

中建集团党组学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示重要文章精神

本报讯（通讯员**企文、班厅**）7月27日，中建集团党组召开会议，认真学习贯彻习近平总书记近期重要指示精神，传达学习国务院国资委中央企业负责人研讨班精神，研究集团贯彻落实举措。集团党组书记、董事长郑学选主持会议，党组成员参加会议。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记对重庆彭水县山体崩塌作出的重要指示精神，充分认清当前防汛救灾的严峻复杂形势，按照集团年中工作会和防灾减灾救灾专题会部署，严格落实安全工作责任，扎实做好风险隐患排查整治，强化应急准备，举一反三，切实提升防灾减灾能力。要积极响应属地政府号召，整合区域内应急力量，发挥技术、装备和人员优势，有序参与抢险救援工作，履行央企责任，守护人民群众生命财产安全。

会议传达学习了国务院国资委中央企业负责人研讨班精神。会议强调，要深刻

学习领会习近平总书记关于国有企业地位作用、使命功能、增强核心功能提升核心竞争力、国有企业科技创新、深化国资国企改革、加强国有资产监管、坚持党的全面领导加强党的建设的重要论述，深入学习贯彻习近平党建思想，全面落实进一步深化国资国企改革重点任务，坚定不移做强做优主责主业，如履薄冰抓好安全生产等风险防范化解，加快企业转型升级步伐，全面加强党的建设，扎实推动企业高质量发展，奋力实现“十五五”良好开局。

又讯 7月20日，中建集团党组召开会议，认真学习贯彻习近平总书记近期重要讲话和重要文章精神，研究集团贯彻落实举措。部分党组成员结合分管工作交流学习体会。集团党组书记、董事长郑学选主持会议，党组成员参加会议。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记在上海考察时的重要讲话精神，加快打造中建特色的城市更新模式，为建设人民城市

贡献力量。要坚持人民至上，把城市更新作为践行央企担当、实现人民群众对美好生活向往的重要抓手，把解决好人民群众急难愁盼问题作为出发点和落脚点，以绣花功夫推进城市更新各项工作，不断增强群众获得感、幸福感、安全感。要把学习习近平总书记重要讲话精神与学习中央城市工作会议精神、《城市更新“十五五”规划》等一体抓好贯彻落实，深化政策研究，加快完善集团城市更新业务模式。要依托“咨投建运”一体化优势，深度对接各地城市政府需求，强化城市更新与城市运营业务协同，提升综合获取项目、获取综合项目的能力。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记在2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式上的重要讲话精神，推动集团人工智能发展走深走实，赋能行业转型升级与企业高质量发展。要高标准推进集团“人工智

能+”专项行动，助力企业加快从“建造”向“智造”升级。要注重发挥战略性高价值场景和行业高质量数据集典型案例的示范引领作用，带动打造一批具有中建特色、行业领先的高价值人工智能应用成果。要坚持开放合作，不断构建产业链上下游人工智能生态。要坚持发展与安全并重，加强算力与安全基础设施集约化建设。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记在《求是》杂志发表的《在庆祝中国共产党成立105周年大会上的讲话》重要文章精神，与习近平党建思想、树立和践行正确政绩观学习教育贯通学习、一体推进，统筹做好《中建集团党组学习贯彻习近平党建思想工作方案》的贯彻落实，通过“第一议题”、理论学习中心组、“三会一课”、党员干部培训等方式深入研讨，认真领会、入脑入心，持续强化理论武装，凝聚奋进力量，以高质量党建引领保障高质量发展。

郑学选出席中建集团2026年“青马工程”、新员工入职培训班开班式并讲授第一课

本报讯（通讯员**企文、任资、团宣、校院**）7月20日，中建集团2026年“青马工程”、新员工入职培训班开班式在京举行，集团党组书记、董事长郑学选出席并讲授“建证未来”青年精神素养提升第一课。

郑学选以“知责于心、担责于身、履责于行，在推动企业高质量发展中书写青春答卷”为主题，结合集团发展历史、当前行业形势、未来重点任务等为全体学员讲授第一课，并对青年员工提出殷切希望。

郑学选强调，中建集团深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想，始终把青年工作摆在关系企业长远健康发展的重要位置。当前，集团正处于高质量发展的关键时期，需要广大青年牢记习近平总书记嘱托，肩负历史使命，坚定前进信心，立大志、明大德、成大才、担大任，努力成为堪当民族复兴重任的时代新人。青年员工要坚定理想信念，坚持不懈学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、深刻领悟“两个确立”的决定性意义，



不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。要坚持勤于学习、善于学

习、自觉学习，积极主动学习中央精神、国家政策、行业形势以及管理、专业知

识，做到懂得企业经营、具有宏阔视野，让自己的能力始终与企业发展的需要同向前行。要扎根一线锤炼实干本领，把基层作为练就真本事最好的课堂，在项目现场、生产一线破解实际问题中不断提升自身综合能力。要主动拥抱创新与变革，积极投身数字化与人工智能、绿色低碳发展、“好房子”建设、建筑机器人等关键技术攻关，为企业创新发展贡献力量。要坚持脚踏实地，锤炼过硬作风，埋头苦干、深耕细研，以久久为功的坚守、日积月累的沉淀淬炼自我、建功立业。要守牢廉洁自律底线，严格遵守党纪法规，做到心有所畏、言有所戒、行有所止。

开班式上，“青马”学员、新员工、校企联合培养工程硕博士代表作发言。

本次培训采取集中面授、视频会议转播相结合的方式。集团相关总部部门、子企业有关负责人及新员工、团干部、“青马”学员、校企联合培养工程硕博士等8600余人参加。

中国建筑 Wind ESG 评级提升至 AA 级

本报讯（通讯员**董办**）7月14日，国内领先ESG评级机构万得信息技术股份有限公司（以下简称“Wind”）公布了最新的年度ESG评级，中国建筑ESG评级从去年的A级提升至AA级。

Wind ESG评级方法论将获得AA评级的公司定义为“企业管理水平高，ESG风险低，可持续发展能力强”。本次中国建筑的ESG综合得分为8.31，在环境、社会和治理(ESG)维度均表现优秀。

中建集团所属上市公司Wind ESG评级整体呈现领先向好态势，中国建筑国际(3311.HK)、中国建筑(601668.SH)在建筑与工程行业位居第1、第2位，中建环能(300425.SZ)在环保行业位居第1位，中国海外宏洋集团(0081.HK)、中国海外发展(0688.HK)在房地产管理和开发行业位居第3、第4位。中国建筑连续三年荣登《财富》中国ESG影响力榜，近两年是建筑与工程行业唯一企业。连续三年荣获中央广播电视总台评选的年度中国ESG卓越实践。获评国务院国资委“中央企业品牌引领行动”首批优秀成果“集团品牌”，在国务院国资委、全国工商联、新华通讯社共同指导发布的“2025中国企业品牌价值TOP100”榜单中位列央企第3位。借助ESG方面的良好表现，公司品牌影响力不断增强，致力实现品牌卓著。

中国建筑始终坚持将ESG作为战略落地的重要抓手，谋划编制“十五五”战略ESG治理专项规划。中国建筑将锚定“ESG建证幸福空间”的战略目标，明确近中长期目标，分“3步走”层层递进，有效衔接，持续推进ESG战略举措“6要素”，深入强化战略支撑“6融合”，深化世界一流企业建设，扎实做好ESG管理提升，促进ESG工作在公司上下贯通，坚持走创新驱动、绿色低碳、协同共赢的发展之路，引领建筑地产行业ESG发展，彰显“大国建造、大国工匠、大国民生”的鲜明底色，不断塑强科技中建、价值中建、幸福中建的品牌形象，继续发挥好品牌引领作用，携手全球伙伴共创可持续发展新未来。

文兵赴科威特出席北卡巴德污水处理厂及配套项目签约仪式，拜访中国驻科威特大使馆，与当地政府机构会谈并调研集团在科机构

本报讯（通讯员**企文、班厅、海外、杨兴明、钟东**）当地时间7月26日至27日，中建集团总经理文兵赴科威特，出席北卡巴德污水处理厂及配套项目合同签约仪式，拜访中国驻科威特大使馆，与当地政府机构会谈并调研集团在科机构。

当地时间7月26日，北卡巴德污水处理厂及配套项目合同签约仪式在科威特白杨宫举行。科威特首相谢赫艾哈迈德·阿卜杜拉·艾哈迈德、萨巴赫，中国驻科威特大使杨欣以及科威特公共工程大臣努拉·马沙安等科方高级官员出席签约仪式。

仪式现场，在与会嘉宾共同见证下，努拉·马沙安和文兵分别代表科威特公共工程部、中国建筑签署项目合同。该项目是落实中科两国元首共同见签的污水处理厂环境基础设施领域合作谅解备忘录的重要成果，是中科高质量共建“一带一路”、深化基础设施和生态环保领域务实合作的标志性项目。

当天，文兵拜会中国驻科威特大使杨欣。杨欣对中国建筑深耕科威特市场取得的成绩给予充分肯定，希望中建继续发挥全产业链优势，积极参与高质量共建“一带一路”，打造更多标志性项目，大使馆将一如既往为中建在当地发展提供帮助和支持。文兵表示，中国建筑将坚决落实两国元首重要共识，持续在高端房建、市政工程、水务环保等领域业务加深合作，全面提升在施项目履约品质，为深化中科经贸合作贡献力量。

当地时间7月27日，文兵在科威特公共工程部总部与公共工程大臣努拉·马沙安、科威特住房事务兼市政事务国务大臣阿卜杜·拉提夫·哈米德、马沙里举行会谈，中国驻科威特大使杨欣参加。双方围绕落实两国元首重要共识、深化住房、市政和公共工程领域合作进行深入交流。

在科期间，文兵召开中建在科机构调研座谈会，听取中建科威特独资公司关于发展历程、市场经营、项目履约、属地化管理及下一步重点工作的汇报。文兵强调，要全面落实集团“海外高质量发展战略”，为服务国家外交大局贡献中建力量。要持续加强内部协同，进一步提升市场深耕能力。要夯实履约和商务管理能力，推动北卡巴德等重点项目高标准实施。要统筹防范化解各类风险，保障平稳健康发展。要加强企业文化建设，不断提升中建品牌影响力。

文兵与阿尔及利亚阿尔及尔机场集团董事长穆赫塔尔·梅迪乌尼会谈

本报讯（通讯员**企文、海外**）7月14日，中建集团总经理文兵在集团总部与阿尔及利亚阿尔及尔机场集团董事长穆赫塔尔·梅迪乌尼举行会谈。

文兵对梅迪乌尼一行到访表示欢迎，介绍了中国建筑的经营发展情况。文兵表示，中国建筑高度重视阿尔及利亚国别市场，愿充分发挥在机场建设领域的全产业链优势和专业能力，持续深化双方在民航基础设施领域的务实合作，为阿尔及利亚机场现代化建设和航空事业发展贡献中建力量。

梅迪乌尼表示，中国建筑是全球领先的投资建设集团，在机场建设领域拥有卓越的技术实力和丰富的国际经验。阿尔及尔机场集团期待与中国建筑进一步加强战略对接，在既有良好合作基础上，不断拓展合作领域、提升合作能级，共同打造更多增进民生福祉的标志性工程。

中国建筑发布控股股东增持公司股份计划公告

本报讯（通讯员**企文、董办**）7月20日，中国建筑股份有限公司发布《关于控股股东增持公司股份计划的公告》。

公告显示，中国建筑股份有限公司于2026年7月20日收到控股股东中国建筑集团有限公司通知，基于对公司未来持续稳定发展的信心和长期投资价值的认可，为增强投资者信心，中建集团计划自公告披露之日起12个月内，通过上交所集中竞价交易系统增持公司A股股份，增持总金额不低于5亿元且不超过10亿元。

2026年中建集团第一轮巡视完成反馈

本报讯（通讯员**企文、荀示**）根据中建集团党组巡视工作安排，集团以集中反馈和“一对一”反馈相结合的方式完成2026年第一轮巡视反馈工作。

在集团党组2026年第一轮巡视集中反馈会议上，集团党组书记、董事长郑学选对常规巡视的5家单位、巡视整改“回头看”的4家单位党委书记、总经理、纪委书记作集中谈话，指出巡视发现重点问题并明确整

改要求，被巡视单位党委书记作表态发言。

会后，巡视组分别对9家单位党委进行了“一对一”反馈，通报了巡视发现问题。集团党组成员、巡视工作领导小组成员分别参加反馈会议并就抓好整改落实提出意见。

反馈严肃指出被巡视单位党委存在的问题，要求坚持问题导向，准确把握巡视整改重点任务，深刻剖析原因，研究制定整改方案，举一反三抓深抓实整改整治，以整改的实际

成效推动企业发展再上新台阶。

反馈强调，被巡视单位党委要提高政治站位，把巡视整改作为一项重要政治任务，作为攻坚企业高质量发展的有力抓手，作为推进全面从严治党的重要举措，确保党中央决策部署不折不扣落到实处，通过整改理清发展思路、补齐发展短板、激发发展活力，不断推动全面从严治党向纵深发展、向基层延伸。要强

中国建筑召开风险与合规管理委员会2026年二季度例会

本报讯（通讯员**企文、法婺**）7月23日，中国建筑在京召开风险与合规管理委员会2026年二季度例会。集团党组副书记、总经理文兵主持会议，党组成员、总会计师、总法律顾问、首席合规官黄杰出席。

会议通报了委员会一季度工作成效及任务落实情况，听取了风险防控工作 and 穿透式监管运行情况汇报，研究了季度风险监测报告等有关工作。

会议强调，要持续增强风险防控的主动

性，加强对子企业的预警提示和督促指导，扎实推动风险防控工作要求有效落地，进一步提升风险防控工作成效。要全面贯彻落实现国务院国资委数字化转型和穿透式监管工作部署要求，认真对标

对表，深化数据治理，强化资源保障，全力打造具有中建特色的智能化穿透式监管体系。要高度重视境外业务风险防范，持续提升境外风险防控能力水平，有效防范化解重大风险。

C 塑强基建支柱优势

高铁西安东站投运 四大配套项目同步通车

作者:李雨萌

近日,随着西安至十堰高速铁路(简称西十高铁)和西安东站开通运营,西安东站综合交通枢纽配套工程——中建六局(中建丝路)牵头承建,中建一局、中建五局参建的地铁5号线西安东车站,中建六局(中建丝路)承建的西安东站高架快速路系统及节点立交工程EPC项目2标段、西安东站核心区市政道路及配套一期南侧二期工程施工总承包项目4标段和新兴南路(长鸣路—花间路)西延道路改造工程施工项目2标段等四个项目同步通车,补齐枢纽交通短板。

作为国家中长期铁路网和陕西“米”字形高铁网的重点工程,西十高铁和西安东站是陕西省“十五五”期间建成投运的首个重大交通基础设施项目,也是三秦百姓翘首以盼的民心工程、发展工程。西安东站综合交通枢纽配套工程的建成通车为完善综合交通网络、提升枢纽集散能力提供了有力支撑。

枢纽联通 畅达东西

西安地铁5号线东延工程,位于西安市灞桥区,线路长3.21公里,建设内容包括两站两区间(雁鸣湖站、西安东车站、雁鸣湖至东车站区间、终点暗挖区间)。作为西安中心城市连接亚洲最大国铁交通枢纽——西安东站的关键线路,这条地铁是中国建筑在西安轨道交通领域以总承包模式承接的第五条线路,项目建成通车完善了地铁5号线作为东西走向跨行政区轨道交通骨干线路的功能,有效连接了西安“四主一辅”客运系统关键节点,优化了西安公共交通网络布局,也将进一步推动高铁东城片区的蓬勃发展,提升西安国际化大都市的城市形象。

5号线西安东车站是西北地区特大型高铁枢纽轨交核心,站内地下三层双岛式站台结构已全部建成投用,构建高铁、地铁5分钟高效换乘体系。沿线的地铁雁鸣湖站,则开创了西安轨道交通新范式——列车穿楼而过,是西北首个“地铁+住宅+商业”高架TOD一体化项目。

衔接车站落客平台的西安东站高架快速路2标段,是支撑枢纽运行的关键配套,也是构筑区域“高快双环+井字通道”路网的重点工程。线路全长约8.6公



西安东站及配套工程航拍图

里,布设进出站主线桥与8条匝道桥,向内连通东部落客平台,向外对接绕城高速、三环快速路,实现城市快速路与综合枢纽互通互联,提升客流、车流集散转运效率。

走出西安东台下至枢纽地面层,西安东站核心区市政道路及配套工程4标段是东站片区路网体系的重要组成部分。项目包含站西路等多条道路及全套配套设施,覆盖道路、交通、给排水、照明、电力管沟等多项建设内容。该工程可完善东站核心区交通体系,有效疏解枢纽客流、车流集散压力,畅通片区交通“微循环”,为东站枢纽高效运转、片区开发建设及周边配套落地提供交通保障。

继续向外辐射至城市东南部主干路网,新兴南路(长鸣路—花间路)西延改造工程地处新兴南路与东三环中间路段,西侧衔接长鸣路立交桥,向东直通东三环立交与东站北循环高架。道路主线为双向六至八车道,同步配套桥梁、绿化、海绵城市、智慧交通等全维度市政设施。项目通车后将补齐东南快速路网缺口,拉近东站在主城古城的快速通行距离,全面增强城市交通综合承载力。

多线交织 协同攻坚

西安地铁5号线东延工程施工条件复杂、工艺类型多元,全线统筹高架、盾构、明挖、暗挖等多种施工工法。线路西安东站为四线换乘枢纽,采用“两横两纵”布局;其中12、15号线西安东站在基坑土方开挖体量巨大,车站与国铁同步共建、部分构筑物共享,施工现场多专业交

叉施工,组织协调难度突出。

面对多重施工难点,项目团队提前统筹谋划、精细统筹现场施工,动态优化施工流水工序。项目创新运用30米钢筋笼整体吊装、超宽超高梁底筋固定钢筋骨架、分离式组合结构模板等新型施工工艺,在安全可控、保质保量完成车站主体封顶的前提下,同步推进轨顶风道与中板一体化浇筑,大幅压缩站内二次结构施工工期,保障项目高标准、高效率落地建成。

西安东站高架快速路2标段施工条件严苛,工程紧邻运营既有铁路,存在多线路并行交叉施工、作业面狭小、安全管控风险突出等多重难点。项目团队紧盯“与西安东站同步建成投用”核心目标,全速攻坚推进项目建设。

自首根桩基开钻动工,项目部有序攻克首开点箱梁浇筑、首联钢箱梁架设、站西路主线桥贯通、站东路主线桥贯通等一系列重大关键节点。近两月累计完成承台22座、墩柱32根、钢箱梁350块、现浇梁8联,施工产出成效显著。

施工攻坚阶段,项目团队在不足一月内接连完成云扉巷、规划南路两处上跨西康铁路万吨级桥梁转体作业,顺利攻克涉铁复杂工况下大吨位转体核心施工难题。团队反复优化专项施工方案,创新采用“支架现浇+不平衡挂篮悬浇”复合工法,搭配智能牵引系统与全过程实时监测设备动态调控梁体姿态,精准把控施工误差,两座万吨级桥梁均实现毫米级平稳对位、安全转体落地。

西安东站核心区市政道路及配套工

程4标段,坐落于东站核心施工腹地,施工工况复杂、管控难度大。项目不仅存在涉铁施工安全风险高、多工序交叉作业密集、工期交叉冲突、作业场地受限等诸多挑战,其中横四路还需下穿武西高铁、西渝高铁及西康普速铁路,施工条件严苛。同时,项目施工区域与周边高铁建设、铁路配套、市政道路、高架桥梁等多个在建工程作业面深度重叠,施工周期与南循环高架桥建设高度重合,多方协同、施工统筹压力突出。

针对复杂的施工环境与统筹难点,在建设单位的统筹协调下,项目团队主动对接铁路部门及各参建单位,强化多方联动沟通。通过科学优化施工组织方案、动态微调施工工序,最大化提升狭小场地与有效施工窗口的利用效率,高效保质完成通车节点目标,为西安东站核心区路网全线贯通、枢纽整体同步投用筑牢了坚实的工程基础。

新兴南路(长鸣路—花间路)西延道路改造工程施工阶段,地下管线迁改、城区交通导改、场地文物发掘多重问题交织。项目团队主动对接各相关单位协同联动,提前完成地下管线、既有构筑物全面勘探,科学优化管线迁改方案,大幅缩减前期工作耗时,破除工程开工制约。

针对工期紧张、冬季低温施工等不利条件,项目部紧盯各项关键节点,细化落实施工统筹调度,仅两个月便完成两联现浇梁施工,抢抓有效工期,为后续工程全线推进预留充足建设时间。

从规划蓝图到全线通车,中建施工团队在多项重点交通工程建设中持续技术创新、迎难而上,逐一破解复杂工况下盾构与高架工序衔接、国铁站房同步共建、跨铁路施工、桥梁转体施工等各类技术难题,以扎实施工兑现建设履约承诺。项目顺利落地,有力保障西安东站综合交通枢纽与铁路站房同步建成投运,进一步完善区域交通路网布局,助力城市综合承载力升级,方便市民日常出行。



扫码阅读更多报道

C 致力低碳数字转型

国内首部《建筑业企业温室气体排放核算与报告标准》发布

本报讯 (通讯员王云辉)日前,中建发展所属中建生态环境旗下中建碳科技与清华大学联合主编,中建股份、中建碳智库联盟部分成员单位、重庆大学、哈尔滨工业大学等单位共同参编的《建筑业企业温室气体排放核算与报告标准》(T/CABEE 138-2026)(以下简称《标准》)正式发布,并将于2026年9月1日起全面实施。这标志着国内首部面向建筑业法人企业的温室气体核算标准正式问世,填补了国内建筑业企业组织层级碳核算体系空白,为企业碳管理建立了权威统一技术依据。

本次发布的《标准》聚焦建筑业企业碳管理实践中普遍存在的痛点,系统明确建筑业企业温室气体排放核算、全流程数据管控、标准化报告编制等要求,为行业企业规范化碳盘查、合规碳管控、精准减排落地提供权威技术标尺,有效解决企业在碳核算、减排方案制定、信息披露过程中遇到的各类难题,对于完善建筑业绿色低碳标准体系、提升行业碳管理能力、服务国家“双碳”战略目标具有重要意义。

《标准》内容依托中建集团多年碳盘查实践打磨成型,同时吸纳了多家典型建筑业企业的碳管控经验。《标准》正文共8章,配套4个实用附录文件,提供常用化石燃料排放因子、排放源清单、数据质量控制方案模板和排放报告模板,理论规范与落地工具兼备。

作为核心主编单位,中建碳科技将多年一线碳盘查沉淀的实操经验全面融入《标准》条文设计,同时依托实践反向验证条款内容,经过多轮迭代,使《标准》适配不同规模、不同业务类型的建筑业企业碳管理工作需求。除上述《标准》外,中建碳科技近年来还主参编《城乡建设领域碳达峰碳中和技术导则》《建筑业企业温室气体排放核算与报告标准》《建筑工程低碳施工技术导则》等,并在世界可持续发展标准组织(WSSO)成功立项多项建筑领域可持续标准,向世界输出中国低碳技术方案。

C 中标信息

中建八局中标深圳宝安国际机场T2航站区及配套设施工程航站区工程施工总承包1标段,中标额约28.41亿元。项目位于深圳宝安国际机场北片区,一跑道和二跑道之间,涵盖T2航站楼主楼、东指廊、西指廊、东西廊桥、捷运工程及行李通道等主体工程,是T2航站区核心建设工程。(陈尧)

中建七局联合体中邦动力储能电池智能工厂EPC工程总承包,中标额约17.31亿元。项目位于湖北省荆门市,是荆门打造“华中锂电之都”的重要支撑项目之一。项目建设将同步交付智能化数字化系统,带动上下游配套产业投资,推动荆门加快建设国家级新能源电池产业集群。(丁玥、张富瑞)

C 工程动态

中国建筑国际集团旗下中建海龙在全国布局的第12个房屋智造基地落子广州市白云区白云湖高新产业园,项目致力打造广州市首个国际一流的集研发、生产、装修于一体的智能建造—MiC(模块化集成建筑)全产业链生产基地,中建海龙将发挥在模块化建筑领域的技术积累和产业链整合能力,在白云区构建起覆盖“研发设计—智能生产—装配施工”的全产业链生态,有力带动上下游关联企业集聚白云,加快形成具有全国影响力的智能建造产业集群。同时,该基地也将打造广东省工业技术中心及广州市产业工人培训基地,推动区域产业升级和技术创新。(陈佩瑶)

中建一局承建的塞尔维亚贝尔格莱德星山公寓土建项目主体结构全部封顶。项目位于塞尔维亚首都贝尔格莱德城区,总建筑面积约4.6万平方米,规划建设317套高品质住宅公寓、24套商务公寓、34个商业单元,配套建设443个停车位及相关便民服务设施,致力于打造集居住、商业于一体的现代化综合性社区。项目建成后,将进一步优化贝尔格莱德城市功能空间布局,补齐片区高品质住宅与便民商业配套的短板。(李一蕾)

中建二局华东公司承建的衢州综合保税区功能区建设项目全面封顶。该项目位于浙江省衢州市,总建筑面积约60万平方米,涵盖研发中心、保税物流仓库、加工制造厂房及各类配套附属设施。项目建成后,将强化产业集群效应,通过“区港联运”等多式联运体系,衔接“一带一路”和长三角,大幅提升贸易便利化水平,深化区域协同发展,为衢州融入双循环格局、打造开放发展桥头堡提供战略支撑。(郝帅)

中建三局承建的华润新能源曹县481.25兆瓦风电项目A标段全容量并网。项目位于山东省菏泽市曹县,总装机容量206.25兆瓦,建设内容包括33台6.25兆瓦风机,年平均发电量4.65亿千瓦时,减少二氧化碳排放约24.67万吨。项目建成后,将显著增加菏泽市清洁能源供应,减少对传统化石能源的依赖,推动能源结构向低碳、绿色方向转型。(高海清)

中建五局承建的杭州市第一人民医院新院区建设工程完成竣工验收。项目是杭州市“千项万亿”重点民生工程,位于上城区艮北单元,总用地面积约146亩,总建筑面积31.37万平方米,规划床位1200张,是一所集医疗、教学、科研、预防于一体的现代化三甲综合性医疗综合体。项目投入运营后,将进一步优化全市医疗资源布局,扩容优质医疗服务供给,有效提升区域疑难重症诊疗、科研教学及公共卫生应急保障能力。(陈超超)

中建六局(中建丝路)八建公司承建的天津开发区西区再生水厂项目通过竣工验收。项目位于天津市滨海新区,设计日处理再生水规模达1.25万立方米,主要建设内容包括再生水处理车间、膜系统辅助水池及配套室外工程、管线等,项目通过“厂网一体化”的建设思路,将污水转化为稳定资源,实现“节水、减排、增效”目标,为京津冀工业园区提供可持续发展样板。(邹庆楷)

中建海峡承建的菲律宾安泰金融中心项目封顶。项目位于菲律宾马尼拉比南多区中国城金融街,总建筑面积约4.2万平方米,主体结构为45层超高层金融办公建筑,配套消防、通风、弱电及精装修工程。项目建成后将成为当地中国城首座甲级综合办公楼,为当地金融机构提供现代化办公空间,助力菲律宾首都经济圈产业升级与区域发展。(陆文静)

中建八局承建的江苏省南通智慧光储充系统扩产项目开工。项目建筑面积17.14万平方米,为江苏省重大项目,全面达产后逆变器、储能PACK等核心产品年产能超30万台。项目将成为南通锚定新能源千亿赛道、打造长三角新能源产业创新发展高地的重要标杆。(赵智)

中建科工承建的无锡广益创新中心竣工。项目位于江苏省无锡市梁溪区,是江苏省首个高层钢结构超低能耗绿色办公建筑,总建筑面积约7.1万平方米,包括两栋高层办公楼与八栋类独栋商业街区。项目涵盖科创产业、高端办公、商业配套、生态花园、城市客厅与智慧社区六大模块,致力于打造生产、生态、生活融合的创新型园区。(小钢)

C 塑强房建首位优势

移步即观演 步步皆剧情
只有红楼梦戏剧幻城完整开城

作者:刘雨霏、黄泓湫

近日,中建一局承建的河北廊坊只有红楼梦戏剧幻城正式完整开城。作为京津冀核心文旅地标、省部级重点文旅工程,项目以新剧目、新大门、新模式,为京津冀文旅融合与产业升级注入全新活力。

项目位于河北省廊坊市,总建筑面积约25.41万平方米,包括五大核心剧场、其他室内外剧场、室外园林、情景空间、南大门系列建筑及配套商业等。项目整体布局宏大、业态丰富,涵盖108个情景空间及55出剧目,戏剧总时长超1500分钟,成为国内剧场数量、演出时长首屈一指的戏剧群落,以沉浸式体验打破传统观演边界,重塑文旅消费新场景。

进入这扇门,便入了红楼

本次完整开城的核心亮点为近期全新落成的幻城南大门,南大门配套320米巨型戏剧城墙,内嵌52个户外表演空间,依托错落叠层、进退有序的特色建筑肌理,将入园动线变身流动式露天剧场,实现户外实景与戏剧演出的无缝融合,达成“移步即观演、步步皆剧情”的沉浸体验。

园区打造“一门一墙一城”递进式游览动线,通过层层递进的场景布局,营造“门外烟火、门内红楼”的沉浸氛围,让每



只有红楼梦戏剧幻城鸟瞰图

一次入园游览都成为一场氛围感拉满的戏剧序曲。

一纸蓝图落笔,化作红楼幻境

为呈现沉浸、交互式视觉体验的艺术效果,项目团队多次到主创文化作品场馆参观学习,深度对接幻城主创团队,了解艺术创意与园区演艺空间专属需求。针对各剧场演艺建筑异形曲面多、大跨度空间广、舞台机械精度高、声学效果要求严苛等难点,团队突破传统建造思路与常规工艺,反复研讨优化方案、打磨工艺、开展多轮技术论证与样板试做,创新4项关键技术,攻克11项核心施工

难题,全方位保障园区各类演艺空间、情景体验空间高标准落地呈现。

五大剧场,暗藏乾坤

为营造沉浸式戏剧幻境的艺术氛围,项目在《只有红楼梦》剧场运用空腔分离式吸声墙面技术,兼顾共振吸音、巨幕投影呈现效果,配套全专业声光电系统,倾力打造沉浸式太虚幻境。

五大核心剧场轮廓各异,矩形、花瓣形、倒锥体形,各有风采。其中,针对剧场45米直径环形钢桁架屋面,项目依托建筑信息模型技术,进行全过程吊装模拟,将超百根、45000余件钢构件科学拆

分、模块预制,最终实现大跨度环形桁架高空精准拼装。

还原江南烟雨。项目依托主创团队《红楼梦》大观园画卷创作构想,融合前沿创新建造技术,在各剧场的外立面及墙面创新应用江南双层埃特板幕墙工艺,并增加云墙、月洞、古建、圆弧墙面等元素,细腻复刻“黛瓦灰墙”江南风韵。

剧场两侧的水云间商业街呈“U”形环绕,水街屋面以《千里江山图》为蓝本,项目总结形成千里江山图炫彩瓦屋面关键技术,以点、线、面的构成形式,用约41万片彩瓦组成金属屋面面层,塑造如诗如画的江南山水图效果。

光影穿越诗词。为构筑轻盈通透的情景空间,并呈现日光投射穿过镂空诗词的光影效果,项目创新提出中心开孔式双层双向索结构,构筑出一座悬浮于空中的镂空画框,让古典文学意境、东方舞台美学与现代建造科技交融共生,一举攻克镂空造型、安装受力、节点加工三大技术难题,让红楼幻景在光影流转间续写新篇。



扫码阅读更多报道

C 运营美好生活

编者按:百年协和,以仁心仁术护佑生命;中海物业,凭专业坚守护航医疗。今天,翻开后勤服务答卷,看见护航百年协和稳步前行的幕后匠心。

藏在百年协和身后的匠心守护

作者：海 宝

2021年,中建集团旗下中海物业入驻北京协和医院,正式开启服务保障工作。五年来,团队实现安全零事故、服务零投诉,累计收到感谢信644封、锦旗45面,多名员工获评医院“服务之星”。凭借扎实的服务品质,项目先后斩获“克而瑞2025中国物业管理卓越标杆项目”“克而瑞&中物研协2023年度服务力医院标杆项目”两项荣誉。

专业化深耕:于细节处见真章

医疗服务无小事,中海物业始终将医疗安全、患者感受放在首位。

安全保障:把好入院第一关

舒心有序的诊疗环境,离不开周全的安全守护。安保团队全域值守、细致核验,牢牢把住院区安全防线。南岗亭里,工作人员引导往来患者有序通行;安检岗位上,大家认真检查随身物品,严防易燃易爆品、管制器具等危险物品入内,严守院区安全第一道关口。

院区安防应急体系完成全面升级,全域部署电脑P12一键报警系统。医护人员按下键盘P12快捷键,即可一键上报警情,信息同步直达物业应急班组。队员接警后迅速配齐防暴装备,赶赴现场,开展秩序维护与应急处置,快速化解安全风险。此外,安保团队联合辖区派出所打造3分钟应急响应圈,实行24小时全天候巡逻值守。内外力量联防联控,全方位筑牢院区安全防线。

环境保洁:用科学方法守护洁净

阻断交叉感染,是医院保洁工作的重中之重,也是守护就医环境、筑牢院感防线的关键一环。中海物业保洁团队执行标准化作业,实行分色分区、一室一巾管理,不同区域配备专用清洁用具,做到专物专用,从源头降低感染风险。

白日诊疗结束,院区渐渐安静下来,保洁人员便趁着深夜错峰开展深度清扫与全面消杀。大家细致打理走廊、公共区域、卫生间等重点位置,清理杂物、消杀除菌,用心打造洁净舒适的环境,迎接次日前来就诊的群众。

对于医疗废弃物,保洁人员严格按照规范操作,采用鹅颈式密封打包,密闭存放、及时转运,避免渗漏与二次污染。在手术室等院感高要求区域,还会使用专用无菌纱布精细化清洁,严守每一处卫生细节。

暖心导诊服务:做患者的“贴心向导”

导医台是患者入院接触的第一个窗口,也是医院服务的前沿岗位。每日接待络绎不绝的就诊群众,即便面对大量重复咨询,团队成员也始终面带微笑、耐心解答,缓解大家就医时的焦躁情绪。遇到不熟悉就诊流程的患者,工作人员会主动上前指引、协助对接办理,免去患者和家属来回奔走的麻烦,用贴心服务让就医过程更省心、更暖心。

工程运维:从“坏了再修”到“主动预防”

供电与供氧系统,是医院保障诊疗运转的生命命脉。中海物业一改以往故障后维修的模式,推行计划性维保,结合工单数据做研判分析,主动给设备巡检“体检”,提前排查问题、防范风险。针对院区正负压机房,运维人员严格执行巡检要求,每两小时对机组开展全面巡查,实时跟踪设备运行参数,确保供气系统稳定运行。

高压配电区域同样值守到位,工作人员定时检查各抽屉柜,密切监测4台高压变压器的工况,牢牢守住全院供电核心,筑牢电力安全屏障。

运维团队全年全天候轮班在岗,紧盯各项设备运行数据。凭借丰富的实操经验,大家能及时发现设备细微异常,把隐患消除在萌芽阶段,全力保障供电、供氧系统平稳运行,为临床诊疗工作筑牢坚实的后勤保障。

中央运送:零差错的“隐形守护者”

在鲜为人知的幕后,中央运送团队恰似医院流动的“血脉”,承担着标本、药品与各类物资的转运工作。团队经医院标准化培训后,严格执行收发、运送、交接全流程双签字规范,落实逐项核对要求,做到全程可追溯、运送零失误,有力保障各项医疗工作顺利开展。

标准化筑基:让服务有章可循

依托标准化建设,中海物业把“看不见的服务”转化为“看得见的标尺”,让优质服务成为常态。

项目打造专属保洁宣教基地,划分五大功能区域,涵盖行为规范、工具展示、作业流程、院感知识、专项实操等内容。所有新员工上岗前,都要在这里完成系统化学习,并通过理论、实操双重考核。

项目团队还梳理编制《工作手册》《突发事件案例集锦》《患者百问百答》等资料,将一线实战经验提炼为标准体系,方便推广与传承。同时建立三级质控管理模式,通过日常巡检、月度安全自查、服务满意度调研,实现全程监管、问题闭环整改。

此外,各部门搭建起常态化培训机制,因地制宜提升综合能力:综合服务部坚持每日晨会、每周集训,锤炼服务响应能力;保洁部率先开展技能竞赛,以赛促学、精进技艺;安保部每日开展晨训与队列训练,保持严谨作风与良好风貌;工程部采用以工代培的方式,在现场实操中总结经验、打磨技术。

从技能学习、岗位比拼,到流程管控、细节打磨,中海物业让每一位员工都熟知医疗服务要求,严守操作规范、用心传递温情,让高标准服务贯穿每一个环节。

一体化服务:当好医院的“大管家”

后勤高效运转,是医院的基础保障。在协和院方看来,传统后勤“多头对接、各自为战”的模式,早已无法匹配顶级医院的运营需求。中海物业进驻后,搭建一站式后勤服务体系,打通服务壁垒,让后勤从“分散跑”变成“一体通”。

项目团队建立了24小时一站式服务中心,统筹承接临床科室、院区后勤所有报修、求助、协调类需求,全院只需一通电话、一个小程序就能快速上报诉求,工单全流程线上留痕、实时可追溯,事事闭环、高效办结。其中,保洁、工程、安管、导医全岗位建立跨部门补位联动机制,打破层级壁垒,突发情况不需要层层请示,各岗位快速联动、无缝衔接、协同处置。

“中海物业早已不是简单的后勤服务商,而是与我们同心同向、并肩守护生命的亲密伙伴。”北京协和医院院方这句饱含认可的评价,是对中海物业服务品质最真挚的肯定。

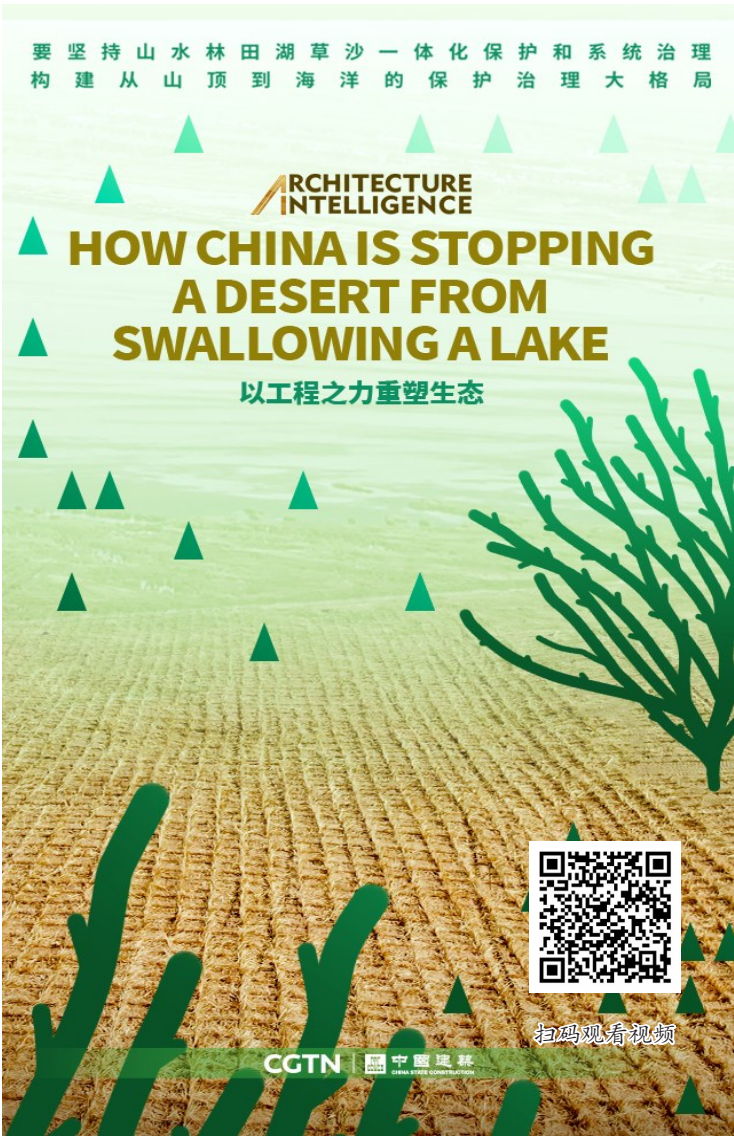
而来自患者“看病安心、就医暖心”的真实感受和评价,更是对团队追求极致服务、日复一日坚守与付出最好的褒奖。

C 《智慧建造》第二季①

乌梁素海：以工程之力重塑生态

中国建筑与CGTN联合制作系列纪录片《智慧建造》第二季(Architecture Intelligence Season 2),聚焦中国现代化建设的时代实践,深挖8个重点工程背后的选择与智慧,与建筑背后的创新者一起,探索中国的发展逻辑与治理思路。

本期介绍第二季第一集《乌梁素海:以工程之力重塑生态》(How China Is Stopping A Desert From Swallowing A Lake),探索当基建能力不再局限于城市,而是融入自然时,工程究竟能否让生态系统重获新生。



中国是全球绿化增速最快的国家之一,从荒漠到湿地,一场大规模的自然修复正在这里展开。

位于黄河“几字弯”顶部的乌梁素海,曾是水草丰美的“塞外明珠”。然而,20世纪以来,受沙漠侵蚀、矿山无序开采、农田退水污染,这片湿地一度水质恶化为劣V类,黄藻爆发,成为黄河流域的“生态之患”。

如何治理这片水域,还“黄河之肾”一方净土,成为当地百姓的一块心病。

起初,修复遵循常规措施:关停湖周边污染源,引水稀释。但污染反复出现,迫使工程师们将视野从湖泊本身,转向更广阔的流域。

2019年,中建一局的生态修复工程师们来到了这片土地,他们发现,乌梁素海不是孤立的水体,它嵌入在一个由沙漠、河流、山脉和草原塑造的生态系统中。

乌梁素海主要依靠黄河支流补给。工程师们发现,多条支流的源头,是一片广袤的上游沙漠。

年复一年,风从这里将沙尘带入支流,再流入湖中——淤积湖底、浑浊水体、逐步削弱湖泊的自净能力。这才是乌梁素海污染反复的根源。

“如果沙子挡不住,下面怎么治水都没用!”中建一局乌梁素海生态修复西区项目总工程师牛东说道。

如何让沙漠停下来?治理团队的办法看似简单——草方格。

在乌兰布和沙漠东缘,工程团队用最朴素也最有效的方式,开始了“锁边”行动。

1米见方的方格,埋深15厘米,地面留15厘米。它像一个微型屏障,降低风速、稳定流沙、锁住地表珍贵的水分。

然而,单纯靠人力,速度远远不够。广袤的沙漠面前,人工作业如同杯水车薪。

于是,机械进入了沙漠。

由中建一局团队自主研发的“轻型覆沙一体机”,功效是人工压沙的50倍。

“草方格一般施工完成后就可以开始梭梭树的种植。它会存续水分,两到三年后分解,为梭梭和一些沙生植物提供养料。梭梭树成活后,根部向地下四周延伸,茎叶逐渐长大,抵抗风沙。”牛东介绍道。

短短几年时间,项目团队在当地实现4.2万亩新造林区,5000亩飞播造林,共计种植1500万株梭梭。

这不是简单的绿化,而是一场标准化、规模化、连续化的生态工程作战。

在乌梁素海沿岸,另一项工程也在同步推进。随着上游淤积的泥沙减少,下游的湖水渐渐褪去浑浊,生机也顺着水面慢慢复苏。

在沙漠与湖泊之间,还有一道关键屏障。

环乌梁素海海堤路,全长124公里。它不仅是交通线,更是乌梁素海综合治理的重要组成部分,有效拦截地表径流携带的泥沙和污染物,防止它们直接流入湖中。

“海堤路有效减少了乌梁素海水域的水土流失。”中建一局乌梁素海生态修复项目副书记李显一说,“通过采取对原海堤加高培厚、碾压、护坡三步施工进行综合整治的方法,保障了乌梁素海海堤安全,湖水水质持续提升,生物多样性持续恢复。”

慢慢地,乌梁素海的水面重新变得清澈。候鸟回来了,曾经“生病”的塞外明珠再次闪烁光芒。

生态兴则文明兴,生态衰则文明衰。中国以流域和区域为整体,推进一体化生态治理与修复,乌梁素海的变化正是这一模式的缩影。面对大地留下的伤痕,中国以工程之力、系统之思,重新弥合人与自然的联系。同时,也让更多的人看到,真正的工程智慧,不是征服自然,而是让自然重新焕发生机,成为大地愈合的药方。

C 致力科技创新驱动

中建集团AI成果亮相世界人工智能大会

作者：企文、信观

近日,2026世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在上海开幕。大会期间,国务院国资委在“智赋新质 全域焕新”企业人工智能高质量发展论坛上,专场发布中央企业人工智能战略性高价值场景和行业高质量数据集成果。中建集团“钢结构智能制造全链条一体化场景”“建筑机器人作业场景感知视觉数据集”“建筑工程设计图文拓扑数据集”三项成果成功入选。上述成果标志着中建集团在推动建筑行业人工智能深度应用方面迈出重要一步,通过深度融合人工智能技术、夯实人工智能数据底座,有效支撑建筑产业体系智能化升级。

中建科工 钢结构智能制造全链条一体化场景

面向钢结构制造行业转型升级需求,聚焦传统生产模式下各业务环节数据分散割裂的问题,构建以统一的三维

模型数据为核心驱动的工业智能体。该场景综合利用多种人工智能技术,将设计、排产、制造等环节的专家经验,培育成“数字员工”,实现关键环节的智能决策,将深化设计、工艺编制、智能排产等五大智能体集成融入工业互联网,通过智能化平台“灵犀魔方”实现工厂智能运营,汇聚全要素数据,统一决策调度,带动企业数智转型。场景应用贯通深化设计、工艺编制、智能排产、自动生产、AI质检、仓储物流六大环节,推动行业生产模式从经验驱动向数据驱动、单点智能向全流程系统智能的根本性跃迁。

中建四局 建筑机器人作业场景感知视觉数据集

以提升建筑机器人作业场景感知能力为核心目标,汇聚建筑机器人作业场景真实图像、视频、点云及仿真场景、三维对象模型等多模态数据;研发“采标训用”一体化工具

链,建立“多源采集—精准标注—动态更新”长效机制,打通数据“采集—增强—标注—训练—验证—回流”全链条,形成约2TB的综合数据资产,覆盖环境感知、目标识别、作业评估、安全管控等关键任务。该数据集已支撑钢筋绑扎、平整抹光、智能巡检、智能布料等10余款建筑机器人及感知模型训练,并在中建科创大厦、广州环球贸易广场、广州足球公园等示范项目中落地应用。

中建西南院 建筑工程设计图文拓扑数据集

聚焦工程设计一线,着力解决传统工程设计图纸非结构化、无法直接用于人工智能训练的难题。依托中建集团项目积累构建高质量数据集,涵盖Image图像、Graph图和Text文字等多种模态,可直接支撑GAN、GNN、扩散模型等主流AI算法训练。该数据集支撑超过20个智能设计专用AI小模型训练,直接应用于建筑消防设计、结构方案设计、喷淋布置设计等各类智能设计场景。

未来,中建集团将持续发挥建筑全产业链优势,加快推动人工智能赋能生产主业,建设打造一批具有中建特色、行业领先的高价值人工智能应用成果,为建筑业培育新质生产力,加快数字化转型贡献更大力量。



C 中国建筑科技创新产品推介②

中建集团坚持以科技创新驱动发展,加速科技成果转化、产品落地与产业应用,打通研发、生产、应用全链条,大力推广各类创新技术与产品。

首期中国建筑科技创新产品推介会,面向所属二三级子企业及海外机构,集中推介塔机智能控制系统、方境石墨烯绝热不燃板、低噪声高效除霜风冷热泵机组、智能排水卸压主动抗浮系统四款创新产品。

本期重点介绍低噪声高效除霜风冷热泵机组和智能排水卸压主动抗浮系统。

低噪声高效除霜风冷热泵机组： 安静又节能的温暖“守护者”

研发单位:中建西南院

【技术性能】

优势 1: 除霜不降温, 温暖不打烊

长江流域空气潮湿,空气源热泵冬季运行极易结霜。传统逆循环除霜技术除霜能耗高、供热品质差,中建西南院旗下中建智造团队通过热力循环系统再造及核心部件改进,发明了多蒸发并行除霜技术,实现除霜期间连续不间断制热。

低噪声高效除霜风冷热泵机组应用原理组图

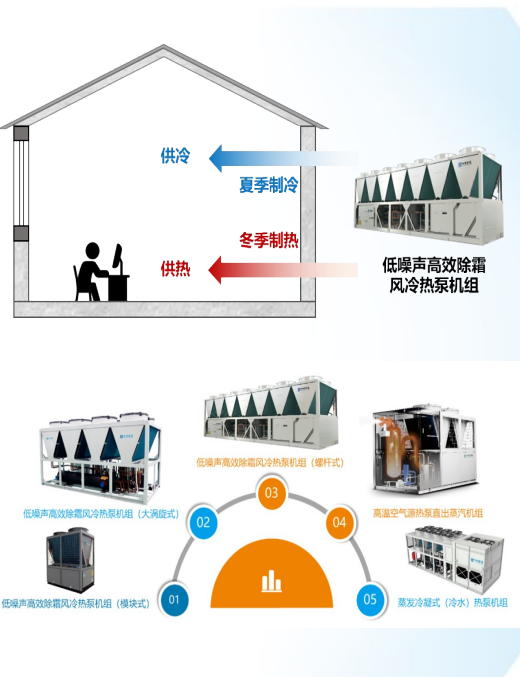


机组制热能力增加 14.4%, 供热温度波动从 10℃-15℃ 降低至 3℃-4℃, 吸、排气压力波动幅度降低 70% 以上, 综合能效提升 9.3%。

优势 2: 隔声不扰人, 静谧伴舒适

空气源热泵噪声严重影响使用者的身心健康。中建西

南院旗下中建智造团队基于不同噪声的频谱特性,研发了集宽频隔声、吸声降噪、管道隔声包裹等功能于一体的隔声降噪技术。



团队发明了压缩机全封闭高效隔声罩装置,压缩机噪声降低 10.7dB(A); 发明了翅片换热器出口风机气流场优化降噪方法, 风机出口噪声降低 4dB(A); 发明了制冷剂气液两相流管道噪声隔绝方法, 管路噪声降低 3dB(A)。经第三方检测热泵机组 1 米处平均表面声压级为 77.7dB(A), 远低于市面同等参数机组噪声。

经合肥通用检测院等权威检测机构检测认证, 产品多项

关键指标结果优异。其中, 名义制热量 710kW 的螺杆式风冷热泵机组, 融霜阶段平均制热量达到 348.185kW, 1 米处平均表面声压级为 77.7dB(A), 名义制冷量 574kW 的蒸发冷凝式冷水(热泵)机组, 制冷 IPLV 达到 6.37, 运行工况下的飘水率仅为 0.0004%。



【产品亮点】

开发的“中建智造 AI 运维云平台”以全国项目全域覆盖为目标, 构建了全方位的智慧运维体系。该平台可实现全域监测, 让状态一目了然; 远程运维, 让能效适配最优; AI 预警, 让风险提前化解; 全生命周期管理, 让提质增效成为常态; 为客户切实降低运维成本, 持续提升设备能效。

目前, 项目团队已授权/公开发明专利 14 项, 授权实用新型专利 11 项, 在《Applied Energy》(IF=11.0) 等国际顶级 SCI 期刊发表论文 5 篇。

该系列产品入选《四川省重大技术装备首台套推广应用指导目录》《中国建筑首批产业化推广产品》, 获“第 50 届日内瓦国际发明展金奖”“中国建筑第五届青年创新创业大赛金奖”等丰硕奖项。



广元盘龙机场改扩建项目应用

智能排水卸压主动抗浮系统： 破解地下室“水患”的新利器

研发单位: 中建西勘院

【应用场景】

既有地下工程: 抗浮抢险、抗浮加固治理、抗浮安全预警。

新建项目: 弱透水场地、偶发性地下水位上升场地。

工程应用: 目前, 智能排水卸压技术已在全国 13 个省份的百余个工程项目中落地应用, 广泛覆盖地下车库、商业综合体、仓储物流、公共场馆等多类建筑业态。首批落地项目已稳定连续运行近十年, 技术工艺、施工流程与运维体系均已形成标准化、成熟化的落地范式。

【技术性能】

智能排水卸压系统——

这套依托 PLC 技术搭建的智能排水卸压系统, 可每 5 秒采集一次数据, 持续监测基底水压力。一旦地下水位抬升、水压突破预警阈值, 系统会自动判定建筑抗浮风险, 随即开启排水泄压, 动态平衡基底水压, 保障地下结构受力稳定; 待水位回落至安全区间, 设备自动关停排水, 无多余废水排出。

智能抗浮网络管理平台——

依托物联网整体架构, 所有泄压控制终端统一接入

线上管理平台。

平台实时采集上传排水流量、设备工况等核心数据, 可实现全天候在线监控、水压趋势提前预警、运行数据全程留痕、设备远程运维, 地下结构抗浮安全状况全程可视、可控。

可维护防堵耐淤过滤系统——

基于级配颗粒搭驱动水作用原理研发的可维护过滤系统, 兼具防淤、防堵塞性能。

系统通水效率高, 同时能够稳固地基土体, 有效规避排水泄压时出现的化学、生物淤堵, 保障泄压通道长期通畅稳定。

【产品亮点】

施工工期短。 24 小时内完成抗浮抢险作业, 快速科学调节基底水压力, 30 天内完成工程的抗浮加固治理。

施工影响小。 不封闭打围、噪音低, 无大型设备, 无室内降水作业, 不减小地下室净高。

工程造价低。 造价较传统工艺下降 50%-80%, 信息化抗浮安全运维体系确保地下工程全生命周期的安全。



图①智能排水卸压系统

图②③可维护防堵耐淤过滤系统

近年来, 随着国内环境持续改善、各类工程建设节奏持续调整, 叠加极端天气频发、大型水利工程常态化运行等多重影响, 我国城市地下水位整体稳步抬升。受此影响, 地下结构渗水、墙体开裂等工程病害日益多发, 多地既有建筑出现上浮、变形等安全隐患, 岩土及建筑工程安全风险持续凸显。

传统建筑抗浮方案多采用抗浮锚杆、抗拔桩等被动抵抗形式, 通过增加结构自重或锚固力对抗地下水浮力。这类常规工艺普遍存在施工周期长、现场干扰大、综合造价偏高的痛点。

智能排水卸压主动抗浮系统, 跳出了传统“硬扛浮力”的思路, 采用“主动泄压”的全新解决逻辑。系统可实时监测基底水压力并实现智能调控, 当地下水位异常抬升、产生超额浮力时, 自动启动排水泄压作业, 动态维持建筑结构受力平衡。

由于超额浮力仅出现在地下水位短期异常上涨阶段, 日常工况下系统无需启动排水, 可实现常态零排水运行, 在保障结构安全的同时, 有效规避了传统抗浮工艺的诸多弊端。

智能抗浮网络管理平台



住宅小区地下室抗浮加固项目

素材来源: 企业文化部、科技与设计管理部、中建西南院、中建西勘院