



## 提高政治站位 展现央企使命担当

■ 中国建筑集团有限公司党组书记、董事长 周乃翔

开展党史学习教育,是在庆祝中国共产党百年华诞的重大时刻,在“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键节点,以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策部署。中国建筑集团有限公司(以下简称中建集团)党组深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,不断提高政治站位,勇担央企使命,学党史、悟思想、办实事、开新局,坚定不移创建“价值创造力强、创新引领力强、品牌影响力强、国际竞争力强、文化软实力强”的世界一流企业,为全面建设社会主义现代化国家贡献力量。

**毫不动摇加强政治建设,坚决做到“两个维护”**

旗帜鲜明讲政治既是马克思主义政党的鲜明特征,也是我们党一以贯之的政治优势。政治属性是国有企业的根本属性,讲政治是第一位要求。中建集团通过深入开展党史学习教育,引导各级党组织和党员干部把“两个维护”作为最高政治原则和根本政治规矩,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。始终做到“两个维护”,坚定不移向以习近平同志为核心的党中央看齐,牢记业为谁兴、言为谁立、功为谁建,善于用政治眼光观察和分析经济社会问题。始终做到思想上自觉服从、对“国之大事”心中有数,时刻关注党中央在关心什么、强调什么,深刻理解什么是党和国家最重要的利益、什么是最需要维护的立场,切实学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想,不断筑牢广大干部职工团结奋斗的思想基础。始终做到行动上紧紧跟随,自觉从两个大局出发分析“时”与“势”,把做到“两个维护”体现到谋划重大战略、制定重大政策、部署重大任务、推进重大工作的实践中。

**毫不动摇践行初心使命,全面贯彻党中央决策部署**

国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础,始终以党的意志为意志、以党的使命为使命,以实际行动践行

2021年6月7日发刊的《学习时报》,在“大国顶梁柱 永远跟党走”专栏中发表中建集团党组书记、董事长周乃翔署名文章《提高政治站位 展现央企使命担当》。在庆祝中国共产党百年华诞的重大时刻,在“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键节点,中建集团党组深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,不断提高政治站位,勇担央企使命,学党史、悟思想、办实事、开新局,坚定不移努力实现“一创五强”战略目标,为全面建设社会主义现代化国家贡献力量。

党的初心使命。中建集团通过深入开展党史学习教育,引导各级党组织和党员干部坚持“央企姓党”,牢牢把握发挥国有经济战略支撑作用的新使命,把企业发展融入新征程中,始终做党和国家最可信赖的依靠力量。在履行政治责任中树标杆、做主力,严格落实“第一议题”制度,健全督查问责机制,坚定不移推动党中央大政方针和决策部署在中建集团落地生根。在履行经济责任中当示范、作表率,坚持市场化改革方向,持续推动创新发展,勇当原创技术“策源地”和现代产业链“链长”,不断增强竞争力、创新力、控制力、影响力和抗风险能力。在履行社会责任中走在前、作贡献,为党分忧、为国履责、为民造福,坚持“房住不炒”,助力房地产行业健康稳定发展;建设美丽中国,引领行业走生态优先、绿色发展之路;致力构建责任供应链,发挥对建筑产业链的带动作用,实现共同发展;投身社会公益,做履行社会责任的国家队。

**毫不动摇站稳人民立场,切实践行以人民为中心的发展思想**

国有企业作为维护人民群众根本利益的重要力量,要把守护好、发展好全体人民的共同利益作为最高价值追求和根本政治责任。中建集团通过深入开展党史学习教育,引导各级党组织和党员干部,深刻认识人民性是国有企业的根本属性,始终把人民放在心中最高位置,以实际行动践行以人民为中心的发展思想。在保障社会民生需求中彰显担当,持续加大惠民工程投资建设力度,做好老旧小区改造、民生保障房、医疗卫生领域项目建设,全力打造人民满意工程,更好满足人民群众对美好生活的向往。在增进人民福祉中积极作为,以“大国重器”的责任担当,把推动企业自身

发展同巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村振兴有机统一,带动产业链上下游协同发展,坚定维护农民工合法权益。在关心关爱职工群众中履职尽责,认真开展“我为群众办实事”实践活动,用心用情用力解决职工群众的“急难愁盼”问题,不断增强广大职工群众的获得感、幸福感和安全感。

**毫不动摇贯彻新发展理念,加快建设世界一流企业**

国有企业作为我们党执政兴国的重要支柱和依靠力量,是完整、准确、全面贯彻新发展理念的重要力量。中建集团通过深入开展党史学习教育,引导各级党组织和党员干部牢牢把握建设世界一流企业新使命新任务,立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,坚持做强做优做大,切实做到“六个致力”。致力实现高质量发展,全方位对标世界一流企业,完善高质量发展的管理体系,狠抓经营质量和效益提升,加快转变发展方式。致力创新驱动发展,把创新摆在集团发展全局的核心位置,强化科技自立自强的战略支撑,聚焦智慧建造、绿色建造、建筑工业化、布局一批基础应用技术,突破一批高端前沿技术,锻造一批长板技术,抢占行业前沿科技的制高点。致力服务国家战略,立足党和国家事业的战略全局,全力服务区域重大战略、区域协调发展,积极参与共建“一带一路”,在服务国家战略中实现企业更大发展。致力深化国企改革,聚焦国企改革三年行动,加快完善中国特色现代企业制度,深入推进改革专项工程,健全市场化经营机制,激发企业发展活力。致力加快转型升级,抓住新一轮科技革命和产业变革机遇,用信息化建设、数字化转型、智能化技术赋能建造主

业,推动中建集团向高新技术企业转型。致力党的领导与公司治理相统一,坚持“两个一以贯之”,有序推进党建进章程,明确党组织在公司法人治理结构中的法定地位,健全完善“双向进入、交叉任职”长效机制,提升企业治理现代化水平。

**毫不动摇传承红色基因,推进党的建设新的伟大工程**

坚持党的领导、加强党的建设是国有企业的“根”和“魂”,是国有企业的光荣传统和独特优势。党的十八大特别是全国国有企业党的建设工作会议召开以来,国有企业党的领导、党的建设得到根本性加强。中建集团通过深入开展党史学习教育,引导各级党组织和党员干部深刻认识百年大党强党兴党的红色密码,深刻认识国有企业的红色根脉,全力推进党的建设新的伟大工程,以高质量党建引领和保障高质量发展。突出精神引领,弘扬革命精神,积蓄建设世界一流企业的文化底蕴,特别是大力弘扬火神山、雷神山医院建设中体现的“听党召唤、不畏艰险、团结奋斗、使命必达”的精神,鼓起迈进新征程、奋进新时代的精气神。提升组织功能,打造“红色引擎”,围绕集团经营布局,优化党组织设置与组织架构运行机制,规范党组织设置、功能定位和作用发挥的方式;深入开展“建证力量·红色基石”“建证匠心·红色先锋”党建品牌创建活动,把每一个项目、班组、车间打造成政治坚定、团结有力、攻坚克难的战斗堡垒。夯实队伍基础,激发创造活力,坚持党管干部、党管人才,加快推进干部人才选用机制市场化改革,打造政治过硬、能力过硬、作风过硬的高素质专业化人才队伍。全面从严治党,涵养政治生态,压紧压实主体责任,持续强化政治监督,持之以恒正风肃纪,一体推进“三不”机制建设,推进审计、财务、纪检、法律、巡察等监督有机融合,护航企业高质量发展。



扫码阅读《学习时报》

## 中建集团党组理论学习中心组开展党史学习教育专题学习

本报讯 (通讯员 企文、班厅)6月2日,中建集团党组理论学习中心组开展党史学习教育专题学习研讨,深入学习《求是》杂志发表的习近平总书记重要文章《用好红色资源,传承好红色基因,把红色江山世世代代传下去》。集团党组书记、董事长周乃翔主持并讲话,强调要迅速学习传达、学深学透习近平总书记这篇重要文章,充分用好红色资源,永续传承红色基因,引导党员干部更好学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行,继承革命传统、弘扬革命精神,进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,努力在新时代新征程上开好局、起好步。(下转第三版)

## 郑学选赴甘肃省甘南藏族自治州卓尼县调研定点帮扶工作

本报讯 (通讯员 党健、柒轩、巴轩)6月3日至4日,中建集团党组副书记、总经理郑学选赴甘肃省甘南藏族自治州卓尼县调研定点帮扶工作,参加中建集团-卓尼县定点帮扶工作座谈会。

郑学选强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于实施乡村振兴战略重要讲话精神和新时代党的治藏方略,按照党中央、国务院决策部署,发挥中建优势,落实帮扶责任,接续推进巩固脱贫成果与乡村振兴有效衔接,全力开创集团帮扶卓尼县乡村振兴工作新局面。一是坚决落实“四个不摘”,弘扬脱贫攻坚精神。二是深入贯彻新发展理念,打造乡村振兴示范项目。三是以党史学习教育为契机,开展好“我为群众办实事”实践活动。

## 郑学选赴兰州调研子企业党史学习教育开展情况并讲授党课

本报讯 (通讯员 企文、高燕)6月2日,中建集团党组副书记、总经理郑学选赴兰州调研中建市政西北院党史学习教育开展情况,并以视频方式向中建六局、中建西北院、中建市政西北院、中建丝路(中建西北区域总部)4家单位讲授专题党课。

郑学选强调,要树立正确党史观,深刻铭记党的光辉历程和伟大贡献。要感悟思想伟力,增强用党的创新理论武装全党的政治自觉。要始终牢记初心使命,扎实开展“我为群众办实事”实践活动。要完整准确全面贯彻新发展理念,推动企业实现高质量发展。

## 王云林调研中建五局党史学习教育开展情况

本报讯 (通讯员 企文、伍宣)6月2日至3日,中建集团党组成员、总会计师王云林赴长沙调研中建五局党史学习教育开展情况,强调要切实提高政治站位,扎实推进党史学习教育,深入开展“我为群众办实事”实践活动和“贯彻新发展理念大学习、大讨论、大落实”实践活动,推动企业实现高质量发展。

在长沙期间,王云林一行还前往韶山党性教育基地开展党史学习教育实地研学,向毛主席铜像敬献花篮,表达深切缅怀之情。

## 马泽平与天津市领导会谈 召开集团参加国家会展中心(天津)首展筹备会

本报讯 (通讯员 企文、班厅、释观)6月7日,中建集团党组成员、副总经理马泽平赴天津,分别与天津市委常委、滨海新区区委书记连茂君和天津市副市长王旭会谈。在津期间,马泽平主持召开集团参加国家会展中心(天津)首展第十一次筹备会,就首展最后冲刺阶段各项工作进行详细部署,并调研部分在津重点项目。

## 中建集团召开城市更新业务座谈会

本报讯 (通讯员 企文、释观)6月2日,中建集团在总部召开城市更新业务座谈会,集团党组成员、副总经理马泽平出席会议并讲话。

马泽平强调,要深刻认识做好城市更新业务的重要意义,全面抢抓市场机遇,聚焦重大高端项目,做好“顶层设计、高层推动、分层对接”有效衔接。要充分发挥全产业链优势,加强协同联动。要充分发挥先行先试作用,积累高水平、高标准、高质量发展经验。

## 周勇会见中国-东盟商务与投资峰会秘书处副秘书长丁元龙

本报讯 (通讯员 企文、海外)6月3日,中建集团党组成员、副总经理周勇在集团总部会见中国-东盟商务与投资峰会秘书处副秘书长丁元龙。双方就加强务实合作,促进在东盟国家业务发展进行深入交流。

总部海外部、中建八局有关负责人;中国-东盟商务与投资峰会秘书处有关负责人参加会见。

## 周勇赴徐州督导检查重点项目履约管理工作

本报讯 (通讯员 企文、项昌悦、钟三轩、巴轩、小科)6月1日至2日,中建集团党组成员、副总经理周勇赴徐州督导检查徐州园博园项目、中医院新院项目和三环南路项目履约管理工作。徐州市副市长赵立群,市政协副主席王军等参加徐州园博园项目检查。

集团项目履约管理部,中建三局、中建八局、中建交通、中建科技有关负责人参加检查。

## 中国建筑举办2021年第2期“书香中建”大讲堂

本报讯 (通讯员 企文、任资、校院)6月4日,中国建筑举办2021年第2期“书香中建”大讲堂,邀请清华大学中国农村研究院副院长、中国农业风险研究中心会长张红宇教授讲授《全面推进乡村振兴,加快农业农村现代化》。集团党组成员、副总经理周勇主持讲座,党组成员、总会计师王云林出席。

# 中建集团党组研究部署加强党的建设和推进改革三年行动等工作

本报讯 (通讯员 企文、班厅)6月8日,中建集团党组召开会议,认真学习习近平总书记近期重要讲话精神;传达学习中央企业党的建设工作会议精神和国务院国资委中央企业改革三年行动推进会精神,研究部署集团进一步坚持党的建设和推进改革三年行动等工作。集团党组书记、董事长周乃翔主持会议。

会议认真学习了习近平总书记在两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会上的重要讲话精神,在中央政治局第三十次集体学习时的重要讲话精神。

会议指出,集团上下要认真学习贯彻党中央关于科技创新的重大决策部署,坚持“四个面向”,增强企业创新动力,发挥企业出题者作用,着力强化关键核心技术攻

关、推动产学研用深度融合、完善科技评价指标体系、加强高端人才队伍建设等重点任务,争当原创技术“策源地”和现代产业链“链长”,为实现建筑领域高水平科技自立自强作出应有贡献。

要认真学习领会、深入贯彻落实习近平总书记中央政治局第三十次集体学习时的重要讲话精神,各级领导干部要主动

做好海外传播工作,主要负责同志要亲自抓、亲自做,结合企业实际深入研究国际传播规律,积极稳妥推进集团“113”海外传播工作框架体系落地落地,加强海外传播人才培养,通过高质量海外项目打造“中国建造”名片,以中建故事讲好中国故事,以中建形象展现中国形象。(下转第二版)

# 周乃翔赴吉林长春调研重点项目 参加央企助力吉林振兴发展座谈会等活动

本报讯 (通讯员 企文、班厅)6月3日至4日,中建集团党组书记、董事长周乃翔赴吉林长春调研长春康达旧城改造一期(海容广场)项目、长春市轨道交通6号线03标段项目及长春伊通河城区中段河道净化项目等三个重点工程,检查项目安全质量及履约进展,调研基层党组织党史学习教育开展情况,强调要深入贯彻落实习近平总书记视察吉

林重要讲话重要指示精神,坚持安全第一、质量至上、效益优先,践行绿色发展理念,强化科技创新,进一步提升项目履约管理水平;扎实推进党史学习教育走深走实,持续深入开展“我为群众办实事”和“贯彻新发展理念大学习、大讨论、大落实”实践活动,推动在吉子企业高质量发展,为实施东北振兴战略、推动新时代吉林全面振兴全方位振

作应有贡献。

周乃翔一行首先来到由中建八局承建的长春康达旧城改造一期(海容广场)项目建设现场。该项目位于长春高新区,是长春南部旧城改造的重点工程,总建筑面积67.5万平方米。周乃翔详细了解项目履约进展,认真检查项目安全质量,仔细听取项目开展党史学习教育的创新做法和实际成效,对项

目部突出“实”字解决职工群众“急难愁盼”问题,对标新发展理念内涵提升项目整体管理水平给予充分肯定,强调要充分认识到旧城改造项目是推动城市更新、改善人民生活的重要民生工程,坚持以人民为中心的发展理念,将新发展理念实践要求落实到项目实施全过程,安全优质高效推进项目建设,助力长春现代化都市圈建设。(下转第二版)

# 中建集团党组研究部署加强党的建设和推进改革三年行动等工作

(上接第一版)

会议认真学习了中央企业党的建设工作会议精神。会议强调,此次中央企业党的建设工作会议,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,对国有企业坚持党的全面领导、加强党的建设作出重要部署,对于集团抓好党的建设各项工作极具指导意义。集团上下要认真贯彻落实会议要求,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,心怀“国之大者”,践行“两个维护”,毫不动摇坚持党对国有企业的全面领导,坚持党要管党、全面从严治党,以务实举措抓党建、强党建,以高质量党建引领保障企业高质量发展。

要进一步提高政治站位,在服务党和国家中心大局中主动担当作为。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,坚持党的政治建设为统领,不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,持续深入推进党史学习教育,不断增强在党和国家中心大局下谋事、干事、成事的进取精神和使命担当,在立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务构建新发展格局上展现更大作为。

要全面落实“两个一以贯之”,在完善公司治理中加强党的领导。深入理解把握党组功能定位和职责,切实发挥党组把方向、管大局、促落实作用,进一步厘清党组、董事会、经理层各治理主体权责边界,健全完善权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制,不断提高企业决策能力和效率,切实把中国特色现代企业制度优势转化为治理效能。

要优化选育管用工作体系,着力建设政治过硬、具备领导现代化建设能力的干部队伍。严格选人用人标准,坚持重实干、重实绩、重担当,能者上、优者奖、庸者下、劣者汰的正确用人导向,全面推行经理层任期制和契约化管理,加大干部培养锻炼力度,大力发现、培养、选拔优秀年轻干部,并加强日常监督管理,突出对领导班子特别是“一把手”的监督。

要全力实施“七项人才工程”,着力打造高素质专业化人才队伍。研究制定集团“十四五”人才规划,实施领导人员、科技人才、高端人才、青年人才、国际化人才、新业务人才、人才管理队伍等“七项人才工程”,创新高端人才培养方式,完善人才激励保障机制,优化科技人才薪资待遇、股权分红、贡献奖励等多元激励方式,

充分激发人才创新活力。

要扎实推进基层党组织建设,打造坚强战斗堡垒。聚力“两个覆盖”,指导各子企业以项目为单位设置基层党组织,打造上下贯通的组织体系;聚力互促共融,推动各级党组织围绕生产经营创新工作载体,把项目一线作为基层党组织建设的主战场;聚力责任落实,压紧压实党建工作责任制,深入探索与生产经营责任制同向发力的有效途径,推动党建工作与企业生产经营深度融合。

会议传达了学习了国务院国资委中央企业改革三年行动推进会精神。会议指出,此次推进会是在国企改革三年行动时间过半的关键节点召开的一次重要会议,对于集团更好把握改革方向,推动改革提速加力,提升改革综合成效,持续纵深推进改革具有重要意义。集团上下要认真学习贯彻会议精神,强化责任落实,细化工作举措,抓紧抓实改革三年行动,推动企业高质量发展。

要聚焦改革任务目标,加快统筹推进。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的重要论述,围绕国企改革三年行动重点任务和集团改革任务清单,聚焦完善党组织前置研究

讨论事项清单、外部董事队伍建设、经理层授权管理等重点任务,对照时间过半、任务过半的工作目标,抢抓宝贵时间窗口,大力推进各项改革任务,确保进度达标、质量可控、成效可期,以改革解难题、抓机遇、开新局。

要对照改革要求,加快解决集团改革工作中存在的问题和不足。要注重分类分层指导,为子企业提供指导性、操作性实施方案,推动各项改革任务全面铺开、全面实施;认真做好中期梳理总结工作,系统排查和解决改革工作中存在的突出问题;强化督查问责,做到各项改革任务有人盯、有人管、有人督、有人干,确保改革三年行动有力有序有效推进。

要抓好外部借鉴和内部典型,纵深推进集团改革。主动学习借鉴国内外各类优秀企业的改革发展经验,进一步拓宽集团改革视野和工作思路;按照国务院国资委要求,扎实开展“学先进、抓落实、促改革”专项工作,深入挖掘和推广内部改革典型,发挥好典型示范作用,以点带面推动集团改革走向深入。

会议还学习了《中国共产党组织工作条例》,并就贯彻落实《条例》作出部署。集团党组成员、股份公司领导参加会议。

## 中国建筑国际承建项目 获2020年度香港“优质建筑大奖”

本报讯 (通讯员孟晓白、陈佩瑶)6月2日,由香港建筑业九大权威机构主办的2020年度香港“优质建筑大奖”颁奖典礼在香港举行。中海集团旗下中国建筑国际承建的DB(Design Build,设计建造)工程项目香港儿童医院,获“香港非住宅项目”优质建筑大奖与优质卓越大奖2项大奖。

香港特别行政区行政长官林郑月娥、发展局局长黄伟纶出席典礼并为获奖代表颁奖。

香港“优质建筑大奖”旨在公开表扬香港建筑行业中的优质建筑项目及优秀队伍,该奖项为香港建筑行业最高荣誉。香港儿童医院是香港特区政府历史上合约金额最高的单体工程,也是香港首家公立儿童医院、亚洲顶尖儿童医院之一。中海集团始终坚持质量高于一切,主动对标国际一流标准,以“精筑幸福、创领潮流”为品牌理念,始终不渝地为香港社会发展贡献力量。

## 六专行动讲坛

### 中建八局 “1243”目标引领科技创新

本报讯 (通讯员曾实)中建八局深入推进“六个专项行动”,全面启动“科技创新三年行动”,明确“1243”目标,计划用三年时间,打通“产学研用”链条,开创科技工作新局面。

当前,中建八局制定了《科技系统年度管理目标责任书》,强化高等级科技成果考核,层层分解成果转化推广指标,组织开展系列培训,营造全员、全过程、全方位创新的“1”种氛围。系统梳理各级技术岗位人员结构配置,开展专家讲坛、创新能力提升等活动,完善科技人才发展机制,打造科技专业序列人才、专业领军人才“2”支队伍。加大资源投入,2021年研发经费投入强度计划达到1.72%,立项5大类66项课题,新增省部级课题立项26项,启动首批32项特色优势技术培育,布局产业基地建设,搭建创新研发、智库专家、科技成果、成果转化“4”大平台。加强课题攻关,一批重点课题取得阶段性成果,现已完成老旧小区改造软件开发、工程大数据服务平台搭建、国产碳纤维韧性测试应用,研发了新型全装配式钢混组合框架结构体系、智能装配造桥机,致力形成行业领先的绿色建造技术、数字化技术、智能装备“3”类成果,助推企业实现更高层次的内涵型增长。

### 中建科工华中钢结构公司 聚焦生产“精度”促基础管理提升

本报讯 (通讯员熊杰、汪勇)自“六个专项行动”开展以来,中建科工华中钢结构公司系统部署,强化联动,“单点突破”与“多面协同”相结合,聚焦生产“精度”变革,全面提升基础管理能力。

公司引进相控阵超声波探伤仪,首次将无损的相控阵超声波检测技术应用于公司钢结构检测。相控阵超声波检测技术是目前最先进的超声波检测技术,该技术是通过建立三维立体图形,直观地显示缺陷。其适用范围非常广,可用于尺寸为1毫米至数米的板材、棒材、管材等检测对象。同时,相控阵超声波探伤时,无需传统超声波探伤时锯齿运动扫描及多次更换探头,只需平行于焊缝移动探头,即可一次完成传统的多角度探测,检测效率大幅提高,适用于自动化生产和批量生产检测。

目前,华中钢结构公司检测中心已将相控阵超声波检测技术应用于车间,打破了常规检测技术,在焊接工艺评定、箱型构件主焊缝深探、焊接工艺研究、第三方检测人员对检测有异议时,发挥着重要作用,为中建科工检测技术持续升级提供有力支撑。

## 中标信息

近日,中海集团旗下中国建筑国际集团有限公司中标香港黄竹坑第三期商业及住宅发展项目,中标额约44.7亿元。(张宇帆)

近日,中建三局与浙江大学建筑设计研究院有限公司联合体中标浙江嘉善金融创新中心项目设计采购施工工程总承包,合同额30.8亿元。(田乃晨)

近日,中建八局中标广州市中新广州知识城JLXC-F1-1地块知识塔项目施工总承包工程,中标额24.57亿元。(姚瑞哲)

近日,中建二局中标中山市翠亨新区翠碧花园项目,中标额20亿元。项目是服务粤港澳大湾区综合配套设施建设的重要组成部分,建成后极大提升当地人居环境。(苏峰)

近日,中建四局中标广州番禺汉溪大道北BA0902111地块项目施工总承包及总承包管理配合服务工程,中标额12.86亿元。(王琪、陈殊杉)

## 工程动态

日前,中建一局总承包公司建设的四川成都市川投西昌医院项目综合楼封顶。(曲兴)

近日,中建二局联合体承建的北京安贞东方医院项目C1区主体结构顺利封顶。(邓颖)

近日,中建三局总承包公司承建的赣南地区规模最大、功能最齐全的国家大剧院——江西省赣州市综合文化艺术馆大剧院全面交付使用。(何焯)

5月28日,中建四局承建的三亚首个安居房项目——万科崖州安居项目冲出正负零。(陈文海)

6月4日,中建五局承建的昆明西山区海埂大坝对岸可视范围景观提升EPC工程竣工。(王育江)

近日,中建七局西南公司承建的东旭集团德阳阳光玻璃新材料产业基地项目正式开工。项目建成后将成为西南地区最大的光玻新材料产业基地。(魏会敏)

6月8日,中建安装承建的剑桥大学南京科创中心EPC总承包项目二期封顶,该项目是剑桥大学首次在英国境外设立的合作研究机构,将打造国际一流科技创新平台和成果转化中心。(杨宇涵)

5月28日,中建丝路承建、中建八局参建的第十四届全运会赛事指挥和新闻媒体中心——陕西国际体育之窗项目2号楼主体结构封顶。(丝路、王欣)

# 周乃翔赴吉林长春调研重点项目 参加央企助力吉林振兴发展座谈会等活动

(上接第一版)

随后,周乃翔前往由中建基础牵头、中建交通等单位参建的长春市轨道交通6号线03标段项目。周乃翔实地查看地铁明挖车站基坑施工进度,走进管控中心了解智慧工地建设应用情况,对项目利用信息化手段加强安全和质量管理的有效举措表示肯定,强调要始终毫不松懈抓好安全生产和质量管控各项工作,积极抢抓吉林交通基础设施建设机遇,力争在市场拓展、标志性项目建设上取得更大突破,在轨道交通业务领域打响中建品牌。

由中建三局承建的长春伊通河城区中段河道净化项目,全长15.78公里,总占地面积约670公顷,合同额113亿,是长春

市“一号民生工程”。周乃翔沿着河道一路步行,沿途察看污水处理、河道整治、沿河开发及配套建设进展,了解项目后期运营计划与效益情况,强调要坚持绿色发展理念,提升流域综合治理的规划、设计与建设能力,注重经验总结,提炼出一套可复制、可推广的流域综合治理方案,实现社会效益、生态效益、经济效益相统一,为绿色城市建设贡献中建智慧。

就更好推动在吉子企业高质量发展,服务新时代吉林全面振兴全方位振兴,周乃翔强调:要扎实推进党史学习教育走深走实。深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神,关于党的历史的重要论述,根据党中央

决策部署和集团统一要求,推动党史学习教育各项工作做到位、见实效。将持续深入开展党史学习教育与推动企业改革发展紧密结合,从办好一件件实事中解决职工群众“急难愁盼”问题,从对标新发展理念中补短板强弱项,切实把学习成效转化为贯彻新发展理念、实现高质量发展的强大动力。认真开展党史学习教育督导工作,坚持严督细导,求真务实、因企施策,及时找出问题不足,梳理总结经验成果,扎实推进集团党史学习教育走向深入。要持续提升项目履约管理水平。坚持安全第一、质量至上、生态优先、绿色发展,创新驱动发展,科学合理施工,以一流履约水平树立中建一流品牌形象。要以更大力

度服务吉林振兴发展。主动融入东北振兴战略,精准对接吉林“十四五”发展规划,充分发挥中建全产业链优势,将推动企业自身高质量发展融入助力吉林振兴发展过程中,以更强的竞争力拓展市场空间,为企业高质量发展奠定坚实基础。

在长春期间,周乃翔还参加了国务院国资委和吉林省委省政府共同举办的央企助力吉林振兴发展座谈会,同国务院国资委党委书记、主任郝鹏一行实地考察中国一汽集团,并参加国务院国资委在长春召开的中央企业改革三年行动推进会。

集团办公室、市场管理部、中建基础、中建三局、中建八局、中建交通有关负责人参加项目调研。

## 筑梦青藏高原 中建一局建造世界海拔最高的西藏博物馆纪实

■ 品萱、张志兴

2021年5月23日是西藏和平解放70周年。70年来,在党中央领导下,西藏各族人民当家作主,一个崭新的社会主义新西藏呈现在世人面前。2021年6月初,距布达拉宫2公里外,中建一局建设的世界海拔最高综合性博物馆——西藏博物馆改扩建工程完工。

阳光之下,西藏最大的金顶金光四射,西藏博物馆金顶高36.52米,建筑面积1225平方米,接近3个标准篮球场的面积,相当于3.5个布达拉宫最大金顶(五世灵塔殿金顶349.85平方米)。“看到这么大的金顶工程,我很自豪!”38岁的藏族建筑工人普布多吉说。普布多吉传承了爷爷的手艺,建设着现代西藏的标志性项目。

### 下卧式柱脚加固件解决施工技术难题

2018年4月,西藏博物馆改扩建工程处于土护降阶段。项目团队拿到设计图纸后,发现项目采用下卧式钢结构柱脚,即在基础筏板钢筋绑扎过程中,要将钢柱埋入基础筏板中,浇筑基础筏板混凝土。

这是项目技术负责人姜涛从业16年来第一次碰到这样的难题,这与内地的施工方法完全不同。内地常规的做法都是先打底板,后立钢柱,而西藏博物馆设计方要求底板和钢柱一起浇筑。如何在基础筏板钢筋绑扎过程中将钢柱埋入基础筏板,项目团队遇到了挑战。



经过反复研究,姜涛带领项目团队发明了一种下卧式柱脚加固件,可有效解决下卧式柱脚预埋的施工技术难题。用槽钢和角钢先焊接成一个加固件,就相当于一个受力框,这个框由底片、立杆、顶片组成。“下卧式柱脚加固件”焊接完成后,业主方、设计和工程监理人员对这样的施工工艺大加赞赏,施工现场验收,结果合格率百分之百,这项“下卧式柱脚加固件”还获得了国家知识产权局授予的国家实用新型专利。

### 智慧建造高空对接大型钢桁架

西藏博物馆改扩建工程主入口采用两跨跨度分别为45米、49米的钢桁架,钢

桁架高空对接吊装施工顺利完成,此次钢桁架高空吊装共计412吨,其中最大单榀重94.79吨、跨度达到40米,为西藏自治区重量最重、跨度最大的钢结构工程。

### 西藏传统工艺使工程千年不变色

2021年5月,西藏博物馆处于室内精装修阶段。50岁的唐卡画师拉巴是一位技艺高超的员工。3月,他和他的32名同事参与到西藏博物馆的壁画和彩绘工程建设,主要负责大厅的绘画工作,西藏博物馆一层大厅壁画面积为104平方米,相当于一个标准羽毛球场。拉巴说:“我画了近40年的壁画,西藏博物馆的壁画规模是最大的,也是最难的一个。”

传统唐卡的绘制要求很严苛、程序极为复杂,必须按照经书中的仪轨及上师的要求进行,包括绘前仪式、制作画布、构图起稿、着色染色、勾线定型、铺金描银、开眼、缝裱开光等一整套工艺程序。

“绘制壁画的颜料都是用矿物颜料自己做的,上千年都不会变色。”拉巴介绍,与唐卡一样,壁画所用的颜料均调入动物胶和牛胆汁,以保持色彩鲜艳,经久不褪。

7月,西藏博物馆将正式开馆。在中建建设者的匠心铸造下,它必将成为“世界屋脊”之上又一颗璀璨的明珠,使游客领略西藏传统建筑风格与现代建筑技术相结合的魅力。

2019年5月18日,项目实施的大型钢



“建证百年 同心筑梦”融媒开放日

# “火雷精神”践初心 情系民生担使命

■ 钟尔轩、钟三轩

6月7日至8日，中央网信办网络传播局、国务院国资委新闻中心联合主办的“百年党旗红 国企新征程”暨“强国中坚高质量发展看国企”网络主题宣传采访活动中西线一行来到湖北武汉。20余家知名网络媒体“打卡”中国建筑火神山雷神山医院建设纪实展览馆暨中国建筑科技馆，观摩武汉云景山医院、参观汉南PC构件厂，并采访建设者、大学生、志愿者等各界代表，讲述火神山雷神山医院建设背后的动人故事，介绍中国建筑服务疫后重振和推进行业绿色发展的坚定担当。中国建筑“建证百年 同心筑梦”开放日同步开展。同期，国务院国资委新闻中心联合中建集团主办的“走进新中国·见证美丽乡村”主题宣传开放日暨“建证百年 同心筑梦”开放日在中建二局承建的全国最大跨径建桥立卡贫困户安置区——云南省鲁甸县鲁甸易地扶贫搬迁安置区举行，搬迁群众代表、媒体代表、建设者代表等100余人走进搬迁安置区，通过现场观摩、入户访谈、座谈交流，“建”证搬迁群众的美丽新生活。

## “火雷精神”践行初心使命

中国建筑火神山雷神山医院建设纪实展览馆暨中国建筑科技馆，总建筑面积6.95万平方米，是国内首家以建筑科技为主题的大型行业博物馆。自2020年8月19日开馆以来，该馆接待参观超30万人次，成为武汉网红打卡地和爱国主义教育

阵地。馆内的中国建筑火神山雷神山医院建设纪实展，以“平凡英雄创造中国速度”为主题，分为“英雄之城、关键之举、逆行之师、磅礴之力、希望之光”五个章节，再现在党中央领导下“英雄的城市、英雄的人民”同心战疫的恢宏场景，详细介绍了中国建筑建设火神山、雷神山医院的央企担当。常设展厅包括中国古代建筑内涵、荆楚建筑成就、现代建筑科技及未来建筑展望等展览板块。

中建三局积极投身补短板工程建设，承接了10余个湖北平疫结合医院，包括武汉市公共卫生“四区两院”工程中的4项工程。云景山医院就是其中规模最大的医院，被当地媒体称为“永久版”雷神山医院。医院总建筑面积25.25万平方米，设计常备床位1000张，预留1000张床位的建设场地。自2020年11月开工，面对245天的紧迫工期，3000余名建设者发扬“火雷精神”，综合运用精益建造、绿色建造、智慧建造等行业前沿手段，用83天完成院区最大单体医疗综合楼封顶，目前正进行机电及装饰施工，预计于7月20日完工，助力提升武汉突发公共卫生事件救治能力。

“两山”医院建设中，装配式建筑的高效、绿色优势得到充分发挥。中国建筑完整准确全面贯彻新发展理念，不断加强科技创新，推动“绿色建造、智慧建造、建筑工业化”，大力探索和发展装配式建筑的研发和应用，积极打造原创技术策源地和现代产业链“链长”。

汉南PC构件厂占地面积约200亩，设计生产产能10万立方米预制构件，可满足建筑面积150万到200万平方米产业化项目的同时施工需求，具备生产装配式住宅所需全部产品的能力。其中，该厂研发的新型部品三明治外墙保温节能材料，结合装配式整体剪力墙结构建造方式，可在部分重点项目达到建筑垃圾减少85%的效果，实现建设用水、材料、人工分别节约80%、70%、50%，缩短工期30%。

## “忧居”变优居

云南省鲁甸县卯家湾易地扶贫搬迁安置区项目是大型跨县易地扶贫搬迁安置区，总建筑面积122.7万平方米，包含66栋8866套安置房、2所学校、4所幼儿园、1个卫生院、6个社区卫生室以及市政道路等配套设施。2019年12月交付后，来自昭通市鲁甸、盐津、巧家、彝良、永善5个县的3.9万名群众搬迁入住，告别高山的“穷窝穷业”，开启“安居乐业”的城市新生活，近4000名孩子的上学路不再山高坡陡、蜿蜒崎岖，在家门口实现了求学的梦想。

云南省鲁甸县卯家湾易地扶贫搬迁安置区项目团队秉持高效建造、智能建造、绿色建造三大建造理念，按照“不是建一个安置区，而是建一座新城”的定位，打造高品质的民生建筑、现代化的安置社区。面对庞大的施工体量和有限的建设工期，中建二局发挥投资、建造、运营一体化的建筑全生命周期优势，凭借成熟的工

程总承包管理模式，实现4000名作业人员、多个单体建筑同步推进建设。凭借强大的上下游产业链资源整合能力，从云南周边就近调配供应物资，及时填补劳动力缺口。在智慧建造上，利用BIM建模模拟施工全流程，解决了大体量、高密度交叉施工带来的管控难题，让抢工变得忙而不乱，仅用45天削平高差近60米的三座大山，75天完成16万平方米桩基施工，用一年的时间完成原计划需要三年建设的工程，让村民早日搬入了高品质新居，再次展现了“中建速度”。

云南省鲁甸县卯家湾易地扶贫搬迁安置区项目积极响应党中央“就业一人、脱贫一家”的号召，紧盯“就业是最大的民生”，在当地设立了云南省首个建筑类产业扶贫基地——建筑帮扶夜校，面向安置区无固定收入、无一技之长、无就业渠道的村民开设电工、木工、钢筋工培训课程16期，以授人以渔的方式让搬迁群众既“富脑袋”也“富钱袋”。此外，团队坚持工程交付后还持续做好易地扶贫搬迁的“后半篇文章”，在安置区设立了24小时志愿服务站，确保搬迁群众的诉求当天反应、当天解决。同时，项目持续入户关爱服务留守儿童和老人，助力老乡快速融入城市新生活。



扫码关注更多资讯

## 我为群众办实事

# 中建设计力量尽锐出战 助力康乐乡村振兴

本报讯（通讯员杜雪松）5月19日，中建集团党建工作部组织中建设计集团直管总部、中建东北院、中建西北院、中建西南院、中建西勘院、中建上海院、中建市政西北院等7家设计院赴甘肃省康乐县召开中建集团——康乐县村庄规划对接座谈会，进一步明确91个村庄规划片区划分、工作时限和沟通机制等，推进村庄规划项目落地实施。近日，7家设计院相继召开乡村振兴村庄规划工作启动会，选派专业团队，配置优势资源，成立党员先锋队，共组织108名专业规划设计师齐聚康乐县，全方位开启乡村振兴村庄规划调研工作。

帮助贫困地区开发旅游资源是中建集团党史学习教育“我为群众办实事”实践活动的重要内容。2021年，中建集团充分发挥规划设计优势，为康乐县完成了全域旅游总体规划和康乐县城关丰片区控制性详细规划和民宿规划等规划设计工作，组织旗下7家设计院尽锐出战，帮助康乐县开展村庄规划，将为康乐县实施乡村振兴战略打下更加坚实的基础。

# 中建三局承建“武汉造” 新冠灭活疫苗二期扩产项目投产

本报讯（通讯员葛蓉、崔雨彤）5月31日，中建三局承建的国药集团中国生物武汉生物制品研究所新冠灭活疫苗二期扩产项目建成投产。未来“汉产”新冠灭活疫苗年产能将达10亿剂。湖北省委书记应勇出席活动并宣布项目投产。

中国建筑始终以实际行动坚决贯彻落实习近平总书记关于将中国新冠疫苗作为全球公共产品的承诺，在央地携手抗疫进程中持续发挥“听党召唤、不畏艰险、团结奋斗、使命必达”的“火雷精神”，中建三局先后完成国药集团中国生物武汉生物制品研究所新冠灭活疫苗一期以及二期扩产项目。

2021年2月25日，武汉生物制品研究所新冠灭活疫苗获批附条件上市，一期项目投入规模化生产。为进一步扩大新冠疫苗产能，在国务院联防联控机制、国资委、国家工信部、卫健委、药监局等各部门及湖北省委省政府、武汉市委市政府等各级政府的支持下，武汉生物制品研究所新冠灭活疫苗二期扩产项目自3月初启动实施，包括原液生产及分装车间和金港园区两个区域。

二期扩产项目启用新冠疫苗一期项目建设的原班人马，中国建筑配置最优秀的管理团队，其中一半人员曾参与“两山”医院建设，争分夺秒，24小时轮班作业，全速推进项目进度。原液生产及分装车间17天完成结构加固改造、11天完成砌体施工、9天完成外墙施工，提前4天通气、7天通水、8天通电，原液生产及分装车间仅用61天顺利建成。

金港园区配套工程包括动物生产厂房、实验室、冷库、零下25℃厂房、包材库及包装车间等9栋厂房改造、3个单体新建等，仅用75天时间完成14万平方米施工。其中，冷库采用地面SBS防水层、高密度XPS保温层、PE隔汽膜、金属骨料等超保温材料及洁净室PLC控制空调系统、“一备一用”的安全电源模式等，为新冠灭活疫苗打造出容积近2万立方米的“清凉”之家。

二期扩产项目整体用时86天建成并投产，大幅提升中国生物新冠疫苗年产能。人民日报、新华社、央广网、中国新闻网、湖北省人民政府官网等媒体对项目投产进行报道。

# 中建五局苗木销售扶农 助力乡村绿色经济发展

本报讯（通讯员杨倩、邱晓伟）“唐叔，苗木最近卖得怎么样？”“现在销得好多了，还得感谢你们啊，我们认识的人不多，消息没那么畅通，自从你们来我们这儿搞工作后，我们的苗木可算是销路不愁咯！”5月20日，中建五局园林公司携苗木采购人员，再次前往跳马镇预选项目提苗苗木，此次共选型椴木石楠、香樟等苗木120余株，价值约60万元。见到中建五局园林公司的员工，长沙市雨花区跳马镇冬港村53岁的苗农唐光全顿时笑开了花，脸上洋溢着喜悦。

跳马镇地处长沙南郊，是长株潭区域重要的花卉苗木种植基地。全镇80%以上农户从事花卉苗木种植，但受制于产品品种单调、同质化严重，市场讯息不畅，部分农户种植的苗木产品积压，大家为销路问题发了愁。中建五局园林公司在了解相关情况时，立即组织工作人员，前往跳马镇调研苗木生产情况及滞销品种。大家发现，尽管近年来镇里大力开展苗木农民专业合作社，鼓励农户积极参与、统一销售，但仍有相当多的农户以等待采购商上门收购为主，且农户种植的苗木都以本地常见的小乔木为主，缺乏科学管理、虫害较多，树形和质量不符合市场要求。

原因查悉后，中建五局园林公司因地制宜、对症下药，主动为农户排忧解难。一方面积极向长沙市雨花区、跳马镇政府争取政策支持，并向中建五局争取市场倾斜，派出专业技术人员，强化科学种植，并引导农户从单一的小苗种植向培植具有市场竞争力的特色苗木为主，提高市场抗风险能力；同时联动跳马镇政府工作人员，组织雨花区辖区内的苗木合作供方、专业生产基地等召开苗木产业扶农推进会议，明确扶农思路及举措，进一步延伸市场，助力农户苗木销售。

党史学习教育开展以来，中建五局园林公司坚持聚焦乡村苗木产业兴农工作，积极推进“我为群众办实事”实践活动走深走实，切实把好事办好、把实事办妥。依托旗下苗圃分公司，结合公司设计施工一体化特性，从设计前端切入，将滞销品种引入园林设计，累计从跳马镇采购苗木数量340余株，价值超100万元。并协同跳马镇政府和冬港村、复兴村村委，联系并帮助9户农户达成苗木销售协议，苗木销售数量近1100株，价值近200万元，帮助其苗木从“滞销”变“畅销”，助力乡村绿色经济发展。

现在，苗农们脸上的笑容越来越多。看到中建五局园林公司的工作人员，大家都纷纷竖起大拇指，一个劲儿地道着感谢：“谢谢你们中建！真正为老百姓做事，有责任、有担当！”



▲中建集团总部团支部举办“建证百年 同心筑梦”主题团日活动，正式揭牌“青年之家”，打造总部青年党史学习教育实体化场所。（张懿）

▶中建二局地产公司30余名党员、团员青年志愿者职工下沉防疫一线，协助街道开展大规模核酸检测，做好引导扫码、测量体温、解答咨询等工作。（毕一凡）



▲“建证百年 同心筑梦”联谊活动为适龄青年职工搭建交友平台，中建三局二公司和中国东方航空的32名青年男女职工欢聚一堂，热情交流互动。（黄太华）

▶中建七局总承包公司开展“建证百年 同心筑梦——爱心送考”活动，全国各地25个“送考”点110多辆爱心车辆，为考生提供送考助考服务。（宗宝轩）



# 中建集团党组理论学习中心组 开展党史学习教育专题学习

（上接第一版）

周乃翔带领大家认真研读习近平总书记重要文章，集团党组成员围绕学习主题，结合工作实际作了交流发言。大家表示，习近平总书记重要文章内涵丰富，用好红色资源、传承好红色基因意义重大。要通过学习习近平总书记重要文章，进一步感悟党史中的革命精神，弄清楚中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”等重大问题，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。要把开展好党史学习教育同做好中心工作结合起来，高质量推进“我为群众办实事”和“贯彻新发展理念大学习、大讨论、大落实”实践活动，奋力攻坚“一创五强”，推动集团高质量发展。

周乃翔指出，习近平总书记的重要文章，集中体现我们党对用好红色资源、传承好红色基因的高度重视，深刻阐释红色

资源所承载的光荣传统、优良作风和历史经验，深刻阐明用好红色资源、传承好红色基因，把红色江山世代传下去的根本目的、实现路径、时代要求，为集团深化党史学习教育指明了方向、提供了遵循。

周乃翔强调，各级党组织要迅速学习传达，学深悟透文章精神，进一步感悟思想伟力，将学习习近平总书记重要文章融入党史学习教育全过程，引导党员干部职工更好学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行；融入企业高质量发展，更加坚定实现“一创五强”战略目标的信心决心；融入全面建设社会主义现代化国家新征程，努力成为党执政兴国的关键支撑和依靠力量。一是深入学习习近平总书记重要讲话精神，推进党史学习教育走深走实。习近平总书记的重要讲话，对全党全国广大党员干部职工重温峥嵘岁月、感悟苦难辉煌、深刻了解党的百年历史，具有很强的

指导意义。要深入学习、全面贯彻习近平总书记重要讲话精神，充分认识用好红色资源的重要意义，将其作为深入推进党史学习教育的重要载体和生动教材，尤其是梳理好中建的历史资源，进一步用好用活红色建筑和工业文化遗产，让党员干部职工更具体、更直观地在历史中接受精神洗礼、汲取前行力量，在新的起点上把革命先辈开创的伟大事业不断推向前进。二是运用红色资源讲好党的故事，深刻领会伟大革命精神内涵。要主动走进红色教育基地，精心讲好红色故事，深入挖掘红色资源背后的历史背景、人物事件，用党员干部职工听得懂、易接受的语言，把老故事讲出新意，让红色资源承载的红色历史和革命精神直抵人心，持续巩固和升华理想信念，大力弘扬党的光荣传统和优良作风。要组织好“建证力量·红色传承”活动，请优秀老党员和先进模范讲述建

红色故事，广泛宣传在党的领导下中建改革发展的光辉历程，赓续中建始终听党话、跟党走的精神血脉。三是矢志不渝传承红色基因，做党执政兴国的重要支柱和依靠力量。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习领会党在长期革命和建设中的伟大理想、坚定信念、高尚品质、光荣传统和优良作风，大力弘扬红色传统、传承红色基因，筑牢根魂优势，牢记央企职责使命，鼓起迈进新征程、奋进新时代的精气神。要坚持知行合一、学史力行，扎实推动办实事、开新局，自觉践行新发展理念，服务构建新发展格局，加快实施国企改革三年行动，争当建筑领域原创技术“策源地”和现代产业链“链长”，努力实现高质量发展，为建设社会主义现代化强国作出应有贡献。

集团党组成员、股份公司领导、总部相关部门主要负责同志参加学习研讨。



抗美援朝纪念馆



鸭绿江畔树丰碑

抗美援朝纪念馆建设纪实

■ 李文东

奔流不息的鸭绿江水，氤氲着两岸的风景；饱经风霜的鸭绿江断桥，记录着昔日的沧桑。在中朝边境最大的城市丹东，抗美援朝纪念馆肃立于英华山上，铭刻着英雄的千秋伟业，告慰着先烈的不朽英灵。

71年前，290万中国人民志愿军前赴后继跨过鸭绿江，同朝鲜军民一道，与当时世界上经济实力最雄厚、军事力量最强大的美帝国主义展开生死较量，浴血奋战、保家卫国，历经两年零9个月，最终赢得了伟大胜利。

而今山河无恙、家国安宁，但那段历史却永远铭刻在中国人民的记忆中，也被珍藏于抗美援朝纪念馆里。

扩建，是为了更完整地展现历史

2020年10月23日，在纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战70周年大会上，习近平总书记强调：“伟大抗美援朝精神跨越时空、历久弥新，必须永续传承、世代发扬。”

让伟大的抗美援朝精神永续传承、世代发扬——抗美援朝纪念馆正承载着这一神圣使命。

抗美援朝纪念馆始坐落于辽宁丹东鸭绿江畔，建于1958年，是全国唯一全面反映中国人民抗美援朝战争和抗美援朝运动历史的专题纪念馆。2014年，中央批复同

意纪念馆再次改扩建，2016年正式开始施工，中国建筑旗下中建八局作为主力军，全面统筹工程建设。2020年9月19日，在中国人民志愿军抗美援朝出国作战70周年之际，经过改扩建后的抗美援朝纪念馆新馆开馆。

改扩建后的新馆占地面积18万平方米，建筑面积近3万平方米，馆内展陈面积7879平方米，是旧馆的近5倍。新馆以纪念性园林红色教育为主线，包含纪念大道、国防教育园、荷萍池、基石广场、纪念广场、纪念馆等六大板块。

承担改扩建任务的中建八局调派精兵强将，克服工艺多、专业性强、交叉作业多、现场管理协调难度大等重重困难，全力投入新馆建设。

项目经理张希盛带领团队立下壮志：“抗美援朝‘钢少气多’力克‘钢多气少’，我们‘人少事多’也一定能实现‘质优艺精’。建这项工程，我们要对先烈负责，对历史负责！”掷地有声的话语让项目部每个人都肩负起一种使命感。大家一边忙施工，一边深入学习抗美援朝历史，把自己置身在历史中，思考工艺、琢磨细节。“我们找同类型的工程学习，反复研究图集、规范，联系实际找差距、找不足，仔细拿捏要点，全力保持纪念性和艺术性的统一。”张希盛说。

从第一斗混凝土开始，项目就定好标准，通过样板引路保证后续工程质量。“我们将工期目标进行了量化解，工程策划覆盖率100%，安全管理、工期进度每日上墙，人人身上扛指标，每天都在摘星夺旗。”项目施工员耿国栋说。

高耸于馆前广场上的纪念馆是整个工程的标志，塔高53米，旨在纪念1953年抗美援朝战争取得伟大胜利。正面镶嵌着由邓小平同志题写的“抗美援朝纪念馆”七个鎏金大字，周围矗立着

4处志愿军将士的群雕，颂扬着中国人民志愿军的丰功伟绩，寄托着后人对先烈的无限缅怀。“原来这里有座塔，我们不仅要保留原塔的厚重感表现出来，还要符合现代人的审美。”项目副总工李伟说，“我们克服了设计图纸深化、采购周期的影响，用35天的时间，完成了从深化设计、招标采购到升级改造的全部工作。”项目团队坚持把每一道工序做精，将纪念馆本身的震撼壮观完美呈现了出来。

“非常感谢你们为纪念馆建设所做的贡献！”2019年1月，抗美援朝纪念馆副馆长周国泗一行专程来到大连，为中建八局送来一面“弘扬鲁班精神创先争优，展示铁军风采使命必达”的锦旗和一封感谢信。

修缮，是为了更真实地复原历史

抗美援朝纪念馆有馆藏文物2万余件，其中国家一级文物58件、二级文物203件、三级文物1145件，其中不乏纪念性机车、大型武器和雕塑。文物修复要还原历史，做到“修旧如旧”。

一辆长20多米、重160多吨，在抗美援朝战争中立下赫赫战功的“英雄机车”，退役后在户外存放长达63年，整体锈蚀严重，部件多有损坏。“要想做到无损伤迁移及100%原貌修复，确实是个挑战。”张希盛说。

经过邀请专家反复研究论证，项目团队首先采用三维激光扫描技术，对机车内外外部进行了数字模型重塑，掌握了机车现有构造，建立了第一手技术资料，为后续吊装设计和修复成果复核创造条件。根据机车形状、周边地形，扫描仪视角合理划分扫描分区，经过复杂的建模处理，最终高精度实现了机车3D模型的重塑。李伟说：“那

段时间，我们都像生活在科幻电影里，看什么都能脑补出一个3D立体模型出来。抚摸这些机械、模型，‘首战两水洞’‘激战云山城’‘阻击黄草岭’‘血战上甘岭’等场景，杨根思、黄继光、邱少云等英雄，也像电影一样在脑子里一遍遍闪现。我觉得我干这事儿，值！”

由于机车构造复杂，体积大且质量分布不均，无法一次性吊装，需要拆分迁移。为了确定吊点位置，项目团队专门研制了一套测量大型不规则物体重心的装置，再结合机车模型进行分析，获得机车各部分质量分量及重心分布，最终将机车合理拆分，顺利吊装前往修复。“为了不造成二次损坏，我们对锈蚀程度进行分类，经过多次试验，最终确定了每一部分的除锈修复工艺参数，让‘英雄机车’恢复了原貌。”李伟说。

根据整体规划，需将兵器园旧址处兵器文物迁至国防教育园。有了修复英雄机车的经验，116件兵器文物也顺利就位，整齐排列在园内。

为了完好移动一座毛泽东主席与彭德怀司令员握手的铸铜雕，项目采用高压水射流石材拆除技术，建造临时藏品用房，配备恒温恒湿空调及净化器，结合遮光、密闭措施，达到雕塑临时存放环境要求，解决了施工现场文物暂存的难题。

项目团队经过逐渐摸索，漂亮地完成了“双百”施工目标，总结出《纪念性大型兵器、文物、雕塑保护性迁移及修复施工工法》，经过评定达到了国际先进水平。

装点，是为了更好地纪念历史

除了建筑物，园区内的纪念性园林景观也倾注了项目团队无数心血。“几年的时间，我们

共栽植紫杉、银杏、法桐等乔灌木39种29517株，玉簪、马蔺、沙地柏等地被11种9951平方米，草坪18715平方米，荷花、睡莲、香蒲等水生植物988平方米，修复原有山林树木2200余株。”张希盛介绍。

园林景观的设计主旨是“英雄的赞歌、和平的基石”，园林与建筑相得益彰，才能充分展现历史的厚重感。中建八局项目团队做到了完美呈现，得到了社会各界的认可，一举拿下了园林类“鲁班奖”。

“干完这个项目，我也就退休了，能通过建设这项工程为传承抗美援朝精神做贡献，我感到十分荣耀。”从基建工程兵转业的中建八局项目指导王文秀说。

抗美援朝纪念馆自1993年7月开放至今，已累计接待国内外观众1300余万人次，先后被命名为首批“全国百个爱国主义教育示范基地”“国家国防教育示范基地”“全国中小学爱国主义教育基地”“全国文化工作先进集体”“全国4A级旅游景区”“全国百个红色旅游经典景区”“全国红色旅游工作先进集体”“全国廉政教育基地”“全国人文社会科学普及基地”等国家称号，是广大群众和社会各界了解抗美援朝历史、缅怀志愿军英雄、传承抗美援朝精神、培育社会主义核心价值观的重要阵地。

鸭绿江水，奔流不息。伫立在断桥上环顾，仿佛依然能听到炮火的轰鸣。江水滔滔，青山巍巍，建人精心雕琢的抗美援朝纪念馆，再一次以崭新的面貌展现在世人面前，它用一张张图片、一段段文字、一件件物品传承着伟大的抗美援朝精神，激励中国人民和中华民族克服一切艰难险阻、战胜一切强大敌人。



龙岩大桥

打通城市“大动脉” 按下革命老区高质量发展“快进键”

■ 赵前生、曾艳

龙岩，位于福建省西部，地处闽粤赣三省交界，是全国著名革命老区、原中央苏区的重要组成部分，下属的七个县均为中央苏区县，享有“二十年红旗不倒”的赞誉。如今，一座大桥连通城市南北，成为了龙岩市的红色新城市新地标，为加快革命老区的高质量发展注入了新引擎。

交通闭塞落后 革命老区发展受阻

在这个著名的革命老区，加速经济发展、持续提高生活水平是老百姓最质朴的心愿，而闽西层层叠叠的大山却成为老区人民走向世界、龙岩发展壮大的屏障。

曾经的龙岩，长时间交通闭塞造成当地文化教育水平落后，资源得不到充分开发利用，生产水平滞后，工业主要限于手工业生产。这一系列因交通不便衍生的问题，严重制约着当地经济社会的发展。“要想富先修路”成为当地群众的迫切需要。

为此，龙岩市加大基础设施建设力度。从1957年鹰厦铁路贯通漳平到21世纪以来掀起高速公路、高速铁路建设热潮，先后建成通车里程673公里的7条高速公路、营运里程744公里的7条干线铁路（其中3条高铁）和1个冠豸山机场，实现县县通高速、乡乡通干线、村村通客车。然而，直到本世纪初，龙岩还没有一座立交桥。

破除交通瓶颈 助力老区振兴发展

党的十八大以来，龙岩市持续深化基础设施

建设，立体交通条件更加便捷。2012年，龙岩市委、市政府决定启动龙岩大桥的建设准备工作。

龙岩大桥全长3.4公里，主桥设计为（190+150）米不对称孔跨独塔双索面钢箱梁斜拉桥，主塔塔高约121米，设计为“宝石”型、钢筋混凝土结构。大桥定位为Ⅱ级城市交通主干道，采用双向六车道，主线设计行车速度60公里每小时。

大桥的建设并非一帆风顺，一开工就面临周围环境复杂狭小、地下溶洞地质复杂、地下岩层坚硬、地质条件恶劣等诸多问题。2013年4月，主桥工程开展地勘时发现，主桥下方存在巨大溶洞。施工中，溶洞层层贯通，呈串珠状一个接一个，犹如一串冰糖葫芦，最大溶洞高达29.3米，相当于10层楼高，最大溶腔平面相当于6个篮球场的面积。

大桥主塔设计桩基21根，其中有16根需穿过多层溶洞，在如此脆弱的岩层上进行桩基施工，无疑相当于在鸡蛋壳上面打洞。这21根桩基长度普遍在60米以上，最长达84米。由于岩层以上覆盖层较薄，造成桩基入岩长度超长，最长达79米，这在全国范围内十分罕见。

面对史无前例的挑战，中建六局3次组织全国地质专家，为研究攻克溶洞难题献计献策。2015年9月，多名来自贵州、深圳等岩溶发育地区的岩溶处理专家，对前期方案进行再

研究、再论证后，提出采用旋挖钻分级扩孔、钢护筒逐级跟进的施工方案。

2016年4月17日，龙岩大桥主桥第一根桩基最后一立方混凝土浇筑完成，龙岩大桥项目地下大型溶洞成桩技术难题终于被成功攻克。

经受了特殊地质条件的考验与洗礼，大桥顺利完成主桥桩基施工，却又迎来另一大考验。

由于项目采用转体施工工艺，而实现转体的最重要的一步就是球铰施工。龙岩大桥球铰转体系统总重达200余吨，且需要承受25000吨的超大重量，相当于2.5个埃菲尔铁塔，是目前国内所有2万吨以上转体桥所使用球铰的原型球铰。2018年11月5日，随着雷鸣般的掌声和震耳的欢呼声，龙岩大桥项目主桥球铰转体系统安装顺利完成，向实现转体施工迈出了关键性的一步，同时也标志着中国建筑在大体积、大重量转体桥施工领域的新突破。

龙岩大桥主桥工区南邻罗龙路，北靠龙津河，东临两条龙厦铁路和漳龙铁路，施工区域狭小，可谓“在螺蛳壳里做道场”，施工难度巨大。龙漳高铁线是Ⅰ级客运专线，每天有近120班列车经过，按照常规的施工方法，主塔施工时距离铁路的最近距离不足6.5米。

为突破施工条件限制，中建六局技术团队经过大胆假设、精心论证，最终决定创造性开发“水平二次转体”施工工艺，在原“塔梁共转”的基础上，增加一次“独塔单转”，将桥塔施工

现场距铁路的距离拉开至20米左右，一举解决涉铁路安全风险难题。

“独塔单转”即“宝石”型扁平状主塔先以平行于铁路的方向进行修建，使主塔塔身距离铁路的最小距离从6.5米增大到接近20米。主塔施工完成后，再原地转体69度到达预定位置。与以往“塔梁共转”不同，这种“独塔单转”在世界斜拉桥建设中尚属首次，重心相较于塔梁共转提升约15米左右，降低安全风险的同时带来了巨大的技术挑战。

2020年4月10日凌晨，龙岩大桥约1.6万吨的“宝石”型扁平状桥梁主塔，圆满完成逆时针69度转体，在龙岩夜空中上演一场精彩的“空中芭蕾”。开创世界钢箱梁斜拉桥二次转体施工（独塔单转和塔梁共转）的先河。2020年8月27日凌晨，龙岩大桥完成逆时针21度角水平二次转体——塔梁共转，一举创下三项“全国之最”。

2020年10月30日，由中建六局承建的福建龙岩大桥实现全线通车，大桥的建成通车成为打通龙岩城市“大动脉”的关键，也为龙岩的经济社会发展掀开了崭新的一页。

打造立体交通 革命老区喜换新颜

作为横跨漳龙铁路、龙漳高铁、龙津河的重要枢纽，同时也是

龙岩市“一轴二环三纵四横”快速道路系统里南北向交通中心轴和景观轴线。龙岩大桥完整连接了龙岩市中心城区南北老城区，为广大市民带来更加便捷的出行条件，优化了城市路网结构，改善了人居环境，对加速龙岩城市一体化建设、融入闽西南协同拓展以及经济协调发展起到积极促进作用。

与此同时，龙岩大桥的通车，按下了革命老区高质量发展的“快进键”，对提升城市交通区位优势、加速老区崛起具有重要意义，也为城北、城南两个片区的综合开发和产业聚集融合新的动力。大桥实现了重要交通拥堵节点提升改造，从而打通城市内循环，并逐步完善城市道路配套设施，疏通城市微循环。

龙岩大桥作为当地大力推进交通基础设施建设的缩影，对进一步提升龙岩交通区位优势，深化与沿海的产业合作、建设海西产业集聚区、打造闽粤赣边交通枢纽提供了强有力的支撑。龙岩也将成为对接东部沿海、拓展中西部腹地、贯通粤港澳大湾区，带动老区苏区高质量发展的综合性绿色交通枢纽。

