

中国建筑召开2022年半年度业绩说明会

本报讯（通讯员 企文、董办）8月30日下午，中国建筑股份有限公司在京举办2022年半年度业绩说明会。公司董事长、总裁张兆祥，独立董事徐文荣，副总裁、财务总监王云林出席会议，董事会秘书薛克庆主持会议。

会上，张兆祥代表公司董事会致辞，对股东、投资者、媒体的关心支持表示感谢，回顾了公司2022年上半年经营业绩，表达了完成2022年全面目标任务决心与信心。王云林作公司半年度业绩推介，从财务表现、经营回顾、管理回望、未来价值4个方面全面介绍了公司经营情况和潜在价值。在投资者交流阶段，与会公司高层通过视频直播的方式，积极回应投资者线上提问，对资本市场关注的热点问题进行了解答。

郑学选在福建省龙岩市长汀县调研对口支援工作

本报讯（通讯员 企文、班厅、柒轩）8月24日，中建集团党组书记、董事长郑学选带队前往福建省龙岩市长汀县调研对口支援工作，实地考察绿色建材产业园项目和长汀县中复革命传统教育基地建设项目推进情况，并与龙岩市和长汀县党委政府负责人就扎实开展对口支援工作、助力新时代革命老区苏区振兴发展进行交流。福建省住建厅厅长朱子君，龙岩市副市长、市公安局局长许佳陪同调研。

张兆祥拜会天津市委副书记、市长张工

本报讯（通讯员 企文、班厅、季楚）8月25日，中建集团党组书记、总经理张兆祥拜会天津市委副书记、市长张工，双方就进一步深化战略合作、积极参与天津市重大基础设施和重大民生工程项目建设、更好推动天津高质量发展进行深入交流。天津市副市长杨兵、市政府秘书长孟庆松参加会见。

张兆祥会见龙岩市委书记余红胜

本报讯（通讯员 企文、班厅）8月26日，中建集团党组副书记、总经理张兆祥在北京总部与龙岩市委书记余红胜举行会谈，双方围绕对口支援工作、城乡一体化建设、古城规划建设等领域进行深入交流。龙岩市委常委、秘书长黄立峰，市委常委、常务副市长陈厦生，市委常委、副市长王洋参加会见。

赵晓江与东南大学副校长吴刚会谈

本报讯（通讯员 企文、柯冀）8月26日，中建集团党组成员、副总经理赵晓江在集团总部与东南大学副校长吴刚会谈，双方就共建科技创新平台、推动海外项目合作等进行深入交流，表示希望不断拓展合作领域、创新合作机制，在智慧建造、绿色建造和国际化建造等方面共建重点实验室及研究院，深化科技创新和成果转化，共同服务“新基建”“新型城镇化”“双碳”等国家发展战略。

周勇与雄安集团主要领导会谈 出席雄安新区项目履约推进会并带班检查项目

本报讯（通讯员 企文、项观、巴轩）8月23日至24日，中建集团党组成员、副总经理周勇在雄安与雄安新区党工委副书记、管委会常务副主任，雄安集团党委书记、董事长田金昌会谈，并出席中建集团雄安新区项目履约推进会，还前往中建二局雄安自贸试验区综合管理服务中心项目、中建七局西片区安置房C2标段项目、中建八局雄安国际酒店项目带班检查疫情防控和安全生产工作。

周勇调研中建海峡并带班检查在榕重点项目

本报讯（通讯员 企文、季楚、柒轩）近日，中建集团党组成员、副总经理周勇赴福州调研中建海峡，并带班检查在榕重点项目。在中建海峡总部，周勇听取了企业整体运营情况和下一步发展规划的汇报，对中建海峡成立70周年、组建10周年表示祝贺，对企业今年以来取得的成果表示肯定。在榕期间，周勇一行先后前往福州重点项目，实地察看项目建设进展，检查督导项目安全生产、疫情防控、质量管控等工作。

单广袖会见陇南市康县委书记张书怀

本报讯（通讯员 企文）8月29日，中建集团党组成员、副总经理单广袖在北京总部会见甘肃省陇南市康县委书记张书怀。单广袖表示，中建集团将深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，全面助力康县产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴和组织振兴。张书怀对中建集团多年来的倾力帮扶表示感谢，并邀请中建集团参与康县重点项目投资建设。

彭兴第赴中建一局开展调研检查

本报讯（通讯员 企文、纪简、品萱）8月26日，中建集团纪检监察组组长、党组成员彭兴第一行赴中建一局开展调研检查，强调要坚决贯彻落实党中央决策部署，时刻与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，按照集团年中工作会议、党风廉政建设和反腐败工作会议要求，深度融入和服务国家重大战略，有力扛起稳增长、高质量发展、全面从严治党等重大任务，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

郑学选拜会宁夏回族自治区党委书记梁言顺、自治区主席张雨浦并调研在宁重点项目

本报讯（通讯员 企文、班厅）8月25日，中建集团党组书记、董事长郑学选在银川拜会宁夏回族自治区党委书记、人大常委会主任梁言顺，自治区党委副书记、自治区主席张雨浦，双方就进一步拓宽合作领域、推动共同发展进行深入交流。宁夏回族自治区党委常委、秘书长雷东生，自治区党委常委、常务副主席陈春平，自治区副主席刘可为，自治区政府秘书长马金元；中建集团党组成员、副总经理马泽平参加会见。

梁言顺代表自治区党委和政府对中国建集团组建40周年、迈入世界500强企业前10表示祝贺，对长期以来为宁夏建设发展作出的贡献表示感谢。梁言顺表示，中建集团是全球最大的投资建设集团，40年

来在市场竞争中一步步发展壮大、创新超越，年年都有新进步，成为助力全国稳增长、促转型、增实力的重要力量。中建集团在宁夏深耕多年，承建了许多重大项目工程，是宁夏建设现代化城市、构建现代化基础设施体系的亲密伙伴。当前宁夏正在深入学习贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话和重要指示批示精神，抢抓国家战略机遇，加快提升基础设施建设水平，真诚希望与中建集团进一步密切合作、互利共赢，在重大水利工程、道路交通建设、城市综合管廊、绿色低碳建筑等方面，充分发挥中建集团资本、技术、人才优势，整合力量资源，更好助力宁夏高质量发展。

郑学选感谢宁夏回族自治区党委、政府长期以来对中建集团的关心和支持，并

介绍了中建历史沿革及改革发展情况。郑学选表示，宁夏是一片投资兴业的热土，上半年创造了经济增速领跑全国的佳绩，近年来城乡建设步伐加快、生态环境不断改善、营商环境持续优化，为中建集团在宁发展提供了良好机遇。中建集团将深入学习贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话和重要指示批示精神，认真贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展、西部大开发等国家战略，精准对接宁夏经济社会发展需求，充分发挥中建全产业链优势，在重大基础设施项目、新型城镇化建设、民生福祉改善和生态环保等领域同宁夏加大合作力度，为建设经济繁荣、民族团结、环境优美、人民富裕的美丽宁夏贡献中建力量。

26日上午，郑学选前往在宁重点项目进行调研检查，实地察看项目施工进度，督导检查项目安全生产、疫情防控等工作。郑学选指出，要进一步提高政治站位，强化央企担当，始终把安全生产摆在首位，毫不松懈抓好项目疫情防控，全方位全过程加强质量管控，确保安全优质如期完成项目建设任务。马泽平参加项目调研检查。

宁夏回族自治区发展改革委、住房和城乡建设厅、交通运输厅、水利厅及宁夏建设投资集团负责人；中建集团办公室（党组办公室）、市场管理部、基础部（中建基础）、中海集团、中建二局、中建八局、中建新疆建工有关人员分别参加上述活动。

郑学选、张兆祥拜会湖北省委副书记、省长王忠林

本报讯（通讯员 企文、班厅、钟三轩）8月29日，中建集团党组书记、董事长郑学选，党组副书记、总经理张兆祥在武汉拜会湖北省委副书记、省长王忠林，双方就进一步深化战略合作进行座谈。湖北省副省长赵海山、省政府秘书长蔚盛斌参加座谈。

王忠林对郑学选一行来鄂考察调研、深化战略合作表示欢迎，衷心感谢中建集团对湖北经济社会发展给予的大力支持。王忠林表示，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，湖北省坚持高效统筹疫情防控和经济社会发展，今年以来经济运行延续稳中有进、稳中向好态势，中建集团等广大市场主体发挥了重要作用。当前，全省上下正深入学习贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神，全力以赴扩投资稳增长，加快推进交通、水利、能源、城建、产业、新基建等领域重大项目建设，为企地双方加强合作、实现共赢创造了巨大空间。希望中建集团进一步发挥科技、规划、设计、投资、建造、运营全产业链优势，创新合作方式、拓展合作领域，更深更好融入湖北经济



社会发展，助力建设全国构建新发展格局先行区。湖北省将对标一流，持续优化营商环境，加强为企服务，全力支持中建集团及各类企业在鄂更好发展。

郑学选感谢湖北省委、省政府长期以来对中建集团的信任和支持，对湖北统筹疫情防控和经济社会发展成效给予高度评价，并介绍了中建集团整体经营及在鄂业务发展情况。郑学选表示，湖北省经济发展韧性强劲、区域协同成效显著，科技创新持续发力、营商环境不断优化，为中建在鄂发展提供了广阔空间。中建集团始终把湖北作为业务布局的重要战略区域，积极服务湖北经济社会建设，扎实推动双方战略合作协议落地实施，双方合作基础深厚、合作关系紧密。中建集团将深入学习贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神，在建设智能化、基础设施建设、城市更新改造、水利水务建设等领域同湖北加强合作，推动更多资源要素向湖北集聚，为推动湖北经济社会高质量发展作出更大贡献。

湖北省政府副秘书长赵俊、周勇，省发展改革委、科技厅、住建厅及联投集团负责人；中建集团办公室（党组办公室）、投资部、市场管理部、中海集团、中建三局负责人参加座谈。

郑学选、张兆祥与福州市委书记林宝金、市长吴贤德会谈并调研在榕重点项目

本报讯（通讯员 企文、班厅、柒轩）8月23日，中建集团党组书记、董事长郑学选，党组副书记、总经理张兆祥在福州与福建省委常委、福州市委书记林宝金，市委副书记、市长吴贤德会谈。福州市副市长朱训志，中建集团党组成员、副总经理周勇参加会见。

林宝金对郑学选一行到访表示欢迎，对中建集团支持和参与福州建设发展表示感谢。林宝金表示，希望中建集团充分发挥央企优势，聚焦基础设施建设、城市品质提升、新区开发建设、新兴产业培育等扩大战略布局、加大投资力度，持续深化与福州

的合作，共同打造央地合作新典范。福州将大力弘扬“马上就办、真抓实干”优良作风，为中建集团在榕发展提供优质、高效服务，助力企业做大做强，实现互利共赢。

郑学选感谢福州市委市政府对中建集团的信任和帮助，并介绍了集团改革创新情况。郑学选表示，中建集团将深入学习贯彻习近平总书记视察福建考察时的重要讲话精神，积极融入和服务福州都市圈发展，进一步加大基础设施投资建设力度，在绿色低碳、数字化等新兴产业发展上同福州加强合作，为福州加快建设现代化国际城市贡献中建力量。

当天上午，郑学选与龙岩市市长胡盛就推进长汀县对口支援工作、助力闽西革命老区全面振兴发展进行工作交流。双方表示，将充分发挥各自优势，进一步加强县域规划设计、产业转型升级等领域合作，携手推进闽西革命老区高质量发展示范区建设，努力实现央地共赢、共同发展。龙岩市副市长廖深洪参加会见。

在榕期间，郑学选、张兆祥分别前往由中建海峡承建的福州市委党校新校区项目以及由中建三局、中建海峡共同承建的福建理工大学项目，调研检查项目建设情况，并开展夏季“送清凉”慰问活动。郑学选、

张兆祥强调，要毫不松懈抓好项目安全生产、疫情防控、质量管理等各项工作，安全优质高效推进项目建设，确保完美履约；要多措并举做好防暑降温工作，合理安排作业时间，切实保障广大建设者生命安全和身体健康。周勇参加调研检查。

福州市委办公厅、市政府办公厅，市建设局、资源规划局、交通局负责人；龙岩市长汀县、驻榕办负责人；中建集团办公室（党组办公室）、投资部、基础部（中建基础）、中海集团、中建三局、中建四局、中建七局、中建八局、中建方负责人分别参加上述活动。

改革创新进行时

中国建筑参与共建国家数字建造技术创新中心

高亚娜

近日,以华中科技大学为建设主体,中建集团旗下中建技术中心(中建产研院)作为第一共建单位参与建设的国家数字建造技术创新中心正式揭牌成立。

该国家级创新中心的成立,是贯彻落实“2035年‘中国建造’核心竞争力世界领先”和国家创新驱动发展战略的重要举措,同时也标志着中建集团在国家级科技创新平台建设方面取得了“零的突破”。

国家数字建造技术创新中心由中国工程院院士丁烈云担任首席科学家,按照“1+N”建设模式,打造数字化设计与CIM、智能感知与物联网、工程装备智能化与建造机器人、工程大数据平台与智能服务四个关键共性技术实验室和桥梁、建筑、轨道交通等领域专业技术实验室和产业创新园区。

未来,国家数字建造技术创新中心将通过加强与有关高校、科研院所、龙头企业



轻量化可重构月面建造技术研究——“三维大尺度月面建筑打印建造技术集成验证与示范”

3D打印工艺效果模拟图

企业和新型研发机构的紧密协同,引导金融社会资本和产业资本等加大投入,促进数字建造创新链、产业链上多主体、多要素协同创新与融合发展,为数字建造领域提供高质量源头技术供给,加快推动科技成果转化,辐射带动形成一批具有核心创新能力的一流企

业,为科技型中小微企业孵化、培育和发展提供创新服务,助力我国数字建造领域创新能力整体跃升。

通过此次共建,中建集团将加强同各方的合作交流,以更大力度服务国家重大科研攻关,加快构建数字技术在建筑行业的生态集群,为“数字强国”建设

贡献中建力量。背靠国家数字建造技术创新中心这一新平台,中建技术中心(中建产研院)已在基础前沿领域标志性项目的获取上取得了突破——申报的国家重点研发项目“轻量化可重构月面建造技术研究”已被正式立项。

下一步,中建技术中心(中建产研院)将深度参与建设,探索国家级创新平台运营管理新模式。同时,公司还将牵头组建“建筑产业互联网”专业实验室,搭建建筑产业互联网平台,参与建设“工程大数据与服务平台”等“4个共性技术实验室”,在数字建造领域开展产业前沿引领技术和关键共性技术研发,助推数字建造技术加速升级。



扫码关注更多资讯

厉行节约 勤俭办企

精细管理 厉行节约压减物业费用

本报讯(通讯员陈霖、吴雄)自中建集团“厉行节约 勤俭办企”专项行动开展以来,总部各部门和各级机构认真落实各项部署要求。2022年第三季度,各单位、各部门把稳增长放在更加突出位置,在压降物业费用上亮实招,奋力推动集团实现高质量发展。

基础部(中建基础)结合项目实际,提出利用“削峰填谷”的方法,降低用电成本,通过配置储能、开展综合能源利用等方式,科学分配用电时段,减少高峰时段用电量,转而调整到低谷时段用电。天津地铁7号线项目驻地供暖期间,对电磁锅炉采暖方案采用“电磁锅炉+蓄能水箱式”供暖,利用阶梯电价节约电费成本,充分发挥其蓄能功能,累计节约电费约22%。

中海集团利用优惠政策压降租赁费用,清理超标、空闲用房。对有条件的办公楼区域进行光伏改造,每年可生产绿电约3.9万千瓦时,降低用电成本。

中建一局合理划分员工餐厅就餐时段,餐厅通过“实时用餐数据”联动后厨菜品烹制,按照“少上勤上、少炒勤炒、小份供应、随缺随补”的原则,将每日菜品剩量控制在合理范围内,设置“光盘宣传员”,并通过标识标语、宣传海报等形式引导员工“勤拿少取”,避免舌尖上的浪费。

中建七局打造绿色节约型楼宇,通过切换变压器运行方式,用电损耗较去年同期下降超40%;随季节天气变化,灵活调整办公区亮化照明启闭时间以及智能调控空调关停等;加强对园区水系的污物清理,单月可节约用水上百吨。

中建西北院针对已投入运行十余年的院办公楼制冷机房,自主实施绿色低碳化改造,研究开发智慧节能管控系统,改善制冷机房长期人工控制、无控制策略、手抄数据等情况。仅今年6月,院办公楼较改造前节能71668千瓦时,节省电费约5万元,减少碳排放量约41吨二氧化碳当量,预计全年综合节能率可达30%以上,节能示范效应及经济效益显著。

中建港航局将总部办公大楼洗漱间水龙头全部更换成自动感应水龙头,极大减少用水量。

中建科技在满足正常办公的前提下,技术优化更新办公区域、公共走廊的照明设备,更换为智能感应灯,网格化分层分区部门控制用电;全面梳理办公区域绿植布置情况,合理精简布置格局和标准,绿植费用总体压降25%;系统梳理服务人员配置情况,通过重新梳理会服保障的标准等级和分类管理,精细配置服务人员楼层分配,压降物业费用。

六专项行动讲坛

中建五局信和地产

“简、盯、比”三字诀推动流程效率提升

本报讯(通讯员蔡丽、邱晓伟)中建五局信和地产积极贯彻中建集团“六个专项行动”要求,持续推进信息化建设专项行动,以提高效率、为一线减负、为管理赋能为导向,坚持念好“简、盯、比”三字诀,助力双效提升,推动企业高质量发展。

“简”字诀强化效能。公司召开流程优化评审会,重点针对流程不精简影响效率的问题,开展集中讨论,逐条评审审批流程的必要性,明确定期优化节点、限时审批处理等七项管理原则,平均审批节点数缩减14%,管理效率大幅提升。

“盯”字诀提升效率。各层级建立协同、销售、计划及成本系统流程效率通报机制,推行至今,流程审批和个人审批时长大幅缩短,截至2022年6月,公司审批效率综合达标率达90%。

“比”字诀创新机制。公司坚持对照标杆、以比促干,连续两年开展“超奖杯”流程效率劳动竞赛,定期通报二级单位协同平台数据巡检和处理效率。各二级机构结合实际情况,制定专项考核和管理办法,中南区落实《信息化管理实施细则》,健全区域信息化应用考核机制;西南区域将流程效率纳入责任制建设;北方区域开展信息化劳动竞赛,抓基础效率提升,夯实精细化管理能力。

中标信息

近日,中建三局中标华为松山湖泊洼5号地块工业项目总承包工程,合同额约35.59亿元。项目位于广东省东莞市松山湖片区,是华为为泊洼基地发展战略中重要一环,基地建成后将成为终端无线产品制造厂房、世界级的智能制造标杆工厂。(郑兆阳)

近日,中建三局中标广东珠海富山工业城A-J区项目(一标段)施工总承包项目,中标额23.84亿元。(曹丹龄)

近日,中建八局中标长三角大数据创新应用中心,中标额15亿元。(万莉莉)

近日,中建六局中建桥梁公司以联合体方式中标杭州西站枢纽天元公学(西站校区)工程总承包(EPC),中标额14.4亿元。(陆梓昊)

近日,中建四局中标坪山沙湖应急隔离场所项目工程总承包I标段,中标额约11.78亿元。该项目位于深圳市坪山区碧岭街道,总建筑面积约16.7万平方米,建设内容不少于3000套应急隔离用房,后续转为保障性住房,满足深圳市民安居需求。(路梦颖)

近日,中建以色列分公司签约以色列卢德市基德马特住宅项目施工总承包合同。(王诗理)

工程动态

近日,中建一局二公司承建的中国人民大学宿舍二期项目主体结构封顶。(牛清凯)

近日,中建二局四公司承建的中日友好医院黑龙江院动力中心建设施工总承包工程开工。项目由黑龙江省政府投资建设,建成后极大改善就医环境,为患者提供优质的医疗服务,提升区域城市综合能力。(袁士卿)

近日,由中建三局、中建七局承建的天府国际艺术城项目(一期)通过竣工验收。项目是四川省“十四五”重点建设工程,对加快建设成渝高校创新生态圈、填补四川省独立美术类本科院校的空白具有重要意义。(王智玮、柒轩)

近日,中建四局承建的广东省重点工程——广东东莞高水平理工科大学国际合作创新区项目开工。(陈静)

近日,中建五局华南公司承建的深圳时创意存储集成电路产业基地项目开工。(陈亭羽)

近日,中建六局土木公司承建的河南省直青年人才公寓航空北苑项目4栋高层通过主体验收。项目是河南省人才强省战略实施的第一批“筑巢留凤”重点民生工程。(彭瑶瑶)

近日,中建八局总承包公司承建的江苏省南京市彤山粮食储备库项目全面封顶。粮库建成投用后,科技储粮覆盖率将超8成。(郑伟)

近日,中建科工以EPC模式承建的新疆第九师党委党校项目主体结构全面封顶。项目是新疆白杨首个集党校教学办公区、后勤生活区、体育运动以及配套服务设施为一体的建筑群,建成后满足1200人的培训功能需求。(刘思含)

近日,中建安装旗下中建电子承建的深圳科技馆(新馆)建筑工程智能化项目开工。项目主要包括7大功能区,中建电子承建该项目的信息接入系统、安防系统、建筑设备管理系统、智慧运维管理系统等20余个智能化子系统。(安妮)

碳索建行

投身“双碳”战略 驱动“绿色”引擎

国内新能源整车领域规模最大的研发验证测评基地投用

陈潇、王腾

弘扬工匠精神,赋能“双碳”目标。历时两年建设,一座国家级新能源汽车研发验证测试评价基地在天津东丽区拔地而起。这座由中建三局承建的新能源整车及零部件试验检测中心,将成为国内新能源整车领域规模最大、测试能力覆盖最全的研发验证和测试基地。中建人积极践行绿色低碳理念,以精工品质助力汽车强国建设。

紧抓产业机遇 打造国家级测评基地

绿色引领,低碳出行。作为落实国家“双碳”目标的重要产业,新能源汽车对于我国应对气候变化、提高能源安全具有重要战略意义。据悉,截至2022年6月底,我国新能源汽车保有量突破千万大关,产销量已连续7年位居世界第一,新能源汽车产业已经从“政策驱动”升级为“市场拉动”,步入发展快车道。

“双碳”目标下,新能源汽车巨大的发展潜力也带动了相关配套检验产业的加速升级。2020年10月,新能源汽车检验中心(天津)建设项目开工。项目总建筑面积约14万平方米,主要围绕燃料电池汽车、新能源汽车电磁兼容、动力电池、电驱电控、充电技术五大领域,全力打造服务于新能源汽车“研发全流程链、全产业链、全生命周期、全应用领域”的综合测试评价基地,建成后将为



新能源汽车检验中心(天津)建设项目

新能源和氢能产业发展提供重要支撑。

深耕技术创新 “私人订制”建设方案

项目是国内新能源整车领域规模最大、测试能力覆盖最全的研发验证和测试基地,包含燃料电池、动力电池、科研中心等20余栋综合实验室和基础设施。为满足不同试验室的功能要求,项目团队为不同试验室“订制”建造方案。其中,作为亚洲领先的涉氢甲类试验室,面积约8300平方米的燃料电池试验室是建设重点。试验室包含操作区和试验区两个功能分区,试验区外墙普遍采用泄爆结构。项目团队根据计算机模拟结果,对轻质泄爆屋盖、墙体和门窗进行单元板块设计和构件搭配,在保证泄爆单元正常密闭维护功能的同时,满足爆炸发生时的泄压要求。

厂房操作区与试验区之间还设置了抗爆墙,给试验安全上“双保险”。为突破大面积抗爆墙技术难题,项目技术团队赶赴一汽大众、长城汽车等多家单位进行调研学习,并联合南京理工大学利用三维计算流体力学仿真技术,模拟不同浓度下氢气爆炸时的破坏力及气流走向,从而确定最安全的建设方案。不仅如此,为保证高精度检测设备在后续运行过程中的检测效果,项目团队“订制”出一种高精度设备基础的独特建造方式,并在建设过程中全程跟踪,实时测量,如果超出误差,要趁混凝土尚未终凝立即打磨,确保效果满足设备安装的精度要求。

坚持绿色建造 助力实现“双碳”目标

在建设过程中,项目团队始终坚持

绿色建造,积极应用污染防治、海绵城市等相关设备技术,全面打造安全耐久、绿色智慧的现代工业园区。

作为厂区功能运作的核心,燃料电池及动力电池在性能试验检测过程中可能会产生浓度大、危害性高的烟雾。为防止有毒烟气造成的环境污染,项目团队引入大容量排风及室外烟气处理机进行多层次过滤和吸附,以达到净化效果,实现无害化排放。

因部分动力电池需要进行火烧试验,为避免事故发生,需使用大量的水进行冷却降温,而这一过程势必会产生大量高腐蚀性有害废水。为此,项目团队引入废水处理系统,可将试验过程中产生的废水进行有效收集,经处理检测达标后方可排出。

此外,项目融合海绵城市理念,通过应用人行道透水铺装、嵌草砖停车位、透水沥青路面等,建立雨水自平衡体系,使厂区整体透水硬化面积达84%。并且厂区配备光伏充电装置及一体化监测系统,可实现园区新能源汽车供电自足,助力实现“双碳”目标。目前,项目一标段面积约11.65万平方米的试验室已投入使用,为我国燃料电池汽车相关标准体系和检测方法体系的建立提供助力。未来,中国建筑将继续贯彻新发展理念,服务国家氢能产业发展,为汽车强国建设作出新的更大贡献。



编者按:

因党和国家需要而生,因党和国家需要而兴。七十年薪火相传,四十年辉煌发展,中国建筑的建设者始终勇立潮头,在三线建设、“一带一路”、抗击疫情、建筑工业化的各条阵线上,为党和国家事业建立功勋。忠诚担当、使命必达,代代传承的中建精神,必将成为新时代中建华章前行的澎湃力量。

赓续红色血脉 勇担时代使命

亲爱的中建新青年:

你们好!我叫王绍玉,今年82岁,是一名退休20余年的老中建华人。借着中国建筑组建40周年的契机,我想跟你们聊聊半世纪前老中建华人的创业奋斗故事。

1968年,我从部队复员到中建六局的前身——湖北省第一建筑工程局,参加国家重点工程第二汽车制造厂(以下简称“二汽”)的建设。二汽的建设地点在山区,四周几乎看不见像样的房子,在绵延不绝的山沟里,没有硬化道路,下雨后更是泥泞难行。我的驾驶技术比较好,就被安排到了运输队,主要工作是运输钢筋、砖瓦、粮食等物资。

那时候,在山里搞建设很艰苦,我们这些参建人员大多数是部队复员军人,保留了艰苦奋斗的作风,在项目上发扬“自己动手、丰衣足食”的精神,自力更生做起了后勤保障工作。没有临建设施住,我们就自己搭简易帆布帐篷,家属生活区则用山里的毛竹和高粱秆皮盖起席棚子;生活区里没有电,

家家点蜡烛或油灯,因为物资紧缺,大家都用得很节省。

除了生活上苦,施工建设过程需要克服的困难也很多。那时候缺乏现代化机械设备和测量仪器,全靠师傅言传身教的经验,用简陋的水平测量仪;各种建材物资装卸,都得靠我们这些参建人员和家属肩扛手抬,或者用独轮车推……青春热血、挥洒汗水、白手起家,我们除了有坚韧的意志,还有灵活的智慧,遇到困难的时候,有条件要解决,没条件创造条件也要解决,用土办法战胜了很难想象的困难。当时那个年代还没有商品混凝土,山里又物资匮乏,技术员就按照比例将袋装的水泥、沙子和水倒入搅拌机,搅拌均匀后再倒入小翻斗车,一车一车运到现场进行浇筑,这种小翻斗车开起来会发出“蹦蹦”的声音,我们都叫它“蹦蹦车”。

尽管条件艰苦,但最终经过大家的不懈奋斗,我国第一座完全靠自己力量设计建

造的现代化汽车厂,在山沟沟里拔地而起。

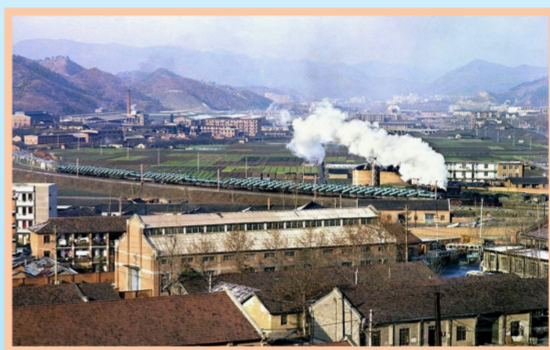
二汽工程结束后,我们又响应国家号召,出色完成了抗震救灾、引滦入津等国家重大任务。筚路蓝缕,立业为国,我们的故事是无数中建华人艰苦创业故事中的一个,一代代中建华人用勤劳双手和有力臂膀,为新中国建设添砖加瓦。新青年们,中国建筑的成就来之不易,创业难,守业更难。时代不断变迁,青春接力奋斗的故事仍在延续,我真希望二十一世纪年轻一代的你们,能铭记这段历史,不改滚烫初心,不移坚定信念,让红色血脉和革命精神接续传承。

新时代中建青年们,怀揣最初的梦想,铆足最大的干劲,接续奋斗吧!愿你们只争朝夕、不负韶华,带着热爱人民与建设祖国的使命感荣誉感,闯出一片新天地!

中建六局82岁退休职工王绍玉述
中建六局发展公司纪检监督员王红岩整理
2022年4月27日



1970年二汽建设期间土洋结合进行“干打垒”施工



1982年第二汽车制造厂车辆外运



火神山医院建设现场



沈锴在建成后的火神山医院

最珍贵的生日礼物

■ 文 凡

“儿啊,我们成天提心吊胆的,你千万千万要注意防护啊!”

2020年1月28日晚上8时许,鏖战在武汉火神山医院建设现场的沈锴刚刚得以喘息一下,手机中就收到一条微信。信息竟然是岳父发来的,他有些难以置信。愣了半晌,他回了一条:“好的,爸爸,是我让你们担心了!”

岳父又发来了一条:“爸爸希望你能一切安好!千万珍重!家里别担心,注意力放在自我防护和解决工作问题上吧!”

热泪夺眶而出,连日来的辛苦和对家人的愧疚化成了无穷的力量。这张微信截图将被他永远珍藏——连带着背后蕴含的无价亲情,和那份勇敢前行的责任。

2020年春节前,奔波了一年的沈锴刚回到家里,便收到了火神山医院开建的消息。彼时彼刻,武汉启动疫情一级响应,拥有千万人口的江城封城了。每天都有大量新增感染者,短时间内建成三甲级传染病医院的任务迫在眉睫。和争相报名的同事们一样,沈锴也恨不得马上奔赴前线,投入抢建火神山的紧张战斗。

由于工作原因,沈锴常年忙碌在一线,岳父早就对这个“不顾家”的女婿有诸多不满。如今他又要“抛下”家人逆行疫区,这让妻子和岳父岳母既担心又生气。尽管如此,得知

一线建设告急,大年初一这天凌晨,沈锴还是在妻子的担忧、岳母的叮咛和岳父寒霜一样的脸色中,义无反顾地奔赴火神山。

在指挥部安排下,沈锴承担起病房改装工作,跑协调、做方案、画图纸,每天来回奔忙,日均步数不下4万,常常忙得连报平安的电话都顾不上打回家。

武汉的感染数量依然在飙升,建设火神山医院的每一秒都是在和病魔竞速!这场浩浩荡荡的生命大救援也牵动着无数民众的心。数以亿计的“云监工”通过直播,实时关注“生命之舟”的建设,这其中就有沈锴的妻子和岳父岳母。一家人守在屏幕前,紧紧盯着直播画面:那成千上万个忙碌的身影中,哪一个又是沈锴?他今天吃饭了吗?他昨晚睡了几个小时?火神山医院一点点“长”起来了,每一天的变化都令人惊喜,正是画面中那些看不清面孔、不知道名字的建设者,一点点创造了“中国速度,世界奇迹”。在那茫茫的人群中,哪一个不是每个家庭最牵挂的人?没有他们参与火神山雷神山医院建设,哪有千千万万个小家家庭的幸福?他们不是不爱家,而是把这份爱转换成了逆行的勇气和无畏的气魄!那一刻,岳父岳母对这个“不顾家”女婿的责备烟消云散,取而代之的是深深的自豪和

浓浓的牵挂!

1月28日,由沈锴团队负责改装的第一间病房样板间亮相了,这是医院建设的一个重要节点。沈锴接受媒体采访,讲解着病房的结构和功能。采访画面中沈锴一脸疲惫却掩不住激动兴奋,让岳父岳母感慨而欣慰。老人家第一时间发朋友圈:“女婿(沈锴)能在危难之时挺身而出战斗在第一线,我感到由衷自豪!”一时间,亲人、朋友纷纷点赞留言、转发鼓励。

那天正好是沈锴32岁生日,他收到了一份最珍贵的礼物——文章开头提到的信息,和这条信息背后那值得永远铭记的病房样板间建成的重要时刻。看到岳父的信息,沈锴热泪盈眶,他的热泪源自被家人理解的温暖,更源自那份让他浑身充满力量的工作价值所在!

10天火神山医院建成交付,12天雷神山医院建成交付。而沈锴的战斗并没有结束,从大年初一参战到医院建成交付,再到维护保养,沈锴和同事们坚守一线,一战就是2个多月。

如今,沈锴仍然转战在不同的工地上,他时不时就会翻出岳父的微信看看。这条微信消除了一个家庭的隔阂,见证了一次建造奇迹的诞生,也见证了一座城市的新生。

埃及“老穆”的幸福空间

亲爱的中国建筑:

我叫穆罕默德·塔布里,是埃及新首都CBD项目的海外员工,我的中国同事都叫我“老穆”。此刻,我正在距离你一万公里的埃及给你写这封信,祝你40岁生日快乐。

说起来,我们的缘分是多么奇妙。我的父亲是利比亚人,我的母亲是埃及人,而我曾先后在这两个美丽的国家,为同一家中国公司工作。

从2007年10月在利比亚住宅项目初次相识,到今天在埃及新首都CBD项目与你亲密无间,我们已经一起度过了难忘的15年,我也成长为你在海外事业的一名忠实“朋友”。

2007年10月,我幸运地加入到中建八局利比亚住宅项目部工作,成为一名司机。从那以后,我有了一份正式的工作,让我的收入、生活水平比以前有了很大的提升。身边的朋友都羡慕我,梦想着有一天能加入中国建筑。

2011年,可怕的利比亚内战爆发了。当时,暴徒们攻击中建工地,项目领导连夜打电话给我们这些当地的员工,讨论保护中国女员工的问题。我想到我们当地家庭更

加安全,所以就建议立即把8名中国女同事带回家。为了让她们放心,我的妻子和母亲全天陪在她们身边,陪她们聊天,给她们做可口的中国饭菜。在这短短的几天里,我们像一家人一样相处,一起想办法给留守在项目的同事送去面包和蔬菜。外面枪声不断,我的心里就只有一个想法,那就是无论多么危险,都要保护好我的家人和中国同事。

一周后,中国政府撤侨的大邮轮到了班加西港口,我开车将女同事们安全护送至班加西港,内心既开心又不舍。在登船的前一刻,我们几个人拍下了一张难忘的照片。直到现在,虽然换了很多手机,但这张珍贵的照片仍然被我保存着。

2016年,一个前中国同事突然打电话给我,说公司在埃及有一个新项目,想邀请我去开罗工作。我很高兴,马上回到家中收拾行李,第二天就来到埃及新首都CBD项目。刚开始,一些当地人不了解中国建筑,我就反复坚定地告诉他们:“要相信中国建筑!利比亚20000套住宅项目从无到有到连片崛起,就是最好的证明!如果利比亚没有战争,我们早就住上中建盖的大房子了!”

我的女儿远在利比亚,寒暑假的时候,

他们也会来埃及度假。项目部的领导非常贴心,在项目上为我们这些属地员工家属准备了临时的“家庭住房”和美味的饭菜。我可以每五个月回家探亲一次,这让我和家人都非常开心,非常感激。

工作之余,我还参加了项目开设的“鲁班学院”。在“鲁班学院”,很多像我一样没有专业技能的人,都在这里学习到专业的建筑知识,成长为更优秀的技术工人。稳定工作带来的是生活水平上的提升。几年下来,我攒了点积蓄,买了新房子,也给孩子请了私人教师,这是我在以前根本无法想象的。

如今,建设中的埃及新首都,一座座高楼正在“茁壮成长”,中国建筑的建设和埃及人民共同努力,将一座生机勃勃的新城呈现给世界。

感谢你中国建筑,感谢你为我的家庭带来改变,感谢你为利比亚、为埃及做出的贡献,感谢你架起的跨国友谊桥梁。希望在未来的日子里,我能与你共同进步,为创造更多的幸福空间而奋斗!

穆罕默德·塔布里
2022年4月29日

尊敬的陆建新学长:

您好!

2019年3月,在南京大学举办的中建钢构(现为中建科工)校园招聘宣讲会上,我第一次听到了您的故事。“扎根基层37年”“参与44项工程建设”“参建工程总高度3600米”,这样的人生履历令我肃然起敬;“中国摩天大厦第一人”“全国劳模模范”,这样的荣誉成就让我敬仰不已。但最触动我的,是您介绍自己“测量员”的身份。那一刻,我心中唯一的念头就是:如果将来也能像您一样该多好啊!于是,我下定决心循着您的足迹,追寻属于自己的梦想。

入职第一年,正值公司名称调整,从“钢构”到“科工”,是向建筑工业化、智能化、绿色化迈进的战略和雄心。我何其有幸,能参与公司的成长蜕变。在坚持发展钢结构制作安装传统业务的同时,中建科工围绕“钢结构+”,积极探索产品创新发展路径,大力开发并拓展以装配式建筑、慢行交通、智慧车库等为代表的新兴产品,取得一个又一个重大突破,成长为国家高新技术企业和全国最大钢结构产业集团。

回想当年,您也是这样一步步建证并参与了中国超高层建筑从无到有、从100米攀升至600米级世界高度的辉煌历程,一次次创造并刷新了深圳国贸大厦“三天一层楼”、深圳地王大厦“两天半一层楼”的纪录。

我总是会想,26岁的陆建新已经参与创造了“深圳速度”,而26岁的我能够做些什么呢?

2020年10月,通过公司内部层层选拔,我被推选参加广东省职工职业技能大赛测量比赛,凭借扎实的理论功底和熟练的实操技术,一路过关斩将,最终取得了第一名的好成绩。站在领奖台上,我看到您在台下冲我点头微笑。我心里别提有多高兴了!您的肯定,是对我职业生涯的莫大鼓舞,也更坚定了我的信念。

现在,我工作即将满三年,经历了武汉青山还建房和武汉常福医院两个重点项目的锤炼后,又来到了武汉市交通枢纽新地标——武汉汉口客运中心项目。作为市中心的超高层工程,该项目对工程测量精度要求极高,是一次全新的挑战。每当面对困难时,我心里都会想,当年的您不也是这样攻克一个又一个难关,跨过一个又一个险难,才成长为“大国工匠”的吗?站在150多米高的钢梁上,我似乎看到了在地王大厦300多米的高空聚精会神工作的您,在北京商务中心区指挥建造了世界面积最大钢结构办公楼的您,此刻正在与我并肩作战。作为一名测量员,我坚信在与毫厘的单调“周旋”中,印证的是每一位测量员的拳拳“匠心”。

时代会把不同的机遇带给每个人,而每个人都会为时代增加自己的注脚。我相信,以奋斗为底色的青春定将绽放光彩,成就梦想!希望二十年后的我,也能像您一样,成为独当一面的大国工匠,建证中国建筑创造更大的奇迹!

最后,祝您诸事顺遂,康泰平安。

您的师弟:宋东晓
2022年5月19日



湖南岳阳市中心城区污水系统综合治理项目

中建二局：风华正茂七十载 砥砺前行向未来

■ 钟尔轩

1952年,中国人民解放军华东野战军步兵99师集体转业、卸甲从工,中建二局由此诞生。冰天雪地战一汽,“三线建设”铸铁军,北上唐山、南下深圳、深耕北京……走过70年的中建二局,忠诚担当、使命必达,始终沿着党中央指引的正确方向,坚定不移地服务党和国家事业发展。

70年血脉传承,70年笃行不怠。8月27日召开的中建二局成立70周年总结会上,中建集团党组成员、副总经理马泽平代表集团党组向中建二局成立70周年表示祝贺,中建股份副总裁黄克斯出席会议。

马泽平指出,中建二局是集团引以为荣的重要子企业,是享誉业内的建筑铁军。70年来始终传承听党指挥、能打胜仗的红色基因,在不同历史时期为党和国家事业发展作出了重要贡献。中建二局70年砥砺前行,特别是党的十八大以来,锐意进取、奋发有为,实现了跨越发展,在服务国家战略、勇担政治责任、推动转型升级、企业党建等方面交出了合格答卷。

马泽平强调,迈向新征程,中建二局要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全力贯彻党中央、国务院决策部署,认真落实集团党组要求,聚焦“一创五强”战略目标,深入实施“166”战略举措,持续筑牢“根”“魂”优势,全力服务国家重大战略,不断提升企业现代化发展水平,当好集团高质量发展的排头兵,为集团加快建设世界一流企业作出更大贡献。

历史,总是给人们以汲取智慧、继续前行的力量。70年发展,中建二局始终与党和国家同向、与时代发展同行,在各个时期都出色地完成了历史赋予的重任,绘就了一幅“牢记初心使命、忠诚履责担当”的历史画卷,谱写了一曲“坚决服务党和国家事业发展”的奋斗赞歌。特别是党的十八大以来,中建二局坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,在集团党组的坚强领导下,有力服务国家战略,形成以基础设施、核电、文旅、超高层、大型公建等为代表的核心竞争优势,推动转型升级,不断探索推进投资、建造、运营一体化的强企实践。

听党指挥 南征北战铸脊梁

20世纪50年代初,“一五”时期156项重点工程,奠定新中国的工业基础。中建二局卸甲从工、奔赴东北、风餐露宿,高效建成新中国第一座汽车制造厂、第一座重型机器厂,被国家建工部授予“工业建设的先锋,南征北战的铁军”称号。

20世纪60年代,在党中央“好人好马上三线”“备战备荒为人民”的号召下,中建二局从东

北转战西南、扎根高山峻岭,以战天斗地的英雄气概建设了一批国家重大基础设施和国防军事工程。



唐山陡河电厂

1976年,唐山发生举世罕见大地震,数万名职工星夜兼程、千里驰援,投身灾后重建,抢修华北最大火力电厂——陡河电站,保障震后唐山用电、华北用电、首都用电。十年内参与建设了唐山近十分之一的新建民用建筑,被授予“抗震救灾先进集体”荣誉。

唯有担当,方显忠诚。熠熠生辉的红色基因、代代相传的红色血脉,从唐山灾后援建,到汶川抗震救灾,为受灾群众建设美好家园;从助力甘肃康乐脱贫,到服务乡村振兴,与困难群众共赴小康之约;从抗击“非典”,到防控“新冠”,在武汉、上海、香港、北京等地为人民群众建设40余个生命之舟……在党和人民需要的时刻,中建二局始终冲锋在前、勇挑重担。

敢闯敢试 改革开放立潮头

20世纪80年代,我国由计划经济向市场经济加快转轨,1982年中国建筑工程总公司组建,作为国务院机构改革的第一批试点单位,中建二局肩负着市场化试水的重任勇毅前行。

走向市场搏风击浪。转换经营机制、提高经济效益、实施项目法施工,以“高、大、新、重、特、外”工程为主攻方向,作出“立足基地、开拓北京、扩展深圳、发展新点”重要决策,成为了第一家挺进深圳特区的国有建筑企业。凭借过硬技术,在深圳刷新了两天半一层楼的“新深圳速度”。南北呼应、比翼齐飞,在北京先后建成国家体委训练局水球馆、先农坛体育场、城乡贸易中心等重点工程。

拥抱世界扬帆出海。作为最早一批“走出去”的国有建筑企业,中建二局从20世纪80年代进入伊拉克、约旦等中东国家市场起步,与对外开放同频。从劳务派遣、专业分包、承包小型工程开始,逐渐形成以施工总承包、EPC总承包为主的成熟业务模式;积极践行“一带一路”倡

议,现已形成以越南为中心的东南亚、以博茨瓦纳为中心的东南非洲两个海外核心市场,累计经营国家和地区20余个,在多个国别获所在国行业最高资质;签约85亿元的菲律宾马卡蒂地铁项目,入选国家发改委区域开放司“一带一路”项目库。

创新突破 匠心筑梦现代化

20世纪90年代,中央提出建立现代企业制度,推动国有企业加快改革、扭亏脱困、优胜劣汰。

中建二局以建筑排头兵的气概,策马扬鞭奋蹄,将总部迁址首都北京,成为当时系统内唯一在国家工商总局注册企业。以市场为导向、以资产为链接、以效益为准绳,优化经营结构,创新实施“大市场、大业主、大项目”经营思路,推进组织结构扁平化、人财物管理统一化、项目管理法人化,生产经营不断取得新突破。



自主研发核电领件焊接机器人

作为我国大陆第一座大型商用核电站——广东大亚湾核电站的建设者,中建二局在核电领域“三十年磨一剑”,参与全国在建机组装机容量近二分之一,参建核电机组25台(占比49%),是国内唯一一家掌握欧洲三代核电站、核岛、常规岛施工一体化技术的综合施工企业。从与香港隔海相望的大亚湾核电站,到渤海湾畔的红沿河核电站;从西南边陲的广西防城港核电站,到东南沿海的广东惠州太平岭核电站,不断点亮着中国沿海“核电圈”,与国家核电事业发展同频共振。

转型升级 市场竞争勇超越

进入新世纪,中央要求国有企业开展深层次市场化改革,建筑市场迎来大发展机遇。

中建二局转变发展观念、创新发展模式、加快发展速度、提高发展质量。建立现代企业制度,实现主辅分离、辅业改制,加快推进“好市场、好业主、好项目”营销策略。明确以房建为主导、以房地产、核电、海外为增长点,以钢结构、建筑机械、基础设施为特色版块的发展模式,业务结

构持续优化。企业主要经济指标连年创历史新高,实现“北京保第一、全国争前五”奋斗目标。



郑州地铁6号线建设现场

艰难困苦,玉汝于成。倾力建造300米以上的超高层建筑40余座,占全国总数30%,亚洲第一高住宅——深圳东海国际金融中心(高308米),世界最高的钢管砼结构工程——深圳赛格广场(高354米),湖南省第一高楼——长沙国金中心(高452米),一座座高耸入云的超高层建筑群像,以海纳百川的胸怀赢得八方来客的注目礼。

义不容辞服务经济社会发展。从“北国冰城”的哈大高铁、到“鱼米之乡”的沪杭高铁,在“八纵八横”高速铁路网中勾勒“城市互联”新图景。从“十三朝古都”西安、到“东方瑞士”青岛,再到“豫州之域”郑州,先后参与11座城市轨道交通建设,打通城市“大动脉”,塑造城市“高颜值”。

贵无旁贷落实国家战略。“共抓大保护,不搞大开发”,先后参与九江、岳阳等10余个长江大保护项目建设。共赴“双碳”之约,在抽水蓄能电站、光伏、风电、LNG储能方面全面发展,承揽全国41%储量的LNG储能项目,为环境保护和民生保障贡献智慧。

提质升级 践行高质量发展

进入新时代,以习近平同志为核心的党中央,统筹国内国际两个大局,出台一系列重大方针政策,推出一系列重大举措,推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革。

中建二局解放思想、革故鼎新,提出“五大突破、六大提升”发展思路,对管理体系实施重塑升级。明确“1+3+8+5”市场区域布局,形成与国家发展战略相匹配的市场布局;提升工程总承包管理能力,形成与行业相适应的“三大建造”管理机制;强化大商务管理,形成与企业相契合的精益化运营。精心打造了超高层、核电、文旅、

基础设施线性工程等特色拳头产品,锻造了投资、建造、运营一体化新优势,形成了建筑行业全产业链、全生产要素、全生命周期的强大经营管控能力。2021年,企业规模突破两千亿元,达到2021《财富》世界500强第413位标准。

忆往昔,峥嵘岁月稠。一代代二局人立心铸魂、为国担当,无论是卸甲从工、远赴东北,建设一汽、一重,还是千里跋涉、离城进山,保质保量完成“三线建设”任务。无论是挥师冀东,参加唐山震后援建,还是在改革开放后率先出征深圳特区、勇敢坚定地搏击商海,在无数次大战大考中为国而战、为国担当,中建二局都能够敢于肩负起历史重任并发挥重要作用,坚定地履行党和国家所赋予的重任。



中建二局投资、建造、运营的石家庄山前大道

看今朝,奋进征程路。一代代二局人血脉传承、笃行不怠,七十年奋斗正青春、七十年拼搏正当时。迈上新征程,中建二局将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神,不断增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,捍卫“两个确立”,胸怀“国之大者”,完整准确全面贯彻新发展理念,按照集团做强做优做大企业“六个必须”的总体要求,传承弘扬“忠诚担当、使命必达”的中建精神,奋力打造高质量发展的一流核心工程局,助力实现集团“一创五强”战略目标和“166”战略举措,为全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。



中建二局承建世界最大单口径球面射电望远镜——“中国天眼”FAST



湖南第一高楼——长沙国金中心超高层工程