

聚焦发展高质量 做强核心竞争力

中建在国资委“创建世界一流示范企业”研讨会上做交流发言

本报讯 (通讯员 文) 9月5日,由国务院国资委、求是杂志社联合主办的“壮丽70年 奋斗新时代 创建世界一流示范企业”理论研讨会在京举行。国务院国资委副主任、党委委员翁杰明出席会议并讲话,求是杂志社社长夏伟东致辞,求是杂志社副总编张宇主持会议。

翁杰明指出,建设世界一流企业是国资委深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想的有力体现、是建设现代化强国和推进高质量发展的必然要求、是开创国资央企改革发展新局面的重要抓手。翁杰明强调,中央企业特别是示范企业要率先打造改革新样板,率先建成人才新高地,率先攀登科研新高峰,率先推进全球新布局,率先树立一流新形象,加快培育具有全球竞争力的世界一流企业,努力开创新时代国资央企改革发展新局面。

夏伟东在致辞中高度评价了国有企业取得的发展成就,表示创建世界一流示范企业是新时代我国经济发展提出的一个重大理论和实践课题,希望通过研讨会成功举办更好地推动新时代国有企业的改革发展。

会上,来自中国石油、国家电网、国家能源集团、中国建筑、中国中车集团等中央企业分管负责人以及有关专家学者进行了交流发言。

中国建筑集团有限公司党组书记、董事郑学选在交流发言中表示,中国建筑正以创建世界一流示范企业为历史机遇,以“三个领军”“三个领先”“三个典范”为遵循,聚焦高质量发展,抓重点、补短板、强弱项,通过加强党的建设、强化战略导向、全面深化改革、坚持人才强企、坚持国际化经营等举措,打造全球行业领军品牌,致力于从全球行业“最大”走向“最强”和“最优”,努力培育竞争新优势,开启发展新征程。

国务院国资委、求是杂志社相关部门负责同志和在京中央企业宣传部门负责人参加了会议。

中国建筑应邀出席香港“一带一路”高峰论坛

本报讯 (通讯员 钟海) 9月11日,由香港特区政府与香港贸易发展局主办的第四届“一带一路”高峰论坛在香港举行。本届论坛以“成就新机遇,由香港进”为主题,汇聚来自“一带一路”沿线国家政府官员、国际机构代表、商界翘楚及行业领袖,共同探讨“一带一路”带来的全新商机,就促进区域合作发展交流意见。

香港特别行政区行政长官林郑月娥,全国政协副主席、全国工商联主席高云龙,香港贸易发展局主席林岳岳致辞,国务院国资委党委书记、主任郝鹏,国家发改委副主任宁吉喆,商务部副部长王炳南,外交部驻港公署特派员谢锋作主题演讲。中国建筑集团有限公司党组成员、副总经理,中国建筑股份有限公司副总裁周勇应邀出席论坛开幕式及主论坛活动。中海集团及中国建筑国际有关负责人参加上述活动。

论坛期间,周勇陪同国资委党委书记、主任郝鹏会见了香港特别行政区行政长官林郑月娥,香港中联办主任王志民,参加有关座谈会,并考察了中建三局现场展馆。

在港期间,周勇还赴中海集团和中国建筑国际进行工作调研。

中海地产品牌价值910亿元 蝉联行业第一

本报讯 (通讯员 钟海) 9月10日,由国务院发展研究中心企业研究所、清华大学房地产研究所、中国指数研究院主办的“2019中国房地产品牌价值研究成果发布会”在北京举行。凭借卓越的价值创造力与品牌实力,中国建筑旗下中海地产第十六次荣获“中国房地产行业领导品牌”,品牌价值达人民币910亿元,蝉联行业第一,亦荣获“2019中国房地产城市更新领先品牌”“2019中国房地产顾客满意度领先品牌”。

中海地产是中国建筑集团有限公司的房地产业务旗舰,1979年创立于香港,1992年在香港联交所上市(股票代码:00688.HK,简称“中国海外发展”),公司于2007年入选恒生指数成份股。历经40年的发展,中海地产业务布局于纽约、伦敦、悉尼、新加坡、港澳及中国内地的70多个城市,构建起“住宅开发”“城市运营”“创意设计”及“现代服务”三大产业群。中海地产定位于成为卓越的国际化不动产开发运营集团,坚持做“四好”公司,即“好产品、好服务、好效益、好公民”;坚持“悦享空间、智慧物联、绿色科技、健康生活+”的产品设计理念;坚持“过程精品、楼楼精品”的开发理念;坚持“客户至上,行稳致远”的客户服务理念。

2019年上半年,中海地产的经营业绩呈现较快增长态势,主要经营指标再创历史新高,上半年实现销售合约额1942亿港元,同比增长28.7%,销售规模增速达到近5年来的新高;实现净利润249.4亿港元,净利润率26.7%,盈利能力继续保持行业领先。三大国际评级机构给予中海地产行业最高的信用评级:穆迪Baa1/稳定、标准普尔BBB+/稳定、惠誉A-/稳定,是行业唯一获得国际评级机构给予A级评级的企业。

中国建筑中标国内最大规模的机场PPP项目

本报讯 (通讯员 许云辉、徐强勇) 近日,由中建八局牵头,中建三局、中建新疆建工、中建基金组成的中建联合体中标乌鲁木齐国际机场北区改扩建工程PPP项目A标段,项目总投资200.95亿元。

该项目是全国首个枢纽机场PPP项目,同时也是全国最大规模的机场PPP项目。项目采用PPP模式运作,总合作期限28年,其中北区工程部分建设期4年、运营期24年;南区工程部分,建设期2年、运营期22年。

项目是中国建筑积极参与“一带一路”建设的重要举措,展现了央企的责任担当。项目建成后不仅可以提升机场的综合保障能力和服务能力,也将有助于新疆深化对外开放,加快构建“丝绸之路经济带”核心区建设,打造“空中丝绸之路”。

据悉,项目造型设计尊重当地文脉,以“天山”为母题,兼有山川的巍峨大气和丝绸的柔美飘逸。整体呈双曲面,屋面的三个起伏隐喻天山起伏的山脉,曲线天窗在连绵的屋面上形成丝带掀起的灵动效果,与山峰交相辉映,象征穿越天山的丝绸之路,丰富了空间层次。建筑宏伟大气,简约明快,尽显国家级门户机场的气质。

持续把主题教育引向深入 推进集团高质量发展

集团召开“不忘初心、牢记使命”主题教育第一批总结暨第二批部署会议

不忘初心 牢记使命

本报讯 (通讯员 文、任资) 9月9日,中建集团“不忘初心、牢记使命”主题教育第一批总结暨第二批部署会议在京召开。会议深入贯彻落实习近平总书记关于主题教育一系列重要指示精神和中央“不忘初心、牢记使命”主题教育第一批总结暨第二批部署会议精神,认真总结巩固拓展集团第一批主题教育成果,以强烈的政治责任感和历史使命感开展好第二批主题教育,持续把主题教育引向深入,推进集团高质量发展,以优异成绩庆祝新中国成立70周年。

中央第三十四指导组到会指导,组长何文波出席会议并讲话,中建集团党组书记、董事长周乃翔作讲话,中建集团党组成员、纪检监察组组长赵钊主持会议,中建集团党组成员、总会计师王云林,党组成员、副总经理马泽平出席会议。

何文波对中建集团第一批主题教育开展情况给予肯定,并对中建集团开展好第二批主题教育提出要求、作出具体指导。他强调,要坚持不懈强化理论武装,持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。要善始善终抓好整改落实,特别是专项整治工作,以实际成效取信于民。要坚持把“不忘初



心、牢记使命”作为永恒课题、终身课题,以自我革命精神加强党的建设。要认真贯彻部署要求,切实抓好第二批主题教育。

周乃翔代表集团党组全面总结了集团第一批主题教育的主要做法、工作成效。他指出,在中央第三十四指导组的指导下,集团党组组织两级总部紧紧围绕“守初心、担使命,找差距、抓落实”总要求,坚持把学习教育、调查研究、检视问题、整改落实四项重点措施有机融合、统筹推进,始终聚焦主题主线,始终突出问题导向、目标导向、效果导向,始终强化组织领导和工作督导,在理论学习有收获、思想政治受洗礼、干事创业敢担当、为民服务解难题、清正廉洁作表率等

方面取得了阶段性成果,主要体现在学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想不断走深走实,思想政治和党性作风受到深刻洗礼,职工群众反映的突出问题得到了有效解决,集团改革发展各项工作得到有力推进,干事创业担当作为的精气神进一步增强,集团第一批主题教育达到了预期目的,为第二批主题教育积累了重要经验。

周乃翔对深入开展好第二批主题教育提出要求。他强调,要提高政治站位,切实增强责任感和使命感,认真落实第二批主题教育各项任务举措。坚持高标准严要求,确保主题不变、标准不降、力度不减,做到抓思想认识到位、抓检视问题到位、抓整改落实到

实到位,抓组织领导到位。加强分级分类指导,要结合基层单位的特点和实际,有针对性作出科学合理的安排,切实改进组织指导方式,既要确保全覆盖,又要增强针对性和实效性,把贯彻新发展理念、推动转型升级、加强党的建设等作为主题教育着力点。始终突出问题导向,把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,认真摆查差距不足,主动对照检视,即知即改、应改尽改。紧紧依靠人民群众,要坚持开门搞教育,广泛听取职工群众意见,自觉接受职工群众监督,用职工群众的获得感来检验主题教育的成果。做实功求实效,把主题教育同落实“基层减负年”的各项要求结合起来,健全完善长效机制,切实为基层松绑减负,把基层干部从形式主义中解放出来,把更多的时间和精力投入到干事创业中。

周乃翔要求,要强化责任担当、加强组织领导和督促指导。压实领导责任,当好示范表率,各级党组织书记要切实担负起第一责任人责任,领导干部要主动把自己摆进去,努力做到先学一步、学深一层,发挥好关键少数的“关键作用”。强化督促指导,提升教育质量,集团巡回指导组和各二级单位指导组要沉到基层一线,结合不同单位特点,靶向发力、精准施策,从严从实加强督促指导,增强主题教育效果。 (下转第三版)

周乃翔赴中国建筑在深、沪子企业调研时强调

勇做改革创新“排头兵” 为集团高质量发展贡献鲜活经验

本报讯 (通讯员 文、班厅) 9月10日至12日,中国建筑集团有限公司党组书记、董事长周乃翔赴中国建筑在深、沪子企业调研慰问,强调要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻总书记关于国有企业改革发展和党的建设的重要论述,扎实深入推进主题教育和中央巡视整改工作,抢抓深圳建设中国特色社会主义先行示范区、长三角一体化国家区域发展战略机遇,勇做改革创新“排头兵”,以过硬党建打造世界级企业,为集团高质量发展探索改革路径,贡献鲜活经验。

在中建钢构,周乃翔考察了深圳中国钢结构博物馆、中建钢构陈列馆,了解了钢结构发展历史、前沿科技、未来趋势以及中建钢构核心产品、产业布局与竞争优势,视察了中建钢构总部,对中建钢构在党建工

作、经营管理、科技创新、队伍建设等方面取得的成效给予肯定。

针对中建钢构下阶段工作,周乃翔强调,要以最过硬的党建打造世界级企业。要持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,始终坚持党对企业的全面领导,充分发挥党组织把方向、管大局、保落实的重要作用,坚持党建工作与业务工作深度融合,把国有企业党建优势转化为竞争优势、发展优势,以高质量党建引领高质量发展。要高质量推进企业发展,全力稳增长,圆满完成年度目标任务;全力提质量,提升源头质量,严控“两金”攀升,提升资产周转与收益能力;全力促升级,积极践行新发展理念,抢抓国家战略机遇,勇于改革、善于创新,围绕“钢结构+”做好文章,满足人民美好生活需要,增强企业发展动能。要深入学习贯彻以陆建新同志为代表的先

进典型,引导广大党员干部学榜样、敢担当、创一流。

在中海集团,周乃翔考察了中海集团投资运营管理的深圳市当代艺术与城市规划馆,勉励中海团队要紧跟时代步伐,不断提升场馆精细化管理水平和常态化优质服务,积极融入中国特色社会主义先行示范区建设。

中海集团主要负责人汇报了企业发展历程、经营情况、特色业务、转型升级、人才队伍和企业文化建设等情况。周乃翔对中海集团改革发展40年来取得的成绩给予肯定,他表示,中海集团发展稳、贡献大、效益好、品牌强,资产规模、合同额、利润额均排在中建系统前列,利润率保持较高水平,经营业绩和发展态势良好,在房地产开发、基础设施建设、资产管理等领域形成了独特优势和品牌效应,以丰硕发展成果为

中建集团高质量发展作出了重要贡献。

围绕下阶段中海集团发展,周乃翔强调,要不断深化改革创新,推动企业高质量发展,始终坚持稳中求进总基调,着眼长远谋划各项工作,为集团可持续发展积蓄力量。要敢闯敢试,大力弘扬改革创新精神,建立容错纠错机制,坚定不移深化改革,积极开拓新兴业务领域,创造新的增长点,构筑新的发展优势,在推动国有企业改革方面先行先试、大胆创新,为中建集团高质量发展贡献鲜活经验。要防范风险,树立风险和忧患意识,通过制度管控,着力加强风险防控体系建设,继续执行稳健审慎的房地产投资策略,坚决落实好中央“房住不炒”的定位要求。要众志成城、攻坚克难,高扬奋斗主旋律,把集团改革发展推向新高度,为中建集团打造世界一流企业作出新的更大贡献。 (下转第二版)

世界单机容量最大的台山核电站2号机组具备商业运行条件

本报讯 (通讯员 艾丽、周维欣) 9月7日,由中建电力承担核岛土建任务的台山核电站2号机组顺利完成168小时示范运行,具备商业运行条件。台山核电一期工程是中法两国能源领域的最大合作项目,也是中国建筑在核电建设领域的首个核岛项目。台山核电一期工程建设两台采用第三代核电(EPR)技术、单机容量为175万千瓦的核电机组,是世界上单机容量最大的核电机组。中建电力承建了台山核电一期工程2号核岛和11.2号常规岛主体结构,解决了大量关键技术难题,共开发国家级专利44项,工法23项,参编行业标准2项,实现了“中国制造”到“中国‘智’造”的转变。台山核电1号机组于2018年12月13日投入商运,是全球首座投入商运的EPR核电机组,2号机组成为全球第二台投入商运的EPR机组。



周乃翔赴中国建筑在深、沪子企业调研时强调

勇做改革创新“排头兵” 为集团高质量发展贡献鲜活经验

(上接第一版) 在中建港务,周乃翔听取了该公司主要负责人关于企业基本情况及重点工作的汇报,参观了中建港务企业文化展览馆,对公司重组以来取得的成绩给予肯定。针对中建港务下阶段发展,周乃翔指出,要大力发扬开拓精神,以创新驱动提升企业核心竞争力,加快转型升级,实现弯道超车、后来居上,抢占行业制高点。要积极探索国家区域发展战略,抢抓京津冀一体化、长三角一体化、长江经济带、粤港澳大湾区建设等叠加机遇,立足自身优势和特色,谋篇布局,不断增强发展活力和核心竞争力。在中建八局,八局主要负责人汇报了企业历史沿革、人才队伍、治理结构、资质等级、经营区域、主要业务、发展规划、企业运营、党的建设、主题教育及精准扶贫等工作情况。周乃翔表示,中建八局发展质量高、行业地位领先、市场美誉度高、质量品牌强、重点板块业务发展势头强劲、党建引领作用突出,在当前市场环境复杂、下行压力加大的情况下,始终保持高位增长的良好态势,是中国建筑改革发展的生动写照。针对八局下阶段改革发展,周乃翔指

出,要聚焦再造一个“更强、更优、更大的八局”目标任务,发扬铁军精神,勇做改革创新“排头兵”,抢抓上海自贸区建设等重大机遇,加大谋篇布局,壮大区域市场,在区域新一轮发展中勇于担当、创新作为、再立新功。要持续深化创新,充分发挥创新引领作用,立足社会需求的不断变化,立足行业转型升级的长远趋势,积极承担集团改革任务,先行先试,抓好发展方式创新、商业模式创新,为集团探索可复制的改革经验。要提高精细化管理水平,向全球卓越的跨国公司对标,向全球领先的企业看齐,加大管理创新探索,在“精细”上持续下功夫、出成果、创经验,实现更高质量发展。在中建上海院,周乃翔听取了上海院主要负责人关于企业基本情况及业务开展情况的汇报。他表示,上海院市场意识强、成长步伐快、特色业务亮、党建工作实,为集团打造全产业链优势提供强有力的支撑。围绕上海院下一步发展,周乃翔指出,要抢抓上海自贸区临港新片区建设等重大发展机遇,不断做强做优做大企业。建优团队,创新人才机制,壮大专家队伍,培育设计大师,打牢发展根基。大力创新,在城

市规划领域下大力气谋划,持续提升设计原创能力。加强与系统内单位协同,强强联合,一体联动,推动集团全产业链优势全面发挥。完善管理体系,坚持精细标准,打造管控有力、充满活力的体制机制。周乃翔强调,五家子企业党委要扛起政治责任,扎实开展好第二批主题教育。要牢牢把握“守初心、担使命,找差距、抓落实”的总要求,突出主题主线,自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑,指导实践、推动工作,不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”;力求实效,把贯彻新发展理念、推动转型升级、加强党的建设等作为主题教育的着力点,把主题教育同抓好企业生产经营结合起来,同推动企业转型升级、创新发展结合起来,同找差距、抓落实、补短板结合起来,把主题教育的成效转化为企业高质量发展的实效;加强组织领导,抓好督促指导,做好上下联动,确保主题教育层层有力有序推进。要践行“两个维护”,抓好巡视整改,进一步提高政治站位,把巡视整改作为践行“两个维护”的具体行动和有力抓手,不折不扣推进落实,问题整改要立行立改,定期检索进展情况,及时追加措施,确保按时完成整改任

务;举一反三,对照反馈意见,全面深入开展自查自纠,切实把隐患防范到位,把问题整改到位;建章立制,把制度进一步完善起来,把机制进一步健全起来,确保巡视整改发挥长效作用,推动企业持续健康发展。要把保安全、保稳定作为当前首要的政治任务来抓,严格落实安全生产责任制,全面加强安全生产监管体系建设,深入开展安全生产大排查大整治,坚决遏制各类事故发生,确保安全生产形势平稳可控;要加强对在京机构、项目安全稳定工作的指导督促,为庆祝新中国成立70周年营造良好环境。期间,周乃翔调研了中国建筑承建的深圳国际会展中心(一期)项目和上海国盛大厦项目,对项目建设成果给予肯定,他指出,各参建单位要继续发扬拼搏奋斗精神,精益求精、再接再厉,圆满完成项目建设任务,展现中建品质,彰显中建品牌。周乃翔还慰问了中建在两地干部职工及工友,向大家的辛勤付出表示感谢并致以中秋佳节的美好祝愿。总部办公厅、企业策划与管理部、市场与项目管理部,中海集团、中建八局、中建上海院、中建钢构、中建港务有关负责人分别陪同调研慰问。

中建七局履约的 南阳月季大道项目再获12亿元融资授信

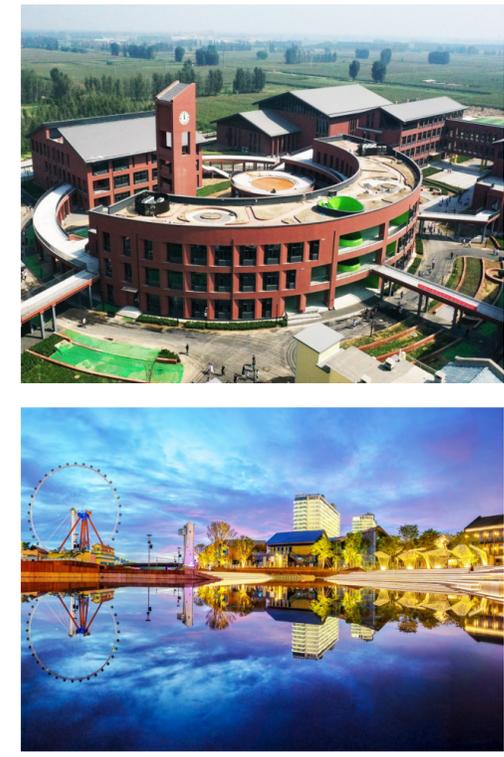
本报讯 (通讯员吴佩佩、曹静)近日,中建七局南阳月季大道(李高路)及南侧景观绿化建设PPP项目正式获得农行总行及河南省分行融资授信批复12亿元,授信期限16年。这是继该项目年初在工行、交行分别获得12亿元授信后取得的第三笔项目融资授信。至此,南阳月季大道PPP项目共计获得银行融资授信额度36亿元,落地银行贷款7亿元,均用于南阳月季大道(李高路)及南侧景观绿化建设PPP项目建设。据悉,该项目是南阳市重点工程,总投资额约30.16亿元,包含5.76公里道路、1400余亩景观绿化、约30万平方米配套安置房和8万平方米十五年一贯制学校四个子项目。其中,正在建设的“本园”景观绿化项目是2020年世界月季博览会主会场之一。

中建隧道装备公司自主研发流量控制器

本报讯 (通讯员杨光、张箭)近日,中建隧道装备公司自主研发的“中建隧道ZJG”系列流量控制器完成自主设计研发后已投入生产并试用成功。“中建隧道ZJG”系列流量控制器应用在盾构机冷却水系统中,用于控制主驱动电机及减速机、主液站水冷电机、变频器等重要部件的冷却水流量。新产品生产完成后在ZJ6200014-A/T盾构机上进行试用并与原进口品牌进行了多组对比试验,相同工况下水冷部件最大温差为±2℃,达到进口品牌流量控制效果。批量投产后综合成本仅为原进口品牌的30%左右,货期由以往的8周降至2周,打破了以往使用国外品牌货期长、价格高的局面。除了自主研发“中建隧道ZJG”系列流量控制器,中建隧道装备公司还将围绕电磁通断阀、空气流量计、流量调节器等进行自主研发尝试。

中建水务获认定为北京市企业技术中心

本报讯 (通讯员赖龙隆)9月9日,北京市经济和信息化局公布了第二批北京市企业技术中心通过认定名单,中建水务环保有限公司位列其中。这是该公司继获得国家高新技术企业认定后,获得的又一重要资质。企业技术中心是指企业根据市场竞争需要设立的技术研发与创新机构,负责制定企业技术创新规划,开展产业技术研发,创造运用知识产权,建立技术标准体系,凝聚培养创新人才,构建协同创新网络,推进技术创新全过程实施。国家鼓励和支持企业建立技术中心,对创新能力强、创新机制好、引领作用大、符合条件的企业技术中心予以认定,并给予政策支持,鼓励引导行业骨干企业带动产业技术进步和提高创新能力。该公司将严格按照《北京市企业技术中心建设管理办法》的相关规定,积极做好企业技术中心的运行管理,发挥中心技术创新平台作用和高层次科技人才的技术引领作用,为创新驱动企业高质量发展作出更大贡献。



近日,中建八局华北公司承建的河北省雄县第三高级中学迎来开学日。该项目是雄安新区首座永久性建筑项目,包括学习中心、科技楼、人文楼等10个单体,建筑面积约4.4万平方米,可容纳师生2000余人。(张冠男)

近日,中建七局装饰公司承建的郑州美术馆新馆、档案史志馆在全国少数民族传统体育运动会开幕前惊艳亮相。项目设计选取“斗”形作为建筑母体,再现华夏文明神韵,建造工艺复杂,累计使用钢材8300多吨,获中国钢结构金奖。(许克营)

近日,中建五局华南公司承建的华侨城欢乐海岸主题公园项目竣工。该项目占地面积超18万平方米,建有开放式运营的“陆公园”和华南地区最大海岛主题“水公园”,是广东省“十三五规划”重点项目。(谢悦)

近日,中建钢构总承包承建的江苏靖江文化中心项目商业区钢桁架开启卸载,钢桁架最大跨度101.3米,总重量达9000余吨。该项目建成后将成为文化传播、群众活动、形象展示的重要载体。(吴青云)



大国顶梁柱 奋进新时代

中国地质大学(武汉)新校区交付投用 智慧建造生态校园

一栋栋大楼顶部,一块块太阳能电池板整齐地铺满屋顶,将太阳能转化成电能,输送到校园各个角落。校园中央,两个处理池,正昼夜不息地循环处理各种污水,净化后的汩汩清泉缓缓流入人工湖。图书馆地下室的地源热泵,犹如一台巨型空调,在地下和大楼之间转移能量……近日,笔者走进拥抱四方学子的中国地质大学(武汉)新校区,感受着处处跃动的绿色音符。中建三局总承包公司历时4年建设,在荒滩之上筑起一座现代化大学城。目前,中国地质大学(武汉)所属5个学院、3个国家级科研平台、5个省部级科研平台以及6500名师生已完成入驻,开启崭新的科研教学之旅。



雨水变清泉,造就一池碧湖 “两小时后,将会降雨,雨量100毫米,请注意回收处理。”中国地质大学(武汉)新校区一栋宿舍楼顶部,矗立着一座小型雨水观测站。7月17日11时,它向值班人员发出报告。这是刚刚捕捉到的结果,提示相关系统“严阵以待”。雨水如约而至,迅速被遍布校园道路、屋面、广场等处的排水管、排水沟收集起来,转运到两个净化池。净化池和校园中央的湖泊相隔不过3米,却蕴藏着让雨水新生的神奇力量。经过循环净化处理,雨水被涤荡一新,汩汩注入湖中。湖泊如一方碧玉,成群的鱼儿在其

中嬉戏。中建三局总承包公司中国地质大学(武汉)新校区项目总工程师高瑞介绍说:“如此设计,就是为了呵护校园生态系统。校园绿化面积大、用水量多,雨水、污水经回收处理,可以用来灌溉校园的树木、花草,还可以作为校园湖泊水源。目前,地质大学新校区废水处理量达到每日750立方米,基本可以满足校园绿化需求。” 太阳能发电,提供澎湃动力 在中国地质大学(武汉)新校区宿舍楼屋顶上,5950块多晶硅太阳能面板在炙热阳光下熠熠生辉。电表显示,这套光伏发电装置已发电214.26万度。高瑞告诉笔者:“建在17栋宿舍楼顶

安装了2000台太阳能热水器,可满足1万名师生的洗浴需求,一年将累计节省电能达438万度。” 地源热泵,“大自然空调”绿色节能 校园中央,一栋淡黄色的宏伟建筑巍然耸立。这是学校图书馆,既是光谷东的地标工程,也是一栋采用地源热泵技术的绿色建筑。走进图书馆地下室地源热泵机房,指着眼前已经安装完毕的压缩机,项目经理夏正林介绍,这里是地源的心脏。图书馆大楼采用国际先进的地源热泵技术,在地下100米处理置用于换热的埋管系统。这个系统有着不凡魔力,可以在地下和室内之间“转移”能量。冬天,它将土壤、水源中的热量送入室内;夏天,则将室内的热量转移到土壤、水中,使室内得到凉爽的空气。如此周而复始,将建筑空间和大自然融为一体,以最小的成本获取最舒适的生活环境。“使用地源热泵技术替代传统的空调、暖气,每年可降低建筑能耗20%左右。”夏正林介绍。“绿色建造是建筑行业实现可持续发展的必经之路,如何打造更多绿色工地,这是现代建筑企业不可回避的新课题。”武汉市建筑业协会副会长兼秘书长李森磊说:“借自然之力使用能源,不仅能为建筑物提供电能、热能等清洁的新能源,还可潜移默化影响人们的环保理念,切实降低碳等有害物质的排放。” (潘海亮/文)

项目动态 近日,中建三局南方公司中标广州设计之都黄边村村属权益地块开发项目勘察设计及施工总承包(EPC),中标额32.42亿元。该项目总建筑面积约50万平方米,是粤港澳大湾区规模最大的设计产业集群项目,由商业办公综合体、定制化总部办公区、灵活办公区、大师工作室、景观绿化广场、室外工程及配套工程等组成。(武羊) 近日,中建股份中标新建南昌经景德镇至黄山铁路江西段站前工程CJHZQJX-4标,中标额24.78亿元,该项目由中建铁投实施。昌景黄铁路(南昌-景德镇-黄山)总投资约500亿元,全长319.19公里,设计时速350公里。CJHZQJX-4标位于上饶市鄱阳县,全长28.869公里。(黄成铭、韩旭) 近日,中建海峡联合中建七局中标江西赣州港临港港区标准厂房建设项目,总造价约17.3亿元。该项目总建筑面积约54万平方米,以EPC模式实施,建成后将成为全国电子显示元器件及其配套装备制造业产业洼地,助力南康区经济社会实现跨越式发展。(彭晶) 近日,中建二局华南公司中标广州万达城四期项目B4地块总承包工程,合同额约15亿元。该项目总建筑面积约26.88万平方米。建成后将成为集居住、商业、教育及配套公共设施等多功能于一体的精品综合性住宅社区。(严鹏) 近日,中建八局中标哈尔滨凯盛源广场D地块(一期)施工总承包工程,中标额15亿元,总建筑面积52万平方米。该项目由高端写字楼、酒店和商业街区组成,建成后将成为城市商业地标性建筑。(开静) 近日,中建八局四公司中标沈阳华府新天地二期D组团总承包项目,总建筑面积34.9万平方米,合同额14亿元。该项目落成后将成为沈阳市又一地标性建筑。(张禹) 近日,中建一局三公司中标北京北七家镇未来科学城南区C-18地块项目,中标额约11.63亿元。该项目总建筑面积19.13万平方米,包括18栋住宅楼和2个配套商业。(王震) 近日,中建装饰深圳装饰公司中标天津津滨时代卫南洼H2幕墙及配套健身中心精装修工程,中标额约1.2亿元。(单晨晨) 近日,中建一局一公司承建的江苏吴江太湖新城轨交4号线松陵大道综合交通枢纽项目开工,总建筑面积25万平方米。(单慧芳) 近日,中建二局西南公司履约的甘肃兰州G341线白银高速项目G6保通路段贯通。(邹园、王金环) 近日,中建电力承建的青岛湾·琴湾湾项目主体结构封顶。该项目建筑面积21.88万平方米,由综合楼、高层住宅楼、商业网点组成。(张潇) 近日,中建铁投承建的沈阳恒隆项目康莱德酒店开业。(李营、卢静) 近日,中建三局总承包公司山东分公司承建的济南中央商务区南区地下广场项目主体结构全面封顶。(王建蔚) 近日,中建四局贵州投资建设有限公司承建的因达电气产业园制造基地项目(中安电气科技园)开工。该项目是贵州省政府十大千亿元工业产业重大项目,总建筑面积67万平方米。(董仕坤) 近日,中建六局安装公司陕西榆林能源化工工程项目气化框架主体结构封顶。(王泽宇、孙昊文) 近日,中建七局西南公司承建的贵州安顺安吉精铸航空产业园(一期)项目开工建设。(蒋婧怡) 近日,中建八局西南公司承建的北京协和医院转化医学综合楼项目主体结构提前42天封顶。(秦琳) 近日,中建中东公司承建的阿联酋迪拜德拉克海滨综合体项目一号楼地块屋面钢连桥吊装成功。该项目建筑面积约10万平方米,建成后将成为迪拜德拉克地区地标性建筑。(张庆后) 近日,中建装饰海外装饰公司承建的成都市环城生态区生态修复项目锦城湖桥至成渝高速桥全线贯通。(莫洋)

中建八局打造“三型”产业工人队伍 三大平台助力建筑业劳动者技能提升

近年来,伴随着企业的迅猛发展,建筑行业劳务工人流动性大、技能培训少、队伍整体素质和技能亟待提升……如何破解这一难题?近日,中建八局印发《产业工人技能素质提升实施方案》,培训、技能、服务三大平台建成了“时间表”,吹响了打造建设知识型、技能型、创新型劳动者大军的号角。

技能培训平台 建筑产业工人大学校

夜幕低垂。浦东后滩,中建八局上海公司第四经理部的“农民工业余学校”在上钢租赁住房项目亮起了灯,首期120名农民工安全培训如期举行。

叶德建是该项目的安全顾问,这位从业40年的安全专家,一生最自豪的事就是培养了16名安全总监。他说,以前培养安全员,基本都是“师徒带”一对一方式。现在有了“农民工业余学校”,可以成批量培训,提升学员整体的安全意识和素质。

仅仅是一次安全教育课,取得的效果却是惊人的。今年6月的一天,农民工符明学在挖掘贴墙开挖时,发现围墙出现细小裂缝,立即叫停,马上打电话通知安全员。安全员立即赶来对围墙加固,并当场向符明学发放两张安全积分卡,将其推选

为当月的“安全行为之星”一等奖,召开职工大会,让披红挂彩的符明学上台领奖。

普化教育和正向激励,让劳务工人不讲安全、文明施工落实不到位现象大幅减少。如今,这个工地上班不扣安全帽、扣、食堂乱扔食品等问题,身边同伴都会及时提醒。

中建八局西南公司在国家级贫困县——叙永县设立了一个住建部产业工人培训点,让当地的农民“点”学习,进而成为产业工人,帮助当地脱贫。

根据《方案》,农民工业余学校不仅承担了安全培训任务,还承担了思想教育、专业技能、操作规范等系统培训任务。学校依托项目部成立,有一个项目部就要成立一家农民工业余学校。师资力量方面,不仅邀请社会专家,还聘请局内工程师、“八局工匠”等,组成专业讲师团。如今,中建八局20多家二级公司专业教师资源库相继建立,中建八局《农民工业余学校管理办法》《农民工业余学校指导手册》也在紧锣密鼓地编制中,预计年底将颁布实行。

技能比武平台 职工展示身手大舞台

要提升职工的技能水平,就要树立一个标杆,通过举办农民工技能大赛等活

动,搭建建筑产业工人展示技能、切磋技艺的平台,营造技能宝贵、创造伟大的氛围,促使身怀绝技的高技能人才脱颖而出,让工友自觉向“工匠”学习。

向云国是1970年出生的四川农民工,在20多年的工作中,老向从一名普通的钢筋工,成长为经理部钢筋责任工程师,中国金属流通协会钢筋专家,获得鲁班BIM工程师证书,还在专业刊物发表了4篇论文。老向的绝技是“目测钢筋使用量”,工程师要用电脑建模,花二三天时间计算,老向则在现场看着图纸,就能预估钢筋使用量,最后人脸与电脑比拼的结果,竟然不相上下。

凭着绝技,老向总结了15项创新做法,申请了专利,带头为企业编写了《钢筋精益管理手册》。老向说,“中建八局以我的名字命名了两个创新工作室,给了我一个全新的舞台,我就要好好展现自己”。

服务关爱平台 打造职工温馨大家庭

让劳务工友共享企业发展成果,享受更好的福利是中建八局牵挂于心的大事,也是工友村建设的初衷。

近年来,为了更好地服务工友,中建八局依托项目工会工作站,大力建设工友村。工友村不仅是工友们的宿舍食堂还是学习

娱乐的场所。在工友村里,工友可以享受到技能培训、法律援助、困难帮扶、安全教育、心理解压、文体活动等多种服务。

笔者在中建八局总承包公司小东门项目部工友村看到,工友村以正国弄、正泰弄等命名的8条“弄堂”的400间宿舍干净整洁,建筑体现出浓郁的老上海风情,村里工友阅览室、室外锻炼场、便民商店、理发室、洗衣坊一应俱全。施工高峰期这里是2000余名工友温馨的家。

而针对建筑业普遍实行的分包用工制度,为实现对劳务工人权益的全覆盖和兜底式服务,八局对全部在建项目提出“实名制管理、站式服务、人性化关怀”的要求,依托项目工会,建立囊括全部分包单位的工会联合会,无论是何种用工性质的员工有事找得到工会,纠纷有人解决,心里有委屈可倾诉。

此外,八局项目均施行实名制管理,将工人的劳动合同、工资发放情况、社保缴纳、党团组织关系等均录入信息化管理平台。这项管理,已纳入上海市总工会产业工人实名制管理平台,为提升我国建筑行业整体管理水平提供了经验。

(赵竺安/文)



近日,美国中国总商会“中建杯”乒乓球邀请赛精彩开赛。中国驻纽约总领事黄屏,中国常驻联合国副代表,总领馆商参赞,美国中国总商会会长,中建美国公司负责人以及来自美国、巴哈马、巴拿马等国的中资企业和机构代表,组成了15支代表队参加比赛。(张颖径)



中秋佳节,埃及新首都中央商务区CBD项目P4标段举办“中埃共话 诗意中秋”活动,近百名中埃员工参与其中。吟诗、诗词接龙等环节妙趣横生,活动寄托了中方员工对祖国及家人的思念,也让埃及员工更好地了解中国传统文化。图为埃及员工和家人在活动海报前合影。(王广滨、刘俞)



近日,中建三局投资公司在西安举办“庆祝新中国成立70周年 做奋力奔跑投资人”5公里越野跑,200余名员工激情开跑,用争先脚步丈量美丽中国。越野跑还设置了趣味互动游戏,激励全体员工保持“不断奔跑”的精神状态,奋勇争先,建功新时代。(赵军龙)



近日,由北京市总工会主办的“首都万名劳动者 同心接力绣国旗”活动走进中建二局投资公司承建的安徽滁州原创新科技园项目。现场100余名建设者接力共绣一面长7米宽4.7米的巨幅国旗,巨幅国旗将在国庆节前夕完成绣制。大家还合唱了《我和我的祖国》《咱们工人有力量》等一首首激荡人心的歌曲,唱出对祖国的无限热爱。(黄灿、韩宇星)



近日,在尼泊尔当地女性最盛大的传统节日提吉节期间,中建七局交通公司尼泊尔项目为全体女职工送上了鲜花、纱丽服等节日礼物,并为优秀女职工发放了现金奖励,表达节日祝福。提吉节是尼泊尔政府规定的印度教传统节日,通常持续三天,分别为“欢乐天”“禁食日”“沐浴日”。(宋大闯)



近日,由中建桥梁16名青年员工参演的快板说唱节目《桥映春晖》,登上重庆市江津区2019年“滨江之夏”群众文化广场活动城乡建设专场晚会舞台。表演采用说唱与中国传统曲艺快板相结合的方式,展现了中建青年奋勇拼搏的昂扬姿态,展现了中建青年青春风采。(吴刚)

河北坝上沽源县两村易地扶贫搬迁EPC项目——

从“忧居”到“优居”

“没有人敢干,我们上!”来自中建二局四公司的“90后”项目经理田贺和他的团队向兑现“暖居”承诺和恶劣自然环境发起挑战。那时,村里只有一口水井,施工用水、生活用水全靠它。水源不足,卫生间也只能用旱厕,冬天屁股凉,夏天蚊虫咬。洗澡更是不可能,只能抽时间去百里外县城澡堂。为了保证施工用水,大家轮流去村子的大井挑水……

10月中旬,第一场雪如期而至。此时45户村民已提前两周搬进了新家,干净整洁的农家小院,热腾腾的农家大炕,欢笑声传遍屋内屋外……“这种条件下,没有你们吃苦耐劳的品质与一定要办成的信念,这45套房子不可能在1个月内盖好!”看着困难村民们提前乔迁暖居,曹明伟的愁容换成了笑容,向项目团队竖起了大拇指。

404位“业主”的个性化需求

两个村子都是原址拆迁重建,村民们对自家的新房子地址十分熟悉,对新房的期盼,让他们化身“监督员”,每天都到现场查看,甚至有人自带罗盘到现场监测……

“过去在城市里盖房,一般工地都是封闭的,我们面对一家监督。而现在,404户人家就是404户监理!”面对村民的“找

茬”,项目更多的是理解。“这些房子村民们要住一辈子,我也是农村人,也住过破房子,知道房子对老百姓的重要性,正好对我们的品质也是一个监督,是一个鞭策!”项目党支部书记王超的认识“站位”很高。因此在保证安全的情况下,项目允许每户村民来现场监督。

“我家要多一个门洞。”“我家窗户再开大一点。”“我们的大炕要这样盘……”工地开放了,问题也接踵而来,每天都有村民提个性要求。项目团队以前做的就是标准间,照着图纸施工复制就行了,而现在有了404户的“个性化”要求,设计随时都在变更。

为了尽可能满足大家,一张《民居自主变更登记表》应运而生,上百份的登记表,项目一个个都要论证可行性。在不影响质量、安全的情况下,最大程度满足居民的需求。

为了不耽误正常施工,他们白天施工,晚上验证方案,一户一户进行盘点,确定一户就盖一户。每一户都一样,每一户却又不一样,用“私人订制”的贴心服务为村民们建最“暖心”的家。

埋在地下3米的管道

为解决村民用水问题,新房下面要铺

设给排水管道。当地冬季气温极低,使冰冻线非常深。曾经在哈尔滨工作了5年的王超说:“哈尔滨的冰冻线深度才1.8米,而这里冰冻线深度却是2.3米。”

这么深的冰冻线,意味着给排水管道要埋到3米左右深的位置,远深于1.2米的地基深度,这不禁让村民们担忧:“挖这么深,肯定会对房子地基产生影响吧?”

“那就埋浅点,不仅省事还节省成本!”有人想到了这样一个“简单粗暴”的解决方法。但是项目生产经理乔振东拒绝了。“水管理这么深是为了不被冻住,你们以后用上自来水了,旱厕也变成抽水马桶啦!”乔振东带着项目成员逐户解释,最终得到了村民的理解。

“扶贫工程给我们做,是信任,更是责任!”项目团队明白,虽是普通的平房,但施工标准却不能降低。由于查不到泥瓦房的工艺标准,他们就参照商品房的标准编了一套最严格的验收标准,只为村民建起最有品质的港湾。

用温暖融化质疑,用奉献“建”证幸福。一年过去了,这支临危受命的建设团队成功兑现了承诺。村民们如约住进了新居,还有超市、卫生间、幼儿园等公共服务配套设施。

有人问幸福是什么?对于这群平均年龄不到27岁的中建青年来说,那就是看到入住新居后村民们脸上绽放的笑容。(解品运、王辉/文)

(上接第一版)坚持统筹推进,实现深度融合,把主题教育贯彻落实党中央各项决策部署结合起来,同深化中央巡视反馈意见整改结合起来,同做好集团当前改革发展稳定各项任务结合起来,同抓好本单位中心工作结合起来,同庆祝新中国成立70周年结合起来。加大宣传力度,营造良好氛围,深入挖掘宣传基层单位好的做法和先进经验,形成一批宣传成果。要注重典型引路,结合庆祝新中国成立70周年,选树一批以陆建新同志为代表的先进典型,引导广大党员干部学榜样、敢担当、创一流。

会前,中建集团党组还召开了“不忘初心、牢记使命”专题民主生活会通报会,周乃翔通报了集团专题民主生活会前期准备、会议重点环节及中央第三十四督导组对会议的点评。他指出,要抓好专题民主生活会后的问题整改,尤其是针对巡视反馈的问题,切实担起整改主体责任,细化完善整改措施,明确整改时限,落实整改责任,不折不扣完成专项整治任务,努力把主题教育成效转化为班子建设和企业改革发展实效。

会议共设1个主会场,1267个视频分会场,共22900余人参会。集团总部部门负责人,集团巡回组指导组组长、副组长,在京二级企业主要负责人,集团老同志代表,在京全国党代会代表、全国人大代表、全国政协委员和职工代表在北京主会场参会;总部部门资深高级经理、高级经理,京外二、三级企业领导班子成员、总助级干部,部门负责人、职工代表,具备条件的四级子企业和项目领导班子成员、总助级干部,部门负责人,各单位全国党代会代表、全国人大代表、全国政协委员在各地视频分会场参会。

2019年“一带一路”建设者金融知识普及计划正式启动 防金融诈骗话剧与农民工“中秋有约”

本报讯(通讯员 功宣、李波、张红晖)9月8日,由中国建证集团工会、中国社会福利基金会主办,中国建筑有关企业承办的2019年“一带一路”建设者金融知识普及计划正式启动。中国建筑所属中建二局、中建三局、中建五局、中建六局在京共计240余名项目建设者走进北京东城区第一文化馆,集体观看了2019年“一带一路”建设者金融主题公益话剧《乌托咖啡馆》。

《乌托咖啡馆》是一部以预防金融诈骗为主题,普及金融知识,反映农民工创业梦想、回乡情怀的现实题材话剧。该剧于2016年在国家大剧院首演,是国内首部进城务工人员金融公益话剧。

“我来北京十多年了,这是第一次走进剧场看话剧,心情很激动也很有感触,俺们挣的都是血汗钱,可得多学学防骗知识!”中建二局北京顺义高丽营营02-08-01地块项目工友程仲德向记者表示。

“这部剧真好看,原来根本不知道金融诈骗是个什么概念,通过这部剧才知道,现在高科技的金融诈骗手段这么高明,我回去要把今天学到的知识讲给我的工友们,今后一定要多留个心眼儿”,中建六局城建公司旭阳科技大厦项目部工友魏伟看完演出后感慨道。

据悉,9月至12月,“一带一路”建设者金融知识普及计划,将通过金融知识主题宣讲、金融情景短剧、主题话剧演出等方式,在中国建筑北京、河南、江苏、陕西、云南、深圳等省市“一带一路”重点项目,香港地区和印尼、马来西亚、斯里兰卡、埃及、柬埔寨等“一带一路”沿线国家重点项目持续开展,宣传金融政策、普及金融知识,提高“一带一路”建设者金融素养和防范金融欺诈能力。



中建三局 武汉大东湖深隧污水传输支隧工程博士工作站揭牌

本报讯(通讯员 汪绪普、徐群、阮哲)近日,中建三局安装公司武汉大东湖深隧污水传输支隧工程博士工作站揭牌,这是该局首次在工地上建博士工作站,为深隧现场施工提供技术指导。

该博士工作站由三局和中国地质大学共11名博士组成。领衔专家中国地质大学教授马松松是中国地质学会非开挖技术专业委员会(CSTT)专家,主要研究方向为非开挖工程技术、城市生命线工程、钻探(井)工程等。

该博士工作站将依托大东湖深隧项目,聚焦深隧工程新技术、新装备、新工艺研发,助力项目团队高效优质完成大东湖深隧污水传输支隧工程建设。

一线故事

党徽在烈日下闪光

“你是不是哪里不舒服?”
“你先不要动他,不要动他!”
“我们在巴南万达广场,现在有人被撞了!”

一位白衣女孩一边焦急地拨打120急救电话,一边不停地嘱咐他人。在她身旁躺着一位外卖小哥,他背着外卖箱,一条腿被摩托车压着。

就在两分钟前,一辆面包车与外卖小哥电动车发生碰撞,外卖小哥倒地后意识模糊,无法动弹。此时,火炉重庆热浪滚滚,地表温度高达60多度。近日,在重庆巴南万达广场十字路口,上演着温情一幕——

白衣女孩拨打完120和110,发现外卖小哥无法动弹,嘴唇发白,表情痛苦,手臂明显擦伤,全身发抖,白衣女孩随即用衣服为外卖小哥护住受伤的地方,将衣服轻轻塞到小哥左腿下面,避免皮肤接触地面烫伤,双手举起压在小哥胸口的外卖箱,蹲在他身边耐心安抚,女孩的同事用伞和身体为小哥遮起一片阴凉……

10分钟过后,外卖小哥逐渐恢复意识:“我的手机在摩托车上,还有一个单子没有送。”在场的人都沉默了。

20分钟后,医务人员赶到现场,白衣女孩将伤者送上车,确定外卖小哥同事陪同就医后才默默离开。

事后经媒体采访得知,这位白衣女孩是中建隧道青年冯青炎,与她一起帮助外卖小哥的还有中建隧道员工张清、李慧慧、黄莉。刚刚参加完党务干部培训的她们,还来得及摘下胸前的党徽,便在街头用实际行动发挥了青年党员的先锋模范作用。

白衣女孩的暖心举动和外卖小哥的敬业精神,得到了工人日报、中工网、重庆晨报等主流媒体纷纷报道,经国资小新微博、抖音、快手发布短视频后,已有300多万阅读量,5万多人为中国建筑员工点赞。(常素杰/文)

近日,《中国建设报》“壮丽70年·奋斗新时代”栏目刊发综述文章《科技创新:引领高质量发展》,回顾了新中国成立特别是党的十八大以来,我国工程建设领域科技创新取得的辉煌成就。

从肩扛手抬到“深圳速度”,再到“雄安质量”……工程建设领域里一次次历史性的创举,一批批超大型工程的建成,处处可见中国建筑的身影。可以说,中建华卓越建造背后的科技智慧,既引领着

行业科技创新不断迈出新步伐,也推动着国家建筑业发展不断跨上新台阶;而中国建筑的奋斗和创新历程,本身就是中国建筑业发展史中一个无比生动的缩影。



来到中国,埃及是她挂念的故乡,回到埃及,中国是她思念的远方;学成回国,参与建设埃及新首都CBD项目,让她的“筑梦之旅”,将“远方”与“故乡”交织相融。在中国建筑埃及新首都CBD项目PK06标段上,“90后”埃及女孩梁晶晶向记者讲述着她精彩的“中埃之旅”。

科技创新:引领高质量发展

壮丽70年·奋斗新时代

高耸入云的上海中心大厦、目前世界上最长的跨海大桥港珠澳大桥、四通八达的城市地铁线路……一次次验证了科技进步产生的巨大创造力。

新中国成立特别是党的十八大以来,我国工程建设领域科技发展突飞猛进,科技创新格局发生了历史性转变,地下空间、超高层建筑、大跨度空间钢结构、大型复杂索膜结构、绿色施工等领域的技术逐步走在世界前列。

从肩扛手抬到世界领先

新中国成立之初,我国物资匮乏、生产条件落后,工程建设主要靠肩扛手抬。随着工程建设技术的不断进步,上世纪六七十年代,一批新型技术投入建设应用。如浙江人民体育馆屋盖采用椭圆平面的双曲抛物面索网,首都体育馆屋盖结构采用双向正交斜放钢网架,在当时均属全国首创。

1982年,深圳国贸大厦建设刷新了当时国际上单层最大面积滑模技术成功应用的纪录,创造了“三天一层楼”的“深圳速度”。这一时期,建设主管部门组织科研院所和高校持续开展工程建设领域关键技术攻关,攻克了结构安全与抗震、防火、抗风雪害、超高层及大跨建筑等重大技术难题。此后,又大力开展新技术、新工艺、新材料、新设备的推广应用,连续3次发布和推广建筑业10项新技术,组织开展绿色施工科技示范工作。

在政府的推动下,建筑业企业积极引进国际先进施工技术、施工工艺和新型材料,结合国内实际不断推进自主创新。目前,我国工程建造技术和装备已达到国际先进水平,部分国际领先,并实现了BIM建筑工程信息化管理,建立了自主知识产权的应用系统和标准体系。

党的十八大以来,习近平总书记把创新摆在国家发展全局的核心位置,高度重视科技创新,围绕实施创新驱动发展战略、加快推进以科技创新为核心的全面创新,提出了一系列新思想新论断新要求。工程建设技术不断发展进步,特别是绿色建造技术和建筑工业化技术体系的研发和应用快速发展。

“雄安第一标”雄安市民服务中心项目采用了先进的智慧建造技术,所有建造资源和活动都实现了数字化。通过应用国内最先进的装配式建造技术,实现了工业化建造,钢结构模块化建筑集成度达到85%、精度达到了毫米级,建成了包括“无人”酒店、“无人”超市在内的智慧园区,打造了“雄安质量”。

从肩扛手抬到“深圳速度”,再到“雄安质量”,我国工程建设不断迈出新步伐,跨上新台阶。新中国成立以来,一代代工程科技人员,传承“工匠精神”,用智慧、心血与汗水,创造了一项项代表世界先进技术水平的重要工程,彰显了大



雄安市民服务中心项目采用了先进的智慧建造技术

国风范和大气度。与此同时,我国工程建设科技创新人才队伍逐渐壮大。2018年,建筑业企业工程技术人员704.7万人,是1999年同类型人数的11.5倍,年均增长13.7%;工程技术人员占建筑业企业从业人员的比重为12.7%,比1999年提高了9.7个百分点。

科技进步托起超级工程

早年间,攀枝花市体育馆预应力壳屋盖,后来的北京奥运羽毛球馆工程最大跨度93米的弦穹顶结构,其设计施工难度都分别达到了当时的世界之最。

目前,建筑施工技术已不可同日而语。绿色建造技术得到大力推广,装配式混凝土结构、钢木混合结构和钢结构建筑不断加快发展,标准化设计、工厂化生产和信息化管理相继应用,智能化技术产品逐步在建筑中应用普及。此外,软土地基处理技术、超深地下空间开发技术、新型模架技术、超高层结构施工技术和复杂大跨度空间建筑建造技术实力增强。施工装备不断更新换代,新型建筑材料不断涌现,施工工艺不断改进,建造技术日新月异。在“天眼”、中国散裂中子源等工程的建设过程中应用了大量当今世界领先的建造技术,攻克了众多技术难题。

超高层建造技术不断取得重大突破。全球首创的“空中造楼机”智能化施工装备,取得了微凸点点的多塔机整体运转集成平台、磁力缓降逃生系统、一梯多笼循环电梯等一系列装备的重大突破,在武汉绿地中心、北京中国尊等地标建筑中成功应用后,提高工效30%以上。广州新电视塔主体结构全部采用高强度钢,总重不到5万吨,外筒大约3万吨,攻克了焊接量大、高空作业、三维精度控制世界级施工技术三大难题。上海中心大厦工程,是世界上首次在软土地基上建造超深85万吨的单体建筑,在基坑深31米的巨大空间里,没有使用水平方向的支撑,全部采用环梁支撑。我国超高层建造技术的突飞猛进,使中国企业在国际超高层建造领域牢牢占据制高点。

工程建设施工技术水平实现新跨越,高速、高寒、高原、



全球首创的“空中造楼机”智能化施工装备

重载铁路施工和特大桥梁建造技术迈入世界先进行列,离岸深水港建设关键技术、巨型河口航道整治技术以及大型机场工程等建设技术已经达到了世界领先水平。3D打印技术、施工机器人从梦想变成现实。盾构技术已实现国产化,打破了国外垄断,部分技术国际领先。

2018年,我国自主制造的盾构机销量达到650台。据统计,全国地铁工程中使用的盾构机有600余台,加上在城市市政管网、越江隧道及煤炭、公路、引水、铁路等领域的广泛应用,目前国内全断面隧道掘进机的保有量近3000台,已成为世界上最大的盾构机研发、制造、销售和使用国。

桥梁、隧道、港口的建设也是科技创新施展的舞台。从20世纪60年代的南京长江大桥,改革开放后在长江上建造的多座大桥,到杭州湾跨海大桥、胶州湾大桥、港珠澳大桥等,中国桥梁技术实现了历史性跨越,尤其是大跨悬索斜拉桥梁、深水复杂桥梁、高墩大桥桥梁技术已达到世界先进水平。隧道工程从山岭隧道发展到跨江穿江越海隧道,从修建一般地区隧道到修建高原冻土、复杂地质隧道,从以人工施工到以机械化智能建造,建造长度不断刷新纪录,长大隧道、黄土隧道、浅埋暗挖等技术已世界领先。

我国城市轨道交通的建设规模与速度,令世界瞩目。目前,我国地铁建造的新技术、新工艺、新工法都走在了世界前列。从北京地铁一号线的“明挖法”开始,“盖挖法”“暗挖法”“浅埋暗挖法”“盾构法”“冻结法”“装配式法”等一系列建造新技术不断涌现。

工程机械制造业蓬勃发展。我国自主研发的86米长钢制臂架泵车,被誉为“世界泵王”,以此为代表的多项工程机械制造技术世界领先。我国工程机械业务营收全球份额,从2004年的2.7%提升至2019年的16%,超越了制造强国瑞典和德国。

一次次历史性的创举,一批批超级工程的建成,有力彰显了科技创新的实力与辉煌。展望新时代,广大科技工程建设者将继续发扬创新精神,用科技破解发展难题,助力建筑业高质量发展。(本文转载自《中国建设报》)



作为“一带一路”标志性工程,西安三中心(西安丝路国际展览中心、西安丝路国际会议中心、西安奥林匹克体育中心)自开工建设以来,一直牵动着西安人的心。近日,中建二局“建证70年·迈向世界一流”主题宣讲宣传活动暨中国钢结构、金属屋面顶级建造技术及发展研讨会在西安举办,中国工程院院士、钢结构专家等近300位行业顶尖大咖现场聆听了中建“钢铁侠”们不忘初心、开拓创新、攻坚克难、勇担使命筑梦新丝路的故事,新华网、人民网、央广网等20余家媒体对活动进行了报道。

新丝路上的中建“钢铁侠”

“溜冰鞋”滑出全国之最

作为我国中西部地区规模最大的会展中心,西安丝路国际展览中心金属屋面面积达18.7万平方米,相当于23个标准足球场。整个金属屋面被分割成15万片屋面板,有超过70万块的构件,每一片屋面板、每一块构件都必须严格按照图纸安装,误差不能超过2毫米。金属屋面没有电梯,项目团队每天的“必修课”就是徒手爬到屋顶,在40米的高空一块一块地完成这个18.7万平方米的“拼图”。

面对这幅令人叹为观止的“拼图”,中国钢结构协会专家、中建二局安装公司副总经理范玉峰将大家的目光从金属屋面聚焦到钢结构桁架上,“展览中心钢结构施工中创造了最快桁架滑移(平均1天2幅桁架)和最重单幅桁架滑移(540吨)的两项国内同类施工纪录之最,代表了我国行业内领先水平。”

展览中心主体为钢结构,总用钢量3.4万吨,面对大跨度钢结构桁架施工,如果选择传统施工方案,由于场地限制,不仅施工难度和安全风险会大幅提升,连工程质量也会受到影响。进场后,项目负责人张军辉就开始组织攻坚团队编制施工方案,进行分析演算。40天里,他们编制完成了25项超5000页的施工方案,并三次通过国内高校和行业权威专家的论证。

项目团队还应用了装配式建造这个“加速器”,所有梁、柱、桁架等7万多根钢构件在中建二局制造基地预制后,运至项目现场像“搭积木”进行拼装。在拼装过程中,项目创新应用了“大跨度超重多边形变截面桁架滑移施工技术”,为每个141米长、540吨重的桁架巧妙穿上了一双“溜冰鞋”,在液压顶的作用下,平稳地“滑”到预定位置。同时,智能监测系统收集滑移过程中的数据,对桁架姿态进行矫正,将整体误差控制在2毫米以内。

5个多月的紧张施工,中建二局的安装团队不仅安全优质高效地完成了展览中心钢结构施工任务,创造了“西安速度”,收获专利22项。项目还应用大跨度桁架累计滑移施工

技术,双创国内滑移纪录,被鉴定为国际先进水平,为中国建造贡献中建智慧。

铁裁缝巧绣“盛世之花”

西安奥林匹克体育中心是第十四届全运会主场馆,拥有6万个座位,占地面积10.6万平方米,总建筑面积15.6万平方米。奥体中心取意于西安市花,从空中俯瞰,是一朵由28片花瓣组成的石榴花。它以石榴花绽放的姿态和丝绸舞动的韵律,勾勒出一朵柔美飘逸的“盛世之花”。这朵造型奇特的石榴花,是由中建二局安装公司的“铁裁缝”们用5.8万平方米的金属屋面精心勾勒而成。“由于项目轮廓呈现不规则的空间曲面,屋面起伏不平,单块屋面板弯弧高差达十余米,10个标准足球场大小的金属屋面中异形结构多达6020块。”项目负责人李锐介绍,这28片花瓣中,共有7种不同的造型,仅有4块完全相同,是典型的非常规屋面的安装,没有成熟的行业标准,将衍生出一套新的屋面安装标准和技术。

在58米高的屋顶上,为每一块异形结构“量体裁衣”,施工难度可不小,其中最难的要属屋面的深化设计。为确保施工精度和速度,项目运用了先进的“BIM+3D扫描”技术进行深化设计,每个梁、柱构件在他们手中变成了一条条丝线,BIM中的坐标点就好比是一个针孔,再以毫米(3毫米以内)的精度“穿针引线”,一针针缝合出“外衣”的形状和外观,从而将设计师的理念“一比一”精确还原。

李锐带领团队将逆向建立的“外衣”实体三维模型与BIM模型进行比对,分析实际与设计的误差,严格控制每一根丝线加工,“缝制”的精度,确保“外衣”能达到设计模型要求。与传统的测量方式相比,大幅度减少了人工误差,进而保证高、大、奇的体育场“外衣”每一处都能“合身”。

项目部还应用3D扫描定位技术,建立“三级”测量控制网,测量放线执行“三检制”,材料进场举牌验收,工序可视化验收管理等手段,将复杂的施工工艺、紧张的施工工期有计划地排开,实现了从数字“量体”到空间“裁衣”的全生命



周期设计。9月底,屋面系统将全部安装完成,西安奥体体育场这朵炫目“盛世之花”即将绽放在灞河之畔。

硬实力筑造行业精品

中国钢结构协会与金属屋面协会作为全国性行业经济技术团体,一直以来引领我国钢结构与金属屋面顶级建造技术的前进方向,中国钢结构协会常务副会长刘毅在研讨会上表示,“不管是西安丝路国际展览中心大跨空间钢结构和金属屋面施工,还是西安奥林匹克体育中心的异形金属屋面施工,都代表了行业的领先水平。”

作为西安丝路国际展览中心和西安奥林匹克体育中心的参建者,中建二局不仅是钢结构行业的佼佼者还是金属围护系统中的行业领军者,拥有四大行业通行证:钢结构设计甲级资质、钢结构专业承包一级资质、钢结构制造特级资质和金属围护系统承包商特级资质。同时,中建二局还拥有国内行业领先的钢结构制造基地——廊坊钢结构制造基地和成都钢结构制造基地、广东河源钢结构加工基地,年产能超过30万吨。

而这些实力的背后是一代代的中建人几十年如一日的精耕细作。1958年,中建二局安装公司(原建工部直属工程公司机械施工处)圆满完成人民大会堂钢结构吊装任务。此后,相继承建了大亚湾核电站、国家奥林匹克体育馆、FAST望远镜等一批国家重点工程,先后荣获8项鲁班奖、34项中国钢结构金奖等高等级荣誉,是中国建筑旗下专业从事金属围护系统施工的子公司之一,逐步成长为中国钢结构、金属屋面行业的领军企业,展示了中国建筑在钢结构、金属屋面施工领域的一流实力。(王东坡、马启迪/文)

结缘——跨越千里

“嗨,我是梁晶晶,很高兴认识你,咱们之间的采访你可以用中文哦。”如此流利的中文让我好奇不已,也让我本因是否需要英文采访而忐忑的心随之平静。

时间回溯到2014年,晶晶第一次来到中国。远渡重洋,她作为一名留学生,踏入了中国传媒大学的大门,学习汉语国际教育。跨越千里,只身一人,当时对于晶晶来说是个不小的挑战。语言不通,习俗不同,举目无亲,压力重重。

初来中国的那段日子,大大小小的问题让晶晶应接不暇,本来乐观积极的晶晶在适应新环境的过程中有些力不从心,好像生活被罩上了一层雾。然而中国朋友的热情和善良就像一道阳光照进了她的生活。晶晶坦言,在留学的时候会遇到很多问题,因为没有工作,没有收入来源,所以经济也比较拮据。好在有中国的学生证,让她有了更多的机会去领略大江大河的澎湃,去感受江南水乡的柔情,去见识高山险峻的险峻,去体会不一样的风土人情……

中国对于晶晶来说,一切都是那么新奇,这些经历,让晶晶对于中国的热爱愈加深厚。

见证——中国速度

埃及首都开罗是一座举世闻名的历史文化名城。随着经济的发展,古老的开罗亟待蜕变,而中国发展速度之快,让刚来到中国的晶晶为之叹服。

她笑着说,每一次从埃及回到中国的时候,总会迷路,可是低头看看地图,再抬头看看身边的建筑和道路,感觉陌生又熟悉。中国这样的建设速度让她惊喜,也正是那时候,她和中国建筑结下了不解之缘。

在采访中,晶晶表示自己是幸运的。她的日常工作就是从事人力资源与财务的相关工作。看似简单的工作,对于初出茅庐的晶晶来说也很棘手。各种各样的报表、数字、中文、阿拉伯语让晶晶的大脑处于随时切换的状态。

刚参加工作她就遇到这样的挑战,压力可想而知。可是“沙漠之花”若是要盛放,就要不断地向下扎根,不断地汲取营养。晶晶正是把这样的压力转化成为了动力,看不懂的报表就向中国同事请教,搞不懂的算法就一遍遍演算,听不懂的中国方言就一点点琢磨。功夫不负苦心人,现在的她把工作打理得井井有条,还成为中埃两国同事们的贴心翻译,用实际行动,增进着中埃两国同事的感情。

正是身在中国建筑,晶晶才有机会和中国同事们一起工作,延续着她的中国情缘。正因为与中国同事的朝夕相处,不仅开阔了眼界,也丰富了自己的人生阅历。

感动——中国情谊

在中国,她感受到了中国的快速发展给中国人民带来的福祉,却也心系仍在埃及的家人。一面是自己牵挂的家乡,一面是自己热爱的中国,晶晶陷入了两难。无心插柳成荫,当她听说中国建筑在埃及建设新首都的时候,她放弃了在中国的工作机会返回埃及加入中国建筑。

这样的缘分还在延续,回到家乡,还是有很多中国的朋友在她身边。在中国建筑的日常工作中,中国朋友的善良和热情让她很感动。她说:“因为公司还是在沙漠里,离家很远,很难找到餐厅。在公司的第一个月,中国女同事都对我很好,会经常问我有没有吃午饭?会分享给我各种各样好吃的中国零食,去施工现场的时候还会关心我有没有准备太阳伞和手套,遇到不明白的事情还会耐心地讲解。”这些都让晶晶在中建这个大家庭里倍感温馨。

静水流深,中埃两国人民的情谊也愈发深厚。“看着项目一步一步成熟,让我很自豪,我很期待看看非洲第一高楼!对埃及人来说简直就是梦想!这个梦想变成现实后将为埃及发展产生重要影响。”

寄托——殷切希望

谈及曾经在中国的经历,她表示,很怀念也很感谢。晶晶在中国建筑的工作经历已经让她蜕变得更加独立、干练。因为像她一样的职场女性在埃及旧时代是无法想象的。晶晶也对我们谈到了中国女性的情况:“我知道,中国女性也曾有一段旧时期的经历,但是现在的中国女性早已变得独立。我的中国女性朋友,便是我学习的榜样。”这段经历也在激励着她不断努力和前行,也见证着中埃两国的飞速发展和人民之间的深厚情谊。

说到晶晶未来的规划,她心里挂念的还是中国。“如果有机会,还想回到中国去看看,再去看看自己的母校,再去天安门、长城转转,再去看看那些自己曾经熟悉的地方,再去品尝一下中国‘舌尖上的美味’。那是我的第二故乡,祝愿中国和埃及都越来越好。”

点停晶晶的最后一条语音,再次打开她的朋友圈,感慨万千。地球之所以是圆的,就是为了让挥手告别的人可以再次相遇。中国建筑,乘着“一带一路”倡议的快车,跨越7500公里,以建设项目为桥梁,让中埃友谊越加深厚,像梁晶晶一样更多的埃及人民在两国合作发展中获益,生活更加幸福而多彩。(温馨、王帅/文)



以项目建设为桥梁,让中埃友谊越加深厚,像梁晶晶(左二)一样更多的埃及人民在两国合作发展中获益。