

京内资准字 1215-L 0122 号 内部资料 免费交流 2023 年 11 月 22 日 星 期 三 第 987 期 本 期 4 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)11月 20日,中建集团党组召开会议,认真学习 习近平总书记主持中央全面深化改革委 员会第三次会议时的重要讲话精神、向第 六届中国国际进口博览会致信精神、向世 界互联网大会乌镇峰会开幕式视频致辞 精神、在北京河北考察灾后恢复重建工作 时的重要讲话精神、对山西吕梁市永聚煤 矿一办公楼火灾事故作出的重要指示精 神、同全国妇联新一届领导班子成员集体 谈话时的重要讲话精神,结合集团实际研 究贯彻落实举措。部分党组成员交流学 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,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 书记在中央全面深化改革委员会第三次 会议上的重要讲话精神,认真落实相关领 域改革举措。要坚决扛起政治责任,全力 落实、全面推进美丽中国建设的战略任务 和重大举措,严守生态保护红线,大力推 动绿色投资、绿色设计、绿色建造、绿色生 产、绿色运营,主动参与环境治理、生态修 复项目,坚定不移走绿色发展之路。要充 分发挥预算引领作用,引导集团各类资源 向国家支持的关键领域、向前瞻性战略性 新兴产业集中;加强预算执行硬约束、绩 效目标硬约束,持续提升国有资本经营预 算资金的效能;始终绷紧"过紧日子"这根 弦,持续巩固并提升集团"厉行节约 勤俭 办企"专项行动工作成效;对重点子企业

预算执行情况加强过程监测和跟踪督办,确保年度预算目标实现;深入研判当前内外部 形势,提前做好明年预算工作的统筹谋划。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记向第六届中国国际进口博览会致信精神,提升国际交流与合作水平。要充分用好进博会平台,深入了解新产品、新技术、新服务对建筑业的影响和变革,加大与国际知名供应商开展全球化的战略合作,推动新兴业务发展。要强化"现代产业链链长"责任担当,深入挖掘集团在产业链、供应链管理创新方面的进步空间,加快企业资源库建设,提升全球资源配置能力,不断增强产业链的安全性、稳定性和竞争力。

会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记向世界互联网大会乌镇峰会开幕式视频致辞精神,切实加快集团数字化转型步伐。要深入落实"加快建设网络强国、数字中国"的战略要求,以集团"136工程"建设为契机,加快数字化创新成果转化,塑强各业务系统数字化管理水平和能力。要加强行业合作,与产业链相关方共享数字化成果,建设现代化的建筑产业互联网体系。要守好网络安全底线红线,加强全生命周期数据安全管理,筑牢安全屏障。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记在北京、河北考察灾后恢复重建工作时的重要讲话精神,全力服务保障受灾地区灾后重建工作。要积极参与灾后恢复重建任务,在保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定、助力人民群众加快恢复生产生活秩序方面彰显央企担当。要高质量建好国家区

域应急救援中心项目,确保高品质交付。要进一步完善集团应急管理体系,着力加强防灾救灾能力建设,不断提升应急管理水平。

会议指出,要深入学习贯彻习近平 总书记对山西省吕梁市永聚煤矿一办公 楼火灾事故作出的重要指示,以高度的 政治责任感守牢安全生产底线。要深刻 汲取此次火灾事故教训,立即开展隐患 排查整治,重点对人员密集场所和涉及 消防安全的重点部位,对施工现场动火 作业、临电作业等特种作业的规范性进 行监督检查,发现问题隐患的要及时整 改销项闭环。要结合全国消防宣传月开 展一次逃生自救和扑救初起火灾专项演 练,切实提升应急处置能力。要抓好岁 末年初安全生产工作,压实安全生产责 任,落实领导带班机制,针对冬季施工风 险特点落实管控措施,开展全面检查,坚 决消除各类重大隐患。

会议强调,要深入学习贯彻习近平 总书记同全国妇联新一届领导班子成员 集体谈话时的重要讲话精神和中国妇女 第十三次全国代表大会精神,团结带领 广大女职工奋进新征程、建功新时代。 要加强对女职工的思想政治引领,广泛 开展主题活动,引领带动女职工坚定不 移听党话、跟党走。要激发广大女职工 在建设世界一流企业中发挥"半边天"作 用,落实科技创新巾帼行动,抓好巾帼创 新工作室建设。要持续深化女职工"五 送"服务,将真心真情为广大女职工办实 事解难事作为"我为群众办实事"的重要 内容,切实提升工作成效。要加强工会女 工委自身建设,做党开展妇女工作的得力 助手、妇女群众信赖依靠的温暖娘家。

会议传达学习了中央企业青年精神 素养提升工程推进会暨团员和青年主题 教育工作会议精神。会议强调,各级党组 织要加强对青年工作的领导,深化党建带 团建各项任务落实,健全党委研究团青工 作机制,推动党团工作同部署、同落实、同 考核,支持共青团创造性开展工作。各级 团组织要以团员和青年主题教育为契机, 强化政治引领、履职担当、关心关爱,将做 好团青工作与服务企业中心工作、助力青 年员工成长成才结合起来,推动新时代集 团共青团工作高质量发展。

会议传达学习了中央第二十二巡回指导组联系企业第二批主题教育工作交流推进会精神并听取集团第二批主题教育推进情况的汇报。会议强调,要进一步加强过程指导,充分发挥集团巡回督导组作用,推动中央最新要求贯彻落实时程层。要持续深入推动理论学习,及时跟进学习习近平总书记重要讲话和指示批示精神,从战略高度系统理解认识,从工作角度认真落实践行。要将推动主题教育和方式。要将推动主题教育工作与落实一把手"第一责任"和班子成员"一岗双责"紧密结合起来,与推动完成年度各项目标任务紧密结合起来,重点做好整改整治工作,确保主题教育取得实效

会议还研究了其他事项。

# 郑学选出席世界寒地冰雪经济大会与吉林省委常委、长春市委书记张恩惠会谈

本报讯 (通讯员企文、班厅、季楚、巴轩)11月17日,世界寒地冰雪经济大会开幕式暨世界寒地冰雪经济国际合作发展高层论坛在长春举行。全国政协副主席王勇出席活动并发表主旨演讲。吉林省委书记景俊海致辞。全国政协常委、经济委员会副主任苗圩出席。吉林省委副书记、省长胡玉亭主持活动。中建集团党组书记、董事长郑学选受邀出席大会开幕式,并在央地合作论坛上发言。

郑学选表示,近年来,中建集团深入学习贯彻习近平总书记视察吉林重要讲话重要指示精神,全面落实东北振兴战略,切实履行央企职责使命,始终把吉林作为重要战略市场,不断加大投资建设力度,助力吉林城市品质提升,服务吉林绿色生态发展。下一步,中建集团将认真学习贯彻习近平总书记视察吉林重要讲话重要指示精神,贯彻落实党中央决策部署,精准对接吉林省发展需求,布局优势资源力量,更大力度服务吉林现代化产业体系建设、重大基础设施投资建设、冰雪经济发展、城市建设与运营,助力新时代吉林全面振兴率先取得新空破

17日下午,郑学选与吉林省委常委、长春市委书记张恩惠进行会谈。长春市委常委、市委秘书长姜保忠,副市长杨少清参加会谈

张恩惠代表市委、市政府对中建集团 长期以来给予长春发展的大力支持表示感谢。张恩惠指出,当前长春正处在全面振兴的关键时期,我们认真学习贯彻党的二十大和习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上的重要讲话精神,落实省委"一主六双"高质量发展战略,实施长春



全面振兴新突破三年攻坚行动,加快构建"3 转、4强、7新"现代化产业体系,努力走出一条 高质量发展、可持续振兴的新路。希望中建 集团立足自身优势,创新央地合作模式,围绕 基础设施建设、城市更新等领域,加大在长投 资布局力度,促进产业、技术、人才等向长春 集聚,助力央地融合发展,在互利共赢中携手 推动新时代东北全面振兴实现新突破。

郑学选对长春市委、市政府给予中建集团的信任和支持表示感谢,并介绍了中建集团改革创新发展情况。郑学选表示,长春市营商环境持续优化、城市建设加速推进、创新动能强势迸发,为广大在长企业提供了发展机遇。中建集团始终把长春作为重要战略市场,坚定不移深耕长春、建设长春,双方合作不断取得新成果。下一步,中建集团将深入

贯彻落实党的二十大精神及关于推进新时代东北全面振兴的决策部署,精准对接长春发展需求,充分发挥自身优势,进一步加大资源投入,深度服务长春现代化产业体系构建、基础设施建设、城市更新及老旧小区改造,为长春振兴贡献力量。

长春市委市政府有关部门及市属企业负责人,中建集团有关部门、事业部及 子企业负责人参加会谈。

18日,郑学选前往长春轨道交通9号 线项目进行调研检查,并召开部分在吉机 构座谈会。

在项目现场,郑学选实地察看项目建设进展,认真检查安全生产责任制落实情况和冬施期间安全生产工作,并仔细询问项目建设中的重点难点问题。郑学选强

调,地铁建设是民生工程,要进一步提高政治站位、强化央企担当,始终把安全生产摆在首位,全方位全过程加强质量管控,确保高质量完成项目建设任务。

座谈会上,8家在吉机构汇报了企业 改革经营发展和第二批主题教育开展情况,并就进一步服务东北全面振兴提出工 作思路和举措。

郑学选指出,近年来,集团在吉机构 生产经营保持良好态势,特色业务发展稳 健,风险化解取得实效,党建质量不断提 升,主要指标显著增长,各项工作取得了 来之不易的成绩。郑学选强调,在吉机构 要扎实开展第二批主题教育,学理论强素 质,补短板促提升,通过党建工作内聚人 心、外树形象,把主题教育成果转化为干 事创业"强引擎";要深度服务东北振兴战 略,深入贯彻落实《关于进一步推动新时 代东北全面振兴取得新突破若干政策措 施的意见》,保持战略定力,抢抓市场机 遇,继续扎根东北、服务东北、建设东北, 加快推动创新业务发展,为东北全面振兴 贡献中建力量;要锚定高质量发展首要任 务,将提升基础管理能力作为重要抓手, 压紧压实责任,优化资源配置,增强合规 意识,打造精品项目,推动企业行稳致远; 要持之以恒抓好人才培养和干部队伍建 设,健全人才发展体制机制,畅通发展渠 道,解决好职工群众的实际困难,不断提 高管理团队的凝聚力、战斗力、创造力;要 加强党风廉政建设,驰而不息正风肃纪, 筑牢基层防腐拒变防线,以全面从严治党 的新成效保障企业高质量发展。

集团有关部门、事业部及子企业负责参加调研。

# 中国建筑召开总经理办公会

本报讯 (通讯员企文、班厅、项观)11月10日,中国建筑召开总经理办公会,研究审议公司项目价值创造能力提升指导意见、目标管理考核兑现指导意见、工期管理指导意见、财务收支审计管理办法等事宜。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,提升项目管理水平是公司应对市场环境变化、提升企业竞争力的重要基础,出合相关指导意见为提升公司项目价值创造能力、激活全员创效动力提供了有效路径;财务收支审计是内部审计工作的核心内容之一,《财务收支审计管理办法》为实施财务收支审计工作提供了制度依据,有助于促进公司提升财务信息质量、依法合规运营

会议强调,要做好相关《指导意见》的宣贯解读、考核指标制定和分解工作,加强执行的过程监督和指导,确保相关措施落地见效,持续提升项目管理水平和价值创造能力;要依据办法有效开展财务收支审计工作,充分发挥财务收支审计的监督作用,为企业健康发展提供保障

会议还研究了其他事项。

# 赵晓江出席中建集团勘察设计业务高质量发展推进会并调研在蓉子企业

本报讯 (通讯员企文、企划、柯冀、席南轩、席建轩)11月14日至17日,中建集团党组成员、副总经理赵晓江在成都出席集团勘察设计业务高质量发展推进会,并带队调研中建西南院(西南区域总部)、中建西勘院、中建西部建设等子企业。

期间,赵晓江出席集团勘察设计业务高质量发展推进会并调研中建西勘院。中建设计研究院、中建西勘院围绕会议主题,就企业考核、科技成果应用、风险防范、高端人才队伍建设、产业数字化等方面工作进行深入交流,并作专题汇报。

会议指出,集团党组高度重视勘察设计业务高质量发展。相关子企业坚决贯彻集团党组部署,聚焦主责主业,奋力开拓进取,开创了集团勘察设计业务高质量发展新局面。

会议强调,相关子企业要结合正在开展的学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,坚持边学习、边对照、边检视、边整改,在有效解决问题、破解发展难题中增强履职尽责的本领和能力;要深入实施"一六六"战略路径,发挥设计院自身优势,提高核心竞争力、增强核心功能,强化原创设计品牌效应,通过勘察设计引领带动集团商业模式创新和业务结构调整,持续推动建筑科技创新;要统筹发展和安全,加强企业法治合规建设、财务金融风险管控及安全稳定工作,有效防范化解各类风险。

赵晓江还先后赴中建西南院(西南区域总部)、中建西部建设开展调研,听取两家子企业工作情况汇报,强调要进一步提高政治站位,科学谋划、精心组织开展集团第二批主题教育工作,确保取得实效。赵晓江强调,中建西南院(西南区域总部)在建筑设计行业具有领先地位,在服务国家"双碳"战略方面形成了具有中建特色的技术体系、技术标准和建造流程。下一步要发挥设计院研究集群优势,打造更多近零碳建筑、零碳建筑,推动绿色发展;要落实协同发展战略,发挥中建西南院优势,推动中建长江实现更高质量发展。赵晓江强调,中建西部建设作为上市公司,在市场布局、绿色发展、产业链建设等方面优势明显。下一步要依托上市公司的平台优势,持续深化国企改革,进一步提升公司治理水平;要致力科技创新驱动,与高校合作积极申报国家重点实验室,抢占新材料市场高地;要加强"双碳"体系建设,持续塑强"绿色西建"企业形象。

集团企业策划与管理部、科技与设计管理部有关负责人,相关子企业负责人参加会议及调研。

# 李永明赴美国、巴哈马拜会政府及大使馆官员并调研中建美国公司及所属重点项目

本报讯 (通讯员企文、海外、钟美)近日,中国建筑副总裁李永明先后赴美国、巴哈马拜会政府及大使馆官员,并调研中建美国公司及所属重点项目。

在美国期间,李永明与中国驻纽约总领馆总领事黄屏举行会谈。 黄屏表示,中建美国公司是中资企业在美发展的优秀代表,经营业绩 突出,品牌影响力强,为中美经贸合作做出了积极贡献。希望中建美 国公司在中国建筑的支持下,继续保持稳健势头,推动实现高质量发 展。李永明表示,中国建筑将继续把美国市场作为重要战略市场,支 持中建美国公司不断强化经营管理能力,增进与当地社区交流,力争 取得更大发展业绩。

在巴哈马期间,李永明分别拜会了巴哈马总理戴维斯和中国驻巴哈马大使戴庆利。

戴维斯总理对李永明一行到访表示欢迎,对中国建筑多年来在 巴哈马经营取得的成果表示赞赏。他表示,目前巴哈马正处于能源 转型时期,期待中国建筑加大对巴新能源项目的投资建设,推动重点 项目落地实施,更好造福当地民众。李永明感谢巴哈马政府一直以 来给予中国建筑的支持与帮助,表示将充分发挥自身专业优势,继续 深度参与当地项目建设,进一步助力巴经济社会发展。

在与戴庆利大使会谈中,双方就中国企业在巴经营情况进行深入交流。戴庆利鼓励中国建筑把握巴哈马市场机遇,继续拓展在巴业务的广度和深度,表示中国驻巴哈马大使馆将持续提供支持和服务,推动双边经贸合作发展。

李永明还实地调研了中建美国公司承建或开发的纽约长岛铁路 改扩建新线工程、巴哈马大型海岛度假村、不列颠拿骚酒店等多个在 美、在巴重点项目,听取中建美国公司经营发展情况的汇报,对公司 开拓美国和加勒比市场取得的成绩给予肯定,强调要进一步塑强海 外深耕优势,增强企业国际化竞争能力,为中国建筑创建世界一流企 业助力赋能。

总部法律事务部、中建美国公司主要负责人参加上述活动。

责任编辑 高家宁 Tel: 010-86498037

### C 建证城市新生

# "绣花功夫"把老旧小区改到居民心坎上

## 北京通州云景里小区改造项目纪实

作者:韩凯亚

作为城市更新的重要一环,老旧小 区改造备受关注。在北京通州,由中建 二局负责改造的云景里小区项目,收获 了居民群众送来的56份锦旗和感谢信, 吸引了政府、同行一轮轮观摩学习,项目 管理模式经验由北京市住建委向全市推 广。在这里,建设者正积极发挥旧城改 造专业优势,上演精细化管理的"绣花" 功夫,以"新颜"换"心安"。

#### 全过程保障机制 助力居民"当主角"

云景里小区的建筑至今已有近30年 房龄。小区共有16栋住宅楼,包含55个 单元,涉及居民672户,居住人口2300余 人。此次改造涉及楼本体节能、屋面平 改坡、上下水、外门窗等方面,旨在从外 观到"肌体"全面升级。

但不同于常见的封闭式建设工地, 在这里,项目改造与居民日常生活交叉 度极高,这意味着居民群体成为检验施 工质量安全最直接、最关键的因素之一。 此外,来自业主、居民、属地街道、社区等 各方的诉求,协调沟通起来也极为复杂, 势必给原有的管理模式以及团队管理能 力带来挑战。

如何破局?项目团队从策划伊始, 就以满足各方诉求为目标,致力于建立 成熟高效的保障机制,实现化零为整。 早在项目招投标阶段,通州区住建委率 先采用"评定分离"的招标方式,从以往 的专家评定调整为居民代表参与定标的 创新模式,旨在加强属地街道及居民的 参与度。基于此,项目通过主动调研走 访全面了解居民诉求,精心打磨改造方 案,力求做到"一户一设计",同时提前公 示主材样品,最终赢得了评委的信任,得 以成功中标。

针对沟通主体多而复杂这一难题,项 目坚持以党建作为沟通"润滑剂",在上级 党组织指导下,联合参建各方与社区、物业 及居民代表联合成立临时党支部,通过党 建引领,在小区内部成立由项目人员组成 的居民服务中心,改造效果沙盘、信息公示 牌等一应俱全,为提升项目管理能力、提高 服务居民意识赋能,将各方协调沟通的机 制做实。由项目作为联建各方的核心纽带 牵头抓总,依托区重大项目中心,纵向把控 项目申报、方案设计、现场施工等关键环 节,横向沟通行业管理部门、街道、社区及 居民等各方主体的管理模式就此形成。

#### 全方位精细施工 改到居民"心坎上"

长年的居住,让居民对小区有了深厚 情感。能否让群众看到实实在在的改造效 果,尤为重要。

走进小区大门,映入眼帘的就是实体 样板展示区和材料样品展示区。在这里, 居民可直观了解项目改造选用的管道、阀 门等材料,并把拆下来的老旧材料、设备 作对比展示,还有一步步清晰可见的外墙 改造工艺流程。项目把拆下来的上下水管 道与新管道对比展示,让居民直观感受。 项目还创新建立了"监理单位+居民"联合 监督机制,由社区居委会组建居民监督小 组,对改造进度、质量进行全过程监督。 "项目所有36类材料、12项首件样板均验 收合格。"质量总监吕延平介绍道。

但建设者面临的更大考验,则是入户 施工,不仅点多面广,还随时直面居民的 个性诉求和检验。

基于此,项目团队下足功夫。项目经 理唐华带着团队奔走于居民家中沟通交 底,并将诉求和问题解决方案体现在人户 施工标准化流程方案中。

以居民家中上下水改造为例,团队经 过详细的方案优化,把原定7月份上下水 改造提前至2月份,制定了入户保障、临 时设施搭建、恢复保障全过程闭环机制。 在进入居民家中后,便把地毯和薄膜铺设 其中,做好地板、沙发等防护。改造期间, 则在小区搭设多处临时卫生间和3处高 标准卫生间、洗漱间,并为老人或行动不 便人员设置固定坐便式卫生间。改造后, 则全面排查有损害的区域,按照精装修标 准进行复原,力争把对居民日常生活的影 响降至最低。"我们坚持打好提前量,提前 入户测量、提前进行管材切割加工,确保 拆除当天就将管道恢复完毕,第二天恢复 诵水。"唐华介绍道。

也正是如此,上下水改造工期由原有 的10至15天缩短至7至10天,让广大居 民提早享受改造成果。也正是凭借细致 周全的履约服务,小区上下水改造同意率 达到100%,外窗护栏同意拆除率100%,项 目也成为了北京市第一个外窗护栏100% 拆除的旧改工程。

#### 全链条服务体系 当好治理"大管家"

当然,改造的过程并不是一帆风顺。 随着改造深入,居民的投诉抱怨也逐渐增 多。经过分析,项目经理唐华发现,症结 在于反馈渠道不畅通、问题解决不及时。

在想方设法思考对策之际,他偶然接 到了自家小区物业的电话。正是这通电 话,灵感突然冒出:能否把物业式管理引 进项目管理中?

于是,经过一番讨论,项目创新实施 "施工楼栋管家"服务体系,选派8名专业 且耐心的施工员作为专职楼栋管家,每人 负责2栋楼的居民协调事宜。项目还设 置居民协调服务中心,开发运用协商共建 议事平台小程序,居民可多渠道进行问题 反馈,每项问题确保24小时内专人回访 并解决。有了这项全新的机制,工作微信 群里、小程序后台,居民的诉求迅速反映 到楼栋管家面前,再由楼栋管家协调分 工,进行专业化处理。"这下方便多了,我 就找我的楼栋管家,反馈特别快!"这一模 式,也迅速得到了居民认可。

"外墙改造啥时候能结束?我家上下 水什么时候能改完?"从早上6点起,各式 各样的问题就纷至沓来。"居民更愿意当 面沟通,那我们就多上门。"楼栋管家李志 鹏介绍道。每天,他们在没有电梯的楼内 爬上爬下,协调处理居民遇到的各类问 题。"1号楼的王平平阿姨,时不时就买一 箱冰棍,还邀请我们到家里吃饭……""外 窗改造时,有业主直接就把钥匙给我们 了,放心得很。""晚上11点多,2单元王大 爷家的马桶堵了,也找我们,都会帮着解 决。""有一天上班时,还收到了居民一起 送来的3面锦旗,别提多激动了!"谈及 此,楼栋管家们都颇为自豪。

截至目前,楼栋管家已累计统计居民 诉求问题596条,解决率100%。同时,项 目通过居民回访、满意度调查等具体形 式,对各楼栋管家打分评比,确保工作更

这种建设者与小区居民的双向奔赴, 也催生了"旧改+长效治理"的经验探索。 项目"施工楼栋管家"管理经验被北京市 建委采纳后向全市推广,也成为通州区唯 一被列入住建部完整社区建设试点名单 的项目。

真真切切为人民群众服务,人民群众 就会把你高高举起。2023年内,项目将全 面改造完成。中建二局用匠心与责任见 证人民群众的幸福与美好。

## c 中标信息

中建四局中标西安太古里商业综合体项目总承包工程,中标额约 (张凡、周旭莹)

中建三局中标江西九龙湖片区JLH702A09、C03地块项目设计、采 购、施工总承包,中标额总计约23.61亿元。 (何 烨)

中建二局中标南宁吴圩国际机场 T3 航站区及配套设施建设工 程-航站楼工程二标段项目,合同额约17.63亿元。

中建二局联合体中标郑州汴河遗址景区项目FPC总承向中标额 16.47亿元。 (熊学远)

中建四局中标新疆塔城地区和丰工业园绿色低碳大数据产业基 地"源网荷储"一体化设计、施工总承包(EPC)项目,中标额16亿元。

(王新录) 中建三局联合体中标江西金控数字金融创新产业园项目设计、采

购、施工 (EPC), 中标额约11亿元。 (李永罗) 中建三局中标珠海市北区水质净化厂二期及地面公共服务设施

中建四局中标广州工控大湾区现代高端装备研发生产基地(三 期)项目,中标额约10.56亿元。 (马 冲)

### C 工程动态

工程,中标额约10.65亿元。

由中建二局华中公司承建的湖北鄂州光电子产业园标准化厂房项 目全面封顶。项目建成后,将吸纳国内外光电子信息及生产性服务业 相关中小型科技企业入驻,打造聚合研发设计、成果转化、生产制造、产 品展示和生产配套功能于一体的高新技术企业集聚地。

由中建三局西北公司承建的国家"十四五"重点工程、新疆第二座

高高原机场——巴音布鲁克机场项目全面竣工。投用后将满足年旅客 吞吐量25万人次,货邮吞吐量500吨的需求,助力旅游及经济社会高质 量发展。 (冯跃龙)

由中建四局承建的厦门新会展中心-展览中心 [标段项目投入使 用,顺利举办第63届(2023年秋季)全国制药机械博览会暨2023(秋季) 中国国际制药机械博览会。项目投用后将进一步完善福建省会展基础 设施,吸引国际国内高规格展会落地,服务城市实体经济和相关产业高 (吴昕怡)

由中建五局三公司承建的成都科创生态岛1号馆正式运行,项目 是四川省重点工程,是成都市创新成果转化的重要平台,是推进"四链 融合"和"两化提升"的关键支撑,对成都建设具有全国影响力的科技创 新中心具有重要意义。

由中建六局桥梁公司承建的河北省深泽县医院迁扩建项目工程正 式完成所有主体结构封顶。该项目交付使用后将对当地医疗资源提 升、推动全县卫生健康高质量发展起到至关重要的作用。

由中建七局交通公司承建的青岛上合广场项目二工区主体结构全 部封顶。项目建成后将融合现有上合文化、体验性商业、智慧生态等元 素,成为国际示范效应的绿色立体门户,助力上合示范区深度融入"一 带一路"建设。 

由中建八局承建的重庆团结湖数字经济产业园项目研发创新中心 首批楼栋主体结构率先封顶。项目建成后将重点培育高新技术和战略 性新兴产业,辐射带动周边形成数字产业集群,将成为江津数字经济产 业发展的重要集聚区,推动经济高质量发展。

由中建科工承建的湖北省大冶市人民医院新院区项目通过竣工 验收。项目是大冶市医疗卫生事业的一项重要亮点工程和民生工程, 投用后将进一步强化大冶市医疗卫生基础设施建设,完善公共医疗服 务体系,提升医疗保障水平。

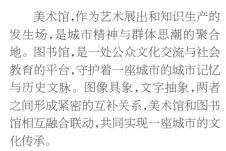
由中建安装苏杭公司承建的甘肃省酒泉市瓜州宝丰多晶硅上下 游协同项目一期硅材料工程全面投产,并产出合格产品。项目将有力 带动当地新能源、新材料和高端制造业提档升级。 (赵纪岩)

C 塑强房建首位优势

# "书"写时代之美

## 深圳市美术馆(新馆)和深圳图书馆北馆项目纪实

作者:彭焕、汪兰



11月6日,由中建三局承建的深圳美 术馆(新馆)和深圳图书馆北馆正式开馆。 该项目是深圳市"新时代十大文化设施" 中首个开工建设、首个完工的场馆工程。

#### 啮合互补 文化与城对话

改革开放后的短短四十年时间,深圳 实现从"边陲小镇"到"大湾区核心城市" 的质变,这不仅展现了一处城市门户枢纽 职能的整体放大过程,还生动描绘出一座 近代城市快速崛起的奇迹。着眼于全球 区域性文化中心城市和国际文化创新创 意先锋城市的定位,深圳市政府陆续规划 了一批高水平、高品质的文化设施类项 目,其中就包括深圳市美术馆(新馆)和深 圳图书馆北馆项目。

从策划初始,两座场馆视就形成了精 神文化上的啮合关系——图书馆将知识 蕴于文字之中,以字符记录文明;而美术 馆将艺术表现在展品之上,以具象描绘文 化。两者在现代城市的文化场域中重叠, 呈现一种联动、交流、互动的状态:公众在 图书馆阅读久了,想放松一下,就可以到 美术馆来欣赏画作;在美术馆受到作品感 染,便来到图书馆查阅其背后的故事,由 此构建出一种互融互补的关系。

有别于其他文化场馆,该项目将美术 馆与图书馆并置于同一场地中,激发出一 种奇妙的文化氛围。两者并不是地域上 的简单毗邻,从空间设计、功能策划再到 文化场域,两者被共同赋予了一种彼此呼



应的联动关系,"两馆"之间互为所在,既是 图像语言跟文字语言的思维对话,也是文化 与城市的精神微语。

### 穿针引线 将时间提速

项目总建筑面积约13.76万平方米,集 美术展览、艺术收藏、文化交流、公共服务、 文化传承与创意创造于一体。其中,深圳 美术馆(新馆)建筑面积为6.57万平方米, 设典藏库、各类展厅、报告厅、活动空间及 配套功能区;深圳图书馆北馆建筑面积为 7.2万平方米,设书库中转区、各类综合阅 览区、展馆、报告厅及内部配套功能区。

如此丰富的建筑功能,使得本项目伴 随着建设规模大、质量要求高、技术难点 多、工期紧张等施工难点。为了按期实现 项目进度,项目倒排了每年的工期计划、月 度与周计划,以此推进设计优化的进度与 方案。在具体施工过程中,对现场进行了 细致的工区划分和紧密的工序穿插,同时 加大劳动力组织和投入,强化综合管控能 力,形成了穿针引线、流水作业的效果。

项目团队在开工时采用"桩基先行" 策略,由于其包含超长及超大体积的混凝 土结构施工,为保证施工质量,在地下室 施工过程中就需要使用"跳仓法"。在地 面施工时,为保证现场安全与整体效果, 项目团队决定使用整体顶升的方架设大 雨棚钢制桁架。大雨棚的总建筑面积 4930平方米,总用钢量达2300吨,由几千 根构件组成。如果遵循传统的建造工艺, 需要先将每根钢梁逐根吊装,再让施工人 员进行高空焊接,不仅耗时还会产生质量 与安全风险。最终,施工团队决定先在地 面上进行焊接,再通过机器人将整体2300 吨的大构件顶升到位。此举不仅节省了 近4个月的工期,还为后续的精装和设备 安装预留充足时间。

#### 创新工艺 巧解施工难题

极端的状况和要求,以创新的视角和 方法,解决看似"不可能"的难题。一方 面,项目在空间营造和外表皮效果上采用 了非常大胆的创意,但是如何精准落地,

就需要在施工阶段进行精心的研究、论 证、细化。另一方面,紧迫的工期又要求 项目以"极限速度"进行施工,同时还要保 证质量和安全。

地处龙华北站的中心区,四周都是高 密度的居民楼,邻近还有一条地铁线穿 过,环境十分复杂。为了将对周边社区的 影响降到最低,项目在支护桩近地铁一侧 采用全套筒施工工艺,工程桩采取15米长 护筒,以应对表层土质较差问题,并达到 减震效果。

同时项目运用智慧工地平台,通过 TSP监测系统、智能水电表、水质监测仪、 智能地磅等智能设备,智能实时在线查看 相关数据,对现场空气质量、噪声分贝、水 电用量、污水排放等项目耗能情况等进行 实时监测管控,采用BIM模型模拟日照, 使用三维仿真模拟分析整体通风环境及 室内温度,调整优化建筑设计,提升公共 建筑整体舒适性。

项目高效建造的另一大"法宝"是全 装配式的建造技术,包括单元式石材幕墙 的应用和ALC墙板的围护体系等,让工厂 生产组装与现场施工同时进行。例如,整 个场馆的外立面通过单元式结构完全应 用蜂窝石材加玻璃的幕墙体系,相关构件 提前在工厂里面完成预生产,然后在现场 进行安装,大大减少了现场施工的工作 量,提高施工速度。从2021年7月项目地 下室主体结构完工,到2021年的12月份 地上主体结构封顶,建造全程仅用了半年

深圳市美术馆(新馆)和深圳图书馆 北馆项目旨在打造集美术展览、艺术收 藏、文化交流、文化传承、全民阅读以及创 新创业为一体的多功能文化艺术殿堂。 未来,它必将成为全球文化和全民阅读的 重要文化阵地,同时也将成为深圳市引以 为傲的文化城市名片和文化地标建筑。

# 中建八局装饰公司3项科技 成果达到国际先进水平

本报讯 (通讯员装 轩)近日,经上海市土木工程学会鉴定,中建 八局装饰公司主持研发的《物联网幕墙系统研发》《超高层建筑幕墙高 效施工技术》《乡村振兴背景下特色小镇建设技术》3项科技成果达到 国际先进水平,其中1项成果局部达到国际领先水平。

《物联网幕墙系统研发》立足于建筑智能化发展和既有建筑维护 要求,研发了嵌入式幕墙密封性能检测装置及基于机器学习的幕墙密 封性能判定模型,开发了幕墙密封性能检测软件,实现了漏水区域的 快速定位和渗漏状态的可视化监测。

《超高层建筑幕墙高效施工技术》以"非洲第一高楼"——高达 385.8米的埃及新首都标志塔为实施对象,针对海外项目工期紧、海运 周期长、属地资源匮乏等情况,研发了超高层幕墙垂直多段施工技术、 新型高效幕墙安装悬臂吊、基于BIM和RFID的物料管理系统,实现 了施工工艺、装备与管理三方面技术突破,突破了现场材料存放场地 紧张、大风天气多等环境限制,大幅提高了超高层幕墙安装效率。

《乡村振兴背景下特色小镇建设技术》针对特色小镇建设千篇一 律的难题,研发了历史建筑风格与现代功能相结合的装饰保温一体化 改造技术,实现了保护建筑"新旧共生"的效果。

## 绿色金融助推绿色产业高质量发展

本报讯 (通讯员潘薪宇)近日,中建资本所属中建保理以中建新 疆建工为核心企业,在银行间市场交易商协会成功发行中建保理2023 年度中建新疆建工第一期绿色供应链ABCP产品。本次业务发行规 模1.44亿元,优先级评级AAA,服务对象覆盖中建新疆建工97家供应 链上游中小微企业,项目涉及节能环保产业、清洁生产产业、生态环境 产业和基础设施绿色升级类四大产业领域。

中建资本坚持贯彻落实中央金融工作会议精神以及中建集团"双 碳"工作部署,立足金融服务实体经济,积极探索支持主业绿色发展的 绿色供应链金融等产品。此次发行的西北地区首单绿色供应链专项 计划,获绿色评估最高等级G1,为中建集团实施绿色低碳发展和转型 升级提供了金融创新方案。

责任编辑 王健玮 Tel:010-86498032

# 纪录电影《不孤岛》 获"国家影像典藏工程"永久收藏

作者, 壄祥叙

近日,第二届华语纪录电影大会推优 盛典暨闭幕式在广东珠海大剧院举行。本 届大会征集推荐活动共收到纪录电影作品 32部。其中,讲述中央援港应急医院建设 过程的纪录电影《不孤岛》等8部电影获特 别推荐。《不孤岛》被"国家影像典藏工程" 永久收藏,并获"特别推荐音效"奖。

第二届华语纪录电影大会由中央广播电视总台、中国文学艺术界联合会、广东省委宣传部指导,中央新闻纪录电影制片厂(集团)、中国电影家协会、珠海市委宣传部

活动现场,中央援港应急医院项目建设者吕梦圆等分享了参与援建的感悟和体会。"其实现在回想起来,很多事情都还历历在目。我记得我们刚刚上岛的时候,岛上是没有水也没有电的,也没有基本的生活设施。一开始我们坐在矿泉水瓶上用手机打着手电筒,在这样的环境下去开项目的会议。在这样艰苦的环境下,16000余名中国建筑的建设者,大家披荆斩棘、共克时

艰,完成了在荒滩上抢建生命之舟的任务, 这给予了我非常大的精神力量。也非常感 谢纪录片的制作团队,感谢曹金玲导演,用 非常质朴的镜头语言,还有非常细腻的笔 触,描绘了中国温度和中国速度,我想这也 是纪录片的魅力所在。"

"我们当时建设的工程,现在也在发挥着很大的作用,通过这一点来看,我觉得当时付出的一切都是值得的。对于当时的艰苦条件来说,并不会想特别多,我们心里就只有一个目标,那就是抓紧完成这个任务,抓紧抢下这个工期。"回忆当时的建设过程,吕梦圆仍难掩激动。

2023年10月15日,第36届中国电影 金鸡奖评委会提名名单正式发布,《不孤岛》获最佳纪录/科教片提名。另外,《不孤岛》还获得中国电影博物馆永久珍藏。

新冠疫情期间,中央政府于香港落马 洲河套区援建应急医院,命名为"中央援港 应急医院",于2022年12月30日交付香港 特区政府 纪录电影《不孤岛》呈现了中央援港应 急医院建设过程中普通人的感人故事,见 证了内地与香港的守望相助,体现了新时 代的中国温度和建设奇迹。片中,从全国 五湖四海赶来的16000余位建设者争分夺 秒、昼夜不停、勠力同心、以命保命,用不到 两个月的时间完成了常规需两年才能完成 的建设任务,将不可能的"神话"亲手创造 为奇迹。

导演曹金玲和拍摄团队回归纪录片本体,在未知中拾取"偶得",以影像再现事物的原貌、人物的本真。摄制者以温暖的、人性的目光观察,观众得以在影片中看到一个个平凡的小人物。

上映后,这部视角真挚、情感充盈的纪录电影受到观众的广泛好评。影评人宋子文谈到,他在片中看到了一种独属中国建设者的中国温度。清华大学新闻与传播学院党委副书记、校友会秘书长梁君健观影后表示,这部电影不仅是讲好中国抗疫故事的一次尝试,展现了中国人民团结一心、

同舟共济的精神风貌,而且为如何讲好中国故事、传播好中国声音提供了具有借鉴意义的生动案例。来自北京大学深圳医院的冯祖欣观影后深情写道:"这钢桥宛如脐带,儿病危重之时,母亲不惜代价,重建这直链的血脉通路,给予爱的供养。这孤岛,形如子宫里的胎盘,无畏无私……《不孤岛》给人的感觉像是一杯平淡的白开水,亦如母亲做的一日三餐,平平无奇,却满是爱的味道……纪录片的主角是一位普通的混凝土浇筑女工,虽近乎默片的无声出演,但目光里却透着母性的坚忍、无畏、无私……昔日已逝,往事历历,恩情难忘!感谢所有曾经给予河套医疗队帮助的人们!"

近日,纪录电影《不孤岛》主创再回落 马洲,亲历应急医院转型、延续援港使命。 随着香港社会逐步复常,香港医管局在应 急医院提供日间医院服务,通过"日间放 射诊断服务先导计划",有效运用资源,配 合香港公营医疗服务需求。

# c 建证幸福



11月16日,郑州市轨道交通3号线一期迎来安全运营第1000天。 开通运营以来,郑州中建深铁3号线累计运送乘客12482.69万人次,累 计运营里程707.07万列公里,运行图兑现率100%,为郑州市民提供安 全、高效、舒适、便捷的出行服务,用心守护一路平安。 (何 欢)



11月15日,中建二局、武汉大学乡村振兴帮扶活动在贵州省凯里市曼洞村举行。在生态大米认领交接仪式上,中建二局将在当地认领水稻田、开展原生态共享订单式农业帮扶、采购生态大米的钱款交到村民手中,帮助当地农民增收。 (权梦格)



近日,由中建四局承办,中建四局土木公司协办的2023年广东省建筑工程项目经理技能竞赛在穗顺利举行。竞赛旨在抓牢项目经理这一建设团队"领头雁",在优质管理、创新创造等方面加强交流,激励广大建设者"筑"力粤港澳大湾区建设。 (黄麒臣)



在日前举行的2023南京马拉松比赛中,中建安装20余名青年组成志愿服务队,以饱满热情积极参与到赛事服务中。这是自2015年首届南京马拉松比赛以来,中建安装连续第7年参加南马志愿服务,以实际行动展现央企青年良好形象和责任担当。 (安宣)

## c 塑强业态融合优势

# 中海物业 深耕便民服务"一亩田"

作者:钟 海

社区虽小,却连着千家万户。在党的 二十大报告中,习近平总书记强调要健全 城乡社区治理体系,加强城市社区党建工 作等。党的十八大以来,习近平总书记多 次深入社区考察调研,关心民生福祉,夯实 基层治理。

中建集团旗下中海物业深入践行"人民城市"重要理念,积极向民生领域延伸,以居民对美好便捷生活的追求为己任,拓展"物业+生活服务"模式,服务周边居民的生活需求。

"楼下自助机就能打印资料,节省好多时间。"说起"15分钟便民生活圈"给自己生活带来的变化,"90后"马先生感慨颇多。

扎实推进便民工程,让物业服务更有温度。中海物业引进新业态便民服务,41 城联动,在社区内设置自助回收箱、智能无人药房、自助洗鞋柜、自助打印机、自助零售柜、自助鲜米机等,打造多业态集聚性生活服务圈,切实提升业主安居质量及幸福

指数。

在合肥,中海物业与高德合作建设助 老打车暖心车站,将适老化出行服务搬进 社区。首批设置车站11座、覆盖6个社 区,切实解决了社区老年居民打车出行不 便的问题。

"太好了,以后不用在附近小区蹭充电了!""有了充电插座,不用费劲把电单车推回家了,方便又安全。"走进中海广州锦御华庭,新添置的一排智能充电插座已经验收合格投入使用,让居民实现轻轻松松扫码立充。自今年7月份开始提供智慧充电服务以来,中海物业该项服务已覆盖城市10余座,实现累计充电过万次。

"以前网上找的抽油烟机清洗,一次 洗完不干净都联系不上人,太耽误事了! 现在有了这个便民维修站,方便又放心!" 在重庆,中海物业"优客到家"携手"啄木 鸟"开设便民维修站,为业主的生活"保 鲜",一站式解决空调清洗、抽油烟机清





洗、地暖清洗、管道疏通、防水补漏清洁维修 难题,让生活回归干净与整洁。截至2023年



10月,"优客到家"啄木鸟家庭维修线上服务城市超48个,可售产品服务超190个。

## c 中建青年说



开栏语:心中有梦,用"请党放心强国有我"的情怀根植初心使命;眼中有光,用"青春是奋斗出来"的火种点燃澎湃热情;脚下有路,用"忠诚担当使命必达"的中国建筑精神积蓄向上力量。 听中建青年讲述自己的成长故事,怀抱梦想又脚踏实地,敢想敢为又善作善成,以青春最美的模样,成就无悔的精彩人生。

# 扎深根须绽放青春之花

作者:白思敏

下。白天,烈日炎 炎下跟班作业,背 着仪器、扛着卡尺 参加技术放线抄平;晚上回到办公室,就抓 紧时间学习图纸和技术规范到深夜。每当 我运用所学知识,一次次解决生产实践中

经过清远华府二期项目三年的磨练, 我的专业水平在日积月累的学习中得到提 升和进步,从一名工地"小白"成长为大家 口中的"白姐","能吃苦、肯奋斗"的信念也 在这三年里不断在心中扎根发芽。

的具体问题,就充满了动力和干劲儿。

#### 迎难而上,勇敢追梦

2018年对于我来说是意义重大的一年,孩子出生,我也迎来了自己职业生涯中的一次大转折。因为专业成长迅速,我收到公司调令,摆在我面前的有两个工程可以选择:一个是普通的房建项目,一个是意义重大的华南理工大学广州国际校区项目(简称"华工项目")。

从怀孕后期到生孩子近一年时间里, 我的学习进度已落后一大截。得知华工项目是部省市校四方共建的广东省重点 工程,要在不到一年的工期里完成近30 万建筑面积,而且有国标A级的装配式建筑,我心动了。虽然挑战和压力不言而喻,但我暗下决心,一定要加把劲儿把落下的进度补回来!于是,我果断选择加入到华工项目的建设中去。

广州的夏日,烈日炎炎。短短11个月 的项目工期,要完成基础、工程主体、精装、 市政园林、竣工验收等一系列工作,月平均 产值达到了1.5亿元。在如此严苛、紧张的 施工条件下,除了常规技术工作,还要攻克 国标A级装配式建筑施工,单是预制构件 就多达6200多个。空前的挑战,也空前地 激发了我和同事们的潜能。当时项目团队 几乎没有人有装配式施工经验,不会,就边 做边学;没经验,就多方求教,学他人之长。 为了更好了解和实施装配式构件生产和安 装,我们长时间在构件厂、现场两边跑,反 复研究实践,终于和团队创新出"装配式框 架结构一体化施工技术",大大提高了现场 施工速度,并创新将RFID射频扫描技术和 BIM技术结合起来,实施优化预制柱出浆 方式等技术创新。11个月,我和建设团队 日夜兼程,最终圆满完成建设任务,创下了 六个"广州第一",助力项目先后荣获广东 省土木建筑学会科学技术奖一等奖、詹天 佑故乡杯奖、2021年度华夏建设科学技术 奖二等奖、国家优质工程奖等荣誉。

感谢在困难时给予我支持和鼓励的企业和同事,感谢在"躺平"和"奔跑"之间作选择时,那个勇敢的自己。

#### 携手同行,共育"花期"

2018年,中建四局开始推行"246"领航人才培养计划,按照"导师带徒"制度,我一共带过8名徒弟,其中5人已成长为项目技术负责人。我们在技术科研的道路上携手共进,累计获得授权实用新型专利4项、省级工法2项,并紧跟装配式发展方向,积极推进新型产业工人培育。

见证了8名徒弟的成长,我更加笃信, 每一个人都有自己的花期,坚持一份工作, 持之以恒地去奋斗、去拼搏,默默耕耘,花 定盛开。

华工国际校区项目之后,我又参建了 广清城轨三华安置区项目、白云机场三期 龙口-小布安置区项目等重点民生工程。 干工程无疑是辛苦的,但每当看到图纸勾 画的模型最终变成一栋栋高楼,我的满足 感和幸福感都会爆棚。

从初入职场的"小白"到"白姐",最后成长为"白玫瑰",我深深感受到,奋斗的人生是美丽的。生长在工地里,明艳在阳光下,用奋斗之光照亮逐梦之路,青春之花必将绽放得更加绚烂!

# "三色"力量绘制乡村振兴新图景

本报讯 (通讯员王 鑫)自2020年对口帮扶湖北省襄阳市保康县庹家坪村以来,中建科工聚焦"量质齐升、争先进位"的目标,持续激活乡村振兴发展引擎,绘制美丽乡村新图景。

"党建红"点燃乡村"星火"。用好红色资源,协同共建"星火庹家"。规划"1座讲堂、2种理念、3条路、4棵树、5条巷、6大现象、7处人家、8个景点"红色资源库,新建红色文化墙130平方米,绘制红色墙体宣传画110平方米,定时开展宣讲会,邀请老战士讲述战斗经历和初心使命,推进"讲学、参观、游览、体验"相融相促,打造基层党组织理论学习"前哨"。

"产业绿"促进发展"结果"。制定"能人带乡亲"的产业发展策略,覆盖畜牧、蔬菜种植、茶业、果业等8个领域,通过"话事台"、人股分红、产销联合等方式,构建产供销一体化发展模式,形成生产端到销售端的闭环链条。同时利用电商平台,带动残疾人、低保人群直播带货,组织公司工会进行多点集中采购采买,帮助村民找到发展价值、分享发展红利。

"工装蓝"助力爱心"织梦"。公司组建党员"织梦"服务队,开展"童伴计划",走访村内12户留守儿童家庭,在交心、陪伴中给予留守儿童关怀;开展"微心愿"活动,81名志愿者认领共计342个微心愿;邀请留守儿童参观三峡大坝、开展亲情沟通讲座、举办集体生日会、组织幸福集市游戏,让留守儿童拓眼界、长知识。

我叫白思敏,9年前的我,是中建四局一公司一名普通的校招新员工。入职8年后,我站到了广东省五一劳动奖章的领奖台,获得了广东省先进女职工的荣誉称号。因为姓白,同事们都叫我"白玫瑰"。都说建筑工地满风沙,娇嫩的花儿经不起风吹雨打,可9年的一线奋斗经历让我坚信,梅花香自苦寒来,唯有在新征程的熔炉中锻造自己,在时代与企业的土壤中吸收一切养分的润泽,蓄养始终向上的韧劲,才能让奋斗之花绽放青春光彩。

#### 扎根沃土,花自盛开

2014年,我离开大学的象牙塔,来到中建四局一公司清远华府二期项目。一开始,家里人对我的选择并不支持,他们觉得女孩子不适合在工地上摸爬滚打,我一个独生女肯定也受不了远离家乡的苦。但凭着一股倔劲儿,22岁的我只身一人从四川老家来到了广东,如愿成为一名项目基层技术员。

住板房、日晒雨淋跑工地、通宵达旦追

责任编辑 王高 Tel: 010-86498037

### C 致力低碳数字转型

# 推广智能建造 发展绿色建筑 建筑业转型升级展新姿

11月15日,人民日报产经观察栏目刊发文章《推广智能建造发展绿色建筑建筑业转型升级展新姿》,报道中建集团应用新产品新技术、推广新材料新工艺、打造新 场景新模式,推动建筑业实现转型升级。

从住宅、学校、公园等"小而美"项目,到桥梁、铁路、机场等大型基建工程,近年来,我国建筑业建造能力不断增强,产业规模持续扩大。2022年,行业总产值超31万 亿元,增加值占GDP的比重达6.9%,吸纳就业超过5200万人。持续快速发展的同时,建筑业也存在着大而不强的问题,面临着提质增效、节能降耗等重要任务。新形势 下,建筑业如何抓住新一轮科技革命和产业变革机遇,实现转型升级?记者进行了采访。



扫码阅读人民日报报道

应用新产品新技术 建筑业与先进制造业、新一代 信息技术深度融合发展。

新疆西部,帕米尔高原慕士塔格峰附近,坐落着一排集装 箱式的屋子,这是今年刚交付的全国首座"零海拔"天文观测 站。尽管海拔高达4500多米、室外氧气浓度仅为平原地区的 55%左右,但人在室内却没有头疼、失眠等高原反应。

奥秘在哪里?"'零海拔'建筑采用了增压气密技术,即提 高建筑密闭性并向内部注入空气,使得气压和氧含量达到平 原地区水平。"中国建筑先进技术研究院院长王开强介绍,为 做到这一点,项目首先要攻克高承压力难题,"普通建筑每平 方米承压只需几百公斤,'零海拔'建筑要达到4吨以上。"增 压后,还得保障内部设施正常运转,密闭空间空气新鲜、环境 舒适,这就需要借助传感、监测与控制等技术。

"'零海拔'建筑可以为长期在高原居住的人们提供健康 保障,目前已应用在酒店、民居等场景,累计应用面积2000多 平方米,未来通过定制化、一站式设计服务,市场将更加广 阔。"王开强说。

坚持创新驱动,建筑企业不断拓宽市场,提高质量和

辽宁沈阳市,300多米高的写字楼正加紧施工,在顶层进 行定位精测工作的技术人员,手中拿着一个文具盒大小的"神 器"——超高层北斗高精度卫星定位接收机,它可以实现"600 米高度、2毫米误差"的精准定位。

工程施工中,定位测量是否准确,关系到整个建筑的质量 安全。建筑业过去通常采用激光铅直仪、钢尺等测量仪器, 300米以上建筑受强风、湍流等影响更大,容易出现更剧烈的 楼体摆动,导致累积误差。

"前几年我们通过自主研发,攻克了超高层建筑高精度测 量'卡脖子'难题。今年更新迭代的第三代设备,提升了抗干 扰能力和稳定性,测量高度已达千米级。"中建一局测绘专家 张胜良介绍,这一设备已走出国门,应用到全球超50个超高 层项目中。

近年来,建筑业加快与先进制造业、新一代信息技术深度 融合发展。新设备相继涌现:中国建筑研发的X-MEN机器 人,可给建筑做"B超",将模型、图纸原位置投影到工地,辅助检 查施工质量、校准机电管线位置;云端建造工厂,集成起重机、 料场、智能机器人等,实现核心筒最快4天一层的施工进度。

新技术不断突破:中国建科研发的BIM(建筑信息模型) 数智设计软件马良 XCUBE, 能提供几何造型、二三维协同、 渲染模拟、数据智能等服务,实现BIM图形核心引擎和BIM 基础软件国产化、产业化。

"我们也要看到行业'大而不强、小而不专'、企业盈利能 力不高、同质化竞争等问题。"中国建筑业协会副会长景万认 为,智能建造是推动建筑业由劳动密集型转向技术密集型的 必经之路,要以推动智能建造与新型建筑工业化协同发展为 动力,加强新技术、新产品的应用,构建行业核心竞争力。



中建三局今年刚交付的全国首座"零海拔"天文观测站



中建三局研发的住宅造楼机正在作业



应用超高层北斗高精度卫星定位接收机的沈阳金廊22-1项目



中建一局 X-MEN 机器人



#### 推广新材料新工艺 全生命周期绿色低碳发展,全国累计 建成绿色建筑面积超100亿平方米。

建筑业是实施节能降碳的重点行业领域之一。据测算,建 筑全过程能耗占全国能源消费总量的比重超过45%。不少受访 者认为,在实现"双碳"目标背景下,加快绿色建筑建设,转变建 造方式,实现全生命周期的绿色低碳发展,是行业转型升级的重 要方向。

广东深圳市,中建科技组合模块建筑(CMC)全球研发总部 的施工现场,不见"支模板、绑钢筋"的场景。原来,机电、管线、 幕墙等在工厂提前预制生产,一个个模块单元像"搭积木"一样 吊装。"现场施工量减少至原来的20%,工期可减少一半,建筑垃 圾排放降了70%,整体造价却不增加。"中建科技副总经理樊则 森介绍。

施工更绿色,后期运行同样节能。樊则森说,项目一方面采 用被动式技术,通过全遮阳、空气间层隔热等手段降低建筑冷热

需求,减少用能负荷;另一方面应用高性能能源系统,将屋顶光 伏发电储存并柔性使用,1200平方米光伏板全年发电22万千瓦 时,可再生能源利用率达50%。

截至2022年底,全国累计建成绿色建筑面积超过100亿平 方米,2022年当年城镇新建绿色建筑占新建建筑的比例达到 90%左右。北方地区完成既有居住建筑节能改造面积超过18 亿平方米,惠及超过2400万户居民。

建筑全生命周期的低碳发展,离不开上游绿色建材的推广 应用。安徽蚌埠市,我国最大的铜铟镓硒发电玻璃产线有序运 转,玻璃基板上均匀涂布3微米厚的铜铟镓硒薄膜,在弱光条件 下也有较好的发电性能。"这条产线每年能生产300兆瓦的发电 玻璃,可以安装在200万平方米幕墙屋顶上,发出的电可供10万 户家庭使用一年。"凯盛光伏常务副总经理王昌华介绍。

推广高强钢筋、高性能混凝土、结构保温一体化墙板等产 品,鼓励发展性能优良的预制构件和部品部件……绿色建材正 在各类建筑中得到更广泛应用。据测算,2022年绿色建材产品 营业收入近1700亿元,同比增长20%以上。

#### 打造新场景新模式 开拓工业厂房、能源工程等新领域, 提高产业链协作水平和管理效能。

随着城市发展由大规模增量建设转为存量提质改造和增 量结构调整并重,建筑业增势有所放缓。这一背景下,不少建 筑业企业积极打造新场景、新模式,寻求新突破。

——开拓新场景,注入市场活力。

铝模拼装、钢筋绑扎、混凝土浇筑……在深圳南山智造红 花岭基地城市更新项目工地,几十台大型施工机械忙碌作业, 不久前,一栋近百米高的大型厂房完成首栋封顶,实现"工业

"厂房采用'环形坡道+高架道路'设计,结构进行了高承 重优化,装卸货可直通各楼层,将有效解决'设备不易上楼' '高层厂房货运效率低'等问题,充分挖掘土地利用潜力。"中 建二局项目负责人王刚介绍,今年以来,"工业上楼"等创新类 项目成为新的业务增长点。

针对城市更新需求,中建一局构建一体化投资建设运营 模式,推进历史街区保护更新等项目;抓住能源转型机遇,中

建五局承建光伏发电、锂电池正极材料等项目……今年以来, 中国建筑在高科技工业厂房、教育设施等公共建筑领域,以及 铁路、水利、能源工程等领域新签合同额快速增长。前三季 度,工业厂房领域新签合同额同比增长57.3%,能源工程领域 新签合同额同比增长144.8%。

——开发新模式,提升管理效能。

点开"精采云"平台,水泥、粉煤灰、建筑钢材等建材一应 俱全。输入型号、数量、进场时间等信息,便能快速匹配供应 商。"以支撑架料为例,建造一栋建筑少则几百吨、多则上万 吨,对于有几百个项目的建筑单位来说,要在短时间统筹很困 难。"中建四局物流发展公司模架事业部总经理祝育川介绍, 企业搭建数字化平台后,架料周转效率提升近3倍。不仅如 此,该企业还配建了智慧仓储基地,实现机械设施、物资数据 等的智慧化管理,月均吞吐量从2021年的0.5万吨增长至现 在的1.5万吨。

"建筑行业产业链长、涉及面广、关联度高。当前,业主、 设计、施工、材料设备供应商、分包单位、运维各方协同性较 差,缺乏统一的数据接口,导致产业链数据割裂,没有形成良 性的协同机制。"景万认为,建筑业产业链上的相关方应共同 构建行业生态系统,共享信息、深化合作、提升效率。

——拓展新区域,布局全球市场。

总占地面积约62.8万平方米,埃及新行政首都中央商务 区项目有序推进;全线长约170公里,孟加拉国帕德玛大桥铁 路连接线先通段通车,预计将直接惠及8000万人口……这些 年,我国建筑业企业加快"走出去",2022年全国对外承包工程 完成营业额1549.9亿美元,较2012年增长32.9%。

一些企业表示,近年来,国际工程行业竞争态势加剧,项 目施工成本增加。要主动开展绿色、数字、创新等领域合作, 持续优化专业服务,强化供应链韧性,提升竞争力。

推进建筑业高质量发展是一项系统工程。《"十四五"建筑 业发展规划》提出,"十四五"时期,建筑业国民经济支柱产业 地位更加稳固、产业链现代化水平明显提高、绿色低碳生产方 式初步形成、建筑市场体系更加完善、工程质量安全水平稳步

"建筑业迫切需要提升工业化、数字化、智能化水平,从 '量'的扩张转向'质'的提升,走出一条内涵集约式发展新



