

以更好业绩提振市场信心、回报广大股东

中国建筑召开第二届董事会第30次会议

本报讯（通讯员董 办）10月25日，中国建筑在北京中建财富国际中心召开第二届董事会第三十次会议。全体董事、监事出席会议，部分高级管理人员列席会议。会议审议通过了《中国建筑股份有限公司2019年第三季度报告》等6项议案。

中国建筑股份有限公司董事长周乃翔指出，在国际、国内环境不确定性因素增多的形势下，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党中央、国务院决策部署和国务院国资委工作安排，全面落实公司2019年工作会议精神，公司整体发展态势良好，规模效益稳定增长、结构转型成效显著、海外业务稳步推进。

周乃翔表示，公司上下要继续坚持稳中求进的工作总基调，坚定践行新发展理念，围绕世界一流企业创建和高质量发展，统筹推进稳增长、调结构、促改革、防风险等各项工作。锐意进取，真抓实干，全面完成全年各项主要指标，以更好的业绩提振资本市场信心，回报广大股东。

同日，还召开了中国建筑第二届董事会审计委员会第10次会议。

推动城市地下空间利用规模化、综合化、深层化、协同化

中建承办第六次国际地下空间学术大会

本报讯（通讯员科 骥）10月23日至24日，以“新时代地下空间科学开发利用”为主题的第六次国际地下空间学术大会在成都举行，此次大会由中国岩石力学与工程学会地下空间分会主办，中国建筑旗下中建地下空间公司、中建西勘院承办。

2018年国家最高科学技术奖获得者、中国工程院首任院士钱七虎，国务院参事、住房与城乡建设部原副部长仇保兴，中国工程院院士王复明，中国工程院院士、地下空间分会名誉理事长陈湘生，中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵，股份公司科技部、中建西勘院、中建地下空间公司有关负责人出席。此外，国家人防办办公室、四川省科技厅、四川省国资委、四川省科协学会和中国岩石力学与工程学会、西南交通大学等单位的相关领导以及来自国内外地下空间领域500余位专家学者和代表参加会议。

会议指出，中国将成为城市地下空间开发的“大战场”，城市地下空间作为新型国土资源，已与城市建设形成了深度融合。地下综合管廊正逐步提升城市的综合承载能力，地下物流能有效缓解城市的交通拥堵，海绵城市建设将大大缓解“下雨则涝”等“大城市病”。可以看到，中国正形成一套绿色、环保、有力的地下空间开发利用体系。

来自国内外的12位地下空间领域顶级专家，围绕大会主题，结合各自的理论与实践，分别作精彩的学术报告，提出地下空间开发利用要坚持可持续、提高城市韧性的原则，做好自动化运行、打造多功能地下综合体等谋划，建议立法划分地下空间开发产权、对城市中心区进行立体化开发打造地上地面和地下协调发展的城市空间等观点。参会人员还围绕地下空间学术领域，在城市地下空间规划与设计、地下市政与交通、地下空间资源管理与安全利用、大型地下空间案例及支撑技术和城市地下空间工程专业人才培养等方面进行深入探讨。

会上，依托中建地下空间公司成立的“四川省城市地下空间工程技术研究中心”正式揭牌。据悉，中国建筑以“拓展幸福空间”为己任，注重科技创新引领，不断优化产业结构，成立专注于地下空间技术与产业发展的中建地下空间公司，在集团统筹引领下，经过多年的研发布局与深耕经营，目前在地下综合管廊、地下物流、地下停车场、地下污水处理厂等领域落地多个重大项目，逐步掌握了基于城市地下大直径竖向掘进装备的地下空间快速建造等核心技术，形成了集大数据分析、智能机器人的地下空间智慧运维管理系统等产品，已初步具备全产业链竞争优势。

中建集团召开年度科学技术奖评审会

本报讯（通讯员科 骥）近日，2019年度中建集团科学技术奖评审会在北京召开。中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵出席会议并担任评委会主任。中国工程院院士叶可明、肖绪文，全国工程勘察设计大师刘树屯、肖从真、冯远等15名业内知名专家参加会议。

会议通过现场答辩、审议及投票，最终评出45项成果拟授予2019年度科学技术奖。本年度获评科技成果专业分布更加均衡，房屋建筑领域持续引领行业技术进步，《北京中国尊大厦工程建造关键技术》成功解决了世界首个8度抗震区超500米摩天大楼的建造难题。《上海深坑酒店工程关键施工技术研究与工程应用》为城市更新过程中对废弃场地的开发利用以及城市生态环境修复提供可推广的中建经验；基础设施、创新业务等领域成果水平有了进一步提升，《城市复杂环境条件下隧道穿越关键施工技术研究与工程应用》成果在隧道施工变形精细化控制技术、中继法超大截面箱涵斜交顶推关键技术方面达到国际领先水平。《高性能混杂纤维混凝土管片结构优化和生产的关键技术研究》形成的具有自主知识产权的高性能混杂纤维混凝土管片为我国盾构隧道的绿色施工和运维提供了中建方案。

中建签约以色列特拉维夫绿线地铁项目

本报讯（通讯员陈 诚）近日，中建国际在以色列与特拉维夫大都会轨道交通有限公司(NTA)签署特拉维夫绿线G3-2段地铁项目设计加建造承包合同，合同金额约5.17亿美元，由以色列财政提供资金。

该项目位于以色列特拉维夫城市中心，属于以色列政府城市规划的红线、绿线和紫线三个重要民生工程之一。绿线全长38.5公里（地上34公里，地下4.5公里），其中G3-2标段为绿线的地下部分，含5.7公里盾构隧道施工（双线全长）、2个地面出入段、1个地下车站和3个地下车站外箱。

中海物业获评杰出企业社会责任奖

本报讯（通讯员钟 海）10月28日，从第八届杰出企业社会责任颁奖典礼上获悉，中海物业获评“杰出企业社会责任奖”。

本次颁奖典礼由香港《镜报》主办，全国政协副主席梁振英，中央政府驻港联络办、香港特区政府官员以及两岸四地著名的企业家、专家、学者等出席活动。该奖项的评选，旨在提倡企业积极承担社会责任，加强公司管治，实现可持续发展。

作为香港最大的中资物业服务企业，中海物业始终坚持对员工负责、对客户负责、对环境负责、对社会负责。前行路上，中海物业将始终坚持做“一国两制”的坚定践行者、港澳繁荣发展的坚定促进者、香港社会稳定的坚定维护者，助力国家建设发展与国际合作。

迅速传达、深刻认识、入脑入心、落实落地

集团党组专题学习贯彻党的十九届四中全会精神

本报讯（通讯员企文、班厅）11月1日，中国建筑集团有限公司党组书记、董事长周乃翔主持召开第三十一次党组会，专题传达学习党的十九届四中全会精神，学习《中国共产党第十九届中央委员会第四次全体会议公报》，要求把思想和行动统一到习近平总书记的重要讲话精神上来，统一到中央的决策部署上来，深刻认识、理解、把握全会的重要意义，认真抓好全会精神学习贯彻落实。

会议指出，党的十九届四中全会是在新中国成立70周年之际、在“两个一百年”奋斗目标历史交汇点上，召开的一次具有开创性、里程碑意义的重要会议。全会围绕坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化作出的《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》，充分体现了

以习近平同志为核心的党中央高瞻远瞩的战略眼光和强烈的历史担当，充分反映了新时代党和国家事业发展的新要求和人民群众的新期待，对于增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，战胜各种风险挑战，确保党和国家兴旺发达、长治久安，具有重大现实意义和深远历史意义。

会议要求，要增强政治自觉，切实把思想和行动统一到党的十九届四中全会精神上来。学习宣传贯彻好党的十九届四中全会精神，是当前和今后一个时期的首要政治任务，集团党组要加强组织领导、精心安排部署，通过多种形式宣贯让全会精神入脑入心落到实处；结合正在开展的第二批“不忘初心、牢记使命”主题教育，引导广大党员干部职工充分认识中国特色社会主义制度的本质特征和优越性，更加增强“四个意识”，更加坚定“四个自信”，更好做到“两个维护”。

会议强调，要努力学深悟透，全面准确

领会和把握十九届四中全会的精神实质。必须读原著、学原文、悟原理，原原本本学习全会公报和《决定》，系统、全面、准确地理解这次全会精神；必须坚持突出重点、联系实际，把央企的职责使命摆进去，用以指导实践、推动工作；必须坚持领导带头、率先垂范，在深入学习掌握全会精神上先学一步、学深一层，为广大党员干部职工做好示范、当好表率。

会议要求，要着力深化改革，认真研究谋划贯彻落实十九届四中全会的思路举措。紧紧围绕治理体系和治理能力现代化这一重点，把加强党的领导和完善公司治理统一起来，不断健全完善中国特色现代国有企业制度；完善决策程序和运行机制，健全法人治理结构，加快职业经理人试点工作，提高公司治理水平；推进混合所有制改革，积极参与国企改革“双百行动”和混改试点工作，形成新的制度形式和竞争优

势；深化供给侧结构性改革，深入贯彻新发展理念，强化科技创新驱动，加快“走出去”步伐，提高国际化水平；提升依法治企水平，切实加强制度化建设，推动企业对外依法经营，对内依法治理，提升市场竞争力。

会议强调，要以十九届四中全会精神为指导，切实做好当前各项工作。统筹安排全会精神的学习和生产经营各项工作，切实做到两不误、两促进；持续深入推进中央巡视整改工作，进一步巩固深化整改成效，建立健全整改长效机制；继续抓紧抓好主题教育工作，把全会精神的学习纳入主题教育的重要内容之中；坚决落实国务院国资委关于中央企业开展“总部机关化”问题专项整治工作的部署要求，调整优化集团总部机构职能体系，进一步提高治理效能，为实现企业高质量发展提供有力保障。

中央主题教育第十三巡回督导组到中建一局调研督导

本报讯（通讯员品董、企文）10月31日，中央“不忘初心、牢记使命”主题教育第十三巡回督导组赴中建一局华江公司调研督导，并参加华江公司领导班子调研成果交流会。

中央第十三巡回督导组参观了中建一局品质·先锋展馆，了解了中建一局的发展历程和生产经营状况，听取了中建一局、华江公司第二批主题教育开展情况汇报，对中建一局华江公司扎实开展主题教育给予

充分肯定，指出主题教育呈现出“领导高度重视、组织科学严密、紧密结合实际、工作成效显著”四个特点，尤其是注重运用习近平新时代中国特色社会主义思想，解决企业发展实际问题，进一步巩固了企业发展向好的势头；注重开门搞教育，创新邀请普通党员职工参加领导班子调研成果交流会；注重解决职工群众急难愁盼问题，出实招硬招，以实际行动践行初心使命。

中央第十三巡回督导组对主题教育下

一步工作提出了六项要求：一是进一步加强学习，聚焦主题主线，将学习贯穿主题教育始终；二是进一步深化调研成果应用，推进企业整体工作再上新台阶；三是一体推进整改落实、专项整治和第一批主题教育整改落实“回头看”；四是进一步做好谋划工作，高质量开好领导班子专题民主生活会，高质量开好领导班子专题民主生活会，开展好民主评议党员工作；五是进一步贯彻落实“全覆盖”工作要求，尤其是抓好境外党员、

劳务派遣党员、离退休党员和参股企业党员的主题教育；六是进一步重视安全生产，做好风险防范，保安全、保稳定，保障职工群众的生命财产安全。

中央第十三巡回督导组成员将芳喜参加调研。中建集团主题教育领导小组办公室、第一巡回督导组，中建一局及华江公司主题教育领导小组、领导小组办公室有关负责人，以及基层职工代表等参加调研座谈会。

教育工作成果推动企业高质量发展。

进一步突出问题导向，在调研基础上抓实检视整改。把调研中查找和交流中发现的问题，形成的对策建议列入问题清单，着力抓好调研成果应用；对照习近平新时代中国特色社会主义思想找差距、查短板，继续检视梳理突出问题；实行“三级联动”，把工作着力点放到解决问题上，紧抓职工群众急难愁盼的问题和8个方面突出问题的专项整治，深入推动问题整改落实。

基层单位领导班子要高质量开好专题民主生活会。三级单位党组织书记要负起责任，发挥好示范带头作用，二级单位指导组要全程参与所指导基层单位的领导班子专题民主生活会，集团巡回指导组要靠前指导、沉到基层，选取部分单位列席专题民主生活会，抽查检查剖析材料，见微知著掌握整体工作情况，及时纠偏校准。

基层党支部要高质量开好专题组织生活会。（下转第二版）

主题不变、机构不撤、力度不减、标准不降、精神不松

集团召开第二批主题教育工作推进会

本报讯（通讯员企文）10月31日，中建集团召开第二批“不忘初心、牢记使命”主题教育工作推进会，贯彻落实中央第十三巡回督导组第二批主题教育工作推进会精神，总结经验，部署下一阶段重点工作，推动第二批主题教育取得实效，为中建集团打造世界一流企业汇聚强大力量。

中建集团主题教育领导小组副组长兼办公室主任、集团党组副书记郑学选，集团主题教育第一巡回指导组组长、监事会主席邵烈阳出席会议。

会议总结了集团主题教育前期工作开展情况和巡回指导组指导工作情况；中建一

局华江公司、中建三局一公司、中建七局四公司、中建八局一公司、中建新疆建工四分公司、中建西南院规划院、中建钢构华东大区7家三级单位从学习教育、调查研究、检视问题、整改落实等方面开展了经验交流。

会议指出，第二批主题教育开展以来，中建集团党组和所属各级党组织认真贯彻落实中央决策部署，坚持主题不变、机构不撤、力度不减、标准不降、精神不松，在高质量完成第一批主题教育的基础上迅速行动，明确各单位角色定位，加强组织领导和过程管控，一开始就改起来，将“改”字贯穿始终，推动第二批主题教育各项工作扎实

有序开展，取得了一定成效。

围绕深入推进集团第二批主题教育，会议要求：

进一步提高政治站位，层层传导压实工作责任。全面把握中央对主题教育的各项工作要求，切实履行主体责任，加强全过程指导，加快推进整体进度，把责任落实到位；针对规模较小、人数较少的基层单位、边远收尾阶段的项目、海外项目党员及流动党员、农民工党员要制定具体措施，确保全覆盖、无“死角”；将开展主题教育同完成年底各项工作紧密结合起来，特别是要同抓好安全生产工作紧密结合起来，以高质量的主题

密克罗尼西亚联邦总统出席中国援密国家会议中心项目开工仪式

本报讯（通讯员徐翔东、彭阳）近日，由中国建筑承接的密克罗尼西亚联邦国家会议中心正式开工。密克罗尼西亚联邦总统帕努埃洛，中国驻密联邦大使黄峥等出席了开工仪式。

帕努埃洛表示，国家会议中心项目从签署备忘录到举行开工仪式，用不到12个月的时间取得如此快的进展，由衷感谢中国人民的慷慨援助，也感谢广东省政府与中国建筑所作的努力。

今年是中密建交30周年，密克罗尼西亚联邦国家会议中心是国家“一带一路”倡议下的重要实践。该工程由广东省政府援建，中国建筑旗下中建钢构承建，位于密克罗尼西亚联邦波纳佩州帕利基尔，占地面积1.8万平方米，主体功能区约3050平方

米，包括会议、展览、办公及停车等功能，建成后主要用于举办本地性、区域性、乃至国际性的会议及论坛。

项目建筑设计充分考虑与相邻政府建筑群的位置关系，尊重现有地形，采用符合当地气候特点的坡屋面庭院式建筑。同时融入回纹花窗、岭南园林等中国文化元素以及黑色玄武岩、海岛图案等密克罗尼西亚文化元素，实现两国文化融合共生。室内设计采用简洁、现代的设计手法，打造舒适宜人的会议空间。

项目于2019年10月18日动工，计划2020年底交付密联邦政府使用。项目建造过程中，将加大对当地技术人员和劳务工人聘用，增加当地就业机会，培养一批优秀的建筑技术工人，促进密联邦施工技术的发展。



项目奠基仪式，左四为总统帕努埃洛。

中建八局西南公司承建的

亚投行总部办公大楼正式竣工

本报讯 (通讯员李煜)近日,由中建八局西南公司承建的亚投行总部办公大楼——北京亚洲金融大厦正式竣工。作为国家“一带一路”倡议建设的重点工程,北京亚洲金融大厦占地6.1公顷,总建筑面积39万平方米,整体用钢量11万吨,相当于两个“鸟巢”外部钢结构用量。投入使用后,这里将成为亚投行总部永久办公大楼。

设计:“鲁班锁”+“中国结”

亚投行总部大楼设计方案于2015年9月启动国际征集,在众多设计方案中,不乏国际知名设计大师的作品。最终,“鲁班锁”的设计理念从国内外众多应征方案中脱颖而出,方案从高空俯视为“中国结”造型,寓意“中国连接世界”。大楼整体建筑设计以“低调、谦逊、庄重”为原则,重檐、叠梁等独具匠心的中国元素,搭配大象灰和中国铜主体色系,体现出简洁优雅、隽永经典的建筑风格。建筑整体彰显公共性及互联、交流等特质,体现出“开放和透明”的运营理念。

在该设计方案中,七个中庭充分采用景观玻璃和立面玻璃幕墙相结合的取光



方式,白天大厅内可实现全自然采光,完全不用灯具照明。

技术:误差不得超过1毫米

亚投行总部大楼内,一根根清水混凝土柱平滑优美,引人注目。在高24米,直径1.5米的圆钢管柱外侧,包裹一层12.5厘米厚的混凝土,这在国内尚属首例。项目经理任仕介绍,“这种工艺专家和老师们都没做过,成型质量,浇筑密实度,裂缝控制,颜色观感,每一项都不简单。”

项目通过控制变量手段多次试验,最终形成稳定的材料配比及施工工艺,成品效果得到德国设计师高度肯定。

此外,超1400吨下托式幕墙高精度安装也让项目团队感到头疼。在46米跨度的柔性连桥上,随着玻璃安装,连桥会逐渐下挠,但玻璃安装误差不能超过1毫米,这成为幕墙安装过程中又一世界级难题。项目团队通过与设计师沟通,幕墙形式由吊挂式整体改为下托式,配合使用钢拉杆控制水平位移,成功解决上述难题。

智慧:细节成就标杆

亚投行总部大楼采用了很多“黑科技”,致力打造“智慧建筑”。全封闭的大楼内部采用“更先进”的新风系统,在过渡季节,冷机可根据空气焓值,调节“新风比”运行,实现“免费供冷”;项目团队还为大楼搭建了水资源再生及利用系统,中水可回用,冲洗地库等用水均来自中水处理站,实现污水再利用,污水在处理达标后排入市政管网。

走进大楼内部,“智慧”更是无处不在。吊顶灯具配备了智能照明系统,所有模块和灯具系统均按照LEED铂金级认证标准选用,可降低30%的电能消耗;智能天窗可根据温度、风速、雨量等条件自动开合,实现通风与室温控制;楼内的温度、湿度、PM2.5值等可实现分区调控,调配到人体最佳舒适度体验值,是名副其实的“绿色办公楼”。

目前,除亚投行外,更多国际性金融机构、非政府组织、国际文化交流机构与世界500强企业将入驻大楼,未来这里将成为极具影响力的国际交往中心和国际金融中心。

天津中建中心写字楼项目

获天津市首个LEED-CS铂金级认证

本报讯 (通讯员宋瑞、王伟)近日,美国绿色建筑委员会(USGBC)绿色建筑大会在上海召开,大会将LEED-CS(核心与外壳)最高等级认证——铂金级认证授予中建地产(天津)有限公司投资建设的天津中建中心写字楼项目。这意味着中建中心写字楼自2016年获得LEED-CS铂金级预认证后,顺利通过LEED项目国际监管机构的最终评审,成为天津市首个获得LEED-CS铂金级正式认证的建筑。

天津中建中心写字楼处处体现低碳、节能、环保、人文的设计理念。从最初的设计阶段就深入贯彻新发展理念,各项设计施工严格按照可持续建筑场地、水资源利用、建筑节能与大气、资源与材料、室内空气质量等方面的高标准要求实施,集成应用了变频中央空调系统、三玻Low-E幕墙、智能照明管理系统、空气质量监测系统、自动新风系统、遮阳系统等先进节能技术及设备,极大地降低了能耗。

LEED即“能源和环境设计先锋”,LEED认证是目前全球各类建筑绿色、环保以及可持续性评估标准中最具影响力的认证体系,素有绿色建筑领域“奥斯卡”的美誉,铂金级是LEED认证中的最高级别,全世界仅有5%的LEED认证项目能够获此殊荣。

中建交通履约的郑州地铁3号线凤中区间贯通“冷冻法+钢套筒”技术攻克“卡脖子”难题

本报讯 (通讯员宗昕鹏、沙德军)近日,中建交通轨道分公司履约的郑州地铁3号线凤台南路站至中州大道站区间左线隧道顺利贯通,项目团队创新采用“冷冻法+钢套筒”接收技术,成功攻克盾构施工“卡脖子”难题。

郑州地铁3号线凤中区间左线全长762.607米,共509环。2019年4月1日盾构从凤台南路站始发,途经地段地质结构和地形复杂,在下穿郑州市D2600污水管主干管过程中,项目团队遭遇了管线及建筑物密集、区间接收端隧道埋深较深、富水砂地层承压水压力大、渗透系数强等多个“拦路虎”。

研究发现,项目原定采用的“三轴搅拌桩+高压旋喷桩+降水井”端头加固设计方案难以确保盾构机安全作业。为此,项目团队多次邀请地质和建筑工程行业专家对盾构接收方式进行研究,最终确定使用“冷冻法+钢套筒”工法。该工法中的冷冻固土技术将地下环境降到零下40多度,使融土、泥砂土及泥石流凝固,为盾构安全掘进提供条件。

盾构机接收端塌方也是该项目重要风险源之一,工法中采用钢套筒技术——项目团队精准分析出接收端可能会出现隧道塌方的长度,制作出适合盾构机行进的钢套筒,让盾构机从钢套筒掘进而出,规避接收端塌方风险,最终优质高效地完成了盾构机接收贯通任务。

监测数据显示,凤中区间左线掘进姿态及成型隧道质量控制良好,地表及建筑物沉降均在规范设计范围内,得到了建设单位充分肯定。

项目动态

近日,中建七局四公司中标帝海集团太原国海广场项目施工总承包工程,合同额35亿元。该项目由超高层、星级酒店、公寓和配套商业组成,其中东塔高度310米,西塔高度258米。(张涛)

近日,中建二局中标国家会议中心二期项目(配套部分)施工总承包工程,合同额33.33亿元,由二局一公司履约。项目位于北京奥林匹克公园西侧,总建筑面积约37万平方米,包含写字楼、商业、酒店等业态。(姚远)

近日,中建三局三公司中标重庆渝北悦城施工总承包项目,合同额30.87亿元。该项目由三栋塔楼及一座商业裙房组成,总建筑面积35.37万平方米,建成后将成为集购物、娱乐、办公等功能于一体的大型城市综合体。(梁斌、谭永健)

近日,中建五局三公司中标西安荣民高新壹号项目,中标额22亿元。项目总建筑面积28万平方米,是集酒店、办公、公寓、商业等功能于一体的大型综合体。(张铭坤)

近日,中建四局六公司中标深圳龙岗集团总部中心项目总承包工程,合同额20亿元。该项目位于南山区,总建筑面积38.68万平方米,包括3栋超高层,A、B、C塔高度分别为255.5米、249.9米、149.3米。(付泉)

近日,中建一局一公司中标合肥市肥东县撮镇镇瑶河安置小区项目二期工程,合同额12.3亿元,总建筑面积48.5万平方米,建设内容包括41栋塔式高层住宅、邻里中心、幼儿园及相关配套设施。(单慧芳)

近日,中建钢构华南大区中标深圳南山科技创新中心(一标段)钢结构工程,中标额6.3亿元,包含两座200米级超高层,将成为南山区集产业办公、研发展示、商业、公寓于一体的复合型共享空间建筑体。(陈瑶)

近日,中建照明中标湖北黄石环磁湖景观亮化工程,中标额1.1亿元。施工内容涵盖52个建筑节点,共224栋楼宇、7个景观、4条观光线路的照明设计、灯具采购及技术施工,作业覆盖面积约60平方公里。(柴文明)

近日,中建一局华北公司履约的云南华丽高速第14合同段项目灰坡特大桥T梁架设完成,大桥全长2公里,共预制T梁500片。(樊雪)

近日,中建三局总承包公司承建的湖北水院项目主体结构封顶,该项目位于武汉市武昌区,建成后将为湖北省水利水电勘测设计院提供办公场所。(张惠恩)

近日,中国建筑承建的鄂万(郑州至万州)高铁重庆段土建7标中台山隧道全线贯通。该标段位于重庆市云阳县,全长35.039公里,桥隧比高达99.9%,其中中台山隧道全长3870米,采用台阶法进行开挖。(薛波、宋福)

近日,中建八局承建的宁句(南京至句容)城际轨道交通工程首片预制U架架设成功,标志着该工程进入上部结构施工阶段。宁句城际轨道交通工程主线全长约43.7公里,中建八局承建其中的21公里。(孙玲燕)

近日,中建八局总承包公司承建的南京金陵文化创意园项目开工,项目位于南京江宁区牛首山风景区周边,施工面积35万平方米。(田栋)

(上接第一版)深入开展谈心谈话,认真梳理检视问题,严肃开展批评与自我批评,开展好民主评议党员工作,抓好专题组织生活会指出问题的整改落实,确保主题教育在基层一线落到实处。

开展好第一批主题教育整改落实“回头看”工作。领导带头,专题研究推动,每项问题自查摸底,评估整改效果,将整改落实抓到位;全面梳理进展落实情况,找准存在的问题,明确深化整改落实的具体措施,逐项解决“销号”,确保整改措施不折不扣落到实处;开门整改,确保整改实效,对整改落实和专项整治的情况以适当方式公布,对整改工作好的经验做法及时做好宣传。

做好主题教育评估总结。做好效果评估,不断扩大主题教育成果,将主题教育的经验做法固化为推动企业高质量发展的方法路径。同时,做好主题教育总结工作,高标准完成好这项重要政治任务,交出圆满答卷。

集团主题教育领导小组办公室成员部门负责人、工作组成员、联络员,集团巡回指导组成员,在京二级单位党组织有关负责人;京外二级单位党组织有关负责人、主题教育领导小组办公室成员、指导组成员共3246人分别在主会场及339个视频分会场参会。



近日,中建三局总承包公司承建的济宁市文化中心项目一期、二期全部投入试运营。两期总建筑面积约13.76万平方米,由群艺馆、图书馆、博物馆、美术馆四座场馆及高地公园组成,是孔孟之乡文化新地标。(张立云、申钱)

近日,中建五局投资建设的张家界市机场第二通道及杨家界大道PPP项目全面进入运营阶段。项目由子午西路延伸段、机场北路、融山东路和杨家界大道4个项目组成,全长20.949公里,总投资额约22亿元。(彭迦南)

近日,中建路桥承建的陕西段(康)至岚(皋)高速公路湘子坝特大桥左幅贯通。安康高速为陕西岚皋县首条高速公路,该公路对陕西打好2020年全面脱贫攻坚战,实现“十三五”县县通高速目标具有重要意义。(贾宜周、赵攀飞)

近日,中建三局南方公司承建,中建钢构华南大区负责钢结构制造安装的广东湛江徐闻港综合交通枢纽中心项目钢结构工程架合龙。该项目地处琼州海峡黄金通道大陆端咽喉,总建筑面积7.75万平方米,用钢量约4300吨。项目建成后将成为广东对接海南的“桥头堡”,通行琼州海峡的航运时间将由2至3小时缩短为1个多小时。(张文昶、赵向明、华明君)



图新作为

首届陕西汉文化旅游节在汉中汉文化博览园举办 匠心营造汉风古韵

近日,由陕西省文化和旅游厅、陕西省广播电视局、汉中市政府主办的“首届陕西汉文化旅游节”开幕式在中建七局建筑公司负责装饰工程建设的汉中汉文化博览园项目举行,项目美轮美奂的装饰效果得到1000余名嘉宾的交口称赞。

汉文化博览园项目占地面积15.5万平方米,并辅以11.5万平方米的园林景观,装饰造价14亿元。项目融合西汉国都长安的辉煌、东汉国都洛阳的神韵、蜀汉国都锦城的灵秀,打造成国内第一座以汉文化为主题的特大型文旅项目。

从2017年9月至今,经过两年精雕细琢,项目古朴雄奇的形象已经完美呈现:外观庄重宏伟,磅礴大气,楼宇巍峨,华美壮观;内装千雕万琢,细致入微,古色古香,金碧辉煌,把汉文化元素体现得淋漓尽致。(图为博览园大会堂内景)



精工细作 石材装饰高标准

“作为大型文旅项目,怎样突出石材仿古自然的效果呢?这是幕墙施工首先面对的难题!”七局建筑公司汉中指挥部党支部书记兼副指挥长王叙锐说。

为了寻找满足设计要求的黄金天然石材,项目团队先后到福建、山东等石材产地踏勘,跋涉千山万水,历经千辛万苦,终于在湖北随州的吴山镇,找到了符合要求的石山。

整个项目用的9种规格石材,完全不用机械加工,就靠人工劈石,这样,石面会充满自然的凹凸感和斑驳感。项目部在当地专门聘请富有经验的老师傅,劈开大板矿石,把有结晶的、有斑点的、粗线条纹理的“瑕疵石”一律淘汰,最终遴选出表面纹理均匀自然的石料。

据统计,项目削平了相当于3600间标准集装箱堆起来的石山,才加工出8万平方米的石材,打捆装箱运至现场。

项目工程部负责人李仕海说:“石材安

装中的板块预拼、遴选上墙、企口拼接……各道工序精益求精,在实体质量检测中各项误差均小于规范标准的允许值。”

他们是如何做到的呢?项目的安装、工艺、质量标准均高于国家标准,栋号长、施工员、技术员全程盯守督导,每道工序、每个环节都精雕细琢。作为开放性石材幕墙,几十万条分格缝全部做到了横平竖直一条线,石材经台外观效果完美呈现,恢弘巍峨,堪称石材幕墙的奇观,过程中项目获1项国家发明专利授权,2项国家实用新型专利授权,并总结出《大型仿古建筑企口开放式石材幕墙施工工法》。

精打细算 模拟样板出奇效

开工前,业主单位领导曾质疑:“七局建筑公司的水平怎么能比得上业内知名的专业装饰集团呢?”

2018年11月,项目团队经过力争,得到了和行业两家强企同台竞技的机会,一起做样板段比拼技艺。

在不同建筑部位的24个样板段施工过程中,项目全部使用真材实料,团队发扬工匠精神,一道工序一道工序地精心打磨,一个角度一个角度地“毫厘必较”,做到了尺寸色彩造型精准到位,受到业主的高度赞赏。其他参与角逐的团队所做的样板段大多采用喷绘、钢架等做造型,在评比中败下阵来,七局建筑项目团队一举拿下装饰工程。

然而项目团队并没有为此懈怠下来,设计师们反复推敲实体样板,发现了原设计中有些比例不恰当,有些色彩不适宜,有些造型不协调,推而广之,项目需要搭建更多种类的实体样板,来验证室内空间布局的合理性及承接转合的装饰效果。

为避免反复搭建实体样板造成的材料和人工浪费,项目和建筑公司BIM中心联合组成7人技术小组,依托该公司精装房虚拟建造技术的成熟经验,采用3D MAX建立模型基础,用游戏类引擎UE4软件生成VR场景,用VR设备实现空间的自由行走,直观感受设计效果。项

目累计设计了19处虚拟样板段方案,不仅使设计师修改了原设计中的不足之处,而且节省实体样板搭建费2809万元。

6个月后,蓝图变为现实,博览园内建筑造型争奇斗艳,色彩搭配浑然一体,极具视觉冲击力。

精挑细选 六棵银杏求极致

“园林可以使项目灵动,那么如何把园林景观打造成设计师心目中的理想圣境呢?”

博物馆主入口两侧,原设计栽植8棵胸径为60-65公分的银杏树,但模拟效果显示入口树木间距拥挤,观赏性不佳。为此项目部决定,把8棵树变为6棵树,增大间距。

指导项目园林施工的园艺师偶然发现了一棵独干两分枝的银杏树,他突发奇想,“若栽植6株一模一样的两分枝银杏树,效果会怎样呢?”经过充分讨论,大家认为这样的效果会令游客难忘。因此,最终主入口的6棵银杏树,确定为统一规格的独干两分枝。

于是项目部派人分赴山东、湖北、湖南、安徽、江浙等地,踏遍了生长有银杏树的树林、苗圃基地。经过精心寻找,大家从全国各地带回的24棵相似的银杏树照片中,精挑细选,最终敲定6棵健壮的银杏树运回汉中。

经过5天的现场栽植,6棵银杏树擎天而立,统一为14米左右的树高与游客中心观景平台阁楼建筑相呼应,游客可以透过枝叶间隙,若隐若现地观赏到博物馆的亭台楼阁、斗檐飞拱,引人入胜。

见微知著,项目团队在园林景观上不断追求极致,最终博览园形成了植物配置种类丰富,搭配层次结构鲜明,水景交融的景致,打造出具有古典神韵的美景。

在首届陕西汉文化旅游节上,原国家旅游局副局长杜一力表示,汉文化博览园项目装饰细节考究,精益求精,美不胜收,堪称一流! (胡宝山、朱少凯/文)

精心讲好专题党课 深化学习调研成果

中建集团推进第二批主题教育纵深开展

本报讯 (通讯员文文、综合)中建集团三级及以下单位在深入学习理论、扎实开展调查研究的基础上,精心准备和讲好专题党课,使讲党课的过程,成为推动主题教育走深走实的过程,成为党员干部对照初心找差距、把握形势抓落实、担当使命促发展的过程。

丰富党课内容,增强针对性。党员领导干部紧紧围绕企业改革发展需要,聚焦基层关注热点,撰写党课选题内容,贴近工作实际、贴近职工需求。

中海集团中海地产南昌公司党支部书记召开党员大会,听取党员对党课选题内容的意见,从理论之问、历史之问、时代之问、实践之问四个维度起草党课提纲,以初心使命的概念切入,引入党史、新中国史,结合中海创业历程

等贯通式解读,从拓展幸福空间的角度导出撰写党课内容,既满足了大家学习历史的需求,也回应了日常关切。

中建三局北京公司领导班子成员结合工作分工,一一制定党课框架,分别征集基层联系点的意见,结合个人学习和调研收获,撰写党课内容。同时,在班子成员之间、两级总部相关部门、重点项目再次征集意见,确保企业重点工作、职工关注的焦点等融入党课,做到内容、贴近工作实际、贴近职工需求。

中建装饰东方装饰公司打造“5+X菜单式”专题党课,主要领导结合主题教育和企业阶段性任务,重点列出战略规划、基层党建、项目管理、队伍建设、职工福利等5方面的目录清单。讲课前,点对点发基层单位征集意见,党员

和职工可以勾选意向清单,也可以提出5方面以外的X项党课内容,授课人根据基层单位选定的菜单准备党课内容,讲了专题党课。大家反映,“我们既能给领导‘出题’,又能做选择题,这样的专题党课有点不一样,我们喜欢。”

丰富授课形式,提升吸引力。党员领导干部不断创新形式,把专题党课讲实、讲活、讲细,让普通党员和群众职工在全程参与、直观感受中悟初心、守初心、践初心。

中建五局信和地产公司主要负责同志讲了“实景式”专题党课,回顾企业从“建了一栋6000平米的住宅楼,修了一条马路,养活了20多个人”的十年探索路,到“开发新点苑、中建桂苑、麓山和苑”的五年起步路,再到“以湖南为大

营,经营规模连续多年位居湖南省前列”的九年发展路,再到“构建城市运营服务商,进军全国地产百强”的转型升级路,引起了党员和职工强烈共鸣,激发了守望初心、不辱使命的奋斗精神。

中建八局一公司中原公司郑州郑东雁鸣社区项目党支部书记以“发挥党建引领,推进施工生产”为主题讲了专题党课,结合项目一线开展学习教育和检视整改的情况,以及个人参加“轮值党校”培训学习的感悟体会,谈了学习习近平新时代中国特色社会主义思想

的认识体会。结合自身抓项目党建的方法、成效和不足等,解读了如何充分发挥党员的先锋模范作用、发挥党支部的战斗堡垒作用,推进施工生产顺利进行。党员和职工认为,这样的党课更接地气,既把理论知识和学习体会相结合,又把项目党建与施工生产相融合。

新思维等深度研讨,把党课效果体现到查找差距、解决问题的实际行动上。中建六局发展公司主要负责同志以“不忘初心、牢记使命,壮丽70年奋进新时代”为题,到唐山区域项目讲了专题党课,紧扣主题主线,谈学习体会和思想感悟。围绕建筑业整体变革与创新驱动,查找项目在技术攻关、科技创新、优质服务等方面存在的问题,提出解决思路措施。大家一致认为,党课内容非常务实,将主题教育与施工生产紧密结合了起来,聚焦提升科技创新、创效能力。

中建科技贵州分公司领导班子成员,深入贵阳海拔最高的高坡云顶学校项目讲了专题党课,从传承红色基因、建强基层组织、服务中心工作等方面,解读党中央、国资委党委及中建集团党组关于基层党建的部署要求,就破解“两张皮”,发扬“海拔高、心气更高”的精神,把特色党支部创建与装配式EPC总承包管理深度融合进行探讨。

一名项目一线党员讲道:“早日建好学校,让孩子们用上新教室,这就是我们对初心使命最好的践行。”



本报讯 (通讯员徐林)在第二批主题教育工作中,中国建筑旗下中海地产北京新城公司党总支围绕落实“守初心、担使命,找差距、抓落实”的总要求,牢记初心使命,把“整治民生难题,改善首都民生,创造美好生活”作为主题教育与生产经营互融共促的重要着力点,凝心聚力,攻坚克难,整治难题,全力推动首都最大民生工程——长安街北辛安棚改任务,以主题教育推动解决实际问

题,提升客户满意度,保障和促进企业高质量发展。

攻坚首都最大棚改,助力京西涅槃重生。北辛安棚改是北京疏解非首都功能的重要工程,是北京冬奥会的重要配套工程,也是北京最大的棚改项目和长安街最后一个棚改项目,承载着2.6万百姓对美好生活的向往。该棚改项目的投资额度大、建设任务重、进度要求高、环保标准严,许多人不好看,许多企业不敢

中海地产北京新城公司——坚持问题导向 整治民生难题

承接。有人说:“北辛安占地140公顷,棚改居民6000多户、低端产业2000多家,哪那么好改?不可能的!”

中海地产北京新城党总支为了啃下这块“硬骨头”,开展了“党员先锋行动”,通过发布先锋宣言、吹响先锋集结号、制定先锋指标、成立党员先锋队,全力攻坚工程建设。

领导干部立下了廉洁承诺和高效施工“军令状”,党员宣誓做到“十个严禁”“十个不准”,“党员先锋队”第一时间带头攻坚克难,号召全体党员“敢干、实干、苦干、善干”,并向表现突出的党员颁发“党员先锋奖”。这一系列“先锋集结”措施,增强了党员的使命感,提升了党支部的战斗力,用了不到8个月时间实现了37万平方米安置房开工建设,2019年10月完成第一批棚改安置房交付,兑现了推进居民“原地圆梦”和冬奥会配套工程建设的央企誓言。

践行央企使命担当,解决民生实际

问题。棚改拆迁在任何地方都是一个难题。为了有序推进拆迁,公司坚守客户立场和全心全意为客户服务的宗旨,一次又一次深入棚户区居民家中,解读政策,帮助测算,解决难题,对于困难百姓专门设立志愿岗,定向开展志愿帮扶。组织了“以情送暖,以爱践心”系列活动,为拆迁户生病小孩捐款捐物,为受灾百姓捐款,冬日为拆迁户保气保电保暖,为百姓切实解决实际困难,把工作做到了百姓的心坎上。一位70岁的老翁送了首打油诗:“苦熬四十载,头发已花白;盼来棚改日,窝棚变楼台;得房又得利,人人乐开怀;老汉有今日,感谢党棚改。”

通过不断努力,中海地产北京新城公司的客户满意度持续提升,2019年10月继续保持100%的满意度,在中海地产集团系统内排名第一,并获一颗红色中海星奖励。

推进“六个一”建设,打赢蓝天保卫战。为响应北京市“打赢蓝天保卫战”的

部署,满足群众对“更蓝的天、更美的石景山”美好生活的追求,公司着力推进“六个一”建设,确保“蓝天保卫”有效实施。举办一项活动,召开“深蓝行动启动会”“绿色施工大会”,分片区强化专班管控,三方实施网格监控,动态管理,以最高环保标准抓好项目施工;制作一本手册,将群众反映的问题汇集在册,制作《北辛安工地环保手册》,向项目员工发放并定期更新,指导绿色环保施工有据可循;打造一支队伍,成立环保志愿服务队,设立“先锋绿色监督岗”,落实党员责任区,进行自查自纠和及时监督;办好一本刊物,编印《党员知否驿站》月刊,以党建应知应会武装党员头脑,使党员“正思想、强担当、善作为”;建设一条长廊,共党建和文化长廊,并将其打造成为学习的园地、宣传的阵地、展示的窗口;开展一次比拼,以“学习强国”为抓手,营造“比学赶超”的学习氛围,促使党员增强理论武装和运用理论指导实践的能力。

通过“六个一”建设,强化了政企联动,保证了“天蓝、水清、土净、地绿”的生态环保理念落地,为“打赢蓝天保卫战”积极贡献力量。

开展政企党建共建,筑牢基层堡垒。该公司与石景山住建委、中海地产中建国际公司,联合共建党支部,开展党建共建,携手打造“党建共建示范基地”,加强协同机制建设,推动安全、环保、拆迁、基层党建等突出问题整改工作有力实施。向北辛安项目“环保监督员”颁发证书、袖标,强化工地建设的安全环保管控。开展信息科技“智慧工地”建设,强化工程建设科技的提升。建设党建“红色驿站”,筑造“党建工作坊”,联合石景山党组织和工团为农民工夏送清凉、冬送温暖,组织党员群众为北辛安癌症患者捐款,做最有实效的帮扶。通过一系列党建共建措施,该公司党总支的凝聚力、战斗力、影响力得到进一步提升。

中建新疆建工四分公司——以主题教育实效实现企业“复兴梦”

本报讯 (通讯员王国栋、李娜、李刚)中建新疆建工四分公司主题教育聚焦问题“改”字当先,破解发展难题,为民服务出实招,让职工群众看见行动、感到变化,不断增强职工迈向美好未来的信心和决心。

学习教育“走进门”。依托“三会一课”、主题党日、革命传统教育等载体,组织党员干部原原本本学、“学习强国”学、现场体验学。目前,28个基层党支部、314名党员已开展集中学习122场次,同时,各党支部把监理单位、农民工班组长和一般干部纳入主题教育,覆盖率100%。

唱响爱党、爱国主旋律。举办“国旗下的演讲”,让一线职工讲述身边党员“守初心、担使命”的先进事迹。各党支部通过组织党员、职工观看影片《我和我的祖国》、同唱国歌同升国旗、主题党日、红色基地体验式教育等方式,营造浓厚氛围。

聚焦形势任务,坚定发展信心。该公司充分利用各类载体,开展形势任务教育,通过参观“建工筑业”文化馆、讲专题党课、开展“深入学习贯彻十九大精神,解放思想、转变观念、改进作风”大讨论,宣贯《开拓文化手册》等方式,引导全体职工坚定发展信心,凝心聚力共圆企业“复兴梦”——重回新疆建筑业龙头地位,走向全国,成为“三个排头兵”。截至今年9月公司新签合同额72.84亿元,营业收入16.88亿元,实现扭亏为盈。

调查研究“走出去”。公司、经理部领导班子成员下沉到39个单位、项目部,围绕贯彻落实党中央决策部署和习近平总书记重要指示批示精神,围绕解决本单位存在的突出问题和群众反映强烈的热点难点问题,围绕解决党的建设面临的紧迫问题,围绕企业在推进高

质量发展等重点任务中面临的挑战,与调研与领导班子基层联系点、标准化管理能力考核等工作相结合,一竿子插到底,深入职工听意见、走出大门受监督,通过现场办公,掌握第一手资料,减轻基层负担,让基层调研成为送服务上门的过程。

检视问题“敞开门”。广开言路,问需于民。通过座谈与个别访谈、线上与线下相结合,发放征集意见表、设置意见箱、开通网络留言通道等方式,广泛听取基层党员干部和职工意见建议,征集职工针对公司领导班子意见72条,对班子成员意见496条。深刻检视,问计于民。该公司对照上级要求,共检视出16个方面203条具体问题,制定整改措施361项,充分听取、采纳职工意见,并制定相应措施,为企业健康发展扫清障碍。

整改落实“送上门”。围绕基层党组织“最后一公里”、市场营销质量不高、项目管控能力较弱、服务职工不到位等突出问题,该公司坚持从一开始就改起来,确保整改实效。通过摸排,对前期确定为软弱涣散党支部的2个项目支部,采取建立党群部门联系点,先遣支部结对帮扶,每周下沉现场办公、面对面培训交流的方式,以主题教育为契机,“三会一课”为载体,强化支部书记意识,主动作为、履职尽责,强化支部战斗力,融入中心工作,充分发挥作用。

针对营销质量不高的问题,四分公司坚定不移地实施“走出去”战略,调整区域布局,揭牌落成华北分公司,中标河南信阳G107、G312国道项目。调整业务结构,不断加大市政、基础设施业务的占比,中标乌鲁木齐国际机场北区改扩建工程PPP项目A标段,卯足全力提质增效,坚定职工发展信心。

聚焦项目管控能力较弱的问题,自治区纪委监委605项目仅用4个月时间,

实现从勘探、设计到交付使用,在主题教育中,举办主题教育暨标准化现场推进观摩会,全面推进总承包管理落地,标准化落地,承担自治区纪委监委605二期工程,实现了现场带动市场的良性循环。

围绕群众长期关注、久拖不决的危房改造问题,该公司党委扛起主体责任,积极对接政府,争取棚改政策,做好住户的临时安置,目前已完成棚改改造签约。针对住宅区老旧失修等问题,经多方协调对接,最终由政府、企业共同出资,提升小区功能,真正实现整改效果短期可见,切实增强职工幸福感。

脱贫攻坚“领进门”。10月1日当天,依布拉依木·阿卜杜热合曼手挥舞着国旗和同事们由衷地喊出:“祖国,我爱您!”

主题教育中,该公司聚焦2020年全面建成小康社会和新疆工作总目标,继续扛起央企的政治责任和社会责任,先后选派6批次13名驻村干部(其中两名领导班子成员担任深度贫困村“第一书记”)赴新疆喀什地区英吉沙县参加“访惠聚”工作,助力打赢脱贫攻坚战。

陆续接收像热合曼这样的新疆转移安置富余劳动力62人次,目前有28人在公司工作。通过“导师带徒”,帮其掌握喷漆、电焊等更多技术技能。借助“女子扣件班”、劳动竞赛等载体,持续提升国语水平和职业技能,使他们由农民变身为产业工人,人均月收入5000元以上,11个贫困家庭中的6户实现“一人就业,全家脱贫”。

恰逢企业爬坡发展之际,主题教育给企业加速发展带来了绝好良机,也为“复兴梦”的实现注入强大动力,中建新疆建工四分公司定以主题教育的成果,助推企业发展,不断拓展全体职工幸福空间!



近日,中建一局一公司志愿者来到河南郑州市中牟县大孟镇敬老院开展志愿服务活动,为32名老人唱一支红歌、上一次党课、下一盘象棋、剪一次指甲、整理一次房间等志愿服务形式,与老人们拉家常、话党恩。(关毅)

近日,中建钢构肇庆片区联合党支部将问题检视会搬到一线现场,针对项目近期生产、安全工作开展现场问题检视,真正沉到一线,收集问题,切实增强第二批主题教育的实效。(王启涛、李鹏)

近日,中建三局总承包公司中原分公司河南省科技馆新馆项目联合阜外华中心血管病医院开展“义诊进工地,提高幸福感”活动,为广大工友送健康,用实际行动提高员工及工友的幸福感和获得感,以群众满意体现主题教育实效。(李健)

近日,中建八局总承包公司北京分公司孙河-来广营项目联合党支部开展“结对子共学习”,把农民工党员纳入到主题教育中来。该项目通过农民工党员讲党课、一对一互促互学等措施,为农民工解决实际困难,做到联系不断线、交流不断线、学习教育不断线。(欧阳毅)

近日,中建六局地产公司海纳府项目党支部组织全体党员走进天津滨海新区阳光家园启智托养院,开展主题教育爱心志愿服务主题党日活动,为智障儿童群体送上温暖关怀,与孩子们携手共同成长。(刘长龙)

分级抓 全覆盖 深入推进主题教育





今年是中俄建交70周年,日前中国建筑旗下中建一局收到一封莫斯科的来信,信是莫斯科罗蒙诺索夫国立大学发来的,感谢中国建筑在... 深圳北理莫斯科大学项目由深圳市人民政府和莫斯科国立罗蒙诺索夫大学、北京理工大学三方在深圳合作创办,是中俄关系史上两国合办的第一所大学。这个项目肩负着两国文化交流的使命,肩负着中俄精英教育提升,这是一个彰显中国品质的项目,中建一局“5.5精品工程生产线”在这里深入应用。

一封来自莫斯科的感谢信

“中俄大学”孕育而生

2014年5月20日,在习近平主席和普京总统见证下,中俄教育部签署了《中华人民共和国教育部与俄罗斯联邦教育科学部关于北京理工大学与莫斯科国立罗蒙诺索夫大学合作举办“中俄大学”谅解备忘录》,约定中俄教育部支持北京理工大学与莫斯科国立大学在深圳市合作举办“中俄大学”。深圳北理莫斯科大学,孕育而生。

深圳北理莫斯科大学从诞生便被赋予了神圣的使命,这是一次教育合作形式的探索,肩负着中俄两国教育文化的交流使命。将为深化中俄两国战略合作关系、落实“一带一路”倡议提供人才保障,为中俄两国合作和区域经济发展培养高质量人才、孕育高水平学术成果。

莫斯科大学校长萨多夫尼奇说:“深圳北理莫斯科大学是莫斯科国立罗蒙诺索夫大学建校260年来唯一一所与中国联合建立的大学,意义重大。”这所大学是中俄两国教育合作的里程碑,是中俄文化交流的重要会场。它的建成,标志着中俄人文交流合作达到一个新高度。

鲁斯塔姆总统点赞工程品质

2017年,俄罗斯联邦鞑靼斯坦共和国总统鲁斯塔姆·明尼哈托夫到项目参观。深圳北理莫斯科大学副校长张建中说,校区从基础施工到结构完成仅用了短短一年时间。总统为中建一局的工程品质和速度点赞,在项目主楼前广场合影,表示非常期待学校的建成。

2017年,俄罗斯联邦驻广州总领事馆代理总领事杜德尼科来到项目考察,她对项目施工进度和现场施工环境表示高度赞扬,她谈到学校的建成将有效促进两国高等教育的合作发展,而现场的建设速度之快令人惊讶。

每次观摩团来到项目,项目青年志愿者服务队都会早早的做好准备,在各个地点为观摩人员提供服务,希望来到这里的每位外国来宾都能感受到中国的热情,都看到中国的建造能力和品质。

智慧建造“北莫之星”

项目建筑面积近13万平方米,且主楼为典型的哥特式建筑造型,施工工艺复杂,面对这样的体量和工程,互联网+智慧管理平台成为项目的“神经中枢”,“云建造”APP已是项目管理人员装机必备。

深圳北理莫斯科大学项目经理应博说:“这所学校意义重大,既是两国深厚友谊的象征,又承载着教书育人的使命,建设过程中,我们对工程品质的把握没有一丝马虎。”

项目在建设过程中,攻克了许多难题,也斩获了多项技术质量成果。仅“北莫之星”的施工就有4项国家专利、1项国家级QC成果奖,并且安装施工技术被鉴定为国内领先水平。

位于156米高空的“北莫之星”是校园的最高点,也有人称它为“双子座”,因为在俄罗斯莫斯科大学校园内,也有这样一颗星星,与它遥相呼应。“北莫之星”总长度57米,安装难度极大、安全风险高,属于超高超重钢结构塔尖吊装。项目多次论证安装方案,借助BIM优化钢结构方案,模拟钢结构安装全过程,将原计划30天的塔尖安装时间缩短至13天,且一次安装成功。

图书馆屋面为伞盖式屋面,要求弧度精确,屋顶钢结构为“框架”,平面投影“圆形”,四周均匀分布30根钢柱,圆心处设置“聚力环”,钢柱和聚力环之间通过弧形钢梁连接,每两个钢柱之间设置一根装饰钢柱。项目基于BIM的深化设计,模拟了图书馆穹顶钢结构安装工艺,通过动画、文字交互的方式很好的说明了技术管控要点。

项目BIM技术应用取得了不俗的成绩,获得第四届国际BIM大奖赛最佳创新施工企业大奖,多项国家和省部级BIM应用奖项。

因地制宜造中国园林

“以后学校的师生在食堂二楼可以一边就餐,一边欣赏不远处的园林与毗邻的湖色。”应博指着食堂对面的山坡说道。坡脚处,项目团队正在实施“智慧开挖”。

除了运用最新科技为深圳北理莫斯科大学提供最优质的建筑硬件,项目部在绿色建造上也下了不少心思,顺势“造园”,结合基地自身及周边自然环境,顺应地形、环境景观之“势”形成基本规则布局。

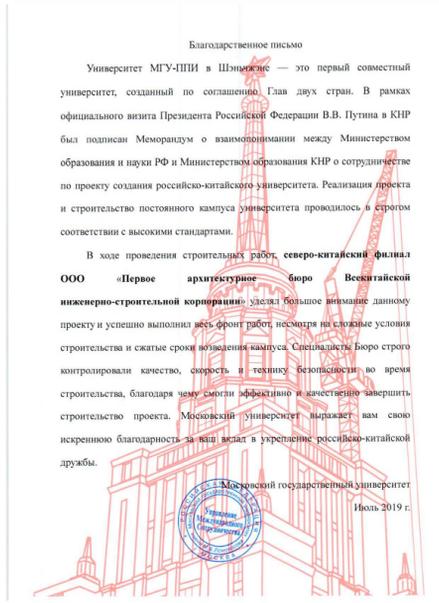
应博介绍:“在后期市政管网与前期市政管网进行对接时,利用MR技术,实景表现前期市政隐蔽工程模型,结合智能放线机器人,实现精确放线,避免开挖对已完工程造成破坏,进一步扩大市政先行的优势,也大大提高了雨水的排放回收能力,并为施工现场提供了高规格的绿化、硬化及配套设施,大大节约临建资源投入,减少建筑垃圾产生。”

项目将收集的生活用水、雨水通过第一道净化后排入人工生态湖,借助湖中生态化鱼贝植物进行第二道净化,净化后的湖水用于校园绿植浇灌,实现了雨水回收利用率100%。

体验虚拟“智慧世界”的安全

“救命啊!救命啊!”150多米的高空,21层楼,脚下突然失重,脚手架顷刻歪斜,就要朝着地面砸去……“脚手架倒塌,工人安全带未系紧……”人工智能播报的声音响起,原来,这是项目智慧工地体验馆的安全体验。项目建设者每人都要在项目智慧工地体验馆体验后,才能参加项目建造。

比看3D-IMAX电影更酷,体验者戴上VR、MR眼镜后,宛如置身于工程之中,建材触手可及,可以在建筑中随意“进出”“攀爬”,清晰明了地查看工程结构的每一个部件、详细的属性、参数……在这个虚拟的世界里,一切都那么“真实”。



互联网+智慧管理平台、BIM技术应用、VR安全体验、生态人工湖、3D打印等多种科技应用,中俄交流、项目建设历程、中建一局先锋文化等多种文化参观,均设置在项目的“四合一”智慧体验馆。体验馆集安全教育、质量样板、绿色施工、文化传播为一体,相比传统的工地“三合一”体验馆,互联网+BIM+VR+3D打印技术下的“四合一”体验馆更“引人入胜”。

更吸引人的是,机械、人员穿戴设施、场地进出关口……项目部还将人工智能、虚拟现实等高新技术植入到了项目各个角落。

应博谈到:“智慧工地是一种崭新的工程全生命周期管理理念,颠覆了传统的施工管理模式,引导现代建筑业走向一个新的阶段,为深圳北理莫斯科大学增加了更多现代感和科技感。” (品萱/文)

育中阿友谊使者 谱文化互融华章

神秘而古老的非洲是世界古人类和古文明的发源地之一,也是如今“一带一路”发展共建的热土。在远离祖国亲人的异国他乡,中建阿尔及利亚公司深耕阿尔及利亚已有37个年头,公司以“讲好中国故事、传播好中国声音”为己任,培育“中阿友谊使者”,用萤火微光推动中阿文化融合,共谱中阿人民和谐共生、和睦共融的华章。



“文化使者”打破隔阂

文化交流是不同国家和民族心灵相通、民心交融的重要途径,在公司走出国门、拓展国际事业中具有不可替代的作用。公司充分意识到增进文化交流、提升文化认同对企业海外可持续发展的重要性,在公司内部选拔文化适应能力较强的中方和阿方员工作为“文化使者”重点培养对象,因地制宜创造文化交流机会,创新文化交流形式,让中阿员工在潜移默化中感受两国文化的魅力。

传统节日是各国民族文化和民间信仰的浓缩形式,它聚集了各国浓厚的民族文化精华。公司倡导入乡随俗,充分遵守属地国的法律法规,尊重属地化员工的宗教信仰,遵循东道国文化习俗,在阿国传统节日——宰牲节到来之际,邀请阿国员工“Dounia”作为文化交流使者带领中国同事探访阿国家人家,分享当地宰牲节的风俗民情,并拍摄趣味视频将宰牲节的历史文化进行介绍,给公司全体员工上了一堂“文化分享课”。

在中国传统佳节——中秋节来临之际,公司又趁热打铁,邀请中国员工“杜雨然”作为中国传统文化的推广使者,与“Dounia”一起体验制作中国传统糕点——月饼,用

诱人美食打破了国界与隔阂,用神话传说吸引了属地化员工的好奇与关注,在轻松愉快的氛围里带大家感受中国传统文化,在潜移默化中增进了属地化员工对中国传统文化的了解与认可。

“音乐使者”贴近人心

音乐是人类最古老、最具普遍性和感染力的艺术表现形式之一,是跨越国界的语言。阿尔及利亚属于北非阿拉伯文化区,其盛行的阿拉伯音乐有着悠久的历史,情感丰富,曲调美丽,在当地非常普及。

公司认为音乐是促进中阿员工和谐相处、建立友谊的有效载体,先后组织“地中海之声”合唱比赛、爱国歌曲快闪、国际交响音乐节观演等活动,在公司内部挖掘有音乐才能的员工,重点培养其成为公司“音乐使者”。

冯伟东和刘浩都是公司有名的“唱将”,一个有过文工团的工作经历,一个接受过专业的声乐训练,对音乐共同的爱让他们常常成为“拍档”,一起投身到公司各项文化交流活动中来。

“我们特别喜欢跟他们一起唱歌,因为他们不仅仅将

中国优美的音乐无私分享,也愿意欣赏和学习阿尔及利亚的本土音乐,虽然我们的语言和文化有很多差异,但是音乐为我们架起了一座跨越国界的桥梁,让我们的心更加贴近。”在阿国员工“Sabrina”的感染下,公司越来越多音乐爱好者自发加入到这个“音乐大本营”中来,主动成为公司“音乐使者”,一个个音符自然流动,共同奏响“中建之声”的动人旋律。

“爱心使者”深植友谊

作为阿尔及利亚最大的中资企业和中资企业协会会长单位,公司踊跃投身当地公益事业,积极履行社会责任,着力打造公司“海拓爱心屋”慈善公益品牌,积极培育“爱心使者”。在儿童关怀、慈善捐助、爱心助残、抢险救灾、人才培养和环境保护等多个领域广泛开展公益活动,在当地塑造了中建互助互爱、勇于担当的国际形象。

李梦乔是公司“小海拓幼儿园”的园长,也是“海拓爱心屋”的一员。自2017年起,公司对Draia SOS儿童村开展了长期的儿童关怀公益活动,她便带领公司幼儿园的小朋友参与其中,在趣味活动中引导小朋友们团结友爱、互帮互助,与阿国小朋友们建立起深厚的友谊。她也常常与儿童村的老师们交流教育经验,针对中阿两国小朋友成长阶段的不同表现和教育方法进行探讨,给阿国小朋友带来中国特色的手工课、剪纸课,成为了他们“亲密的朋友”。

马惊卫是公司为数不多的阿拉伯语“专家”,是地道的回族人,从小就与伊斯兰文化有着千丝万缕的联系。来阿已有近7年时间,从饮食起居、生活习惯、文化氛围,他已经完全融入当地,没有丝毫不习惯。作为公司的行政负责人,每年的开斋招待会都是他重点关注的一项,他深知开斋节对穆斯林的重要意义和偏好,用真诚热情去帮助和回馈大家,是阿国员工们最亲近的“huya”(朋友),大家都亲切的称呼他为“穆斯塔法”。如今,公司开斋招待会已圆满举行了八届,以穆斯塔法为代表的中国员工与阿国员工间的友谊也越来越深厚绵长。

不到一年时间,越来越多中阿员工逐渐成为讲述中建故事、传播中建声音的生力军,成为中建在阿尔及利亚海外传播的种子,日益牢固的文化纽带把中建与阿尔及利亚人民的心贴得更紧、贴得更近。

(石沁芳/文)



在硝烟弥漫的解放战争时期,中国建筑的老前辈们披星戴月、风餐露宿、顶风冒雪,用钢钎凿、用撬棍撬、用绳子拉,参与修建了“陕北-阜平”“阜平-西柏坡”“西柏坡-北平”这三条红色路,为党中央战略转移整修道路,为迎接新中国的诞生铺路架桥,红色基因自此深深地融入到中国建筑的血脉之中,成为新时代中建人最鲜明的奋斗底色和最独特的精神传承。

从陕北到阜平——战略转移之路

1947年3月,为保证刘少奇、朱德等领导顺利前往华北工作,晋察冀边区行政委员会指示边区交通管理局派出专门队伍,对陕北革命圣地延安经晋绥到晋察冀中心区——阜平的道路进行整修。

事隔70余年,曾参与三条红色路修建的王德仁等老同志还能对此记忆犹新、倍感骄傲。当时他们的主要任务是勘测与修整阜平不老树、龙泉关、印钞石、长城岭至山西石咀一线关键路段。

“当时修的路主要是以通行为主,能过、好走就行了。施工队也没有什么工具,就是铁锹、钢钎等,全靠人工。”王德仁同志回忆说。“别人拿枪去打仗,我们放下枪拿起铁锹去修路,感觉也是打仗一样,都是革命任务,丝毫不敢放松。”竣工不久,刘少奇、朱德以及董必武等中央领导就顺此路到了城南庄,其随行物品大部分也是由牲畜驮运的。

1948年初,边区交通管理部门又接到上级紧急指示,要求克服一切困难,在两个月内将此路全部扩建成能通行汽车的道路。

春节刚过,工程队全体人员顶着零下20多度的严寒开赴工地,迅速投入到紧张的施工中去。印钞石至长城岭段都是上坡道,新改线路段大多是半劈山半填方的土石方工程,在大填方段必须用大块石干砌挡土墙才能稳定路基。队员们就在附近寻找合适的大块石,用钢钎、锤子修理合适后,用绳子拉、用撬棍撬,一步步用人工硬挪运到了工地。

在印钞石村西与长城岭坡下的一个大沟壑,老前辈们用石块干砌了净跨3米的两座石拱涵。“那时就算大桥了,我们没有经验,全靠摸索。”老前辈说。有些地方需攀悬崖峭壁置石放炮,作业异常危险。“大家都抢着上着干,从来没有因为危险畏缩不前,和打仗一样勇敢。”王德仁说。经过两个多月的奋战,全段根据要求按期建成。路基普遍加宽到4.5米以上,两侧还挖了排水沟,还有一些路段被裁弯取直,达到了顺畅平整的要求,全线最小弯道曲线半径为15米,在纵坡较长的路段,还修建了错车道。经过这次大的整修,这条路成为当时一条标准较高的山区公路。

1948年4月10日和11日,毛泽东、周恩来、任弼时率领中共中央机关车队陆续从此路通过,顺利到达晋察冀军区所在地城南庄,圆满完成了党中央战略转移。

从阜平至西柏坡——转危为安之路

1948年初上级的紧急指示中,也要求修建阜平至西柏坡的路。该段的主要施工任务是对阜平经城南庄、瓦房台、陈庄、宅北、寨头至西柏坡的部分路段进行加宽、降坡和垫平,个别的还需要改线,但总的要求就是所有路基扩宽至4米以上,全段要达到通行顺畅,能保证汽车行驶。

工程队主要承担了两段“硬骨头”任务。一处是阜平县城南庄的山梁工程,另一处是灵寿县丁家沟至两界峰(大部分在平山县界)段的拓宽工程。城南庄坐落在胭脂河北岸,前面是一片开阔地,背靠一座山梁——菩萨岭,是人们南来北往的必经之地。山虽不高,但梁顶道路迂回曲折,狭窄难行,只能通行骡马驮子,离通行汽车的标准相差很远。

3月初,工程队顶着初春的寒风,登上峭壁陡坡,打眼放炮、排除险石,要在石头山上修建一条汽车能通行的路。在全长2.5公里的山路上,队员们一段段削平,一段段取直,一段段加宽。一个月的时间,硬是在菩萨岭这一石头上凿出了一条能够让汽车跑的路。

在菩萨岭施工的同时,丁家沟段拓宽工程也开始加紧进行。丁家沟位于两界峰北麓,是城南庄通往西柏坡的咽喉要道。从丁家沟至两界峰有6公里因路窄坡陡不能行车的路段,这次改建要求路面宽4至5米,弯道曲线半径不小于10米。为了抓紧完成这项艰巨任务,施工人员就在丁家沟的山坡上搭起了临时工棚,吃饭住宿都在那里。每天天不亮就开工,看不见才收工,但他们什么要求都没有,一心一意就是为了早日把道路修好。

道路刚刚抢通,1948年4月23日周恩来和任弼时的车队、5月26日毛泽东的车队分别从这条路进入西柏坡。

从西柏坡至北平——新中国的“赶考路”

1949年3月,根据革命形势的发展,中共中央机关决定由西柏坡迁往北平,并委派周恩来任搬迁指挥部总指挥。指挥部很快就划定了全部的搬迁路线,并向华北人民政府下达了道路修补计划。华北人民政府接到指示后,立即指定华北公路总局负责完成此项任务。总局经过详细的调查,迅速拟定出了从西柏坡到保定道路的整修方案。

整修共划分为三个大段。第一大段为平山、灵寿、唐唐段。第二大段为曲阳、唐县段。第三大段为唐县经完县到保定段。总局指定了各段负责人,并将工程队骨干力量分配给各段,指导各段施工。各段负责人到达各县后,立即与地方政府商讨方案,地方政府也紧密配合,连夜发动群众修路。

第一段、第二段不是大道,坑洼很多,少数路段路基较窄,其修补的重点是平垫坑洼、压实路基,对个别路段加宽。各县接受任务后,都紧急部署,谁也不甘落后。尤其是曲阳县,由县长带队,将境内23公里按段分配到沿路各村,仅两天时间就保质保量地完成了任务。第三大段为唐县经完县到保定段,这一段基本上是“七七事变”以前修建的大道,路基较宽,损坏也不太重,公路总局就明确由沿线各村负责落实。由于沿线群众情绪高昂,全民出动,不到三天就全部完成了任务。至此,经过总局与地方的共同努力,从西柏坡到保定160多公里的道路,全部达到了汽车通行的标准。

中共中央从西柏坡起程前往北平时,毛泽东说:“今天是进京的日子,进京赶考去,我们决不当李自成,我们都希望考个好成绩。”

1949年3月23日,毛泽东等率中共中央机关和人民解放军总部,沿着这条“赶考路”,从西柏坡奔赴北平,从此中国历史翻开了崭新的一页。(本文节选自中国建筑纪念新中国成立70周年暨“不忘初心、牢记使命”主题教育专刊——《初心》,供稿单位:中建路桥,作者:张鹏飞)

新中国从这里走来