

中建集团党组理论学习中心组开展巡视工作专题学习研讨

本报讯 (通讯员企文、荀示)9月18日,中建集团党组理论学习中心组开展专题学习研讨,深入学习领会习近平总书记关于巡视工作的重要论述,认真贯彻党中央关于巡视工作的新部署新要求,推动新时代集团巡视工作高质量发展。集团党组书记、董事长郑学选主持并讲话,部分党组成员结合工作实际作交流发言。股份公司领导、总部部门主要负责人列席会议。

大家表示,巡视是推进党的自我革命、全面从严治党战略性制度安排。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视巡视工作,习近平总书记作出一系列重要论述,不断推进巡视理论创新、实践创新、制度创新。巡视工作十年磨一剑,成为党之利器、国之利器,根本在于习近平总书记领航掌舵,在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。集团上下要更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚持运用党的创新理论回答和解决集团巡视工作面临的新问题和新的挑战,确保集团巡视工作始终沿着正确方向前进。(下转第二版)

中建集团召开2023年办公室主任会议

本报讯 (通讯员企文、班厅)9月15日,中建集团在京召开2023年办公室主任会议,深入学习贯彻习近平总书记关于新时代办公厅工作作出的重要指示精神,全面贯彻中央企业、地方国资委办公室主任会议精神,认真落实集团党组工作要求,深入总结办公室系统工作成效、经验启示,谋划部署新时期目标任务。集团党组副书记、总经理张兆祥出席会议并讲话。

会议认真学习领悟习近平总书记关于新时代办公厅工作作出的重要指示精神,指出一定要把习近平总书记重要讲话和指示批示精神落实到办公室工作全过程各方面,进一步提高政治站位、强化政治担当、提升政治能力、落实政治责任,全面提高“三服务”工作能力水平。会议指出,在集团党组的坚强领导下,办公室系统一直旗帜鲜明讲政治,围绕中心、服务大局,站位越来越高、职能越来越完善、标准越来越严、队伍越来越强、作用越来越大,为集团高质量发展作出了应有贡献。(下转第二版)

单广袖出席香港第八届“一带一路”高峰论坛 调研中海集团及在港重点项目

本报讯 (通讯员企文、钟海)9月13日至14日,由香港特别行政区政府、香港贸易发展局共同主办的第八届“一带一路”高峰论坛在香港成功举办。中建集团党组副书记、董事长单广袖应邀出席开幕式。9月12日,香港特别行政区行政长官李家超在香港礼宾府与来港出席论坛的国务院国资委及中央企业领导代表团见面。代表团由国资委党委委员、副主任苟坪率领,单广袖参加会见。

9月13日,单广袖陪同国资委领导调研香港有机资源回收中心第二期项目,实地查看项目全生命周期减碳策略落实情况,详细了解模块化集成建筑(MIC)、光伏建筑一体化技术(BIPV)、C-SMART智慧工地等多项绿色建造技术,介绍了中建集团在深度服务香港经济社会发展方面取得的成效。在港期间,单广袖赴中海集团总部及香港维港一号、启德社区隔离及治疗设施开展调研检查。

赵晓江赴中建发展开展创新业务调研

本报讯 (通讯员企文、博观、王云辉)9月12日,中建集团党组成员、副总经理赵晓江带队赴中建发展开展创新业务调研。调研座谈会上,赵晓江认真听取中建发展整体情况汇报和各产业公司工作开展情况介绍,与公司领导班子进行深入交流,对中建发展坚决贯彻集团党组决策部署,迎难而上、奋力拼搏,在创新业务领域取得的阶段性成果给予了充分肯定。赵晓江强调,集团创新业务板块各单位要拧成一股绳,加强资源共享,强化业务协同,互相支持、互补短板、共拓市场,培育出更多新业务新产业。

中建集团召开对新提任党组管理的领导人员集体廉政谈话会议

本报讯 (通讯员企文、纪简)9月15日,中建集团召开对新提任党组管理的领导人员集体廉政谈话会议,集团纪检监察组组长、党组成员彭兴第出席会议并讲话。

会议强调,要压实责任,以强有力监督推动全面从严治党向纵深发展。纪检监察工作要聚焦主业主责,坚守职责定位,推动健全监督体系,促进监督各抓共管;贯通政治监督和日常监督,提升监督质效;坚持“三不腐”一体推进,当好制度的捍卫者、推动者、倡导者,保障企业和干部行稳致远。

会上,新提任的领导人员代表作表态发言,表示会将谈话要求内化于心、外化于行,为集团高质量发展贡献新的更大力量。纪检监察组还将定期与新提任党组管理的领导人员进行廉政谈话,推动层层建立廉政谈话机制,让政治监督融入日常抓在经常。

李永明出席第二届中国-东盟博览会并在产能与投资合作论坛发言

本报讯 (通讯员企文、海外、钟建桂)9月17日,以“和合共生建家园 命运与共向未来——推动‘一带一路’高质量发展和打造经济增长中心”为主题的第二届中国-东盟博览会和中国-东盟商务与投资峰会在南宁开幕。国务院总理李强出席开幕式并致辞。东盟多国领导人以及中国、东盟等国家和地区工商界代表等约1200人出席。中建集团党组成员、副总经理李永明应邀出席开幕式。

当天下午,李永明出席国家发展和改革委员会、广西壮族自治区人民政府主办的中国-东盟产能与投资合作论坛并发言。本届东博会,集团及相关子企业分别参加中央企业展区、中国-东盟建筑业合作与发展成果展、环保合作展区展览,展示中建助力中国-东盟命运共同体建设的成效。

中建集团党组学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育第一批总结暨第二批部署会议召开

本报讯 (通讯员企文)9月14日,中建集团党组学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育第一批总结暨第二批部署会议在京召开。会议深入学习贯彻习近平总书记关于主题教育的系列重要讲话和重要指示批示精神,按照党中央部署要求,回顾总结集团主题教育第一批主题教育,对第二批主题教育进行动员部署。

中央第二十二巡回指导组组长陆东福,成员李智、王一男、李富达到会指导。中建集团党组书记、董事长,集团党组学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育领导小组组长郑学选出席会议并讲话;党组副书记、总经理,领导小组副组长张兆祥主持会议;党组副书记、董事,领导小组副组长兼办公室主任单广袖作集团第二批主题教育实施方案的说明。集团党组成员赵晓江、彭兴第,股份公司领导薛克庆、石治平、张翌出席会议。



郑学选指出,主题教育开展以来,在中央指导组的悉心指导下,集团党组牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求,带领各子企业党委扎实推进各项重点措施,高质量完成第一批主题教育各项任务,在以学铸魂、以学增智、以学正

风、以学促干上达到预期目的,实现了“五个新提升”。在聚力凝心铸魂、坚定理想信念上实现新提升,把全面领会“普遍原理”和学深悟透“国企篇章”结合起来,不断增强运用党的创新理论改造主观世界的针对性和实效性。在坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”上实现新提升,深化对国有企业新使命新任务的思考认识,将忠诚刻印在心、实践于行。在提高能力本领、推动事业发展上实现新提升,用理论学习、调查研究、检视整改之“矢”去射推动高质量发展之“的”,在知行合一的过程中推动企业改革发展取得新成效。在坚守人民立场、践行服务宗旨上实现新提升,坚定履行拓展幸福空间的企业使命,以优质服务人民,凝聚起共同奋斗的强大合力。在查摆解决问题、打造纯洁队伍上实现新提升,坚持真刀真枪解决问题,企业战略明晰度和管理有效性、基层发展质量、党员党性意识得到提高。(下转第三版)

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)9月18日,中建集团党组召开会议,认真学习习近平总书记黑龙江考察并主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时的重要讲话精神,以及习近平总书记关于新时代办公厅工作的重要指示精神,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,股份公司副三总师、总部相关部门主要负责人列席会议参加第一议题学习。

会议指出,习近平总书记在黑龙江考察并主持召开新时代推动东北全面振兴座

谈会时的重要讲话,擘画了新时代新征程东北全面振兴的宏伟蓝图,为集团深入落实国家战略、服务推动东北全面振兴进一步指明了前进方向、提供了根本遵循。集团上下要认真学习领悟习近平总书记重要讲话精神,以更大力度投资东北、布局东北、建设东北、发展东北。积极融入和服务东北经济社会发展,充分发挥全产业链优势,深度参与东北地区基础设施建设,大力拓展城市更新、农田建设、生态环保、清洁能源等领域重大项目,助力当地提升对内对外开放合作水平。不断增强企业核心竞争力,加大与东北地区企业、高校和科研机构在科技创新领域的合作力度,联合开展关键核心技术攻关和科技成果落地转化,引领建筑等产业创新发展。主动深化央地合作,加大沟通对接力度,找准合作的契合点、着力点,推进实现强强联合、优势互补、互利共赢。驻地企业要坚持扎根东北、服务东北,立足主责主业,积极参与区域重大工程投资建设;加强党的领导和党的建设,注重抓好第一批、第二批主题教育的衔接联动,切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记对新时代办公厅工作的重要指示精神,推动集团办公室系统在服务企业发展中展现更大担当作为。集团各级办公室要始终旗帜鲜明讲政治,进一步提高政治站位,强化政治担当,提升政治能力、落实政治责任,全面提高“三服务”工作能力水平。要坚定围绕中心、服务大局,紧扣集团党组对办公室系统工作的部署安排,更好发挥统筹协调、参谋助手、督促检查、服务保障的运转中枢作用。各单位办公室系统要认真落实集团2023年办公室主任会议有关要求,结合工作实际,细化任务举措,加强自身建设,努力走在最前列、当好“排头兵”,为集团加快建设世界一流企业贡献更多智慧和力量。

中建集团与北京市丰台区签署战略合作协议

本报讯 (通讯员企文、班厅)9月12日,中建集团党组书记、董事长郑学选,党组副书记、总经理张兆祥在集团总部与北京市丰台区委书记王少峰,区委副书记、区长初军威举行会谈,并共同见证中国建筑股份有限公司与北京市丰台区人民政府签署战略合作协议及10份子协议。中建集团党组成员、副总经理赵晓江,丰台区副区长高志庆参加会谈及签约。

郑学选对王少峰一行到访表示欢迎,对丰台区委、区政府长期以来给予中建集

团的关心和支持表示感谢。郑学选表示,丰台区是北京中心城区,发展优势突出、空间资源丰富,为企业发展创造了良好环境。此次签署战略合作协议,标志着双方合作再上新台阶。中建集团将深入学习贯彻习近平总书记对北京一系列重要讲话和指示批示精神,精准对接丰台高质量发展需求,整合各类优质资源要素,深度服务丰台城市建设和运营、生态环保事业及智能建造产业发展,着力为丰台提供高水平、综合性服务,为丰台打造首都发展新增长极、谱写发展新篇章贡献中建力量。

王少峰对中建集团长期以来对北京建设、丰台发展作出的贡献表示感谢。王少峰表示,丰台作为首都功能的拓展区、中心城区的增长带、城南行动的引领区、京津冀协同发展的“桥头堡”,迎来了关键的战略机遇期、高质量发展的重要窗口期。希望中建集团在通过产城融合推进一定规模的城市街区建设、通过智能建造支撑未来城市场景、通过绿色低碳转型推动实现“双碳”目标、通过创新模式推进城市更新可持续发展等方面加

强探索研究,为双方不断实现互利共赢注入强大动力、为推动丰台经济社会高质量发展增添丰硕成果。

张兆祥、初军威分别介绍了中建集团和丰台区有关情况,并代表双方签署战略合作协议。中建集团所属子企业与丰台区相关部门、街道及区属企业共签订10份子协议。

中建集团相关总部部门、事业部及子企业负责人,丰台区相关部门、街道及区属企业负责人参加会谈及签约。

中建集团与中国大唐签署战略合作协议

本报讯 (通讯员企文、班厅)9月12日,中建集团党组书记、董事长郑学选在北京与中国大唐集团有限公司党组书记、董事长邹磊举行会谈,并共同见证中建集团与中国大唐签署战略合作协议。中国大唐党组成员、副总经理彭勇,总经理助理、安全总监梁永磐;中建股份助理总裁、安全总监张翌参加会谈及签约。

邹磊对郑学选一行到访中国大唐表示

欢迎,并介绍了中国大唐生产经营、产业发展等情况。邹磊表示,中国大唐认真贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神,坚决扛牢能源保供重大政治责任,加快能源结构调整和产业转型升级,着力打造“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”世界一流能源供应商。中国大唐与中建集团实现跨界合作具有里程碑意义,希望双方围绕服务国家重大战略,强强联合、优势互补,深入开展多领域深层次合作,加强抽水蓄能、新能源及海外项目对接,携手实现高质量发展。

郑学选感谢中国大唐给予中建集团的信任和支持,并介绍了集团改革发展情况。郑学选表示,中国大唐是我国特大型能源电力企业,与中建集团合作关系良好,双方共同实施了一批能源、市政类项目,在服务国家重大战略中践行了央企使命担当。中建集团将深入

学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述,以本次战略合作协议签订为契机,深化双方创新合作,在新能源领域投资建设、绿色低碳业务发展、数字化与智能化转型、海外市场开拓等方面加大合作力度,更好服务国家能源事业发展。

会谈后,张翌、彭勇分别代表中建集团和中国大唐签署战略合作协议。

塑强房建首位优势

装配式场馆辉映魅力邯鄲

邯鄲市体育中心项目纪实

作者：洪铭宇、荆欣

体育承载着国家强盛、民族振兴的梦想，完善体育设施、提升公共服务水平，是加快建设体育强国的关键一环。在魅力“太极之乡”邯鄲，一座充满运动活力的装配式体育场馆——邯鄲市体育中心，正以崭新的面貌迎接河北省第十六届运动会的召开。

邯鄲市体育中心项目由中建科工北方大区承建，是冀南地区规模最大的体育场，也是本次河北省运动会的主场馆。项目总建筑面积8.17万平方米，可容纳观众约3万人。场馆由外部园区、建筑功能区和内场田径场地三部分构成，内场区由一块标准天然草坪的足球场和标准400米预制橡胶跑道组成，省运会后可承办国内体育赛事，并作为全民健身场所使用，对促进冀南竞技体育、群众体育，以及体育产业协调发展具有重要意义。

融入“太极”厚植文化底蕴

具有三千多年建城史的邯鄲，是一座独具魅力的国家历史文化名城，城内诞生盛行的太极拳刚柔相济、中正安舒，广受群众喜爱，历经多年发展，已形成独具一格的“广府太极文化”，成为河北邯鄲乃至中国向世界传播健康和友谊的纽带。受地源文化影响，邯鄲市体育中心的设计灵感正是来源于“太极”，这一哲学观念在这座体育场馆内得到了淋漓尽致的物质化表达。

场馆上方，钢架结构的罩棚如同一幅绚丽的太极图，两个螺旋结构交织在一起，呈现双螺旋样式，象征着“太极”中宇宙阴阳循环、周而复始的规律；罩棚顶面设计成虚实相间的样式，透光区域交相环绕，展现具有中国风貌的建筑风韵；通过现代化设计手法和技术措施，将遒劲有力的“太极”形象水墨笔触数字化转化为现代建筑外形，呈现刚柔相济的韵律和美感。

此外，项目在观众座椅的色彩设计上亦别出心裁，紧扣“风动太极”的设计主题，将蓝白两色座椅交错排布，延续罩棚



太极星云图案，与双螺旋钢结构罩棚遥相呼应，呈现极具律动感的运动氛围。项目以“太极”文化元素辉映邯鄲“太极之乡”的厚重历史底蕴，将东方雅韵与现代建筑完美融合，让每一个到场的观众都能感受到那份浓厚的文化氛围。

科技赋能 打造城市新地标

邯鄲市体育中心项目为钢结构装配式体育场建筑，主体结构部分由48根主桁架、144根次桁架、96根V柱及外围七道环绕幕墙梁组成。整体的“太极”造型使得48根主桁架长短各不相同，最大的一幅主桁架跨度达到了52米，重达43吨。如何将一个几十米长的庞然大物吊到四十多米的高空，精准地放在最窄处不足一米的异形柱上，并实现与其他桁架的完美衔接，成为钢结构施工阶段的最大难点。

在混凝土主体已经整体完成施工的情况下，吊装作业既要考虑构件重量，也要考虑吊装点的距离和角度，简单地提高吊车规格不能解决问题，只会增加成本。经过前期大量的施工计算和BIM模型分析，项目团队决定采用临时支撑分段和整体吊装安装工艺，在现有的混凝土柱支撑的基础上增加

临时胎架支撑，并将较长的桁架分段吊装，在吊装点进行二次拼装，确保施工工艺的准确性和高效性。并在安装时利用等间隔同步卸载施工技术，通过等间隔拆三留一的方法，随建设进展进行胎架拆除，确保下方构件能够提前穿插施工，在用钢量极大、施工难度极高的情况下提前完成安装，刷新安装“新速度”。

在支撑罩棚的钢柱施工方面，团队创新采用独立支点和拉点大悬挑罩棚钢结构体系综合施工技术，利用内侧支点和（混凝土悬臂柱）和外侧拉点（V型柱）组成的混合支结构共同为罩棚结构提供竖向承载和水平抗侧。在水平风荷载和地震作用下，由V型柱与混凝土悬臂柱两者分别承担地震力和水平风荷载，能够很好地减缓气候或地质变动对场馆带来的影响，对结构抗侧起着重要作用。

此外，项目团队根据对V型柱及桁架受力变形情况进行合规模拟计算，在规范允许的范围内创新采用外倾V型柱无支撑安装技术，在V型柱上部操作采用成品吊篮进行辅助安装，下铺可拆卸式钢跳板，减少支撑胎架在安装过程中的使用，对比传统安装方式节约了措施材料800余吨。

项目预制看台为清水混凝土看台，由看台板、栏板、踏步组成，最重约为3.3吨。项目团队采用标准化设计手段，将看台板构件4个区域同类化，柱间扇形单元采用等尺寸划分，有效生产效率及施工精度。同时，利用装配式预制看台板综合施工技术，将看台板工业化生产，并运至场馆内进行装配式安装，有效缩短运输距离、提高安装效率。

绿色智慧 筑就魅力邯鄲

项目建设过程中，秉承“绿色、智慧”的建造理念，以BIM为核心，设计装配式建筑与绿色材料相辅相成，采用再生水利用、海绵城市等设计手段，应用太阳能热水器等节能技术，将绿意“种”在体育场馆内，也“种”入每个建设者心中。

项目团队认真落实“四节一环保”的管理措施，将节能减排、环境保护、绿色施工技术贯穿施工全过程，特别安排专人负责项目环保治理工作，高效利用扬尘检测仪、电动扫地机、多功能移动洒水车、智能喷淋系统、焊烟净化器等智能设备，严格落实督查建筑保温节能、防尘降尘、降低噪声、减少施工固体废弃物等专项工作的开展成效。

在智慧建造方面，项目团队建立了全过程、全专业的BIM模型，完成设计、现场、专业分包的快速对接，实现建设人员之间的高效沟通，同时辅助进度、质量、安全的综合管理。项目综合运用智慧工地管理平台、云建造、电梯监测、5G鹰眼、智慧消防、可视化施工、AI安全体验系统等多项高新科技，落实项目智慧工地建设“可视、可管、可优”的管理方针，实现智慧建造。

当那场跨越三千年的邯鄲故事在晚风中拉开帷幕，富有魅力的邯鄲文化焕发活力，古韵文化与体育建筑宛如阴阳两极般动静相济，融汇相生。邯鄲市体育中心是当地的新地标，更是传承中华优秀传统文化与强国体育精神的重要载体，以建筑承载历史使命与责任，将是一代中建设者奋力开拓、砥砺前行的梦想与追求。

中建集团党组理论学习中心组开展 巡视工作专题学习研讨

（上接第一版）

大家一致认为，要准确把握党中央关于巡视工作的新部署新要求，认真贯彻《中央巡视工作规划（2023—2027年）》，推动集团巡视工作持续向深拓展，不断提升政治监督效能；持续向专发力，聚焦重点事项探索开展专项巡视；持续向下延伸，加大对重点项目巡视巡察力度，更好履行使命。要充分发挥巡视利剑作用，继续围绕“四个落实”监督重点，督促各级党组织在贯彻落实党中央重大决策部署上取得实实在在效果；在加强巡视整改和成果运用上下更大功夫，一体推进深化中央巡视整改、主题教育检视问题整改、审计署反馈问题整改和集团内部巡视反馈问题整改；深化巡视巡察上下联动、与其他监督贯通协调，有力服务企业高质量发展。要切实强化“五方责任”，推动党委（党组）主体责任、巡视工作领导小组组织实施责任、纪检监察机构协助职责、组织人事部门协同职责以及巡交办、巡移交、巡移交、巡移交进一步落实，增强做好巡视工作的强大合力。

中建集团召开2023年办公室主任会议

（上接第一版）

会议强调，要始终在高位站方面走在前列，强化党的创新理论武装，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”；增强政治能力，突出把好政治关、执行关，推动“两个一以贯之”落实落地。要始终在促发展方面走在前列，坚持高质量发展主题主线，聚焦企业战略目标、工作重点难点、基层实际需求，知责于心、担责于身、履责于行，有力服务企业改革创新。要始终在保运转方面走在前列，大力弘扬极端负责、务实担当的优良作风，狠抓基础管理，强化应急处突，发挥督查利器作用，保障企业高效运行。

中标信息

- 中建八局联合体中标济南遥墙机场二期改扩建工程机场工程-T2航站楼项目，中标额53.32亿元。（王先振）
- 中建五局河南公司中标年产15万吨再生铸锭EPC项目，中标额21.9亿元。（韩岩岩）
- 中建三局中标河北涿州文化产业综合项目一期建设工程施工总承包一标段，中标额约17.35亿元。（方妍）
- 中建七局中标孟加拉国迈门辛市凯沃特哈里大桥项目，中标额约14亿元人民币。（郝佳钰）
- 中建三局中标广钢公园及广钢128、422地块学校项目施工总承包工程，中标额约13.6亿元。（夏子涵）
- 中建七局中标河北涿州文化产业综合项目一期建设工程施工总承包三标段，中标额约13亿元。（刘鹏总）
- 中建三局联合体中标汉江流域现代农业贸易中心EPC+O总承包，中标额约12.13亿元。（唐山）
- 中建安装旗下华西公司中标新疆其亚二期10万吨高纯晶硅建筑安装工程，中标额6.6亿元。（钟伟）
- 中建二局安装公司中标广州白云国际机场三期扩建工程T3航站楼屋面工程（二标段），中标额2.09亿元。（袁乐晨）

工程动态

- 由中建一局安装公司承建的内蒙古阿巴嘎旗30万千瓦风电项目顺利完成220千伏升压站设备安装，升压站用400伏配电系统成功通电，进入升压站调试送电阶段。项目建成后，每年可为电网提供清洁电能9.78亿千瓦时。（品萱）
- 由中建二局承建的苏州中科科仪高端仪器装备产业化项目全面封顶。项目建成后，将助力打造科学仪器、半导体设备、光电设备和真空设备等高端装备产业集群，助力我国前沿科学研究与战略新兴产业发展。（李天心）
- 由中建三局承建的重庆市两江春晖小学完成竣工交付。项目建成后，既可缓解北碚区教育资源紧张的问题，又为当地学生提供更加优质的教育资源，助力北碚区城市发展，提升该地区的文化教育水平。（邓灏元）
- 由中建四局承建的天津地铁7号线11标喜峰道站至外院附中站区间右线盾构从喜峰道站顺利始发，标志着该工程正式进入隧道区间盾构施工阶段。7号线建成运营后可有效缓解城市核心区交通紧张状况，显著提高城市公共运输水平。（马冲）
- 由中建五局投资建设运营的山东建筑大学产学研基地（烟台）正式启用。项目建成后学校将整合区域优势教育资源，推进经科教联动、产学研融合，打造成为一流应用型本科教育示范基地、一流高水平科技创新基地、一流区域经济发展助推基地和一流人才集聚基地。（杨宇）
- 由中建六局城建公司承建的天津辛庄镇文沽道南侧C9居住地块项目完成竣工验收。该项目位于当地政府计划发展重要区域，建成后将作为当地高标准、高质量、设施齐全、环境舒适的宜居小区。（杨一帆）
- 由中建七局上海公司承建的湖南诺玛液压科技有限公司智能制造生产基地一期项目顺利通过主体结构分部工程验收，并获得湖南省长沙市优质结构工程荣誉，项目施工也将全面进入装饰装修和机电管线安装阶段。项目填补了长沙工程机械产业链液压组件中多个核心部件本地生产的空白。（左安余）
- 由中建八局承建的广西苍照高速项目“第一高墩”——73.2米高的A匝道3号桥7号墩顺利完成封顶施工。项目建成后将成为广西向东融入“粤港澳大湾区”的便捷出省大通道，对促进当地发展、带动沿线经济繁荣具有重要作用。（巴轩）
- 中建科工承建的江苏省无锡市华润怡宝华东生产基地项目完工。该生产基地全部投产后，年产能将达到2亿箱，能够持续稳定向长三角及周边地区提供安全优质的饮用水及饮料产品。（夏宇）
- 由中建安装旗下国际公司承建的泰国泰雅新建工厂项目全面封顶。项目正式建成后，将成为智慧供应链行业海外仓储工厂，为中国制造企业提供优质专属资源和“一站式”的服务支持，助力中国制造全球推广。（袁子昂）

国家级会展中心展翼海河之滨

国家会展中心(天津)项目建设纪实

作者：申泽敏

九河下梢，渤海之滨。一座傲如日星的世界级展馆已赫然屹立，在京津冀协同发展的大潮中崭露锋芒，这便是由中建集团旗下中建八局承建，中建装饰、中建安装参建的国家会展中心（天津）二期项目。项目通过竣工联合验收并迎来首展，标志着国家会展中心（天津）项目实现全面交付投用。

作为目前北方规模最大的会展综合体，国家会展中心（天津）项目是商务部和天津市人民政府合作共建的重点工程，总建筑面积约138万平方米，集展览、会议、商业、办公、酒店等功能于一体。项目全面投用后，将成为服务京津冀协同发展、承接北京非首都功能疏解的标志性工程，致力打造为全球领先的绿色、智慧、创新型会展综合体。

闪亮明珠 耀耀海河之畔

在国展大道两翼，二期展馆遥相呼应。32座展厅如展翅雄鹰在海河南岸蓄势待发；288根桁架如擎天巨树般舒展建筑之美；7446根钢结构打造的交通连廊，兼具功能性与安全性；165米的人行天桥将南北展馆完美衔接，呈现着北方最大综合展馆的恢弘气势。

作为承接国家主场外交，举办国家级、国际化展览和会议的理想场地，展馆拥有100余间不同规格、功能完备、设备先进的会议室、贵宾室。项目二期在中央大厅增设了3.5万平方米的国家会议中心及其配套设施。其中，大会议室室

内高近12米，可同时容纳2000余人。会议中心外部造型延续树型“伞柱”设计，如钻石形体的“宝盒”造型，与大厅内36把“伞柱”遥相呼应；会议中心内部墙面“Y”型单元也通过组架等方式拼成伞柱平面结构。

精工善筑 造就匠心巨作

国家会展中心（天津）立足环渤海，辐射东北亚，承担着服务构建新发展格局的重任。项目地理条件特殊，土质松软，随处可见的“天坑”严重制约工程进展。在平整土地工作即将完成之时，一场突如其来的暴雨给工作组带来了极大的挑战。工期的紧迫催促着全体国展人冒雨前行，他们采取砌墙截流、堆放沙袋的方式，阻断了场外积水倒流。数小时的持续雨中作业最终避免了工期延误和经济损失，“泥人”们纷纷说值得。

国展团队入场即冲刺，2天完成5000余米电缆敷设，3000余米临时水管敷设回填，3天完成近50万平方米的场地平整及苦盖，7天完成现场围挡、临时道路硬化及近3万平方米的临建设施，国展人用高效的执行力不断创造着奇迹。驻足会展中心展厅前，很难有人不为其优雅而不失动感的“海鸥”式建筑形态所惊艳。展厅单品桁架长186米，最大跨度达84米，创新采用“海鸥”式四弦凹型钢桁架施工技术，提升安全系数极大加快安装进度，一组展厅安装最快仅用45天。

整个展馆主体采用装配式钢结构，极

大提高施工效率。项目地上整体用钢量约25万吨，矗立于二期中央大厅的36把钢结构伞柱，总用钢量近3万吨。庞大的体积与重量对地面承载力要求极高，而地下室顶板最薄处仅有180毫米，施工过程中，项目团队合理规划重载车辆路线，分散集中荷载，并采取局部混凝土梁下部支顶的方式，确保施工中地下室顶板持续稳固。

逐绿而行 打造生态“会客厅”

国家会展中心（天津）坐落于天津市736平方公里生态屏障之中，周边森林覆盖，绿树成荫。项目突出绿色、智慧、创新的特点，在每个设计细节上精心打磨，整体100%采用装配式钢结构，运用了太阳能光伏发电板、地源热泵等百余项低碳、节能、环保技术，整体能耗较传统会展项目减少8%，整体碳排放总量比其他建筑减少25%以上，是实现“双碳”目标的生动实践。

在展馆外部，项目团队打造了乔、灌、藤、草相结合的复层绿化带，并利用可视化编程技术和BIM技术优化苗木排布，通过模拟分析场区内四时光照条件，合理调整苗木种植季节与位置。65种、约5300余棵不同种类作物分散在场区内不同区域，将四季常青的展馆与天津市生态屏障有机连接，打造展现城市新形象的生态会客厅。

在环保技术的应用上，项目团队通过材料优化、降低能耗、可再生能源利用等

措施实现碳排放减少。展馆采用浅色金属屋面，避免建筑集中吸热形成热岛效应；屋面覆盖太阳能光伏发电板，采用高效叠瓦光伏组件，实现绿色用电；场地内采用具有调蓄雨水功能的下凹式绿地设计，实现雨水年径流总量控制率达80%；使用地源热泵系统代替传统能源，供能约占建筑总负荷的21%，较燃气锅炉的碳排放量减少约50%。

数字赋能 预见智慧未来

展馆依托物联网、大数据、BIM等数字技术，在国内率先实现“展馆智能化+业务数字化+体验智能化”全面融合，并通过智慧化创新，打造高水准的智慧新展馆、专业化会展国际新样板和服务融合会展新业态。

项目从全局出发搭建展馆机电运维模型，以应用端为导向，通过关联设备的唯一BIM编码，利用GIS技术在模型中准确定位，再通过IOT链路实时交互，为设备赋予感知能力，涵盖综合态势、展会信息、综合安防、设备展示、资产管理、能耗展示等6大板块，实现整体场馆的数字化、智能化、可视化运维。通过“场馆管理+会展运营+服务体验”三方面的智慧化创新，打造高水准的智慧新展馆、专业化会展国际新样板和服务融合会展新业态。

国家会展中心（天津）将“以展兴业、以展兴城”理念，以绿色智慧高地吹箫引凤，会八方来客，展中建匠心，在津沽大地吹响新征程上服务国家战略的会展旋风。

中建集团党组学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育第一批总结暨第二批部署会议召开

作者: 企文

(上接第一版)

郑学选强调,要认真总结规律经验,巩固拓展第一批主题教育实践成果。必须坚持主题主线、整体融合,把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为主题主线,做到学习打头、调研开路、实干开局整体融合,更加科学精准高效地推动企业改革发展。必须坚持以上率下、实干担当,以“时时放心不下”的责任感、积极担当作为的精气神,切实抓好企业改革发展和党的建设各项工作。必须坚持问题导向、注重实效,深刻理解和把握坚持问题导向、目标导向、结果导向的实践要求,真正找准问题、用好方法、锚定目标,推动工作取得实效。必须坚持系统观念、同向发力,坚持从全局上看问题、想策略,更好地把握问题的本质和规律,牢牢掌握工作的主动权。必须坚持人民至上、群众满意,始终传承好、践行好为民造福的光荣传统,在大战大考中凝聚起更大力量。

郑学选要求,要进一步提高政治站位,科学谋划,精心组织集团第二批主题

教育工作,加强基层党建,增强创新能力、提升基础管理质量,不断推动集团做强做优做大。要明确工作责任,加强组织领导和督促指导。深入践行“四个以学”要求,通过主题教育正视压力、坚定信心、转变作风、锤炼党性,不断做优总部、做强二级、做实三级及以下单位,着力打造示范标杆项目,切实提高执行力度,增强工作效能;分级分类压实工作责任,做到组织领导有序、指导督导有力;在提高质量上下功夫,把基层党建抓实、基础打牢。要统筹推进工作任务,打通与企业发展的内在联系。将学原文、悟原理和汲取思想伟力、掌握科学方法结合起来,让理论学习成为坚定信念、提高能力的过程;将摸实情、谋实招和发现解决矛盾、深化认识规律结合起来,让调查研究成为锻长板、补短板的过程;将当下改、长久立和勇于自我革命、做好建章立制结合起来,让检视整改成为破解难题、厚植优势的过程;将重实干、办实事和贯彻战略路径、树立正确政绩观结合起来,让推动发展成为企业战略落地、共建共

享的过程。要提升工作质效,坚决杜绝各种不良倾向。避免学用脱节“两张皮”,切实把开展主题教育同推动中心工作相结合;力戒形式主义、官僚主义和娱乐化倾向;避免“沙滩流水不到头”,通过主题教育真正解决基础管理问题、提升基层贯彻实效。

陆东福指出,在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的过程中,中建集团党组自觉落实主体责任,深入贯彻党中央的决策部署,结合企业的实际,高标准推进第一批主题教育。广大党员干部在理论学习中锤炼了党性修养,在调查研究中转变了工作作风,在推动发展中坚定了信心决心,在检视整改中找到了差距和不足。集团上下聚焦服务党和国家事业发展大局,全力推进“稳增长、谋创新、促治理、防风险、强党建”五大任务,激发了加快推进中建集团高质量发展、建设世界一流企业的强大动力,主题教育取得了阶段性成果。

陆东福强调,下一步,中建集团和各

级党组织要认真学习贯彻习近平总书记关于主题教育系列重要讲话和重要指示批示精神,贯彻落实党中央关于第二批主题教育的安排部署,扎实抓好各项重点工作,确保取得实效。要提高思想认识,准确把握开展主题教育的目标要求;要注重分类指导,突出抓好关键少数,促进基层党组织强基固本;要聚焦主责主业,着力推动科技创新和解决职工群众急难愁盼问题;要加强组织领导,统筹协调好主题教育各项工作任务落地。

会议设1个主会场和53个视频分会场。股份公司副三总师,总部部门负责人、资深高级经理及高级经理,事业部、总部派出机构、二级子企业班子成员及部门负责人以上人员;近3年退出领导班子的老同志;集团出席党的全国代表大会代表、全国人大代表、全国政协委员;职工代表;集团第一批巡回指导组、第二批巡回督导组组长、副组长及组员,集团主题教育领导小组办公室有关人员参加会议。

建证幸福



近日,中建二局西南公司四川省凉山卡基娃水电站水光互补210兆瓦光伏项目到木里县步昌幼教点开展“爱心助学”活动,志愿者与小朋友们一同做手工,并送去书包、课本等学习用品,呵护他们在阳光下茁壮成长。(管小圣)



近日,中建四局在广东省连山壮族瑶族自治县上帅镇中心学校开展乡村振兴助学活动,捐建总占地面积3800余平方米的新操场,设立“精诚助学金”并表彰优秀师生,还选派企业优秀员工任少先队校外辅导员、关爱保护留守儿童驻校代表,以实际行动服务乡村振兴。(宁董)

“一带一路”中建印记

留下“一束光” 情牵中印尼

作者: 聂黎



光纤,是传输光束的介质。当光线以合适的角度射入光纤时,就会沿着光纤内壁不断实现全反射,从而实现光信号的高速传播。从一根细细的玻璃丝到能够容纳全球数亿人同时在线通话的介质,光纤拉近了人类的时空距离。

在印度尼西亚三宝壟肯德尔工业园区,坐落着目前东南亚最大的光通信产业园——亨通光通信产业园。每年300万芯公里光纤、300万芯公里光缆、2000公里海底光缆在这里生产,并运往世界各地,让沟通更加迅速、便捷。

2019年以前,这里只是一片荒芜的滩涂。中建四局的建设者们以“精诚善建”的文化品格,建造了一座高标准的光通信厂房,为这片土地留下“一束光”,联通两国人民的深情厚谊。

坚持目标导向 推进高效履约

亨通集团印尼MBG光缆厂项目是中印尼共建“一带一路”、打造“两国双园”合

作的代表性项目,有助于强化东南亚光通信网络基础,助力东南亚通信网络实现新跨越。项目团队在开工伊始,便将中国建筑工程鲁班奖作为创优目标,致力于打造印尼工业厂房项目的一面旗帜。

项目紧邻爪哇海,所在地是海边鱼塘回填形成的陆地,地质疏松,地基处理困难。项目最大单层建筑面积1.2万平方米,为防止不均匀沉降,项目部经过多次论证,采用我国先进的真空预压技术进行地基处理,打造稳固坚实的地基,确保地基与基础沉降稳定、可控。

项目坚持“以生产为根本、以客户为中心”的理念,围绕工期、质量、安全、绿色施工、创新创效等方面进行全周期策划。项目成立质量创优小组,严格落实中国建筑的标准化施工工艺,各项工序做到样板先行,特殊工序落实旁站监督,严格把控工程质量。项目在4个月内完成厂房一层、二层约15000平方米高支模,20天完成360平方米高大模板施工,于2021年4

月25日顺利通过验收,先后获得业主表扬信两封,在2022年11月获得中国建筑工程鲁班奖(境外工程)、中国建筑“一带一路”工人先锋号。

采用中国标准 做到精益求精

项目不仅由中国建造,设计施工也全面采用中国标准。作为印尼首座万级洁净车间,项目对洁净度要求非常高。项目团队借鉴我国施工经验,制定周密的施工计划,进入洁净车间前全身消杀,穿戴鞋套、手套等,随后进入风淋室进行二次除尘,有效保障了洁净车间在施工过程中不出现二次污染,确保了洁净室封闭严密,净化系统运行高效。

为满足高标准的建设要求,项目团队主动学习,充分利用“每周一课”开展读图讲图及工艺标准培训,并在施工过程中严格落实样板引路制度,将每道工序、每个工艺都做到精益求精。

项目厂房区域有高支模施工,需要搭建跨度9米、高度13米的高大模板,但当地高支模、高大模板施工经验不足,项目团队积极采用“传帮带”模式,将我国目前使用的施工技术耐心教授给属地工人,并坚持每天进行施工交底,做好安全、质量双重管控。

项目机电安装范围广、管线复杂,为此,项目采用BIM5D技术进行钢结构深化设计、钢结构预拼装、机电管线综合排布,实现基于大数据的项目动态分析与现场管控,确保工程有序推进。在特种设备安装阶段,从中国引进高级焊工及专业安装人员,在保证工程进度及质量的同时,快速提升当地技能工人的专业水平。

实施暖心举措 促进民心相通

项目高度重视中外员工的融合管理,

积极创新人才培养模式,培养了一批属地技术和管理人才。项目商务经理冉文文与属地商务人员Arya结成师徒关系,并结合Arya的工作实际,为她量身定做了学习、工作、培训计划,在工作实践中向她不断传授工作技能,让她迅速成长成为一名优秀的商务人才。项目积极为当地群众提供就业岗位,累计招聘属地工人5000余人,带动属地居民就业,提升他们的收入水平。同时,项目还积极组织中外员工签订导师带徒协议,定期开展工程、技术、安全等职业技能培训,不断提升属地员工的专业能力。

项目距离城市较远,为改善中外员工的生活条件,项目安全总监刘寒主动承担起后勤主任的职责,发挥自己善于烹饪的特长,为员工积极改善伙食。他主动教授属地帮厨关于中国菜肴的烹饪方法,并亲自教学,让帮厨能够熟练制作更多的菜品。项目完工后,帮厨应聘至其他中资单位,收入水平进一步增长,生活质量进一步提高。

在疫情期间,项目积极响应属地政府号召,联动国内外资源,为属地困难员工进行爱心捐赠,组织印尼员工接种疫苗,开展“爱心疫苗”活动,获得了当地政府和民众的一致好评,被当地主流媒体报道。项目还通过开展“夏送清凉”、中印尼节假日慰问活动等,主动履行社会责任,助力民心相通。

在万物互联的时代,信息通信基础设施发挥着关键作用。印尼MBG光缆厂项目的建成,为中国设计标准、施工技术及应用规范在国外的应用提供了成功范例,对中国建筑企业“走出去”具有重要意义。中建四局将积极响应“一带一路”倡议,持续擦亮“中国质量”名片,让奋斗成为底色,在海外再创佳绩。



近日,中建海峡“峡光”公益支教团携手福建省连江县消防救援大队凤城站走进连江实验小学物流城分校,开展消防安全知识大讲堂活动,向学生们讲解消防安全基本常识,并让他们近距离参观了解消防车上的器械及用途等,提高他们的消防安全意识,增强应急自救能力。(黄琳)



近日,中建八局组织甘肃舟曲励志夏令营活动。在西安站活动中,来自舟曲县第一小学的12名学生在西安易俗社文化街区体验非遗文化皮影制作及表演技艺,进一步拓宽视野,提升欣赏美、创造美的能力。(魏雅绮)

见微知筑

千钧之重一支笔

本报讯(通讯员韩凯亚)“大家看这支笔,虽然是用项目废弃的成品样板材料制作而成的,但它的价值不可估量,需要我们每位质量管理人员在工程建设过程中认真去体会、去兑现。”近日,在中建二局华北公司2023年“质量月”暨质量技能比武、青赢质量创效先锋活动上,一支特殊的笔吸引了与会人员的目光。

中建二局华北公司以“质量月”为契机,开展青赢质量创效先锋活动。活动中,公司为各分公司质量管理体系管理者授旗,同时详细宣贯了质量“一支笔”管理模式:在质量管理工作中,无论是签材料进场单、产品验收单还是质量验收单,签字人手里的笔都决定着施工全周期的质量管控,决定着企业的口碑与形象。通过质量“一支笔”管理模式的宣贯,旨在引导质量管理体系人员严格守好质量底线、严肃一票否决等要求,坚决守好手里“这支笔”赋予的责任感和使命感。

为了让质量教育更直观,该公司用烟台中医院项目成品样板废弃材料制成一支笔。这支笔由红色和绿色组成,红色一面寓意要做到铁面无私、守住红线;绿色一面寓意对质量一次验收顺利成优的坚定执行,打造质量精品。“质量月”期间,该公司7支拥有丰富质量管理经验的队伍通过“答题+实操演练”等方式,开展激烈的质量技能比武,以及质量文化专题授课等一系列活动,全面掀起“质量月”活动热潮。





杭州亚运三馆项目

中建集团： 打造精品工程，迎接精彩亚运

作者：樊祥叙

金秋九月，相约杭州。9月23日，第19届亚运会将在浙江杭州开幕。这是中国第三次举办亚运会，举国关注、举世瞩目。

中建集团深入贯彻落实习近平总书记关于办好杭州亚运会的重要指示精神，把高品质建设亚运场馆和配套工程作为重大政治任务，匠心打造亚运场馆，精心扮靓城市面貌，悉心升级基础设施，贴心服务亚运赛事，助力“举办一届精彩纷呈的亚运会”，为中国向世界奉献一届“中国特色、亚洲风采、精彩纷呈”的体育盛会贡献中建力量。

精益求精，场馆展英姿

钱塘江畔，“蝴蝶”翩跹，“玉琮”晶莹，中建八局投资建设运营的杭州奥体中心体育馆、游泳馆和综合训练馆蓄势待发，在亚运会和亚残运会期间，项目将承担篮球、游泳和花样游泳、跳水等比赛以及排球、手球等训练。

东海之滨，蛟龙出水，气势如虹，中建科工承建的目前全国乃至亚洲最高标准的龙舟赛场——温州龙舟运动中心依河而建，形似蛟龙从水中跃起，这里将产生6枚亚运金牌。

天目山下，一骑绝尘，“马”到成功，中建三局承建的桐庐马术中心，作为首个可供中国大陆使用的无疫区马场，将迎来亚运会马术三项赛（障碍赛、盛装舞步、越野赛）。

场馆，是亚运办赛的基石。国内规模最大、符合国际标准的棒垒球比赛场馆——亚运会棒垒球馆项目，温州市第一座大型甲级体育场——温州奥林匹克体育中心主体育场二期建设工程，服务杭州亚运会赛事的重大建设项目——温州瓯海奥体运动中心项目，杭州亚运会水球项目比赛场馆——浙江黄龙体育中心游泳跳水馆……中建集团贯彻“绿色、智能、节俭、文明”的办赛理念，充分发挥自身全产业链优势，高标准高质量推进亚运场馆建设，以高品质场馆共赴亚运之约。

擦亮低碳底色，建证绿色亚运。浙江是“绿水青山就是金山银山”理念的诞生地，在杭州亚运会场馆建设中，中建建设者践行新发展理念，追求绿色环保，注重低碳节能，打造绿色场馆。杭州奥体中心主体育馆可在短时间内完成“冰篮转换”，杭州奥体中心游泳馆循环水泵采用变频处理工艺可实现节能15%以上，温州奥体中心充分体现绿色建筑的概念，温州龙舟运动中心可自动回收雨水浇灌草坪，一个个饱含绿色匠心的赛事场馆，擦亮绿色亚运“主色调”，折射美丽中国底色。

厚植科技底色，建证智能亚运。中建集团深入实施“一六六”战略路径，坚持致力科技创新驱动。从亚运场馆建设到运营维护保障，再到观赛体验提升，项目团队以科技赋能“中国建造”。智能建造方面，杭州亚运三馆项目建设中利用BIM技术进行施工模拟，有效复核异形钢结构空间结构和机电综合管线冲突碰撞；杭州亚运会桐庐马术中心项目借助BIM模型打造了线上的数字孪生马术场，实现流程、空间、场景的数字化。智能观赛方面，温州龙舟运动中心项目采用光电智能建筑玻璃，使玻璃既拥有LED的显示特性，又具有透明外观，可实现赛场赛况实时播报；温州奥林匹克体育中心主体育场五万张座椅环绕球场，不同颜色相互穿插渐变，营造更好观赛体验。智能运维方面，杭州奥体中心体育馆综合运用BIM、5G通讯、北斗导航等核心技术，开发IBMS可视化运维系统；游泳馆配备泳池水下救生系统，能够在15秒内辅助救生员发现水下出现的溺水者并发出报警信息。

体现简约本色，建证节俭亚运。为提高土方外运效率，杭州亚运三馆项目采用超远距离泵送土方技术，使用高压水枪将现场的土冲成泥浆，再通过泥砂泵与管道将冲成的泥浆进行远距离运输，不仅可以缩短建设周期，而且能有效减少资源浪费、噪声污染等。此外，项目采用机房装配式施工“431”管理体系，以“工厂管道预制+现场组对安装”的方式提升效率、降低损耗。在亚运场馆建设中，这样的创新之举比比皆是。中建集团项目团队充分采用新工

艺、新方法、新材料，向科技要效率、降成本，以数智赋能工程建设。杭州奥体中心游泳馆与体育馆设置的210个导光管通过顶部的采光罩，将室外的自然光漫射至室内，使用寿命长达25年，每年可节约10万千瓦时。

彰显中国特色，建证文明亚运。漫步亚运场馆，传统文化和时代元素精彩交织，亚运精神和中国元素有机相融。在杭州，世界上最大的两馆连接体非线性造型场馆——杭州奥体中心主体育馆、游泳馆宛若“化蝶”，展翅欲飞。不远处，“玉琮”杭州奥体中心综合训练馆巍然屹立；在绍兴，中建装饰承建的亚运会棒垒球馆项目以绍兴的纺织与丝带为切入点，2万多平方米的罩棚屋面采用的膜结构，如同水面上泛起的涟漪，呈现“东方威尼斯”的独特意境；在温州，温州龙舟运动中心宛如巨龙静卧岸边，龙跃东瓯境，浆舞丝路情，演绎“千年龙舟、活力亚运”，彰显龙舟赛事的拼搏精神；不远处的温州奥体中心，从空中俯瞰，仿佛一只“巨龙之眼”，深邃而明亮。“中国建造”赋予亚运场馆满满的“中国味”和“江南味”，展现“诗画江南、活力浙江”的独特魅力。

绿色与智能辉映，节俭与文明交相。回顾建设岁月，中建人风雨兼程，精益求精，争分夺秒，全力以赴。如今，一座座亚运场馆正以绰约之姿绚丽绽放于钱塘大地，静候四海宾朋，迎接八方来客，共同建证赛事的精彩瞬间、经典时刻。

匠心提质，城市增活力

办好一个会，提升一座城。亚运会的到来，让城市的面貌不断发生改变。从城市门户到交通枢纽，从城市主干道到轨道交通工程，中建集团助力亚运城市全面提升交通基础设施水平，完善优化交通网络，便利市民和观众出行，为杭州亚运会提供硬核保障。

杭州萧山国际机场作为浙江省第一空中门户，是迎接四方来客的“重要窗口”，承载着各方对杭州亚运会、亚残运会的“第一印象”和“最终回忆”。漫步在新建的T4航站楼，仿佛置身于“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”的美丽西湖。足有14个标准足球场大的候机厅里，32根高低错落的“荷叶柱”顶天立地，巨大的“荷叶”伞盖散发开来，化作曲线柔美的屋顶。

2022年9月22日，中建集团承建的杭州萧山国际机场三期工程正式投运。作为保障杭州亚运会的重要交通基础设施项目，工程总建筑面积约150万平方米，机场终端年旅客吞吐能力跃升至9000万人次，货邮吞吐能力达360万吨。这座集民航、高铁、地铁、公交等于一体的大型综合交通枢纽，已成为华东地区最大机场之一，成为迎接八方来客的新国门。

新建T4航站楼屋盖为“大跨度焊接球网架+桁架”结构体系，钢结构总重超10万吨，双曲异型钢屋盖面积达11.4万平方米，单次提升的屋盖有2万多平方米，相当于50多个标准篮球场，重量有8000多吨。建设团队采用逆序安装工艺，将钢结构屋面在楼面或地面拼装后再分区累积提升，通过计算机控制液同步提升技术，一举刷新了国内机场航站楼屋盖单次提升的纪录。项目将绿色发展理念贯穿建设全周期，新建综合交通中心采用水冲法出土，日出土量达8000立方米，实现绿色建造“零扬尘”，较传统土方机械外运减少碳排放约93万公斤。

从萧山国际机场前往杭州西站或者杭州东站，乘坐中建八局承建的杭州机场轨道快线工程是一个不错的选择。这是杭州第一条轨道快线，成功串联起杭州铁路西站、东站及萧山国际机场三大交通枢纽。遇见“稻生西田”，邂逅“智汇云谷”，感受“万物互联”，杭州机场轨道快线“一站一景”，以“锦绣杭城”为主题，全景式展现杭州人文历史、生态科技发展脉络。

在温州，将举办亚运会足球和龙舟两项赛事。中建七局承建的金丽温高速公路东延线工程助力完善温州大都市区路网结构，项目建设围绕“绿色、装配、创新、融合、品质”五大核心，致力于打造全省交通装配化样板工程。作为温州市首条采用预制装配化施工的高速公路，该项目桥梁占比为67%，桥梁上



亚运会棒垒球馆项目

部、下部结构预制装配化率分别达到87%、35%，有效降低施工对交通出行的影响，保障市容形象，为亚运会温州赛区提供助力。

作为协办城市之一，绍兴将承担篮球、排球、棒球、垒球、攀岩5个项目比赛。中建八局承建的绍兴二环北路智慧快速路全长约11.6公里，可实现“十五分钟上高速”，有效缩短了杭州与绍兴、绍兴亚运场馆之间的时空距离。建设过程中，国内首个智能装配桥机在项目成功运行，首次实现了将工厂预制的立柱、盖梁和箱梁在现场完成一体化安装，能够在30分钟之内架设好一片200吨重的盖梁，突破了传统架桥机只能架设箱梁的技术“藩篱”，创造了国内桥梁架设施工领域的新纪录。

品质护航，携手迎亚运

从打造温馨舒适的亚运村到助力搭建医疗服务网络，从提供严谨细致的场馆运维保障到投身亚运会志愿服务工作，在杭州亚运会筹备、举办和赛后利用的多个领域和环节，处处闪耀着中建人的匠心智造、品质护航。

赛前做好匠心智造，让四海宾朋宾至如归。坐落于钱塘江南岸的杭州亚运村，赛时将作为各国运动员、随队官员、媒体人员、裁判员提供住宿及配套服务。这座杭州亚运会、亚残运会最大的非竞赛场馆，由中建三局、中建八局承建。项目建设秉承“绿色、智能、节俭、文明”的办赛理念，通过营造丰富的公共空间，充分展示时代特征、江南韵味和杭州特色。在考察亚运村后，韩国奥委会国际竞赛部部长洪佑泽说：“杭州让我感到温暖，置身亚运村时体会到了宾至如归的感觉。”

千岛湖畔，杭州亚运会淳安亚运分村依山傍水，绿色节俭理念随处可见。在建设过程中，项目团队将建筑按照山体坡度前后推拉，通过精密测算，高效利用山地建筑的无遮挡采光、通风优势，最大程度减少日间照明需求和通风需要，有效实现了“建筑空间布局合理、公共服务功能完善、生态环境品质提升、资源集约节约利用”的建设目标。项目成功入选联合国“生物多样性100+全球典型案例”。

中建二局承建的浙江大学医学院附属邵逸夫医院五期项目集专科诊疗中心、国际诊疗中心、预防保健中心、日间手术中心、临床科研和教学于一体，亚运会期间，将为赛事提供医疗保障。

赛时做好细心保障，为亚运盛会保驾护航。运维保障关系赛事正常运行。根据亚运组委要求，中建八局选派30余名骨干人员，参与到杭州奥体中心体育馆、游泳馆和综合训练馆三个运行团队，深入开展设备设施运维、景观设计布置等工作。桐庐马术中心竣工后，来自中建三局的汪洋由建设者转变成了“管家”，每天要对项目进行两次巡查。比赛期间，他将负责桐庐马术中心的日常维保工作，对赛时要用到的LED显示屏、扩音器、升降旗杆等进行测试，确保一切设施设备正常运行。

志愿服务助力赛事精彩纷呈。亚运会期间，中建八局“亚运‘小青荷’”志愿者服务队的身影将全程活跃在杭州奥体中心游泳馆内，青年建设者变身志愿者，护航亚运盛会，展示青春风采。

赛后做好精细运营，让比赛场馆惠民共享。杭州亚运三馆采用PPP模式运作，2024年1月将正式进入赛后运营阶段，运营期20年，由中建八局负责运营。“赛时为赛事，赛后为城市”。场馆运营团队将按照场馆功能空间设计特点及市场需求，引入专业赛事、文艺演出、全民健身、竞技训练、体育培训、参观体验等六大类活动，满足市民的观赛和健身需求，提升市民的获得感和幸福感。

杭州亚运三馆竣工以来，已相继举办了CBA总决赛、全国大学生冰球联赛、“韵味杭州”系列游泳和跳水测试赛等共计36项74场次不同级别表演活动，初步形成了具有自身场馆特色的场馆业态及市场影响力。

场馆大众健身涉及篮球、羽毛球、乒乓球、游泳等多个项目，业态多、难度大。运营团队持续深入调研，制定了“自主+委托”的运营管理模式，同多家头部体育健身和培训机构完成了合作条件洽谈，引入专业团队开展体育培训。此外，通过主动拓展、资源合作等多种方式积累品牌资源，与多家大型商业品牌完成意向书签订，并与各签约和意向品牌保持常态沟通，持续优化商铺布局，扎实做好赛后运营筹开，点亮杭城滨江发展新地标。

打造精品工程，建证精彩亚运。中建集团以匠心建证盛会，用行动为赛事喝彩，助力展现一场“中国特色、亚洲风采、精彩纷呈”的体育文化盛会。

素材来源：中建二局、中建三局、中建四局、中建七局、中建八局、中建装饰、中建科工、中建安装



温州奥体中心



杭州奥体中心综合训练馆