

**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：**忠诚担当 使命必达

# 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

2022年09月30日

第153期

## 郑学选与常州、无锡、苏州主要领导会谈

本报讯（通讯员安 宣）9月6日至7日，中建集团党组书记、董事长郑学选在江苏省分别与常州、无锡、苏州主要领导会谈，并出席中建股份与常州市政府、无锡市政府签约仪式。集团党组成员、副总经理赵晓江参加会谈及签约。中建安装党委书记、董事长周可璋参加上述活动。

6日上午，郑学选在常州与常州市委书记陈金虎、市长盛蕾会谈，双方见证签署战略合作框架协议。常州市领导李林、杭勇、乔俊杰、狄志强，市政府秘书长周承涛参加会谈及签约。

陈金虎对中建集团长期以来为常州发展作出的贡献表示感谢。他表示，当前，常州正深入贯彻党中央“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”重大要求，落实省委省政府要求，紧紧围绕“国际化智造名城、长三角中轴枢纽”城市定位，大力实施“532”发展战略，坚决扛起经济大市“勇挑大梁”的责任担当。希望中建集团发挥央企实力雄厚、理念先进的优势，在重大交通基础设施、“两湖”创新区建设等方面加强与常州的务实合作，双方在合作方式上不断探索创新，携手共谋双赢。常州各级党委政府将当好“店小二”“急郎中”，为企业在常发展提供更好营商环境。

郑学选感谢常州市委市政府对中建集团的信任与支持，介绍了集团近期发展情况。他表示，常州地处长三角中心地带，历史文化悠久、区位优势突出、战略地位突出、产业优势明显。中建集团始终坚持把常州作为重要战略市场，积极深耕常州、服务常州、建设常州。下一步，中建集团将深入学习贯彻习近平总书记对江苏工作重要指示精神，深度对接和服务常州经济社会发展需求，全面落实战略合作框架协议，加大资源投入力度，积极参与常州重大基础设施建设、城市开发运营和“两湖”创新区建设，深化“双碳”领域互利合作，创新央地合作新模式，为“强富美高”新常州现代化建设作出更大贡献。

会谈后，中建股份与常州市政府、中建基础与武进区政府分别签署战略合作框架协议。

6日下午，郑学选在无锡与无锡市委书记杜小刚、市长赵建军会谈，双方见证签署深化合作补充协议。无锡市领导李刚、市政府秘书长陈寿彬参加会谈及签约。

杜小刚感谢中建集团长期以来给予无锡经济社会发展的关心支持，简要介绍了今年无锡的发展情况。他表示，双方签署战略合作框架协议后，中建集团充分发挥全产业链优势，在锡实现了基地化、多元化、精品化发展，已成为无锡城市发展的重要合作伙伴。当前无锡正全面落实党中央“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”重大要求，按照省委省政府决策部署，积极抢抓政策窗口期、项目机遇期，全力以赴抓项目、促投资、稳增长，为全省发展大局挑大梁、扛重责。希望双方以此为契机，深化央地合作、政企联动对接协调机制，更好服务国家重大战略，更深开展城建合作，更快培育新兴产业。无锡市委、市政府将一如既往地提供“无”微不至的服务、“锡”心周到的体验，推动双方实现优势互补、互惠互利、共同发展。

郑学选对无锡市委市政府长期以来给予中建集团的信任与支持表示感谢，介绍了集团近期发展情况。他表示，无锡是长三角中心城市之一，近年来经济运行始终保持良好势头，重大项目建设全面提速，新型城镇化高质量发展，无锡城市建设方向与集团的业务发展方向高度契合，双方合作前景广阔。中建集团始终把无锡作为重要战略市场，加快推进双方战略合作协议落实，积极为无锡经济社会发展贡献力量。下一步，中建集团将深入贯彻落实习近平总书记对江苏工作重要指示精神，以更大力度落实国家重大战略，充分发挥全产业链优势，深度参与无锡基础设施、轨道交通建设与环境治理，进一步加强与在锡企业合作，更高质量融入无锡城市发展，继续为谱写“强富美高”新无锡现代化建设新篇章贡献力量。

会谈后，中建股份与无锡市政府签署深化合作补充协议。

7日上午，郑学选在苏州与江苏省委常委、苏州市委书记曹路宝，市长吴庆文会谈。苏州市人大常委会主任李

亚平，市政协主席朱民，市领导方文滨、潘国强、施嘉泓，市政府秘书长陈燕参加会谈。

曹路宝对中建集团长期以来为苏州发展作出的贡献表示感谢。他表示，今年以来，苏州坚决贯彻党中央、省委部署要求，高效统筹疫情防控和经济社会发展，经济运行呈现加速回升向好态势，展现出强大韧性。在城市建设方面，苏州积极扩大有效投资，适度超前布局交通、能源、水利、环保和新型基础设施等重大项目，扎实推进城市更新行动，更好服务国家重大战略。中建集团是全球建筑行业的领军企业，江苏省委高度重视与中建集团合作，就深化双方合作明确了方向。苏州将认真落实省委要求，全力保障合作项目加快落地见效，实现共赢发展。下一步，希望中建集团加快在建项目进度，持续推动更多优质资源落地苏州，在重大基础设施项目建设、城市更新、智能建造、绿色建筑等领域，推动双方合作再上新台阶。

郑学选对苏州市委市政府长期以来给予中建集团的信任支持与帮助表示感谢，介绍了集团近期发展情况。他表示，苏州是中国最强地级市、改革开放标杆城市，一直走在改革开放最前沿，经济社会飞跃发展，取得的成绩令人钦佩。自签订战略合作协议以来，中建集团认真落实协议内容，积极引导子企业落户苏州，双方合作成效显著。下一步，中建集团将深入贯彻落实习近平总书记对江苏工作重要指示精神，全力服务长三角一体化发展战略，进一步加大投资和资源引入力度，深度参与苏州城市建设，深化双方“双碳”领域合作，引导更多优秀子企业落户苏州、扎根苏州，发挥全产业链优势助力苏州经济社会发展，为苏州加快建设展现“强富美高”新图景的社会主义现代化强市作出更大贡献。

常州市委、市政府，相关委办局；无锡市委、市政府，相关委办局，市属企业；苏州市委、市政府，各县市区（区）及相关委办局；中建集团办公室（党组办公室）、企业策划与管理部、投资部、市场管理部、基础部（中建基础）、中国建筑（上海）总部、中国建筑（苏州）总部及相关子企业有关负责人分别参加上述活动。

## 周可璋与中国工程院院士、南京理工大学校长付梦印会谈



本报讯（通讯员安 宣）9月17日，中建安装党委书记、董事长周可璋与中国工程院院士、南京理工大学校长付梦印在宁举行会谈。双方围绕深化科技创新、人才培养、产学研用融合等方面进行深入交流，并共同对智能焊接工程创新中心进行揭牌，见证“揭榜挂帅”课题签约。南京理工大学副校长何勇，中建安装副总经理、总工程师刘福建参加会谈及揭牌签约。

付梦印欢迎周可璋一行的到访，感谢中建安装长期以来给予南京理工大学的关心和支持。他表示，中建安装与南京理工大学有着深厚的红色基因和合作基础，在服务

国家战略和助推行业发展中，敢担当、拓新路、开新局、争排头，校企合作相关成果在南京南站等重大工程建设中得到深度市场化应用，并取得良好的经济社会效益。希望双方以本次揭榜挂帅项目立项为牵引，坚持需求导向，强化精准对接，将共建智能焊接工程创新中心作为开展科技协同攻关、人才联合培养的重要载体，以学校优势科研方向和学科平台为“底色”，以中建安装强大产业基础和资源汇聚能力做“加持”，各尽所能、各展所长，共同开展绿色建造、智慧建造、数字建造等产业前沿引领技术和关键技术研发，加快推进科技创新和成果转化，共同打造原创技术策源地，为更好服务国家战略、推动建筑行业高质量发展提供强大支撑。

周可璋介绍了中建安装改革发展相关情况。他表示，中建安装大力实施创新驱动发展战略，持续加大科技创新投入，积极布局智能建造、智慧工厂和智慧城市建设等领域前瞻技术，不断提升企业核心竞争力。南京理工大学作为工信部、教育部与江苏省共建的首批“双一流”建设高校，科技创新优势突出，实力声誉卓著，多领域技术处于国内领先水平，在智能焊接和增材制造领域的核心技术研发与成

果转化成效显著，与中建安装产业升级方向高度契合，近年来双方建立了深厚友谊，在人才输送、技术研发、项目建设等方面有着良好合作基础。希望双方以共建智能焊接工程创新中心为契机，建立长效沟通机制、创新合作模式，推动资源共享、优势互补，在核心技术攻关、科技成果转化、高等级研发平台打造和高端人才培养等方面开展深度合作，共创校企合作新典范，协同创新发展新平台。

会谈后，周可璋、付梦印共同为中建安装—理工智能焊接工程创新中心揭牌。周可璋为南京理工大学教授、博导王克鸿颁发企业特聘专家证书。刘福建、何勇分别代表双方签订智能焊接工程创新中心共建协议。双方相关代表分别签订“揭榜挂帅”课题《石化工艺管道机器人智能焊接关键技术研究及示范应用》及《能源化工装备制造数字化工程》技术开发协议。期间，与会人员还参观了南京理工大学先进制造技术博物馆。

南京理工大学科研院、发展规划处、人事处有关负责人及材料学院相关教师；中建安装人力部、科技部、工程研究院、办公室、党建部及石化工程公司、中建五洲有关负责人参加上述活动。

## 周可璋会见中海集团董事长颜建国

本报讯（通讯员安 宣）9月1日，中建安装集团党委书记、董事长周可璋在深圳会见中海集团董事长颜建国，双方就进一步深化多领域合作、实现共赢发展进行座谈交流，达成广泛共识。中海集团董事长、中海发展行政总裁张智超，中海发展助理总裁郭磊，中建安装集团领导相成高、刘福建、赵喜顺、刘文建参加会见。

颜建国对周可璋一行的到来表示欢迎，对中建安装的改革发展成就表示赞赏，详细介绍了中海集团艰苦创业历程、产业布局及经营发展情况，深入分享了中海集团在服务国家战略、逆势稳健运营及数字化、标准化管理、

绩效考核及干部人才队伍建设等方面的经验。他表示，中建安装作为中建集团核心专业化公司，近年来转型升级成果显著，多元业务发展特色鲜明，与中海集团也具有良好的合作基础，未来希望双方深化在项目建设、投资开发运营、供应链共享、物业管理、智能化建造等多领域合作，创新合作模式，实现互利共赢。

周可璋对中海集团给予中建安装的信任和支持，以及宝贵的经验分享表示感谢，介绍了中建安装历史沿革、区域布局、核心及特色业务发展情况。他表示，中海集团集投资、建造、运营和服务全产业链业务于一体，有着业

内顶级的地产开发运营、基建投资与施工、物业管理及服务经验。希望未来双方进一步强化战略合作，建立长效沟通对接机制，共谋共赢发展契机，在高端机电、基础设施、城市更新、智慧建造等多领域开展深度合作，实现协同发展，中建安装将全力做好品质服务和专业支撑，以一流的履约水平打造精品工程。

中海发展成本管理部、综合管理部、工程管理部主要负责人，浪潮供应链公司相关人员；中建安装华南区域总部、南方公司主要负责人，总部市场部、党建部相关负责人参加会见。

## 周可璋与中建科工党委书记、董事长王宏举行会谈

本报讯（通讯员安 宣）8月31日，中建安装党委书记、董事长周可璋在中建科工深圳总部与中建科工党委书记、董事长王宏举行会谈。双方就进一步加强沟通协调，深化优势互补，实现合作共赢进行深入交流。

王宏对周可璋一行的到访表示欢迎，对中建安装一直以来给予中建科工的帮助和支持表示感谢，系统介绍了中建科工从艰苦创业到转型升级的历史沿革、变革思路和战略布局。他表示，中建安装与中建科工同根同源，有良好的合作基础，在中央援港应急医院项目的“大会战”中更是建立了深厚的河套情谊。中建安装历史底蕴深厚、综合实力强劲，秉承“军魂匠心”企业精神，打造了“中建装备制造”“中建电子科技”“中建轨道交通电气化”“南京华建检测”等特色名片，在机电安装、能源化工、水务环保等专业领域具有强劲的市场竞争优势，是中建集团不可或缺的专业力量。中建科工经过持续不断的改革创新，已形

成“钢结构智能制造+现场”“钢结构装配式建筑+EPC”“创新产品+IPD”三条发展曲线，沿着建筑工业化、智能化、绿色化的道路不断迈进。希望双方深化合作，加强交流，在未来发展中实现合作共赢，共同助力中建集团创建世界一流示范企业。

周可璋对中建科工一直以来给予中建安装的关心和支持表示感谢，对中建科工在钢结构专业领域形成的竞争优势和优异成绩表示钦佩，系统介绍了中建安装改革发展情况和未来发展规划。他表示，长期以来，中建科工、中建安装并肩作战、协同合作，圆满完成了多项重要政治任务 and 重大工程，具有深厚情谊和合作优势。中建科工具有特色鲜明的“铁骨仁心”企业文化，在科技创新、智能建造、绿色建筑等领域拥有领先优势，树立起国内钢结构建筑行业的第一品牌和建筑工业化领域的领军品牌。希望双方以此次学习交流为契机，进一步建立沟通联络长效机制，

制，加强更高层次、更多领域的互鉴互促互融，在战略转型、结构优化、模式创新、科技赋能、信息化建设、资本运作、人才建设、品牌塑造等方面实现更高质量的发展，共同为中建集团实现“一创五强”战略目标提供强有力的专业支撑。

期间，周可璋一行参观了中建科工钢结构博物馆和陈列馆，双方业务系统还开展了分组交流。

中建科工党委副书记、工会主席杨书华，总会计师廖新华，总工程师徐冲，副总经理方春生，副总经理蔡玉龙，市场总监蒋礼，商务总监王朝阳，中建安装副总经理相成高，财务总监尹秀萍，副总经理、总工程师刘福建，副总经理赵喜顺，总经济师、总法律顾问车玉敏，副总经理刘文建；中建科工、中建安装企划部、人力部、市场部、科技部、信息化部、党建部、办公室等部门相关负责人及华南区域、南方公司主要领导参加会谈。

## 周可璋调研华南区域总部及南方公司时强调：抢抓大湾区建设重大机遇，勇做创新发展引领者

本报讯（通讯员安 宣）9月1日，中建安装集团党委书记、董事长周可璋赴深圳调研华南区域总部及南方公司，强调要全面贯彻新发展理念，深度融入和服务国家发展战略，抢抓大湾区建设重大机遇，有力扛起稳增长、高质量发展、专业化发展等重大任务，勇做创新发展的引领者。集团领导相成高、尹秀萍、刘福建、赵喜顺、车玉敏、刘文建参加调研座谈。

调研组一行认真听取了华南区域总部及南方公司负责人关于1-8月生产经营和党的建设工作情况汇报，详细了解了主要指标完成情况及重点工作安排。与会领导结合年度目标任务和重点工作，逐一给予点评指导。针对华南区域总部和南方公司下阶段发展，周可璋提出四点建议：

**服务战略，深耕区域，打好市场开拓“主动仗”**

研判区域特点，做强做优主责市场，聚焦大湾区建设，加强顶层设计和高目标引领，找准发展定位和路径举措，以目标任务完成情况检验发展成效，争做区域市场排头兵。优化产业结构，打造竞争优势，锻长板、补短板、育新板，进一步向基建、公建、水务等领域进军，不断培育公投市场竞标能力、工程总承包能力和高端市场竞争能力。持续精准发力，培育三级机构，靶向培育、统筹谋划，强化资源配置，完善组织架构，提高对项目的服务、保障及管控能力，推动市场开拓和履约创效，培育一批发展稳定且高产出的三级机构。

**创新思路，提升标准，下好转型升级“先手棋”**

提升创新思维能力，围绕核心业务和自身特色，解放思想、主动求变，大力推动业务转型，为集团创新发展提供新的支撑点、增长点。提升管理标准，坚持品质为上，持续提升各业务系统的示范引领力，努力成为集团不可或缺的区域总部和区域公司。提升项目管理能力，将管理深入到每个项目，将目标计划渗透到项目管理每个关键环节，打造样板标杆工程。提升风险防控能力，有效防范化解安全生产、项目履约、合规管理等各类风险，确保企业经营安全。

**人才驱动，体系赋能，构筑协同发展“新优势”**

提升人均效能，强化价值创造导向，持续提高全员生产率和人均创效水平，有效实施考核激励，形成有品质的规模增长。加强人才培育，深化人才“引育用留”工作，提升招聘标准，加强优秀年轻干部、项目经理、业务系统等各类高层次培训。注重体系联动，加强区域总部和区域公司，以及各系统间的协同合作，深入开展“大商务”创效和科技攻关创效活动，构建高效有序的内部生态体系，助推提质增效。

**党建领航，融入中心，凝聚高质量发展“向心力”**

强化党建引领，以目标为导向，提前策划各类凝聚人心、助力发展的党建品牌活动，抓好基层党建和属地党建工作，做出亮点特色，使党建工作深度融入中心。强化干部队伍建设，坚持党管干部，从全局和战略高度系统推进干部队伍建设，塑强各级过硬领导班子，持续推进干部素质提升工程。强化员工关爱，以各类人性化举措，在思想、工作和生活等方面关爱员工，帮助员工解决实际困难，不断增强凝聚力和向心力。

总部企划部、人力部、市场部、科技部、信息化部、党建部、办公室等部门相关负责人，华南区域总部、南方公司部门负责人及以上人员参加调研座谈。

## 周可璋赴大连调研东北公司，并带班检查在建项目

本报讯（通讯员安 宣）8月24至25日，中建安装党委书记、董事长周可璋赴大连调研东北公司，并带班检查在建项目、慰问一线建设者。集团副总经理、总工程师刘福建参加调研。

调研座谈会上，周可璋一行认真听取了东北公司主要负责人关于企业生产经营和党的建设工作情况汇报，详细了解了年度重点目标和具体计划举措。东北公司各系统负责人结合各自分管领域，对年度重点任务和亮点工作进行简要汇报，与会领导给予工作提示，并进行深入交流。

周可璋充分肯定了东北公司今年以来改革发展取得的成绩，就深入推动东北公司高质量发展强调：

要聚焦特色，放大优势，走好专业化转型之路。坚持问题导向和目标导向，找准战略定位，深入研究发展方向，精准谋划目标路径，精细制定落实计划；巩固放大核心专业特色优势，在高端机电、能源化工及工业、城市更新、基础设施等领域精准发力，培育形成转型升级拳头产品；加大核心技术攻关和科技成果转化力度，以绿色化、数智化转型赋能主业转型，推动集团产业链融合发展。

要优化布局，创新突破，走好区域化深耕之路。抢抓东北振兴等国家战略机遇，在服务大局大势中主动作为，深耕重点区域，开拓热点市场，精准对接属地发展需求；立足集团战略，优化产业布局，聚焦主责主业，加快“走出去”步伐，强化资源配置，建强配套体系，支撑稳健发展；加强管理创新和技术创新，培育提升竞争优势的能力，积极探索区域化经营新业态、新模式。

要高位谋划，做大做强，走好规模化拓展之路。坚持以客户为中心，深化大客户战略合作，培育优质客户，精准解决业主需求，以品质履约带动二次市场；树立远大目标，加快内生增长，做大做强优势主业，打造稳定产出的核心三级机构，推动重大项目落地，持续提升市场贡献度；加强复合型高端人才的引进和培育，发挥示范引领和创新激励效应，推动有质量的规模发展。

要精益管理，提质增效，走好高质量发展之路。坚决扛牢稳增长政治责任，锚定目标、超前策划、细化措施、强化考核，奋力完成年度各项目标任务，全面增强市场经营能力；提升管理标准，聚焦“高标准履约、低成本运营、高品质管控、高水平创效”，全面增强价值创造能力；持续提升治理效能，完善风控体系，筑牢安全发展底线，全面增强风险防控能力。

（下转第二版）

## 周可璋会见中国石油华北油田公司执行董事、党委书记方庆

本报讯（通讯员安 宣）9月8日，中建安装党委书记、董事长周可璋在冀会见中国石油华北油田公司执行董事、党委书记方庆。双方就进一步拓展优势业务合作、深化优质资源链接、实现互惠共赢进行深入交流。中国石油华北油田公司副总经理李海涛，中建安装财务总监尹秀萍参加会见。

方庆对周可璋一行到访表示热烈欢迎，对中建安装近年来改革转型高质量发展成就表示赞赏。他指出，近年来，中国石油华北油田公司在巩固发展原油产业板块基础上，大力推动能源产业绿色低碳转型，积极布局发展清洁能源、新能源产业。中建安装作为中国建筑旗下核心专业公司，充分发挥石化专业技术领先、产业链一体化优势，高质量建成了一大批重点工程，希望双方以四川华油中蓝项目为起点，继续深化务实合作，建立长效沟通机制，抢抓发展先机，集中优势资源，创新合作模式，共谋发展契机，推进绿色低碳转型，助力实现“双碳”目标。

周可璋对中国石油华北油田公司在LNG保供、清洁能源产业发展等领域给予中建安装的支持表示感谢，详细介绍了中建安装历史沿革、业务布局等情况，重点介绍了在能源化工、油气储运、新能源、高端装备制造、电子

科技等方面的专业实力。他表示，中建安装与中国石油华北油田公司长期保持着良好稳定的合作关系，双方发挥各自优势，共同成立四川华油中蓝能源公司，并取得积极成效。希望双方抢抓绿色发展新机遇，全力服务国家重大战略，持续探索更广阔的合作空间，在重点工程的投资、建设、运营上取得更多硕果，实现共同发展、互利共赢。

中国石油华北油田公司、四川华油中蓝能源公司有关负责人，中建安装市场部负责人，投资公司负责人及相关人员参加会议。

## 中建安装1项成果获评中建集团重大科技成果 达国际领先水平

本报讯（通讯员熊怡苏）科技赋能产业，创新驱动发展。近日，中建集团公布第三批重大科技成果认定名单，中建安装牵头自主研发的“催化精馏成套工艺技术研究及应用”被评定为集团重大科技成果。这项成果获国家发明专利11项，软件著作权2项，出版专著1部，经评价整体达到国际领先水平，获得化工建设“十三五”科技创新成果奖、2021年度中建集团科学技术奖一等奖、辽宁省科学技术进步奖一等奖等10个奖项。

能源化工作为中建安装核心主业，多年来，聚焦化工行业的绿色低碳发展需求，精准发力，积极培育转型升级拳头产品，形成核心竞争力。由工程研究院牵头，在产学研合作基础上攻坚克难，结合多个能源化工项目的经验，自主研发出“催化精馏成套工艺技术研究及应用”成果。

该成果属于能源化工低碳清洁技术，从催化精馏工艺优化设计方面，创建了“稳态模拟—优化设计—能量集成”设计方法，实现了催化精馏过程反应能力和既定分离能力的最佳匹配；从高效催化精馏设备内件开发方面，首次提出了基于传递现象构造理论的设备内件设计方法，发明了新型模块化催化精馏填料，实现了液相在反应和分离区域的交替流动，从而提高了液相传质系数，降低了催化精馏塔的高度；从成套工艺技术开发方面，形成了具有自主知识产权的醚化、酯化、醇脱水等六大系列的催化精馏成套工艺技术，有效提高原料的化学反应转化率，降低装置能耗和物耗，并实现工业化应用。

该成果已经在浙江、福建、广西、辽宁等全国多个省市级重点石化项目的共计20余个重要工业装置成功落地，装置平均处理量提高10%以上，平均能耗降低15%以上，平均碳排放量下降15%以上，社会效益显著提升。其中叔丁醇脱水、甲缩醛生产和异丁烯叠合催化精馏三项技术均实现国内首套应用。

点燃科技引擎，助力“双碳”进程。中建安装将持续下好科技创新“先手棋”，打好绿色石化“主动仗”，为加快绿色低碳科技革命提供有力支撑！

## 周可璋赴大连调研东北公司，并带班检查在建项目

（上接第一版）

要党建引领，团队协同，走好新时代奋进之路。提升党建工作质量，创新工作载体，完善制度体系，凝聚人心，激发干事创业活力；强化品牌管理和舆情管控，注重高端宣传，不断提升企业影响力和市场美誉度；加强与企业高质量发展相匹配的高素质干部人才梯队，加强协同沟通，筑牢高质量发展人才根基。

周可璋深入大连理工大学学生公寓总承包项目现场开展带班检查，并看望慰问了项目一线建设者。调研组一行实地察看项目建设情况，详细了解疫情防控、工期进度、科技质量及安全文明施工等重点，并与项目部开展座谈交流。周可璋强调，要明确目标计划，毫不放松抓好常态化疫情防控和安全生产工作，科学安排工期进度，严把质量管控，加强过程确权；要提升管理标准，强化精细化管理，以高质量履约带动市场拓展、打响安装品牌；要细化举措，统筹处理好工期、进度、质量和效益的关系，加强内外协同，提前做好各类预案；要打造坚强团队，在攻坚克难中磨炼意志品质，推进项目安全、优质、高效履约，培育一流项目管理团队。

在连期间，周可璋还拜会了大连长兴岛经济技术开发区、大连城市建设投资集团、大连公共交通建设集团及深圳市深商控股集团等单位主要领导，围绕轨道交通、能源化工及工业、基础设施、城市更新等相关业务进行深入交流。

集团市场部、东北公司领导班子成员、部门主要负责人及相关人员参加上述活动。

## 中标新闻

近日，石化工程公司联合体中标连云港市交控物流集团有限公司LNG储配站工程总承包（EPC）项目，中标额2.74亿元。（王书琪）

近日，苏杭公司中标浙江健立化学有限公司年产2万吨LiPF<sub>6</sub>·5000吨LiFSI、2000吨VC、5万吨锂电池电解液新能源材料建设项目，中标额3亿元。（臧业扬）

近日，苏杭公司中标宁夏宝丰储能材料有限公司电池材料产业链示范项目电解液项目二标段，合同额2.6亿元。（臧业扬）

近日，东北公司中标大连市环湾路七贤东路立交改造施工总承包项目，中标额1.04亿元。（梁丹妮）

近日，中建五洲中标苏能芬尼左旗500MW特高压风电项目，中标额1亿元。（侯佳彤）

近日，中建隧道中标南京地铁9号线盾构机租赁项目，中标额2599万元。（于 静）

## 工程动态

近日，由一公司承建的呼和浩特市玉泉区小黑河与扎达盖河节点生态环境治理项目正式开工。（孙 丽）

近日，华西公司承建的陕西西安第三污水处理厂提标改造施工总承包项目全线通水运行。（邢 婧）

近日，东北公司承建的大连市九龙江小学EPC总承包项目、大连市春蕾小学EPC总承包项目同时顺利竣工。（梁丹妮）

近日，中建电子承建的随州城市公共活动中心综合体项目智能化工程正式开工。（安 妮）

## 中建安装7项科技创新成果亮相服贸会

□ 沈茹莹 谭 健 安 妮

数字科技赋能智慧建造，绿色低碳引领创新发展。9月1日至5日，中国国际服务贸易交易会在京举行。中建安装以“建证未来 数字智造”为主题亮相工程咨询与建筑服务专题展数智科技专区，围绕绿色建筑、智能建造、建筑工业化、建筑信息化等行业前沿热点，全面展示企业高质量发展新成就，充分展现“中国建造”品牌。

在这场分享绿色、智慧创新成果的盛会上，中建安装携四大板块建筑“黑科技”多位呈现于高端机电、能源化工、水务环保等核心业务领域的专业优势，以实物、视频展示在轨道交通电气化、电子科技、装备制造等特色领域的前沿科技成果，彰显企业技术实力与服务能力。央视《新闻直播间》、人民日报等众多中央核心媒体深度报道。

### 智能装备 打造提质增效新模式

走进中建安装展区，地铁隧道打孔机器人、轨排智能拼装系统、巡检机器人……施工一线的智能化工具人实力吸睛。

#### ◆ 隧道打孔机器人

传统地铁施工中，隧道内需要人工安装大量电缆及设备支架，中建安装研发的隧道打孔机器人通过隧道内配置基站、Wifi通讯平台，可实现远程检测操控，无人化打孔操作。采用的视觉识别技术、传感器技术可使机器人打孔作业实现智能规划，并实时监测钻孔作业质量，极大提升钻孔精度，还可智能识别施工环境信息实施自主作业，作业效率是传统人工的8倍。目前，该项技术成果已申请14项国家专利，完成授权6项，并在中建安装承建的徐州地铁3号线站后总承包项目中得以应用。

#### ◆ 轨排智能拼装系统

目前，在城市轨道交通项目轨排拼装施工中，主要利用龙门吊结合人工进行作业，但受现场交叉作业影响大，拼装工效和质量尚有较大提升空间。中建安装研制的轨排智能拼装系统集视觉、机器人、多传感融合、控制和数字孪生技术于一体，可实现扣配件分筛及自动安装，极大减少人力消耗，保障轨排拼装质量。

#### ◆ 智能巡检机器人

展会上，中建电子自主研发的智能巡检机器人成了展会宠儿。它可在施工现场完成定期巡检作业。通过边缘分析模块摄像头搭建5G网络平台，实现避障作业和危

险源分析，相比于人类目测巡检，更加精准可靠。可通过搭载的三维扫描模块，比对建筑设计模型，及时发现施工问题。因其身形小巧且灵活，还能在狭小空间内巡检作业。疫情防控期间，还可代替人工进行防疫巡检，具备人脸识别自动筛查、智能预警、喷洒消毒、安全识别等功能，有效减少人员投入，提升工作效率。

### 数字建造 铸就绿色低碳新品质

随着5G时代的来临，大数据应用日益广泛，数字绿色建造为建设施工开启新思路、提升新标准、铸就新品质。

#### ◆ 轨行区大数据技术应用

在轨道交通领域，中建安装积极拓展轨道交通站后工程总承包业务，实现城市轨道交通站后工程的绿色化、机械化和信息化集成管控，为中建基础设施全产业链提供专业支撑。研发的轨行区大数据应用系统以点云数据搭建地铁隧道数字模型，利用数字模型解析提升模型精度，运用点云数据进化算法实现智能调线调坡功能，并结合BIM技术建立地铁电气设备三维模型，实现限界防撞和电气设备个性化定制。

#### ◆ 机电工程数字化建造技术

中建安装以BIM技术应用为基础，自主研发BIM族库平台、系列BIM应用插件、机电模块化建造技术和智慧运维管理平台等，形成集标准化设计、工厂化预制、装配化施工、信息化管理和智慧化运维于一体的机电工程数字化建造技术体系。在“北京第一高”中国尊，中建安装利用智慧云、大数据和物联网技术，将建筑各机电子系统有机整合，形成安全可靠、互联互通、高效协同的智能化控制系统，配合使用BIM+物联网实施运维管理，利用高精度的三位激光扫描技术，实现工程全关联单位共构、全专业协同、全过程模拟及全生命周期应用，使得建设过程更高效，后期运维更智能。

#### ◆ 绿色化工工艺技术

走进中建安装展区，一台不足1.5米高的“小箱子”引起不少观众的好奇。这是一台微流场反应装置，它可实现万吨级绿色产品生产，也可将二氧化碳等物质转化为绿色产品，实现负碳排放。该设备的智能化、模块化反应装置可将反应时间从小时缩短至几十秒，广泛应

用于精细化工领域，具有良好的社会经济效应。

“双碳”目标下，中建安装积极培育绿色化工领域核心竞争力，依托中国建筑绿色建造工程研究中心开展能源化工低碳清洁工艺及装备技术攻关，在催化精馏技术方向，开发了系列化的催化精馏设备内件及系列化大孔强酸树脂催化剂，建立催化精馏技术工程化设计理论与方法，形成了具有自主知识产权的六大系列催化精馏成套工艺技术，并实现工业化应用。其中叔丁醇脱水、甲缩醛生产和异丁烯叠合催化精馏三项技术均实现国内首套应用。该成果处于国际先进水平。

### 智慧平台 提升安全高效新标准

智慧集成、信息互联，中建安装打造的智慧管理平台为工地装上“智慧大脑”，让施工管理安全高效。

#### ◆ 鸿宇智慧综合管理平台

该平台是中建电子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。通过BIM、GIS等三维可视化技术展示，让高品质建造服务贯穿于建筑设计、施工、运营、运维等全生命周期。平台运用BIM、GIS、IoT、云计算等创新技术，通过开发、集成各子系统，采集实时数据，依托5G通讯技术进行数据传输，运用大数据技术进行分析，实现建筑运维管理的自动流转，节约人力成本，减少建筑能耗。目前已在北京丽泽金融区平安幸福中心项目、天津葛沽规划展示中心等项目上成功应用。

#### ◆ 轨道交通智慧工地平台

该平台作为中建安装自主研发的轨道交通建设领域全产业链数据服务平台，可实现工程现场多元管控融合，构建系统集成管理、数据融合调度、一体化服务的智慧工地管控系统。通过智慧化集中管控，实现施工全过程智慧化管理，为作业调度提供科技化、智慧化决策手段，通过对施工现场“人机料法环”等关键要素的全面感知和实时互联，推进轨道交通施工现场的管理智慧化、监控智慧化、生产智慧化、服务智慧化。

立足新发展阶段，中建安装将全面贯彻新发展理念，积极探索智慧、数字、绿色、低碳发展新路径，以创新引领发展，以管理铸就品质，以效率创造价值，以服务塑造品牌，为全面构建“高精优强”发展新格局、擦亮“中国建造”品牌贡献央企力量！

## 全国最高丙烷脱氢核心装置顺利中交

□ 熊怡苏 王书琪

以来，面对疫情停工、能耗双控等重重困难，项目团队坚持向精益管理要效率，用无畏坚守实现节节突破。

春节期间，作为项目建设的紧要关头，项目17名建设者和210名作业工人坚守岗位抢抓工期，于机器轰鸣声中迎来了新年。在寒冬腊月里，完成了低温和反应单元的钢结构安装、丙烷脱氢变电体的主体封顶和40余台设备的就位任务，为后续施工奠定了基础。

同时，项目坚持现场网格化管理，倒排工期计划，将2000余名工人进行针对性梳理，划分为若干个作业小组，每晚召开队长碰头会，落实当日任务完成量，明确次日施工任务及需要协调之处，再由各队长次日早班会时下发，确保日事日毕，日清日高。

为确保工效最大化，在现场分包队伍就有数十家的情况下，“工匠兄弟连”团队从物资管理寻找效率提升突破口，派专人在云平台实时更新各类物料存放地、库存等信息，实现线下“网格化”管理、线上“云下单”，确保物尽其用，为项目建设冲刺“再提速”。

### 决胜“攻坚战” 按下“快进键”

自2021年初至今，项目团队奋斗的步履从未停歇。延长中燃项目主装置最核心、最复杂的反应器框架管线路

工时恰逢连续高温天气，最高直逼40℃。反应器框架中单个管道管径最大可达2.2米、厚度26毫米、重达55吨。

针对高温天气下厚管线内外双层施焊的需要，项目团队调整作业时间，错峰施工，并在现场设置流动服务站，发放防暑降温物品。面对高温和焊花的双重“烤”验，自有劳务迎难而上，即使积汗如柱，也一丝不苟地使用电焊、氩弧焊将两段管道严丝合缝的对接在一起。在这匠心与汗水的浇筑下，工人们在60天内完成4.4万吋管线的焊接作业。

在攻坚反应器框架管线路施工任务后，为确保工期进度，“工匠兄弟连”突击队立足一线，研发制作设备管道输送机器，可灵活调整输送角度进行递送工作，解决了反应器框架处吊装无法到达受限空间、输送难的问题，实现了1天输送5个设备，提高了近5倍的设备管道输送效率。

项目团队还引入曾在大庆龙油项目、襄阳三沃项目取得良好成效的“盲板试压”技术，在管道施工过程中即开始试压工作，将试压节点前置，确保试压工作与管道施工同步完成，节约了近1个月工期。风雨兼程，披星戴月。迎着8月15日的朝阳，反应器框架所有管线路全线贯通。

来时荒无人烟，走时塔器林立。浩荡的长江边，中建安装人正夜以继日地以品质匠心和专业服务，为落实国家区域发展战略打造靓丽石化风景线！



### 锤炼“硬作风” 跑出“加速度”

42万吋口的管道焊接作业，33台百吨级设备吊装，1台千吨级设备吊装，10套压缩机，10台3000立方米球罐，45万米电气电缆，165万米仪表电缆……自项目建设

# 中建安装助力第六届丝绸之路国际博览会顺利召开

□ 熊怡苏 邢 婧

在十三朝古都西安东北部，伫立着千年文化与现代创新交相辉映的建筑群——西安“三中心”。作为西部规模最大、功能最完善的国际会议建筑群和“一带一路”沿线国家文化、金融、商贸、信息交流的重要枢纽，中建安装参建的西安“三中心”由西安丝路国际会议中心、西安丝路国际展览中心和西安奥林匹克体育中心组成。

日前，第六届丝绸之路国际博览会在西安“三中心”成功举办。中国建筑“建证美好时代”开放日邀您走进丝路新地标，华西公司主播带您感受“盛世之花”绽放芳华，“丝路弦月”皎洁流光！

## 秀外慧中 定制绿色舒适“会客厅”

远眺西安丝路国际会议中心，独特的“双月牙”造型极具漂浮感，轻盈动感的屋顶设计宛如延绵起伏的沙丘，方正典雅、大气磅礴。作为“丝绸之路”高峰论坛永久会址，它也是西北地区功能最完备、面积最大的综合性会议中心。不仅颜值颇高，内里更是乾坤满满。

这座万人规模的大空间场馆内，如何体验到高品质感？为确保走进4300余平方米无柱会议厅的每个角落都可瞬间切换舒适模式，项目团队创新研发大空间室内空气组织模拟技术。通过软件模拟室内空气流场情况，合理布置场馆送风口和回风口，均匀地消除室内余热和二氧化碳含量。同时，楼宇自控系统可实时监测场馆环境，智能分析调节设备运行功率，优选最佳运行方案和模式，减少能耗浪费，实现运维绿色节能。

项目团队采用机房成套装配化施工方法，通过BIM建模精细拆分模块，发送预制厂进行场外预制和模块拼装，再统一运至现场进行模块装配，施工过程不仅绿色

环保，还极大减少施工误差，提升机房美观度，将工期缩短30%。

## 品质标杆 打造智慧高效“展示窗”

西安丝路国际展览中心位于会议中心西北侧，设计造型呼应西安城市肌理，展厅外立面采用天然石材，拼叠的结构像最古老的砖墙，古朴的设计隐喻西安城墙的符号语言。在这座大型场馆施工前，项目团队建造1:1样板，明确构件数量、实施位置及完成时间，确保每道工序高标准、流程化推进。

在制冷机房施工过程中，项目采用BIM+装配化建造方式，创新研发应用插件，利用积累的大量机电族库，将BIM技术与3D扫描技术相结合，快速精确测量现场土建结构情况，实现“一键”布置管线。施工完成后，再对机电管线的标高和位置进行快速复核验证，确保机电安装施工质量。

为高效完成机房狭小空间的管道安装任务，项目团队提前进行管线综合深化设计，自主研发管道装配升降平台，小巧便捷且操控稳定性更高，单起升负载提升了3倍，且平台升起后还可进行水平位移调整，实现平稳“牵手”，在提升装配施工精度的同时，也大大提高了施工效率。

## 专业匠心 乐享全民运动“打卡地”

西安奥林匹克体育中心形似“石榴花”，绽放在灞河之滨，作为西北地区最大的体育中心，它也是“十四运”开闭幕式主场馆，包含体育场、游泳馆和篮球馆，还承担田径、体操、游泳、跳水等赛事。

能源中心是西安奥体中心的“心脏”部位，以7组承压燃气锅炉，通过供水和回水循环，源源不断为“一场两馆”供应热能，保障场馆冬季室内供热及游泳馆水温要求。能源中心建筑面积仅1350平方米，但动力管道数量较多且排布复杂。锅炉的安装和动力管道安装均属特种设备和压力管道，对焊工探伤和试压冲洗标准要求高。

项目团队设置管道焊工标识表，对施工人员进行全面安全、技术交底，确保锅炉系统调试与试运行顺利进行。锅炉全部启动后，每日总发热量达31兆瓦，在冬季可满足50万平方米场馆的供热需要，确保游泳馆和跳水馆室温保持30℃、水温保持29℃。

大漠黄沙，酬凌云壮志，军魂匠心，筑丝路辉煌。从酒泉卫星发射中心到敦煌国际会议中心，从西安综合管廊到幸福林带，从地铁到污水处理厂……中建安装始终以开放包容、合作共赢的丝路精神和精益求精、工于匠心的专业精神，服务国家战略、践行央企责任，为推动共建“一带一路”高质量发展贡献专业力量！



## 江苏省宿迁市宿城区防疫应急救援中心正式投用

近日，由中建安装上海公司承建的江苏省宿迁市宿城区防疫应急救援中心项目正式投用，接收首批隔离人员。项目总建筑面积约7.5万平方米，设有1320间隔离宿舍单间、85间套间，房间内部配备电视、网络、独立空调、热水器等生活设施。如遇疫情，该项目可作为集中隔离点，平时可作为青年公寓使用，真正做到“平疫结合”，有力推进集中防疫应急救援中心储备建设工作，切实提升公共卫生应急管理能力和水平。



扫描二维码查看更多

## 周可璋带班检查在鲁重点项目安全生产和履约管理工作，并看望慰问一线建设者

本报讯（通讯员安 宣）9月13日，中建安装党委书记、董事长周可璋带班检查一公司参建的青岛市如意湖商业综合体项目，强调要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神，统筹抓好疫情防控、安全生产和工期管理等重点工作，确保安全优质高效推进项目建设，全力以赴实现完美履约。集团助理总经理、一公司党委书记、执行董事白成学参加带班检查。

在项目现场，周可璋实地察看工程进展、安全生产、疫情防控等情况，详细了解项目下阶段各项工作安排，并亲切慰问了一线建设者。在随后的调研座谈会上，周可璋听取项目有关情况汇报，对项目克服工期、疫情等影响取得的阶段性成果和项目团队的辛勤付出、担当奋进给予高度肯定，期待项目团队继续发扬军魂匠心企业品格，全力冲刺项目建设目标。

就高标准高质量完成项目建设任务，确保优质履约，周可璋提出四点工作要求：

要确保如期交付使用，实现相关方满意。明确计划、倒排工期、细化任务、压茬推进、冲刺目标，全面销项管理，坚决保障项目如期高质量交付使用；加强与相关单位的沟通协调，合力建设品质工程，推动合作共赢；组建专业维保团队，全力做好后续维保服务工作。

要确保打造精品工程，实现高品质建造。严把工程质量关，正确处理进度、质量与效益的关系，提升“一次创优”建造水平；提升管理标准，注重关键细节，以精细化、品质化管理打造标杆工程；创新优化施工工艺和管理措施，以科技创新赋能项目建设提质增效，高起点谋划、高标准推进各类创优工作。

要确保安全稳定管理，助力高质量发展。抓紧抓实疫情防控工作，细化防控措施，不断提高科学精准防控水平；毫不松懈抓好安全生产工作，全面开展安全生产大排查，坚决防范和遏制各类事故发生；提高政治站位，统筹做好农民工工资支付等重点工作，坚决维护社会安全稳定，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

要做好项目管理总结，推动专业化发展。做好专业技术和项目管理经验总结，加强总结提炼，推广工作成果，强化行业引领，形成可持续、可推广、可复制的经验样板；加强团队建设，加速青年人才培养和典型选树；强化党建引领，持续提升基层党组织和项目团队的创造力、凝聚力和战斗力。

一公司相关领导及项目有关人员参加检查。

## 周可璋赴苏州重点项目开展带班检查 并看望一线建设者

本报讯（通讯员安 宣）9月7日，中建安装党委书记、董事长周可璋赴苏杭公司参建的苏州地铁6号线项目，带班检查疫情防控和安全生产工作，看望慰问中秋前夕奋战一线的工程建设者，并代表集团党委向大家致以节日问候。

在项目现场，周可璋仔细了解项目进展，认真检查项目疫情防控和安全生产工作，详细询问项目建设进展及下阶段施工安排，认真听取了项目有关疫情防控、工期进度、科技质量及安全文明施工等重点工作汇报。

就进一步加强疫情推动项目建设和苏杭公司高质量发展等各项工作，周可璋提出四点要求：

要进一步加强疫情防控和安全生产。做好常态化疫情防控和应急预案，及时优化调整、落实落细疫情防控举措，统筹疫情防控与生产经营；始终坚持安全发展观，全面压实安全生产责任，加大安全隐患排查整治和重点环节的监管力度，确保安全生产全覆盖无死角，保持良好的安全生产态势；全面提升安全文明施工管理标准和精细化管理水平，严把施工细节，强化施工质量，打造一流精品工程和标杆工程。

要进一步加强履约管控和客户维护。坚持目标导向，量化、细化目标任务，强化执行落实，狠抓中标项目开工率、在建项目达产率、收尾项目完工率，保质保量完成各项建设任务；精准服务客户，以结果为导向，提升服务意识、沟通能力，重点做好客户的开发与维护，以市场带动现场，拓展二次营销；加强工期控制，统筹计划管理，打造科学高效的进度管理模式，防范和化解工期履约风险，确保项目完美履约；强化科技引领，加大关键技术攻关力度，以科技创新推动质量创优和项目创优，夯实精益管理，聚焦价值创造，深化精细管理，加强资源统筹，优化成本管控，推动项目提质增效。

要进一步加强团队建设和人才培养。加强沟通协调，打破纵横壁垒，整合集聚优质资源和力量，形成工作合力，高效推动项目建设；创新搭建人才培养载体，强化全链条人才培养机制，提升人才引进标准，打造优秀年轻人才队伍；做实做深对标管理，对标一流、学习经验、补齐短板，实现由“立标、对标”到“达标、创标”，促进管理提升；坚持高目标绩效驱动，严考核、明奖惩，全面激发团队创新创优潜能和争先争优激情。

要进一步加强党建引领和员工关爱。推动党建工作“高站位”与“接地气”相融共进，打造高质量党建品牌，落在基层、融入业务、带动团建，提升员工凝聚力和战斗力；强化品牌宣传，加强舆论引导，为党的二十大胜利召开营造良好舆论氛围；精准对接基层所盼，持续推进“我为群众办实事”，提高广大职工获得感、幸福感；抓好作风建设，激扬“狼性”担当，奋力推动苏杭公司实现“专业化、区域化、规模化、高质量”发展。

总部市场部、办公室相关负责人；苏杭公司在苏领导班子成员，相关三级单位、部门及项目主要负责人员参会。

## 信·建证

# 不忘来时“匠心路”，不负今朝“石化梦”

编者按：紧扣中国建筑专业化发展战略，中建安装聚焦石油化工特色业务，在改革发展的征途中一路高歌、披荆斩棘，聚焦石化主业，坚持品质领先，先后承接300余个代表国内先进工艺技术的能源化工项目。

作为中建安装新时代产业工人代表，刘金路率领的“工匠兄弟连”与企业风雨同舟十数年，这支光荣的队伍建证了中国建筑伴随国家重大石油化工事业走过的光辉历程。今天的“信·建证”栏目，为你讲述并肩战友间的奋斗故事……

亲爱的战友们：  
展信安。

今天我重回江苏瑞恒一期安装工程，登上硝化装置精馏塔，海风静静吹拂过林立的塔器和纵横的管廊。一眼望去，偌大的石化产业园内，一个个精品工程皆是我们中建安装人青春奋斗的硕果。回首在这座国家级石化产业基地执汗雨身的日日夜夜，脑海里全是我们并肩奋斗的奋斗记忆。

从2018年初踏上连云港这座美丽的海滨城市，到如今亲眼看见徐圩新区完成以石化为龙头的重大产业布局，我们建证了一片荒蛮滩向一座石化城池的精彩蝶变，这里的每一套石化装置、每一寸管线、每一个阀门都留下了我们奋斗的印记。作为一名新时代产业工人，能率领“工匠兄弟连”建证一座国家级石化产业基地的崛起，何其有幸！

一肩霜雪、风雨兼程，15年来的奋斗点滴历历在目。那些美好且散发着余温的奋斗故事从不曾褪色。

2006年，二十来岁的我们告别家乡走进城市，来到建筑工地，成为中建安装烷基苯检修项目劳务队的作业工人。那段时间，大家白天认真留意师傅们的每一个实操动作，晚上利用休息时间阅读各类工程书籍“充电”，再加上参与高难、高危检修项目的历练，每个人都进步得很快，我自己也是在那时候先后考取了国家焊工、架子工、起重工等专业证书。大家不仅学了技术、长了本事，表现突出的46位兄弟还成立了公司“化工工程青年突击队”，由单兵作战开始转向团队作战。

不负企业所托，不负时代使命。我们以“看不见的精益求精是兄弟们战天斗地的青春”为口号，完成了一项项近乎“不可能完成的任务”。2014年，在建设南京中电熊猫项目的过程中，我们坚持准军事化管理，引入早晚班会制度，确保“当日事当日毕”，利用晚班后的

休息时间，开设农民工夜校，分享技术知识，传播红色思想，努力提升工匠们的综合素质。

2016年，为积极响应培育新时工匠的号召，我们正式更名为中建安装“工匠兄弟连”，开始担负起更多的职责和使命。在咸阳彩虹光电项目上，我们积极推广新技术、新工艺、新设备，革新穿管技术，解决长距离管廊穿管带来的难度大、效率低的问题，助力该项目最终斩获“国家优质工程奖金奖”。

在辽宁省“一号工程”、全球最大炼化一体化项目大连恒力石化项目上，我们连续奋战16个月，推动大型管道工厂化预制、钢结构模块化施工，通过“互联网+”模式，对现场施工量进行信息化管理，打造“内在优、外在美”的精品工程，确保了48万吋口管每一时的焊接质量。

在黑龙江市“十三五”重点项目，中建系统首个特大型、多装置化工项目大庆龙油项目建设中，我们带领千人作战，创新物资管理模式，组建“物资快速分队”，实现“网格化”管理，通过线上“云下单”，确保每批物料“派送到家”“交接到位”，实现可追溯管理，大大提升了物料投放使用效率。同时，我们还创造了独特的“盲板试压”技术，将管道试压节点前置，确保试压工作与管道施工同时结束，缩短工期近3个月，节约成本500多万元。

回望历史，1977年，中建安装老一辈基建工程兵在南京金陵石化烷基苯厂建设了当时我国最大的烷基苯生产装置，旧时奋斗的记忆生动而温暖。

2021年，我们重新回到梦开始的地方。四十年风雨淬炼，我们接过前辈们手中建设、检修、改造任务的接力棒，担当起金陵石化烷基苯厂检修的主力军。面对剧毒、强腐蚀、高危易爆的检修环境，我们挂旗作战，引入任务“消消乐”管理模式，确保各项检修任务“日清

日结”，在15天内完成1.5万吋氢氟酸管线的更换，提前5天圆满完成攻坚，助力工厂生产能力提升到建厂伊始的3.5倍。

国家危难之时，我们再次挺身而出。从武汉“两山医院”到国家会展中心（上海）方舱医院，再到上海徐汇区兆丰路隔离点，我们多次奋战在建设一线，将石化项目的建设经验巧妙转化为援建攻坚克难的妙招，昼夜激战，创造了10个小时完成12个房间通风安装的极快速度。

而今，走下抗疫战场的战友们又奔赴天南地北各个项目的建设现场。在江苏泰兴延长中燃项目巧发明、巧创造，研发设备管道输送机器，提高设备管道输送近5倍工效。同时，带领千人赶工，创新物资管理模式，对300余种物料进行编号分类，并将各类物料存放地、库存等信息上传云平台，由专人负责实时更新；并对材料领用严格把关，坚持“一次最多只能领2天的量”这一原则，确保绝不多领、物尽其用，且可追根溯源，大大提升了物料使用效率，力促项目管理创优、建设提速。在江苏瑞恒项目参与研发应用“一种超高层塔器附塔管架地面安装施工装置”等创新技术，助力项目品质提升、优质履约。

再次踏上奋斗过的热土，遥看连云港美丽的海岸线上一座巍峨的石化城正在崛起，我的内心热血沸腾。把工匠精神镌刻在所热爱的事业上，我们不遗余力！战友们，回望那些奋斗过的足迹，每一步都是我们成长的蜕变，每一步都是企业壮大的坐标，每一步都是祖国油气事业蓬勃发展的见证。

不忘来时路，不负今朝梦。战友们，让我们秉持初心，笃行不怠，继续为实现石化强国贡献中建力量。

中建安装“工匠兄弟连”连长：刘金路

2022年6月15日

# 遇“建”月圆，此心“安”处是吾乡——一封寄往千里之外的家书

编者按：海上生明月，天涯共此时。望月怀远、共赴团圆，是每一个中国人迎接中秋特有的“仪式感”。一朝沐春雨，一生念师恩，秉“军魂匠心”，赴“成长之约”。本期“信·建证”一起打开一封寄往千里之外的“家书”，共同聆听师徒携手，遇“建”月圆的故事……

亲爱的老爸：  
您好！

转眼间，又到中秋。我知道，您肯定已经早早准备好了我最爱吃的蛋黄月饼。然而，南京和内蒙相隔千里，我所在的中建安装经天路南延（东流路）一标段EPC总承包项目到了最紧张的完工冲刺阶段。今年，不能陪您一起过节了。

“好好干，不用担心家里。”一年前，记着您的嘱咐，我来到南京，加入中建安装，成为了南京公司东流路项目的一名物资新人。刚来到项目时，正好遇上开工，每个人都像上满了劲的弓，节奏飞快，但我连最简单的物资验收都无处下手。这时候，我遇到了一个您一样的人，我的师傅薛元，一个西北汉子。

记得第一次收钢筋，满满一卡车的螺纹钢一件有240支，我还在犹豫要不要上前，他却直接弯下腰，开始用石笔点起数来，一根根测直径、测长度……后来我发现，他总是这样事无巨细，现场的沙子、碎石他总要亲

自抓一把，每一车水泥他都要仔细抽检，现场材料使用情况他要一清二楚，他总用最朴素的行动告诉我，一定要把项目当做自己的家，事必躬亲、务求极致，才能站好物资卡口每一班岗，把最平凡的工作干出精彩。

我努力学着他的模样，在项目进入大干阶段时，主动请缨，接过了入场物资验收全部任务。连续三个月，几百辆水泥罐车，我一一过磅；1300多吨钢筋，上百份验收单，我反复核对，做到了无一漏网。但除了现场验收，物资工作还涉及到计划采购、运输仓储、编制台账。这时，师傅也手把手教我使用办公系统，陪我一同检查写完的合同，在焦虑感袭来时拉上我出去走走，让郁闷随晚风一起飘走。

道路一点点向前延伸，节点一个个如期完成。渐渐的，我发现不仅是我的师傅，每一个中建人总能在关键时刻挺身而出，无私奉献。他们都是“忠诚担当 使命必达”企业精神的生动写照，也如家人般值得信赖。沿着他们的脚步，我也学会了自律执行，学会了尽职尽责。

都说工程人的时光是单调的，但请您放心，我们其实也有无数小确幸。食堂饭菜总是很照顾我这个北方胃，同事们也总是在默默关心我的成长，包饺子、做灯笼、郊游踏青，丰富的活动也常能让我感受到家一般的温暖。前两天，项目组织中秋活动，我也吃到了最爱的蛋黄馅月饼。头顶的月亮也和家乡一样，又大又圆。

现在，我们的项目就要完工通车了，有机会我一定会带您走一走。很幸运，在人生事业起步的第一年能够遇见中建安装，见证并参与基础设施项目建设的全过程，从充满期待、满怀信心，到心怀感恩、更加坚定，我想，沿着这条康庄大道，我的筑梦之路一定能走得更远。

今年特别巧，中秋节正好是教师节，和师傅一起过节，也是团圆。此心“安”处是吾乡，请您放心，我在中建安装一切都好，愿老爸身体健康，中秋快乐！

您的儿子 张洪源

2022年9月8日

# 西安雁塔区第一小学EPC项目迎来首批学子

□ 沈茹莹 邢婧

本报讯（通讯员安宣）化茧成蝶，雏“雁”起飞。8月30日，中建安装华西公司承建的西安市雁塔区第一小学EPC总承包项目正式交付使用，迎来首批学子。

作为西安市重点民生保障项目，规划建设24个教学班，可提供1080个学位。教学综合楼、食堂、风雨操场、下沉式报告厅、室外田径场、足球场、篮球场一应俱全，将打造“十分钟教育圈”，让千余名学子在家门口就能享受到优质教育资源。

## 穷工极巧 勾勒蝶翼曲线

羽翼渐丰，作势待发。从空中俯瞰，教学楼连廊中央巨大的彩色玻璃，搭配延伸出来的4幢教学楼，犹如蝴蝶振翅迎风飞舞，生动展现建筑与环境相融合的生态建筑设计。

如何用坚如磐石的混凝土，勾勒出“蝴蝶”的翩跹姿态，项目团队下足了“绣花功夫”。蝶翅处的圆弧施工对混凝土外观要求很高，为了解决这种异形曲面施工难题，项目团队巧用“BIM+装配式”技术“双剑合璧”，使用BIM技术进行立体建模，精准计算出圆弧“翅膀”的角度与位置，再利用装配式技术，预制8块弧状压型模板，完美雕刻出翩翩蝶翼。与传统木模板相比，压型模板不仅安装快速，可重复使用6次，还可有效减少模板拼缝，提高整体混凝土平整度，免除后续修补打磨，提前16天完成主体结构施工。

在蝶翼下，是教学楼的附属裙楼“下沉式”报告厅，沉入地下的负一层基坑最深可达8.7米，项目团队采用锚杆挖土、土钉墙支护、现浇工艺等方式，有效避免坍塌。报告厅台阶东西高低，模板支撑体系高度达8.1米，净跨度16米，属超危工程，项目团队制定高支模专项施工方案，分层浇筑柱和剪力墙，保证混凝土浇筑过程中模板支撑架体的安全性和稳定性。厅内合理排布空调、排烟、消防喷淋系统，有效调节温度、防止火灾，规避地下建筑通风不良问题，为师生创造更加舒适的活动和交流空间。

## 技术创新 解码低碳范式

青白相间的外墙、仿木纹色的走廊、种满绿植的地面……“绿色低碳”被写进这座小学的细节里。项目团队通过科学管理和技术创新，最大限度地节约资源并减少对环境负面影响，全方位做到低能耗、低污染、低排放，实现节能、节水、节材、节地、节水和环境保护。

风雨操场北侧葱郁的绿植下，藏着210立方米的蓄水箱，项目团队配置了雨水终端收集系统，雨水可通过校内排水管道流至蓄水箱中，经过层层过滤净化后的雨水，通过快速取水阀，自动全天候灌溉绿植和草坪，雨水利用率达97%。

校内设置了可存储8吨水的保温水箱，为全校师生供应生活用水。项目团队充分利用太阳能热水系统，通过传感

器自动感应回水温度，始终将水温维持在50度左右。此外，低能耗空气能热泵系统作为“替补队员”随时待命，通过吸收空气中热量维持水温。这一空气能+太阳能的“供水节能双保险”，每年可节电31200度，节约天然气约7000立方米。

项目还充分践行“厉行节约 勤俭办企”理念，选用可拆迁、可回收的临建设施、安全防护材料等，将从其他项目周转来的板房、防护棚、电箱进行加工再利用，节省成本23.8万元。提前进行方案优化，提高钢筋利用率，将不能在主体中使用的钢筋用于小构件施工，在加工场旁边设置废弃物回收池，按时回收钢筋、模板、方木等50余吨，节约创效15万元。

## 体贴入微 严守健康大关

校区中设置层层“安全网”，全面保障师生健康安全。学校主要出入口、各层走廊、楼梯口等关键位置均设置高清彩色红外网络摄像机，全天候为师生安全“保驾护航”。食堂后厨更是配备了“智能阳光厨房”，从采购、贮存到加工……各操作环节都在公共区域大屏幕上清晰可见，以数字化集成实现后厨“阳光化”，以信息化管理守护“舌尖上的健康”，让全体师生吃的健康、安心。

施工过程中，项目团队充分考虑学生身体健康和劳动安全，精心挑选、优先使用环保型材料，教室、走廊的墙裙

基层龙骨、吊顶等均使用阻燃、无甲醛材料；门扇均为填充了实木和石膏的实木复合门，用石膏、乳胶漆为双包边木门套封边。且校园内桌椅和地板等均采用E0级环保材料，环保检测结果达到国家标准要求。

匠心筑梦，启航未来。中建安装以高标准建造、高品质履约推动民生工程建设，为梦想插上翅膀，以专业匠心助力实现教育强国梦！



# 任坤赞：南征北战建证“大国风采”，匠心淬炼塑强“安装铁军”

□ 张蓉



以奋斗建证初心，以实干践行使命。他们是干事创业的先锋，在各自岗位潜心扎根、奋力拼搏；他们是改革创新的表率，在践行新发展理念、奋进新时代征程中勇担作为、锤炼本领，与企业高质量发展同频共振，助力构建企业“高精优强”发展新格局。本期“建证先锋·安装追梦人”栏目为你讲述任坤赞的“初心故事”……

瞰过杭州G20会场旁钱塘大潮的雄壮，吹过厦门金砖会场旁南海峡的微风，听过青岛上合会场边的滚滚巨浪，看过禄口机场跑道上直冲云霄的架架飞机……对南京公司任坤赞来说，加入中建安装11年，躬耕一线的坚守从未改变。在向下扎根的过程中，他参建的项目屡获鲁班奖、国家优质工程金奖等，团队及个人也多次获评“中国青年文明号”“南京市工人先锋号”“厦门市金砖会晤保障先进个人”“青岛上合峰会系列工程建设功臣”等累累荣誉。

## 战之必胜 建证大国外交“昂扬风采”

2016年，时任杭州国际博览中心项目技术部负责人的任坤赞接到了参建厦门金砖国际会议中心的重要任务。项目建设工期十分紧张，且建设难度大，涉及5000吨异形钢结构、15万米机电管线的施工任务，“以往至少需要一年以上的时

间，然而留给我们的仅有6个月时间”，任坤赞说。众多专业交叉作业，作业面迟迟铺展不开，任坤赞组织工人，后半夜“抢活”；设备供货周期跟不上，他们就源头“追击”，驻场催造；老旧系统年久失修，故障点无法精确排除，他们钻进吊顶，沿着线路一寸一寸“顺藤摸瓜”……6个月吃住现场，不分白天黑夜全速前进，项目成功如期交付。建设任务甫一结束，任坤赞又投身现场保障任务，24小时在线，突发情况5分钟响应，最终圆满完成金砖会议保障任务。

来不及及洗去一身风尘，2017年10月，任坤赞再度接到重大任务：支援上合峰会主会场——青岛国际会议中心改造工程施工，已两年没回过家的任坤赞，再次踏上了北上之路。

建设任务繁重，5万平方米的主会场只有5个月的工期，期间还要跨越春节和黄海湾严冬。作为项目经理，为鼓舞士气，任坤赞在项目部门口立起了“讲政治 顾大局 勇担当 善作为 守规矩”十六字横幅。他坚持万言不如一行，一行贵在带头，将床搬到现场办公室，确保无论出现任何问题，总能10分钟内抵达现场。2018年6月10日，青岛上合组织峰会顺利召开，这个寓意着“腾飞逐梦，扬帆领航”的匠心之作描绘了共商共建、互联互通的上合发展蓝图，艰巨的项目建设任务也让任坤赞和项目团队都飞速成长。

## 匠心领跑 雕琢长三角“腾飞之翼”

2018年，江苏省十大重点工程——国内首个面积超过10万平方米的南京禄口机场T1航站楼改扩建项目全面启动，任坤赞作为机电安装负责人，需牵头搭建生动还原城市文化地标的多媒体互动感应系统，打造“会呼吸的航站楼”的174个温湿度传感器，以及由1500多个摄像头组成的智能安防分析平台。

T1航站楼中老旧管线密布，部分电缆管链接塔台等公共区域，承担着航站楼全部水电供应，管线更换必须在确保机场正常运行的基础上组织实施。任坤赞带领团队系统摸排楼内近20万米的管线分布情况，在明确每一根管线的长度等参数的基础上，按区域将整体施工任务化整为零，组织近200名建设者同步投入现场，拆除与更新接驳同步推进，仅用48小时全面完成管道更新接驳任务，航班运行丝毫不受

影响。任坤赞坚持技术引路，在冷冻机房安装过程中，引入“BIM+工厂化预制+装配式安装”模式，推进深化设计、预制厂加工、现场组装的流水线作业，彻底解决了传统施工现场物资堆积、作业环境杂乱、焊接质量难控等问题，建设周期提前了近2个月。这个年旅客吞吐量达5000万人次的现代化国际航空港成功跻身世界级大型机场行列，架起了从江苏连接五湖四海、世界八方的桥梁。

## 主动应变 塑强善作善成“安装铁军”

“招之必来、来之能战”是任坤赞团队刻在骨子里的红色基因。从技术员到项目负责人，任坤赞深知，刀在石上磨、人在事上练，必须让每个成员都肩上挑事、心中琢磨事、手下干事，形成正向循环，才能打造能征善战、有战斗力的专业队伍，为企业转型发展提供源头活水。

如同家人一般，在相互陪伴、共同成长的11年里，任坤赞熟悉团队每个成员的优势不足和脾气秉性。他将自己定义为“老师傅”，从分析技术图纸着手，用项目实战淬炼，鼓励年轻人创新思路、大胆尝试、相互对标、不断进取。在他的带动下，团队成员都成为了独当一面的“行家里手”，并持续扎根基层、奉献企业。

目前，他积极响应集团关于拓展城市更新板块的发展规划，带领团队取法于上，走进高校科研院所，提升眼界、拓展思路，经反复钻研、不断实践，已完成《一种既有超高层建筑玻璃幕墙维修用封闭式吊篮》和《一种既有建筑改造用多用途可移动除尘器》两项实用新型专利申报，以专业能力做好把握新市场机遇的扎实准备，为再度擦亮“安装品牌”开启新的“筑梦之旅”。

# 张贺鑫：“全国技术能手”的进击之路

□ 王国鹏

测、超声波检测、磁粉检测和渗透检测4项行业先进技术。与此同时，一场全新的挑战，一条全新的赛道摆在了他的面前——代表中建安装参加全国技能大赛。“贺鑫开始进公司是从事热处理专业的，但在无损检测专业的进步是大家有目共睹的，而这里也是他展现成果最好的舞台。”与张贺鑫一起参赛的同事徐彬彬这样说。

预赛中，张贺鑫稳扎稳打，顺利完成各项考核，但在相控阵检测技能考核中，意外发生了，经赛事方精准调校的检测仪器出现了故障。从发现结果异常，到调换机器，再到重新检测，检测的流畅性和比赛节奏极易被打乱，这也考验着张贺鑫的心态，预赛第四的成绩虽未达到他的期望，依然稳稳挺进决赛。决赛中，张贺鑫一鼓作气、奋起直追，最终夺取大赛金牌，张贺鑫的无损检测技能得到国家行业最高标准认可，被授予“全国技术能手”称号。

## 扎根一线 书写青春修炼手册

建设项目一线是最好的课堂。G20杭州峰会前夕，入职半年的张贺鑫考取高压电工证，被抽调到作为G20峰会主会场的杭州国际博览中心项目参加运维工作。在此期间，他对机电调试工作产生了浓厚兴趣，工作之余，张贺鑫就不断“缠”着现场负责人学习电气知识。通过CAD画图研究地下室22个配电室的分布方位，徒步去每个配电室实地学习，很快他就熟悉了整个配电系统的分布和逻辑，项目放心地将电力系统的供电协调切换工作交给了他。面对现场极其复杂的线路，他用细心和耐心，保障了电路调配工作顺利完工。

在梅雨季的一场大暴雨中，张贺鑫对高压配电室例行检查，他发现配电室湿度计示数正在不断上升，即使两台除湿机全功率运转也无济于事，如不及时处理，暴露在潮湿空气中的电子元器件，有可能会因潮湿产生的凝水发生短路事故，进而造成整个会展中心中电力系统瘫痪。张贺鑫立刻叫总配电室要求切断供电线路，火速调拨备除湿机到22个高低压配电室进行除湿，并与总配电室协商要求在天气情况好转、湿度可控的条件下，再重新开启电力系统。任凭暴雨倾泻

如注，环境湿度爆表，变配电线路因保护及时没有发生任何意外。在杭州9个月里，张贺鑫作为维保机动小队成员，每天都要处理各类突发情况，最终，他和同事们出色地完成了G20峰会期间的供电保障任务。

2019年夏天，张贺鑫来到海南石化基地EPC项目，同步开展热处理和理化检测工作。他每天顶着酷暑在管廊上爬行，完全暴露在炎炎烈日之下，即使做了完备的防晒措施，后颈和胳膊都晒脱了一层皮，本来白皙的脸晒得又黑又亮。也是在这个项目中，张贺鑫完成了新的“高度”挑战。张贺鑫回忆，工作时需爬上80多米高的塔器进行检测，为了完成任务，只能咬咬牙上。经历得多了，“上天入地”便成了家常便饭。在海南岛热情似火的骄阳下，张贺鑫像一位“修行者”，在不断迎接新挑战中，磨炼心性和意志，收获进步与成长。

## 厚积薄发 铺陈技术创新蓝图

历经10多个项目磨炼，张贺鑫的各项技能日臻纯熟。7年间，他始终保持对工作的热忱，坚持每天学习，凭借每天进步一点的韧性，他考取了射线检测、超声波检测、表面渗透检测3项Ⅱ级职业资格，获得了热处理工程师证，还取得了硬度检测和光谱分析的理化检测Ⅱ级资格，成为了南京华建名副其实的跨专业多面手。

哪里有质量难题，哪里就有张贺鑫的身影。他不但善于钻研，更善于把想法运用到实际工作中，自主研发了金相检测仪器多功能臂包，该成果极大提高了金相检测的工效，同时还具有保护仪器设备、减少项目人工成本的作用；参与编写的《现场金相检验工法》，有效助推金相检测更具广泛适用性。

如今，张贺鑫已成为主攻焊接技能与理化检测技术研发的“李桂红巾帼创新工作室”和主攻无损检测技术引进推广的“潘银职工创新工作室”的中坚力量。张贺鑫作为主力成员，充分发挥全国技术能手的引领作用，推动多项技术成果落地，成为名副其实的“中建安装工匠”。

唯有厚积有物，方能薄发如华。作为新时代产业工人的典型代表，张贺鑫始终树立远大目标，坚定理想信念，在最佳



## 勤学钻研 绘就成长成才底色

2015年7月，张贺鑫入职中建安装，成为一名建筑检测行业的职场新秀。彼时，南京华建理化专业技术负责人李桂红成为了他的导师。张贺鑫抓住机会，在理论学习与实践锻炼中摸索前行的他，先后掌握了金属材料各类试验技能。李桂红说：“张贺鑫是个眼里有光的年轻人，在学习期间腐蚀试验方法时，他最认真，也最细心，晶间腐蚀包含打磨、腐蚀、金相显微等多项工序，他有劲头，也肯吃苦，能完成每一步细微操作，是根好苗子！”

沉稳的性格、钻研的态度、严谨的作风，让张贺鑫在学习和掌握新技术时游刃有余。经历无数个攻克技术难题的日日夜夜，张贺鑫踏实肯钻研的劲头被南京华建副总工程师、全国职业技能大赛优秀导师孔元元发现了。在孔元元的悉心指导下，张贺鑫开始学习无损检测技能知识，然而跨专业学习新技术并不轻松，难题来势汹汹，张贺鑫的学习热情也像决堤江水滔滔不绝。白天，现场检测任务十分繁重；夜里，他仍然刻苦钻研检测技能教材。张贺鑫在学习与实践、不断发现和解决新问题中迅速成长。

短短一年，张贺鑫的检测“技能包”里已囊括了射线检

贵的青春年华，努力提升技能水平，保障项目完美履约，时刻践行着“品质保障，价值创造”的企业核心价值观，以不懈奋斗“建”证中建安装“高精优强”新发展。