

## 中国建筑名列2023《财富》世界500强 上榜中国企业第四位

本报讯（通讯员 企文）8月2日，2023年《财富》世界500强排行榜正式对外发布。中国建筑集团有限公司名列榜单第13位，在上榜的工程与建筑行业企业中排名第一，在上榜的中国企业中排名第四。这也是中国建筑连续第18年上榜。

今年《财富》世界500强排行榜企业的营业收入总和约为41万亿美元，比上年增长8.4%。中国共有142家公司上榜，上榜公司2022年营收总额超11.7万亿美元。

中国建筑坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，按照国务院国资委工作要求，完整准确全面贯彻新发展理念，全面服务国家重大战略，围绕集团“一创五强”战略目标，着力推进“一六六”战略路径落地见效，锐意创新、开拓进取，奋力建设世界一流企业，为全面建设社会主义现代化国家贡献中建力量。

## 中建集团党组学习贯彻习近平总书记 重要讲话和重要指示精神

本报讯（通讯员 企文、班厅）7月31日，中建集团党组召开会议，认真学习7月24日中央政治局会议精神，以及习近平总书记在四川考察时的重要讲话和重要指示精神，结合集团实际研究贯彻落实举措。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、股份公司领导参加会议，股份公司副总师、总部各部门主要负责人列席会议参加第一议题学习。

会议指出，要深入学习贯彻中央政治局会议精神，切实把思想和行动统一到党中央对当前经济形势的科学判断和部署要求上来。坚持稳中求进工作总基调，全面落实党中央决策部署，结合集团年中工作会部署，坚定发展信心、着力攻坚克难，推动集团改革发展和党的建设各项工作取得新进展新成效。紧盯全年经营目标任务，细化落实好集团稳增长一系列部署，将高质量发展的各项要求落实到具体工作举措中，推动实现质的有效提升和量的合理增长。持续深化企业改革创新，扎实推进国企改革深化提升行动，力争取得更多改革实效。有力扛起央企责任，积极响应保障性住房、应急性住房、“平急两用”公共基础设施投资建设政策导向。充分吸纳高校毕

业生、退役军人等重点就业群体。把防范风险、保障安全贯穿企业发展全过程、各环节，有效防范化解各类风险挑战。积极适应我国房地产市场发展新形势，着力提高产品供给质量，推动地产业务稳健发展。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，不断提升服务区域高质量发展水平。积极落实国家战略，围绕服务长江经济带发展、成渝双城经济圈等，进一步加大与四川省相关领域的合作力度，全力服务地区经济社会发展。坚持绿色低碳发展，积极投身长江流域生态环境建设，助力生态环境改善。加大文物保护力度，高标准高质量完成文物保护单位建设、革命旧址修复等任务，更好服务国家文物保护事业。结合汛期特点，全力抓好当前安全生产工作，建立健全灾害应急处置预案，切实加强安全隐患排查和整改，积极参与地方应急救援工作。强化内部协同，推动属地各级子企业更好地对接和服务地方政府，大力拓展高端市场，加快企业高质量发展。

会议要求，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，全面落实“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，善始善终、慎终如始，全力推动主题

教育往深里走、往实里走。按照中央要求，对集团主题教育在理论学习、调查研究、推动发展、检视整改等方面的实效进行科学、客观评估，确保评估客观真实。着力防范和克服形式主义、官僚主义，深化拓展为基层减负工作。开好领导班子专题民主生活会和基层党组织组织生活会，深入查找剖析自身不足和工作偏差，真刀真枪解决问题。把开展好主题教育和企业中心工作结合起来，引导党员干部树立正确政绩观，更好激发干事创业的积极性，奋力开创集团高质量发展新局面。

又讯 7月25日，中建集团党组召开会议，认真学习习近平总书记在生态环境保护大会、中央财经委员会第二次会议上的重要讲话精神，结合集团实际研究贯彻落实举措。集团党组书记、董事长郑学选主持会议，党组成员、股份公司领导参加会议，股份公司副总师、总部各部门主要负责人列席会议参加第一议题学习。

会议指出，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，以更高标准更大力度服务美丽中国建设。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，深刻把握新征程上推进生态文明建

设需要处理好的五个重大关系，全力落实全面推进美丽中国建设的战略任务和重大举措，坚决扛起美丽中国建设的政治责任。坚持绿色低碳发展，大力推动绿色投资、绿色设计、绿色建造、绿色生产、绿色运营，主动参与外部环境治理、生态修复项目，进一步培育壮大绿色低碳产业。抓好“双碳”工作，落实好集团碳达峰行动方案，加快实施碳达峰“十个百万工程”，加快“双碳”技术产业化、产业化以及市场化进程。严守生态保护红线，加大生态环境风险管控力度。集团各部门各单位要严格落实责任，强化支撑保障，确保党中央决策部署在集团落到实处、见到实效。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记在中央财经委员会第二次会议上的重要讲话精神，积极助力保障国家粮食安全。深刻认识加强耕地保护和盐碱地综合改造利用对提高粮食生产能力、保障国家粮食安全的重要意义，牢记“国之大者”，为促进农业现代化和乡村振兴高质量发展贡献力量。充分发挥集团全产业链优势，推动形成更多优质项目落地见效。严格落实耕地保护要求，研究用好耕地占补平衡政策，坚决守住耕地保护红线。

会议还研究了其他事项。

## 中建集团召开“厉行节约 勤俭办企”专项行动 领导小组会议暨利息费用管控专题会议

本报讯（通讯员 企文、企划）7月28日，中建集团召开“厉行节约 勤俭办企”专项行动领导小组会议暨利息费用管控专题会议，深入学习贯彻党的二十大精神，聚焦专项行动重点任务，谋划推进下一阶段工作。集团党组书记、董事长郑学选出席会议并讲话，党组成员、总会计师王云林主持会议，党组成员、副总经理李明出席会议。

会议指出，今年以来，集团党组深入贯彻落实党的二十大精神提出的“实施全面节约战略，弘扬勤俭节约精神”要求，在更高层次推进专项行动，全面检视企业生产经营行为，将降本节支理念逐步渗透到企业生产经营全过程，为完成各项目标任务提供了重要支撑。

会议强调，要坚持目标导向，精准落实专项行动任务举措。聚焦法人机构、人员数量、管理行为持续发力，努力降低不必要的管理费用支出。进一步提升项目基础管理能力，切实降低项目非必要资源消耗。系统科学开展财务费用压降工作，聚焦利息费用这个专项，全面做好利息费用管控，协同联动提升利息费用管控成效，及时防范化解债务风险，有效提升降本增效水平。

会议强调，要坚持久久为功，保障专项行动工作成效。坚持长期思维，将专项行动作为提升集团内部管理的重要抓手，为集团经营创效；强化建章立制，及时提炼专项行动中的好经验、好做法，推动形成长效机制；注重宣传引导，充分用好集团自有媒体阵地，展现成效亮点，营造比学赶超的良好氛围。专项行动工作小组要发挥好沟通协调作用，加强跨单位、跨部门协作和信息共享，推进专项行动深入开展。二三级子企业要压实主体责任，刀刃向内、动真碰硬，下大力气确保实现年度目标。各级领导班子要靠前指挥，强化过程督导。

## 中国建筑召开总经理办公会

本报讯（通讯员 企文、班厅）7月28日，中国建筑召开总经理办公会，研究审议公司安全风险分级管控和隐患排查治理预防机制管理办法等事宜。集团党组副书记、总经理张兆祥主持会议，党组成员、股份公司领导参加会议。

会议指出，制定《安全风险分级管控和隐患排查治理预防机制管理办法》，是公司完善安全生产制度体系的有力举措，有利于提升公司安全生产标准化水平，强化安全风险防控能力。会议强调，安全生产重在预防，要做好《办法》的宣贯执行，结合安全督查、安全考核做好督促落实。集团上下要进一步提高政治站位，把安全生产工作当作头等大事抓实抓牢，以“时时放心不下”的责任感，做好安全风险分级管控和隐患排查治理预防等各项工作，秉持“隐患等同事故”的原则，“从零开始、向零出发”，从源头上防范遏制各类生产安全事故，全力保障企业安全稳定发展环境。

会议还研究了其他事项。

## 王云林出席中国建筑首届财务金融 知识竞赛个人组总决赛

本报讯（通讯员 企文、蔡蓉、金荣）7月28日，中国建筑在北京、上海、西安、广州同步举办“建功新时代，奋进新征程——中国建筑首届财务金融知识竞赛”个人组总决赛，参赛选手覆盖境内外近40家二级单位。集团党组成员、总会计师王云林出席并通过视频方式巡考。

本次竞赛旨在深入学习贯彻习近平总书记关于实施人才强国战略的重要指示精神，积极践行中国建筑“5355”干部人才队伍建设总体思路，锚定公司“十四五”财务战略规划中“纺锤型”人才梯队建设目标，加快构建世界一流财务管理体系。

自3月启动以来，来自全球各地的19400余名系统内财务金融人员报名参赛，经过4个月的紧张学习、精心组织和预赛选拔，最终496名选手脱颖而出进入决赛。决赛采用线下集中和线上机考相结合的形式进行，内容涵盖公需知识、财经通识、专业知识和规章制度等四类，共设7个线下、1个线上考场，由总部财务部、金融部主办，中建二局、中建四局、中建八局、中建丝路协办。

## “建证未来”中国建筑首届青年商务 人才大赛正式启动

本报讯（通讯员 企文、任资）7月26日，以“贯彻大商务管理 提升价值创造力”为主题的“建证未来”中国建筑首届青年商务人才大赛正式启动。本次大赛是中建集团深入学习贯彻党的二十大精神和中央人才工作会议精神，认真落实新一轮国企改革深化提升行动，进一步落实集团“十四五”人才专项规划，搭建青年商务人才遴选和交流平台的重要举措。

大赛以“贯彻大商务管理 提升价值创造力”为主题，立足商务管理工作实际，重点关注青年商务人才创新创效、价值创造的专业能力和系统思维，充分展现各单位多年积累的“低成本运营、高品质服务”竞争优势，以商务为牵引，推动企业高质量发展。

## 第31届世界大学生夏季运动会盛大举行 中建集团与成都共赴青春之约



7月28日—8月8日，第三十一届世界大学生夏季运动会在四川省成都市盛大举行。

中建集团用心建证这场青春飞扬的体育盛会，高标准、高质量设计和建设了东安湖体育公园、凤凰山体育公园、成都高新体育中心、成都露天音乐公园等30余个大运场馆及配套项目，一座座新建场馆成为城市新地标，一个个既有场馆焕发新升级精彩蝶变，一届绿色、智慧、活力、共享的大运会正在开启。（报道详见第二、三版）

大运时间

# 第31届世界大学生夏季运动会盛大举行 中建集团与成都共赴青春之约

共享大运盛会，共谱青春华章。据新华社报道，第三十一届世界大学生夏季运动会7月28日晚在四川省成都市隆重开幕。中建集团用匠心见证这场青春飞扬的体育盛会，高标准、高质量设计和建设了东安湖体育公园、凤凰山体育公园、成都高新体育中心、成都露天音乐公园等30余个大运会场馆及配套项目，一座座新建场馆成为城市新地标，一个个既有场馆焕新升级精彩蝶变，一届绿色、智慧、活力、共享的大运会正在开启。

璀璨焰火，照亮碧波荡漾的东安湖，在世界各地青年学生的热切瞩目中，第三十一届世界大学生夏季运动会隆重开幕。

这是一场具有中国特色、彰显时代风采、展示巴蜀文化的盛大聚会。以体育传递友谊、以文化凝聚力量、以交流共筑和平、成都大运会成为世界青年施展才华、追求梦想、共同成长提供契机和舞台，为推动构建人类命运共同体贡献青春力量。

中建集团在运大会各场馆和配套设施的建设过程中，积极践行“绿色、智慧、活力、共享”的办赛理念，充分运用在城市更新、城市运维、乡村振兴、生态环保等方面的优势资源，深度服务成都基础设施建设，环境提档升级、城市志愿服务等工作，助力成都大运圆满举办。

### 点亮绿色大运，打造更低碳的节能场馆

绿色是成都大运会的鲜明特色。中建集团完整准确全面贯彻新发展理念，充分运用新型建筑技术、智慧能源管理系统、可再生能源等技术，让建造更环保，让场馆更低碳，东安湖体育公园、凤凰山体育公园等新建场馆均达到绿色建筑二星级标准。

从成都东部的龙泉山向西眺望，一只巨大的银色“飞碟”停靠在东安湖宽阔的湖面之畔，这便是成都大运开幕式主场馆——东安湖体育公园主体育场。东安湖体育公园由中建集团旗下中建西南院设计，中建三局、中建八局承建，中建二局、中建装饰、中建安装参建，包含“一场三馆”——4万座大型甲级体育场、1.8万座特大型甲级体育馆及游泳跳水馆、综合小体育馆。

“这里的体育场馆是奥运会级别的，我从未想到在成都市里也能看到如此美妙的地方。”在考察本次大运开幕主场馆东安湖体育公园时，国际体育记者协会主席梅洛不禁点赞。

大运会场馆东安湖体育场顶部由上万块彩釉玻璃拼出一只巨大的“太阳神鸟”，在颇具特色的玻璃天幕中展翅欲飞，宛如从天而降的银色“飞碟”。“东安湖体育公园主体育场设计结合“太阳神鸟”和“飞碟”创意，充分展现体育场传统与现代、科技与文化的双重属性。”中建西南院副总建筑师、东安湖体育公园总设计师蒋玉辉介绍道。同时，东安湖体育公园项目的整体设计致力于实现低碳、节能、环保效果的最大化，全面采用绿色建材，减少建筑垃圾和污染物的产生，并以生态价值为引领，构建“一廊一带”片区生态格局，践行公园城市发展理念。

7月的成都，室外高温炎热，而成都大运运动员村生活服务中心内却凉爽宜人，这得益于建筑巧妙的“冷巷”设计。“冷巷”的原理是气流在穿过一个由宽变窄的区域时，流速加快形成负压，从而带来更多的室外气流，带走更多的室内热空气和湿气。“中建西南院副总建筑师钟鹏介绍，“冷巷”让建筑产生自然通风的效果，在营造舒适共享空间的同时，有效减少建筑能耗，降低碳排放量。

在绿色低碳场馆从蓝图变为现实的过程中，中建集团建设者匠心巧思，结合项目不同特点差异化定制绿色建造、生态环保方案，见证绿色大运。

东安湖体育公园主体育场是一座可容纳4万座的大型甲级体育场，项目团队秉持“绿色施工、高效建造”的理念，看台区全部采用预制清水混凝土看台板，数量达5840块。与传统现浇混凝土施工的看台相比，预制混凝土看台板成型观感好，一次成优率达95%以上，可大大降低能耗，提高工效。

东安湖体育公园多功能体育馆可容纳1.8万人、体量

堪比北京五棵松体育馆，是“三馆”当中建筑面积最大、建设难度最高、用钢量最多的建筑单体。东安湖体育公园多功能体育馆特别设置了雨水回收系统，雨水将被集中收集处理，为周边绿化浇灌、道路冲洗等提供用水。作为耗水大户的游泳馆则用上了最新节水技术，在满足国际赛事标准水质质的情况下，实现了水资源的重复利用。

走进本次大运篮球项目的比赛场馆——凤凰山体育公园体育馆，空气能热水器、风光互补路灯、LED照明灯带等节能设备映入眼帘。该项目由中建西南院设计，中建八局承建、中建安装参建，同样是低碳环保的代表作。项目在开工之初便采用了雨污分流的设计理念，安装虹吸雨水排水系统，将一根根隐蔽的虹吸雨水管道巧妙地隐藏在场馆屋顶。下雨时，雨水通过虹吸雨水管收集输送至排水管道，实现屋面排水顺畅，在降低雨水对建筑影响的同时，还将雨水净化后进行二次回用，以供室外道路冲洗、绿化浇灌。

由中建科工承建的东安湖图书馆(媒体中心)总建筑面积约4.5万平方米，大运比赛期间，这里将作为主媒体中心向参与比赛报道的全球记者开放。项目采用绿色装配式钢结构建造，以“搭积木”的方式造房子，通过工业化、标准化建设，减少了建造过程中噪音、大气污染、污水排放和建筑垃圾的产生。

### 赋能智慧大运，建设更“聪明”的智能建筑

智慧是成都大运会场馆设计建造的关键词。中建集团致力科技创新驱动，持续加强关键核心技术攻关，让建造更高效，让场馆更智能，从办赛、参赛到观赛各个环节见证大运会的智慧魅力。

智慧建造，保证更高施工质量。在东安湖体育公园主体育场建设中，中建二局项目团队运用自主研发的钢结构全生命周期智慧管理平台，进行全过程BIM施工模拟，利用模块化施工技术，实现屋盖钢结构在50米高空高精度合拢，成功将屋面施工的安装精度控制在2毫米内。成都高新体育中心体育馆玻璃幕墙安装难度犹如“指尖上的舞蹈”，中建装饰采用自主研发的幕墙安装机器人——机械手臂进行玻璃幕墙安装，顺利完成多功能馆5153块和服务中心4503块玻璃安装。

智慧办赛，实现更快场地转换。东安湖体育公园多功能体育馆是大运会体操比赛项目的承办体育馆，未来还可举办篮球、冰球、羽毛球等16项室内体育竞赛。场馆具备“冰篮转换”功能，可在4-6小时内由冰球场转换为篮球场。“冰篮转换”的功能如何实现?秘诀在于场馆地面下铺设的制冷管道。”中建三局东安湖体育公园“三馆”项目技术负责人袁贵福说，在馆内底部混凝土平面下，精准地铺设着750根制冷管道。为保证冰管制冷均匀，项目建设中采取了施工模拟、精准定位放线、专用固定卡等精细化方式，确保每根管道实现仅80毫米的均匀间隔。

智慧观赛，创造更好赛场体验。为了营造良好的观赛氛围，东安湖体育公园主体育场建设过程中，中建八局项目团队首创了4万座整体“看台碗”形式，使整个看台区域形成了连续的空间，上层看台与下层看台设有明确区分边界，大幅度提升上层看台观赛体验。在看台设计和幕墙设计上，看台打通了场内与场外自然环境之间的视线走廊，让观众在场内能望见雪山、看得见东安湖。中建装饰项目团队在吊顶内侧采用聚酯纤维吸音织物膜，确保内场吸声效果，为赛场营造良好的声学环境。

智慧服务，提供更佳赛事保障。在凤凰山体育公园项目体育馆，四面高挂着4块45平方米大的LED显示屏幕，

通过4K超高清竞赛实时信息发布系统，能实现场内赛事文字、视频等信息无延时、无压缩地传输和显示，高清捕捉到每一个瞬间。为提高项目安保防控建设，中建安装项目团队将高清、智能视频监控技术应用于项目建设之中，整合应用智能行为分析、智能特征识别等智能视频技术，为赛事保障提供数字化支撑。

### 添彩活力大运，拓展更广阔的幸福空间

办好一次会，搞活一座城。如今，在成都的街头走一走，道路更加宽阔，环境更加整洁，公共配套服务更加完善，从自身的到来让城市活力充分涌流。中建集团充分发挥自身全产业链优势，积极投身成都基础设施建设、民生改善、生态环保等领域项目建设，助力全面提升城市品质，让城市更宜居，让生活更美好，为成都注入发展活力。

织密交通网，激发出行活力。驾车行驶在中建路桥承建的大运会直连通道，沿线城市景观、农业景观交相呼应，从大运村到主场馆仅需20分钟便可到达。作为大运赛会期间重要迎宾道路，项目全长11.5公里，是集公园城市道路景观，大运会成为成都形象展示通廊、安全智慧交通于一体的公园城市道路工程。此外，中建市政西北院设计、中建一局承建的大运会主会场周边基础设施建设项目，中建西院负责勘察的大运会西航港片区道路提升工程等项目助力织密城市交通网络，便利市民出行。

满满成都味、彰显文化活力。有朋自远方来，来一杯热腾腾的盖碗茶，是四川人的待客之道。凤凰山体育中心形似盖碗茶，立面造型取意蜀锦，可谓是川味十足。成都大运不仅仅是一场体育盛会，也是一场文化盛宴。在大运会场馆的设计中，中建西南院以润物细无声的方式融入“太阳神鸟”、川剧、蜀绣、蜀锦等四川文化元素，以设计领先优势打造成都新名片，树立文化新地标。简阳文体中心体育馆设计建筑立面造型的灵感来源于非遗文化“瓷胎竹编”工艺，成都大运主媒体中心(东安湖图书馆)用现代建筑语言营造出“东安书院”的东方意境，成都高新体育中心中心疏密有致、舒缓灵动的建筑表皮则是对传统“蜀锦”肌理的抽象表达。东安湖体育公园主体育场屋顶更是设计为放大近270万倍的“太阳神鸟”纹饰图案，充分展示文化魅力。

扮靓锦官城，焕新生态活力。水作青罗带，山如碧玉簪。漫步在中建西南院设计、中建二局承建的成都市条子河湿地公园，丰富多彩的湿地植物、野趣自然的湿地景观，炫彩大气的观赏、活动空间，移步换景，望山见水，项目以“绿道+”的概念，打造天府绿道网络上最美田园湿地。赛事因城市而多彩，城市因赛事而蝶变。中建集团积极助力成都公园城市示范区建设，打造高品质生活宜居地，用匠心描绘杜甫笔下“花重锦官城”的美好意境，先后参与成都兴隆湖鹿溪河提升改造、天府公园、锦城绿道、锦江绿道、环城生态区生态修复综合项目等城市公园和生态修复项目建设，成都市民在家门口便可邂逅“诗与远方”，让“推窗见景、开门见绿、出门见园”成为现实。

当好“东道主”，释放青春活力。大运会场馆内，志愿者们忙忙碌碌，紧张有序。“大家要以精益求精的态度、暖人心的服务、昂扬向上的精神向世界展示新时代中国青年风貌!”说话的是成都大运东安湖体育公园游泳场馆中心的志愿者管理者赵肖三，作为一名中建三局的建设者，她见证了场馆从无到有、再到投入运营的全过程。而今，她又成为志愿者，继续为成都大运提供服务。大运期间，中建集团400余名建设者将化身志愿者，在竞赛场馆、大运村、主媒体中心、机场车站等场所，以专业、友善、周到的

服务保障成都大运会的举行，让天府之美展现给世界友人，彰显青春担当，释放青春活力。

### 见证共享大运，激活更丰富的体育场景

成都大运会有49个场馆，其中新建场馆13处、改造场馆36处，场馆功能硬件和服务软件全部达到国际比赛标准。中建集团深度参与30余个大运会场馆的设计和建设，搭建更加丰富可及的运动场所，让成都的体育硬件设施持续优化，健身空间不断延伸，添彩当地群众的幸福生活，有效促进全民健身，助力体育强国建设。

2022年10月，成都世乒赛在中建西南院设计、中建四局承建、中建装饰和中建安装参建的成都高新体育中心落帷幕。项目总建筑面积达20.16万平方米，由多功能体育馆、全民健身馆、综合服务中心、体育场、垒球场、风雨球场等部分组成。国际乒联主席佩特拉·索林赞美说，这是她去过的最好的一座体育馆。今年大运赛会期间，这座场馆是成都大运会乒乓球项目比赛的主场馆，一共将产生7枚金牌。

赛事惠民，共享大运。大运会场馆在承担赛事任务之外，以大运会场馆为承载的重大赛事活动也接踵而至。凤凰山体育中心足球场的设计满足FIFA国际A级赛事需求，目前已经是中超比赛场地，一声声“雄起”喊遍巴蜀大地；中建一局承建的成都青白江文化体育中心是成都大运会的篮球比赛场地，正在张开双臂迎接来自世界各地的青年运动员。项目建成以来已举办了多项重要赛事，乘着成都大运会的东风，将有更多精彩赛事值得期待；中建西南院设计的龙泉中学体育馆在设计伊始便重视复合使用的发展要求，已陆续承办了成都市第十四届运动会、第九届残疾人运动会，是区域平赛转换、社会开放的标杆性示范项目。

走进大运场馆，共享大运成果。大运场馆也成为了市民健身活动的主要场地，赛事结束之后也将继续服务成都市民。

大运竞赛艇项目在改建完成后的四川省水上运动学校赛艇比赛训练馆进行。在改造设计中，中建一局设计团队坚持将场馆服务大型赛事与赛后日常使用相结合的理念，运用新技术、新能源、新材料，通过“小、巧、省”的办法进行改造。在照明系统方面，采用能耗低、功效强的LED光源及智能控制，实现随自然光强度自动调节照明亮度；在通风系统方面，巧妙地让新风系统与自然通风相结合，为功能房间附加高品质服务体验。

本届大运会的武术比赛将在改建完成后的城北体育馆进行，这是成都最早建成的综合性体育馆，承载着几代老成都人的体育记忆。1970年代，中建西南院设计完成了该馆。近50年后，城北体育馆按照国际A级标准实现了全方位的升级改造，作为武术项目的比赛场馆重新面向市民开放。据悉，大运赛会之后，城北体育馆将充分发挥场馆的全民健身功能，实现体育惠民。同时，将利用体育馆提档升级后的高标准硬件条件，加大对国际A级赛事的申办和承办。

旧场馆焕发新生机，老建筑成为新地标。四川省体育馆、双流体育中心体育场、郫都区体育中心体育馆等10余个既有场馆也均由中建西南院设计完成。借助大运会的契机，一个个老馆旧址全面提升升级，重获新生，充分展现了成都大运会“绿色、节俭、必须”的办赛原则。

共赴青春之约，见证运动梦想。中建集团以实干铸精品，用匠心绘标杆，助力成都向全世界呈现一届具有中国特色、时代气息、青春风采的国际体育盛会。



东安湖体育公园体育场是大运会场馆的主场馆及开幕式场地。走进场内，作为成都“标志”的“太阳神鸟”纹饰图案被放大了近270万倍，“安家”在透光屋顶之上。“太阳神鸟”图案由12540块玻璃拼装组成，宽约46米，总面积约27万平方米。这也是截至目前世界面积最大的“太阳神鸟”拼装。

东安湖体育场南侧，创新设计出观景平台。站于此上，远望，是见证城市实现“千年之变”的龙泉山，层峦叠嶂中可见天地胸怀，四季美景中阅读岁月变迁；近览，是“绿水如镜”的东安湖，绿意盎然的体育公园，城市生活美学的“东安表达”跃然眼前。这样的设计，在全国体育场馆中也是非常少见的。



凤凰山露天音乐公园是大运会的闭幕式场地，拥有55个标准足球场的面积，能承办10万人以上的露天音乐节，是目前中国唯一一个以露天音乐广场为主题的代表性城市公园。

该公园拥有目前世界最大的全景声露天室内双面剧场、目前成都最大的穹顶天幕、凤凰山区域的最大音乐喷泉。

在景观设计方面，中建西南院景观设计团队将生态景观与声学效能进行了深入的分析研究，从“声景”设计创新出独特的“生境”体验。中建西南院景观院长程锐表示，地貌多功能舞台群与公园场地的肌理相呼应，赋予公园复合型景观功能，构筑音乐与景观并存的音乐圣地，使其拥有全国最大的地貌式多功能舞台群。



凤凰山体育中心将两个独立的场馆连成一个整体，形成一个连续、生长的形态。从空中来看，它好似成都的盖碗茶，足球场是茶碗，体育馆是茶盖，项目的大平台是茶托。

该体育中心包含一座满足FIFA标准、6万个座位的专业足球场，一座满足NBA标准、1.8万个座位的综合体育馆以及多功能馆，形成造型舒展、流畅优美、张弛有度的建筑体量。外立面将银白色与银灰色穿孔铝板在不同曲面上进行有序交织，形成波光粼粼的编织肌理；中部的架空又增加了空间趣味与层次变化，商业、酒店等配套服务设施呼应流线造型自然展开，打造出层次丰富、充满活力的公共空间，形成以体育为主题、业态丰富、全天运营的体育公园。



成都高新区体育中心由中建西南院以设计牵头的总承包模式承建，是三栋硕大的亮白色单体建筑，造型独特、生动舒展、错落有致，从高处俯瞰，仿佛三颗宝石嵌入绿色公园之中，闪烁着绚丽夺目的光彩……作为四川省内目前最大的体育馆，这里是大运乒乓球队大赛主场馆。

“成都高新区体育中心项目建筑造型采用统一的设计手法，从中国四大名锦之一“蜀锦”中汲取灵感，抽象出流畅的形体，建筑表皮通过不同穿孔率的穿孔金属板，形成疏密有致、舒缓灵动的建筑肌理，在呼应地方特色文化的同时也演绎出独特、流畅、现代的建筑效果。”项目设计总负责人、中建西南院总建筑师郑勇表示。

## 一“建”钟情·匠心绘就大运场馆

### 见证未来 青春大运

7月28日—8月8日，第31届世界大学生夏季运动会在四川省成都市举行。本届赛事有来自170个国家和地区的1万余名运动员及官员参加。中建集团“见证未来”青年志愿者积极投身志愿服务，护航大运盛会，展示青春风采。



中建一局青年志愿者在现代五项射箭场馆中心，协助运维管理志愿者之家；在成都东湖公园站，面向往来市民游客提供便民咨询、城市宣传；在绿地468车站，为群众介绍赛程、指路答疑。（李芳芳、赵甲明、林鑫）



中建三局“见证未来·山之光”青年志愿者队伍在“蓉漂”人才公园站开展志愿服务，赛事宣传手册、场馆地图、应急救援包等一应俱全，志愿者们为游客提供大运赛事、城市介绍、便民服务等。（陈洪）



中建五局“见证未来”青年志愿者投入到3个站点参与城市志愿服务。其中，1名青年志愿者担任东安湖体操场馆中心人力资源及志愿者管理组副经理，协助统筹志愿者管理、赛时志愿者服务保障。（颜炜）



中建七局“见证未来”青年志愿者在成都锦城大道地铁站，为社区居民发放大运会专属“大礼包”，开展城市宣传、赛事推广、便民服务等大运会志愿服务活动。（徐欣悦）



中建八局“见证未来”青年志愿者通过“筹备面试”理论培训、“消防培训”“试运营上岗”等考察环节，如今已正式“上岗”，助力大运会举办，展现青年责任担当。（孟令欣）



中建西南院“见证未来”青年志愿者为来自世界各地的游客及市民提供城市宣传、赛事资讯、购票指南、场馆介绍、交通指引、便民服务等。其中，高新区环球中心站点是高新区示范站点。（邓可）

# 防汛抢险，中建集团在行动

作者：融 枚

近日，受台风“杜苏芮”影响，华北、黄淮等地出现极端降雨过程，引发洪涝和地质灾害，造成北京、河北等地重大人员伤亡。

面对暴雨汛情，中建集团坚决筑牢汛期安全防线，全力以赴抗击汛情。

## 筑牢防线，全力应对极端强降雨

北京强降雨来袭，中建一局所属在京项目通过垒筑沙袋、运转大功率抽水机紧急排水、夜间组织人员通宵值班巡查等举措，全力抢救项目物资，把损失降到最低，并配备沙袋、塑料布以及水泵、挖机等进行排水防汛，确保安全度过汛期。

中建智地京西公司与房山区、街道两级政府主管部门密切联动，启动防汛应急预案，统筹物业、市政、园林、消防等单位，在小区外围利用沙袋进行雨水截留，在小区内进行管道疏通、杂物清理，确保排水通畅，与业主保持充分沟通，对业主反映问题安排专人跟进并快速处理，合力应对本次暴雨汛情。

为确保安全度过汛期，北京中海地产联动中海物业对在京项目加强检查力度，针对排污排水设施、低洼地区、地下室、地下车库等进行检查。在暴雨来临之际，及时清理防洪渠及排水管道等重要点位，在积水处搬运沙袋，迅速疏通路面堵点，保障业主顺利通行。第一时间开展排水疏通工作，排查园区积水隐患，针对易积水点位进行疏通，加大排水力度，及时清理积水，全力确保居民安全。

7月29日至30日，中建五局信和地产在津项目提前准备沙袋、抽水泵等防汛物资和设备，联合物业团队24小时轮



中海物业针对排污排水设施进行检查



中建五局救援队组筑路路障



中建六局防汛作业人员进入各战状态



中建八局抢险救灾应急小组支援京良路

班，清除可能引致淤塞的垃圾、泥沙等杂物，确保排水泵系统正常畅通。

## 争分夺秒，积极参与应急抢险工作

7月29日晚，中建六局水利水电公司在接到指令后，立即组织200余人的防汛作业人员队伍，整编成五个防汛小组，分别对接天津市排水管理处下属五家排水所，携带警示灯、雨衣雨鞋、反光背心、安全绳、编织袋等各类应急物资设备，前往指定防汛点位。7月30日凌晨，天津市局部地区降水量开始加大，所有防汛人员进入备战状态，打开积水点位井盖、安装护栏、布置警示灯，并派专人看护，协助架设临时抽水设备、清捞收水井篦等。

7月28日，台风“杜苏芮”登陆福建省晋江市。在晋江市住建局发起组建应急救

援团队的倡议后，中建六局华南公司福建三斯达鞋园项目部立即响应，迅速组织人员及设备成立“中建六局抢险救援小组”，严阵以待。“杜苏芮”登陆后，晋江市各街道均出现不同程度的树木倒伏，导致道路交通堵塞、电力中断，抢险救援迫在眉睫。三斯达鞋园项目带领救援小组主动出击，组织15名员工深入一线，展开抢险救援工作，先后调配相关设备到鹏青路、晋新路、沿海大通道、鞋都路有序组织道路清障，帮助村民疏通堵塞道路，并协助电力部门参与抢修工作。

此外，中建六局各防汛小组还分别前往天津市永定河泛区、北辰区双新大道、静海区台头镇大清河右岸防汛点位，竭力保障人民群众生命财产安全。

7月30日，中建二局通州万科居正总

部基地项目积极响应北京市通州区建委防汛办号召，第一时间组织防汛应急人员50余人赶赴月亮河休闲小镇出入口进行抢险，填充沙袋，筑挡水墙，积极有序开展防汛工作，全力以赴保障月亮河休闲小镇安全度汛。

7月30日至7月31日，中建三局北京公司基础设施分公司组织100余人，紧急抽调发电车4辆、发电机6台、大功率水泵30个，协助属地分别在北京市大兴区礼贤镇（文礼街、知礼街、祥礼街、贺贤路）、榆垓镇（106国道西侧沿街）开展抽水排涝；在庞各庄镇大兴区永定河管理所社区派驻7名人员、水泵水带5套、挖掘机2台驻点待命，提供应急保障。

7月30日深夜，中建三局总承包公司北京房山琉璃河两村安置房项目组织15人的抢险队，携带铁锹、沙袋等抢险物资赶赴大石河流域抢险一线，与附近村民共同奋战3个多小时，填筑500余个沙袋，筑高大石河防水堤坝低洼处。

7月31日凌晨2点，中建八局北京丽泽土护降项目接到紧急指令，京良路某处道路被淹没，严重威胁民众出行安全。项目立即组织抢险救灾应急小组集合，紧急赶赴现场，划定管制区域，疏散人员，引导来往车辆顺利通行，对积水部位进行持续监测，防止次生或者衍生事故的发生，将沙袋运送到雨水涌入位置形成堰坝，阻止雨水继续进入，使用水泵对坑内雨水进行抽排。在连续奋战三个多小时后，成功消除该处险情。

险情就是命令，责任就是使命。中建集团积极应对极端强降雨影响，全力做好抢险救援应急处置，助力打赢防汛救灾攻坚战。

## 践行“千万工程” 建证古村振兴 中国建筑浙江潞村改造项目获考核优秀

本报讯（通讯员韩 润）诗画村庄，和美城乡，富乐之江，一幅新时代《富春山居图》铺展眼前。“千村示范、万村整治”工程（以下简称“千万工程”）是习近平总书记在浙江工作时亲自谋划、亲自部署、亲自推动的一项重大决策。20年来，浙江一张蓝图绘到底，久久为功，持续推进“千万工程”，造就万千美丽乡村，造福万千农民群众。

近日，浙江省“千村示范、万村整治”工作协调小组办公室公布了浙江省第八批（2020年度）历史文化（传统）村落保护利用三年建设项目验收工作情况。在43个重点村、217个一般村考核结果中，中建集团旗下中建一局承建的湖州潞村村风貌改造项目建设实绩、项目和资金管理、规划落实、创新亮点等四大类12小类考察要点中脱颖而出，以全省得分第一的成绩获优秀等级。

中建集团为深入贯彻落实习近平总书记关于“千万工程”和乡村振兴的重要指示精神，让老城焕发新活力，推动湖州市更新发展，于2019年正式启动湖州潞村村风貌改造项目。项目总占地面积约18.3万平方米，总建筑面积4.9万平方米，包含古建筑修缮、新建建筑、景观绿化及桑基鱼塘等。项目团队采用“古建筑修缮—新馆建造—鱼塘升级—河道改造”的“四步走”建设模式，以“国际丝府、世界乡愁”为定位，将潞村打造成为集丝绸产业、历史遗存、生态旅游为一体的“复合型小镇”，以“千万工程”牵引撬动“三农”工作，找到了统筹城乡发展、推进城乡一体化的“金钥匙”。

## 中建西部建设参编砂浆和混凝土用灰国家标准正式发布

本报讯（通讯员李 宁、王小倩）据国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会发布的标准公告（2023年第1号），由中建西部建设参与编制的GB/T27690—2023《砂浆和混凝土用硅灰》国家标准正式发布，并将于2023年10月1日正式实施。

GB/T27690—2023《砂浆和混凝土用硅灰》更替了2011年版，重点增加了原状硅灰和加细硅灰的术语和定义、硅灰按二氧化硅含量分类和按堆积密度分类，以及硅灰堆积密度和45μm方孔筛筛余和90级硅灰的技术要求，堆积密度和45μm方孔筛筛余的试验方法；更改了硅灰烧失量、总碱量和氯离子含量的技术要求、抗氯离子渗透性试验用减水剂和活性指数试验用减水剂的规定、批号和出厂检验项目；删减了硅灰按其使用时的状态分类、硅灰浆的技术要求、固含量的试验方法等。

近年来，中建西部建设新疆有限公司在加强企业标准化体系建设的同时，积极参加国家、行业等各级标准编制工作，目前已参编6项国标、3项行标、6项团标，充分发挥企业在混凝土原材料检测、混凝土用矿物掺合料、外加剂、回弹检测等领域的引领作用，促进行业创新发展。

## 中标信息

中海以125.32亿元摘得深圳湾超级总部基地宅地。该地块是位于南山深圳湾超级总部基地的T207-0060宗地，土地面积为3.63万平方米，建筑面积为20.77万平方米，该地块吸引了多家房企竞拍，中海最终以“125.32亿元+全年期自持租赁住房面积58500平方米”竞得。

（刘 鹏）

中建八局东孚公司在上海2023年第二批集中供地中，成功摘得奉贤区奉贤新城08单元07-01地块，实现新增土地储备面积15.5万平方米，储备货值53.2亿元。

（白皓臻）

中建八局、中建设计研究院组成联合体中标陕西省西安泰创原·数字经济产业研发中心EPC总承包项目，中标额30.59亿元。

（蒋作栋）

中建四局联合体中标福建省集成电路产业园2号区块项目EPC及招商运营一体化项目，中标额约15.82亿元。

（杨王瑞）

中建三局联合体中标中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程EPC总承包，中标价约10.45亿元。

（汪严明）

中建海峡西南分公司联合中建西南院成功中标国家区域医疗中心——四川大学华西第二医院天府医院（四川省儿童医院）二期EPC项目，项目中标金额约10.8亿元。

（王双保）

中建安装南方分公司中标广州白云国际机场三期扩建工程T3航站楼机电安装工程，中标额约9.4亿元。

（马俊敏）

## 工程动态

由中建一局承建的河南舞阳北外环项目新建路正式通车。项目是G240保台线及道白线绕道舞阳县城的重要组成部分，也是舞阳县城南北通达、东西贯通的重要通道，通车后将进一步完善舞阳县城总体规划，拓宽城市路网骨架。

（品 萱）

由中建二局华东公司承建的山东唐岛湾艺术中心项目主体结构封顶。项目建成后，将整合新区滨海旅游资源及文化艺术资源，融合休闲娱乐、打卡度假、艺术展示、互动交流、文化体育、亲子互动、文创集市等功能，打造“沉浸式文旅综合体”。

（潘星宇）

由中建三局承建的中微南昌产业化基地项目正式竣工。项目投用后将有力推进南昌开展MOCVD相关的基础科学研究和第三代半导体应用产品开发，促进中微公司生产基地及上下游供应链企业落户南昌，形成半导体高端设备制造的产业集群。

（王凯旭）

由中建四局承建的广州白云机场三期（建南）标段二项目正式开工。项目建成后，将助力广州市建设粤港澳大湾区宜居宜业宜游优质生活圈，推进建设中国民航机场建设史上规模最大的改扩建工程，全力打造产城融合的世界级空港。

（陈殊杉）

由中建五局三公司承建的318米高的长沙梅溪湖“超级中轴”首发项目及制高点——金茂大厦项目迎来全面封顶，项目采用湖南在建超高层最大内爬式动臂塔机，打造湖南科技文化新地标。

（吴 岩）

由中建六局土木公司承建的河南郑州市直青年人才公寓航港北苑项目经过专家组严格勘验，主体结构全部验收完毕。建成后将让更多人才进得来、留得住，在河南安居乐业、一展所长。

（张宇鹏）

由中建海峡承建的福建福美显材贴合项目顺利完成竣工验收。项目满产后每年液晶面板生产规模预计达1000万片以上，将创造近千个就业岗位，为助力加快打造国内最大、产业链最全的光电显示产业基地，推动“数字福州”建设进程提供有力保障。

（李延峰）

由中建八局承建的北京SINOVC科兴高精尖成果转化基地项目主体结构全面封顶。项目建成后，将重点承接中关村生命科学园、科研院所以及国内顶尖研发机构的原创技术成果，打造集研发、生产、产业链配套于一体的创新生态。

（秦 琳）

## 建证文化传承

# 湖北省博物馆三期：精工筑鼎续楚风

作者：王腾、简光玲

玻璃幕墙轻盈，楚风纹饰悠长。由中建三局总承包公司承建的湖北省博物馆三期项目（简称“新馆”）助力曾侯乙墓国宝编钟、越王勾践剑等一众世界闻名的国宝文物陆续搬入“新家”。

湖北省博物馆新馆外形似鼎如石，承载不朽的典藏，它周身雕满纹印，镌刻文明的印记，它余音绕梁，回荡古今相和的传奇，它藏于林旁，融于湖畔，衬于老馆，使整个省博新旧相融、文脉相承，成为弘扬中国古代文化的江城新地标，用恢宏大气的建筑艺术让文化自信醇香迸发。

## 匠心筑鼎 新馆老馆珠联璧合

湖北省博物馆三期扩建工程包括新建文物展览大楼、文物保护中心、文物研究中心、游客接待中心、控制中心和设备楼等，总建筑面积6.48万平方米，建成后将与湖北省博物馆一期、二期形成整体的博物馆建筑群。

新馆主体建筑文物展览大楼为“鼎”字造型。从南侧高处远眺新馆与老馆，其间暗藏玄机，整体造型如同“楚屈子赤角簋(fù)”。新馆和老馆屋檐的三个檐口，像簋一样“丝合缝地叠在一起，似三个大屋檐‘扣’在新馆鼎字形屋顶上，意在传达‘鼎盛江城，楚韵基石’的构思。

“鼎”由多层上天下小的楼台堆叠而成，造型独特，结构复杂。其中向外倾斜的混凝土外墙，与地面形成72°夹角，倾角大，墙壁薄。四面倾斜的外墙中最长长度达65.8米，最大单面墙高10.3米，常规的楼板板安装方式混凝土无法浇筑成型，异形结构混凝土密度也难以保证。经过多次方案推演和试验，项目团队采用“满堂架+倾斜双面支模”的方式，形成封闭板空间，并使用自密实混凝土，将结构一次性浇筑成型，一个长达145米的巨鼎“露出头角”。

文物展览大楼面朝东湖，风景秀美。项目团队大胆创新，在博物馆外围护结



构中罕见采用了全玻璃幕墙，将湖光山色揽入馆中，使人文与自然相得益彰。最大连续单片玻璃肋高达14.8米，远远望去，蓝色玻璃幕墙融入天际，在体现“藏”与“隐”意境的同时，增加了建筑的现代气息。

“为保证施工的安全和新馆品质，项目团队严控每个环节，提前对龙骨等受力部件进行检测，由专业质检员对每片玻璃龙骨和面板进行连接形式、垂直度、固定件、拼接接缝检查，保证质量可追溯。”项目总工程师饶亮介绍。

## 现代技艺 精雕细琢华丽纹饰

在文物展览大楼外立面及各展厅的门口、旋转楼梯、屋顶等处，都能看到精美又神秘的纹饰，其来源于青铜器上的古老装饰——饕餮纹，这些纹饰是新馆的点睛之笔，既体现楚文化神韵，又延续博物馆的历史特质。

电筒上，饶亮为我们打开了外立面饕餮纹浮雕石材的编号图，密密麻麻的颗粒犹如精美的古代刺绣，放大这些点状物，原来是石材的编号。石材进场后，还会来一场“海选”，把色差大、有破损的剔除。浮雕拼装进行“三维定位”，设置三道辅助线，即水平线、垂直线、斜向竖线，背栓是挂石材

的“触手”。项目对每一颗锚栓都进行抗拉拔试验，试验合格后才开始龙骨安装。最终，9300平方米的浮雕平整美观，如石砌书跃然墙上。

新馆中共设置了5处旋转楼梯，游客拾级而上，步履景异，大大提升了展馆的参观体验。旋转楼梯外侧也布满了饕餮纹，犹如蟠龙随楼梯盘旋而上，极具美感。但“蟠龙梯”工艺非常考究，项目质量总监李军介绍，旋转楼梯弧度逐渐变化，导致雕有纹饰的板材场外加工及后期与钢结构楼梯连接施工难度大。

为了一次成优，施工前，项目运用BIM技术把安装拼接步骤完整呈现出来，指导施工。GRG板材材质的饕餮纹弧形外墙，根据弧度和纹饰不同，每块均需单独开设模具制作，并进行定位编号后运到现场拼装。在板材拼装过程中，提前进行深化设计，精准预埋构件，确保板材与楼梯始终保持“同心圆”，图案拼接无错层，纹路效果蜿蜒向上，与建筑造型完美融为一体。

馆内还有诸多楚文化元素都经过了精心考量。展厅门框由红黑色搭配的饕餮纹造型组成，其灵感来源于楚国漆器。红色部分由GRG板在工厂雕刻成型后喷

漆上色，项目先后选取了20余种颜色进行对比，最终选择“楚红”着色。进入大门，感觉仿佛穿越千年，梦回楚国。

## 精工智造 建筑礼赞人文殿堂

“为了营造人与物、人与自然和谐相处的氛围，项目团队在每个细节的设计建造上都下了功夫。”饶亮介绍，按照常规框架设计应由6根结构柱用于支撑空间，为了让参观者的视野更加开阔，设计人员将柱体数量做“减法”。在单层最大投影面积约1万平方米的宽大空间，以及面积近1000平方米、高度超过20米的中庭空间中，仅设置了2根20.4米跨越二三四层的树状“仿生柱”。

“其灵感来源于馆外的棵棵参天大树。笔直树干上端分为6个斜向枝干，枝干的顶端与梁的交汇点相连，可支撑起屋顶结构。”饶亮介绍，两根仿生柱上方共计有12个分叉，衍生出12个节点。每个节点处均有一个六向钢套筒，将交会于套筒处的梁牢牢地抓住在枝干顶端。这些“骨架”与浇筑其中的高性能混凝土，共同赋予仿生柱以力量。视线顺着“树干”望向顶棚，阳光透过三角形透光玻璃洒在游客身上，自然的味道走进场馆滋润心灵。

新馆一层大厅正中央设计有直径达22.4米的白色圆形“星空顶”，上千根白色光纤组成的点状LED显示屏组成楚凤纹样和二十八星宿图。柱状纤维如水晶般梦幻，又如烟花般夺目，给整个空间增加空灵神秘感。馆内设置了单独的编钟演奏厅，舞台区大约有6层楼的高度，跨越五个楼层，最大高差达25.25米。地下空间“暗藏玄机”，这也是国内博物馆类建筑中首个运用机械式升降舞台的工程。

东湖之畔，方台与穹顶交相辉映，国宝文物在新家中风采卓然，悠扬钟声在楼宇间回荡，荆楚大地的历史与英雄之城的故事在这里娓娓道来，焕发出新时代的彩色与底蕴。