

# 中建安装报

主办：中建安装集团有限公司

http://inco.cscec.com

内部资料

2021年11月30日

第143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

## 中建安装党委专题学习贯彻党的十九届六中全会精神

11月19日，中建安装党委理论学习中心组召开党的十九届六中全会精神专题学习研讨会，研究部署集团学习贯彻工作。集团党委副书记、总经理周世林主持会议并发言，集团在宁领导参加会议。

会议认真学习了《中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议公报》《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》及《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》的说明，与会领导围绕党的十九届六中全会精神内涵及学习贯彻举措进行交流发言。

会议指出，党的十九届六中全会是在“两个一百年”奋斗目标交汇的重大历史时刻召开的一次里程碑式会议。全会通过的《决议》，是我们党百年奋斗重大成就和历史经验的纲领性文献、是百年大党全力以赴建设千秋伟业的历史性宣言书，与党的六届七中全会和十一届六中全会作出的两个《决议》一脉相承、承前启后，对新时代党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有划时代的决定性意义。

会议强调，深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，是集团当前和今后一个时期的重要政治任务，是深入推进党史学习教育的重要内容。集团各级党组织要坚决贯彻中建集团党组关于学习宣传贯彻的工作要求，强化政治思维、聚识思维，深刻领会六中全会精神内涵、核心要义，在集团上下持续兴起学习热潮，把党的十九届六中全会精神贯穿工作全过程、各方面，切实推动各项工作取得新成效。

周世林在总结讲话中指出，要学深学透，在学懂弄通中凝聚共识形成合力。各级党组织要强化组织领导，把学习全会精神与学习贯彻习近平总书记“七一”系列重要讲话精神结合起来，部署落实好宣传宣讲各项工作；各级领导干部要发挥“头雁”作用，学在先，走在前，带动全体党员领会精神实质、把握核心要义。把全会精神作为中心组学习、专题研讨、“三会一课”、干部教育培训的重要内容，精心组织主题宣传、理论宣讲，推动学习宣传贯彻入脑入心，走深走实。引导广大职工群众从党的伟大历史中汲取奋进力量，砥砺初心使命，汇聚起攻坚克难、奋力前行的磅礴力量。

要融会贯通，紧盯目标奋力交出满意答卷。坚持学以致用、知行合一，以六中全会精神为指导，把学习贯彻六中全会精神的过程转化为坚持和加强党的领导、完整准确全面贯彻新发展理念、推动高质量发展全过程。抢抓发展机遇，融入国家战略，毫不放松抓好疫情防控，牢牢守住安全稳定底线，持续发力推进项目建设，抓紧抓实国企改革三年行动和六专行动，持续推进“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，奋力冲刺全年目标任务。

要提早谋划，努力实现高质量发展新跨越。要把全会精神贯彻落实到高水平推动公司高质量发展上来，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务新发展格局。结合十四五规划提前谋划好明年重点工作，围绕高质量发展目标和“差异化工程总承包”发展战略，进一步强化科技创新驱动，提升基础管理质效，推动数字化信息化转型，筑牢安全发展防线，统筹好生产经营、科技创新、人才队伍建设等各项工作，以高质量党建引领高质量发展，为夺取明年“开门红”打下坚实基础。（党建工作部）

## 周世林与南山集团董事长、裕龙石化有限公司董事长宋建波会谈

11月30日，中建安装党委副书记、总经理周世林与南山集团董事长、裕龙石化有限公司董事长宋建波在中建安集团总部举行会谈，双方围绕石油石化业务合作、海外市场拓展等方面进行深入交流。裕龙石化副总经理赵聚德、宋建波，中建安装副总经理戚威高，副总经理、总工程师刘福建参加会谈。

周世林感谢南山集团给予中建安装信任与支持，并介绍了中建安装的改革发展历程、主营业务板块和总承包转型成果。他表示，南山集团作为山东民营百强企业，致力于山东省新旧动能转换，发展态势稳健。中建安装在石化建设领域有着领先的专业优势和丰富的管理经验，助力打造了多个世界级石化产业基地，为中国石化产业高质量发展贡献央企力量。中建安装与南山集团相互信任、紧密合作，保持了良好的合作关系，希望双方聚焦石化产业板块，进一步拓展岛外油库EPC项目、裕龙岛炼化一体化二期项目合作，集聚优势资源，确保优质履约，开展多维度、全方位、全产业链融合发展，携手构建新发展格局，更好地服务国家战略和区域发展。

宋建波介绍了南山集团的业务板块、投资领域、海外板块发展历程及海外炼油仓储项目、裕龙岛炼化一体化二期的规划。他表示，南山集团始创于改革开放初期，形成了以南山铝业、南山智尚、裕龙石化、地产、金融、教育、科技、旅游、健康养生为主导的多产业发展格局。裕龙岛炼化一体化项目是山东省加快新旧动能转换的重要项目，山东省委副书记、省长周乃翔在烟台调研期间，重点对裕龙石化一体化项目进行考察。南山集团愿与中建安装以裕龙岛炼化一体化项目为合作新起点，开启全面合作新篇章。希望双方能够围绕服务国家重大战略实施，充分发挥自身专业化、全产业链和人力资源优势，加强沟通协调和精准对接，开展更深层次密切合作，实现互惠共赢、共同发展。

会后，宋建波一行赴中建五洲压力容器和设备制造厂进行实地调研，对中建安装压力容器制造板块的装备能力和制造业绩，以及其核心装备——全国单项冠军丙烷脱氢设备的制造能力表示肯定。

中建安装市场部经理夏二勇，项目管理部总经理丁卫，科技与质量管理部总经理陈建定，安全生产监督管理部总经理王勤虎，公司专务朱宇竹，一公司党委副书记、总经理唐春园等参加上述活动。（安宣）

## 周世林带队检查在宁重点项目安全生产和疫情防控工作

11月4日，中建安装集团党委副书记、总经理周世林带队赴天路南延（东流路）EPC总承包项目、仙新路过江通道南接线总承包项目和南京荣盛盟固利总承包项目三个在宁转型重点工程建设项目，以“四不两直”的方式开展安全生产带班检查，就项目安全管理、生产履约、疫情防控常态化等工作提出要求。周世林强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产的重要讲话和指示精神，巩固提升安全生产管理水平，全面排查整治各类安全隐患，防范化解安全风险，切实保障集团生产经营安全平稳。

周世林一行首先前往南京公司承建的天路南延（东流路）项目，实地查看项目建设进展，认真了解项目现场安全生产、进度、质量及疫情常态化防控落实情况，要求项目压实压细现场安全管理，做好差别化工地申报、管理和验收工作，全力打造安全生产标杆工程；协调资源，打开作业面，推动各项建设任务提速加油；严格落实疫情防控各项要求，做好防疫物资储备、人员管理和现场防疫教育，确保高质量履约。

在南京公司承建的天路南延过江通道南接线项目现场，周世林听取了关于项目开工情况、推进计划和施工工艺等方面的专项汇报。周世林指出，仙新路过江通道工程是国家“十四五”规划重点项目，要提升政治站位，严把安全、质量、进度三个“关键点”，不折不扣落实疫情防控常态化要求，以精细化管理筑牢疫情防控“安全线”；在桥梁基础施工中，要加强与业主、设计及产权单位沟通，消除安全隐患；要强化全员算量、全员创效的“大商务”管理意识，全力推动基础设施转型项目优质高效履约。

随后，周世林一行来到一公司承建的南京荣盛盟固利项目现场，深入了解工程进展情况，听取项目生产管理、技术质量、进度计划和安全生产等方面汇报，对现场的安全文明施工和永临结合管理措施表示肯定。周世林要求，要有序组织施工，提高材料成本管控力度；要深度剖析施工过程中协同联动关键环节，有针对性地进行分析，打造成熟“铁三角”管理团队；要科学部署，以精细化管理夺取疫情防控与高质量发展双胜利；要加强全过程商务策划，重视履约管理，严控过程结算，全面提升项目创效能力。

集团安全生产监督管理部总经理王勤虎，项目管理部总经理丁卫，科技与质量管理部、南京公司、一公司相关人员参加带班检查。（安宣）

## 中建安装召开2021年专项巡察集中整改情况汇报评价会

11月4日，中建安装在宁召开2021年第一轮专项巡察及巡察“回头看”整改情况汇报评价会议，深入学习贯彻习近平总书记关于巡察工作重要论述，认真落实中建集团低效无效资产治理专项巡察“回头看”反馈意见，听取被巡察单位整改情况汇报，对集中整改情况进行评价，以加强巡察整改和成果运用为抓手，持续完整、准确、全面贯彻习近平总书记重要论述，持续推动中建集团高质量发展。集团党委副书记、纪委书记、巡察工作领导小组组长陈德峰出席会议并讲话。

陈德峰要求，要持续学习领悟习近平新时代中国特色社会主义思想，切实增强贯彻新发展理念的政治自觉、思想自觉和行动自觉；继续贯彻落实习近平总书记关于巡察工作指示批示精神，不断推动巡察整改向纵深发展。要将公司巡察整改和中建集团专项巡察整改统筹推进，一体化推进。被巡察单位党委要扛起主体责任，层层压实责任，加大巡视、巡察整改工作的监督检查力度，把巡视、巡察整改工作纳入党建工作述职评议、党建责任制考核等指标体系。要紧盯巡察整改，深挖问题根源，助力提升企业发展质量。被巡察单位要加大重点难点问题整改力度，继续巩固整改成果；要治标治本，健全内部治理体系，完善管理体制；进一步健全总部各部门协同推进巡察、被巡察单位主体责任整改、其他单位举一反三整改的“三方责任”体系，完善巡察整改评估体制机制，推动巡察整改成效落地。

会上，苏杭分公司、华西分公司就巡察整改情况进行汇报并接受质询。集团巡察工作领导小组副组长、总部部门负责人、巡察组有关人员，苏杭分公司、华西分公司班子成员、部门负责人共计60余人参会。（集团巡察办）

## 中建安装召开低效无效资产治理专项巡视“回头看”专题民主生活会

11月25日，中建安装党委召开低效无效资产治理专项巡视“回头看”专题民主生活会，中建集团巡视组组长王俊、干部人事部副总经理陈鹏、巡视办副主任李方升、纪检监察组高级经理赵文鹏等以视频连线方式列席指导会议。集团党委副书记、总经理周世林主持会议，集团领导班子成员参加会议。

此次专题民主生活会紧扣习近平总书记关于防范化解重大风险、实现高质量发展等系列重要讲话和指示批示精神，聚焦中建集团党组2021年低效无效资产治理专项巡视“回头看”集体约谈反馈会议上的工作要求。与会同志针对《中建集团党组第四巡视组关于专项巡视“回头看”中建安装集团有限公司党委的反馈意见》，自觉认领，深入检视、深刻剖析，联系思想、工作、生活和作风实际，联系推动低效无效资产治理工作，严肃开展批评与自我批评。

会上，集团党委副书记、纪委书记、工会主席陈德峰通报了巡视整改工作安排部署落实情况。周世林代表领导班子进行对照检查，深刻剖析了领导班子在落实党委主体责任，推动低效无效资产治理工作中存在的问题及原因，并提出整改措施。集团领导围绕会议主题，自觉认领巡视整改反馈问题，并逐一作个人对照检查。大家联系班子和个人实际，以强烈的自我革命精神开展批评与自我批评，从政治上、思想上、作风上相互提意见，进一步聚焦问题、触动思想、锤炼党性、增进团结。

周世林在总结发言中指出，此次民主生活会的召开体现了中建集团党组及中建安装集团党委对深化低效无效资产治理、推进全面从严治党、严肃党内政治生活的坚定决心。全体班子成员要以此次民主生活会为契机，认真反思检视自身，端正态度，以更加饱满的精神、扎实的举措，切实履行好党委

管党治党的政治责任和主体责任，加速推动低效无效资产治理工作取得实效，全力把企业改革发展的各项工作安排部署到位。

周世林结合实际，对两级领导班子提出要求：提高政治站位，持续落实巡视整改责任。此次巡视组反馈的问题，实事求是、切中要害，客观反映了中建安装目前工作中存在的问题和短板。各级党员领导干部要深入学习贯彻习近平总书记关于防范化解重大风险、实现高质量发展等系列重要讲话和指示批示精神，不断提高政治领悟力、政治判断力、政治执行力，切实强化巡视反馈意见整改的思想自觉和行动自觉；主动扛牢巡视反馈意见整改主体责任，自觉认领整改任务，把这次会议查摆的突出问题，纳入此次巡视反馈意见整改内容，一体整改，以责任落实推动整改落地。

坚持问题导向，切实完成好巡视整改“后半篇”文章。集团各专项整改小组要切实发挥好牵头总揽、统筹协调作用，坚持问题导向、目标导向、

结果导向，加强整改事项的推进落实和过程指导。各有关部门和单位要坚持标准不降、要求不变、力度不减，不仅要完成“当下改”，更要完善“长久立”，对已经整改完成的事项要适时组织“回头看”，确保整改工作不留尾巴、不留后遗症。对于需要长期跟踪落实的，要以“钉钉子”精神锲而不舍抓好后续整改，建立长效机制，做到标本兼治。

紧盯整改成效，持续推进企业高质量发展。要把深化巡视整改与国企改革三年行动、六专行动等年度重点工作结合起来，实现一体布置、一体推进，将巡视整改成果更好地融合到集团党的建设和改革发展领域。聚焦高质量发展，深入实施党建工作“七打七融合”工程，加快“数字化信息化”改革进程，重点做好生产经营、科技创新、人才队伍建设等各项工作，全面提升企业治理水平、科技创新驱动力和基础管理质效，以推动高质量发展的实际成效检验巡视整改的成果，为推进企业转型升级增添“新动能”。（党建工作部）



## 中建安装党委组织开展中心组专题研讨学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神

11月5日，中建安装党委理论学习中心组在宁召开第十次专题学习研讨，深入学习贯彻习近平总书记党中央人才工作会议、陕西榆林考察及深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，并围绕提升党建工作水平，持续贯彻新发展理念进行深入交流研讨。集团党委副书记、总经理周世林主持并讲话，集团在宁领导参加会议。

会议指出，习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话，是指引新时代人才工作的纲领性文献，为做好国有企业人才工作指明了前进方向、提供了根本遵循，公司上下要及时学习贯彻学习、明确落实举措，以高度的政治自觉落实好人才强企政策，进一步做好人才培育工作。公司各级党组织要紧盯集团“一创五强”奋斗目标和公司差异化工程总承包发展战略，聚焦公司转型升级所需关键重要人才缺口，科学研判制定“十四五”人才工作专项规划，统筹做好人才工作顶层设计和战略谋划，以切实举措加强成熟人才培育引进工作，统筹推进青年人才“筑匠计划”，着力提升人才队伍的专业能力，为公司转型升级、高质量发展提供高质量人才保障。

会议强调，习近平总书记在陕西、山东等地考察走访时多次强调，要将贯彻新发展理念贯穿到安全生产、生态环保等高质量发展全过程，并从赓续红色血脉、全面贯彻新发展理念、解决人民群众“急难愁盼”等方面，对党史学习教育提出了明确要

求。公司各级党组织要贯彻落实好公司党史学习教育领导小组的最新工作部署和要求，持续深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，不断深化“我为群众办实事”实践活动，全面推进贯彻新发展理念“大学习、大讨论、大落实”，突出安装特色、突出学史力行、突出担当作为，把党史学习教育成效转化为推动公司高质量发展的强大动力和工作实效。

周世林指出，一是要下大力气全方位培养、引进、用好“专业化”技术人才，推进“差异化”转型步伐。各单位要从面临的新形势新任务出发，查找公司人才工作存在的问题和不足，系统梳理公司人才情况，摸清底数，树立以价值、能力、贡献为导向的人才评价体系，为公司可持续发展提供强大动力。各系统要加快专业职级体系推进力度，加强薪酬配套调整工作，畅通人才职业发展通道，持续深化人才发展体制机制改革，加大转型紧缺人才引进，做好重点人才培养工程，重点聚焦项目经理、技术人员、青年人才转型培养，着力提升人才队伍的专业能力，切实把习近平总书记重要讲话精神转化为推动人才工作高质量发展的思路举措。

二是要紧跟国家战略导向，坚定走绿色低碳发展道路，持续提高区域化发展思维能力，主动融入黄河流域沿线等区域发展战略最新导向。各级子企业要切实提高政治站位和政策导向敏感性，深刻研判生态优先、绿色发展以及实现“双碳”目标对推动经济全面绿色转型带来的广大市场机遇。各子

企业要紧跟“十四五”期间实施黄河国家战略和低碳发展、绿色发展的重点任务，坚决扛起高质量发展责任，提前谋划、提前布局、提前参与，积极投身黄河流域生态环保等区域重点工程建设，加大民生工程投资建设力度，牢记国之大事，勇担央企责任，提升中建安装区域影响力和价值创造力。

三是要坚持在完善公司治理中加强党的领导，着力厚植高质量发展的坚强政治保障。公司党委要以低效无效专项巡视“回头看”反馈意见整改为契机，坚持创新引领、坚持深化改革，进一步健全党的领导体制和机制，进一步推动党的治理融入公司治理制度化、规范化、程序化。公司各级党组织要深入学习贯彻国企改革党建精神和习近平总书记关于国有企业改革发展的系列重要论述，以党建“七打七融合工程”为抓手，聚焦年度目标任务，深入开展“岗位建功十四五”、机关作风建设等专项活动，全面提高基层党建水平。

四是要始终将职工健康和生命安全摆在首位，打好防疫与安全的“双线”战役。当前已进入秋冬季，新冠疫情时有散发，防疫形势依然严峻，丝毫不能放松要求，要毫不松懈抓好疫情防控各项工作，把防疫工作落实、落地，特别是项目要严格现场进出管理，真正做到实名制、可追溯。此外，目前已进入到四季度，要严格控制施工进度，防范安全麻痹思想，把安全生产工作抓实、抓细，全面筑牢防疫安全屏障。（党建工作部）

# 中建安装慧心建证中国共产党历史展览馆

□ 洪彦、张泽瑞、安妮

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。中国共产党百年华诞之际，中国共产党历史展览馆在首都北京正式开馆。

开馆以来，一批又一批共产党员来到这座展示中国共产党奋斗历史的精神殿堂参观学习，接受教育洗礼。

这座总建筑面积14.7万平方米的党史展览馆是由习近平总书记亲自决策、亲自批准建设的。从2018年8月26日展览馆举行奠基仪式、9月10日工程正式开工，到2021年5月5日正式竣工，历经近1000天，在以习近平同志为核心的党中央亲切关怀指导下，包括中国建筑在内的各参建单位和有关方面艰苦奋斗、顽强拼搏，协同攻关、精益求精，共同完成了党史展览馆的建设。

从展现盛世华章的盛典舞台，到见证中国共产党孕育的北大红楼，到重现“一大路”的嘉兴火车站，再到回望百年党史的中国共产党历史展览馆……中国建筑勇担央企职责使命，以强烈的政治责任感、使命感全力完成建党百年各项重点项目建设任务，用实际行动为党的百年华诞增光添彩。

为了奋力实现“与时俱进，别具一格”的建设要求，用前沿科技赋能展览馆观展功能，全方位、立体化展示中国共产党百年来的不懈奋斗史、不怕牺牲史、理论探索史、为民造福史、自身建设史，中国建筑派出企业中建安集团旗下中建电子承建该场馆智能化工程建设任务。

按照集团部署，中建安装迅速响应，统筹协调各方资源，安排中建电子从全国各地迅速抽调经验丰富、素质过硬、能力出众的管理人才，组成了精英项目团队。自2019年9月15日进场，仅用不到100天就完成了200余个品牌、上千类专业产品、上万个不同应用点位、10余万件各类专业设备的选型、搭建、集成，并在建设任务完成后持续做好维保工作。中国共产党历史展览馆有关负责人称赞，中建电子对展览馆项目作出了重大贡献。

## 赓续初心 构筑庄严肃穆的“精神殿堂”

中国共产党历史展览馆气势恢宏、庄严肃穆。步入序厅，巨幅漆画《长城颂》气势雄壮，在1919平方米的空间内，更显得气磅礴。

“为了让每一个前来参观的人身临其境感受那段党领导中国人民走过的波澜壮阔而又艰难曲折的奋斗历程，领略中国取得的举世瞩目的辉煌业绩，我们通过‘声’‘光’来打造沉浸式体验，营造序厅内的庄严氛围。”会议系统负责人张福军说。

进场前，张福军带领项目团队先运用软件进行数字声学建模，精确配置场馆的长宽高、拟选用的吸音材料、拟安装音响设备位置等参数信息，构建起虚拟大厅。其后，项目团队经过十多次试听、调整和校正，得到最佳的声音设计方案。

“得出理论上符合要求的方案仅仅是第一步，实际使用时还要根据现场人数、会议要求做出相应的调整。”现场调试时，张福军反复走在庄严肃穆的大厅中，耳畔一遍遍响起《国际歌》的雄壮旋律，他要确保每到一处听到的声音清晰、音色饱满、力度均匀、音量适度，引导项目团队调出最理想的声音效果。“身处大厅庄严肃穆的氛围下，听着‘英特纳雄耐尔就一定要实现’的铿锵誓言，时时刻刻都受到共产主义神圣使命的感召，光荣自豪感油然而生。”

与普通场馆顶部固定的照明设备不同，党史馆的部分展厅需满足会议、活动等不同场景的灯光需要，做到灵活调整。对此，项目团队为每一个场景设计了灯光方案，根据方案在顶部环廊上空预留了灯光点位和线缆，后期只需控制滑动设备吊起临时灯光，确保任何时刻会场亮度最佳。

在进行顶部灯光及相关设备安装、检修时，安装人员需要爬上离地面10多米高的马道平台，在距离建筑顶部仅有30厘米处进行顶部灯光及相关设备安装、检修。“磕磕碰碰是常有的事，汗水混着尘土沾满脸都来不及擦。”张福军说。

场内的光影要向场外实时清晰传递，项目团队要把20多条复合光缆从楼顶穿行至一楼和负一楼，搭建电视转播通道。“精装修已经做完，要在不破坏外表的情况下从建筑物内穿针引线，这考验着我们的‘绣花功夫’！”项目光缆穿线负责人高文涛带着项目人员爬天花板、钻桥架、过通风管，大家轮番接力，拽着光缆一点点寻找走线的空隙。

在穿越顶楼西北角天花板时，瘦小的项目工人毛红超抱着光缆，钻进狭窄的通道内“匍匐前进”，与另一头的高盛凯在狭小空间内完成“交接棒”，最终确保复合光缆顺利交接到下层区域。就这样，高文涛带领的小分队穿过建筑物的层层障碍，仅用一周时间打通了信号无损传输的“高速公路”。

透过央视的镜头，亿万观众看到了灯光照射下的《长城颂》气势磅礴，与红色的地面相映成辉。“能把这座‘精神殿堂’内的每一个展厅都恢弘呈现，既是责任，也是光荣。”高文涛说。

## 回望百年 打造党史学习沉浸式课堂

中国共产党历史展览馆内展出大量珍贵的文物实物、翔实的档案资料、生动的图片视频、逼真的复原景观，这里有气势磅礴的长城主题漆画、马克思《布鲁塞尔笔记》第四笔记本手稿、中共一大会址复原场景、开国大典影像、抗美援朝战争中使用过的武器、创办经济特区图片、脱贫攻坚数据图表、火神山雷神山医院模型……

“中国共产党历史展览馆是展现百年党史的神圣殿堂，9000多万党员都可能来此接受教育洗礼，展览馆接待峰值预计1万人。我们要用最新的技术手段，营造最佳的观展环境。”楼宇自控系统负责人卢灿说。

对此，项目团队采用楼宇自控系统实现对整个建筑物的全天候自动监管和控制。当参观人员大量聚集造成室内温度、湿度或二氧化碳含量产生变化时，系统可根据传感器变化自动调节空调设备制冷制热、换气设备净化空气，让观众始终在舒适的环境中参观展览。

“我们是2019年9月进场，那时候展览馆的主体建设基本完成，要在不破坏外部构造的情况下进行传感器安装，犹如在蛋壳上雕花。”新员工王宁说，“我需要带着万用表等工具，在离地面2米高的‘管道迷宫’安装测试。”

一天下来他要反复调试很多遍，有时一趴就是2小时，工装上都是划痕。“坚持不下去时，我就想过去的人在开国大典调试旗杆升降时，为了一点点细节反复尝试、锲而不舍的故事，我们这些后辈不能退缩，要把精益求精的精神延续下去。”带着这样的信念，王宁与整个项目团队夜以继日，仅用15天就完成场馆内近1000个传感器的调试，保障楼宇自控系统顺利投入使用。

除了安装错综复杂的传感系统，还要破解展厅内声学难题。展览馆一层展厅以“建立中国共产党夺取新民主主义革命伟大胜利”为主题，展出了大量历史资料，同步播放了若干珍贵的历史影像，搭建了“南湖红船”等各类历史场景。要在这样复杂的声学场中，确保展厅内广播声音清晰，减少环境音干扰，项目团队进行了上百次的测试。

“声学场越复杂，问题越难分辨。”广播系统工程师涛说，“我们兵分两组，一组在展厅内实时监听，另一组在控制室内同步调控。从广播出口出发，走一步听一步，仔细辨别是否有音源、回音，反复监听、反复调试。走到不同展厅的衔接处，还要特别提防展厅间声音互相干扰。”

“必须全神贯注，极其细心。”经涛说，“北到辽宁、南到福建，我们调来的工程师都是身经百战的精兵强将。”项目团队在反复实验中，解决了近百个广播传音器传音效果差、有回音、相互干扰



等问题，让展区内的音频传达真正做到了音质清晰、音量适宜且互不干扰，配合展陈画面，为参观者营造了极具真实感的体验。

“有幸在自己参与建设的展览馆中拜读陈望道的《共产党宣言》中译本、瞻仰百年大党启航的红船、凝视开国大典升起的第一面五星红旗，重温革命烈士为了中华民族伟大复兴前赴后继、浴血奋战的历史，让我对党的初心使命有了更深刻的理解，对匠心建成这座‘精神殿堂’有了更强烈的使命感。”经涛说。

## 科技护航 缔造永载史册的党史展览馆

场馆内，音频传感设备可自由探索各处声源，环境控制系统根据实际情况调整机组运营数量……中建电子将数字孪生、整体集成等一系列高科技手段投入场馆，构建起整个场馆的网络生态系统，为建筑的运营维护提供技术支持。

从采购到指导安装再到调试，计算机网络系统负责人江敏仙全程搭建了整个项目的网络系统。工作量最大时恰逢夏季高温阶段，江敏仙经常一奋战就是一天。五个月来，保障网络系统正常运转就像一个信念扎根在她心里。她总是跟项目上的同事说，“热了就出去透口气，但咱们的工作一刻也不能松”。

23个像江敏仙一样的建设者组成了一支英勇无畏的“红烽突击队”，不言苦、不言累，永远冲锋在项目建设最前列。夏季地下管道内温度高，空间狭窄、空气稀薄，红烽突击队员吴桂军身背50斤的线缆，冒着高温做敷设，在50米长的地下管道中一干就是一个小时。“我是自愿加入红烽突击队的，能参建这么重要的项目，是我毕生的荣幸，必须全力以赴。”吴桂军说。

如果说网络是展览馆项目的“神经系统”，那么数万个电子设备则是项目的“神经末梢”。项目团队实地拍摄取景，绘制场馆三维BIM模型，将各个“神经末梢”子系统的功能集成于专业平台上，用半个多月时间将所有子系统梳理、合并、对接，构建出项目的智能化“神经中枢”，实现建筑物内所有受控设备在同一平台上的综合可视化运维管理，达到“足不出户”即可线上监管、操控场馆内几十个设备的目的，真正实现建筑物向智能化“有机体”的转变。

有了整套“神经系统”，还需要构建展览馆的“大脑”——数据库机房。“数据库机房建设是对我们在各项能力方面的集中考验，对接单位多，排布内容复杂，安全可靠和先进节能标准极高。”机房项目负责人杨东介绍。项目团队在机房建设初期，BIM设计绘制时，充分发挥了中建集团设计、采购、施工及后续运维的全产业链专业优势，主动协调各方，实施最优方案。采用联合支吊架以承担各专业的管槽安装，解决吊架空间不足、摆放杂乱、影响视线等问题，节省大量人力物力成本。最终，项目团队仅用3个多月时间就完成了数据机房建设，充分展现了中建集团建筑系统一体化的集成能力，打造产业链全覆盖标杆。

经过建设者的共同努力，雍容大气、气势磅礴、独具一格、智慧领先的中国共产党历史展览馆拔地而起，成为首都北京又一座红色地标，犹如一部立体史书，记录着一个百年大党砥砺奋进的峥嵘岁月，也聆听着一个古老民族迈向复兴的铿锵足音。

## 北京冬奥村人才公租房项目进入到深化运营调试阶段

近日，中建电子参建的北京冬奥村人才公租房项目进入到深化运营调试阶段。

北京冬奥村位于北京市奥体文化商务园，紧邻北京奥体中心，共20栋住宅，总建筑面积33万平方米，分为居住区和运行区两部分。赛时，居住区为2022年冬奥会（冬残奥会）运动员公寓及配套服务用房，将为运动员及随队官员提供53天×24小时保障服务。

为突出本届冬奥会“绿色、共享、开放、廉洁”的办奥理念，项目团队从开工之初就积极与业主沟通，明确需求，在设备的选型方面采用了高标准的智能化设备，能根据住户的喜好随时进行调节，并在安装时增添了能耗监管系统，设计上引入了“健康建筑”WELL金级认证标准，成为当前住宅建筑领域的新标杆，使单栋建筑的节能比率达82%，每年可减少二氧化碳排放量约42.4吨。

日前，中建电子项目团队顺利参加并完成了“冬奥村全要素、全流程测试”，如今正在积极紧张地根据业主反馈与新提出的要求进行深化运营调试，以迎接后续的测试与要员到访，最终为冬奥会的正式开幕做好铺垫与保障工作的准备。（赵大千）

## 中建新疆安装当选自治区职工技术协会第六届理事单位

11月25日，新疆维吾尔自治区职工技术协会第六届会员代表大会在新疆安装高级技工学校隆重召开，中建新疆安装当选职工技协第六届理事单位。

自治区民政厅社会组织管理局局长范聪慧、自治区教育工会副主席（自治区总工会经济技术劳动保障部负责人）顾宗明，新疆安装高级技工学校书记、新疆维吾尔自治区职工技术协会党建工作指导员赵辉、52家会员单位（包括新疆安装新正检测公司）代表出席了会议。中建新疆安装化工设备制造分公司副总经理、总工程师刘飞代表公司参加会议。

中建新疆安装成立63年以来，深耕区域发展、助力城市建设，先后完成了莎车教学园区建设项目、天雨煤化项目、新疆协鑫新能源材料科技有限公司年产10万吨多晶硅项目、拜城众泰煤焦化公司20万吨纯碱炉气制甲醇工程建设项目、奇台热网项目等极具代表性的优质工程，在行业内树立了良好的口碑。此次当选职工技协第六届理事单位，有助于进一步夯实属地化建设，巩固和提升公司在行业内的知名度，为属地市场再升级提供了新的契机。

下一步，中建新疆安装将一如既往的响应和贯彻国家行业政策，坚定不移贯彻新发展理念，强化技术创新，为新疆建筑行业做出更大的贡献。（赵苗莉）

## 中标新闻

近日，南京公司中标盐城市体育中心改扩建EPC总承包项目，中标额7.23亿元。（杨宇涵）

近日，一公司中标淮坊亚星新材料5万吨/年CPE施工总承包项目，中标额2亿元。（孙丽）

近日，东北公司中标大连市春蕾小学教学楼及风雨操场EPC总承包项目，中标额6665.1万元。（梁丹妮）

近日，中建电子中标广州南沙国际金融论坛（IFF）永久会址项目，中标额6607万元。（安妮）

近日，华西公司中标龙里技教城一期建设施工总承包项目，中标金额约7亿元。（马明轲）

11月29日，苏杭分公司中标苏地2021-WG-13号地块总承包项目，中标金额约2.85亿。（臧业扬）

## 工程动态

11月3日，南京公司南京仙新路过江通道南接线总承包项目正式开工。（杨宇涵）

11月27日，华北公司葛沽PPP泵站项目翠华道雨水泵站顺利封顶。（谭健）

近日，中建五洲承建的徐州市三环南路快速化改造工程三标段钢结构桥顺利合拢。（侯佳彤）

近日，一公司青岛金能化学新材料与氢能综合利用年产90万吨丙烷脱氢装置二期总承包项目正式开工。（孙丽）

11月30日，华西公司承建的海口综合保税区钻石珠宝加工标准厂房项目突破正负零，标志着项目正式进入主体结构施工阶段。（马明轲）

近日，全国最高的丙烷脱氢核心装置在中建安石化工程公司承建的泰州延长中燃泰兴轻烃深加工PC总承包项目一次整体吊装就位。（王书琪）

（王书琪）



近日，中建安装一公司承建的山东京博中聚新材料7万吨/年溴化丁基橡胶及配套项目正式投产。该项目是山东省新旧动能转换重大项目库优选项目，投产后将与此前承建的5万吨/年丁基橡胶装置及配套项目贯通，成为全球单体产能最大的丁基橡胶工厂，国内规模最大的合成丁基橡胶一体化生产基地。

11月8日，中建安装上海公司承建的湖北有宜年产1000吨节能环保光引发剂TPO及配套原料总承包项目全面投产。该项目采用先进的环保专利技术，助力打造全球领先光固化涂料和原材料“一体化”产业基地。投产后，节能环保光引发剂TPO及配套原料将达到年产1000吨，成为全球最大光固化新材料产业园。

六个专项  
“建”行动

“三对标、三到位”，助推年末攻坚

为贯彻落实中建集团党组对深化巡视整改的指示要求，切实增强贯彻新发展理念的政治自觉、思想自觉和行动自觉。中建安装“六专”第四监督组（巡视整改监督三组），以问题为导向，遵照中建安装纪委深化2021年集团党组专项巡视“回头看”问题整改监督实施方案要求，以“三对标、三到位”，致力监督深化巡视整改专项行动，全力推动“六专”行动年末攻坚。

对标“国之大事”要求 领会上级精神到位

落实好上级“加强学习传达，领会工作要求”的指示，对标习近平总书记“国之大事”系列论述和要求，学习领悟集团党组10月25日专项巡视“回头看”集体约谈反馈会、10月28日专项巡视“回头看”反馈会两次会议精神。对标公司党委反馈会上的表态承诺，认真梳理工作思路，落实工作任务。11月10日，建立工作联系群，随时传达落实公司党委和纪委对巡视整改的工作要求，督促各责任单位对标要求，立即行动，马上落实。11月15日，召开巡视整改监督指导交流推进会。与上海公司就巡视整改方案及清单制定、落实巡视巡察整改专题民主生活会、巡视巡察整改监督工作思路、工作方法等事项进行交流，迅速将上级精神和要求传递至基层。形成上下联动、同步推进、合力整改的工作机制。

对标“四个融入”要求 强化日常监督到位

落实好上级“强化日常监督，盯紧整改质量”的指示，对标习近平总书记提出的“把抓整改融入日常工作、融入深化改革、融入全面从严治党、融入班子队伍建设”的要求，把“四个融入”作为巡视整改的根本遵循，做实做细日常监督工作。

对标“政治监督”要求 落实主体责任到位

落实好上级“扛牢主体责任，抓好整改任务”的指示，牢记要把维护政治纪律和政治规矩放在首位，加强政治监督。对照纪委深化巡视整改监督实施方案，盯住被监督单位“一把手”和领导班子，围绕5项监督内容21个是否，重点监督党组织主体责任落实情况。11月16日，巡视整改监督三组逐一检查了8家子企业的整改方案和监督清单。11月17日，针对存在的问题向被监督单位党组织逐一发出监督建议书，并要求各单位限时调整。

中建安装纪委坚决落实集团党组专项巡视“回头看”两次反馈会议精神，对标对表集团党组、纪检监察组指示要求，真把公司党委部署要求落实到位，以企业发展再上新台阶为目标，以监督深化巡视整改为抓手、为契机，不断夯实日常监督，紧扣实际、扎根基层、常抓不懈。以更加昂扬的斗志，更加强烈的担当，更加饱满的精神，更加务实的作风，落实好巡视整改任务，做好“后半篇文章”，助推“六个专项”行动持续深入开展。（纪检）

中建安装工程研究院科技创新助力“制造强国”建设

为深入贯彻落实中建集团“加强科技创新”专项行动，中建安装工程研究院持续聚焦高效智能化焊接技术研发，围绕石化项目管道预制中碳钢和不锈钢等材质焊接，大力推进新技术新工艺的开发应用工作，以科技创新助力“制造强国”。

中建安装工程研究院焊接研发中心对现有焊接方式存在的问题进行了深入剖析，并开展了《碳钢双丝埋弧焊改造及工艺技术研究》等专项课题研究，从焊接设备升级改造、工艺设计优化及焊接应力应变模拟分析等方面开展技术攻关，形成了碳钢（不锈钢）双丝埋弧焊、活性钎极氩弧焊及管道全位置氩弧焊等先进技术，与现有方式相比，能够提高管道焊接效率30%以上，单台套设备每天可提高预制量50吨以上，相关技术已申请发明专利2项，发表核心论文4篇。

经江苏省安装行业协会评价，该技术达到国内领先水平，并在中建安装多个石化项目管道预制安装中开展应用。（高强）

走好新时代赶考路 中建安装广大干部职工热议党的十九届六中全会精神

以史为鉴，开创未来。党的十九届六中全会全面总结党的百年奋斗的重大成就和历史经验，把全党意志更加高度凝聚在中华民族伟大复兴的旗帜下，号召全党全军全国各族人民埋头苦干、勇毅前行，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗，在中建安装广大干部职工中引发热烈反响。

伟大成就催人奋进，新的征程砥砺初心。大家纷纷表示，要认真学习贯彻党的十九届六中全会精神，从党的光辉历史中汲取砥砺奋进的精神力量，在新时代赶考路上奋勇前进、开拓创新，坚定不移走好差异化总承包的改革道路，为助力中建集团实现“一创五强”战略目标打下坚实基础，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。一起倾听来自中建安装的“全会声音”，共话时代担当！

历史车轮滚滚向前，时代潮流浩浩荡荡。回望百年赶考路，重温答卷人的初心使命，作为一名央企党员干部，要深刻学习党的十九届六中全会精神，更加坚定、更加自觉地践行初心使命。迈入新发展阶段，我们将以新发展理念为指引，以构建新发展格局为路径，因时而动、顺势而为，将百年党史智慧转化为打造“千亿安装”的动力源泉，以创新驱动为引领，以数字化转型为突破口，紧紧围绕“一创五强”战略目标，聚焦“数字中建”、融入数字经济，在新时代的赶考路上，不忘初心，接续奋斗，为“十四五”新征程书写满意的答卷。

——山东省“五一劳动奖章”获得者  
中建安装集团助理总经理  
一公司党委书记、执行董事 白成学

回首百年伟大征程，脱贫攻坚让人民群众过上了好日子，绿水青山被一代代子孙，扫黑除恶增强了人民群众的安全感，共同抗疫凝聚起中华民族团结奋进的磅礴伟力，法治中国筑牢了国家长治久安的巍巍基石……作为一名建筑行业一线管理人员，我们要充分发挥接受新思路、新方法、新技术和新事物迅速的优势，将基于BIM技术的大数据应用、物联网、5G等技术作为数字建造技术运用到工程建设中，在重大任务前冲得上，在攻坚克难中扛得住，为实现中华民族伟大复兴中国梦贡献自己的力量。

——“全国青年文明号”号长  
南京江北新城金融中心一期机电安装（一标段）  
总承包项目经理 王丹峰

通过收看直播，我深入学习领会了党的十九届六中全会精神，倍受鼓舞、倍感振奋、倍增干劲。我将以新时期党员的责任和担当投身到工作中，不断加强党史学习教育，提升自身的思想高度和理论认识，用科学的思想武装自己，坚定不移地听党话、跟党走。工作中，我也会认真对待车间里的每一次吊运工作，在班组中发挥好传、帮、带的作用，用心、用情、用力地服务各生产车间，敢于担当，勇于创新，以实干求实效，以实招促实绩。

——全国“五一巾帼标兵岗”女子行车班班长  
南京市“巾帼岗位明星” 中建五洲董龙梅

党的十九届六中全会是一次具有开创性、里程碑意义的重要会议。作为一名建筑央企BIM带头人，我将继续坚定听党话、跟党走，自觉运用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，将十九届六中全会精神融入到日常各项工作中，保持“越是艰险越向前”的斗争精神，埋头苦干、攻坚克难，立足技术岗位，扎根建设一线，不断引领建筑信息化发展新风口，在全面建设社会主义现代化国家新征程上贡献青春力量。

——西安市青年岗位能手  
中国建筑青年岗位能手  
华西公司副总工程师 王保林

百年奋斗铸就恢弘画卷，“国之大事”传承使命初心。党的十九届六中全会通过的《决议》，是我们迈向新时代、开启新征程的政治宣言和行动纲领，也是对国企改革发展的新部署和新号召，为企业加快转型升级和创新发展注入强大动力。要把学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神作为当前首要政治任务，将学习效果转化为企业发展的内在动力，持续服务国家战略，大力开拓京津冀、雄安新区等战略市场，坚定走差异化总承包发展之路。要提升人才建设和科技研发力度，打造轨道新基建领域的拳头优势，在做强传统核心主业的同时，实现新的业务增长级，为企业发展再创新业绩、再展新作为。

——江苏省“五一劳动奖章”获得者  
茅以升科学技术奖-建造师奖（特殊贡献奖）获得者  
华北公司党委书记、执行董事 顾建兵

党的十九届六中全会新闻发布会提到，“一带一路”已经成为当今世界最受欢迎的国际公共产品和国际合作平台，为抗击新冠肺炎疫情和全球经济复苏作出了重要贡献。作为“一带一路”的一名建设者，我亲眼目睹中国建筑在疫情下展现的强大能力和责任担当，也亲眼见证中国疫苗给“一带一路”沿线国家人民带来的希望和喜悦。疫情期间，我们在泰国相继高质量交付了多项工程，以实际行动为泰国的就业和经济复苏贡献专业力量。我将带领泰国项目团队把学习贯彻党的十九届六中全会精神与做好当前工作紧密结合起来，以更加昂扬的姿态迈进新征程，建功新时代。

——中国建筑抗击新冠疫情优秀共产党员  
国际工程公司东南亚事业部副总经理 朱吉

党的十九届六中全会全面总结了党的百年奋斗的重大成就和历史经验问题，是党百年历史的里程碑，也是党新百年征程的动员令。我将认真学习贯彻全会精神，从党的百年历程中汲取走向未来的智慧和力量，传承公司63年红色基因，结合党史学习教育和自身实际，立足“两个大局”，心怀“国之大事”，进一步抬高工作坐标，放大格局视野，补短板、强弱项，迎接挑战，带领全体员工奋力推进公司高质量发展，为中建集团实现“一创五强”奋斗目标凝聚新动能，在新的赶考路上交出全新的答卷。

——中建集团优秀共产党员  
中建安装劳动模范  
新疆安装党委副书记、常务副总经理 李庆同

历史长河川流不息，时代精神代代相传。作为新时代党员，我将学习贯彻党的十九届六中全会精神，围绕企业根本任务和中心工作，坚定不移坚持党的领导，开拓创新、履职尽责、敢于斗争，为民族复兴铺路架桥，为祖国建设添砖加瓦。作为基层建设者，我也将立足项目一线，在平凡的岗位上勤勉奋斗，发扬工匠精神，服务一线，在实践中练就过硬本领，把榜样和旗帜的力量，转化为新时代建设祖国的行动，积极投身企业发展的大潮中。

——中建安装劳动模范  
苏杭分公司苏州片区生产副经理 王志永

党的百年奋斗路承载着中华民族的梦想，凝结着全党和全国各族人民的智慧和汗水。在党的领导下，社会和谐稳定、人民安居乐业，我所在的建筑行业也进入了工业化、智能化、信息化的高速发展时代。作为一名基层建设者，一名“90”后青年党员，我将认真学习贯彻党的十九届六中全会精神，坚持敬业、精益、专注、创新，干一行、爱一行，用百折不挠的韧性不断迎接新的挑战，用追求极致的专业匠心铸就一座座精品工程，为实现中华民族伟大复兴贡献一己之力。

——宝鸡市青年突击队  
华西公司西凤酒厂EPC项目经理 苏海涛

不忘初心，方得始终。中国共产党立志于中华民族千秋伟业，百年恰是风华正茂。过去一百年，党向人民、向历史交出了一份优异的答卷。现在，党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路。作为中建安装的一名建设者，一名光荣的共产党员，我将继续深耕检测业务，冲锋在建设项目一线，埋头苦干、勇毅前行。同时，我将继续推进检测技术更新换代，为检测行业培养更多高技能人才，努力守护工程质量安全，为实现两个一百年奋斗目标、促进企业高质量发展、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。

——全国工程建设系统职业技能竞赛优秀导师  
中国建筑工匠、南京华建副总工程师  
无损检测技术负责人 孔元元

如今，中国共产党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路。党的十九大大以来，以习近平同志为核心的党中央引领了新时代变革，重构经济发展新格局、再造“中国之治”新优势、挺起新时代精神脊梁，开启了伟大复兴新篇章。作为一名共产党员，我们要在回望历史中坚定信念，从伟大成就中汲取力量，走好新时代赶考征程。在党组织的培养下，我从一名项目经理成长为一名领导干部，我也将时刻牢记初心使命，全力做好各项工作，在重任面前有担当，在挑战面前不退缩，敢于上前，不断向前，奋力开拓新市场，为企业的高质量发展贡献力量。

——中建集团优秀共产党员  
南方分公司副总经理 李祁

党之所以能历经百年而风华正茂，历经磨难而生生不息，就是因为党总能在重要历史关口做出正确决定，指引正确前进方向，这是国家之幸，民族之幸。我们学深悟透党的创新理论成果，掌握党的十九届六中全会精神和思想精髓，在思想和行动上紧跟党中央步伐，知苦不言苦、知难不畏难，用实干淬炼自己，用担当挺起脊梁，承担起时代、企业赋予我们的责任，把智慧和汗水用在国家建设最需要的地方，努力做好第二个百年奋斗目标和中国特色社会主义事业的接班人！请党放心，强国有我！

——中建安装优秀共产党员  
上海公司金融街项目经理 由成

在学思践悟中坚定信仰，在淬炼初心中汲取力量，在改革创新中建证精彩，中建安装将奋力书写新时代高质量发展新篇章！

中建安装广大干部职工深入学习贯彻党的十九届六中全会精神



上海公司各党支部充分利用“三会一课”、主题党日等形式，第一时间传达会议精神、确保一个党员都不少，保证学习实效。机关党支部联合苏南党支部开展“跟党走，学精神，悟思想”主题党日活动，专题学习党的十九届六中全会精神，大家全文通学、逐一发言，交流笔记、畅谈感悟。



国际工程分公司境内外广大职工认真学习贯彻党的十九届六中全会精神，通过播放人民网宣传视频、制作展览海报营造浓厚氛围，以专题学习会、宣讲报告、座谈交流、专题答题、笔记摘抄、感悟分享等形式深入学习研究《公报》《决议》，进一步加深对全会精神的理解和领悟，真正做到内化于心、外化于行，为推动企业高质量发展提供强大动力。



苏杭分公司盐城新丰里文创产业园项目创新打造“建证力量·红色基石”党建同盟悦读空间，联合业主、监理“读、写、谈”三步曲学思践悟，以“共建、共享”推动“共融、共促”。4名党员化身“红色信使”，带着全会公报“浓缩”版宣传单分发给现场工友，以“党员领学+群众跟学”方式，将全会精神重要意义和精神实质传递到每一位建设者心中。

## 贯彻新发展理念

## 中建电子：助力构建中国建筑智慧生态，担当科技自立自强使命

□ 集团副总经理、中建电子党委书记、董事长孙庆军

贯彻新发展理念是一项系统工程，既要全面贯彻新发展理念，更要抓住短板弱项来重点推进。面对风险挑战，科技自立自强成为决定生存与发展的能力基础，必须进一步增强责任感、使命感、紧迫感，以科技创新优势塑造市场竞争优势，提供解决“卡脖子”问题的战略科技力量。中建电子准确把握新发展阶段，在国家发展战略中寻求发展机遇，以智慧引领激活产业生态，立志成为中国建筑数字化转型发展的重要支撑，国际知名、国内领先的建筑数字化服务商。

## 自主创新 服务国家发展大局

中建电子聚焦自主研发产品，借助建筑产业链，从科创、研发及资产运营等方面入手，解决业务研发一体化问题，提升研发转化率，实现整体业务的创新跨越。自主研发的“智慧停车云平台”，实现不同城市、不同场景的停车管理，提供“一站式”服务，做到停车监管“一张网”，有效提升城市交通效率。

中建电子打造的“智慧建造信息化综合管理云平台”，在雄安起步区1号净水厂项目、雄安·金湖未来城智慧建造项目、世界顶尖科学家社区智慧建造项目以及重庆轨道交通15号线智慧建造项目等多个重大项目建设中投入使用。搭建的“智慧车辆通关系”在港珠澳大桥项目成功应用，该系统实现一站式通

关，使进出珠海口岸的车辆通关时间从原来的5-6分钟缩短到26秒以内。智慧校园、智慧楼宇、智慧社区等产品在中山大学、安医大高新院区、冬奥村人才公寓等一大批保障和改善民生的项目中提供服务，不断增强人民群众的获得感、幸福感。

## 协同创新 推动企业转型升级

中建电子立足新发展理念，在做好智能化主业的同时，不断提升自主创新能力，完善协同创新体系，聚焦信创产业，积极拓展“智慧+”“5G+场景”“信创+”等业务领域，积极打造“信创+建筑”生态圈，逐步形成中国建筑智慧生态，实现信创与中国建筑的融合跨越发展。

近年来，中建电子在关键核心技术攻关、科研成果转换应用等方面不断发力，现已取得16项鲁班奖、8项国家优质工程奖；累计授权专利5项，其中发明专利1项，实用新型专利4项；获得软件著作权64项；获得国家“高新技术企业”认定，连续多年获评“中国智能建筑行业十大领军企业”。构建形成“设施智能化、智慧建造、数据机房、信创产业、智慧交通及数字城乡”五大业务板块，现已完成全国区域化布局，打造区域市场协同联动格局，具备全球标准化交付能力。

以高质量党建引领高质量发展，从传播展示中国历史文化的中国历史研究院，到世界最大的博物馆——中国国家博物馆；从见证中国共产党孕育的北大红楼，到重现中国共产党波澜壮阔百年历程的中国共产党历史展览馆，中建电子始终在国家重大工程建设中冲锋在前、匠心雕琢，参与多项国家红色经典建筑的智能化建设任务，为党的百年华诞增添“智慧力量”。

## 开放共享 打造共赢生态圈

中建电子深刻理解新发展理念的的重大理论价值和丰富实践内涵，积极响应国家碳达峰、碳中和、新基建、城市更新等重大战略部署，邀请战略咨询公司团队，围绕国企改革三年行动、“六个专项行动”、推进“十四五”规划，剖析企业的发展优势和短板不足。

着眼构建“双循环”新发展格局，积极主动融入“一带一路”建设，参建了“一带一路”重点项目埃及新行政首都CBD项目。积极拓展“智慧+”“5G+场景”等业务领域，为构建智慧城市打造“智慧+”系列产品，打通设计、研发、集成、建设、运维、运营一体化的链条，实现了全流程、全周期的闭环服务，开发的产品在青岛海天中心、西安奥体中心以及

多个数据机房项目中应用。

近期，通过参加中国建筑科学大会暨绿色智慧建筑博览会、第四届数字中国建设峰会和2021年世界5G大会等相关展会，展示了中建电子在科技研发、设计建造和城市运营等方面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。积极用好峰会载体，放大平台效应，构建融合互通的生态圈，以科技成果落地实践凸显科技创新赋能社会进步，构建新发展格局贡献力量。

为塑造开放新生态，公司积极引进和培养创新型人才，加强产学研合作，将高质量成长融入人才战略，推动企业快速稳健发展。中建电子将北京总部搬迁至北京经开区信创产业园区，在享受高新政策的同时，积极进入信创产业生态圈，助力推动中国信创行业标准及体系建设，提升国产化应用水平。

蓝图已绘就，奋斗正当时。下一步，中建电子将更充分发挥中央企业创新国家队、主力军作用，抢抓新一轮科技革命和产业变革重大机遇，攻坚行业科技发展前沿，积极探索应用新技术、新业态、新模式，助力构建自主可控、安全可靠的产业供应链，致力打通中国建筑全产业链最后一环，助力构建中国建筑智慧生态，打造智慧建造协同一体化体系，成为中国建筑信息化产业支撑。

## 南京滨江LNG储配（一期）EPC总承包项目正式交付使用

□ 张蓉、王书琪

提升城市功能，补齐民生短板，作为南京市重点民生用气保障项目、南京市首批“我为群众办实事”重点工程和南京市“四新”行动重要任务，11月15日，随着6万立方米液化天然气储罐存储，中建安装承建的南京滨江LNG储配（一期）EPC总承包项目正式交付使用。

作为国内最大的三壁全包容金属常压低温LNG储罐，投用后，液化天然气可气化至3600万立方米，为南京主城区六区和江宁区提供10天的峰峰应急保供气源，同时助力解决高峰用气调峰需求，为促进城市能源结构调整、增强智慧绿色能源利用、保障燃气能源稳定安全供应备足底“气”！

## 精工匠造 筑牢储能“安全结界”

液化天然气存储对温度、湿度要求极为严格。进液前，项目应用液氮系统，对储罐及管道进行全方位干燥，再通过液氮+LNG预冷工艺，将储罐降温至零下160℃，为进液营造“理想环境”。遍布全厂区的工艺管线上，保冷层厚度达到15厘米，为天然气存储筑牢“安全结界”。

作为液化天然气存储“主阵地”，项目建设的2个储罐高约37米，运行温度最低达零下163℃。为确保保冷质量，三层罐体如同俄罗斯套娃一样层层“嵌套”，主容器都由13圈，每圈16块的奥氏体不锈钢钢板焊接而成，对加工方式和焊接质量要求极高。在径深仅1米的狭小空间内，项目团队坚持样板引路、指导现场施工，每张壁板责任到人，确保质量可追溯，焊接检测中，一次焊接合格率达到98.5%，储罐全方位进行真空实验、充水实验、气密实验和射线检测。多重保障覆盖每一条焊缝，品质建造为罐体保冷提供“硬核”背书。

## 数字共生 贯通运行“中枢神经”

基强则本固，基座的稳定性和保冷能力同样重要。在进行桩基施工时，项目团队将109根钻孔灌注桩深入地下50米，总桩承载力超过35000吨，确保罐体稳如泰山；底板则采用“一体化”钢筋混凝土筏板基础，厚度达到80厘米。三层罐底板之间则设置一层混凝土、一层泡沫砖，共计9层的“防护罩”层层铺叠，最大限度保证保冷要求。

工艺管线交错敷设，气化设施布局紧凑，为避免管线和各设施运行时交叉干涉，项目团队将标高、方位、平整度等每个施工细节精准到厘米。在BIM模型基础上，项目深化建立覆盖全厂区百余套设备的三维实景模型，大到直径60厘米的天然气管线，小到每一个仪表阀门，在实景模型里都得以精准定位。作业人员“按图索骥”，便能完成标准化作业。

不仅如此，依托这个与项目本体同步生长的“数字湿地”，投用后，凭借全生命周期BIM三维档案，厂

区全部单体的每个运营环节都可追溯，任何隐蔽部位的零部件损坏，维修人员也能立刻精准“把脉”，及时找到正确解决方案。走进项目中控室，覆盖全产业链的分散控制系统则诠释着数字建造在后期运维中的无限魅力。技术人员移动鼠标，点开屏幕，密度、压力值、温度、液位等不断跳动的数值精准到小数点后两位。在“智慧大脑”的掌控下，“人机料法环”全要素全面打通，能实现运行24小时监控全程在线，紧急情况一秒响应。

## 绿色节能 稳定保供

坐落于南京滨江风光带，从高空俯瞰，绿色“秀带”上，淡蓝色罐体如明珠般闪耀光芒，现场管网则如“丝带”纵横交织，乔、灌、草组成多层次复合绿化空间，厂区与自然风光融为一体，结构紧密有序又充满美感，成为临江而立的别样风景。

实际上，这个“花园式”厂区不仅“秀外”，更是“慧中”。项目将绿色节能理念贯穿于运行细节，在天然气由液态向气态“变身”的气化区，特别搭建空温式、水浴式两套气化设施，能够根据环境温度变化及下游供气需求，灵活调整气化方式。当环境温度较高时，将选用空温式气化设施，以气温自然加热，催化液化天然气完成气化，最大限度节约锅炉加热带来的能源消耗。在气温较低、天然气供应量较大时，项目将启用水浴式气化器的备选方案，通过水温加热完成气化程序，为供气安全增添另一重保障。

储为用计，备为民生。中建安装将以专业和品质“筑”力构建城市能源保供新格局，提升城市韧性，增进民生福祉。

## 西凤酒优质凤香型基酒储存EPC项目全面投产运行

□ 马明珂

三千年历史经典传承，数字化基地匠造醇香。作为中国四大名酒——西凤酒的新生产基地，11月10日，随着三个智能化酿酒车间顺利破壳出酒，中建安装华西公司承建的西凤酒优质凤香型基酒储存EPC项目全面投产运行，标志着全国最大的智能化酿酒车间正式投用。不久后，该项目将与中建安装承建的二期制曲技改项目和三期酒智能收酒与勾酒管网改造项目贯通，总产能将提升至以往的四倍。

## 精益建造 技术引领产能升级

走进新基地，2座46米高、灰白相间的厂房映入眼帘，在中建安装团队匠心建造的6条全智能化制曲生产线上，智能压曲机每天可产出48384块高标准曲块，每年可新增成品曲33660吨，保证品质的同时，效率更是提高了三倍。

曲为酒之魂，一杯美酒的醇香与否就在于发酵。刚刚从生产线上输出的曲块会被统一码放在曲房中进行发酵。为模拟千年曲房的发酵环境，中建安装团队专门成立技术攻关小组，引入温湿度监测系统，模拟曲块发酵最佳温、湿度环境，智能调节曲房环境。当曲房内湿度

达到60%，项目团队研发的排湿系统可自动进行通风排潮，排湿率达90%，不仅为曲块发酵提供适宜的环境，且提高大曲质量，保障白酒品质。

如何将发酵好的曲粉安全运输至1.5公里以外的酿酒车间？中建安装团队自主研发酿酒物料长距离正压输送技术，通过建设860米酿酒原料输送线，将酿酒用的红梁、曲粉、稻壳运输至酿酒车间。为防止长距离运输沿程阻力大、风力不足造成的管道堵塞问题，项目团队在运输途中设置建造2个加压中转站，增加物料传输动力，确保无物料残留、绿色环保。

## 智慧建造 千年醇香完美升华

千年老窖万年糟，老窖泥可以让酒曲在窖池发酵过程中培养出更多有益发酵的微生物。现有的西凤酒厂已建厂60多年，窖泥经过一个甲子沉淀酝酿，已成为西凤酒的“独家秘方”。

发酵好的酒曲如何蜕变成甘冽的美酒？“我们不断尝试探索模拟老窖生态环境，探索‘人工老窖泥’技术。”项目经理苏海涛说。

项目三个车间共有8424个窖池，为避免窖泥脱落，

减少更换频率，中建安装团队在砌筑窖池时创新采用梅花形马牙槎砌法，将老窖泥牢牢嵌在窖砖凹槽里。此外，项目团队选用当地独有的黏黄土，精确配比大曲粉、豆饼粉等干料，再加入从老窖泥中提取的酿酒菌液混合均匀，通过四遍纯手工抹泥后，一座原生态窖池便得以完美传承。同时，项目团队还创造性提出水封方式替代窖泥加水泥密封的传统方式，将酒窖牢牢锁定在密闭空间，酒曲在窖中得到最为充分的发酵，浓郁酒香再次得到升华。

## 数字建造 匠心护航品质原酒

在项目团队打造的“一站式”智能化生产车间，整条酿酒生产线仅需2名技术人员便可实现定量配料、在线拌和、智能上甑等工作流程。在传统技艺中就选极富经验的酿酒老师傅都很难把控的蒸馏过程，中建安装团队研发的机器人智能上甑蒸馏系统即可轻松驾驭。

该智能系统如何做到精准无误代替原有的简单重复的劳动力？原来它通过视觉和深度传感器等探测设备提前探知出气点位置，再通过计算机控制机械臂实现酒醅的均撒均匀，同时智能仪表也在实时检测酒精度，确保

误差在0.1度以下，并实现出酒的自动分级，真正实现为每一滴原酒实时护航，有效保证出酒品质的稳定性。

厂区内，一条由中建安装团队建造的1700米空中收酒管道连接起酿酒车间和酒库，酿制完成的基酒通过“银色长龙”输送至酒库中进行存储。同时，项目团队还引入DCS系统，可在控制室内通过计算机操作完成生产过程及储罐区控制的功能。通过在车间内安装酒度计、温度变送器、压力变送器等远传功能设备，实时监测设备状态，所有数据可实时传送到DCS控制室，实现收酒自动化、标准化。

3个月内完成8424个窖池砌筑，20天内完成44座500立方酒罐安装，32支专业队伍共计3000余人连续施工，3年的工期在1年内全部完成，3个多月完成5.3亿产值……这支由“90后”项目经理苏海涛带领的年轻团队完成了一次又一次的“大战大考”，匠心建造了一座智能集成、数字可控的现代化酒厂，并形成一套标准化、规范化的技术标准，为中国传统酒业打开崭新的数字化视角。

勇立“数字潮头”，争做转型先锋。中建安装搭乘高质量发展列车，以数字化、智能化、精益化专业建造实力赋能中国传统酒业转型升级！