

## 集团党组理论学习中心组开展集体学习研讨

本报讯 (通讯员 文) 3月19日,中建集团党组理论学习中心组召开专题研讨会,深入学习领会习近平总书记关于防范化解重大风险的重要讲话精神、《中共中央关于加强党的政治建设的意见》和2019年全国两会精神。党组强调,要切实把握政治建设的根本要求,把党中央关于加强政治建设的各项要求落到实处;要牢固树立底线思维,保持斗争精神,增强斗争本领,主动防范化解重大风险;要认真落实全国两会精神,结合企业实际抓好重点工作,创建世界一流示范企业。

党组认为,《中共中央关于加强党的政治建设的意见》为我们加强政治建设提供了基本的党内法规依据,贯彻落实意见精神是2019年党建工作的重点任务。要紧紧抓住“两个维护”这个关键,持续深入学习

党的创新理论,切实坚定理想信念,不断增强拥护核心、跟随核心、捍卫核心的思想自觉、政治自觉、行动自觉,以勇于担当作为的实干精神把“两个维护”落到实处。要系统把握政治建设总体部署,系统推进党的建设各项工作,持之以恒补短板、强弱项、打基础,发挥政治建设统领性作用,把政治建设要求贯穿始终,切实把“两个一以贯之”融入公司治理各领域各环节,保证中国建筑始终坚持正确政治方向,取得更好发展业绩。

党组强调,习近平总书记在省部级专题研讨班上关于防范化解重大风险的重要讲话,为我们做好防范化解重大风险各项工作指明了前进方向、提供了重要遵循。要持之以恒用党的创新理论武装头脑,把防范化解重大风险作为长期重大课

题,制定有力举措,做到未雨绸缪,下好先手棋,打好主动仗。要对照习近平总书记重要讲话,围绕重点任务,提前做好各项预案,落实年初工作会各项部署,实现公司平稳运营和高质量发展。防范化解重大风险是我们必须履行的政治责任,要牢固树立忧患意识,时刻保持斗争精神,不断增强斗争本领,切实发挥中央企业稳定器、压舱石作用。

党组指出,全国两会是我国政治生活中的一件大事,两会的部署和习近平总书记两会期间系列重要讲话精神,为我们抓好年度重点工作、明确工作方向提供了重要依据。要深刻领会习近平总书记重要讲话精神,在提升宣传思想工作质量和水平、推动扶贫攻坚、加快创新发展等方面下功夫,用好政府工作报告提出的减税降

费、基础设施投资等利好政策,推动企业改革发展取得新成效,为国家经济社会发展作出新贡献。

党组要求,要结合集团实际,抓紧制定具体措施,把党中央关于加强政治建设的各项要求落到实处、体现在企业经营管理中,并把加强政治建设情况纳入巡视巡察和党建工作责任制考核,严肃追责问责。要在党中央集中统一领导下,切实把防范化解重大风险作为一项重要政治任务,确保企业意识形态、经营管理、安全生产等各个领域平稳稳定,为实现高质量发展打下坚实基础。要切实把握思想统一到创建世界一流示范企业的目标上来,明确各业务领域重点任务,坚定按照既定方向前进,更好服务国家大局和重大战略,更好展现中国建筑政治担当。

以高质量党建引领高质量发展,为建设世界一流示范企业提供坚强保证

## 中国建筑召开2019年党建工作部署会

本报讯 (通讯员 文) 3月19日,中国建筑2019年党建工作部署会在京召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻党的十九大、全国组织工作会议、全国宣传思想工作会议、中央企业党的建设工作会议精神,全面贯彻集团党建工作会精神,研判形势,明确任务,提出要求,以高质量党建引领高质量发展,为建设世界一流示范企业提供坚强保证。中国建筑集团有限公司董事、党组副书记、工会主席郑学选出席部署会并讲话。

会议指出,2018年全集团以政治建设为统领,以“中央企业党建质量提升年”为契机,坚持和加强党对企业的全面领导,充分发挥党建工作责任制考核评价“指挥棒”作用,各级党组织机构职能进一步优化,队伍建设持续增强,体系制度日臻完善,集团党建工作呈现新格局、焕发新活力、创造新成绩,“根”“魂”优势更加巩固,发展优势日益明显。

会议全面部署了2019年集团党建工作、宣传思想、品牌文化、统战、扶贫、群团

工作重点任务,要旗帜鲜明讲政治,抓实抓牢思想建设,推进政治治企深度融合,优化党建工作责任制考评,扎实开展主题教育,抓好基层党组织建设、三支队伍和基本制度建设,创新推动境外党建和农民工党建工作,从严加强总部党建,要紧紧庆祝新中国成立70周年和建设世界一流企业的主线,坚持守正创新,牢牢把握意识形态工作领导权、主动权,推动媒体融合发展,提升海外传播能力,推进精神文明和企业文化建设,全面提高新闻舆论传播力、引导力、影响力和公信力,打造世界一流品牌;要夯实统战工作基层基础,深化党外代表人士队伍及建言献策平台建设,积极践行“在商言政”,统筹推进援疆援藏;要加强资源保障、创新工作方法、加强考核监督,全力打好扶贫攻坚战;要突出以人为本、价值创造,组织动员职工发挥主力军作用,服务企业改革发展大局。

郑学选在讲话中要求,要旗帜鲜明讲政治,在把握形势任务中找准工作定位。深刻认识当前形势和肩负的重大使命,找

准存在的问题差距,以问题为导向,全面提升党建工作质量;要理清思路突出重点,在强化谋篇布局中做到贯通融合。紧扣“把握一个主题(扎实开展‘不忘初心、牢记使命’主题教育)、破解一个课题(全面提升新时代党的建设质量)、瞄准一个目标(坚持高质量党建,引领世界一流示范企业创建)”的重点任务,扎实做好全年各项重点工作;要重整行装再出发,在推进党建高质量发展中展现新担当新作为。做信念坚定、勤学善思、担当奉献、作风优良的“四个表率”。

会议强调,推动2019年各项任务的落实,要强化责任担当,锻造一支在状态、有韧劲、敢亮剑,政治坚定、能力过硬的队伍。拿出干事创业的“真把式”,推动队伍向上、向新、向善,要以“钉钉子”精神,将工作往深里抓,往实处抓,发挥“领头雁”作用,迎难而上,趟出党建工作新路子;要提升工作本领,在学习党的创新理论、党建业务、经营管理上当“领跑者”。坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头

脑,先学先懂、学深悟透、常学常新、融会贯通、确保成效;要讲究工作方法,提升工作计划性、系统性、精准性。全方位推进业已形成的体系、制度、标准在基层落地落实,全面提升党建工作质量,全力推动高质量党建引领高质量发展目标的实现。

会议对中国建筑《党支部工作手册》《党支部工作实施细则》《农民工党建实施细则》《境外党建实施细则》编写情况进行了说明,并进行分组讨论。

会议还组织了为期两天的党建业务培训,有关专家、学者围绕加强党的政治建设、中国共产党支部工作条例、基层党建工作与生产经营深度融合、舆论引导与媒体融合发展、“一带一路”企业海外形象建设和中国建筑海外传播力实践研究等主题进行授课,研判党建新形势新政策,找准工作新思路新方法。

总部各支部有关人员、二级单位党组织副书记、工会主席及党群工作部门有关负责人,各级党务工作者共300余人分别参加会议和培训。

## 官庆出席首届中意第三方市场合作论坛

本报讯 (通讯员 段丽佳) 当地时间3月22日,首届中意第三方市场合作论坛在意大利罗马召开。中国建筑集团有限公司党组书记、董事长,中国建筑股份有限公司董事长官庆出席中意第三方市场合作论坛开幕式,并同其他企业家代表一道在意大利总统府受到两国国家元首的亲切会见。

中意第三方市场合作论坛由意大利经济发展部和中国国家发展改革委员会共同主办。开幕式上,意大利副总理兼经济发展部部长迪马约、中国国家发展改革委副秘书长任志武出席论坛并致辞,来自两国基础设施、能源、金融、制造等领域的60多家企业参加论坛,并就中意第三方市场合作、携手共建“一带一路”进行研讨。

在意大利期间,官庆还见了法国凡尔赛设计院、意大利Fabris&Partners设计院、意大利Mariotti公司、意大利Saiv公司等四家合作伙伴,并就阿尔及利亚市场以及其他第三方市场的合作机会和模式进行充分交流。

中国建筑股份有限公司助理总经理、中建阿尔及利亚公司董事李健,中国建筑海外部、中建阿尔及利亚公司主要负责人参加上述活动。中国建筑是中国第一批“走出去”的企业之一,经营业绩遍布国内及海外一百多个国家和地区,实施的一大批项目成为中外紧密合作、友谊深厚的象征,为促进所在国经济发展作出重要贡献,赢得了所在国政府和民众的高度认可。在30余年的国际化经营中,中国建筑秉持“共商共建共享”原则,与各国合作伙伴共拓商机、共赢发展。

目前,中国建筑已与美国、法国、日本、韩国、黎巴嫩等国企业开展了第三方市场合作业务,更与意大利企业在阿尔及利亚市场保持了长达20余年的深度合作,建立了稳定的战略合作伙伴关系,实现了中国建筑与合作伙伴在第三方市场的互利共赢。

## 中海发展举行2018年业绩发布会

销售额同比增长29.8%,净利润率达26.2%

本报讯 (通讯员 钟海) 近日,中国海外发展有限公司(以下简称中海发展)举行2018年业绩发布会。

2018年,中海发展坚持稳中求进,稳中加快的策略,销售额3012.4亿港元,同比增长29.8%。回款2726亿港元,回款率90.5%。快速发展的同时,盈利能力继续保持行业领先,全年实现收入港币1714.6亿元,经营溢利港币707.3亿元,股东应占溢利港币449.0亿元,净利润率达26.2%。

中海发展稳步推进转型升级,持有型商业营业收入快速增长,多项新业务投入运营。2018年持有型商业物业总营收达港币40.6亿元,同比增长38.1%,持有并运营总面积达409万平方米,同时共有13个创新项目投入运营,涵盖教育、养老、物流三个行业12种业态,运营面积超过35万平方米。

2018年中海发展新增63幅土地,新增总楼面面积为1764万平方米,总地价款港币1443.2亿元,权益地价款港币1084.4亿元。截至2018年底土地储备为9144万平方米。

中海发展董事局主席兼行政总裁颜建国表示:“应对行业新环境,中海发展保持战略定力,坚持‘成为卓越的国际化不动产开发运营集团’的发展目标,坚定成为‘四好公司’,即‘好产品、好服务、好效益、好公民’,坚持‘主流城市、主流地段、主流产品’的发展定位,穿越周期,赢得新一轮周期更好更快的发展。2019年全年合约销售金额目标为港币3500亿元。”

## 中国海外发展、中建东孚位列中房协测评2019中国房地产500强第6位、第34位

本报讯 (通讯员 刘鹏、王维) 近日,2019中国房地产开发企业500强测评成果发布会在北京举行。中国海外发展公司和中建东孚公司在“2019年中国房地产开发企业500强”排名中分别名列第6位与第34位,较上一年均提升一位,进一步提升了中国建筑在房地产开发领域的竞争力。

中国海外发展公司以“过程精品、楼楼精品”为开发理念,公司研发推出五代住宅精品,累计开发项目超过500个,完成开发建造面积超过1.3亿平方米。中建东孚公司以“城市综合开发服务商”为战略定位,形成“地产开发、资产运营、新型城镇化建设、综合服务”3+1业务体系,经营布局国内多个大中城市。

据悉,此次评选的“2019中国房地产开发企业500强”是由中国房地产业协会、上海易居房地产研究院中国房地产测评中心共同主办。从2008年开展测评以来,已连续开展11年,相关测评成果已成为全面评判房地产开发企业综合实力及行业地位的重要标准。

中建四局总承包、中建钢构负责钢结构制造安装的

## 国内最高全钢结构建筑汉京金融中心项目竣工

本报讯 (通讯员 莫昔日、张辉斌) 近日,由中建四局总承包、中建钢构负责钢结构制造安装的国内最高全钢结构建筑——汉京金融中心项目通过竣工验收。

该项目建筑高度约350米,位于深圳市南山高新科技园,总建筑面积达16万平方米,主塔楼地下5层,地上61层,附设4层商业裙房,建成后将集高端商业、商务办公于一体。

项目为巨型框架支撑结构,采用30根方管巨柱作为竖向主体支撑,框架柱间采用斜向撑杆和钢梁连接作为塔楼抗侧力体系,形成带支撑的钢框架结构。其钢结构复杂,蝶形节点达347个,世界罕见;钢结构总量约5万吨,相当于2个地王大厦的用钢量,是世界高建钢用量最多的超高层建筑。



### 中标龙虎榜

106.17 亿

近日,中建三局与云南云能安吉景宁股权投资基金合伙企业、中建集团实业有限公司联合,中标云南景谷至宁洱高速公路PPP项目,中标额106.17亿元,该工程全长73.863公里,拟按四车道高速公路标准建设,设计时速80公里,作为云南省骨架路网的重要组成部分,是连接滇西北和滇西南以及沟通南亚、东南亚的重要通道。(陶雁福、曹握玺)

32 亿

近日,中建五局广东公司中标湛江地标商务中心施工总承包工程,合同额32亿元。项目总建筑面积65.1万平方米,集商务大厦、五星级酒店、大型商业广场、游艇码头及高级商住公寓于一体,建成后将成粤西第一高楼。(谢悦)

22.6 亿

近日,中建八局四公司中标青岛市即墨北安街道上疃安置区回迁安置房、九年一贯制学校、幼儿园、社区服务中心及服务配套设施建设EPC项目,中标额22.6亿元。该工程总建筑面积约43.1万平方米,建成后将显著改善当地民生。(戴鹏)

16.8 亿

近日,中建二局深圳分公司中标海南乐东龙腾湾万豪酒店项目,合同额16.8亿元。项目总建筑面积16.5万平方米,是乐东县第一所高端度假式酒店。(王小珂)

# 碧水宏桥通正定

## 石家庄国际会展中心投资、建设、运营侧记

李超 沈希栋

大国顶梁柱 奋进新时代

3月14日至16日,2019第16届河北国际装备制造业博览会在由中建钢构投资、建设、运营的石家庄国际会展中心(简称“石家庄国展”)举行,一时间,来自国内、欧美、日韩的众多装备制造知名企业云集于此。正定,这座古老的城市,又一次处在聚光灯下……自2018年4月26日首展,短短一年时间内承办20余场国际或全国规模的大型展会,“碧水宏桥”的石家庄国展正成为河北通向世界的门户。

### 敢试敢干与正定结缘

2017年3月5日,位于河北省正定新区核心区的新城大道西侧的工地热火朝天,石家庄国展正式进行基础施工。而这一刻,正定百姓热切期盼了5年。

石家庄国展是石家庄大型公建,前期因为种种原因,一直处于停滞状态,问题的关键在于资金。中建钢构了解情况后,提出大胆设想:能不能和政府沟通采用PPP模式,我们争取做社会资本方?

但是真正到落实阶段,困难重重。怎么融资、会展如何运营成为项目落地的“拦路虎”。中建人天生有不怕困难的特质,融资有困难,就一家一家金融机构去协调,没有会展运营经验,就虚心运营知识,与知名运营单位合作,向他们取经。

2016年5月,中建钢构中标石家庄国展PPP项目。4年多的运筹帷幄,石

家庄国展终于迎来了从蓝图向现实转变的曙光。正定,正等待着中建人在这片沃土上耕耘收获。

### 勇于探索破世界难题

石家庄国展的设计融合赵州桥、正定隆兴寺山墙等古建筑精华,设计巧妙,总占地面积64万平方米,是目前我国北方地区规模最大的会展中心。

项目亮点是全球最大的双向悬索钢结构展厅。在石家庄国展落成前,只有德国汉诺威会展中心拥有全球唯一的悬索结构展馆。而石家庄国展的7个标准展厅全部采用全球罕见的双向悬索结构。展厅大跨度屋盖,主承重结构最大跨度105米,次承重结构最大跨度108米,是汉诺威会展中心悬索结构跨度的3倍。

拉索施工也成了整个项目建设的重点和难点。石家庄国展双向悬索体系在同类型建筑中跨度世界第一,每根拉索长109米,直径133毫米,重20多吨,项目没有可借鉴经验,只能一次次试验,一次次摸索。从脱胎成圈、卸索、展索到拼装完毕,一根索的作业一共需要40至50人,再加上冬季恶劣的施工环境,第一根索花了两天时间才吊装到位。有了第一根的施工经验,项目团队逐渐摸索出一套方法,效率也不断提高。2018年1月30日,前后历时40天,项目终于完成全部拉索施工,国展“碧水宏桥”形象初现……

2018年3月7日,我国空间结构工程学家、中国工程院院士、浙江大学建筑工程学院教授董石麟先生到项目考察调研时表示,近几年我国悬索结构体系快速发展,石家庄国展的建设将我国悬索结构房屋建筑设计、施工水

平推进到这一领域世界最前沿。

### 匠心“智”造绿色典范

石家庄国展以“节材、节水、节能、节地”为基本要求,采用了自然通风、智能遮阳、墙体自保温、中水回收利用、光导纤维照明等30余项绿色建筑技术和60余种绿色建筑材料。从展厅观察,会发现展厅屋顶有些特别,玻璃天窗下方增加了一排百叶帘。“中午太阳直射或者夏天天气高的时候,展馆内会非常热,这时候,电动百叶帘会自动关闭,遮挡阳光。”中建钢构石家庄国展项目公司负责人曹星华说,“这样一来,人们会感觉比较舒适,不用开空调,或者不需要把空调开到那么低的温度,从而起到节能效果。”而且,外墙和内墙之间的保温层也采用了环保材料,确保冬暖夏凉,夏天隔热。”曹星华说。

不仅如此,绿色特质还体现在运营过程中。石家庄国展在建造中引入了先进的智能化单元体系,公共服务系统、物业管理系统、智能化信息集成(平台)系统等近30个子项系统,系统群为国展提供了运营、管理的全效智能化解决方案,为会展活动全产业链上的各种资源作出智能配置,实现会展的智慧管理和绿色运行。由于融入系列绿色智能建造技术,石家庄国展获国家“绿色三星”标准认证,成为我国第一座达到此标准的会展中心。

### 勇于追梦拓全新领域

时间拨回到2017年11月26日,河北省委书记王东峰赴项目调研时强调,石家庄国展要坚持国际视野、高端定位,借助京津冀协同发展机遇,聚集国内外大型优质会展项目,努力打造成为全国科技成果展示、转化、交易平

台和产业发展平台,形成国际一流会展品牌。

会展运营,于中建钢构是新的课题,放眼中建集团,也属于新兴领域。为此,项目团队从建设之初就开始运营筹划,分别摸底北京、上海、广州、深圳一线城市及重庆、郑州、武汉、杭州等二线城市会展经济的市场环境,重点考察会展运营商及所属场馆,拜访了京津冀三地会展协会,借鉴先进城市的办展经验,明确会展功能定位,并与全国最大的会展场馆运营商携手。

2018年4月26日,第十一届中国·石家庄(正定)国际博览会在石家庄国展举行,中外15000余名客商云集,石家庄国展首展一炮而红。

2018年9月20日,国际数字经济博览会在此启幕,41个国家近万人参与,大咖云集;10月11日,中国(石家庄)国际汽车工业展览会举行,超过60个国内外主流乘用车、新能源汽车品牌的400余款车型惊艳亮相;12月29日,国际动漫游戏产业博览会暨“动漫河北”活动盛大开幕……

从首展至今不足一年,石家庄国展已获得“改革开放40周年最佳场馆奖”“2018年度中国会展标志性场馆”等8项殊荣,接待政府领导、行业协会等考察交流90余次。石家庄国展已逐步成为河北省一张靓丽名片,在京津冀协同发展国家战略中发挥越来越重要的作用。

道虽远,行则将至。石家庄国展的运营实现了中建钢构全产业链的贯通,未来,中建钢构将以此为依托,致力于打造会展运营知名品牌,为公司转型升级和建设“创新型、资本型、全球型”世界一流企业提供有力支撑。

盖房子如同造汽车一般,所需“零件”都在工厂里制造好,现场只需要组装在一起。在建筑行业里,依靠这种技术盖起来的房子被称为“装配式建筑”。在北京市海淀区西北旺,采用高标准、装配率高达70%的西北旺新村C2地块安置房已拔地而起。记者探访获悉,中建一局总承包公司采用装配式施工后,建筑垃圾大幅减少,安置房质量和品质都有提升。

### 建筑垃圾至少减少了70%

六七年前,北京开始选择保障房小范围尝试装配式施工技术。2017年,北京市发布《关于加快发展装配式建筑的实施意见》,从此新纳入北京市保障性住房建设计划的项目和新立项政府投资的新建建筑均应采用装配式建筑,保障房开始采用更高标准的装配式施工工艺。北京海淀区永丰路附近的西北旺新村C2地块安置房,就是在2017年开工建设的,也是北京最早一批采用高标准装配式施工技术的安置房。

“外墙板、内墙板、空调板、叠合楼板、楼梯踏步都是在工厂预制的,然后运到工地进行组装。”在C2地块一标段,4栋楼已全面封顶,正在进行内部装修。中建一局总承包公司项目执行经理张伟介绍,这批安置房装配率达70%,属于非常高的水平。

张伟介绍,相比传统的现场浇筑工法,装配式施工可以实现“五节一环保”,即节能、节水、节地、节材、节时和保护环境。以往要在现场浇筑混凝土的活儿基本被工厂生产预制构件所替代,“建筑垃圾至少减少了70%,工人也减少了一半儿。”

### 建筑误差降到毫米级

装配式建筑除了保证传统建筑结构牢固性、满足抗震要求外,还要最大程度提升建筑质量。工厂化生产替代了人工现场浇筑,误差会更小,从厘米级误差降到毫米级。

在施工现场记者看到,一块重达6吨、规格达2.8米×3米的墙板,下方密集排布有直径20至30毫米大小的15个孔。张伟介绍,这些墙板要在十多米高的空中,依靠塔吊司机和信号工的精确控制,与现浇转换层预留的钢筋精确对接,同时要求对接后缝隙孔与钢筋的旷量不能超过2毫米。这就要求项目管理团队对预制构件的加工要有很好的把控能力。同时该作业对塔吊司机、信号工的配合,以及施工

# 盖房子如同「造汽车」

北京日报记者 曹政

组织具有相当高的要求。

此外,每套安置房阳台窗户外墙上都装了黑色太阳能板。太阳能板既可以烧洗澡用的热水,还可以为自采暖供热。每套安置房都设有壁挂炉采暖设备,太阳能自采暖设备可以起到补充作用。

### 设雨水花园减排水压力

安置房采用“绿色三星”建筑标准进行设计,小区绿化率也达到了30%,项目部在建设过程中设置了生态植草沟、下凹式绿地,绿化立体,路面透水。与传统草坪景观不同,小区内还设置了雨水花园,可最大程度储存雨水,改善区域内雨水循环,减少市政排水压力。内部交通方面,采用了人车分流模式,机动车全部是地下停车,新能源车位占总数的18%。项目还配有1000平方米的托老所和社区助残服务中心、健身设施等,设立社区卫生服务站、小型商超、幼儿园等配套设施,便于居民生活。

如今,在总承包公司的辛勤培育下,装配式住宅“飞入寻常百姓家”,一幢幢生态、智能、宜居型住宅拔地而起,不断满足人民日益增长的美好生活需要。

## 中国建筑承建的两座体育场 入选全球最佳体育场

近日,由全球知名的专业体育场数据库 StadiumDB 发起的2018年度全球最佳体育场评选结果揭晓。在专家组评审中,通过建筑价值、功能、创新三个维度的综合评比,中建三局华东公司承建、中建钢构负责钢结构制造安装的苏州奥体中心体育场、中建八局一公司承建的枣庄体育中心体育场成功入选,分别位列第二位和第四位。

苏州奥体中心体育场屋盖跨度260米,创造全国最大跨度单层索网膜结构纪录以及世界最大跨度异形单层索网膜结构体系纪录,填补国内超大跨度单层索网结构空白。体育场V型钢柱脚关节轴承像人体关节一样,可自由多向滑动,系国内首次将“可滑动”关节轴承设计理念应用于建筑工程,为体育场赋予轻盈优雅、舒缓灵巧的姿态。体育场还采用800米超长混凝土结构、大悬挑预应力梁、BRB支撑、型钢混凝土柱、有粘胶预应力结构等高难度施工工艺,对技术、安全、质量管理提出巨大挑战,最终均被项目团队一一攻克。

枣庄体育中心体育场总建筑面积5.4万平方米,平面呈椭圆形,立面呈马鞍形。内场设3万席座位,具备承办省级综合赛事和国内单项赛事的能力。基于该项目研发的《复杂菱形格构式桁架结构及车辐式索膜结构制作与安装技术》是对大型弧形钢结构和大幅度索膜结构的经验总结,经鉴定该成果达国际先进水平。(吴凯、林伟朋、李贺雷、张海毅)



▲ 苏州奥体中心体育场 ▲ 枣庄体育中心体育场

## 中建五局发行首期供应链ABS

本报讯(通讯员段岳、李博)3月22日,“中建五局-建信资本-联易融1期资产支持专项计划”于上交所发行。本期为储架60亿元规模下首期发行,规模3.56亿元,其中优先级3.55亿元,获AAA评级。产品得到市场机构投资者高度认可,优先档证券票面利率为3.7%,创央企子公司供应链资产证券化产品新低。

今年全国两会政府工作报告提出,要“激励加强普惠金融服务,切实使中

小微企业融资紧张状况有明显改善,综合融资成本必须有明显降低”。中建五局是中国建筑全资骨干企业,牢记使命担当、践行社会责任,作为供应链中“核心企业”,通过发挥金融创新能力,延伸自身优质主体信用,促成此次供应链ABS的成功发行,首期产品基础资产主要为支付民营企业 and 中小微企业账款,达到纾困民企融资、助力普惠金融的良好效果。

## 中建三局一公司参编的一项行业标准发布

本报讯(通讯员李毅)近日,中建三局一公司参编的行业标准《蓄能空调工程技术标准》经住建部批准发布。

该标准参考有关国际标准和国内相关法律法规、标准和规程,增加了蓄能空调系统、设计日逐时热负荷计算、冰蓄冷

系统主要部件能效限定等内容,补充完善了各种蓄冷形式的相关规定、载冷剂管路系统的设计相关要求及检测和监测系统的要求,细化并修订施工、运行及调试的技术要求,实现蓄能空调工程检查评价工作的标准化、规范化。

## 中标信息

## 工程动态

近日,中建五局广东公司中标华润佛山悦里二期及白云住宅项目,累计合同额8.56亿元。(谢悦)

近日,中建三局一公司中标浙江温州市城市中心区横溪项目A-28、A-44地块工程,中标额约8亿元。(屈海东)

近日,中建五局安徽公司中标安徽省淮北孵化器厂房项目,中标额7.02亿元。(李东旭)

近日,中建八局上海公司中标希杰荣庆物流(太仓)基地工程总承包项目,中标额5.98亿元。(臧小洁)

近日,中建新疆建工中标哈萨克斯塔共和国中南公路卡普沙盖-库尔特路段道路重建项目,中标额201.52亿元,约合人民币4.19亿元。(李学勤)

近日,中建七局二公司中标绿城滨湖2018-03项目A地块住宅工程,中标额约4亿元,总建筑面积约22万平方米。(夏立军、王斗贤)

近日,中建五局安装工程中标东莞vivo制造中心机电安装工程,中标额1.4亿元。(何佳玲)

近日,中建一局华南公司履约的OPPO(重庆)生态科技园项目提前3个月实现主体结构封顶。(范婷婷)

近日,中建二局一公司承建的雄安新区容和塔塔改造工程完工。(宋墨染)

近日,中建二局二公司承建的攀枝花万达商业购物广场项目开工。(贾学超、李超)

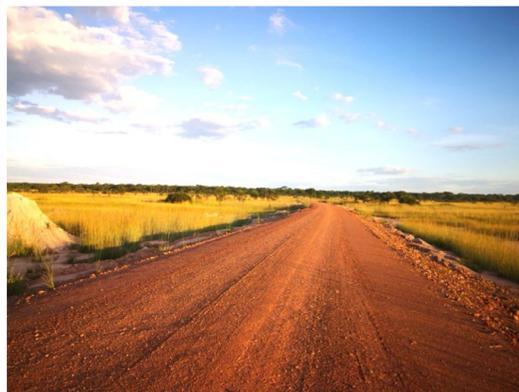
近日,中建三局总承包公司承建的南昌方大特钢炼铁厂原料场封闭改造总承包工程主体结构完工。(董画)

近日,中建三局二公司安装工程履约的深圳国际会展中心(一期)项目机电设备全面吊装完成。项目在60天内完成1221台设备吊装。(汪静文)

近日,中建五局三公司市政分公司承建的长沙伟创力智能终端项目主体工程通过验收。(陈诚)

近日,中建六局发展公司承建的义乌深国际智慧综合物流港项目一期工程开工。(李建鹏)

近日,中建七局交通公司履约的郑州地铁3号线东风路站主体结构封顶。(宋京洲、李精昆)



## 图说 新作为

近日,中建博茨瓦纳公司承建的赞比亚237公里道路升级及维护项目迎来重要节点——穿越104公里原始森林的道路具备通车条件。该项目总长237公里,是赞比亚中部省、南方省互联互通的“黄金通道”。(程万、陈小波)



3月20日,中国建筑投资建设的徐州轨道交通1号线热滑试验完成,标志着1号线进入正线动车调试阶段。热滑过程中,受流器在接触轨上取流正常,运行平滑顺畅,供电系统稳定可靠,完全满足动车调试要求。徐州轨道交通1号线一期工程,总投资额163亿元,全长21.9公里,设置车站18座,是国家首批30个PPP示范项目之一。(王增武)



3月20日,随着第66层梁板最后一方混凝土浇筑完成,中建四局六公司贵州分公司承建的贵州省在建第一高楼——贵阳国际金融中心双子塔1号主楼高度突破300米。贵阳国际金融中心双子塔位于贵阳市金阳新区,1、2号楼高度分别为401米、275米。1号主楼为目前国内最高的全钢筋混凝土楼盖结构超高层建筑。(刘启)



# 阿尔及利亚大清真寺登上阿国新版纸币 非洲之巅成就“千年梦想”

石沁芳 曾成 万行



如果近期到阿尔及利亚旅游,兑换使用的将是该国央行新发行的纸币,在面值为1000第纳尔的新钞背面,一座宏伟庄重的建筑跃然纸上,这就是由中建阿尔及利亚公司和中建三局联合承建的阿尔及利亚大清真寺。历经6年施工,现已基本完工的大清真寺矗立于地中海南岸的阿尔及尔,承载着四千万阿尔及利亚人民的千年梦想,如今即将揭开面纱。



千年梦想 缘结地中海畔

阿尔及利亚于公元11世纪建造了第一座大型清真寺,自1962年独立以来,能够建造一座属于自己的宏伟宗教殿堂,是阿国人民沉淀已久的千年梦想。

面朝地中海,遥望法国马赛,背靠泰勒阿特拉斯山脉,阿尔及利亚首都阿尔及尔是北非最秀美的城市之一。2011年,在总统布特弗利卡推动下,阿国决定在这里修建大清真寺,希望它能屹立千年。

项目总建筑面积40万平方米,包含祈祷大厅、宣礼塔等12座建筑,建成后将是非洲第一、世界第三大清真寺,其中宣礼塔高265米,为世界最高宗教建筑。

在阿尔及利亚,大清真寺是一个挑战世界极限的项目,技术标准极高,实施难度极大,要在距地震带不到30公里的地方,建设世界最高宣礼塔,并且按照业主要求能够完好使用1000年。经过激烈角逐,中国建筑在和欧洲、美洲、亚洲共计14家国际承包商(联合体)的竞争中脱颖而出,中建阿尔及利亚公司与中建三局三公司组成联合体中标这一造价逾15亿美元的阿国“千年工程”。

布特弗利卡总统对项目极为关注,亲自见证合同签订并为项目奠基,作为当年国际市场最大单体建筑订单,大清真寺自开工伊始,就聚焦了全球目光。

中国建筑 正名非洲之巅

作为千年工程,不仅要严格遵守欧洲标准,更要符合宗教文化要求,在近乎严苛的双重标准之下,项目实施难度堪称海外施工之最。

涉及1689部欧洲建筑规范、10867页技术条款、数万张图纸,土建、机电、设计、装修等领域的标准都与国内不同;抗震设计达到9级,需能抵御千年一遇的地震;单根重量100吨的巨型离心预制混凝土八角柱,安装垂直度偏差不能超过2毫米;外饰面大量使用的超高性能纤维混凝土(相当于C130)国内无法生产,在欧洲尚属新工艺……难关重重,来自德国、加拿大等国的设计、监理及顾问团队在进场之初就曾对中国团队能否应对如此复杂的施工挑战表示质疑。

宣礼塔砼浇筑时,由业主信赖并推荐的法国拉法基公司供应的剪力墙C50/60砼存在早期强度低、泵送性差、后期强度不稳定等一系列问题,同时依据标准,入模温度不能超过25℃,这在气温偏低的欧洲很容易实现,但在非洲现场则变得十分困难,满足不了严苛标准。为此,项目团队日夜推算试验,改进配比,自主研发出全新配比的砼,超越法国供应商产品品质,并成功投产使用,为达到混凝土温度标准,项目团队创新采用冰镇降温,征服了以严谨著称的德国现场监理,施工效率大幅提升。

在设计与施工组织上做足文章:祈祷大厅底部使用246个抗震支座和80个阻尼器,组成国际顶尖的隔震体系,在高烈度震区耐久年限可达500年,安装轴线偏差精准到3毫米以内;创新引用世界罕见的镀锌加防腐漆的双管制防腐体系,在海边高腐蚀环境下依然耐久防腐;引入国内超高层施工经验,首次实现中国建筑在非洲超高层建筑上的液压爬模系统应用,宣

礼塔建设速度由10天一层缩短至3天一层,大大缩短建设周期。

2017年3月11日,265米的宣礼塔封顶,成为非洲第一高楼,阿尔及利亚住房、城市化和城市部部长,商务部代理部长特布恩激动地说:“宣礼塔的建成打破了阿尔及利亚对中国建筑是否有能力建造如此重大的宗教建筑的怀疑,这座非洲最高建筑的完成象征着阿中友谊达到新高度。”

互融互通 架起“三座桥梁”

志合者,不以山海为远。项目积极融入当地,同谱发展之曲,同唱友谊之歌,架起互融互通的“三座桥梁”。

搭建文化之桥。项目面向中外员工开办了法语、意大利语、汉语培训班,开展阿拉伯风俗、中国传统文化及当地法律、法规培训。每逢中国传统佳节,邀请外方员工共同参与,体验中国传统文化习俗;将全国两会热词制作成法语解读课件和卡片,引发外籍员工热议;邀请属地员工参与录制十九大快板MV,拍摄趣味抖音视频,增进彼此了解,传递中国形象。

搭建友谊之桥。项目践行属地化管理,为当地居民提供工作岗位与职业培训,六载携手奋进,中阿员工通力合作,结下深厚友谊。2018年4月,属地员工奥玛和的妻子罹患癌症,大清真寺等中建在阿项目联合发动捐款,一夜间便募得善款20余万第纳尔,令阿方员工深受感动。

搭建合作之桥。大清真寺项目的出色履约赢得了阿国政府的信任与尊重,中国建筑在当地相继承接了社会保障房、大学城、高速公路、现代体育场馆等一系列民生工程,有力推动当地经济社会发展。

将千年梦想化为现实,如今,大清真寺这座地中海畔的千年工程已然屹立于地中海之滨,成为阿尔及利亚的国家名片。扎根非洲,共建“一带一路”,中国建筑以品质赢得信赖,以实力赢得尊重,不断将中非友谊推向新高度。

## 扶贫攻坚 幸福行动

### 中建集团召开定点扶贫工作座谈会

本报讯(通讯员 文)3月19日,中建集团在京召开定点扶贫工作座谈会,会议学习了国务院国资委党委《关于中央企业全力支持打赢脱贫攻坚战三年行动的指导意见》,传达了集团党组扶贫专题会议精神和,分解了集团2019年定点扶贫工作任务,并就定点扶贫重点工作进行座谈交流。

### 扶贫先“扶智” 第二期“中建班”开班

本报讯(通讯员 任思聪、罗恒)“我也可以进央企上班,太高兴了!”3月11日,第二期中建集团技术人才培训班(电焊技能班)在甘肃建筑职业技术学校开班,招收学员31人,其中建档立卡贫困户21人。学员们将进行为期两个月的专业理论知识学习,随后前往中建集团实习基地参加一个月的现场定岗实习。

据悉,“中建班”包括“中建学历班”和“中建技能班”,由中建集团出资、甘肃省建筑职业技术学院承办,招收学员主要是康乐籍建档立卡贫困户。培训合格的学员由企业推荐就业,并每月设保底工资,保证贫困群众通过自身努力增加收入,实现脱贫。未来两年,中建集团预计将通过“培训班”模式解决300名贫困户的就业需求。

### 中建集团团委三届四次全委(扩大)会议召开

本报讯(通讯员 文)3月18日,中建集团团委三届四次全委(扩大)会议在京召开。

会议学习了习近平总书记关于加强党的政治建设的意见、《中共中央关于加强党的政治建设的意见》、《中国共产党青年团基层组织选举规则》以及团十八届二中全会精神;交流了青年廉洁文化建设、青年志愿服务助力脱贫攻坚、青年创新创业工作经验,并围绕如何开展“青春心向党·建功新时代”主题教育实践活动进行了研讨。

会议强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要论述特别是“7·2”重要讲话精神,在学懂弄通做实上下功夫,切实树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。

会议要求,要树立大抓基层的鲜明导向,着力破解基层团组织建设的突出问题,坚持问题导向和目标导向,狠抓基层团组织换届,落实“三会两制一课”等制度,并以“青春心向党·建功新时代”为主题,广泛开展“五四”主题团日竞赛活动,推动基层团建向纵深发展。

会议指出,要增强品牌意识,加强统筹协调和宣传引导,聚焦“青年创新创业大赛、青年志愿服务行动、青年廉洁文化建设”等重点工作,坚持“一团一品”,打造一批服务企业服务青年的特色品牌,为创建世界一流示范企业贡献青春力量。

### 新时代主旋律大片《我爱你中国》第三季 讲述“中国楼王”陆建新的奋斗故事

本报讯(通讯员 张辉斌)近日,由芒果TV、湖南卫视、湖南都市频道、人民日报客户端联合出品的新时代主旋律大片《我爱你中国》第三季《人间正道是沧桑》热播,目前点播量已经破亿次。其中第五集《壮志是凌云》,讲述了中建钢构华南大区总工程师陆建新作为“中国楼王”,投身改革开放、参与祖国建设的奋斗故事。

陆建新于1982年参加工作以来,参建了我国第一座超高层建筑——深圳国贸大厦,见证了三天一层楼的“深圳速度”;1984年,参与中国第一个超高层钢结构大厦——深圳发展中心建设。我国已建成的7座100层以上摩天大楼中,陆建新主持承建了其中4座的主体钢结构。参加工作37年来,陆建新始终扑在施工一线,先后参与建设了44项工程,工程总高度超3600米,在业内被冠以“中国楼王”称号,是中国钢结构建筑技术带头人,见证了中国超高层建造技术从无到有,再到国际领先的发展进程。

2018年10月24日,习近平总书记在广东考察时,在广东省优秀共产党员代表受到亲切接见。

### 中建七局总承包公司 党建实操模拟微课“模”出新体验

本报讯(通讯员 王来青)近日,在中建七局总承包公司举办的2019年基层党务人员实操培训班上,一组党建业务实操模拟微课受到参加培训的60余名党员普遍好评,达到了体验感强、过目不忘的效果。

此次培训,对基层党建工作的各个环节进行了系统讲解,重在夯实基层党务人员的党建工作基本功,切实把基层党建工作抓实抓细,使之达到标准化、规范化。在培训班结业之际,又利用晚上两个多小时,由事先布置了作业的7个小组,分别就党小组会议、支委会、党员大会、党总支会议、组织生活会、民主评议党员、主题党日等分组上台做了情景再现式模拟演示。各小组在演示之后,由授课老师进行当场点评。基层党员王艳在参加了党建实操模拟微课后说:“在台下一遍又一遍地上台演示一次,只有亲身体会过了,才能记得更牢,包括哪个环节出现疏漏,也会注意弥补。”

### 中建三局三公司安装分公司掀起 全员学习《建设工程施工合同司法解释(二)》热潮

本报讯(通讯员 车丽)法律是保护自身权利最崇高的武器,在建筑行业发包人占据优势地位的情况下,作为承包人如何保护自身权益,是我们应该认真思考的难题。中标后业主要求承包单位让利、降低价款,承包人如何保护自己?工程迟迟不竣工,质保期无法起算,如何拿回质保金?近日,中建三局三公司安装分公司组织全员学习最新出台的《建设工程施工合同司法解释(二)》,知法懂法用法,拿起法律武器捍卫自身合法权益。

安装分公司法务部组织总部80余名员工对《建设工程施工合同司法解释(二)》进行解读分析,起到引领示范作用。同时,分公司以行政发文的形势要求全员学习法条。文件下发后,经理部、项目部以视频会、读书会等形式开展法条学习,并将条文装订成册发到每一名员工手中,方便大家随时随地掌上学习。此次学习人数达200余人,囊括项目商务、技术、材料、劳务管理等各个专业,在分公司所属经理部、项目上掀起了学习司法解释的热潮。



近日,中建方华中公司协同郑州高新区工会、团委、妇联等单位举办“栽下同心树·情定科技城”2019郑州高新区单身青年交友联谊活动。中海地产、中建七局及郑州高新区机关、企事业单位、学校240余名单身青年参加活动。期间,数百棵同心树扎根落地,数十组新青年缘定春天。(方程、王迎节)

近日,中建二局上海分公司浦江万达项目志愿者联合上海电信浦江分局、浦江二中开展“雷锋铭心,书香寄真情”活动。志愿者把从浦江二中捐赠的700多本课外阅读书籍进行分类,寄往安徽、四川两省的三所中小学,惠及2000多名民工子弟。(王芳)

近日,中建一局建设发展公司在水利方改造项目成立首个“三八”突击队,突击队由6名一线女职工组成,她们将自己的名字写在突击队队旗上,誓言将巾帼品质带到工程建设中,为高水平完成“水利方”改造任务不懈努力。(吴洋)

近日,中建八局东北公司大连市庄河海城市项目志愿者联合山河团市委开展“弘扬雷锋精神,共创文明城市”学雷锋系列活动,志愿者们到庄河市颐养中心探望老人,大家陪老人们拉家常、做卫生,颐养中心内传出阵阵笑声。(赵建峰)



### 拓展幸福空间

## 千里圆梦记

从天津3小时飞西昌,再坐4小时长途汽车,3月17日晚,中建三局总承包公司华北分公司7名志愿者到达四川凉山彝族自治州昭觉县。夜宿县城,第二天早上6点,天刚蒙蒙亮,志愿者驱车于蜿蜒的盘山公路,2小时后抵达海拔1900多米的哈甘基点小学。初春时节,天空如洗,白云若丝,冉冉升起的朝阳将大山镀上一层金色。目睹山坡上10顶筒篷帐篷搭建的教室,总承包公司“中国好人”周文君激动万千,这是她第二次踏上这片魂牵梦萦的土地。当天是周一,志愿者和孩子们一起举行升旗仪式。由于学校正在重建,临时帐篷学校没有旗杆。“我们来当‘旗杆’!”两名志愿者站在坡上,用双手撑起国旗笑着说。霎



时,喧闹的操场安静下来,208名孩子不约而同将右手举过头顶,向国旗敬礼……升旗仪式后,总承包公司华北分公司团委书记杨艳一字一句教孩子们学唱《我和我的祖国》,稚嫩的山谷久久回荡。随后,孩子们挥舞着手中的小国旗,在黄土地上定格下美丽的“70”图案。“我想去北京天安门广场看升旗仪式!”“我长大后想当宇航员!”……美术课上,总承包公司“农民工画家”赵金良和孩子们共同描绘“梦想画卷”,一个个梦想随着孩子们的涂抹,在画卷上变得鲜艳生动起来。在游戏互动环节,总承包公司“天津好人”李旺带着孩子们做游戏,志愿者带

# 一带一路 中建印记

近日,为迎接第二届“一带一路”国际合作高峰论坛,在国务院国资委新闻中心和中国公共外交协会共同支持下,环球网举办了首届“一带一路”百国印记短视频大赛,大赛面向“一带一路”沿线国家项目中的全球建设者展开,通过短视频形式,征集“一带一路”项目现场视频;旨在向全球受众讲述“一带一路”建设对员工个人生活的改变以及对国家发展的重大意义,用真实的故事展示“一带一路”建设的成就。

中国建筑共有10个视频短片入选,作为“一带一路”倡议的积极践行者,中国建筑致力于推动海外业务实现高质量发展,从助力基础实施互联互通到促进“一带一路”民心相通都留下了浓墨重彩的中建印记。

## 中巴经济走廊上的中国建筑路人



他是中国“一带一路”倡议下的建设者,是中巴经济走廊上的筑路人,更是中巴友谊的见证官。他叫Abbasi,来自于巴基斯坦,就职于中建七局交通公司巴基斯坦PKM项目三标段。

PKM项目是中国“一带一路”倡议下的重要工程,总长接近400公里,总投资约28.9亿美元,项目全线共分为七

个标段,七局承担实施的第三标段项目全长59公里,连接了苏库尔和木尔坦两大城市(以下简称“苏木段”高速公路),合同总额约四亿美元。

2016年3月,当中建七局巴基斯坦PKM项目第一批人员抵达时,面对高温天气、资源稀缺、安全形势严峻等诸多不利因素,项目部聘任了有多年从业经验、行业威望高的Abbasi为顾问,在他的协助下迅速开展了资源储备、风险防控、前期策划等各项工作。

在项目后期的建设中,Abbasi牵头建立“以巴管巴”模式,打造民心相通的融合型团队;担当三届“中巴导师带徒”活动中的巴方导师,培养51名新员工;定期为员工讲解巴方规范和

税法……

项目自开工以来,始终注重担当央企责任,作为项目的一份子,Abbasi也多次策划、参与“惠民”活动:解决沿线数千名贫困劳工的就业问题,修建水渠15道、便道50公里、清真寺1座,对周边学校捐赠书包800个、图书室2个,进行当地空白的安全教育12次等等。

正是在Abbasi这样一群属地化员工支持与付出下,项目部以“在巴基斯坦修一条最好的路”为目标,先后收获了ISA国际安全优异奖、中国海外工程优秀营地等诸多荣誉,巴基斯坦国家公路局副局长也曾寄来感谢信,对项目的履约能力表示肯定。

(王迎节、王瑞奇/文)



迪拜派拉蒙酒店及住宅项目位于迪拜谢赫·扎耶德路南侧,临近世界第一高楼哈利法塔,是迪拜标志性建筑之一。

2016年,中建七局总承包公司中标该项目后,迅速组建团队,挑选商务、财务、材料、技术、工程、安全、综合办公室等岗位上的精英12人奔赴一线,与中建中东公司组成联合项目部,

## “中国建筑NO.1”

广纳海外管理人才,帮助中国团队迅速了解当地法规,融入当地环境,克服“水土不服”,Hasham Abdelnaser就是项目众多外籍管理者之一。

作为项目的总组织、总协调和总指挥,Hasham Abdelnaser对内负责统筹协调指导完成成本、质量、进度控制,施工安全、工程合同、信息管理工作,对外要协调好建设单位、设计单位、监理单位、地方主管等各方的关系,及时有效解决施工中出现的各种问题,确保项目建设顺利开展。

为尽快熟悉对方的工作方法,更好地开展合作,共同学习进步,Hasham Abdelnaser经常和中方管理人员一起探讨施工技术、分享先进的项

管理模式,并在中方开展的“行为安全之星”等活动中给予大力支持与配合。

在项目工作的三年时间里,Hasham Abdelnaser收获颇多:“这几年的工作不仅为我的家庭提供了更好的生活条件,我自身的能力也得到了很大提高,同时见证了中建的快速发展,我为在中建工作感到自豪!中国建筑NO.1!”面对镜头,Hasham Abdelnaser自豪地说道。

在双方的共同努力下,派拉蒙项目建设不但稳步推进,还多次在中建中东公司组织的月度、季度评比中获奖,收获了“中国建筑工人先锋号”等诸多荣誉,海外人才培养也在加速进行中。

(成钰、张照勇/文)

## “中建是我的第二个家”

来自俄罗斯的阿列克谢先后参与了建设了莫斯科中国文化中心装修改造、海参崴“水晶虎”酒店、中共六大遗址修复、新华社莫斯科欧亚总分社改造和莫斯科友谊商城装修工程项目的建设任务,他凭借着过硬的业务能力和坚韧不拔的精神,从机电工程师一步步走到了机电负责人的岗位。

自2011年开始,阿列克谢进入了中建一局工作,今年已经是第八个年头了。

“‘一带一路’倡议提出后,中国在



俄罗斯的投资包括了汽车、房地产、建筑、信息技术等行业,影响力越来越大,我进入中国建筑工作这件事情让周围的朋友和亲人们十分羡慕。”阿列克谢

自豪地说。

让阿列克谢骄傲和自豪的不仅是进入中国建筑工作,还有他在这里完成了“成家立业”的人生目标。2018年,阿列克谢迎来了娜斯嘉,建立起幸福的家庭,娜斯嘉就职于中建一局俄罗斯公司行政部,负责办理公司中方员工出入境手续,夫妻二人认为现在的幸福生活离不开这样的中国公司,他们为了回报这样的良好机遇,经常周末加班加点提前完成各项工作。

(张雅宁/文)

## 同一条路 同一个家

巴基斯坦PKM项目是中巴经济走廊最大的基础设施项目,也是“一带一路”重点开局工程之一。NAWAZ是巴基斯坦PKM项目司机班班长,于2006年加入中国建筑。父母早逝,作为家里的长子,他承担起抚养6个弟弟妹妹的重担,他的收入一度成为家里唯一的经济来源。在中国建筑的工作,不仅让他有了生活保障,更让他体验到中国企业给巴基斯坦带来的变化。

他经常往返于木尔坦和苏库尔,现在约400公里的路程至少要行车8



个小时以上,如果遇到堵车改走其他道路更是需要12个小时,而且路况颠簸崎岖,全程走下来已是疲惫不堪。“如今高速公路就快竣工了,通行

时间将缩短到4小时,平坦的大路上我们再也不用受颠簸之苦……”每当谈到这个变化,NAWAZ总是热情洋溢,表露出作为一名中建设者的骄傲。

在PKM项目,像NAWAZ这样的巴基斯坦籍员工还有2万多人,他们都见证了这条高速公路给沿线居民带来的巨大变化。“One road, one family”是这个项目所有中巴员工的共同信念,他们并肩作战,互相尊重、相互包容,为中巴经济走廊建设做出自己的贡献。

(王玉莹、陈诚/文)

## 孟籍青年的“厨师梦”

Sohel,中文名叫小黑。他是援孟加拉国孟中友谊展览中心的一名帮厨。在两年前,他从来不知道“中国菜”为何物,而现在,每当项目现场的中国工人赞一声“very good”,他眼里总会绽放出高兴不已的神采。

2017年5月,展览中心正式开工,给小黑提供了厨房帮厨的岗位;可观的工资,也为他贫困的家庭解决了燃眉之急。面对博大精深的中国烹饪,精通湘菜的项目主厨告诉小黑:台上十分钟,台下十年功。在中国,没有长时间的基本功练习,是不允许上灶台的。所以,

小黑学得很认真,一点点地从洗刷餐具、刀工、摆盘等基础开始学习。

小黑喜欢中国文化,喜欢学习汉语。每当自己做出一道满意的菜肴时,都会用简单的中国话“炫耀”:这是我做的,尝尝,味道怎样。经过两年的学习,小黑已经可以上灶台了,做一些简单的饭菜,如下面条、烧蔬菜、鱼等。小黑经常告诉他的中国朋友,他有一个“dream”:在孟加拉开一家中国餐馆,谢谢那些给孟加拉带来无数变化的中国友人。

项目的建设带给孟籍居民经济上、生活上、职业上的诸多选择和变



化。小黑,只是其中的一员,更多的孟籍民众将享受到项目带来的直观和潜在的福祉,也将逐渐地融入到这种变化和发展的中。

(杨和平/文)

## 美娜多人的高速情怀

万鸦老,又称美娜多,为印度尼西亚北苏拉威西省首府,位于苏拉威西岛北端,半岛西岸,素以海岸美景及优美的潜水资源著称。比通是该省港口,石油储运港。位于半岛东岸,西距万鸦老约50公里。两个城市之间目前只有一条省级公路连接,修建时间较早,道路狭窄,车辆及摩托车共用,已不能满足当前的交通需求。

由中建路桥承建的美娜多高速公路建成后能减轻当地交通压力,改善交通条件,促进物流及人员的往来。该条公路将极大的缩短两个城市

间的往来时间,使通车时间由之前的80分钟缩短到30分钟,为旅游业发展提供便利。

美娜多高速公路开工以来,为当地人提供许多的就业机会,很多大学生来这里实习或工作,积累了丰富的经验,在与中国人员的交流沟通中也学到了很多的中国传统文化。项目部积极融入当地社区,为当地村镇及政府部门活动提供赞助,为贫困学生提供捐助,尤其是在印尼9.28帕卢地震后积极支援灾区,受到了当地社区及业主的广泛赞誉。



美娜多居民都在等候着这条高速公路建成通车。通过视频,他们表达了对家乡第一条高速公路的期待,感谢中国“一带一路”倡议为他们生活带来的变化。

(孔维争/文)

## 筑梦埃及

“我们都是追梦人/中国兄弟 欢迎你们来到/一砖一瓦 建设新的地标/携手来 让非洲变更高/我们都是筑梦人/奋斗中 慢慢的鼓了腰包/在未来埃及会变得更好/最美的语言是你好……”

2016年1月,在中国国家主席习近平和埃及总统塞西的共同见证下,中国建筑与埃及住房部签署了新行政首都建设一揽子框架协议,双方签署了埃及新行政首都CBD项目总承包合同,合同额30亿美元,是当时中国企业在埃及签订的最大金额的项目合同。



《筑梦埃及》这首歌改编自当下流行的正能量歌曲《我们都是追梦人》,创新利用MV的形式讲述了中国建设者在非洲建设大型项目前期安营扎寨,在项目

不断推进过程中与埃及同事紧密合作,不断深化现场施工管理,在短短一年时间里与埃及工友建立起深厚的友谊,以及通过工程建设为大量埃及人提供就业岗位,提高他们生活质量的故事。

随着项目的不断推进,工地现场呈现出一片热火朝天的繁忙景象。虽然每天接受风沙的洗礼,但没有一名员工要求回国,这支“中建湘军”本着“以信为本、以和为贵”的精神在这广袤的埃及大陆上为集团开拓海外市场铸就精品工程。

(苏乾、王帅/文)

## 一带一路上的牵手



两人在工作中的你来我往,造就了一次次心灵的碰撞,爱情悄然而至。不似烈火如歌般的阳春白雪,却更像伯牙子期的高山流水。两个人早

已习惯在忙碌工作中一次次擦肩的照面,午餐时间一起吃饭的忙里偷闲,还有一起相守的拌合楼灯火通明的夜晚。他身心俱疲,她帮他开解疏导;她遇到困难,他为她排忧解难。每一次的生气都在一方的逗趣中化解,每一次的争吵都在相视一笑中平息。两个年轻人互相扶持,互相理解,让爱情的种子生根发芽到开花,连空气中都弥漫着爱情的味道,成为项目部的一段佳话。

(孔斌/文)

## 火山脚下兄弟情



Supriatna在中建路桥印尼美娜多高速公路项目部担任主测量员,李永泽在该项目担任测量班班长。工作之初,

所有人都面临着工作理念、语言文化不同的难题。

李永泽来到项目后开始跟着Supriatna学习印尼语,逐渐克服了语言障碍,员工之间的交流配合已经非常默契。

测量班组在工作中难免会有委屈和辛酸,但组里的同事们特别能互相体谅,会努力想办法解决难题。

项目部进行路面施工时,需要两个测量员才能满足工作需要。一次,一名测量员上夜班,一名测量员生病了,白

天只有李永泽值班,当时涵洞、路基、桥梁、墩柱、盖梁、路面都有任务,如果没有及时做好测量,施工就会被耽搁,整个标段白天就只有李永泽一个人负责测量,在他感觉又累又委屈的时候,上完夜班的Supriatna突然来到了现场,他知道李永泽一个人忙不过来。李永泽当时特别吃惊,但更多的是感动。就在那一刻李永泽感受到他们之间的相处是真诚的,心与心是相通的。

(宋静飞/文)

## 托天架助力印尼速度



中建路桥印尼美娜多高速公路项目开工以来,万比项目部就面临着中

印之间的施工技术和方案的差异。针对桥梁墩柱施工,项目部摒弃了印尼长期以来的墩柱施工支模方法,从中国带入了滑模施工技术并使之符合印尼安全标准。在雅加达印尼国家桥梁委员会对滑模施工方案以及滑模本身的设计计算过程进行细致阐述,最终通过了评审。

在首个墩柱完成滑模施工后,业主代表Yanuar先生非常自豪,他是印尼桥梁施工史上首个采用滑模施工的

官方代表,特意安排了无人机,拍摄记录这个在印尼桥梁史上非常重要的一刻,并感谢中建路桥带来这项既安全又高效的新技术。

桥梁高立柱滑升模板工艺具有施工速度快、费用低、工程质量好的特点。该技术受到业主及监理的重点关注并多次接待印尼工部等部门的参观学习,对后续市场开发有巨大的推动作用,同时也为中国先进施工工艺输出做出了表率。

(王瑞明/文)