

# 中建安报

主办：中建安装集团有限公司

http://inco.cscec.com

内部资料

2021年09月30日

第141期

## 中建信条

企业使命：拓展幸福空间

企业愿景：成为最具国际竞争力的  
投资建设集团

核心价值观：品质保障 价值创造

企业精神：诚信 创新 超越 共赢

## 周世林与商务部中国对外贸易中心副主任王彦华会谈

9月18日，中建安装党委副书记、总经理周世林在中建安装总部与商务部中国对外贸易中心副主任，国家会展中心（天津）党委副书记、副总裁王彦华举行会谈。双方就进一步加强务实合作、推进重点工程建设进行深入交流。国家会展中心（天津）财务资产部总经理、GIB绿色智慧建筑博览会执行组长丁爽，中建安装副总经理赵喜顺，总经济师、总法律顾问车玉敏参加会谈。

周世林对商务部、国家会展中心长期以来对中建安装的关心和支持表示感谢，介绍了中建安装的战略方向、重点业务板块及近年来改革发展情况。他表示，国家会展中心（天津）是贯彻落实习近平总书记对天津“三个着力”重要要求和京津冀协同发展发展战略的标志性工程。在项目一期建设及首展过程中，中建安装始终以打造精品工程、标杆工程、示范工程为使命，积极发挥自身专业优势，为打造

全球领先的新一代绿色智慧创新性国家会展中心贡献专业力量。中建安装将继续发挥在电子信息科技领域的建造实力，全力推进项目二期建设，希望双方创新合作模式，加大合作力度，携手共创高质量发展新篇章。

王彦华对中建安装在国家会展中心（天津）建设及“中国建筑科学大会暨绿色智慧建筑博览会”全周期筹备中做出的突出贡献给予高度赞扬。他表示，中建安装展现了建筑行业全产业链服务商的强大综合实力，集中展示了中建安装创新发展理念，在建筑业高端机电、能源化工及工业、城市更新、水务环保、高端装备制造、电子信息科技等领域取得的前沿成果，助力展会呈现完美成果。希望中建安装在二期建设过程中要继续抓好安全生产，强化责任落实，加强质量管理，推动项目完美履约。期待双方进一步拓展合作领域，深化交流合

作，共同助力会展经济腾飞。

国家会展中心（天津）物业分公司、展览部负责人，中建安装科技质量管理部、采购管理中心负责人参加会议。（党建）



## 中建安装与云南康旅集团签署战略合作协议

9月16日，中建安装集团、中建云投与云南省康旅控股集团昆明举行座谈，并签署战略合作协议。三方就进一步深化文化旅游、健康服务、城市综合开发、生态环保等领域务实合作，实现共赢发展进行深入交流。

根据协议，中建安装将与两家公司以稳定久远、互利共赢为原则，建立高层沟通协调机制，围绕城市综合开发、治理及其他相关领域建立全面战略合作关系，通过资源共享、优势互补与业务创新，在文化旅游、健康服务、城市综合开发、生态环保等板块深化全方位合作，构建“大康养、大文旅、大生态”产业格局，为云南产业发展提质增效注入新动力。

据悉，康旅集团是云南省委、省政府明确的全省文化旅游、健康服务两个万亿级产业的龙头企业和项目实施主体，业务涵盖文旅、康养、城开与环保，产投与金融。（安宣）

## 江苏省委省级机关工委及农水片一行赴中建安装开展党建工作交流

9月28日，江苏省委省级机关工委及农水片一行赴中建安装开展党建工作交流。省级机关工委副书记李恩和，省级机关纪委副书记杨震，省住建厅机关党委书记、副厅长张钧，集团党委副书记、纪委书记、工会主席陈德峰，党建工作部部长吴大伟，南京公司总工程师夏凡、党委副书记、纪委书记、工会主席魏如田等领导及相关人员参加活动。省住建厅、水利厅、自然资源厅、林业局、生态环境厅等16家单位的专职书记、党务干部与中建安装总部、中建安装南京公司进行交流，会议由省住建厅直属机关党委副书记、一级调研员曹云华主持。

在交流座谈会上，陈德峰对省级机关工委领导及片区各单位的到来表示欢迎，并就中建安装党建工作经验进行分享交流。陈德峰在欢迎致辞中表示，在省级机关工委的领导下，在省、市、县各单位的大力支持下，中建安装参与承办了“青年学堂”建设观摩会、省级机关“五四表彰大会”和省“五四奖章”事迹分享会、“中建安装杯”全省住建系统乒乓球赛等各类活动，属地化工作不断深入，深耕区域成果取得了重大突破。陈德峰表示，积极参与这些活动，给中建安装提供了十分宝贵的对标学习机会。下一步，中建安装将更加积极主动地融入属地、融入工委会，不断深入加强与工委会各单位的交流合作，携手共进、共话未来，为深化“两聚一高”新实践，打造“强富美高”新江苏贡献力量。

陈德峰详细介绍了中建安装在深入开展“党史学习教育”、推动“两在两同”、培植“农民工特色党建品牌”等方面的生动实践。他表示，多年来中建安装始终以奋勇开拓、顽强拼搏的精神，以立企为民、共建和谐的社会责任，将江苏作为重要战略市场，积极参与江苏经济建设发展，助力江苏经济高质量发展。下一步，中建安装党委将继续紧紧围绕江苏省委、省级机关工委的决策部署，以“两在两同”建新功行动为抓手，不断提升站位，强化实力，不遗余力推动党建工作融入中心、服务发展。

省级机关工委副书记李恩和做会议总结讲话，李恩和充分肯定了中建安装在深入开展“党史学习教育”、全力推动“两在两同”建新功和特色基层党建品牌等工作方面取得的工作成效，特别是在“农民工特色党建品牌”建设方面，通过特色党支部创建、深化产业工人培育等方式丰富了国有企业基层组织建设的组织模式和工作载体，有力推动了企业党建工作与改革发展的相互融合、相互促进，基层党建特色品牌建设的创新探索得到有效实践，好的经验做法值得推广和宣传。李恩和对下半年重点工作进行再强调、再部署。一是要进一步深化“三个表率”模范机关建设；二是要进一步推动党史学习教育取得成效；三是要进一步对标高标准严要求抓好机关党建重点任务落实。（党建）

## 周世林拜会上海市静安区委书记于勇

9月9日，中建安装集团党委副书记、总经理周世林在沪拜会上海市静安区委书记于勇，双方就中建安装集团华东建设投资有限公司在上海的注册发展，以及加强务实合作，更好地服务地方建设进行深入交流。静安区副区长李震，中建安装副总经理相威出席会谈。

于勇对周世林一行到访表示热烈欢迎，对中建安装长期以来支持静安区经济社会发展表示感谢，简要介绍了上海市、静安区整体发展情况与规划。他指出，中建安装深耕上海多年，积极参与城市建设，服务区域发展。静安区作为宜居宜业、产城融合的现代化城区，将进一步做好企业扶持工作，助力中建安装转型升级和中建安装华东建设投资有限公司的培育壮大，共同推动整体经济的高质量发展。希望中建安装抢抓上海城市建设发展机遇，积极投身区域科技创新、城市更新改造、基础设施、

智慧建造等领域建设，创新合作模式、深化合作共赢，静安区将全力做好服务，创造良好营商环境，推动双方合作取得更多成果，实现共赢发展。

周世林感谢静安区区委区政府多年来对中建安装的信任与帮助，特别是对中建安装集团华东建设投资有限公司注册落地的支持表示感谢，介绍了中建安装的战略定位和整体发展情况，以及新法人公司的发展规划。他表示，静安历史文脉悠久、城市环境优美、商业商务发达、创新活力迸发、信息交通便捷，是上海对外交流的重要窗口。中建安装将持续践行“长三角一体化”发展战略，精准对接静安区发展规划和建设需求，充分发挥全产业链优势和专业优势，主动参与静安区城市更新改造、生态环境治理、市政基础设施、产业园区等领域建设，提升履约品质，加强更深层次、更全面的合作，与静安区一同迈向更高质量、更好水平和更可持续的发展赛道。

静安区委办公室主任潘国力，区建设管理委主任洪海明，区投资办主任龙芳，静安寺街道党工委副书记洪明铭，中建安装上海公司党委书记、执行董事王亮，党委副书记、总经理汪黄东，党委副书记、纪委书记、工会主席刘秋红参加会谈。（安宣）



## 周世林会见中化连云港产业园管理有限公司总经理胡利民

9月16日，中建安装党委副书记、总经理周世林在连云港中化连云港产业园管理有限公司总经理胡利民。双方就项目履约、多方位开展务实合作进行深入交流。

周世林围绕中建安装的发展历程、主营业务板块、总承包发展成果等方面做详细介绍。他表示，中国中化与中建集团两家央企有着深厚的历史渊源和良好的合作基础。作为中建集团旗下二级核心专业公司，中建安装的主营业务与中国中化的投资方向高度一致，期待双方可以在更高起点、更大范围、更深层次上推进务实合作。中建安装将集中整合优势资源，切实做好项目履约保障，并将以连云港港徐圩港区四港池48#~49#液体散货泊位安装施工总承包项目为合作新起点，

开启全面合作新篇章。

胡利民对周世林一行的到来表示热烈欢迎，他表示，中建安装与中国中化有着长期友好合作基础，此次连云港港徐圩港区项目的落地，也是中国中化控股有限责任公司成立以来，双方合作的第一个项目。希望双方以此次项目签约为契机，深化沟通联动，整合发挥双方在人才、技术、管理等方面优势，携手为连云港港打造世界一流石化产业基地作出更大贡献。

会谈后，双方就连云港港徐圩港区四港池48#~49#液体散货泊位安装施工总承包项目举行合同签订，并围绕项目建设情况、施工进度及后续重点推进事项进行深入交流探讨。

据悉，连云港港徐圩港区四港池48#~49#液体

散货泊位工程装卸工艺系统、给排水、供电等安装施工总承包项目，建设内容为2个5万吨级液体散货泊位，总设计吞吐量428万吨/年，是后方石化产业园区原材料和产成品运输的重要配套工程。项目建成后，将进一步完善连云港港口功能布局，推动南翼港区产业配套工程建设进度，为打造产业集聚港发挥重要作用。

中化连云港产业园管理有限公司副总经理、中化连云港石化码头有限公司总经理李磊，中化连云港产业园管理有限公司运营总监李雪峰，中建安装市场部总经理夏二勇，上海公司党委书记、执行董事王亮，石化工程公司党委书记、执行董事叶茂扬及双方相关代表参加上述活动。（安宣）

## 中建安装党委理论学习中心组召开专题学习研讨

9月13日，中建安装党委理论学习中心组召开专题学习研讨。集团党委副书记、总经理周世林主持会议。集团在宁领导参加会议。

会上传达学习了8月31日中共中央政治局会议精神，深入研读了习近平总书记在全国全面深化改革委员会第二十一次会议上的重要讲话精神，认真听取集团进一步规范各级党（工）委理论学习中心组学习的通知。集团领导班子成员依次作发言交流。大家一致表示，要持续深入学习贯彻中共中央政治局会议精神，立足岗位，带领各系统、各战线从百年党史中汲取前行力量，不断增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，为推动集团高质量发展矢志奋斗。

会议指出，集团上下要将学习贯彻中共中央政治局会议精神，同学习领会习近平总书记“七一”重要讲话精神结合起来，深刻认识党的百年奋斗的重大成就和历史经验，弘扬伟大建党精神，勇于担当作为，不折不扣贯彻落实好集团党组和集团党委的各项工作部署。集团各级党组织要更加发挥政治优势与组织优势，紧紧围绕改革发展、生产经营工作，在低效无效资产整治、加强企业风险防控、推进高质量履约等方面勇挑重担、攻坚克难。真正做到组织坚强堡垒、服务中心作贡献，确保中建安装“十四五”起步开局舵正帆满、行稳致远。

周世林表示，一是要坚持从高处着眼，提高政治站位。政治局会议强调以巡促改、以巡促建、以巡促治，结合目前正在开展的低效无效资产专项治理回头看工作，各级党组织要在思想上高度重视，责任上严格落实，措施上得力有效。将此次巡回头看发现的问题整改作为契机，增强问题意识，坚持实事求是的思想路线，树立大抓基层、大抓基础的工作导向，以此次巡回头看为新起点，把落实“回头看”工作转化为解决问题、深化改革、推动发展的过程，推动企业发展实现新跨越。

二是要坚持从实处着手，狠抓贯彻落实。巡视工作是国有企业加强党的建设的重要举措，是从严治党、维护党纪的重要手段，是加强党内监督的重要形式。此次集团党组第四巡视组的进驻，根本上是对各系统的一次集中体检，针对既有问题进行了再剖析，对整改工作进行了再督促，也为两级领导班子再接再厉、打赢低效无效资产治理攻坚战提供了重要遵循和指导。集团上下一定要以审慎严肃的态度，全面做好贯彻落实。尤其是对此次巡回头看“回头看”中暴露出来的短板和问题，一定要端正态度，全部认领，敢于跳出自身查摆问题，认识问题，寻求破局良策。要坚持当下改、长久立，真正做到问题“零放过”，整改“零遗留”。

三是要坚持从实处着手，确保推动企业高质量发展的各项措施落实落地。两级领导班子要持续强化政治担当，把准深入开展“党史学习教育”的工作主线，结合企业生产经营实际，持续引导广大党员干部学党史、悟思想、办实事、开新局。以习近平总书记“七一”重要讲话精神学习宣贯工作为重点，继续推动国有企业党建工作“回头看”与第二批“我为群众办实事”“贯彻新发展理念”等实践活动走深走实，坚持以“七打七融合”实现党建整体全面创优，以高质量党建为企业高质量发展提供坚强政治保障。

周世林强调，持续深化巡视工作的广度、深度，是确保国有企业成为“两个维护”坚强阵地的重要保障。此次集团党组第四巡视组进驻中建安装，是集团对中建安装的一次全面、深刻的政治体检，是发现难点症结、理清重点问题，实现全面整改、切实解决问题的重要契机。集团上下将一如以往、持续深入贯彻落实集团党组巡视“回头看”工作的部署要求，直面突出问题，不遮不掩，主动配合集团第四巡视组的各项工作和要求，积极、全面、及时做好协调联络、材料提供和服务保障工作，实事求是地向巡视组提供情况，反映问题，主动接受监督，认真做好专项巡视和“回头看”发现问题的整改，确保以此次专项巡视“回头看”为契机，进一步推动集团各项工作高质量发展。（安宣）

## 中建集团项目履约管理部总经理张晓葵一行莅临中建安装调研指导

9月17日，中建集团项目履约管理部总经理张晓葵，业务经理吴炳臣、赵思程一行莅临中建安装调研指导履约管理工作，中建安装副总经理赵喜顺，总经济师车玉敏，质量总监吴聚龙，项目管理、安全、商务、科技与质量、采购中心等相关部门负责人及生产系统相关人员参加了调研。

会上，赵喜顺从中建安装项目履约组织体系、项目履约管控、项目品质提升等六个履约管理相关方面作汇报，车玉敏从商务体系建设、商务重点管控数据分析、项目成本管理等方面作商务管理运行情况汇报，并就工作中存在的问题同与会领导进行深入交流互动。

张晓葵对安装公司目前履约现状作了客观分析并提出了建设性建议，他指出：中建安装要发挥石化、环保等领域专业优势，增强核心竞争力，探索建筑工业化，并结合本次专题调研活动，对中建安装项目履约及商务管理工作提出四点要求：一是高度关注重点重要工程的履约，及时报送相关履约信息。二是做好环保、劳务风险防范，杜绝失信事件发生。三是提高结算收益占比，包括潜亏消化、结算总量。四是内部争议发生时，要重视见证资料的收集整理。（项管）



## 飞舞浪花，建证亚青之美 汕头2021年第三届亚青会主场馆正式亮相

向海而生，因海而兴。2019年3月，汕头成功获得第三届亚洲青年运动会举办权，东海岸边的新兴热土上，亚青会主场馆在这里落地。历时2年的建设筹备，这座寓意“飞舞的浪花”的主体场馆正式亮相！作为亚洲规模最大的青年综合性运动会，因赛而生的亚青会主场馆融入“勇立潮头，大浪淘沙”的设计理念，结合汕头滨海文化特色，将海洋浪花、沙滩特点融入建筑形态。中建安装旗下南方公司、中建五洲参建的体育场、体育馆、国际会议中心及训练场，将作为亚青会开幕式、田径、体操比赛训练场地及主媒体中心。届时，来自亚洲45个国家和地区的运动员们将在此演绎“亚青传奇”。

### 智慧赋能 筑就粤东速度

项刚开工时，这里还是一片淤泥地，整个片区填海而成，地质松软，开挖好的基坑和安装好的管线因淤泥反涌导致沉降、坍塌，给施工造成极大难度。

为安全顺利推进室外管网施工，项目团队联合各方集思广益，经反复开挖和支护试验，决定采用高级别钢板桩作为支撑保护，将混凝土作为管道的垫层，在摸清沉降规律后有效控制管线标高，并在每段管道施工结束后，采用可视化管道视频成像探测仪，清晰检测管道的坡度、畅通情况，确保施工质量，提高施工效率。

体育场整体造型为双曲异形构造，常规施工是将管道切割成多段后，再利用配件连接传统安装方法，但很难完全贴合体育场的结构弧度。为将管道

弧度最优化，充分贴合每一个弯曲角度，项目团队深入运用BIM建模技术，进行1:1的同弧度调节，在预制加工工厂使用特制专用煨弯设备，对管道进行煨弯，再运至现场进行拼装，不仅减少弯头数量及管道损耗，降低渗漏风险，还大大提高施工效率。

### 舒适美观 共享亚青盛会

项目临海而建，常年平均风力达到6-8级，设备、管线易被海风侵蚀，项目团队科学策划、分析论证，选用多种抗腐蚀性更强的材料，既品质美观，又节能环保。如项目采用新型复合材料代替空调铁皮风管，不仅提升空气输送效率，还增强风管散热、隔音效果。

汕头地表温度高达37摄氏度，然而走进体育馆，凉爽的空气扑面而来，仿佛走进了一个超大空间的空调房，“8000座的馆内全部坐满后，无论哪个角落都一样凉爽舒适。”机电项目经理刘雨高说。秉承绿色低碳建造理念，避免长时间日照导致场馆闷热，更好服务运动员参赛、群众观赛，项目团队根据不同区域功能，采用智能控制技术，将多个空调通风系统联动控制，实现通风、除湿等功能协调运行，并不断进行冷热能转换，将场馆内的温、湿度和风速稳定控制在人体舒适范围内。

在灰白色墙面的室内体育馆内，目之所及看不到复杂排布的管线，场馆在灯光下越发简洁明亮。屋顶的钢结构马道线条流畅，宛若一个大时钟，建证着场馆建设的点点滴滴。为给观众最好的视觉享受，项目团队不断优化施工方案，将馆内高空所有机电管线全部沿着钢结构桁架敷设。为确保馆内钢

结构桁架安全稳定，避免直接在钢结构上进行焊接，项目团队将扁钢创新制作成市面上无法购置的钢结构圆柱抱箍形式，在钢结构外围桁架上固定住管线，有效解决支架焊点带来的安全隐患。

### 绿色创新 提升品质能效

主场馆以灵动的浪花为设计理念，场馆屋面均为不对称流线型设计，尤其是体育馆和会议中心钢结构造型复杂，每个构件均不相同，截面大，折点多，角度变化大，制作安装十分复杂。其中体育馆钢结构以空间桁架搭配单层网壳结构，最大无支撑跨度为94.1米，会议中心钢结构是箱型梁结合钢梁，跨度为35.1米，总用钢量达7100吨。

按照常规工期安排，钢结构制作安装工期至少半年，中建安装团队BIM装配式建造方式，将大量现场作业前移至工厂预制，再将预制好的钢构件运至现场拼装，减少现场焊接量，降低环境污染，最终，四个月就完成全部钢结构制作安装任务。

面对桁架标高不同造成的安装角度难题，项目团队利用“PDCA”循环管理模式，尝试不同的安装方法，最终创新搭建可移动安装平台，在保障工人高空安全作业的前提下，使安装更高效便捷。“相比传统作业方式，可提高30%的工效，该项技术已获得国家实用新型专利。”项目钢结构负责人孙剑介绍。

繁星燎原，激情盛会。从荒芜滩涂到翘首以盼的亚青热土，一座气势磅礴的汕头新地标惊艳亮相，日夜兼程、风雨无阻，盛世华诞之际，中建安装建设者献礼锦绣中华。（洪彦、熊怡芬）

## 2021年上海市建设工程机电安装“双创”专项观摩火热开展

弘扬品质文化，传承创新精神。9月24日，苏州河畔的上海火车站北广场金融街项目迎来了近1500人的观摩团，一场建筑机电行业观摩盛会正在展开，这场以“质量创优·管理创新”为主题的展示出了“科技赋能，匠心智造”。中建安装上海公司承办了此次观摩活动，拉开了上海市安装协会第二届“双创”专项观摩的第一站。中国安装协会、上海市安装行业协会、上海市住房和城乡建设管理委员会、上海市建设工程安全质量监督总站以及江苏省安装行业协会的相关领导，上海公司领导等出席本次观摩活动。

上海火车站北广场金融街项目最高建筑高度达150米，建成后将成为上海火车站北广场地区第一个包含国际知名企业职能办公、大中型企业办公、企业独栋办公以及一站式区域型购物中心的城市综合体。此次开放观摩的区域为部分冷冻机房和锅炉房，其中装配式施工、数字建造展示了中建安装在安装技术领域不断探索、不断创新超越迈出的坚定步伐。机电安装是基建工程兵转业的建证集团拳头业务之一，上海环球金融中心、国家会展中心、迪斯尼都是中建安装在上海本埠的扛鼎之作。此次开放的火车站北广场金融街项目，也是通过内部选拔推荐、上海安装协会推荐的项目，展示出了中建安装在科技创新、智慧领域等方面的实力。（丁媛媛）

## “建证·先锋苏杭”党建品牌 获评杭州市国资系统优秀党建品牌

近日，中共杭州市国资委委员会发布关于公布市国资系统优秀党建品牌的通知，苏杭分公司“建证·先锋苏杭”党建品牌获评杭州市国资系统优秀党建品牌。

“建证·先锋苏杭”是中建安装苏杭分公司结合新时代党建要求、行业特色、中建特点，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻中建集团“建证”党建品牌，进一步打造党建特色载体，拓展党建与中心工作融合途径，引导基层党组织“建证力量”、争做“红色基石”，广大党员“建证匠心”、争当“红色先锋”，为推进党史学习教育、实现“一创五强”奋斗目标、赋能企业高质量发展提供坚强政治保证的党建品牌活动。

基层堡垒建证力量，铸就高质量发展“硬引擎”。中建安装苏杭分公司培育“建证·先锋苏杭”党建品牌以来，开展“党建+项目履约”、“党建+结算推进”、“党建+安全生产”、“党建+科技创新”主题活动百余次，结合“六个专项行动”，全力提升基础管理能力；创新党员专业志愿服务，成立“专家问诊服务队”“普法服务队”“大商务创效专家团队”“党群流动工作室”，服务施工一线近50次，打造“建证力量·党建同盟”，以基层堡垒建证力量，铸就高质量发展“硬引擎”。

先锋引领建证匠心，锻造高质量发展“助推器”。以集中学习研讨、红色教育基地参观、主题宣讲、“微党课”等形式深入开展党史学习教育，打造“军魂匠心·红色先锋”主题党日，将“三会一课”与项目生产与管理有机结合，提升政治站位，激发在职党员干事创业激情。广泛开展“岗岗队手”、党员承诺践诺、党员“三亮三比”、“建证力量·岗位大练兵”等主题实践活动，推动“王忠永创新工作室”、“王慧创新工作室”创新创效，以先锋引领建证匠心，锻造高质量发展“助推器”。

服务社会建证使命，共绘高质量发展“同心圆”。创建“十典九章志愿服务”“中建好妈妈”红色公益品牌，开展志愿服务10余次，推动农民工权益保护和价值实现，年度为农民工提供工作岗位3000余个，对接三个定点扶贫县开展消费扶贫工作，累计采购12.2万元的扶贫农产品，新冠疫情期间驰援武汉雷神山医院建设，以服务社会建证使命，共绘高质量发展“同心圆”。

苏杭分公司将继续以党建为引领，坚守初心使命，聚焦中建集团“一创五强”战略目标，围绕安装集团“千亿安装”奋斗目标，加强“建证·先锋苏杭”党建品牌建设，全面提升党建引领力、党员战斗力，奏响发展强音！（王灿华）

## 中标新闻

近日，一公司中标潍坊亚星新材料有限公司第二套5万吨/年CPE总承包项目，中标额2亿元。（许阳阳）

近日，石化工程公司中标连云港圣奥化学科技有限公司聚合物添加剂项目（一期）配套工程一标段施工总承包项目，中标金额约1.7亿元。（王书琪）

近日，南京公司中标南京市仙新路过江通道工程土建施工项目，中标金额约2.9亿元。（杨宇涵）

近日，东北公司中标吉林山鹰生物质热电联产75t/h生物质土建工程施工总承包项目，中标额约9000万元。（梁丹妮）

近日，苏杭分公司中标盐城市20203201宗地（原肉联厂地块）文创项目EPC工程总承包项目，中标额约2.77亿元。（王灿华）

近日，华北公司中标河北沧州开发区祝庄子安置房政府采购项目，中标金额约3.63亿元。（张雨）

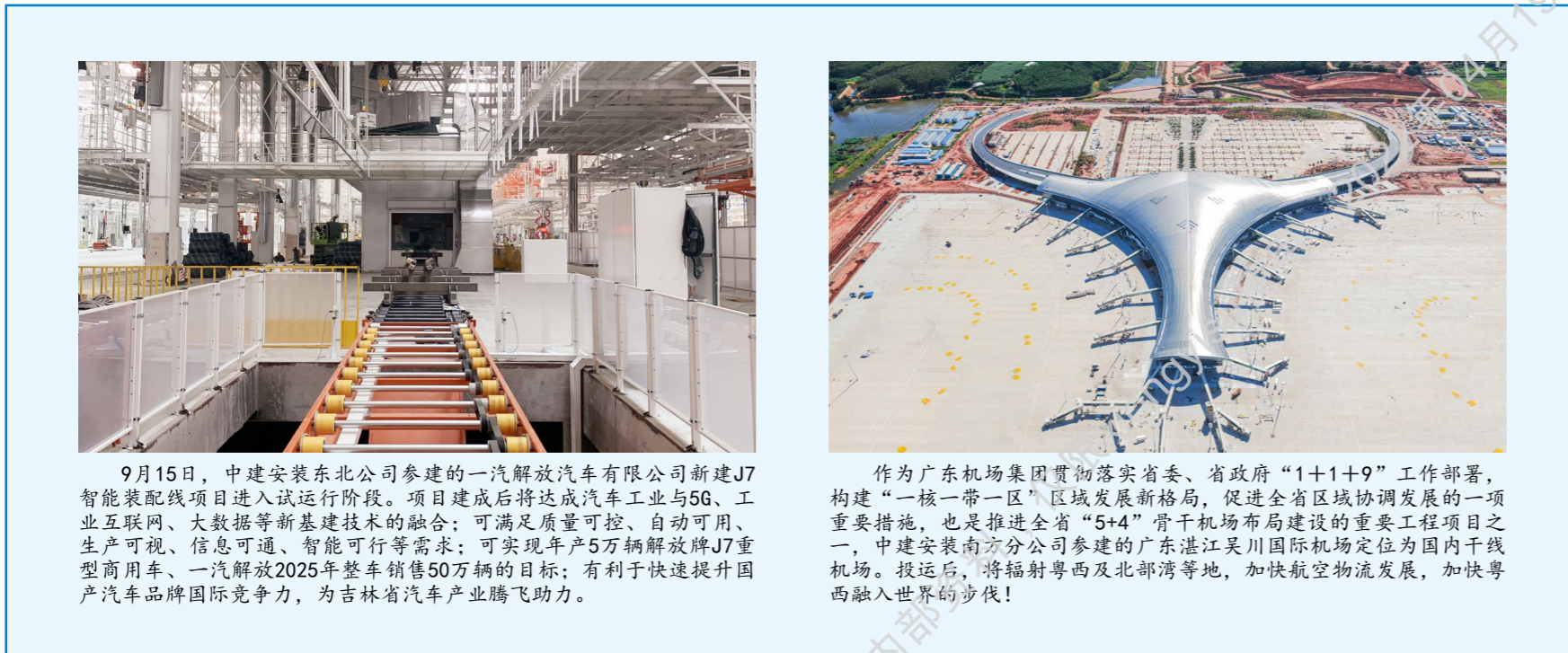
## 工程动态

9月3日，东北公司大连常茂顺产产业链总承包项目主装置顺利封顶。（梁丹妮、刘权乐）

9月11日，华西公司承建的中化涪陵环保搬迁20万吨/年精细磷酸盐新型专用肥装置设备采购及施工总承包项目30万吨/年多元酸性生理专用肥装置举行封顶仪式。（马明柯）

近日，中建安装旗下新疆安装参建的独山子石化塔里木乙烷制乙烯项目成功投产。（宋多多）

近日，南京公司建的合肥六水厂提升改造工程砂滤池主体结构顺利封顶。（杨宇涵）



9月15日，中建安装东北公司参建的一汽解放汽车有限公司新建J7智能装配线项目进入试运行阶段。项目建成后将达到汽车工业与5G、工业互联网、大数据等新基建技术的融合；可满足质量可控、自动可用、生产可视、信息可通、智能可行等需求；可实现年产5万辆解放牌J7重商用商用车、一汽解放2025年整车销售50万辆的目标；有利于快速提升国产汽车品牌国际竞争力，为吉林省汽车产业腾飞助力。



作为广东机场集团贯彻落实省委、省政府“1+1+9”工作部署，构建“一核一带一区”区域发展新格局，促进全省区域协调发展的一项重要措施，也是推进全省“5+4”骨干机场布局建设的重要工程项目之一，中建安装南方分公司参建的广东湛江吴川国际机场定位为国内干线机场。投运后，将辐射粤西及北部湾等地，加快航空物流发展，加快粤西融入世界的步伐！

## 北京环球度假区正式开园

秋天的第一场旅行你想从哪里开始？当然是中秋小长假最热门目的地——北京环球影城主题公园！就在今天，全球第5座、国内首家，也是全球规模最大的环球影城——北京环球影城盛大开园！它坐拥哈利·波特的魔法世界、侏罗纪世界努布拉岛、变形金刚基地、功夫熊猫盖世之地、小黄人乐园、好莱坞、未来水世界七大主题园区。中建安装旗下苏杭公司和中建电子参建小黄人乐园、功夫熊猫盖世之地和未来水世界三个主题景区的机电安装和智能化工程。

### 匠心专研！童话世界的“幕后之王”

走进全球最大的小黄人乐园，瞬间就被欢乐的浪潮席卷。以4D动感体验带你穿越电影的“神偷奶爸小黄人闹翻天”、360°鸟瞰整个超级萌宠岛的超萌漩漩湖、精巧的萌转过山车……在这里你将和上百个小黄人开启顽皮捣蛋的旅程。

童话照进现实，沉浸式娱乐体验的背后，是层层交叉的机电管线，让这个童趣十足的园区“活”了起来。为实现骑乘设备、灯光、音视频的完美配合，给游客带来极致的游玩盛宴，每一管每线都需与骑乘及演艺系统精准连接，然而建设初期，迥异的中美设计理念，达不到实际施工深度、管线碰撞严重的图纸，给中建安装团队施工造成重重阻碍。一支15人的深化设计团队成立了，通过20多个机电专业的建模、平面绘制，不断优化调整，深化设计图纸8000多张，为现场提供了可直接施工的图纸，直接提高了施工进度和质量。

为给游客提供更舒适的游玩空间，项目团队运用BIM技术优化游客所在前场区管线的净高及美观程度，将无敌破坏王区域的层高有效提升60厘米。全周期BIM技术在项目建设中发挥了重要作用，通过安装模拟解决碰撞问题，搭建BIM协同平台实现轻量化移动化查看。建筑面积仅2万平方米的小黄人园区内，盘桓如龙的管线布局被“抽丝剥茧”，2万多平方米的风管、46万米的各类线缆管、上千台大大小小的设备，以毫米级的精度实现精准排布。面对全场110多个专业交叉作业，项目团队应用国际通用的计划管理P6软件，动态高效配置资源、组织施工。

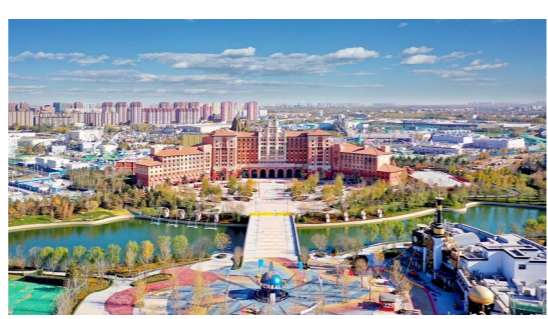
在小黄人景区，酷炫动感的主题照明灯为游客复刻活力四射的电影场景。而基于美标标准的材料，却对项目团队提出新的挑战。8000多盏70多个不同种类的灯具，600多种机电类材料，各类设备、主材、辅材达12000多种，采购复杂程度可见一斑。为此项目

部投入具备海外工作经验的人员，开始长达一年的拉力赛，充分了解各项材料的技术标准及要求，对接海内外60余家供应商进行全球化采购，并对每种材料进行二维码编码，提升运输和安装效率，直至竣工验收实现“万无一失”。

### 智慧护航！潜于暗处的“魔法加持”

告别“小黄人”，来到全球首个以“功夫熊猫”为主题的园区拜访“阿宝”，在全室内场景打造的国风盛宴中，来一场神龙大侠之旅；去未来水世界，精彩刺激的水上表演和爆破特效带给你满满的视觉冲击。就在刚刚走过的两个园区，你可能不会注意到，一个面积3.5万平方米、总长近20万米的庞大线路系统无处不在，它隐藏在各个设施、传感器之后，输送着游乐设施实时状态、等候时间等维持乐园运转的重要数据，这正是来自中建安装旗下中建电子搭建的综合布线系统。

除了综合布线系统外，中建电子的智能化工程还包含安防系统、楼宇控制系统等在内的8个子系统，它们一起施展着智慧“魔法”为你带来安全稳定的游玩体验。在“功夫熊猫盖世之地”景区，12盏巨型花灯与各种中国元素搭配，为游客渲染出奇幻武侠世界，进馆的那一刻就夺人眼球，很容易让人忽略瞬间清爽的体感。楼宇控制系统拥有智能化控制平台，将空调机组设备和各功能传感器连接到DC控制模块进行集成控制，实现园区内热湿环境、空气质量、光环境的全面智能优化调节，既充分满足空间舒适、健康需求，又尽可能提升能源效率。在“未来水世界”景区，让人心跳加速的水上摩托追逐场面，完美呈现英雄与海盜的激烈战斗。当你在前排肆意享受水花四溅的畅快时，表演数据与现场情况正通过360°全景监控云台传送到控制室屏幕上，以确保游客安全游玩。



在游乐区域，518个视频监控全天候运转，经前期精密计算，多种监控类型相结合，保障监控画面的全方位、无死角；门禁系统中接入“客流统计系统”，人流、时间等情况将被大数据实时记录在册；报警系统的一键报警、可视对讲等功能使安保人员能及时发现问题并处理各类突发事件，多系统联动，钩织了一个高效、安全、便于管理的安防网络。

### 圆梦时刻！日夜兼程的“造梦之旅”

主题灯光洒下绮梦光影，游乐项目开启动感旅程。900多个日日夜夜，时间跨度大、建设周期长、标准要求高，中建安装建设者一步一个脚印，用匠心、智慧和汗水筑就梦幻乐园，将世界的环球影城带到中国，让中国的精品建筑走向世界。苏杭分公司项目深化设计团队使命重大，深化设计经理殷志刚在关键时刻以身作则，将折叠桌搬进办公室，带领着团队日夜以继。

历时4个月完成深化设计工作，虽然家在北京，却从不“着家”，每天维系着的只是深夜里的一个电话；小黄人乐园市政施工期间，正值寒冬，为了保证施工质量及安全，项目总工王春雨抗着零下15℃的低温，连续数小时全程指挥吊装及土方作业。“看似寻常最奇崛”，项目经理王安带领项目团队匠心执着、精益求精，每一根管线，每一次吊装，每一次现场变更，都伴随着一次次熬到深夜，一次次眺望黎明，最终17个里程碑节点按期交付，小黄人乐园一次验收通过率达到了100%。

面对新冠疫情影响，必须实现实时监控景区内的人流量，中建电子技术经理于珊带领团队连夜攻关，更改开门机控制逻辑，增加客流统计摄像头，与门禁系统集成控制，成功实现园区需求。北京环球完美复刻电影世界的性质决定了要将人工雕琢的痕迹降到最低，项目团队将这一理念贯彻项目建设全过程，在接踵而至的90多个大小施工节点的压力下，中建电子项目经理马望带领全体人员克服国际疫情对设备采购造成的巨大影响，在长达14个月的高强度施工中，前场区几百个监控摄像头、传感器、各类控制箱与景区主题完美融为一体，终于在2020年12月完美通过两个主题景区的竣工验收。

童心筑梦，以奋斗圆梦，这群“筑梦者”将在这场奇幻之旅中继续出发，以匠心深耕文旅建设，捕捉欢笑、传递喜悦、建证幸福。（王灿华、赵大千）



# 中建安装召开2021年“六专行动”工作推进会

六个专项  
“建”行动

9月24日，中建安装召开2021年“六个专项行动”工作推进会，传达学习了中建集团“六个专项行动”推进会议精神，学习贯彻中建集团部署要求，全面梳理总结中建安装1-3季度“六个专项行动”推进情况和经验成效，剖析问题查找不足，并部署下一阶段重点工作任务，切实推动“六个专项行动”取得更大成效。集团党委副书记、总经理周世林出席会议并讲话，党委副书记、纪委书记、工会主席陈德峰主持会议，在宁领导班子成员参加。

周世林指出，2021年以来，公司党委进一步明确“六个专项行动”攻坚重点难点，落地落实集团制定的各项工作要求，深化巡视整改成果持续巩固，科技创新成果日益丰硕，低效无效资产清理进展迅速，基础管理品质稳步提升，信息化组织机构持续健全，安全生产责任全面落实，企业发展持续向好。

针对下一阶段重点任务，周世林提出三点要求：一是要提高政治站位，强化责任担当。各级党组织要提高政治站位，统一思想和行动，持续压茬推进；公司总部要强化对子企业的工作指导，持续提

升解决问题的精准度、有效性；各子企业要全面梳理工作完成情况，确保各项任务全盘推进、全面落实；各级领导班子要担当履职，亲自督导、及时整改。二是要瞄准重点难点，全面推进落实。要把准“低效无效资产治理”“基础管理提升”等工作中的重点、难点问题，加大工作力度，高效推进问题解决，确保专项行动出成效。三是要强化督导检查，抓好问责问效。要结合业务系统日常工作开展督导，总结经验做法，努力“补短板、锻长板”；要进一步增强紧迫感，加强协同联动，形成工作合力，确保按时完成年度目标；三是要强化精准监督，形成监督闭环，提高监督的精准性和实效性，把监督发现问题与推动改革发展深度融合，形成发现问题

到解决问题的监督闭环。

会上，华北公司、南方分公司汇报交流“六个专项行动”工作开展情况；财务资金部、安全生产监督管理部分别就清理低效无效资产专项行动、狠抓安全生产专项行动开展情况进行汇报；督导组和监督组分别就“六个专项行动”督导和监督工作落实情况进行了汇报。

集团“六个专项行动”牵头部门负责人，督导组、监督组相关人员在主会场参会；各子企业部门负责人以上人员在视频分会场参会。（安宣）



## 中建安装以科技创新助力高质量发展

自中建集团“六个专项行动”开展以来，中建安装党委认真贯彻落实各项工作要求，持续推进“六个专项行动”走深走实，围绕“科技创新专项行动”，研究制定“科创15条”，不断强化技术质量基础管理，提升科技创新能力，根据子企业差异化特点，量身定制科研攻关及技术发展方向，不断激发科技创新活力，持续提升科技创新水平。

### 南京公司：谱好创新“三部曲”释放科技创新活力

南京公司将科技自立自强作为企业发展的战略支撑，谱好制度护航、联合攻关、成果转化“三部曲”，不断释放企业高质量发展创新活力。

谱好“制度曲”，护航创新实践。公司以“精益建造、数字建造、绿色建造、装配式建造”为导向，对标建筑业十四五规划，发布科技创新专项行动实施方案，全部在建项目签订《信用评价（质量）目标管理责任书》《科技质量管理目标责任书》《任务措施监督检查清单》“两书一清单”，量化分解研发投入、研发布局、成果转化等7个维度指标责任，确保项目一线贯彻执行有据可依。

谱好“攻关曲”，锚定创新高地。打造中建安装首个集数字、研发、设计为一体的技术中心，推进“产学研”深度合作，《利用工业废渣固化/稳定化城市污泥的技术研发及应用》等四个省部级课题全面落地，涵盖新材料应用、新型桩基技术应用、智能制造等方面，广阔应用前景呼应碳中和、碳达峰时代背景。

谱好“应用曲”，催化创新效益。推进装配式全新施工范式与智慧可移动预制工厂技术在312国道改扩建项目中落地应用，实现生产效率提升20%，工程整体工期缩短30%；在江苏省最大的超滤膜水厂桥山水厂建设过程中，应用改良土固化施工工艺，将建筑垃圾淤泥转化为3.6万平方米道路路基，成功探索“以废治废、变废为宝”资源化综合利用路径。

“六个专项行动”开展至今，公司先后获得专利授权43项，创新成果获省部级以上奖项荣誉15项，核心技术联合攻关、成果转化、示范应用的产业化路径正在呈现。

### 中建新疆安装：提升创新水平 突破发展瓶颈

中建新疆安装把“提升创新水平、突破发展瓶颈”写入公司“十四五”科技板块战略目标，统筹推进科技创新工作。“六个专项行动”开展至今，公司先后获得新疆首家“压力管道元件组合制造”制造资质、2020年国家高新技术企业认证、西门子歌美飒体系认证、电力行业PCCC产品认证等资质，科技创新专项行动取得阶段性成果。

加强顶层规划。公司坚持“战略入手、体系抓手、措施推手”工作思路，组建科技创新工作领导小组，制定《加强科技创新能力建设计划》，设置科技创效管理岗和高新技术企业维护专员，按照发展方向、行动方针、具体措施几个层次，健全科技管理体系，明确科技突破方向。

培育科研成果。瞄准当前建筑行业发展趋势，设立化工装备制造技术中心，确立《大型焊接结构的智能化柔性生产》等研发课题2项，带动4个创新工作室形成科技研发课题10项，持续加强科技成果转化。已获得国家级科技奖1项，省部级科技奖2项，申请国际专利1项，国内专利16项，发表省市级论文15篇，公司科技创新能力不断提升，科研成果越发丰硕。

深化转型升级。公司发挥科技支撑作用，助力疆内外市场开拓。明确EPC模式“设计制造+装配式建筑”探索方向，攻关“绿色建造关键技术”“基于BIM技术+工厂智能制造”等核心技术，并将系列资质转化为市场竞争力，近年来陆续承接化工装备、风电塔筒、大型钢结构领域项目17个，累积合同额14亿元。

### 华西公司：制定“三步走”战略 深化BIM创新应用

自中建集团2021年“六个专项行动”开展以来，中建安装华西公司制定“三步走”战略，深入推进BIM技术创新工作，助推企业高质量发展。

第一步做好技术培训。华西公司高度重视科技人才培养工作，按技术人员、BIM人员、新员工等分类别、分批次、分阶段进行线上、线下培训，并将培训与项目实操相结合，目前已累计组织BIM培训20余次，覆盖人数1000余名，除化工业务外，公司BIM技术应用已得到100%覆盖。经过长期培训，公司自主研发了BIM设计协同平台，实现远程多人协同设计，开发企业级BIM族库，有效解决了族的加密、共享问题，提升了族库管理效率，逐步形成了“产学研”运营模式，筑牢科技发展基石。

第二步紧跟服务生产。面对兰州湾项目的原设计空调系统设计问题，技术团队编制《空调系统设计计算方案》，运用自主研发的机电系统水力计算软件，自动提取BIM模型中空调系统相关构件参数，进行水力计算复核，并根据计算结果对空调设备进行精准选型，确保了空调系统使用效果，累计节约成本2000余万元；在西安“三中心”项目，利用BIM协同设计平台，在一个月时间完成21万平方米的机电深化图纸，将原本工期40天的装配化机房施工压缩到10天，高质高效完成了建设任务，真正实现科技研发为一线生产提供技术支持。（安宣）

## 我为群众办实事



▲ 一公司在中秋来临之际开展“浓浓暖意·月满中秋·一封家书·寄爱回家”主题活动，提前定制好带有中秋元素的信纸、购买好月饼，邀请假期在岗的员工和工人寄信于信笺，把时光零碎的回忆、岁月沉淀的情愫化作文字，带给远方的家人。山川异域，风月同天，一封家书，见字如面。异地过节仍有暖心相伴，岗位坚守更需温情守护。中原分公司坚持为群众办实事，办的是事，暖的是心。（闫昱辰）



▲ 为弘扬中华民族传统文化，让职工切实感受到中秋节的浓厚氛围，同时结合党史学习教育转化为“我为群众办实事”的实际行动，增强职工的获得感、满足感、幸福感。9月16日，中建五洲工会组织开展中秋节“送温暖”慰问活动，通过办实事、办好事，表达五洲公司对职工的关爱。车间工人激动地说：“很感谢公司领导们的挂念，过节之际收到公司的祝福，我们在车间也能感受到这份温暖。”（侯佳彤）



▲ 9月14日，在2021年中秋、国庆“双节”来临之际，中建新疆安装综合办公室组织走访慰问离退休老干部，为离退休老干部送上节日慰问品。在走访慰问中，公司党委书记、纪委书记、工会主席段云祥与每位老同志进行面对面的交流，汇报了公司的经营生产情况，详细了解他们的身体、生活状况，认真听取老干部的意见建议，对老干部在在职期间勤勤恳恳、无私奉献、离退休后仍心系公司、建言献策、为公司发展做出积极贡献表示由衷的感谢。（李霞）



▲ 近日，中建安装华西公司新建大项目部组织开展“建证幸福团圆·筑梦万家灯火”中秋创意绘画主题活动。活动现场，新建大项目部团支部书记张旭斌为大家讲述“嫦娥奔月”的神话故事和节日习俗小故事，让大家感受传统文化的同时也能树立乐观向上的良好风气。中秋期间，新建大项目部西安地铁十四号线项目的全体管理人员们24小时坚守岗位、奋战一线，为十四运顺利举办贡献力量。（马明柯）

# 中建电子研发的安保信息化实战应用平台助力十四运圆满落幕

自十四运各项工作筹备以来，按照习总书记关于“办一届精彩圆满的体育盛会”的要求，中建安装旗下中建电子在西安奥体中心及十四运安保前沿指挥部信息化建设过程中，克服工期紧张、需求复杂、任务繁重等困难，夜以继日、连续作战，勇于担当、精益求精，高质量完成十四运各类信息化保障任务。从参与建设西安奥体中心安保指挥部及“一场两馆”智能化工程建设任务，到组建百人保障团队，参与全运会全要素、全过程安保工作，中建电子赢得全运会执委会、陕西省公安厅、西安市公安局等相关方的高度认可，并收到省市公安系统的两封感谢信。

信息化建设过程中，应用大量高科技装备，其中备受瞩目的当属中建电子研发的安保信息化实战应用平台，其包含态势感知、要人警卫、安保可视化应用等11个应用模块，为全运会提供智慧化、信息化的安全保障。

### 全域安保 打通数据壁垒

安保信息化实战应用平台是实现全运会“安保指挥”一体化指挥调度的核心，也是整个全运会期间安保指挥的大脑，具备与公安、武警、消防等各前沿指挥部和省厅周边单位进行实时指挥调度、沟通协调的功能。项目团队基于数字平台技术，不断创新，通过BIM、VR、AR及融合通信等技术，将安保信息化平台与警务大数据、立体化防控体系、雪亮工程数据库、交通城市大脑等数据系统对接，获取包括场馆、赛事、治安、外围圈层防控、人员流动、天气及道路实况等信息，做到上下衔接、内外协同、联动联动，着力构建整体防控、立体防卫、圈层过滤的安保防线，大力提升全运会整体安防管控等级。

### 数据融合 杜绝潜藏隐患

安保信息化实战应用平台是一套系统的综合管理平台，通过与大数据底座对接，获取西安市三维地图及部分场馆三维信息；与“智慧公安”警务大数据对接，获取赛事相关信息及安保信息；与立体化防控体系对接，获取场馆周边及全市治安数据；与治安检查站系统对接，建立外围圈层防控；与西安市“雪亮工程”对接，获取全市视频点位与人员流动信息；与交警“城市大脑”对接，获取道路实时状态；与全运村应用平台对接，完善“十四运”整体安防管控等级。

通过指挥中心实景可视化平台可实时监测赛场及周边人流车辆信息，第一时间发现比赛场地及周边异常，保证突发事件及时处理。当比赛现场或场馆周边出现突发状况，指挥中心可提供有效警情研判分析，并及时与上级指挥中心进行会商决策，制定最佳处置方案，实现扁平化指挥，快速恢复现场秩序，通过现场指挥大屏与音频系统，实时将决策指令下达至一线人员。

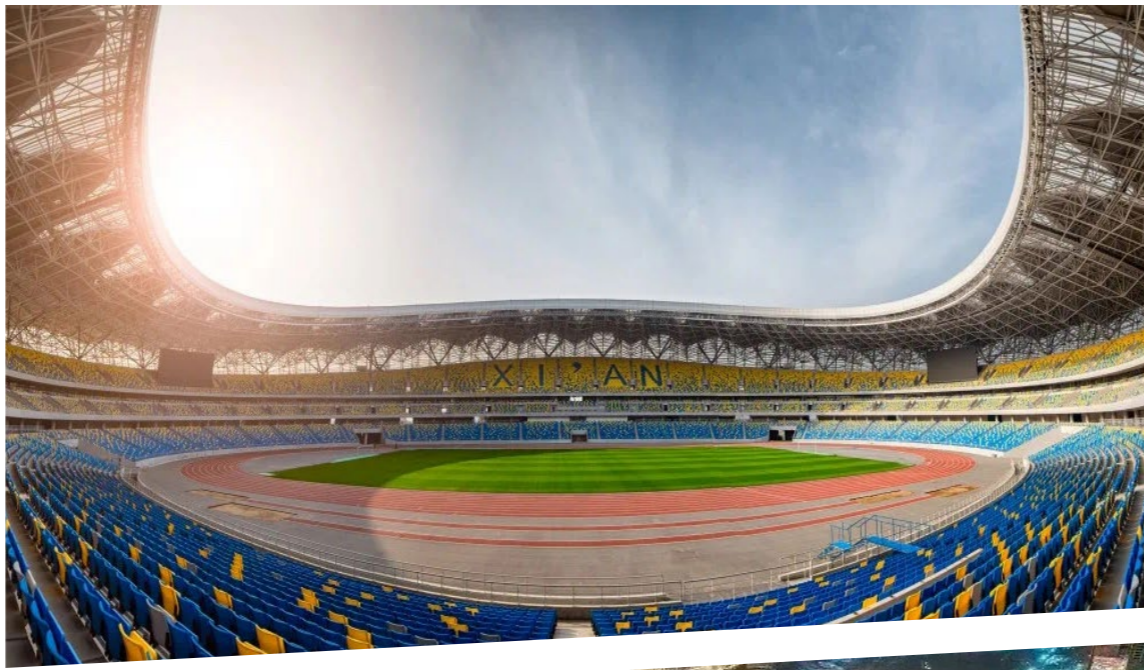
### 融合画像 研判精准高效

针对十四运期间涉及的重点目标和人员，将与十四运相关的交通、通信、物流等数据，以及视频、人脸、车辆等物联感知数据、公安业务数据、票务数据、舆情等互联网数据，整合汇聚于统一的数据资源池，形成重要数据画像，结合人工智能技术，实时掌握十四运信息的最新情况，实现社会面治安情报的预测预警，研判分析精准高效。紧贴各警种业务，进行专项预警信息推送，提供有效的警情辅助决策系统。

为保障“十四运”安保实战应用平台的高效决策部署及稳定的平台性能，项目团队采用云计算架构，搭建CPU资源池、GPU资源池、云存储及数据资源池，在平台交付后，安排专业的运维团队，提供数据工程实施服务与现场保障服务，确保十四运顺利召开。

从赛事筹备、顺利开幕到圆满落幕，中建安装发扬工匠精神，智慧建造、品质履约，圆满完成了十四运期间又一个又一个保障任务，为建设体育强国贡献专业力量。

（安妮、沈茹莹）





## 中建安装助力全国高寒地区首条穿江地铁开通

□ 梁丹妮、沈茹莹

近日，中建安装东北公司参建的全国高寒地区首条穿江地铁——哈尔滨地铁2号线（一期）正式开通运营。作为黑龙江省百大重点项目及哈尔滨市重点民生工程，哈尔滨地铁2号线一期全长28.7公里，共设19座车站，串联5个行政区，途经众多高校、景区、商业中心和交通枢纽，通车后将原本15分钟的过江时间缩短至3分钟，惠及沿线300余万居民。作为连接哈尔滨南北两岸重大交通基础设施，将更好连接松花江两岸交通运输，为促进东北老工业基地焕发新活力注入“强心剂”。



### 科技领航 勾勒地下“血脉”

哈尔滨素有“东方莫斯科”之美誉，地铁2号线站内采用欧式装修风格。为给样式复杂的欧式吊顶预留空间，机电管线的安装空间一再压缩。建设之初，项目团队运用BIM技术对设备管线进行三维建模，优化各专业管线排列，提前解决“错漏碰缺”等问题，成功避免了施工后期剔凿现象的出现，不仅施工效率高，且质量优、美观大方。

综合支吊架是近万米机电管线的“收纳器”，精确安装综合支吊架尤为关键。如何将1.6米宽且不可拆卸的成品支吊架在1.8米宽的空间内安装？项目团队再次利用BIM技术，通过综合管线分析，合理调整各专业管道、支架的高标及相对位置，将每个安装点数据值精确到毫米级，确保综合支吊架安装施工一次成型。最终，在现场十多个专业交叉作业的情况下，5000多米的给排水及消防水管、300余台设备均一次性安装成功，无一返工，毫厘间尽显智慧建造优势。

### 绿色“智”造 打造履约“金招牌”

这支曾有高寒地区地铁建设经验的项目团队，创新提出将原本在室外的风冷机组移动至车站风道内，通过优化设计、研讨论证和施工模拟，对机电设备管线进行优化布局，在功能不受影响的前提下，机组可利用夏季地下空间温度较低及排风、活塞风的共同作用，保证在散热效果不变的同时，节省能耗，提升运行效率。

智慧建造已成为优质履约的“秘密法宝”。项目团队采用国内领先的智能视频监控调度指挥系统，不仅可实时掌控大型机器及人员定位，还可清晰、全面地反映施工区域整体情况，改善从前“地下摸黑”的情况。在哈尔滨疫情反复的情况下，项目团队依旧比计划提前25天完工。

### 焚膏继晷 彰显铁军风范

“冬季哈尔滨平均气温在零下20多度，地下风还很大，大家的脸都掉了白皮，恶劣的天气对于人员和机器来说都是严峻的挑战，同事们的手机上基本都长了冻疮。”项目总工程师蔡雪权说。同时，受疫情等因素影响，整体工期比原计划压缩了近4个月，想要如期履约，



施工必须提速。为保证顺利通车，项目团队兵分两路，开启24小时不间断施工模式，日夜兼程加快施工进度。一组人员采取热风炮、热风幕等多种保温措施对混凝土、电缆等施工材料进行不间断升温，确保施工材料、机器不会因温度过低出现脆性断裂等异常情况；一组人员则按计划进行施工，严控每一个细节、每一道工序，每日管道安装进度明确到厘米。最终，本15天才能完成的工作量，项目团队仅用9天就完成36台机电设备安装工作。

为保障工程材料安全及时运输，项目部采用滑道车系统，利用车站各个出入口楼梯的自然坡度，在楼体结构上增设导轨，实现物料垂直运输，仅用80天就完成了近9000平方米风管、50000米电缆的敷设与100余台设备的安装，不仅是所属标段中首个完成综合调试的团队，且各项测试数据均名列前茅。

“建”证便捷顺畅的城市交通网，助力打通城市地下“新通道”。中建安装致力服务区域社会经济发展，增进民生福祉，为建设交通强国贡献专业力量！

## 中建电子携“5G+智慧城市”应用场景亮相世界5G大会

□ 安妮、沈茹莹

8月31日至9月2日，由北京市人民政府、国家发展和改革委员会、科学技术部、工业和信息化部共同主办的2021世界5G大会在京举办。作为全球首个5G领域的国际盛会，世界5G大会见证并助力了5G从加速建设、深化应用到融合发展的进程，已成为推动全球5G产业发展和应用前景创新的重要交流平台。

本届大会以“5G深耕，共融共生”为主题，将目光投向5G的飞跃之路，聚焦5G跨界融合。中建集团党组成员、副总经理赵晓江，中建安装副总经理、中建电子党委书记、董事长孙庆军等领导出席大会开幕式。

作为国内一流的建筑智能化系统集成公司，中建电子携“5G+智慧城市”应用场景亮相展会，展示了基于5G、云计算、大数据、物联网等前沿信息化技术基础上的智慧智能化技术和成果，以及在智慧城市领域的新技术、新模式和新成果。

### 智能巡检机器人

在展会现场，身形小巧、动作敏捷的“电子狗”——智能巡检机器人“圈粉”无数，还在CCTV央视新闻的直播中亮相，被多家主流媒体关注报道。中建电子研发的智能巡检机器人，能够完成施工现场的定期巡检并通过边缘分

析模块摄像头搭建5G网络平台，可以完成避障作业、实现危险源的分析，且相比于人类目测巡检，更加精准可靠；通过搭载的三维扫描模块，完成对在建工程的数字孪生，比对建筑设计模型，及时发现建设问题。同时，因为它身形小且灵活，可以在建筑狭窄空间及地下的市政管道等人类难以进入的区域进行巡检作业。



### 智慧建造云平台

中建电子智慧建造信息化综合管理平台是一个结合传感技术、信息技术、网络技术等综合性、智能化信息管理平台，是人工智能在建筑施工领域应用的具体体现，是以信息

互联互通项目全生命周期的信息化管理方式。现已在重庆轨道交通15号线项目、雄安·金湖未来城智慧建造项目、雄安1#供水厂工程等项目落地应用，还荣获了2021年度河北省第一批创建智慧工地最高等级三星示范工程。

### 智慧运维综合管理平台

智慧运维综合管理平台是中建电子凭借多年的智能化实施及应用经验，针对建筑运营管理与物业运维服务自主研发的综合性管理平台。平台运用了物联网技术进行数据采集，通过5G通讯技术进行数据传输，运用大数据技术进行数据分析，通过BIM、GIS等三维可视化技术展示，让中建的高品质服务贯穿于建筑的设计、施工、运营、运维的全生命周期，从而提升建筑智能化水平，节约人力成本，减少建筑能耗，让建筑更智慧，运行更节能，维护更方便，管理更高效。

### 数字孪生CIM平台

中建电子CIM孪生基础平台通过数字孪生技术，重建城市三维模型，真实还原一个完整的数字孪生世界。数字孪生CIM平台将物理城市中的道路、建筑、水域、植被、设施等对象，在数字孪生城市中的一比一映射，真实还原城市的每一个细节，大到整座城市的结构布局，

小到街头巷尾的路灯井盖，都可以在真实的三维地图上展示，实现对城市建设、运行、管理和服务的流程再造、模式创新。通过与IOT物联网感知数据的融合，对城市进行全感知、全互联、全分析、全响应、全应用，实现公共资源高效匹配、城市事件精准处置，全面提升城市治理精细化、智能化水平。

9月1日，中建电子通过“5G应用——5G赋能智慧城市”专场直播，全方位展示了在“5G+智慧建筑”方面的建造实力。直播访谈环节，中建电子总经理于淼与3位政府、行业代表探讨5G智慧建造魅力及生动实践。于淼重点介绍了中建电子紧跟科技发展趋势，依托多年在建筑智能化领域应用场景搭建的资源与经验，积极拓展“智慧+”“5G+场景”等业务领域，为构建智慧城市打造出了系列“智慧+”产品。

在直播带货环节中，中建电子智慧建造负责人刘洋通过现场讲解及演示操作等方式，推介中建电子智慧建造解决方案，以及和5G息息相关的产品——智能巡检机器人。

5G赋能智慧升级，助力数字经济发展。未来，中建安装将充分发挥央企在科技创新、数字化转型方面“国家队、主力军”作用，积极探索“5G+智慧建筑”新技术、新业态、新模式，携手创造5G产业智慧未来，为数字中国建设贡献专业力量！

## 贯彻新发展理念

## 中建安装南方分公司：聚焦关键问题，以新发展理念激发企业高质量发展新活力

□ 韩宝君

新发展理念是以习近平同志为核心的党中央，立足我国发展的具体实际提出的一整套重大战略部署，贯彻新发展理念是关乎全局的系统性、深层次变革。中建安装南方分公司在践行新发展理念实践中，坚持强信念、补短板、抓创新，推动企业破局新生，努力开创不断做优做强、高质量发展的新局面。

### 凝聚共识 提高政治站位

新发展理念回答了关于发展的目的、动力、方式、路径等一系列理论和实践问题，阐明了我们党关于发展的政治立场、价值导向、发展模式、发展道路等重大政治问题。南方分公司党委始终坚持党的领导，要求各级领导干部完整、准确、全面地理解新发展理念，增强大局意识，提升政治能力，拓宽战略视野，将新发展理念贯彻落实到公司重大战略部署和改革创新的实践中，全面提升治理能力，为“十四五”开好局起好步提供坚强保障。

### 深学细悟 把握理论精髓

从根本宗旨上把握新发展理念。南方分公司坚持“以人为本”，自觉践行以人民为中心的发展思想，把职工群众利益作为想问题、办事情、作决策、谋发展的出发点和落脚点，通过“我为群众办实事”实践活动，真抓实干解民忧、纾民怨、暖民心，让员工共享企业发展成果。

从问题导向把握新发展理念。南方分公司坚持直面问题，准确研判形势，找到转型升级过程中面临的“痛点”，通过新发展理念来调整发展思路、发展方向和发展着力点，在工程建设领域积极探索，承接深圳南山区小微水体综合治理兜底（EPC）工程等转型升级项目，把发展的关键难题作为落脚点，破译高质量发展“密码”。

从忧患意识上把握新发展理念。把握新发展理念，其核心要义就是坚持底线思维，图之于未萌，虑之于未有，主动作为。南方分公司自觉运用法治思维和法律手段深化改革、防范风险，将项目建设作为风险防控的重点，强化质量意识，落实安全生产责任制，防患于未然。

### 知行合一 着力解难破局

把强化市场开拓作为高质量发展的重要推手。南方分公司持续锻长板、补短板、育新板，在做精专业、发挥优势的同时，向总承包业务转型，协调配合，形成合力，加快提升总承包项目的营销能力和管理效能，持续开拓综合管廊、片区城市更新、水务环保等创新业务。同时，发挥地缘优势，做大本部市场的同时，紧跟国家战略，形成“1+N”辐射区域布局，培育壮大各二级机构，突破热点市场，寻找新的增长点。

把科技创新作为推进高质量发展的第一动力。南方分公司坚持科技创新立足项目、服务转型升级战略的原则，加强科技研发工作，提升科技核心竞争力，完善BIM体系，提升自主深化设计能力，加快信息化建设，推进企业数字化转型。公司科技创新能力稳步提升，近3年荣获国家级协会科技成果4项，授权实用新型专利13项，省级工法8项，省部级QC成果19项，国家级QC成果7项。

把优质履约作为推进高质量发展的重要保障。南方分公司坚定“经营项目、经营客户，就是在经营市场的理念”。以客户为中心，做好现场生产履约，获得业主的满意与认可，是开拓市场的最重要的保障手段，也是培养客户忠诚度最有效的方式。南方分公司在保证项目品质的基础上，实现项目管理的集约提升，承接了深圳机场卫星厅、深圳地铁13号线等二次合作项目，贯彻以“现场带动市场”的理念。

把强化人才队伍建设作为高质量发展的重要支撑。南方分公司创新招聘形式、改革薪酬制度、推进落实“筑匠计划”，完善人才培养和干部梯队建设，大力吸收、培养专业能力营销能力兼备的人才，全面提升转型升级项目运作业务能力；以“使用”促培养，推动青年复合型人才成长，为转型提供基础，实现人才队伍建设与企业发展“同频共振”，逐步建立与高质量发展相匹配的人才结构。

中建安装南方分公司将继续以新发展理念为指导，从党史学习教育中汲取奋勇前进的磅礴力量，助力集团开创高质量发展的新局面。