

80
1945-2025

纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年特别报道

打卡红色地标！感悟伟大抗战精神

9月3日,纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会在北京天安门广场隆重举行。

80年前,中国人民经过艰苦卓绝的浴血奋战,赢得了抗日战争的伟大胜利。如今,中建集团投资、设计、建造的展馆,成为铭记这段历史、弘扬爱国精神的重要载体。本期报道,让我们跟随这些正在展出的抗战主题陈列展览,重温这段中华民族抵抗外来侵略的壮丽史诗,一同感悟伟大抗战精神。

中国人民抗日战争纪念馆

中国人民抗日战争纪念馆位于北京市丰台区,由中建一局承建。主体建筑为“工”字形设计,正前方是面积8600平方米的抗战广场,馆前8级和14级两组台阶,分别寓意着8年全国抗战和14年抗战历程。为保护宛平城的整体风貌,纪念馆建筑风格严格遵循“必须与宛平城的自然风貌、抗战馆的雄浑气魄取得一致,并与宛平古城古朴风格相协调”的要求,正立面采取两翼对称的传统牌楼式设计,大门借鉴汉阙造型。

中国人民抗日战争纪念馆举办的《为了民族解放与世界和平》主题展览,展陈面积达1.22万平方米,展出1525张照片、3237件文物,全景式展现了在中国共产党倡导建立的抗日民族统一战线旗帜下,海内外中华儿女以强烈的家国情怀,空前团结起来,谱写为国家生存而战、为民族复兴而战、为人类正义而战的雄壮史诗。

中国人民抗日战争纪念馆举办的《台湾同胞抗日史实展览》,是两岸首个全面反映台湾同胞抗日史实的展览,客观再现了台湾被迫割让、台湾同胞英勇反抗日本殖民统治、全民族抗战胜利台湾光复回归祖国的历程,反映了广大台湾同胞不畏强暴、抵御外辱的民族气节和爱国传统,揭示了台湾是中国不可分割的一部分,两岸同胞命运相联,休戚与共。此次展览共分为六个部分,展出355张珍贵的历史图片、416件珍贵的历史文物,大部分由台湾抗日志士后代或台湾抗日史专家捐赠。

沈阳“九·一八”历史博物馆

沈阳“九·一八”历史博物馆位于沈阳市大东区,中建东北院参与设计,总建筑面积1.26万平方米,是国内外唯一一处以九一八事变史为主题的博物馆。该馆共设有6个展厅,通过陈列500余件历史文物、资料,1000余幅珍贵的历史照片,采用多种现代化展示手段,全面反映九一八事变及东北人民14年艰苦抗战的历史。

沈阳“九·一八”历史博物馆举办的《九一八历史陈列》,以九一八事变史和东北14年抗战史为主线,通过日本侵华政策与战争蓄谋、九一八事变与东北沦陷、日本在东北的殖民统治、东北军民的抗日斗争、东方主战场的东北抗战、铭记历史 珍爱和平6个部分,真实反映了日本军国主义蓄意制造九一八事变、发动全面侵华战争的历史真相,重点突出东北军民14年抗战的系统性和完整性,再现了东北人民在中国共产党的领导下坚持浴血奋战14年的抗战历史画卷,彰显中国共产党在东北抗战中的中流砥柱作用和中华民族不屈的抗战精神。

沈阳“九·一八”历史博物馆举办的《正义审判——新中国审判日本战犯史实特展》立足捍卫胜利成果、严惩战争罪犯的独特历史视角,通过日本战犯笔供、判决书等百余件核心实证史料、200余幅珍贵历史图片,系统再现1956年中华人民共和国最高人民法院特别军事法庭在沈阳、太原两地,对45名日本战犯进行公开审判的历史全貌,深刻阐释“正义必胜!和平必胜!人民必胜!”的伟大真理,呼应推动构建人类命运共同体的时代主题。

中国共产党历史展览馆

中国共产党历史展览馆位于北京市朝阳区,中建安装参建,总建筑面积14.7万平方米,是一座社会科学类党史专题纪念馆。这座单体规模大、功能全面、地位重要的国家级展览馆,按照中国人民站起来、富起来、强起来的历史脉络,共分为四个部分,首次全方位、全过程、全景式、史诗般展现中国共产党波澜壮阔的百年历程。

中国共产党历史展览馆举办的《中流砥柱——中国共产党抗日战争档案展》,展出了300余份珍贵历史文献档案,包括重大抗日事件档案、重大战役战斗档案和重要人物亲笔起草的电报、书信、讲话、题词等资料,通过原始史料全面展现中国共产党及其领导的人民军队和广大民众抗战的全过程,集中反映中国共产党在抗日战争中的中流砥柱作用,在世界人民反法西斯战争中作出的突出贡献,大力传承和弘扬伟大的抗战精神。

中国共产党历史展览馆举办的《为了共同的事业——从西班牙战场到中国抗日战争》专题展览,反映1936年7月西班牙反法西斯斗争开始后,在中国共产党积极支持下,旅欧、美、亚等地100多名共产主义战士,组成国际纵队中国支队,与各国勇士并肩作战,以及在西班牙反法西斯斗争结束后,部分国际纵队成员奔赴中国抗日战场,同中国人民一道,以顽强的意志和英勇的斗争,彻底打败日本法西斯的光辉历程。

延安革命纪念馆

延安革命纪念馆位于陕西省延安市,由中建西北院设计。设计尊重原纪念馆与斜跨延河的彩虹桥所形成的南北轴线,以此作为新馆轴线,沿轴线自南而北布置纪念广场、纪念馆建筑、纪念园。纪念馆采用券洞式的主入口门廊、序厅两侧的窑洞式回廊、朝向主席像的窑洞纪念馆,以此留住那个光辉岁月的永恒记忆,彰显延安革命精神永放光芒的象征意义。

延安革命纪念馆举办的《伟大历程——中共中央在延安十三年历史陈列》采用“编年体+专题”的方式,设计上突出人物序列纪念性、事件序列关联性、文物序列史实性、精神启示序列逻辑性,共展出2021件(组)珍贵文物、900余张照片,运用40余项科技多媒体展示、29项艺术品装置、30处红色教育空间和100集红色故事,再现党中央在延安13年的光辉岁月。

侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆

侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆三期扩容工程位于江苏省南京市,由中建八局承建,总建筑面积约5.3万平方米,包含纪念馆、商业用房和纪念广场。馆内新建的“三个必胜”展区分为侵略者的罪恶、不屈的抗争、法西斯的投降、正义的审判、争取持久和平5个部分,共展出图片1100余幅、文物6000余件(套)。从2014年12月13日起,纪念馆成为南京大屠杀死难者国家公祭仪式的固定举办地。

侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆举办的《南京大屠杀史实展》旨在铭记南京大屠杀惨痛历史,表达珍爱和平的理念。1937年12月13日,日军攻占南京后,公然违反国际法,大肆屠杀、强奸、抢劫、纵火,制造了惨绝人寰、震惊中外的南京大屠杀惨案。南京三分之一建筑遭到毁坏,大量财物遭到掠夺,数万妇女和儿童遭到蹂躏和残害。根据战后中国审判战犯军事法庭的判决,南京大屠杀死难者总数达30万以上。南京大屠杀是日军在侵华战争期间犯下的无数暴行中最具代表性的一例,是骇人听闻的反人类罪行。

中国近现代新闻出版博物馆

中国近现代新闻出版博物馆位于上海市杨浦区,由中建八局承建,建筑面积1万平方米,展示面积5640平方米,为国内首家新闻出版专业博物馆。博物馆分为一个主题馆和五个分馆,涵盖新闻出版通史、印刷技术、儿童出版、艺术设计、数字出版、音像出版等内容,馆内约有60万件实物藏品及影像资料,结合裸眼3D、3D投影、多媒体互动等技术手段,描绘近现代新闻出版业百余年历程的主线。

中国近现代新闻出版博物馆举办的《抗战中的女性力量》主题展览,以抗日战争时间线为明线,妇女解放为暗线,相融相嵌,聚焦于女性在战争中所作出的巨大贡献,以及妇女解放与民族解放之间不可分割的关系。通过近百件珍贵文物、百余张历史照片,展现中国女性从家庭走向社会、走入战场、走向胜利的伟大历程。

八路军驻新疆办事处纪念馆

八路军驻新疆办事处纪念馆位于新疆乌鲁木齐,由中建方程投资建设、中建设计研究院设计、中建三局承建,建筑面积7881平方米,紧邻原办事处旧址。新馆设计主体与旧址遥相呼应,形如崇山,顶耀红星,强调“红星映天山”的设计理念,是乌鲁木齐市博物馆革命历史纪念馆管理中心直管的全国重点红色旅游景区、全国重点青少年红色革命教育基地。

八路军驻新疆办事处纪念馆举办的《八路军驻新疆办事处纪念馆基本陈列》展览面积为1280平方米,总计展出历史照片200余幅,珍贵历史档案100余件,革命文物60余件。展览共分为八个展区,以八路军驻新疆办事处在抗日战争中的突出贡献为主要脉络,突出展示了抗战时期中国共产党人在新疆的奋进历程和革命精神。

侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆

中国近现代新闻出版博物馆

八路军驻新疆办事处纪念馆

中国人民抗日战争纪念馆

沈阳“九·一八”历史博物馆

延安革命纪念馆

中国共产党历史展览馆

中国气派，海河潮声



中国建筑再次交付上合峰会场馆建设答卷

作者:王嘉瑞

灯火海河畔，津门纳百川。8月31日至9月1日，2025年上海合作组织峰会在天津举行，中国天津见证世界瞩目的“上合时刻”。从黄海之滨的开放脉动到渤海湾畔的时代回响，中建集团旗下中建八局曾用6个月高效完成2018年上合组织青岛峰会主场馆建设任务，这一次以海河潮声为证，匠心改造上合组织天津峰会场馆。上合组织天津峰会场馆位于天津市西青区，总建筑面积约10万平方米，本次改造面积约5.8万平方米，整体设计承载“上海精神”核心内涵，展现“中国气派”，融入“天津特色”，并将“简约、集约、节约”办会理念贯穿其中，以河海津韵的独特魅力为上合组织可持续发展注入新的活力。

精工雕琢 以设计巧思打造“津”彩场馆

上合组织天津峰会场馆(天津梅江会展中心)建成于2010年，为使其更好满足本次高规格外事活动及会议需求，项目团队99天完成场馆升级的设计任务，再经过105天改造施工，使场馆焕发新生、“津”彩亮相。

迎宾大厅是迎接外宾的主要通道，明亮开阔，红毯舒展，旗帜成列，迎面而来的海河夜景画卷映照现代津门，见证各方嘉宾欢聚时刻。

主会议厅N7厅以“海河星辰”为主题。海浪般层叠的穹顶缀满星点灯光，呈现“浪涌生辉”的动态视觉效果，象征成员国如星辰般交

相辉映。地面海河绵延，托举月季盛放，以水之包容映衬花之繁荣，共喻河清海晏、万象和谐。

N4宴会厅内穹顶“九河玉环”主灯与周边花灯交相辉映，寓意四海同心。墙面融山水意境，地毯暖橙似金、水纹绽放，绘出一幅“海河春生”的温暖画卷，整体空间华美庄重、气韵非凡。

N3厅外方贵宾休息厅，整体庄重雅致。穹顶方圆相映，演绎中国传统藻井造型，延续传统礼序。墙面描绘波浪，地毯蔚蓝如水，寓意山水相依、和合与共。



迎宾通道陈设

改造升级 以品质建造服务大国外交

105天完成3个主馆改造，2个场馆搭建。项目在严格满足国际会务各项标准基础上，始终追求会议保障实效最大化与服务品质最优化的统一，将“简约、集约、节约”的办会理念深度融入项目全周期建设与最终成果呈现。

面对20余个专业需同步推进的建设难题，项目团队科学组织施工。N7大小范围会议厅5天内搭设3万立方米盘扣式落地操作平台，吊顶施工与地面管沟施工合理穿插，创造“以空间换时间”的典型范式。

N4宴会厅改造施工中，投入4台履带式平台车，配合高空车、剪刀车同时交叉作业，通过起吊直接安装的方式，实现机械化、单元式、模块化施工，在提高速度的同时进一步提升品质。

场馆多厅采用装配式建造方式。针对N4宴会厅不锈钢饰面及硬包大造型墙面，项目通过定做与现场一比一还原、同比例编号模具，

精准完成钢骨架焊接，实现准确安装“零返工”，有效保证质量、提升效率。

幕墙工程以清洗翻新为主，坚持观感与功能并重，高峰期58台直臂车同步作业，改造后的外立面平整度高、光泽感强、规整有序，以端庄大气的外观展现大国形象。

针对天窗易渗漏点位，创新采用聚脲防水涂料，并调整匹配金属屋面颜色，在确保防水功能的同时，达成良好的观感效果。

为保证场馆达到恒温恒湿标准，满足会议转播、摄影摄像要求，项目对场馆通风及水电系统进行全面摸排，通过三维激光扫描技术实现点云精度±2毫米的逆向建模，确保既有构造100%数字化还原，并通过将模型与设计相结合，充分利用原有设备基础及空间，共计优化电路回路427个，将空调精度提升至±0.5℃。



会议室陈设

智变空间 以技术赋能绿色场馆

作为上合组织成立以来规模最大的一届峰会，上合组织天津峰会场馆成功开创国内上合峰会大小范围会议同厅召开、宴会演出同厅举办、临时搭建模式应用“三个先河”，为世界献上一场精彩完美的外交盛会。

N7大小范围会议厅首创主隐藏式轨道与升降话筒模块，整洁美观的同时巧妙解决不同范围会议转场、音频设备与线路重组切换难题，让不同范围会议转场高效顺畅。

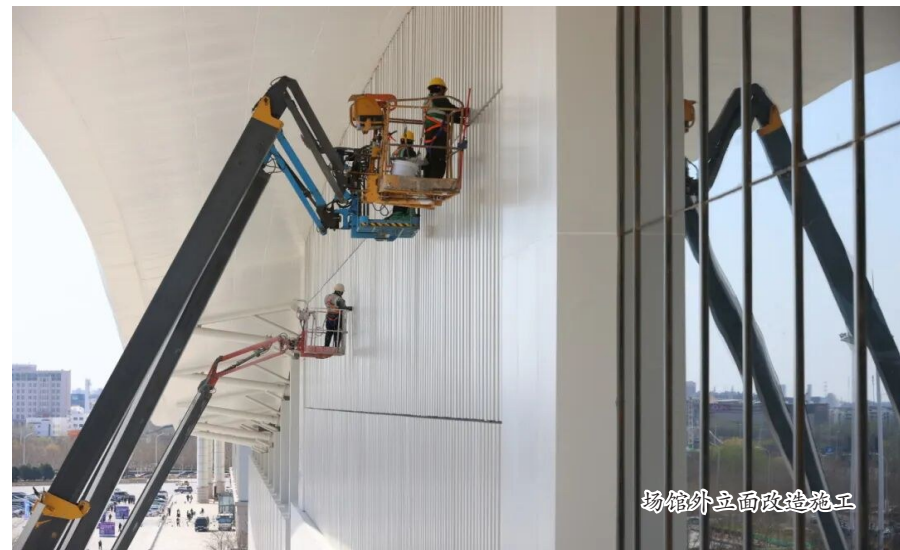
为实现宴会和演出同厅举办，N4宴会厅平行布列舞台、主桌、副桌三区，就近搭设舞台附属功能和服务配套功能区域，打造宴演一体空间。灯光设置迎宾、宴会、演艺、节能四种模式，通过智能调控实现模式切换，精准适配多场景需求，降低能耗。

项目多厅应用临时搭建模式构建灵活功能区。通过前期深化设计确保有关厅室功能齐全完备，选用的搭建材料兼具轻质、高强、环保、防火、经济等特性，大幅降低原结构负载，且便于会后拆改，充分彰显了“简约、集约、节约”办会理念下的建造智慧。

项目积极响应国家绿色低碳环保号召，汰换能耗高、利用率低的设备，新设备均为二级能耗以上，一年可节约电量约60万度。全馆家具采用无胶化施工，为创建“无味工程”种下“绿色基因”。

海河潮涌，千帆竞渡，渤海之滨，万象更新。

中国建筑肩负使命，科学组织、铸就精品，再次圆满交付上合组织峰会场馆建设答卷，见证上合组织开启充满希望的新航程。



场馆外立面改造施工



天津梅江会展中心鸟瞰

C 塑强房建首位优势

海边的大型城市综合体 大湾区文化体育中心投入运营

作者:何雅婷、吕昊临

近日,广东省足球超级联赛正赛在大湾区文化体育中心综合体育场开幕。大湾区文化体育中心由中建集团旗下中建三局、中建八局承建,位于粤港澳大湾区的“几何中心”——广东省广州市南沙区最南端,包含综合体育场、综合体育馆、游泳跳水馆,是集文化、旅游、体育等功能为一体的大型城市综合体。

面朝大海
边看比赛边赏景

临海而建,是大湾区文化体育中心最鲜明的特色。综合体育场定位为6万座的甲级综合体育场,总建筑面积约18.6万平方米,以中华之礼“扇子”为理念,屋顶如扇面徐徐打开,呈现具有韵律感的叠瓦形态。

看台的不对称布置及立面开口设计,实现大部分观众可观海的效果,层层观海平台逐级向海面延伸,形成“以天为幕,以海为席”的壮美画面,为大湾区赛演活动提供上乘的表演舞台。

针对国内罕见的空间四曲格栅幕墙,项目团队采用“单元式+无龙骨”的工艺,将面板与龙骨合为一体,在工厂将3米×6米的铝板板块预制成整体单元,在现场通过挂钩式施工快速安装。对于巨拱处的蜂窝铝板施工,则采用了先进的预制与吊装技术。蜂窝铝板单元板块在工厂提前拼装,通过精准的龙骨安装与整体吊装,实现现场施工的高效与精准。



5G智慧场馆
双环斗屏带来震撼体验

综合体育馆建筑面积约11万平方米,为国内领先的综合性多功能体育馆之一。项目团队对建设全过程进行软件分析,确保滑移过程中应力及位移变形在预警值内,采用建筑信息模型技术精确建模,助力精确完成百米跨度超万吨罩棚钢结构安装。

体育馆看台采用“固定看台+伸缩看台”、综合马道等设计,低区座位数比例达到50%,座位总数达到10000个,有效保证高客座率,充分提高场馆的使用率。体育馆还可实现冰场、篮球场快速

转换,满足比赛、演艺等多重需求。项目团队应用人脸识别、运营数据统计及分析以及VR、AR、App实时推送,打造5G智慧场馆。

此外,由八面外环屏与四面内环屏组成的双环斗屏总显示面积660.34平方米,其通过机电一体化智能控制系统实现双环斗屏安全升降与组合,可让观众直观的感受大屏带来的震撼视觉体验。

全民健身
打造国际赛事标准游泳跳水馆

游泳跳水馆建筑面积约5.5万平方米,共设置4000座位、4片泳池,含跳水

池、比赛池、训练池、戏水池,采用清水混凝土跳水平台模板深化技术,通过三维建模在基础模型上丰富纹理材质、结构连接部分等细节,符合最新国际泳联规范设计。

游泳跳水馆可承办游泳、跳水、花样游泳、水球等国内外赛事,设置体育商业街、独立运营门厅,兼具“全民健身+青少年体育培训示范中心”等功能。

生态优先
建造多元化复合公园

大湾区文化体育中心秉承“生态优先、绿色发展”的理念,处处体现“生态优先”的巧思。

例如在材料上摒弃传统光伏板,采用了低反射的玻璃和铝板,避免对鸟类造成眩光,同时增加了建筑立面幕墙的格栅,提高玻璃幕墙对鸟类的可视性;照明方面严格控制亮度与开启时间,采用漫射光代替直射光,巧妙勾勒建筑夜间轮廓,在室外营造湿地景观,为鸟类提供适宜栖息环境,实现生态与经济效益双赢。



扫码阅读更多报道

C 致力科技创新驱动

云筑AI大模型通过国家网信办备案

本报讯 (通讯员康 姆)近日,国家互联网信息办公室正式发布第十一批深度合成服务算法备案清单,中建发展产业公司中建电商(云筑)自主研发的“采购文本生成算法”正式通过深度合成服务算法备案,标志着云筑AI大模型迈入了新阶段。

根据《互联网信息服务深度合成管理规定》和《生成式人工智能服务管理暂行办法》,深度合成算法需通过严格的备案审核,以确保技术应用的透明性、安全性和可控性。

云筑“采购文本生成算法”大模型顺利备案,是国家权威部门对其技术合规性、数据安全性和伦理规范性的全面认可。这一备案机制为算法研发划定了清晰的安全边界,并通过全流程监管保障用户隐私与内容可靠性,为建筑行业的AI产品应用筑牢了制度基础。

云筑“采购文本生成算法”作为建筑行业的创新技术引擎,深度融合了先进的自然语言处理与生成技术。在云筑寻源平台中,可以通过大模型实现采购双方的精准匹配。面向采方提供搜索供应商、招募供应商等核心寻源服务,支持在百万级供应商里面进行毫秒级别的精准匹配,降低了采方的寻源成本。同时,面向供方提供商机的增值服务,通过精准匹配和个性化推荐,帮助供方获取更多商机。

C 中标信息

中建三局中标武汉市轨道交通12号线(江北段)工程丹水池车辆段施工总承包,中标额约27.11亿元。(刘严午)

中建六局作为联合体牵头人中标四川成渝北部农副产品进出口集散中心、成渝北部多式联运建设项目、成渝北部中欧班列产业园建设项目,中标额约16.56亿元。(胡嗣宏)

中建交通联合体中标海南三亚崖州湾科技城综合物流园棚改安置区项目,中标额15.09亿元。(焦 桐)

中建五局联合体中标四川省雅安市年产10万吨浸没式冷却液制备项目化工专项勘察设计及施工总承包(EPC),项目总投资10.6亿元。(刘思思)

中建四局联合体中标广东省财经职业技术学校新校区建设项目勘察设计及施工总承包项目,中标额10.28亿元。(姜 悦)

C 工程动态

中国建筑承建的孟加拉国TEESTA桥项目通车。项目桥梁全长1490米,桥跨结构设计采用48m×31跨预应力混凝土PC梁。项目建成投用后将缩短两岸车程3个小时,进一步推动区域经济发展,提升民众生活水平。(李安、王金鹏)

中建一局东北公司承建的抚顺交通产业(集团)有限公司公交充电桩建设(一期)项目首批公交车试运行。项目位于辽宁省抚顺市,共6个场站,横跨抚顺市4个区,包括停车场充电桩及相关配套。该项目的实施将依托电动公交车车辆零排放特征,推动城市交通领域向绿色转型,提升公共交通服务质量,为抚顺老工业基地注入低碳发展新动能。(鲍泊玮)

中建二局参与投资建设的武汉都市圈高速公路项目西南段——汉南长江大桥及接线工程钢栈桥顺利贯通。项目西南段起于湖北省咸宁市嘉鱼县潘家湾镇北侧,止于江夏区山坡机场南侧,全长约24.85公里。钢栈桥总长8.3公里,使用钢材3.7万吨,整体规模创下湖北省内同类工程纪录,为项目后续控制性工程斧头湖一号高架桥主体施工奠定了坚实基础。(李 萍)

中建三局承建的湖南省永州市九嶷山景区基础设施改造项目竣工。九嶷山景区是国家4A级景区、国家级风景名胜區、国家级自然保护区。项目改造完成后将助力景区打造5A级景区,进一步提升游客体验感,为当地文旅产业高质量发展注入强劲动能。(李天元)

中建四局承建的广州大模型示范基地项目开工。项目总建筑面积4.18万平方米,拟建设3栋现代楼宇。项目整体定位为广州“数字+会展+总部”融合创新的产业新高地,建成后将形成数字化产业集群,助推广州琶洲片区建设成为世界一流数字经济示范区的核心引擎。(蔡 颖)

中建五局承建的重庆东站核心配套项目和市区重点工程——江南隧道及兴黄路工程项目取得关键进展,兴黄路工程建成通车。兴黄路作为江南隧道及兴黄路工程的重要组成部分,通车后茶园组团至南山组团的距离将缩短至2公里,通达时间仅3分钟,实现了茶园组团与南山组团的快速交通联系,同时该通道也是重庆东站、南山旅游风景区最便捷的通道之一,对强化东站的对外交通疏散能力、极大改善南山旅游区交通具有重要意义。(罗 佳)

中建六局发展公司承建的江苏江阴深业研创科技产业园二期项目通过竣工验收。项目整体分为一期、二期项目,总建筑面积约13.95万平方米,共包括36栋单体厂房及1座地下车库。项目全面投用后,将显著提升区域人才集聚效应和产业能级,为江阴市建设现代化产业体系提供强劲动能。(陈春笑)

中建七局承建的北京市顺义区杨镇棚户区改造项目全面封顶。项目总建筑面积约20.93万平方米,主要建设内容为高层住宅单体和地上地下停车设施及人防设施、公共配套建筑等。项目是北京市重点民生工程,建成后将完善周边公共服务配套设施建设,为1492户居民解决住房保障问题,有力推动顺义棚户区改造和环境整治步伐,切实提升百姓幸福感和获得感。(韩剑锐)

中建八局承建的济南白泉生态保护项目正式开园,作为济南十大泉群之一的白泉,将为游客提供沉浸式泉水体验。济南白泉生态保护项目位于山东省济南市历城区,占地面积约222亩,是济南首个集泉群保护、生态修复与沉浸式文化体验于一体的泉水风貌区,项目以泉水生态修复为核心,融合历史文化传承与现代景观营造,重塑泉水脉系,打造济南东站片区生态新地标。(冉得波)

中建东北院联合体参与建设的援老挝占巴塞省巴色中学升级改造项目开工。项目由商务部国际经济合作事务局负责组织实施和监督管理,中建东北院负责设计管理,总用地面积约为1.9万平方米,建成后将为当地师生提供更安全、舒适、智能的教学环境,助力当地教育生态大幅度提升。(马佳宜、殷海钰)

中建科工承建的湖北省咸宁市通城县研磨产业回归创业(孵化)园通过竣工验收。作为通城县研磨产业“筑巢引凤”的重要项目,园区总建筑面积12.6万平方米,是集研发、生产、展示、孵化于一体的现代化创业园。项目预计可容纳集涂附磨具原料采购、加工制造、技术研发、市场营销、第三方服务等完备的研磨产业上下游产业链企业20多家,引导研磨产业向差异化、特色化、高端化、高效化发展。(潘 星)

中建安装旗下中建电子承建的华晨宝马能源中心3、3号车间以及车身二期智能化项目投产。项目位于沈阳市铁西区,总建筑面积60万平方米。中建电子承接该项目3号车间、能源中心3、车身车间二期等6个建筑单体内楼宇自动化、能源监管等系统的建设任务。(邓凯月)

C 塑强基建支柱优势

助力“电力丝绸之路”建设 中国首个“沙戈荒”新能源外送工程投产送电

作者:李庆斌、胡芳银、周华

近日,中建集团旗下中建一局承建的中国首个获得核准的“沙戈荒”新能源外送工程——宁夏中卫±800千伏换流站工程投产送电。

项目作为宁湘直流特高压工程的起点,是国内首条以沙漠光伏大基地为核心能源的“电力丝绸之路”的源头,每年可从宁夏向湖南输送电量超360亿千瓦时,约占湖南省年用电量的六分之一,可满足超1000万户家庭一年的用电量,其中新能源电量占比超50%。

提升区域电力保障能力

项目位于宁夏中卫市,建设内容包括高端阀厅、低端阀厅、主控楼、综合水泵房等,作为我国加强大型风电光伏基地及外送通道建设重点工程之一,项目建成后,将推动地区新能源供给消纳体



系与新型电力系统建设,助力实现“双碳”目标。

科技保障埋件精控

主控楼作为换流站的“智慧大脑”,将统一控制站内设备运行,其预埋件精

度要求控制在2毫米以内,数量达3500余块,总长度超3000米、总重逾50吨,团队创新结合特制工具与激光仪器,实施高精度标高控制,通过激光实时定位与校准,构建“人工+智能”双保险质量控制机制,实现主控楼提前封顶。

攻克电抗器基础安装难题

面对电抗器基础施工难度大、精度要求高、允许误差小的难题,项目团队结合现场实际,采用电抗器基础地脚螺栓定位模具,替代传统地脚螺栓安装固定方式,有效简化施工流程,显著提高定位精度,为工期质量全面可控提供坚实保障。

守护换流站“生命脉络”

换流变搬运轨道被誉为换流站的“生命脉络”,承载着350吨高端换流变压器,其抗压能力和安装精度要求极高,项目团队通过建设超大截面轨道基础,为轨道运输提供稳固支撑,成功将轨道间净距误差控制在2毫米内,顶标高误差3毫米内,两轨间标高偏差1毫米内,以精益建造保障项目高质量履约。