

融入新加坡市场 共建“一带一路”合作

周乃翔在新加坡会见贸工部等政府部门领导和当地知名企业家

本报讯（通讯员**企文、新海、杨星宇**）11月14日至15日，中国建筑集团有限公司党组书记、董事长周乃翔在新加坡分别会见了新加坡贸工部部长陈振声、新加坡建屋发展局局长蔡君炫，以及樟宜机场集团主席廖文良、大华银行主席黄一宗、丰隆实业（中国）有限公司董事长郭令奇、盛裕集团总裁黄显辉和新加坡裕廊集团管理层，交流共话融入新加坡市场，共建“一带一路”合作。中国建筑集团有限公司党组成员、副总经理周勇参加部分会见。

在会见新加坡贸工部部长陈振声时，周乃翔表示，中国建筑作为中新友谊的见证者与中新合作的践行者，积极参与新加坡城市建设，得到了新加坡各方的信任和支持。中国建筑期待继续深化与新加坡各界的合作交流，并表达了“三个愿意”，愿意继续深耕

新加坡市场，全面融入新加坡经济社会发展；愿意积极参与中新两国政府在中国各地的合作项目；愿意加强与新加坡优秀企业合作，携手共建“一带一路”合作。

陈振声对周乃翔一行来访表示欢迎，对中国建筑取得的成绩表示祝贺。他介绍了天津生态城等中新合作项目进展，以及新加坡在城市更新、现有建筑绿色节能改造和功能与品质提升等方面的思路，欢迎中国建筑积极参与。他表示支持新加坡企业与中国建筑优势互补，共建“一带一路”。

在会见新加坡建屋发展局局长蔡君炫时，周乃翔表示，新加坡政府组屋是重要的民生工程，中国建筑为参与这项工作而感到荣幸。中国建筑将继续加大投入，高度重视安全、质量、环保，确保高品质履约。蔡君炫表示，中国建筑参与新加坡组屋建

设时间长、获奖数量多，新方对此表示赞赏，希望今后与中国建筑在先进建造技术、绿色环保建材应用等方面探讨合作。

周乃翔此行还会见了多位新加坡龙头企业的知名企业家，期待与新加坡企业展开全方位、多层次、宽领域合作，共同推进“一带一路”建设。

周乃翔与樟宜机场集团主席廖文良会谈并参观了星耀樟宜商业体，双方共冀在机场等重点项目建设领域开展更多务实合作。

在访问与中国建筑有25年合作渊源盛裕集团时，双方一致希望加强在基础设施和产业园区项目规划、设计、建设和运营全方位的合作，共同开拓更广阔的市场。

在与大华银行主席黄一宗会见时，双方共同期待在多国市场开展更多样的金融合作，实现互惠互利。

在与丰隆实业（中国）有限公司董事长郭令奇的会谈中，郭令奇充分肯定了中国建筑的建造品质，并希望在房地产和酒店投资建设领域与中国建筑开展更密切的合作。

在裕廊集团，周乃翔充分了解了新加坡产业园区开发方面的经验和做法，并表示希望未来双方在产业园区建设和运营管理方面实现优势资源联动，共拓商机。

周乃翔还会见了中国驻新加坡大使馆经商处公参钟曼英。钟曼英对中建南洋公司在新加坡取得的业绩和良好发展表示高度肯定，周乃翔也表示，将加强中国建筑在新加坡的市场拓展，并积极开拓其他“一带一路”国家市场。

集团总部企业策划与管理部、海外部、中海集团、中建南洋公司等有关负责人随同参加会见。

加快改革步伐 建设世界一流

周乃翔调研中建装饰、中建设计集团直营总部

本报讯（通讯员**班厅、企文**）11月12日，中国建筑集团有限公司党组书记、董事长周乃翔赴中建装饰、中建设计集团直营总部调研，强调要深入学习宣传贯彻党的十九届四中全会精神，推动全会精神在企业落地生根，进一步加快改革步伐，为建设世界一流企业贡献力量。

在中建装饰，周乃翔亲切慰问了公司干部职工，听取了公司主要负责人的工作汇报。他指出，近年来中建装饰深入推进改革创新，成为集团内第一家国有企业“混改”试点企业，率先制定改革方案，提出改革举措，取得了扎实成效。同时，公司夯实效益质量，积极开拓创新业务，延伸产业链条，突出党建引领，打造特色党建文化，总体呈现稳中向好的发展局面。

围绕中建装饰下一阶段改革发展和党的建设工

作，提升治理效能，推进企业治理体系和治理能力现代化；注重统筹结合，把学习宣传贯彻全会精神与主题教育、巡视整改以及当前工作紧密联系，确保出实招见成效。二是勇担责任使命，奋力推进国企改革创新。提升专业能力，深耕高端市场，在塑造核心竞争能力上下更大功夫；积极吸引高端人才，全面增强技术优势、管理优势、人才优势和品牌优势；要把握机遇，先行先试，加速“混改”进程，为集团的改革发展探索可推广可复制的成功经验；要聚焦绿色、智能、装配式领域的探索，加大科技创新力度，攻坚高精尖领域，拓展旧改、照明等新领域方向，做强做优做大业务板块；继续把好营销源头，推进瘦身健体，优化利润结构，加强投资管控，大力提升企业经营品质和质量。三是坚持稳中求进，推动企业持续健康发展。要加强各类风险隐患排查，把安全生产放在首位，坚守安全红线不动摇，坚决防范和遏制各类事故发生；在岁末年初之际，确保生产经营稳定和人心稳定，做好农民工工资支付、民营企业欠款支付、困难职工走访慰问等工作。

在设计集团直营总部，周乃翔参观了公司数字展厅，听取了公司主要负责人的工作汇报。他指出，设计集团直营总部在激烈的市场竞争中奋发有为，聚焦国家战略，勇担使命责任，创新商业模式，持续转型升级，经营规模不断扩大，综合实力显著增强，党建工作制度日趋完善，为集团发挥全产业链优势提供了有力支撑。

围绕设计集团直营总部下一阶段改革发展和党的建设工

作，周乃翔强调：一是迅速部署安排，深入学习宣传贯彻党的十九届四中全会精神。要学深悟透，迅速把广大党员职工思想和行动统一到全会精神上来；对标对表《决定》，全面推动全会精神在企业落实落地；将主题教育和巡视整改作为学习宣传贯彻十九届四中全会精神的有力抓手，不断完善企业体制机制。二是深化改革创新，加快打造世界一流设计集团。设计是集团重要业务板块，直营总部在市场拓展方面，要深耕战略区域，聚焦中心市场，积极参与雄安新区等重大项目规划设计，以标志性项目带动企业品牌影响力全面提升；在人才培养方面要通过内部培养与外部引进两个渠道加大投入，打造人才高地，制定务实具体、有前瞻性的人才培养计划，培育集团自己的设计大师、院士等高端人才，建设与世界一流设计集团定位相匹配的人才队伍；在研发方面要聚焦细分专业领域做到极致，在创意设计、方案提供上树品牌、求突破，全力提升城市规划设计能力水平、影响力和市场占有率，同时积极拓展新兴领域，在装配式建筑设计、智慧城市设计等方面引领行业发展，强化技术创新，围绕BIM技术、智慧建筑等前沿方向创造更多高水平科技成果，为行业制定规范、打造标杆；在业务模式上要充分发挥设计引领作用和先导功能，与施工单位融合共赢，深度参与集团全产业要素联动，在基础设施、投融资带动等相关领域和关键环节凸显独特价值。三是着力防范风险，为高质量发展保驾护航。要围绕集团风险管控要求，严把风险关，抓好安全生产，健全安全生产的管理体系、责任体系，严格执行安全管理各项制度。

集团总部办公厅、企业策划与管理部、科技部有关负责人参加调研。

中国建筑参加驻埃中资企业代表座谈会

本报讯（通讯员**王广滨、汤凌、郭际**）11月10日至12日，中建集团党组成员、副总经理，中建股份副总裁周勇一行赴埃及开罗参加驻埃中资企业代表座谈会，并对中建埃及分公司、中建埃及新首都CBD项目进行调研。

11月11日，正在埃及进行正式友好访问的全国政协主席汪洋出席了驻埃中资企业代表座谈会。周勇作为中资企业代表参加见面会，并在随后召开的中资企业代表座谈会上发言，汇报了中国建埃及的经营发展、品牌形象建设等工作情况。周勇在发言中表示，中国建筑进入埃及35年来，先后实施了开罗国际会议中心等十多个国际承包和政府间合作项目。目前正在建的新首都CBD项目

是继习近平主席和塞西总统见签的重大工程。我们在推进工程建设的同时，积极做好品牌形象塑造工作，有效传播了中国和中建的好故事。

11月10日，周勇一行来到中建埃及分公司及埃及新首都CBD项目，考察调研中建所属单位参建的各标段现场，与项目一线员工亲切交谈，询问了解大家的海外工作、生活情况，反复叮嘱项目强化安全生产责任，进一步提升本质安全水平。

在中建埃及新首都CBD项目会议室召开的中建埃及分公司调研会上，周勇听取了中国建埃及分公司的历史发展、生产经营及品牌形象建设等方面工作的汇报。周勇指出，中建埃及分公司自1984年成立以来，特别是承建埃及新首都CBD项目以来取得了巨大成绩。他称赞中建埃及分公司是坚守的典范、形象建设的标杆，特别是在品牌塑造、海外传播方面发挥了示范引领作用。

周勇对埃及分公司下一步工作提出要求：一是认真落实党的十九届四中全会精神，优化中建埃及分公司治理结构，探索实施职业经理人制度。二是进一步做好品牌形象建设工作，持续打造中国建筑的海外名片。

（下转第二版）

埃及新首都CBD标志塔钢结构成功首吊



本报讯（通讯员**王广滨、林荣茂、郭际**）“我宣布，新首都CBD标志塔钢结构工程首次吊装正式启动！”开罗时间11月16日14时，随着莅临吊装现场的埃及住房部部长埃萨姆的指令，位于中建埃及新首都CBD项目标志塔BS层、重达26.8吨的首根钢管柱被高耸的动臂式塔吊缓缓吊起，仅用10分钟时间便稳稳嵌入该项目L01层的混凝土基座。此举标志着CBD项目中的“非洲第一高楼”标志塔掀开钢结构外框主体施工序幕，跨入一个崭新的重大施工阶段。

深耕新加坡市场 助力集团东南亚开拓

周乃翔调研中建南洋公司并慰问基层项目员工

本报讯（通讯员**企文、新海、李杰霖**）11月16日，中国建筑集团有限公司党组书记、董事长周乃翔在新加坡调研中建南洋公司，强调要认真贯彻落实习近平总书记关于高质量共建“一带一路”、构建人类命运共同体的重要指示精神，进一步深耕新加坡市场，助力集团东南亚市场开拓。

周乃翔听取了南洋公司负责人关于企业发展历程、经营情况的工作汇报，对南洋公司取得的成绩表示充分肯定。南洋公司成立27年来，经过一代代员工的艰苦创业、奋勇争先，在新加坡取得了令人瞩目的成绩。周乃翔表示，南洋公司竞争意识强、经营质量优、本地融入深、团队氛围好，取得今天的成绩离不开长期不断的攻坚克难和改革创新。

新加坡地处“一带一路”重要节点，营商环境优越，是中国建筑走向国际化的重要窗口。针对南洋公司下一步的发展，周乃翔指出，要持续深化改革，推动创新发展。

（下转第二版）

深化多领域务实合作 推动双方合作发展进入新阶段

周乃翔在日本会见大成建设株式会社社会长山内隆司

本报讯（通讯员**企文、吴维**）11月18日，中国建筑集团有限公司党组书记、董事长周乃翔在日本会见了大成建设株式会社社会长山内隆司，双方一致表示，将深化多领域务实合作，推动双方合作发展进入新阶段。

周乃翔在会见时说，大成建设是享誉全球的世界一流企业，中国建筑视大成建设为最重要的合作伙伴之一，双方拥有深厚的友谊和坚实的合作基础。希望双方继续更加务实地推进第三国合作成果早日落地，进一步拓展合作空间，将大成公司在精细化管理和技术创新方面的独到之处与中国建筑在海外市场的丰富经验和属地化资源调配优势结合起来，在更多的国别市场深度合作。希望不断丰富双方合作模式和内涵，在绿色建筑、装配式建筑等新兴业务领域，以及贸易、投资和人员交流等方面扩大交流合作，共同研究并探索一条可持续发展路径。

山内隆司表示，大成建设与中国建筑长期以来一直保持着良好的合作和深厚的友谊，近年来，双方的交流和合作日益加深。希望继续保持双方不同层面的人才交往，不断拓展在第三方市场的合作空间，携手支持中建-大成公司持续健康发展，共同打造优秀合资企业品牌。双方还就落实具体合作事宜进行了深入交流。

在日本访问期间，周乃翔还与33年前在伊拉克巴格达项目共同工作的日本大成建设合作伙伴伊藤信泰先生进行了会面交流，并向他表示问候和感谢。

集团总部企业策划与管理部、海外部、中建国际、中建-大成公司等有关负责人随同参加会见。

周乃翔看望公司老董事长张恩树

本报讯（通讯员**李世奎**）11月11日下午，中建集团党组书记、董事长周乃翔专程到家中看望公司老董事长张恩树，感谢他为集团建设发展作出的重要贡献，听取他对集团改革发展的意见建议。

周乃翔说，中建能取得今天这样的发展业绩，离不开历任老领导、老同志的努力拼搏和无私奉献，特别是张老总在建筑行业享有很高的威望，是中建的宝贵财富。周乃翔详细了解了张老总的身体健康和生活起居情况，并叮嘱随行的老干部局负责同志，一定要用心用情做好各项服务保障工作，真正让老领导、老同志老有所依、老有所为、老有所乐，安享幸福晚年。周乃翔表示，集团要传承好老领导、老同志埋头苦干、开拓进取的优良传统和作风，接续奋斗，再创辉煌。周乃翔邀请张老总继续发挥政治优势、经验优势、威望优势，一如既往地关心支持中建发展，多提宝贵意见建议。

张老总感谢集团对老领导、老同志们的关心和照顾，对加强企业党的建设、海外业务拓展和打造世界一流企业等方面提出殷切希望，对集团主动适应经济发展新常态、建设“世界一流企业”充满信心，表示将继续为中国建筑改革发展积极建言献策。

总部老干部局相关负责人参加看望活动。

公司总工程师获我国工程建设最高科学技术奖

本报讯（通讯员**企文**）在刚公布的2019年工程建设科学技术奖表彰名单中，中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵获得工程建设最高科学技术奖。另有1项由中国建筑技术人员作为主要完成人的科技成果，获得工程建设技术发明奖二等奖；13项由中建各级子企业作为主要完成单位的课题项目，获得2019年工程建设科学技术进步奖一等奖。

工程建设科学技术奖是经国家科学技术部和国家科学技术奖励工作办公室批准设立、由中国施工企业管理协会组织评定的权威奖项，旨在奖励工程建设行业对科技创新作出突出贡献的组织和个人，以及在国际、国内具有领先水平的科技创新成果。（下转第二版）

中国建筑中标西安117.68亿元地铁项目

本报讯（通讯员**李雨萌、程峰**）近日，中国建筑中标西安市地铁八号线和六号线二期站后工程施工总承包2条地铁项目，中标额合计117.68亿元。

其中西安市地铁八号线施工总承包项目1标段中标额65.68亿元，八号线幸福林带代建工程投资额34.2亿元；西安市地铁六号线二期站后工程施工总承包项目中标额17.8亿元。

八号线施工总承包项目1标段由中建股份、中建丝路、中建一局、中建三局、中建五局、中建七局、中建八局、中建安装联合中标，中标部分线路长度9.7公里，主要包括7站8区间1个车辆段，工程内容包括前期工程、土建工程、人防工程、轨道工程、车辆段工程等。

八号线幸福林带代建工程由中建一局、中建三局、中建五局、中建安装联合实施，承建部分线路长度6.1公里，包含4站5区间。西安市地铁八号线为西安地铁线网中重要的骨干线路，也是线网规划中的唯一一条环线，线路全长约50公里，共设车站37座，其中换乘站18座，线路将搭载宽度最大、载客量最多的A型列车运行，是西安中心城区载客数量最多的地铁线路。

西安市地铁六号线二期站后工程施工总承包项目由中建股份牵头，与中国铁路通信信号股份有限公司、中建安装、中建三局、中建七局、郑州中原铁道工程有限责任公司联合中标，承建内容主要包括全线车站及相邻区间设备安装及装修、轨道施工工程，全线系统设备安装等工程。

大国顶梁柱
奋进新时代

中建一局山东省肿瘤防治研究院放射肿瘤学科医疗及科研基地项目竣工

科技加冕泉城康养建筑

黄冠林

四面荷花三面柳，一城山色半城湖。泉水环绕的济南城似乎无处不透着灵气。玉符河畔，蓝天下“Z”形欧式建筑橙白相间、色调鲜明，与周围的秋色融为一体，平添了几分温馨气息，这就是中建一局一公司承建的山东省肿瘤医院工程。

一个喷嚏打出一个“山东之最”

走进新院区综合病房楼，橡胶地板光洁明亮，抗菌树脂板墙面和2.6米挑高的硅晶板吊顶让人心头明亮。楼外光洁的墙面上，整齐排列着白麻和石岛红两种大理石石材，看不见的内部，则安装有6500多块、总面积2.18万平方米的IPS保温板。

“5.1米超大层高IPS自保温体系一次浇筑，这在山东尚属首次。施工难度说大也大，说小也小，因为解决全靠一个‘阿嚏’。”

传统的外墙保温使用岩棉层，简单易得却无法像建筑一样“活到70岁”，后期十分容易脱落。IPS保温板又称“单面钢丝网架保温板”，不但能与建筑同寿命，还能节省工期和成本。但是，医院类建筑对外墙的防火要求非常高，为了提高防火等级，项目部将单面钢丝网改良成双面，同时加入特制的混凝土。质量有了保障，随之而来的是难以预估的施工难度。

改良后的IPS保温板内部密密麻麻串联着腹丝，结构更复杂，还必须双面同时浇注混凝土。为此，项目专门研发了一款

C50自密实混凝土，但这种混凝土在实验室浇筑测试中一切顺利，可每运到施工现场，总会发生不同程度、不受控制的异变。顶端浇筑的混凝土常常漏不下去，IPS保温板变成了“被堵住的漏斗”。项目团队控制变量、控制参数，但还是解决不了问题。“再不想出对策，就得放弃IPS，那我只有引咎辞职了！”项目总工程师雷燕鹏每天急得团团转。

柳暗花明常常在山重水复之后。有一天，焦急的雷燕鹏薄衣薄衫跑到现场，一阵冷风吹过，不由打了个喷嚏。“这里又不是办公室，穿这么少哪儿行！”旁人关切的责备，就像一块投进心中的石头，在他心里荡起了层层涟漪——办公室空调取暖风，施工现场天寒地冻吹冷风，温差太大人受不了……“有了！有了！”在旁人诧异的眼神中，雷燕鹏抓起电话就给实验室打过去。

“全程记录混凝土数据，看看问题是不是温差造成的！”问题很快水落石出：混凝土添加剂对气温过于敏感，更换添加剂，重新调整配比，立即药到病除。

一部手机撑起大数据“云上工地”

施工以来，共避免违章操作36次，累计上传749项质量问题，梳理887项安全问题，隐患整改率100%……项目开工以来，现场经理吴伟坚持每天早中晚定时打开手机的习惯，不为消遣，只为登上在线办公软件。对于项目部23名管理人员来说，手机早已成了管理链条上不可或缺的一环。

项目通过对现场数据的准确采集，将BIM技术与云计算、大数据、物联网、智能算法结合，搭建了智慧协同管控体系。“仅靠一部手机，就能在‘云端’完成劳务、生产、物料、质量、安全、进度、BIM模型读取等大部分工作，全过程留痕、方便追溯。”PC端的BIM建造对硬件要求高，在项目实施难度大。项目团队则盯准手机端，打造出了“平民版BIM应用”，共通过手机平台上传BIM模型184个，图纸692份。手机上能随时查阅BIM模型，用智慧工具指导现场，如今的BIM更接地气了。

“综合楼里给水、通风、消防、桥梁、医用气体等管线错综复杂，很容易有认知偏差。这时只要调出手机里的BIM模型比一比，就会瞬间一清二楚！”吴伟透露，管线排布向来是医疗项目施工难点，失之毫厘，谬以千里。一部手机，竟然在专业区域进程管理中成了项目的第二个“大脑”。过去，项目管理人员发现了质量问题，会下达书面整改通知单，但存在着丢单、少单的现象，埋下了问题隐患。而现在，一旦吴伟发现了问题，立刻掏出手机上传，同时标注具体整改人。“问题一天不整改，手机上就一直标红，想逃都逃不掉。”他得

深耕新加坡市场 助力集团东南亚开拓

周乃翔调研中建南洋公司并慰问基层项目员工

(上接第一版)要进一步健全治理体系，提升治理效能，在企业管理、投资、并购、人才建设等多方面，与新加坡优秀的跨国公司对标学习，为集团国际化经营贡献更多经验。要完善区域布局，优化业务结构。要深耕新加坡市场，并充分发挥新加坡的区位优势，同时辐射带动周边，积极开拓东南亚市场，并在产业园区建设、装配式建筑和基础设施、房地产等领域加强市场研究，积极探索尝试。要加强开放合作，提升竞争优势。要与集团境内子企业增进合作互通，带动其他企业“走出去”，同时加强与新加坡跨国企业在中国国家和地区的合作。要坚持稳中求进，实现行稳致远。要继续强化风险防控，重视安全生产和规范经营，坚持稳中求进的发展战略。要积累共享专业经验，助力开拓高端市场。要充分利用好在新加坡的区位优势，在技术和人才方面积累更多有益经验，为集团下一步开拓欧美发达国家建筑市场提供更多可借鉴的经验。要关心各国员工，共享发展成果。要始终关心来自不同国家员工的工作和生活，让各国员工都能够在中国建筑大家庭中心心协力，共享发展成果。

在新加坡调研期间，周乃翔还先后前往中建南洋公司在建的国浩时代城——中央商务区高端综合发展项目、新加坡地铁东北延长线C715项目、惹兰裕廊克基联合发展项目和西海岸谷发展项目，视察项目进展情况，并亲切慰问基层项目员工。

集团总部企业策划与管理部、海外部、中海集团、中建南洋公司主要负责人参加调研。

中国建筑参加驻埃中资企业代表座谈会

(上接第一版)三是持续做好市场营销工作，确保中建埃及分公司持续健康发展。此外，他还对中建埃及分公司的长远发展、市场布局、团队建设等提出了建议。

11月12日，中建埃及分公司在新首都CBD项目现场举行了工程建设推进会，周勇出席并作讲话，他转达了中建集团党组书记、董事长周乃翔对新首都CBD项目员工的亲切问候，并充分肯定了总包项目部和各参建单位的工作。

周勇在讲话中将埃及新首都CBD项目阶段性成绩概括为三个特点：第一，项目的政治意义深远，是习近平主席与塞西总统共同见签的项目，是埃及政府高度重视的头号工程，是中建集团海外最大也是最重要的项目，值得我们每位员工为之自豪。第二，项目是中建“合力+”的标杆。周勇强调，要集中中建各参建单位优势资源，共同做海外拓展工作。第三，项目是创新的示范。他指出，CBD项目采取的“F+EPC”模式等，为中建集团创建世界一流示范企业提供很好的范例。

在肯定成绩的同时，周勇要求清醒认识到工程建设面临的形势挑战，他对下一步工作提出四点要求：一是提高政治站位，擦亮中国建筑品牌，“要让中国建造的这面旗帜，在埃及文明古国高高飘扬”。周勇还就强化安全意识、实施品质管理、做好降尘环保等提出具体要求，强调进一步抓好项目的安全生产工作，把“安全第一”的理念植入每一名员工心中，实现“安全、质量、环保、工期、成本”五大环节的有机统一。二是尽快实现融资到位，加快商务谈判，进一步提高总承包筹能力，做好总协调、总管理工作。三是进一步抓好反腐倡廉工作，建立公正、透明、规范的决策、监督机制。四是做好关怀员工工作，为大家加油鼓劲，增加团队凝聚力、战斗力。

会前，周勇一行来到中建埃及新首都CBD项目生活区，为新落成的“职工书屋”揭牌，还参观了“常伟才国际工程管理劳模创新工作室”。该“职工书屋”系全国总工会颁证的国家级书屋，“常伟才国际工程管理创新工作室”则是上海市总工会命名的省市级创新工作室。

集团总部海外部、中建国际、中建一局、中建五局、中建八局有关负责人参加上述活动。

公司总工程师获我国工程建设最高科学技术奖

(上接第一版)

中建股份总工程师毛志兵凭借在工程建设科技领域丰硕的成果和突出的贡献，荣获2019年度工程建设最高科学技术奖，这是中国工程建设科技领域最高荣誉。

由中建四局六公司和中建四局技术人员负责完成的“零能耗太阳能独立住宅研发设计与施工综合技术”，获得工程建设技术发明奖二等奖。

在获得2019年工程建设科学技术进步奖一等奖的60个课题项目中，中国建筑各级子企业参与了其中13项，其中8项全部由中建系统企业独立完成。另有64个由中国建筑子企业完成的课题项目获二等奖，超过获奖总数的20%，充分彰显了中国建筑强大的科技实力和以科技进步推动高质量发展的企业战略。

国内最大球壳 2000平方米空中沉浸影院 45米钢结构悬挑

揭秘湖北省科技馆新馆三个“极限探索”

国内直径最大的钢筋混凝土球壳结构、2000平方米的空中沉浸影院、长达45米的钢结构悬挑……历经3年奋战，中建三局总承包公司承建的湖北省科技馆新馆已展露身姿。

全国直径最大钢混球壳结构

湖北省科技馆新馆球幕影院，直径30米，球壳厚度0.15米，堪称全国最大直径钢筋混凝土球壳结构。

建设如此规模宏大的半球体，挑战不言而喻。“选用何种材料作为浇筑混凝土的模板”成了第一道难题。

传统木模板、钢模板，因拼缝不严密、自重高、造价高等缺点而被项目技术团队否定。难题如何破解？唯有创新。

技术团队根据混凝土球壳结构特点，研发了一种特殊的玻璃纤维增强水泥，这个“刚柔并济”的新材料可以担当支撑庞然大物的重任，其“刚”性体现在托举有力，其“柔”性则表现为拼接严丝合缝。较常规支撑体系而言，其支点及斜向支撑更多，保证了支撑体系的安全稳定性。

据介绍，这个新材料蕴含两项国家发明专利：混凝土球壳结构的支撑网壳及施工技术、混凝土球壳结构的GRC模板体

系及施工技术，一举解决了曲面弧度太大混凝土难以成形的难题。

支撑体系搭设好了，然而半球结构上浇筑混凝土又成难题，混凝土一遍遍浇筑、一次次塌落。“必须调配适合半球结构密实度的混凝土。”项目经理温杰介绍，既要保证混凝土浇筑过程流动性，又要确保混凝土不塌落。那段时间，温杰和工友们制作了一个半球模型，在半球模型上历经上百次试验，终于找到答案。全国直径最大钢筋混凝土球壳结构浇筑完成当天，温杰和工友们喜极而泣。

2000平方米空中沉浸影院

站在湖北省科技馆新馆中庭，抬头仰望，一个巨型沉浸式漏斗结构浮现。这个结构内部，缔造着世界先进的全景空中影院。

沉浸影院建筑面积约2000平方米，整体悬挂于主体结构上，焊接安装精度要求极高。

难度超乎预期。项目建造总监慕志涛说：“湖北省科技馆新馆以钢结构为主，用钢量达3.5万吨，空中影院焊接工程量大，需要在51米高空完成作业。”20名焊接工人犹如“蜘蛛侠”，飞檐走

项目

动态

近日，中建五局安家公司中标江西云模智造精工模具+互联网生态产业园项目，中标额18亿元，总建筑面积约78万平方米。建成后将作为线上线下全球模具产业的产业集群生态园区。（彭程浩）

近日，中建八局一公司中标西北第一高楼——中国国际丝路中心大厦项目，中标额12.3亿元。该项目位于西安市西咸新区沣东中央商务区，总建筑面积约38万平方米，总高度达到498米，是一座集超五星级酒店、宴会中心、超高层办公一体的超高层大型城市综合体。（李贺雷）

近日，中建钢构华东大区中标北京航空航天大学青岛国际科教新城一期项目一标段EPC工程，建筑面积15.7万平方米，中标额11.46亿元。（张旭）

近日，中建三局一公司中标北京公安部智能安保产业基地项目，中标额11.3亿元。项目总建筑面积18.19万平方米，建设内容包括科研楼、后勤楼、两座厂房以及配套设施。（李佩佳）

近期，中建八局青岛公司中标青岛西海岸新区刘家園、马厂村庄改造安置区项目，中标额11.35亿元，总建筑面积29.5万平方米，可安置600户居民。（王哲）

近日，中建一局三公司履约的京东集团西南总部大厦项目主体结构封顶，项目位于成都市，总建筑面积25万平方米，是京东集团建设的大型总部大厦。（辜良琼）

近日，中建二局北方公司承建的河南荣阳索河项目32栋单体建筑开工。（王超宇）

近日，中建三局西北公司承建的西安奥体中心体育馆完工，该项目总建筑面积约9.96万平方米，可容纳1.8万名观众，是2021年第十四届全运会篮球、排球、体操等赛事比赛场馆。（陈心哲）

近日，中建铁投轨道交通公司承建的福州市鼓台中心区PPP治理项目已全面完成，建设范围涉及的28条河道、左海、西湖及40余个造型各异的串珠公园已还原山清水秀的原始风貌。（周文静）



中建七局四公司—— 以「改」发力 多点突破

十九届四中全会精神进项目进基层



图①:中建八局华北公司北京首体项目党支部将十九届四中全会精神宣贯融入农民工日常学习教育管理,组织农民工观看有关新闻报道,一起梳理绘制思维导图,深刻领会中国特色社会主义制度、国家治理体系在各方面的优势,激发大家为北京首都体育场改扩建项目“2022相约北京,一刻也不能停,一步也不能错,一天也耽误不起”的建设使命而奋斗的动力。(张冠男)

图②:中建五局土木公司广西分公司通过领导班子下基层项目宣贯、集中学习、视频学习等方式,认真学习贯彻党的十九届四中全会精神,把学习贯彻全会精神与做好第二批主题教育各项工作紧密结合起来,切实加强学习贯彻全会精神的领导和指导,更加深入扎实地推进“不忘初心、牢记使命”主题教育。(罗志强)

图③:中建七局四公司华南城紫荆名都项目设立“初心”广播站,为广大工友宣贯十九届四中全会精神。项目在四周布设扩音设备,每次广播提前策划,每周日常教育及时、每个节日专题跟进。广播内容上,一方面确保主题教育、十九届四中全会等内容宣贯到位,一方面紧密结合现场管理实际,播出安全生产基本常识、每日施工计划销项以及各类质量交底、安全检查的通知等,并播放一些农民工朋友喜闻乐见的歌曲、相声等,提升传播效果。(梁雪)

图④:中建铁投轨道交通公司西部分公司把宣贯十九届四中全会精神当重要政治任务来抓,坚持集中学习和个人自学相结合,全方位、多层次、多形式把全会精神传达到每一名党员、每一名工友,深入推动全会精神走向基层、走向群众。图为施工一线员

工集中学习公司下发的十九届四中全会宣贯资料。(周文静)

图⑤:中海地产上海公司红旗村特别党支部联合施工单位、监理单位党组织联合开展党的十九届四中全会精神学习宣贯。广大党员表示,要立足岗位,冲锋在前,在上海市重大旧城改造项目建设中,交出优异的答卷,践行红旗村特别党支部党员为民服务解难题、为百姓拓展幸福空间的使命责任。(徐林)

图⑥:中建一局资产运营公司基层党员深入学习十九届四中全会精神,党员们阅读《人民日报》刊发的十九届四中全会文章,第一时间领会《决定》精神,使党员们明确地知道“坚持和巩固什么、完善和发展什么”这些重大政治问题。(高晓霏)

图⑦:中建二局西南公司深入一线开展学习贯彻党的十九届四中全会精神宣贯活动,在现场休息室、农民工夜校等场所放置相关刊物等学习资料。“报纸上说,党的十九届四中全会提出,坚持和完善统筹城乡的民生保障制度,满足人民日益增长的美好生活需要。这真好!”刚刚忙完手上的工作,西南公司贵州深高速·茵特拉根小镇项目钢筋班农民工党员杨卫斌、李友华和工友们一起看报学习党的十九届四中全会精神。(任思聪、陈虹颖)

图⑧:中建钢构青海国际会展中心项目编印“不忘初心、牢记使命”主题教育读本,全文刊载十九届四中全会公报及《决定》,组织产业工人党员集体学习党的十九届四中全会精神,将会议精神传播到项目施工一线。(王祎龙)



今年是“一带一路”倡议提出6周年,6年来,许多民心相通的动人故事在海外发生着。而早在22年前,中建二局海外建设者杨文朝就在“走出去”的同时,收获了一生挚爱。“我建设,我绽放,我奉献,我幸福”,正是扎根海外多年的建设者的生动写照。

“红河里有两条鱼,一个叫阿山,一个叫阿香。阿山是阿香的新郎,阿香是阿山的新娘……”这首越南歌谣中简单淳朴的爱情,像极了杨文朝和他的越南爱人阿青。

异国他乡遇见真爱

1997年,中建二局南方公司(现核电公司的前身)承接到越南阮文灵大道项目,正是这条大道,将中越两个年轻人的心紧紧牵连在了一起。

随着工程建设的不断推进,项目员工与周边百姓日渐熟络。项目综合办主任王成就在不经意间发现了杨文朝的“小秘密”。他注意到,文朝经常在下班后外出,而“随身听”里也都是越文的学习磁带,床头上也堆满了越文的书籍。一次,王成开玩笑地问他,“你这么刻苦地学越语,是不是看了哪个越南妹子?”话音刚落,文朝就情不自禁地一下红了脸。在王成的再三追问下,文朝腼腆地点了点头。

阮文灵大道施工项目是一条从胡志明市通往南方的高等级公路,全长17.8公里,共12条车道。这条公路以越南改革开放的总设计师阮文灵的名字命名而来,道路几乎是在沼泽地里修建,风一吹脸上糊的都是土粒子,居住地距离工地有20多公里,施工条件十分艰苦。杨文朝当时负责记录回填砂的情况,每天干累了就在田埂旁的棚棚小店坐下来休息一下,年龄相当、性格开朗的小店老板的女儿阿青成了文朝无话不谈的朋友,每次看到文朝累的气喘吁吁时,阿青都会递给他一杯椰汁,长此已久,两个年轻人之间暗生情愫。

一天晚上下班,文朝忍不住向阿青吐露心声,“虽然远离祖国亲人,有孤独,有挣扎,但你就是黑暗里的曙光,给我继续坚持下去的理由”。两人来自不同的国家,语言交流也有些障碍,但在文朝面前,阿青心里总有说不出的高兴和踏实。

文朝喜欢阿青的善解人意,阿青喜欢文朝的憨厚与能干,两颗年轻的心迅速升温,二人下定决心,相伴一生。

全员上阵为爱护航

然而,听说两个人想结婚的消息,阿青的父母急了。貌美如花的女儿找个好婆家那不是轻而易举的事,况且已经有好几家过来提亲了,与中国人语言不通,生活习惯也不一样,以后遇到磕磕碰碰怎么办?

杨文朝家在河南鲁山,早年凭着聪明才智考上了大学,后来又考取了地质学研究生,在项目算是屈指可数的高材生。决定来到越南时,有着“养儿防老”观念的父母就很舍不得,得知文朝又找了个越南女朋友还要结婚,二老更加上火!双方的父母远隔万里,不要说见面,就是打个电话也无法沟通。加上当时中越关系刚刚解冻,心灵的阴影还未完全消除,儿女婚姻大事谈何容易。

来自家庭的阻力,让两个年轻人陷入不知所措的沮丧中。项目经理王福隆问文朝:“婚姻不是儿戏,你确定就是要娶阿青吗?你可想好,你们结婚后,会面临方方面面的问题,你们的语言、生活习惯、成长环境都不同,免不了有摩擦和磕磕碰碰,你做好这样的心理准备了吗?”文朝咬着牙,连连点头,“经理,我就是想娶阿青,我觉得所有问题都能克服,我已经做好这样的心理准备了。”听到文朝毅然决然的答复,王福隆决定发动所有项目员工一起,成全两位相爱年轻人的心愿,“好!既然你想好了,那咱们项目就帮你做主!”

为了说服两边的父母,王福隆和几位员工“兵分两路”,一头负责给文朝的父母打电话沟通,又鼓励文朝和阿青一起给父母问好,听到阿青会简单的汉语,言语间都是对文朝的疼爱,二老的态度也慢慢缓和了,头一次流露出肯定的语气。另一头,则拎着大包小包的“聘礼”,前去“说服”阿青的父母。了解这群来自中建二局的小伙子们是来越南盖房子修路的,并且以后还会有其他越南工程需要文朝,阿青的父母也终于松口了,觉得这个来自中国建筑的中国小伙子值得托付。

跨国联姻情定一生

为了趁热打铁,不久之后,王福隆就召开了一个特殊的会议。会议内容不是生产、安全、质量,也不是工期、进度、技术,正是项目员工杨文朝的结婚大事。“这是跨国联姻的大喜事,我们一定要办好!”

已是满头白发的王福隆沉稳地说道:“文朝家在河南偏远的大山里,父母从来没有出过门,而且身体也不好,这次不能来,但我已经和两位老人沟通过了,二老还特意嘱托让我操办。今天我们项目开会就是商量一下如何把这件事办得热热闹闹,红红火火,让项目员工在海外体会到家的感觉,感受到中建的温暖。”

迎亲那日,整个项目部的员工都兴高采烈,喜气洋洋。两位新人穿着大红喜服,面带幸福的微笑,紧紧牵手,深情对望,阳光洒在身上,愈发映衬出文朝的英俊和阿青的温柔娴静。王福隆代表远在中国的“婆家”长辈将厚厚的红包交给了这对新人,祝福他们甜甜蜜蜜,和谐相处,白头到老。在现场100多位同事的共同见证下,两位年轻人许下爱的誓言,夫妻对拜、喝交杯酒,彼此拥抱,将婚礼推向高潮。

从相遇、相识到相爱,陪伴是最长情的告白,时至今日,文朝和阿青过着幸福甜美的生活,文朝扎根越南,继续为中国建筑的海外事业而奋斗着,和阿青相互扶持、相互鼓励,也实现了婚姻生活的“1+1>2”。“一带一路”见证着他们的爱情,也见证着两国愈加深厚的友谊。

亲情、友情、爱情,一个个小故事,见证着中建二局海外工程的开花结果,更见证着大时代。为中建儿女的越南情添色增彩,为中越人民的友谊谱写赞歌。现在,在“一带一路”的牵引下,这样的故事还在发生着……

(王成、郝帅/文)

中建集团助力甘肃四县旅游扶贫 遗落人间的香巴拉

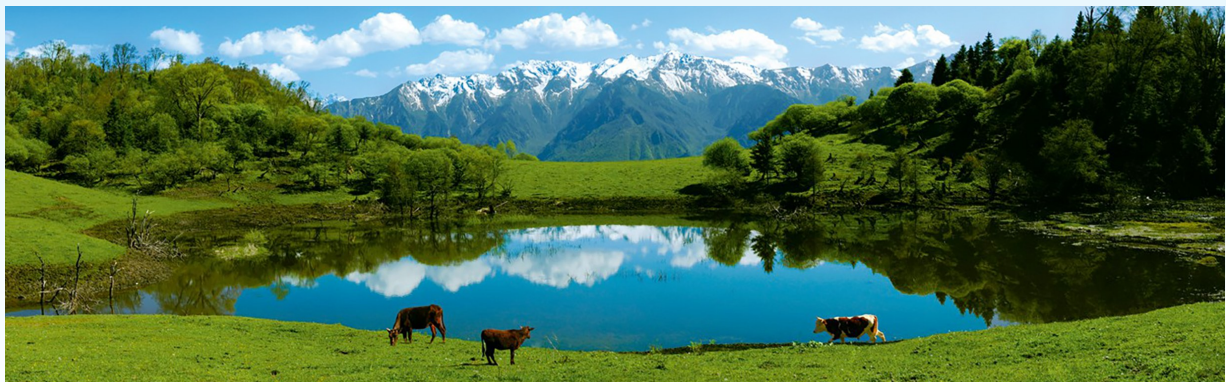
旅游扶贫是脱贫攻坚最有效的途径之一。近年来,中建集团坚决贯彻党中央国务院脱贫攻坚的决策部署,积极推进旅游扶贫,先后建设了康县旅游产业扶贫示范园项目、中建卓尼特色产业示范园项目,助力当地“全域旅游”发展,让文化旅游这个幸福美丽产业为消除贫困赋能,为贫困群众增收引流,带去更多的就业和增收实惠。

中建集团定点扶贫的甘肃省康乐县、卓尼县、康县,以及参与扶贫的甘肃省舟曲县,因其独特的地理环境,均有着极其丰富的旅游资源:舟曲县一边雪山,一边花海,素有“陇上小江南”的美誉;卓尼县被誉为“藏王故里、洮砚之乡、红色圣地”,是令人向往的五彩秘境;康县是甘肃省唯一一块亚热带向暖温带过渡区生态旅游宝地,被誉为“天然氧吧”;康乐县境内更是河谷纵横,群峰迭翠,风光秀丽,被称为“花儿故乡”。

甘肃四县的旅游线路及当地风俗民情,可扫码查看详细介绍。



康县—阳坝



舟曲县—拉尕天池



卓尼县—红山口



康乐县—莲花山