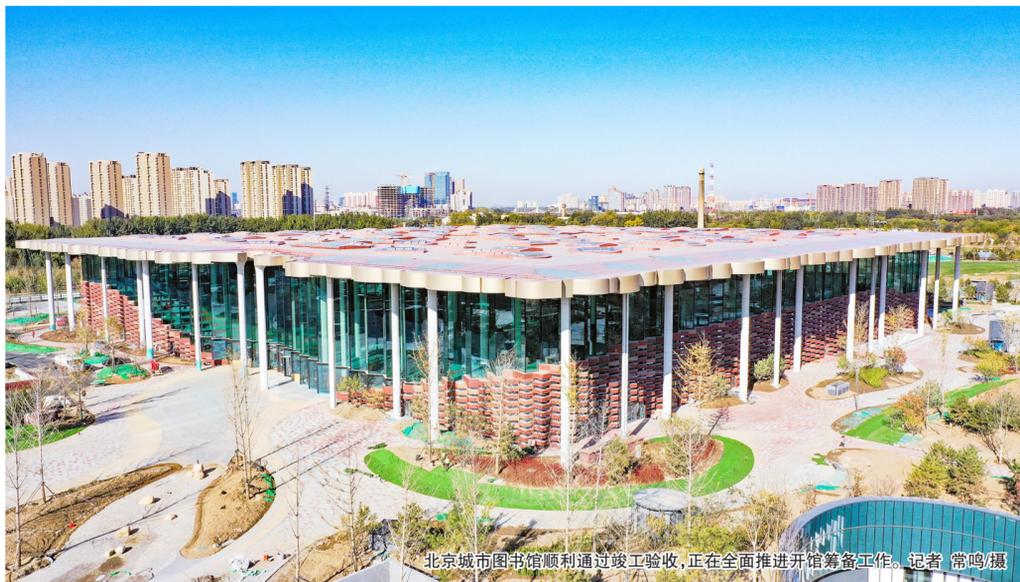
调光技术方便阅读节电

北京城市图书馆又名“森林书苑”,设计理念源于中国的文化符号“赤印”,以“雕刻场所”为出发点进行设计,屋顶的树状建筑结构与银杏树叶为灵感来源,宛如“森林伞盖”,营造出“临山间、于树下、勤阅读”的阅读环境。国内外首例自重互支为支撑的玻璃幕墙,由单块重量最高达11.5吨、具有高透明度的幕墙玻璃组成,营造出内外一体的“透明书苑”,到了夜晚更会化身璀璨剔透的“水晶艺术品”。

走进图书馆,大厅内木制风格的“山体”已经完工,面积达18000平方米全球最大的单体阅览室在柔和的光线中静候四方来客。登临“山体”最高处,窗外的北京艺术中心和北京大运河博物馆交相辉映。阅览室内安装了投光灯的“银杏树”更是美丽壮观,其“树干”采用了GRG(玻璃纤维增强石膏)包柱系统,柱身内藏有机电系统、消防水系统、强弱电管线等功能,集多种用途于一体。“树冠”顶部的“银杏叶”安装了太阳能薄膜光伏系统,铺设面积达960平方米,年发电量可达25万度。

一系列新工艺与新工艺的落地,不仅让图书馆的屋顶跨越式建筑物形成了优美的挑檐姿态,还能减少太阳能增益和阳光直射。图书馆屋顶共设计了126个采光顶,上面安装带有人字坡的玻璃,阳光从这里直接照进图书馆内,极大地降低了建筑物日间照明所需用电量。与此同时,采光顶玻璃还运用了调光技术,可以在中午等光线充足时降低透光率,在早晚增加透光率,保障读者阅读时的光线需求,这项调光技术还能节省照明电量、空调能耗和取暖用电量。

图书馆总建筑面积达75221平方米,除阅览大厅之外,还分布着诸多专项阅读区域。在少儿阅读区,木制书架和房屋型构件组成了一片宁静雅致的“童话天地”。在古籍阅览区,庄重沉稳是装修风格的主旋律,整体来看这里毫不花哨。当您细心观察,地毯上的传统纹样和将月亮元素融入其中的玻璃门丰富了观感,屋顶的照明更是采用了现代风格,实现古今交融。不仅如此,非遗展示区、24小时图书馆、休闲阅读区、艺术文献区、会议室……各个区域都已完成装



北京城市图书馆顺利通过竣工验收,正在全面推进开馆筹备工作。记者 常鸣/摄

修,只待书籍和家具等布置到位就能满足各个群体的阅读和学习需求。

智能书库实现便捷借阅

北京城市图书馆的藏书规模预计可达800万册,其中90万册分布于地上的阅览大厅和各个阅览区,其余710万册则位于地下的全自动化智慧机械书库。书库的库区总面积达3413平方米,拥有13台堆垛机,8台AGV搬运机器人和成套自动分拣设备,能实现图书自动出库、自动分拣、自动搬运。据计算,这座智能书库在8小时内出入库图书的吞吐量可超过2000箱。

未来,这一智能书库还将推出配套软件系统,支持手机端和触摸屏,待与业务系统打通后,读者从手机设备上即可在上百万册图书中进行检索和借阅,每次仅需十来分钟。

了解到,北京城市图书馆以12月底亮相为目标,目前正在全面推进开馆筹备工作,推进文献资源建设与采购,以及设施设备安装调试、展览策划与布置、智能化服务场景设计、后勤保障等各方面的

了解到,北京城市图书馆以12月底亮相为目标,目前正在全面推进开馆筹备工作,推进文献资源建设与采购,以及设施设备安装调试、展览策划与布置、智能化服务场景设计、后勤保障等各方面的

了解到,北京城市图书馆以12月底亮相为目标,目前正在全面推进开馆筹备工作,推进文献资源建设与采购,以及设施设备安装调试、展览策划与布置、智能化服务场景设计、后勤保障等各方面的

了解到,北京城市图书馆以12月底亮相为目标,目前正在全面推进开馆筹备工作,推进文献资源建设与采购,以及设施设备安装调试、展览策划与布置、智能化服务场景设计、后勤保障等各方面的

每日接待量可达8000人

记者从首都图书馆相关负责人处

见证副中心站综合交通枢纽第一片屋盖施工

待到扬帆起航时 阳光入地洒金辉

本报记者 赵鹏 池阳

在古塔凌云之畔,跨过正在修建的地下车道,迎面就能看到地平线扬起一面钢筋骨骨的“京帆”。近日,记者从北京城建集团副中心站综合交通枢纽项目部获悉,北京城市副中心站综合交通枢纽工程

首面“京帆”屋盖建设已进入钢结构施工。不久后将有10面“京帆”在此升起,传承运河“千帆竞渡”历史记忆。该综合交通枢纽预计2025年建成,构建多层次全覆盖的京津冀1小时交通圈。

“京帆”结构照亮32米深枢纽车站

副中心站综合交通枢纽的屋盖造型采用运河文化元素,仿若连绵灵动的“京帆”,寄托扬帆远航的美好寓意。“京帆”屋盖工程所在的副中心站枢纽02标段西临芙蓉路,北靠玉带河大街,是枢纽站房主体结构的西部。目前,该标段主体结构区域主体结构已顺利封顶,北侧地块结构施工接近尾声;南侧地块开始筏板基础施工,桩基施工即将全部完成。“京帆”的第一片“主帆”按计划将于2024年春节前落成。

“京帆”屋盖分为上下两层。上层钢架向一端挑起化作“风帆”的帆面,下层钢架呈椭圆形倒扣在地,是泡泡采光顶结构的主体。在“船帆”两侧,车载吊机高举着钢架,建设者在吊笼中焊接风帆骨架。

“要精准定位上层钢架的焊点并不容易,帆”的结构是向上抬高的弧面,每一段钢架都必须

没有参照物的半空精准焊接才能成型。”北京城建集团副中心站综合交通枢纽工程02标常务副经理南贵仁介绍,为了确保“京帆”施工按计划推进,项目施工团队使用了以全站仪为主的智能测绘系统,通过数字手段实时搭建三维模拟平台,让钢架位置在数据坐标锚定下分毫不差。

“施工建造一座‘京帆’,需要经过8个流程,仅目前正在进行的帆屋面钢结构安装,前后就要启用5台不同吨位的车载吊机,从不同角度施工。安装上方横梁时,难度还会随着帆屋面从低到高有所提升。”南贵仁说。施工细节十分关键,在等待吊装的钢架上,能看到大小不等的预留凹槽,其内部已安装好固定型材,是未来紧固“京帆”ETFE膜的关键,一些较大的预留凹槽还能起到排水沟作用,两者结合,最大程度节省结构空间。(下转2版)



阳光穿透椭圆形钢架倾泻而下,照亮了整个地下结构。记者 党维婷/摄

协同发展绘新篇

本报记者 韩梅 通讯员 陈春丽

近日,京津冀中医药协同发展“三环五融通十百千万”京廊起点工程在河北省廊坊市启动。

京津冀中医药协同发展“三环五融通十百千万”京廊起点工程,是京津冀中医药相关部门协同发展合作项目之一。“三环”是指人才环、服务环、产业环,“五融通”是指医疗资源、科技创新、人才培养、文旅产业、智力资源五融通,“十百千万”是指深度实施十大工程、对接百个项目、赋能千人技法、培育万名人才。

廊坊市委书记李国勇表示,廊坊将在国家中医药管理局、京津冀三省市卫健委和中医药管理部门的大力支持下,为京廊起点工程顺利实施创造最佳条件,要努力把廊坊打造成为健康京冀·环京中医药协同发展示范城市。

会上,北京市中医药管理局副局长、二级巡视员罗增刚发布环京中医药三环五融通廊坊起点“十百千万”工程项目目录。北京中医药大学第二附属医院、香河县中西医结合医院分别就推进京廊中医协同发展进行经验分享。

廊坊市委副书记张春燕与北京市卫生健康委党委委员、北京市中医药管理局局长、一级巡视员屠志涛签署了《环京中医药协同发展“三环五融通”廊坊起点工程暨健康京冀中医药协同发展十百千万工程框架协议》;北京市中医药管理局、天津市卫生健康委和河北省中医药管理局签署《深入推进京津冀协同发展中医药合作协议》。

屠志涛表示,此次启动大会是三地同频共振、同向发力的结果,此次在廊坊吹响集结号,我们要按清单落实,按清单工作;抓住关键,把自己的规划做起来,把自己的资源利用起来,把自己的评价体系建立起来,要不断转变理念,重视人才发展,开展多元、闭环发展,提高工作效率、效益、效果,推动中医药事业发展迈上新台阶。

天津市卫生健康委党委副书记、副主任、一级巡视员韩晓芬表示,天津市委、市政府和天津市卫生健康委、天津市中医药管理局高度重视中医药传承创新发展,中医药发展取得了突飞猛进的发展,中医药管理机制和政策体系、中医服务体系、中医药人才科技支撑体系不断健全和完善,中医医疗服务能力不断提升,下一步,将全力以赴推动京津冀中医药协同发展再迈上新台阶,再成新典范。

河北省卫生健康委党组书记、主任王现坤表示,河北省卫生健康委、省中医药管理局将以此次签约为契机,在国家卫生健康委、国家中医药管理局有力指导下,在京津两市的大力支持下,坚持全域对接、全面承接,以更大力度深化拓展京津冀卫生健康合作,推动在国家区域医疗中心建设、京津冀医联体、检查检验结果互认共享、中医药“量化标准化数字化”研究、京津冀地区医养康养、公共卫生联防联控等方面取得新成效,促进医疗卫生服务共建共享、医疗信息互联互通,在对接京津、服务京津中加快发展自己,切实肩负起实施重大国家战略和办好千年大计、国家大事的初心使命,携手京津、融合互促,切实推动京津冀医疗卫生协同发展不断取得新进展、迈上新台阶。

副刊·观察

