

中建集团党组学习贯彻习近平总书记重要讲话精神

本报讯（通讯员企文、班厅）4月9日，中建集团党组召开会议，认真学习习近平总书记在参加首都义务植树活动时的重要讲话精神，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，总部相关部门负责人列席会议参加学习。

会议强调，集团各级党组织要深入学习贯彻习近平总书记参加首都义务植树活动时的重要讲话精神，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，深入贯彻国家重大战

略，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。要助力打好“三北”工程攻坚战，积极参与山水林田湖草沙一体化保护和系统治理、水利灌溉、荒漠化综合防治等工程的投资建设，认真做好在施生态环保项目的履约管理，加大与“三北”地

区对接力度，为生态环保建设贡献更多中建方案。要扎实开展生态环境重大风险隐患排查整治工作，全面压实各单位生态环境安全责任，督促推动生态环保各项措施落落实细，坚决守住生态环境安全底线。

中建集团党组召开2024年巡视巡察工作会议暨第一轮巡视动员部署会

本报讯（通讯员企文、荀示）4月2日，中建集团党组在京召开2024年巡视巡察工作会议暨第一轮巡视动员部署会，深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作的重要论述，全面领会党的二十大和二十届中央纪委三次全会精神，认真贯彻落实新修订的《中国共产党巡视工作条例》，以督促抓好二十届中央巡视整改为主题主线，对2024年巡视巡察工作进行部署，对第一轮巡视进行动员。

集团党组书记、董事长郑学选出席会议并讲话，党组副书记、总经理张兆祥传达上级有关精神，纪检监察组组长、党组成员彭兴第主持会议并作2024年巡视巡察工作报告。党组成员李永明、吴秉琪、黄杰，股份公司领导薛克庆、张翌参加会议。

会议指出，2023年，集团党组全力配合中央巡视，统筹谋划新一届巡视巡察工作，扎实开展党的二十大后首轮巡视，健全完善巡视整改责任体系，一体推进中央巡视整改和集团巡视整改落落实地，持续建强巡视巡察干部队伍，致力打造央企巡视工



作“第一梯队”，以高质量巡视巡察服务保障了集团高质量发展。

会议强调，2024年，要深刻把握新修订的巡视工作条例，准确理解政治巡视要求、巡视领导体制和工作机制要求、巡视整改和成果

运用要求，更好履行巡视巡察工作职责使命。要抓紧抓实中央巡视整改契机，切实扛牢巡视巡察工作主体责任，推动政治巡视要求落实到位，发挥巡视巡察服务高质量发展作用，突出巡视巡察整改成效，形

住房和城乡建设部副部长王晖到中建集团调研

本报讯（通讯员企文、班厅）3月29日，住房和城乡建设部党组成员、副部长王晖到中建集团调研。中建集团党组书记、董事长郑学选，党组成员、副总经理赵晓江，股份公司助理总裁、首席信息官刘立新参加调研。

调研座谈会上，王晖听取了集团改革发展情况和科技创新情况汇报，并给予了充分肯定。王晖指出，中建集团是全球最

大的投资建设集团，也是中国建筑行业的领军企业，在推动建筑业高质量发展中发挥着重要作用，要把科技创新摆在更加突出的位置，因地制宜培育和发展新质生产力，准确把握行业发展趋势和市场机遇，加强新技术、新产品研发应用，努力在智能建造领域取得更大突破；要积极开展前沿课题研究，聚焦国家战略需求和企业发展实际，围绕“好房子”建设、企业数字化管理、BIM软件开发等方向加

强研究，推动解决行业发展难题，为住房和城乡建设事业高质量发展贡献力量。

郑学选表示，近年来，中建集团深入贯彻落实住建部关于好房子、好小区、好社区、好城区“四好”建设要求，不断提升市场营销规范化水平，扎实推进工程建设标准化，全面加强质量安全管理，深入推进绿色低碳发展，充分发挥了建筑龙头企业引领作用。下一步，中建集团将坚

中建集团召开2024年一季度运营分析会

本报讯（通讯员企文、班厅、蔡葵）4月2日，中建集团在京召开2024年一季度运营分析会，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻落实中央经济工作会、全国两会精神，总结集团一季度生产经营，分析新情况新形势，进一步提升发展信心，全力推进下一阶段各项任务，确保完成全年目标。

集团党组书记、董事长郑学选出席会议并讲话，党组副书记、总经理张兆祥主持会议并作总结讲话。党组成员、总会计师黄杰作一季度运营分析报告。党组成员赵晓江、彭兴第、李永明、吴秉琪，股份公司领导薛克庆、张翌、刘立新出席会议。

会议指出，今年一季度，集团上下进一步突出高质量发展这个主题，以“七大任务”为总抓手，迎难而上、主动作为，全力开展生产经营，实现了“开门红”，各项

改革发展任务有序推进。各子企业要准确把握当前形势，进一步增强发展信心和底气，在集团整体布局下找准自身方位，深入研究，精准施策、乘势而上，努力实现更多更好的发展成果。

会议强调，要聚焦重点领域，进一步提升生产经营质量。在市场方面，要主动研究加快提升订单质量。坚持深耕重大战略区域，持续巩固基础设施主力军地位，深入参与“三大工程”建设，积极落实“好房子”建设要求，努力提供更专业的建造服务。在履约方面，要下更大力气抓降本增效。突出重大项目履约，高品质完成各项节点目标；持续强化工期管控，强化履约资源保障；进一步提升创效能力，为全年目标实现提供更强支撑；不断强化底线管理，营造安全稳定发展环境。在投资方面，要进一步优化业务管控。坚持把产品定位和功能品质放在首位，

一丝不苟做好每个项目；加快探索综合类投资新模式新领域，大力拓展优质投资项目；夯实运营业务管理，塑强全链条综合服务优势。在海外方面，要深入落实海外高质量发展战略。健全一体化管理体系，真正把集团管理优势延伸到海外。

会议强调，要强化党建保障，进一步汇聚企业发展合力。要巩固拓展主题教育成果，持续加强理论武装，教育引导党员干部深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想；聚焦实际问题抓好整改整治和建章立制，让职工群众感受到实实在在的发展成果。要强化纪律和作风建设，始终守住纪律红线，严格执行集团市场营销十条禁令；一以贯之落实好中央八项规定精神，坚决整治形式主义、官僚主义，决不让享乐主义、奢靡之

风抬头。要扎扎实实做好基层党建工作，坚持正确用人导向，切实做好监督管理，持续建设有力可靠的基层团队；坚持党建带团建，关心青年员工所思所想，充分激发工作积极性主动性。

会议强调，各部门、各子企业要拿出更强的抽劲和韧劲，埋头苦干、真抓实干，以“七大任务”为总抓手，一体推进生产经营和改革创新，深入实施国企改革深化提升行动，大力实施科技创新，统筹推进“六专行动”“厉行节约 勤俭办企”“五类资产”清理等专项工作，不断开创高质量发展的新局面。

会议采取现场和视频相结合的方式召开。总部各部门负责人，总部派出机构、二级子企业领导班子成员及部门负责人，三级子企业领导班子成员共计5800余人在主会场和516个视频分会场参会。

中国建筑国际611亿港元签约实施重大设计、建造及运营项目

本报讯（通讯员钟 海）近日，中国建筑股份有限公司（以下简称公司）下属子公司中国建筑国际集团有限公司（股票代码：03311.HK）与法国威立雅集团组成联合体签约的香港新界西堆填区扩建计划项目，已进入实施阶段。

为解决香港现有策略性堆填区日益饱和和造成的废物处理难题，特区政府推出新界西堆填区扩建计划。本项目位于香港新界屯门稔湾，采用设计、建造及运营（DBO）模式，建成后预计可提供约7,600万立方米的堆填容量，每日可处理约1万吨固体废物。本项目合同金额约611亿港元，折合人民币约564亿元。工程内容涵盖工地平整、安装堆填区的渗漏垫层系统、建设与安装渗滤污水处理和堆填气体管理系统、环境监察、堆填区运作、修复及护理等。此举将满足未来数十年香港的废物处置需求，为香港“北部都会区”城市建设和人口增长提供重要的基础保障，同时为增强香港发展动能，改善民生，推动粤港澳大湾区融合。

郑学选与北京市东城区委书记孙新军、区长周金星座谈

本报讯（通讯员企文、班厅）3月28日，中建集团党组书记、董事长郑学选在集团总部与北京市东城区委书记孙新军、区委副书记、区长周金星进行座谈，就进一步深化双方合作进行交流。集团党组成员、副总经理吴秉琪，东城区副区长苏昊参加座谈。

郑学选对孙新军、周金星一行到访表示欢迎，对东城区长期以来的信任和支持表示感谢。郑学选表示，东城区是北京市中心城区、首都功能核心区，为企业发展提供了良好的营商环境。当前，中建集团正深入学习贯彻习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述，聚焦“双碳”，数字化推动集团转型发展。希望中建集团与东城区进一步加强沟通对接，在老旧小区改造新技术应用、重点项目投资建设等方面深化合作，携手推动东城区经济发展和城市建设，助力首都高质量发展。

孙新军、周金星感谢中建集团对东城区经济社会发展的大力支持，并介绍了东城区基本情况。孙新军、周金星表示，中建集团是全球最大的投资建设集团，与东城区长期保持密切的合作关系。东城区正在加快建设国际一流和谐宜居的新时代首都核心区，希望中建集团深度参与东城区城市更新及老旧小区改造，积极参与项目投资建设，打造绿色化、智能化建筑样板工程。东城区将持续为企业优质服务，推动双方实现优势互补、互利共赢。

单广袖出席中建八局贯彻落实集团文化深化“133”工作体系暨2024年度项目文化示范点创建立项仪式

本报讯（通讯员企文、巴轩）3月30日，中建八局贯彻落实中建集团文化深化“133”工作体系暨2024年度项目文化示范点创建立项仪式在北京国家金融信息大厦项目举办。新华社副总编辑、党组成员任卫东，中建集团党组副书记、董事、工会主席单广袖出席并讲话。新华社副秘书长兼国金大厦董事长徐姗姗参加活动。

任卫东表示，新华社和中建集团传承着听党指挥的红色基因，承担着服务国计民生、向世界展示中国形象的重要使命，始终是并肩战斗、志同道合的好战友。国家金融信息大厦项目是新华社和中建集团友谊的延续，广大建设者用实际行动诠释了“忠诚担当 使命必达”的中国建筑精神和“品质保障、价值创造”的核心价值观。未来，希望新华社与中建集团进一步开展广泛而深入的合作，携手服务经济社会发展，把中国建筑的故事、中国经济的故事讲述得更精彩。

单广袖表示，新华社是中国国家通讯社和世界性通讯社，对中建集团品牌宣传工作给予了大力支持，期待双方持续创新“央企+央媒”合作模式，共同讲好央企高质量发展故事。今天，双方共同见证百个基层项目文化示范点创建立项，为集团开展文化深化和宣贯深植树立了样板。下一步，要以国家金融信息大厦等项目为载体，在价值创造中检验文化，在完美履约中丰富文化，以文化之力打造过硬项目团队，推动建设一流项目，助力创建世界一流企业。

活动中，中建员工代表宣读争做文明有礼中建人倡议书，宣贯《中建信条》。中建八局作项目文化示范点创建标准（修订版）解读，所属5家单位和项目作经验分享。与会领导为中建八局2024年度项目文化示范点创建立项项目授旗，并对项目现场及展厅进行观摩。

李永明赴四川省甘孜藏族自治州调研检查重点项目建设情况

本报讯（通讯员企文、项观）3月31日至4月1日，中建集团党组成员、副总经理、重点项目指挥长李永明赴四川省甘孜藏族自治州调研检查重点项目建设情况，看望慰问一线建设者，并召开项目工作推进会。

李永明带队深入隧道、桥梁工程建设现场，详细了解阶段建设情况，并看望慰问一线建设者。他向长期以来坚持奋战在高原地区的一线建设者表示衷心的感谢并致以亲切的问候，对现场安全质量管理工作的肯定，叮嘱项目管理人员切实做好全员健康保障，积极响应业主管理要求，以高度的政治责任感和使命感推进项目建设，要求各参建单位进一步提高政治站位，深入践行“忠诚担当 使命必达”的中国建筑精神，努力向党中央交出一份满意答卷。

在随后召开的项目履约推进会上，李永明充分肯定了去年下半年以来项目管理取得的进步，并对下阶段工作进行部署。李永明强调，要坚持问题导向，保持攻坚态势，秉承品质建造，抓好工期管理，全力推进项目建设任务。要聚焦价值创造，协同联动抓好创效策划，做实做细成本分析及管控，进一步推动提质增效。要坚守底线思维，持续抓好安全、质量、环保管理，确保项目进展稳定有序。要强化党建引领，压实管理责任，加强组织保障，以高质量党建保障高质量履约，提升全体参建人员干事创业精气神。

C 塑强房建首位优势

C 厉行节约 勤俭办企

重庆广阳岛生态修复项目入选联合国“生态恢复十年”优秀案例

本报讯（通讯员文彦冬）近日，在联合国环境规划署（UNEP）和粮农组织（FAO）开展的“联合国生态系统恢复十年”行动中，由中建四局承建的重庆广阳岛生态修复项目成功入选联合国“生态恢复十年”优秀案例，成为自然资源部向联合国推介的中国山水工程首个人选项目。

项目位于重庆市南岸区，是全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地和全国山水工程首批15个优秀典型案例之一。修复中，项目坚持“生态优先、绿色发展”，紧紧围绕“长江风景线、重庆生态岛”定位，积极探索基于自然的解决方案，完成“护山、理水、营林、疏田、清湖、丰草、消落带修复”七大工程修复，实践“多用自然、生态、柔性，少用人工、工程、硬性”的施工方法，系统推进自然恢复、生态修复，丰富生物多样性，建成上坝森林、高峰梯田、山顶人家、油菜花田、粉黛草田、胜利草场等24个生态修复示范地，岛上植物由生态修复前的383种增加到627种，动物由310种增加到460种。

据悉，“联合国生态系统恢复十年”行动旨在重构、重建、重塑生态系统。此前，广阳岛生态修复项目先后获评“绿水青山就是金山银山”实践创新基地、智能社会治理实验基地、生态环境科普基地和生态修复典型案例、山水工程典型案例、国土空间生态修复典型案例、中国人居环境奖、全国绿色建造施工水平三星级评价等国家级荣誉，收获国际风景园林师联合会（IFLA）杰出奖、世界建筑节（WAF）乡村景观奖等国际大奖，相关经验做法被国家长江办、自然资源部、生态环境部向国内外推介，成为中建集团完整准确全面贯彻新发展理念，坚定不移为建设美丽中国贡献力量的生动写照。

C 中标信息

基础部（中建基础）牵头，与中建五局、中建七局等单位组成联合体，成功中标云南省昭通市“平急两用”公共基础设施建设项目，中标金额47.43亿元。（季楚、吴魏倩）

中建八局联合体中标云南省澜沧江流域普洱大河（宁洱段）生态环境治理与茶韵咖旅产业融合发展（EOD）项目，中标金额28.19亿元。（罗丽凤）

中建六局作为联合体牵头人中标浙江湖州年产5GWH锌溴液流储能电池生产智造项目工程总承包，暂定中标金额26.65亿元。（易谦）

中建七局中标河南省嵩县龙王庙铅锌矿矿区基础设施及开采项目EPC总承包，项目总投资约26亿元。（苏小丹、安轩）

中建四局中标广州市番禺区谢村居住及商业商务地块配建BA0402042地块项目（广州足球公园球场）施工总承包，中标额约23.56亿元。（王天宝）

中建一局中标成都市郫都区京东方第8.6代AMOLED生产线项目总包工程B标段，中标额21.54亿元。（王明伟）

中建三局联合体中标湖北省当阳坝陵化工园综合开发暨智慧产业园建设（一期）项目投资人+工程总承包，中标额约20.61亿元。（周焯航）

中建三局联合体中标位于武汉市的汉江国家实验室科研总部项目工程总承包（EPC），中标额约19.36亿元。（周慕飞）

中建八局中标上海市临港实验室临港园区（陈桂基工程）工程项目，中标额约15.03亿元。（李璇）

中建长江、中建西勘院、中建西南院联合体中标位于四川德阳的生物大分子药物中试平台及大规模cGMP基地（CDMO）平台勘察设计施工总承包项目，中标额约14.73亿元。（熊周怡）

中建四局联合体中标广州市妇女儿童医疗中心花都院区施工总承包，中标额约12.58亿元。（谢敏飘）

中建装饰旗下中建方圆华东城市建设有限公司中标上海光储充检超级充电站项目，中标金额12亿元。（冯齐）

中建科技中标重庆市巴南区滨江路学校项目及鹿角N20、N24-1地块安置房项目，中标额约10.01亿元。（李春志）

C 工程动态

由中建集团基础部（中建基础）牵头，与中建二局、中建三局、中建六局、中建八局、中建交通组成联合体中标的长春市城市轨道交通6号线项目正式开通运营，较计划工期提前6个月实现竣工通车。（鄢文宇）

由中建一局承建的嘉兴市海盐县泰山同位素产业园标准厂房一期工程主体结构全面封顶。项目集医药研发与办公于一体，将打造全国同位素产业示范基地，助力我国探索同位素应用的新门类。（袁婷）

由中建二局三公司承建的宜宾五粮液股份有限公司十万吨生态酿酒项目（一期）厂房及配套设施全面封顶。项目建成后该厂房年原浆产量将达到2万吨，进一步加强传统筑客工艺与现代表械化生产的有机融合。（王冰）

由中建三局承建的武汉首个小米汽车交付中心——小米武汉科技园一期项目正式开业。项目总建筑面积约14.4万平方米，包含10栋工业研发办公用楼、汽车交付中心、空调实验室及配套，用于研发、生产、制造小米智能硬件产品。（韩帅）

由中建四局承建的深圳燕罗九年一贯制学校新建工程顺利竣工。项目位于广东省深圳市宝安区，总建筑面积4.03万平方米，包含教学及教学辅助用房、办公用房、生活服务用房、停车场、游泳馆、宿舍以及室外配套设施。（颜为明）

由中建七局承建的天府大道北延线（德阳段）项目通车试运行。该项目是四川省和德阳市重点工程，建成后对贯彻落实成渝地区双城经济圈建设和“一千多支”发展战略，促进成德同城化率先突破，全面融入成都主干发展具有重要意义。（柒轩）

由中建八局承建的一汽弗迪动力电池项目开启批量化生产，冲刺投产首个重要节点——向红旗新能源车交付动力电池。项目位于长春市汽车经济开发区，总建筑面积约34万平方米，对长春当地汽车零部件产业升级起到推动作用。（孙迪）

由中建丝路、中建六局承建的天津地铁五号线调整工程李七庄南站（不含）至京华东道站实现全线轨通，为天津地铁五号线年内开通运营打下坚实基础。（李雨萌、任霜）

打造低碳、智慧的未来人居典范

上海嘉定未来城市项目建设纪实

作者：郝帅、李非

“会呼吸”“能发电”“会消化”的建筑长什么样？步入嘉定未来城市项目交付投用不久的市集内部，恰到好处灯光、大范围使用的木质结构、微雨林生态环境令人耳目一新。目前，项目市集已获评中国住建部-瑞士合作开发署中瑞零碳建筑示范项目，并入选“十四五”国家重点研发计划“零碳建筑标准研编与技术集成示范研究”。

上海嘉定未来城市项目由中建二局华东公司承建，建设伊始，绿色、低碳、智慧理念就融入项目的方方面面。

积极探索，让建筑变身大型“充电宝”

在项目市集，抬头便是能发电的屋面，项目市集屋面采用光储直柔系统，包含光伏发电、储能电池、直流配电和柔性控制四个模块，更好地兼顾安全性和效率能力要求。市集屋面光伏系统的总装机容量为104kWp，由293块光伏组件构成，安装面积达517平方米，占屋顶面积的32.7%，这让建筑本身成为绿色“发电厂”，其光伏发电可抵消建筑自身50%的能源消耗，储能满足30分钟的用能需求。

然而，在建设之初，专业难题便横亘在项目团队面前。“啥是‘光储直柔’？”很多人还是第一次听说这个新鲜的名词。为了让团队迅速跟上“节奏”，项目带头人苏宪新带领大家突击钻研。“十几年前，我们就做过装配式建筑建造领域最先‘吃螃蟹’的人，现在更应该与时俱进，主动学习最前沿的理念。”苏宪新说。

工欲善其事，必先利其器。经过研究，项目团队逐步掌握采用“光储直柔”系统的屋面施工的门道。以光伏系统的布置为例，在平屋顶上采用平铺方式安装光伏面板，似乎是最想当然的方式，这样可以使面积最大化。但事实却恰恰相反，在平屋顶上安装光



伏板，并不意味着将其倾斜度设置为0度，因为平铺组件容易积灰，积灰则会导致发电量损失，清洗也更加不便，同时积水不易流出，也无法靠自然降雨去除积灰。同时，还要充分考虑光伏面板与屋顶设备、绿化等之间的关系。为此，项目团队创新应用BIPV专业安装技术，在收集当地气候参数的基础上，考虑建筑物的使用功能、电网条件、负荷性质和系统运行方式等因素，确定光伏建材的规格、安装位置、安装方式等，从而有效提升安装质量与精度。

见缝插“绿”，营造“会呼吸”的绿色空间

市集屋顶“种植屋面”有着防水、保温、隔热和生态环保作用，在屋面防水层上铺设锯末、蛭石等松散材料并种植植物。然而，在上海地区，梅雨季经常出现潮湿及返潮现象，种植屋面同步带来的是建筑防潮、防水

的难题。

为了化解这一矛盾点，项目部第一时间成立了技术攻坚小组，通过对标学习、超前策划，将关键施工难点逐个突破。在材料选型过程中，筛选透气性能良好的建材；施工阶段，保持墙面干燥；装修过程中，做到用料规范，最终确保极具生态气息的种植屋面得以完美呈现。

除了“抬头”所见的屋面，“低头”穿梭的绿地也大有讲究。基于“海绵城市”的设计理念，嘉定未来城市项目考虑将雨水回收利用，通过植物、沙土的综合作用使雨水得到净化，并使之逐渐渗入土壤，涵养地下水，同时回收处理的雨水可用于室外杂用水，包括道路冲洗、绿化灌溉、水景补水以及停车库冲洗等。通过合理的植物配置，项目下凹式绿地、雨水花园等有调蓄雨水功能的绿地和水体的面积之和占绿地面积的比例达到

40%。硬质铺装地面中透水铺装面积的比例达到50%。除此之外，项目市集北馆地下一层还布设了湿垃圾就地处理设备，日处理500千克湿垃圾，每年约减碳40吨。

智慧建造，数字赋能项目高效施工

项目市集全面应用钢木结构，让混凝土身影全无。其钢、木材料体积比达7:93，核心受力构件采用钢材，以减小截面尺寸、控制整体变形；一般受力及围护构件采用木材，以降低隐含碳排放量、减少材料传热、省去内外装饰。

基于这一别具特色的结构，项目团队从一开始就成立了数字化智慧建造小组，在设计阶段应用BIM建模软件，根据上海市建筑信息模型技术应用指南交付要求，建立共享参数化建筑、结构、机电等各专业三维模型，以三维模型为基础载体，建立BIM装配式标准化共享参数族库，为预制构件施工生产提供三维数据和生产加工图，加快生产进度。

同时，利用物联网、BIM、“互联网+”等数字化技术手段，对建筑施工现场的成型钢筋、混凝土、PC构件、钢材等材料供应、加工及调度等关键环节实现数字化控制，明确施工现场资源需求情况，降低库存压力，优化现场物流运输路线。通过AI技术，智能识别项目风险并预警，建设一个数据实时汇总、生产过程全面掌握、项目风险有效降低的“数字大脑”，形成以“数据驱动建设，以人为本建设、绿色低碳发展”为特征的项目建设新模式。

践行“人民城市人民建”理念，打造人民满意的高品质生活，中建二局建设者将持续探索绿色建造技术，“绘”好绿色低碳新画卷，为塑造宜业、宜居、宜乐、宜游的美丽城市贡献更大力量。



由中建三局承建的成都轨道交通27号线一期工程全线环网通电。成都轨道交通27号线一期工程北起新都区石佛站西至青羊区蜀鑫路站，线路全长约24.86千米，运营采用无人驾驶技术，是四川省和成都市重点民生项目。项目建成后将加强成都北部区域与中心城区联系，提升成都市快速轨道交通出行服务水平，进一步改善沿线居民公共交通出行条件。（卫英杰、胥翌闻）



由中建七局承建的西安北辰大道快速化改造绕城立交工程项目全线顺利贯通。项目总体布置为四层半“涡轮式”全互通立交，第一层为绕城高速主线，第二层为北辰大道分幅桥主线，各转向匝道布置在第三层至第四层空间内，共计184跨/64联，八条匝道全线6.3千米。该项目是西安市北部片区“三横三纵”快速路网的重要组成部分，将推动形成西安东北部区域快速进出绕城高速的新通道，为城市发展提供交通助力。（何乐）

在“百米天际线”触摸新质生产力

作者：郭美婷 马爽

10毫米，比普通人的大拇指指甲还窄。

在北京市昌平区中建四局保利未来科技城项目工地里，这是把重达830吨的钢铁桁架往空中提升102米过程中，10个吊点要求达到的同步精度。

项目最高建筑150米，是昌平区“第一高楼”。站在地面，仰望百米天际线之上那个高6.5米、宽55米、跨度近50米的钢铁桁架，中建四局项目经理初善忠告诉记者，工人们花了5天时间才精准完成提升任务，“在行业内已经算快的了”。

原来，由于二层裙房结构突出，钢桁架只能分两次高空焊接，增加了安装和整体提升的施工难度。经中建四局专家团队反复论证推演，最终采取“地面散拼，高空二次转换，整体提升”的施工方案。

“桁架提升，不是简单地往上抬，这个过程更像是毫米级别的绣花。”初善忠说，为了确保桁架安全、精准合拢，提高提升过程的准确性及各吊点的同步性，项目团队用上了“聪明”的数字化建造平台，通过传感检测和

计算机控制实现全过程感知、实时监管、动态对比，完成“一次拼装成型、一次精准转换、一次提升到位、一次完美合拢”的突破。

三月的北京时不时会刮起一阵大风。项目生产经理毕明玉告诉记者，在超过100米以上的超高空作业最怕大风。遇上五级以上的风，就要停止吊装、塔吊等作业。“工地实时监测风力，数字化建造平台能够依据监测数据做出决策，减少风对桁架提升、焊接等环节的影响。”

“如此重量级，提升百米高度以上的工程，在国内已属罕见。”毕明玉介绍，这么重的桁架提升常见于厂房施工，但提升高度远比不上保利未来科技城项目。

在一旁的项目技术总工马云峰介绍，团队将在项目的五座大楼间都装上连接桁架，“总长约400米，总重量预计4000吨，在国内难逢敌手”。未来在这些桁架之上，将建设包含北京首个400米空中跑道、空中花园、艺术展厅等“空中城市”。

“数字化平台还显著提高了多家施工单

位的沟通效率。”初善忠介绍，保利未来科技城项目是北京首例商业办公开发与轨道交通一体化规划设计、施工的项目。项目位于北京地铁17号线之上，地上地下同时施工，涉及大大小小几十家施工单位。“如果没有数字化平台统一协调提高跨部门协同工作效率，不同施工单位的工作难免要‘打架’，甚至互相影响，拖慢施工进度。”

工地里正在进行粗装修施工，耳边传来阵阵机器的轰鸣声。提到建筑工地，很多人将其与苦、脏、累画上等号，而初善忠介绍，工地里已经上岗了智能抹灰、扫平、测量等机器人，不仅提高了施工效率，降低了能耗，还从根本上减少了安全风险。

这位“70后”喜欢新事物，有机会就去各地参观建筑、观摩新技术。他介绍，经过综合对比，结合项目实际情况，才“聘用”了这些“机器人工友”。

“我们的工地不仅‘聪明’，还绿色低碳。”初善忠自豪地说，工地照明电源均来自太阳能。不仅如此，项目还选用环保材料，

采用了建筑废料再利用、再生料回填、雨水资源回收再利用、空气源热泵等绿色技术，有效控制和降低建筑的碳排放。

“仅太阳能照明一项就节约了80万度左右的电。”初善忠说。

得益于这些新技术的采用，项目先后获得智慧工地技术应用AAA项目、第八届国际BIM大奖赛金奖等多项荣誉。

“万丈高楼并非简单的平地而起，背后是丰富的经验和过硬的技术。”初善忠介绍，中建四局有丰富的超高层建造经验，承建的500米以上高楼1座，400米以上的有5座，200米以上的超过70座，创造了多项行业纪录。

初善忠在建筑工地待了20多年。在他看来，建筑等传统产业不等于落后产能，面对新一轮科技革命和产业变革，要抢抓机遇，加快发展新质生产力，因地制宜改造提升传统产业，实现建筑行业高端化、智能化、绿色化转型。



扫码阅读新华每日电讯报道