

中国建筑连续四年保持行业内全球最高信用评级

本报讯 (通讯员范朝伟)6月12日,标普全球评级(标普)发布,确认中国建筑的长期主体信用评级为A,展望稳定。

这是继6月8日穆迪投资者服务公司(穆迪)宣布确认中国建筑的长期主体信用评级为A2(展望稳定)之后,中国建筑的年度国际信用评级再获利好。

穆迪表示,中国建筑的基本信用概况反映了公司在建筑施工领域中的庞大规模和领先地位,房地产开发业务中的超强盈利能力,以及公司审慎的财务管理和显著的现金余额。穆迪认为,中国建筑的订单储备相当于其2017年收入的两倍以上,这为公司在未来几年内的销售能力提供了良好支撑。得益于公司强劲的市场地位和较高信誉度,预计公司新签合约量将保持稳定。

标普表示,稳定的展望源于公司具备较强的项目获取能力,能够通过调整项目库存以应对未来两年的行业波动或财务杠杆上升。得益于中国建筑在中国大型综合性建筑领域中的领先地位以及新签合同额的稳定增长,公司具备较强的市场竞争力。公司的设计实力、技术配套和财务实力将有助于其保持这一竞争优势。标普预计中国建筑的基建业务和房地产开发等较高利润业务的利润率将会上升,因此未来两年内其利润率水平将保持稳定。

自2015年公司首次获得国际信用评级以来,在国内、国际环境错综变化的不利形势下,中国建筑已连续四年维持评级稳定,并保持行业内全球最高信用评级。

中国建筑举办中国工程院院士企业行暨西安幸福林带地下空间开发利用国际论坛

本报讯 (通讯员柯翼)6月8日,中国建筑在西安举办中国工程院院士企业行暨西安幸福林带地下空间开发利用国际论坛,西安市副市长方光华出席,中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵致辞,中国工程院院士叶可明、刘加平、肖绪文、王复明、陈湘生及10位国内外知名专家出席论坛并作专题交流,来自全国各地的专家学者和设计、建设、运营单位的共计400余位代表参加论坛。

毛志兵指出,城市是当今世界经济政治文化活动的载体,我们应秉承新理念、落实新思想,站在新方位,着眼新趋势。我国城市地下空间的开发利用将朝着综合化、深层化、绿色化、信息化的方向不断发展,未来中国建筑将通过科技创新和管理创新,积极探索地下空间开发投资新模式、环境质量保障技术、防震减灾技术、地下空间建设综合技术、建筑一体化数字化技术等,全面提升地下空间开发利用建设水平。

十位国内外专家围绕“如何让西安幸福林带地下空间的建设更具科学性、功能性和可持续性,实现绿色生态和改善民生目标的双赢”作了探讨交流,为幸福林带地下空间项目建设提供了思路和建议。

中建六局承建的张家界大峡谷玻璃桥获世界桥梁“诺贝尔奖”——亚瑟·海顿奖

本报讯 (通讯员刘家宇、张栋)近日,第35届国际桥梁大会在美国华盛顿召开。中建六局承建的张家界大峡谷玻璃桥荣获亚瑟·海顿奖。该奖项是本届国际桥梁大会唯一的创新性奖项,也是我国历史上第二次摘得此项大奖。

国际桥梁大会是美国西宾夕法尼亚州工程师协会主办的国际桥梁学术会议,在世界桥梁界具有极高的影响力,被誉为桥梁界“诺贝尔奖”的国际桥梁大会奖项,每年评选一次,共计设立了5个奖项,分别从设计、实用性、理念、环境资源等方面对优秀桥梁工程给予评奖和表彰,其中,亚瑟·海顿奖是表彰在桥梁工程中具有展现桥梁艺术的景观创新桥梁。

张家界大峡谷玻璃桥,由世界著名设计师Haim Dotan(渡堂海)设计,该桥以《老子》的“大音希声,大象无形”的哲学美学思想进行文化设计和定位,其独特的造型创意设计,受到世界桥梁界和工程界的充分肯定和褒奖,CNN将其列入世界上11座最壮观的桥之一。该桥创造了多项世界第一,并在“超大跨度玻璃桥面无应力安装技术”、“空间索面主缆平行架设对拉成型技术”等六大方面具有原始创新。

成都天府新区超高层建筑国际招标成果研讨会举办

官庆表示,发挥中建全产业链优势,全力打造成都地标性建筑
四川省常委、成都市委书记范锐平,成都市委副书记、市长罗强出席

本报讯 (通讯员刘鹏)6月8日,中国建筑天府新区超高层地标建筑国际招标成果研讨会在成都举行,四川省常委、成都市委书记范锐平,成都市委副书记、市长罗强,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,中国建筑股份有限公司副总裁邵继江出席。

中海发展有关负责人介绍了天府新区超高层项目国际投标方案成果和专家评审意见,重点介绍了初步意向方案。成都市委、市政府有关领导对专家评审意见和中建集团的意向方案表示认同。

范锐平对中国建筑积极高效推动项目建设表示感谢,对项目取得的各方面进展表示肯定。范锐平强调,要牢记习近平总书记嘱托,突出公园城市理念,以建筑形态重现“窗含西岭千秋雪”的绝美意境,用“立体公园”新模式,与周边社区共同塑造美丽宜居新形态;要加强商业业态谋划,用好“全球智慧”,融入“成都故事”,丰富商业业态,充分融合国际时尚魅力和天府文化特色,让天府新区成为展示时代魅力的“窗口”和立足西部、服务“一带一路”建设的国际交往中心。

官庆表示,天府新区超高层项目将发挥中国建筑投资开发、设计建造、运营服务全产业链优势,中国建筑将进一步修改完善项目设计方案,全力将其打造成为成都地标性建筑,助力成都提升对外开放水平、加快建设西部国际门户枢纽城市。

据悉,2017年11月,中海发展竞得成都天府新区秦皇寺299亩地块,土地规划条件明确1号地块拟建677米地标性“中国第一高楼”,并邀请AS+GG、KPF、PCPA、SOM等4家国际顶级设计单位参与此项目意向设计方案投标。2018年6月方案回标

后,中国建筑组织了由工程院院士、勘察设计大师等组成的专家委员会对四家投标单位的设计方案进行评审。下一步,中海发展将加快推进概念方案的细节优化和深化设计工作,积极争取政府相关部门手续审批和项目建设支持工作。

成都市委常委、秘书长苟正礼,市委常委刘守成,成都市政府、天府新区管委会、市发改委、国土局、建委、规划局、交委、国资委、成都轨道交通集团及中国建筑总部相关部门、中海发展、中建三局、西南区域总部、中建西南院有关负责人参会。

中国建筑与宁波市政府签订战略合作协议

王祥明会见浙江省委副书记、宁波市委书记郑栅洁,市长裘东耀

本报讯 (通讯员苑国强、吕春阳)6月8日,中国建筑集团有限公司总经理、党组副书记,中国建筑股份有限公司总裁王祥明,中国建筑股份有限公司副总裁李百安、中国建筑股份有限公司助理总经理张翌应邀出席宁波市国际投资合作洽谈会暨重大项目签约仪式。会上,中国建筑与宁波市政府签订战略合作协议。根据协议内容,双方将围绕重大基础设施、新型城镇化、金融、股权等方面展开合作。李百安代表中

国建筑在会上发言并签约,张翌被聘任为宁波市招商大使。

签约前,王祥明分别会见浙江省委副书记、宁波市委书记郑栅洁,市长裘东耀。

王祥明对浙江省委省政府、宁波市委、市政府长期以来给予中国建筑的支持表示感谢,介绍了公司经营发展情况,他表示,中国建筑将紧密围绕宁波建设“一带一路”综合试验区、国家自主创新示范区等重大规划,积极发挥自身资源要素齐全、产业链

条完善、资本实力雄厚的业务优势,以投资、建造、运营、发展“四商一体”模式,提供城市规划提升、基础设施投资建设、产业导入运营等“一揽子”服务,为宁波加快建设“名城名都”贡献中建力量。

郑栅洁代表宁波市委市政府对王祥明一行的来访表示欢迎,对中国建筑为宁波市经济社会发展做出的贡献表示感谢。他表示,宁波市目前正在推进“六争攻坚、三年攀高”部署,欢迎中国建筑发挥自身综合

优势,创新模式参与宁波市新型城镇化和基础设施投资建设。

双方还就下一步全面建立战略合作伙伴关系,建立长久合作机制等方面进行了探讨交流。

宁波市委常委、秘书长施惠芳、副市长褚银良、市政府办公厅、住建委、经合局,中国建筑办公厅、市场与项目管理部、基础设施事业部、中建方程、中建国际有关负责人参加上述活动。

中建集团职业经理人制度改革试点工作在中海地产落地

本报讯 (通讯员陈鹏)近日,中建集团职业经理人制度改革试点工作在中海地产落地,总部人力资源部对有关改革政策进行宣贯,并组织开展了中海地产职业经理人首次选聘,选聘的职业经理人团队成员向中海地产做了履职承诺,并签订了《岗位目标责任书》和《聘任协议》。

集团职业经理人制度改革试点是进一步深化国企改革的重要实践,是贯彻落实中央深化干部人事制度改革的重要举措。此次职业经理人制度改革聚焦建立机制,在市场化选聘、绩效考核、薪酬分配、任期与退出等方面形成了“1+N”的制度体系,构建了“以能力素质为基准的适岗育才,以

经营业绩为依据的考核引领,以价值贡献为导向的薪酬激励,以激活人才为目标的优胜劣汰”的四大核心机制。

职业经理人制度改革将凸显四大优点:一是人员选用更加开放。通过建立市场化人才标准,科学设定岗位,衡量岗位价值,在更加多元开放的人才平台择优选聘所需人才。二是合理设定目标责任。目标体现公司战略导向与市场导向,充分考量行业发展形势、竞争对手情况、公司自身现状,并将公司与个人目标考核有机结合。三是引入市场化分配机制。秉持“贡献创造、分享价值;全面对标、匹配投入;团队协作、共享成功;全面激励、共赢发展”的薪酬

分配理念。业绩与薪酬全面对标市场同行,建立规则清晰的薪酬策略与市场化机制的定薪模型。完善现有薪酬结构与组合,加大中长期激励,推行股权激励计划,充分发挥薪酬激励的杠杆作用,使领导团队更加关注企业的长期可持续发展。四是推行任期制,实行契约化管理,明确退出机制。将聘任期限、责任目标、薪酬奖励、退出情形,进行制度化约定与任职承诺,实现动力与压力“双轮”驱动。通过一整套创新机制,将企业领导团队打造成担当责任、变革创新的事业共同体,为企业高质量发展注入持续源动力。

此次集团选择中海地产作为职业经理

人制度试点主要是基于其内部管理的优势条件和外部发展的业务需求。中海地产作为一家香港上市公司,具有成功的商业实践,品牌影响力领先,运营效率出众,其人才队伍职业化程度高、市场化意识强,在公司管控、经营目标设定、绩效考核、激励约束等方面已经积累了比较成熟的管理经验。通过推行职业经理人制度,将其多年来的市场化成功经验固化,并通过机制创新进一步激发团队活力,厚植发展之基,持续推进业务升级。同时,配合职业经理人制度改革,集团一并推出了中海地产上市公司股权激励计划。今年集团将在总结试点经验基础上,积极稳妥扩大试点范围。

图片新闻

本报讯 (通讯员李杰)近日,中建西北院牵头,与兰德隆与布朗环球服务公司(美国)、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司组成联合体,中标西宁机场三期工程T3航站楼建筑设计方案。

该项目总投资额约142.85亿元,按照近期目标2030年旅客吞吐量2100万人次,货邮吞吐量12万吨,飞机起降量16.1万架次的要求;远期目标2045年旅客吞吐量3600万人次的需求进行设计。

据悉,西宁机场三期工程T3航站楼和综合交通枢纽是青海省委省政府确定的重大工程,T3航站楼是该工程的核心建筑。T3航站楼以“中华水塔,三江溯源”为设计理念,采用曲面的建筑轮廓及形态,航站楼整体造型一气呵成,室内外设计高度融合,结合了航空建筑的特点和青海地域文化的精神,反映出现代与传统、地域与国际高度融合的建筑艺术效果。

中建西北院中标西宁机场三期工程T3航站楼设计方案



中標龍虎榜

26.12	近日,中建八局总承包公司中标中兴通讯智能制造基地一期项目,总建筑面积约75.32万平方米,合同额26.12亿元。项目位于南京市江宁区,建成后将成为南京市打造电子信息产业的集聚高地和科研创新中心。(雷杨)
21.12	近日,中建四局中标广西省桂平市梧桐凤凰郡小区、新山门地块项目总承包工程,总建筑面积137.5万平方米,合同额为21.12亿元。(李安心、税清林)
20.85	近日,中建一局一公司中标浙江省嘉兴市海盐17-113、17-115、17-117、17-119、17-121、17-123、17-124地块项目施工总承包工程,合同额20.85亿元,总建筑面积约89万平方米。该项目位于浙江省嘉兴市海盐县,是融创集团打造的包括高层、洋房、别墅在内的高级住宅区。(陈威)
18.05	近日,中建股份中标陕西国际体育之窗项目,中标额18.05亿元。建成后将在全国第十四届全运会上承担赛事指挥及新闻媒体的重要作用,全运会结束后将调整为体育综合体,以“互联网+体育基地”建设陕西省体育产业孵化中心。(丝路)
12	近日,中建八局一公司中标山东淄博明发世贸中心项目,中标额12亿元。项目主楼建筑高度达228.3米,总建筑面积31万平方米,建成后将刷新淄博市城市高度,成为淄博“第一高”。(李贺雷)

匠心智造世界瓷都“大舞台”

刘琼 杜彬 郭慧

近日,世界唯一皇家瓷厂、中国唯一古御窑遗址——中建一局承建的江西景德镇御窑博物馆主体结构、拱体窑砖砌筑和干挂工程全部完工,这座荣获“未来建筑”大奖的工程以每1平方厘米都不相同的建造艺术惊艳世界。

6月10日,第三届首都国企开放日邀请媒体、专家和公众走进江西景德镇御窑博物馆项目,探秘世界最大规模窑址群体迁移保护工程,聆听新时代大国工匠和明清工匠的“对话”,感受中国建设者对大国工匠精神的传承与创新。

世界唯一皇家瓷厂

中建一局承建的江西景德镇御窑博物馆项目,其前身是世界唯一皇家瓷厂——景德镇御窑厂,是明清两代御用瓷器的专职制造场所,也是中国唯一古御窑厂遗址、全国10处大遗址保护展示示范区之一。

御窑博物馆项目2016年10月动工,工程包括景德镇御窑博物馆、240栋古建筑修缮、其他配套设施以及5条市政道路改造,总建筑面积13.1万平方米。其中,御窑博物馆建筑面积1.04万平方米,由8个多曲面拱体结构造型构成。博物馆建成后将成为景德镇对话世界的新名片、复兴千年古镇、重塑世界瓷都的新地标。

世界首个窑址群体迁移工程

工程建设过程中,遇到了总重量734吨的明清时期窑址。按照国家文物局要求,必须将其迁往5公里外的场地进行保护。窑址共六块,最重的达214吨,迁移途中要穿过燃气管道密集的老城区,这样的窑址迁移在国内外部没有可参考的先例。项目设计了数套方案,成功闯过“完整取出窑址、起吊、运输和归安”四道大

关,圆满完成了世界最大规模的窑址群体迁移。

为保证窑址能完整地地下取出,项目团队首先在地下区域进行侧部分层开挖,逐层用工字钢和钢板进行侧向封闭至窑址底部,底部采用无缝光管水平并列并接包封。为确保已封闭的窑址能顺利起吊,项目团队将4根工字钢穿入底部起吊点,以增大钢管强度。

为了确保运输安全,顺利穿过道路狭窄的老城区,项目团队提前用铁索和钢管加固窑址和车辆,用有80个车轮的自动调平轴挂车装载窑址,沿路铺设20毫米厚的钢板路面以保护地下埋设的管线,项目委派管线检测人员全程进行地下管线检测,将意外事故发生率降到最低。

在最后一道“归安”关卡,项目用两台汽车吊协同作业,将窑址吊装下放到预定位置,并对其进行整体焊接、加固,涂刷防锈漆,在外侧搭建桁架保护棚,避免窑址受损。至此窑址归安顺利完成。

每1平方厘米都不同

2017年3月景德镇御窑博物馆设计方案在竞标中获得“未来建筑”奖,“未来建筑”旨在表彰世界范围内尚未建成但富于创意的优秀建筑设计作品。

“这个建筑之所以能获得大奖,因为每1平方厘米都是不相同的异形建筑。以往接触到的异形建筑很少有曲面的,这个建筑的结构不仅是曲面,而且是多曲面、变曲率,国内外从未有过此类项目的施工经验,建造难度可谓举世罕见。比如,多曲面、变曲率的钢筋混凝土拱体结构,对模板安装要求非常高。工程施工要确保拱体剖面形状达到设计要求,还要确保多曲面弧度与设计尺寸完全吻合。最难的是每段拱体浇筑完毕后,下一段还需与上一段实现平滑



相接。”项目经理齐玉顺介绍。

项目团队将中国现代建造神器和手工砌筑相结合,创造性地将窑砖干挂及砌筑工艺用于多曲面拱体结构施工,并取得成功,这在世界范围内尚属首次。

针对各项业内罕见的技术难点,项目部组建了一支由各专业工程师组成的BIM团队,利用BIM5D进行图纸深化和协同管理,并基于BIM+MR、放线机器人和三维激光扫描技术对双曲面拱体的施工,进行全过程质量监控。

“通过MR混合现实技术,施工人员可预先直观地看到异形拱体的完成情况,达到身临其境的模型交底效果。”项目BIM负责人万仁威说。“基于BIM的智能放线机器人可轻松实现放线测量,且每100米可将误差1厘米降到5毫米之内。能在一天测量130个点,平均每天可节省两个人工”,测量员刘永祥说。

人窑一色,出窑万千。为实现“拱体表面砖体的颜色、厚度、材质渐趋趋势”的设计要求,项目部通过调整粉料和熟料配比,定制了190万块响砖、窑汗砖、基砖、青砖和灰砖,同时搜集到90万块老窑砖,并前后进行了11次样板实验,对各种窑砖的比例和位置反复调整,仅窑砖干挂和砌筑一项就累计使用280万块窑砖。

“每一块砖都是工人手工砌上去或挂上去的,所有的窑砖和构件必须保证错缝精准,才能确保8个拱体的弧度是平滑的,不出现翘头翘尾的情况。工人砌挂完成每一平方厘米,技术人员都要运用放线机器人从不同方位对成型后拱体的弧度、角度进行复核校准,一旦发现拱体弧度有偏差,就要立刻调整。”齐玉顺说。

设计师要求最大程度凸显建筑本身的色彩,必须采用清水混凝土施工方案。清水混凝土是指混凝土拆模后不做任何装饰处理,这就要求预埋件及预留洞口位置必须准确,混凝土浇筑必须一次达到清水效果。但项目部发现景德镇以及周边省市的搅拌站,没有一家有清水混凝土施工经验,他们决定自己来试验配比。为了调配出符合设计要求的清水混凝土,项目部做了28次试验,终于找到了设计方认可的颜色。

中国文联副主席左中一在调研项目时强调,“景德镇是享誉中外的世界瓷都,要建设好景德镇御窑博物馆,搭建讲述中国故事的舞台,让陶瓷文化在传承创新中不断发展。”复兴千年古镇,重塑世界瓷都是景德镇百姓共同的“瓷都梦”,也是中建人义不容辞的使命担当。

全国机电安装观摩会举办 1200余名建筑行业从业者点赞云城“智造”模式

本报讯(通讯员周玲、刘宇夫)57层的大楼刚封顶,50层机电安装已基本完成;施工前利用BIM技术模拟施工,管线碰撞无所遁形;现场安装就像“积木”一样……一场建筑业机电安装“智造”变革在中建三局一公司深圳万科云城项目上演。近日,中国安装协会举办的全国机电安装观摩会在该项目举行。中国安装协会会长田秀增、副会长杨存成,中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵出席,1200余位建筑行业从业者参观学习。

毛志兵表示,深圳万科云城项目大胆尝试机电安装预制化,推动互联网、大数据、人工智能和机电安装的深度融合,把创新优势转化为企业的竞争优势、发展优势。

田秀增表示,在机电安装过程中,项目采用以“管理过程精细化,穿插施工一体化”为核心的云城“智造”模式,提升施工质量和效率,为行业贡献了许多具有变革意义的国际、国内先进技术。

万科云城项目总建筑面积87万平方米,在施工过程中,中建三局一公司独创机电“智造”模式,充分体现减少能源损耗和提高工效的建筑产业化理念。项目以自主研发的BIM信息平台为基础,独创“组合立管与混凝土结构同步施工技术”等国际、国内领先的施工技术,实现履约效率最大化。

中建财务 跨境双向人民币资金池资格获批

本报讯(通讯员楚默)近日,中建财务获得中国人民银行营业管理部跨境双向人民币资金池业务备案许可。首批纳入资金池成员单位覆盖了中建股份、中建八个工程局和中国海外集团有限公司、中建美国控股公司等境内外53家成员单位,净流入限额过千亿元。

此项业务资格的取得将有利于进一步拓宽中建财务的金融服务职能,通过“跨境双向人民币资金池业务”打通集团成员单位境内、外人民币双向流动通道,助力集团海外业务拓展,支持境内成员单位“走出去”,促进境内外成员单位资金融通,为中建集团国际化战略提供更强有力的金融支撑。

中建南洋获新加坡建设局9项大奖

本报讯(通讯员王君竹)近日,从新加坡建设局主办的年度建筑颁奖典礼上获悉,中建南洋获评九项大奖。

本年度,新加坡建设局在住宅领域共评选出11项“建设局建筑卓越(卓越)奖”,中建南洋有5项工程获奖,占据近半壁江山,两项工程荣获“建设局建筑卓越(优异)奖”,中建南洋荣获“建设局品质卓越承包商(白金)奖”,连续五年获此殊荣。中建股份新加坡办事处荣获“建设局环保与优雅建筑商(星级)奖”,体现了该公司坚持绿色可持续发展的建筑理念。

截至目前,中建南洋累计获得新加坡政府及社会机构颁发的荣誉128项。



中建三局成都公司履约的“印象嘉陵江”湿地工程完成“5·30”节点

近日,中建三局成都公司履约的南充“印象嘉陵江”湿地工程“5·30”节点圆满收官,完成树木清理移栽两万余颗,景观绿化完成50%,地下管网、道路路基及垫层全部完成,“嘉陵鱼”初现神姿。该项目位于南充市上中坝大桥中心岛,水域及陆地总建筑面积180万平方米,建成后将成为南充市“绿肺”及会客名片。(唐小虎)



中建五局土木公司履约的长沙西二环二标段主线通车

近日,中建五局土木公司履约的长沙西二环交通改善工程二标段主线通车。该项目主线设计时速80公里/小时,由原来的双向六车道拓宽至十二车道,将缓解梅溪湖西二环进出口的交通压力。(隆昌兵)



中建二局三公司履约的阳泉百度项目进入综合调试阶段

近日,中建二局三公司履约的亚洲顶级数据机房——山西阳泉百度机电改造项目进入综合调试阶段。该工程为数据机房工程,在数据存储规模、计算能力等方面处于世界领先水平。(邢戈)



中建七局交通公司承建的浦坝港特大桥首个边跨合龙段合龙

近日,中建七局交通公司承建的浙江台州浦坝港特大桥北岸18号主墩左幅首个边跨合龙段浇筑完成,顺利合龙。该大桥长2852米,89跨,作为全线控制性工程,大桥主桩设计长度127米,共计44根。(李春雄、王迎节)



中标信息

近日,中建交通中标赣州客家大道西延工程(地面段)项目,合同额2.5亿元。(周珊珊)
近日,中建三局总承包公司中标滁州惠科第8.6代薄膜晶体管液晶显示器件项目一般机械及给排水工程和洁净包3标工程,中标额1.9亿元。(朱晓彤)
近日,中建六局土木公司中标西藏拉萨天海吉祥花园A区三标段工程,中标额1.4亿元。(高岩、李壮)
近日,中建二局深圳分公司中标1.04亿元深圳建大厦地基与基础工程。(杨巍)

工程动态

近日,中建四局华南公司承建的贵阳首个万达广场竣工开业。(吕洋)
近日,中建五局三公司承建的成都新兴工业园服务中心项目主体结构完工。(付娟)
近日,中建八局西南公司承建的第七届世界军人运动会主媒体中心主体结构封顶,该工程位于武汉。(李秋影)
近日,中建八局二公司承建的马来西亚沙巴州丹南铁路维修工程开工。(张黎明)
近日,中建隧道承建的平赞高速项目割裂隧道双向贯通。(宋志娟)

深入贯彻落实“行为安全之星”安全管理模式 中国建筑“安全生产月”活动掠影



中建一局西北公司幸福林带建设工程项目开展突发事件应急救援演练,项目员工通过模拟基坑坍塌、高处坠落等情景,演练学习应急救援程序及专业应急救援知识。(高宝锋)



中建四局安装公司创新安全激励举措,将“安全卫士”评选纳入“行为安全之星”系列活动中,目前“行为安全之星”活动已覆盖公司44个项目,参加活动人数达5300余人,共计发出3000余张“行为安全表彰卡”,评选出“行为安全之星”67人,“安全卫士”45人。(侯慕楠)

中建七局第四建筑有限公司

18年“安全生产月”暨“安康杯”竞赛活动启动仪式



中建七局四公司“安全月”活动在西咸新区润馨怡园项目启动。活动中编排了“安全生产月”主题文艺节目。快板书《安全生产重如山》,诗朗诵《建筑安全之歌》,大合唱《众人划桨开大船》等节目将安全知识寓教于乐,让管理人员和工友在欢笑中铭记安全工作的重要性。(董书成)

为“海鸥”安装“最强经络”

吴洋

6月9日至10日,上海合作组织青岛峰会举行,站在青岛奥帆中心,眺望由奥帆基地主场馆改造而成的青岛国际会议中心,如同一只振翅抖擞的展翅海鸥,吸引了全世界的目光。

为“海鸥”搭建强大“经络血脉”的团队,来自中建安装,项目团队为“海鸥”布局了发达的“神经中枢”,功能齐备的“脏器”和通畅迅捷的“血管”,为青岛心海广场这只“海鸥”装上“最强大脑”。项目团队创造“上合奇迹”的背后,蕴含着中建品质、中建智慧。

工期只有4个月

2017年10月5日,中建安装接到电话:急赴青岛上合峰会主会场项目,对接机电安装工程。

次日,项目团队北上,一头扎进了青岛的氤氲海风中。

上合聚青岛,世界看中国,该项目的政治意义不言而喻。“质量管理更严、环保要求更高,来自国家质监总局、山东省质监局、国家建材院的专家均直接参与项目的质量管控。”刚踏上青岛的土地,项目团队就感受到了这座城市的“上合节奏”。无假休息,一纸任务书就递到面前,“中建安装负责机电部分施工,主要涉及强电、暖通、给排水、电梯、泛光照明、消防电、厨房施工,总面积5万余平方米。”

按照正常施工进度需一年半时间。就在项目部计算工期的时候,业主方严肃地说:“只能给你们4个月,行还是不行?”

临阵受命 三次助力大国外交

只有4个月工期,竟然比上个项目工期还少两个月。业主方代表斩钉截铁地讲道:“这次是点名让你们来干,因为知道你们可以。”

项目经理陈刚说的“上个项目”是



2016年11月中建安安装临危受命,承接的厦门“金砖”会议主会场钢结构和机电施工项目,“那次工期也非常紧张,只有半年”,陈刚说,他们克服重重困难,不仅如期完成施工任务,还做到会议服务保障工作的万无一失,赢得了政府有关部门的肯定。

中建安装项目团队还在2016年杭州G20领导人峰会会场建设中,承担主会场钢结构施工和电气安装任务,为G20杭州峰会打造出国内顶级的供电系统。

中建安装这支年轻的项目队伍两次优质高效履约,才有了上合组织青岛峰会主会场建设的“将求良才,临阵点兵”。

“4个月,没问题,我们能做到。”中建安装人的“青岛战役”从这句掷地有声的答复后正式打响。

压缩施工周期的弦一直在项目每个人的脑子里紧绷着。进场后的第一步便是采购物资,采购时尚无图纸,但设备生产要耗时两个月,根本耽误不起。一方面,项目团队积极与研究所沟通,设计最优设备方案;另一方面,根据以往工作经

验,结合实地考察、测量,团队自行推算出设备所需参数。在出图前,80%的安装材料及设备已先行进场,为抢工大战做好充分准备。项目团队24小时保持作战状态,“两班倒”施工,用钢铁般的意志,完成了一个又一个节点目标。

“每天从早晨7点半进场,夜间总结会开到凌晨2点”;

“现场就是我们1家机电施工单位,另外还有3家装修单位,交叉作业,我们1家要协调3家,电话像‘长’在了耳朵上……”;

“所有人,这半年都没回过家,过年也在项目上照常施工”。

智造“海鸥经络”

说起项目机电安装施工中使用的高超技术,项目总工程师远宁如数家珍。

青岛国际会议中心是一个顶级智能场馆,项目现场利用3D扫描技术建立三维空间,将BIM模型融入三维空间中,施工人员在现场用手机就能打开查看模型,实现机电管线精准排布。

供电方面,项目为“海鸥”打造了顶级供电系统。系统可监测整个场馆空间内用电情况,根据各区域不同的能耗需求调配出最优化的配电方案,屋顶6千平方米的太阳能板可将整个建筑用电成本降低20%-30%。用电稳定性上,不仅外接三路供电,充分保障会场用电,还自备UPS备用电源,可毫秒级切换电源。

郭远宁介绍,对于一座国际会议场馆来说,环境控制和空气净化既是重点,也是难点。青岛国际会议中心室内的环保等级超过国际标准,变配电室做到绝对无尘,空调系统室内温度设定值的温差不大于±0.5度。项目通过使用活性炭、高压静电除尘、光氢离子杀菌等一系列空污控制手段,及时杀灭微生物、分解化学物质,改善室内空气品质,实现全场无异味。

消声减振方面,空调机房采用浮筑地板,墙面和天花板均采用玻璃棉加金属穿孔保护层,控制机房内的混响噪声。

供水保障方面,市政给水由两路供水,此外,现场设置300立方米不锈钢给水水箱,即使市政供水都停了,会场内用水依旧正常。水箱配有专用消毒仪,确保水质达标,“三重保障”将停水风险降至最低。

项目还配套了雨水回用系统,可将平时的雨水汇集储存起来,用于整个场区的绿化浇灌,真正践行绿色发展理念。

2018年3月31日,项目在万众瞩目下完成测试,跟时间赛跑的中建安安装人笑到了最后。短短4个月,这支平均年龄不到35岁的团队日均创造产值1亿元,一个月安装空调760台、采购材料100吨,在3天内完成所有高压电缆配电箱安装……他们用这座美轮美奂的峰会场馆,诉说着中建人打造的“中国品质”,创造的“中国标准”。相信,中建人奋勇争先,助力新时代大国外交的故事还将不断上演……

十九大精神集中轮训进行时

市政西北院举办 领导干部学习贯彻十九大精神轮训班

本报讯(通讯员高燕)6月3日至9日,市政西北院在甘肃省委党校举办领导干部学习贯彻十九大精神轮训班,市政西北院78名C级领导干部脱产参训。

轮训班共历时7天,共计37个学时。邀请了甘肃省委党校、中国人民大学、中国科学院等专家教授,围绕学习贯彻党的十九大精神,开设了习近平新时代中国特色社会主义思想、解读新党章、破解国有企业党建难题等专题党课,轮训班还开设了国有企业改革、企业战略管理、“一带一路”与勘察设计企业的机遇、勘察设计企业发展机遇与挑战等专题课程。

轮训班采取全封闭管理,实行早、中、晚严格考勤制度与学分制。78名学员分为4个学习小组开展学习竞赛,通过专题讲座、视频教学、小组研讨、成果汇报、结业考试等学习环节,用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑。学员们结合自身学习体会撰写了78篇共计20余万字的学习心得文章。

“中建班”开启就业“私人订制”模式

本报讯(通讯员栗书超、任思聪、王建国)“没想到我也能进入中字头的大企业工作。”近日,作为甘肃职业技术学院“中建焊工班”第一批学员,康乐县贫困户马福沙在结束了为期两个月的专业理论知识学习后,前往中建集团实训基地进行为期一个月的现场定岗实习。

5月,中建集团召开对口康乐县扶贫工作座谈会,会上,“中建班”揭牌成立。“中建班”全称“中建高技能人才班”,分为“中建技能班”和“中建学历班”。作为中建集团精准扶贫康乐县的重要举措,“中建班”采取“培训+就业”模式。依托甘肃省职业技术学院康乐分院这一教育平台,“中建班”通过招收往届毕业生、开办专业技能培训 and 职业技能学历教育等方式,解决当地贫困户技能少、收入低、视野小的问题。毕业后中建集团将为培训合格的学员提供就业绿色通道,就近安排到合适的工作岗位。

通过“中建班”就业“私人订制”模式,中建集团预计将解决300名贫困户就业问题,实现“就业一人,脱贫一户”的帮扶目标。据了解,“中建焊工班”为“中建技能班”第一期,共有25名建档立卡贫困户学员参加学习。

雄安建设者与清华学子对话时代坐标

本报讯(通讯员叶安民)6月7日,中建装饰在清华大学建筑学院举办“寻找时代坐标点”雄安建设者与大学生对话会,国务院国资委新闻中心主任毛一翔,清华大学建筑学院院长庄惟敏、党委书记张悦、党委副书记张弘及中建装饰有关负责人出席。

中建装饰承建了雄安市民服务中心装饰工程,庄惟敏院长则为项目设计了蓝图。庄惟敏现场解读了雄安项目设计方案,他代表设计方对建设者表示感谢,“项目建设的绝大部分时间都在冬季,能在短时间内完成如此大规模、高品质的项目,这样的质量和效率在国内外首屈一指。”

中建装饰项目建设者代表讲述了雄安项目建设背后的故事。毛一翔表示:“听了建设者的故事很感动,当代学子要担当国家使命,未来还有更多的建筑设计、施工、管理的‘支点’等着大家去撬动。”他说:“清华大学拥有顶级的设计师,中建装饰是顶级的建设方,双方共同联手才能打造出绿色环保生态的‘雄安首标’。”

张悦表示:“‘寻找时代坐标点’,短短六个字,体现的是雄安建设者勇于担当时代使命的底气。”他指出:“此次活动将激励更多青年学子树立理想信念,为国家发展作出新的贡献。”

据悉,“中建装饰雄安建设者进校园”活动还将在重庆大学、东北林业大学等全国多所高校举行。

中海地产入选“中国蓝筹地产”企业

本报讯(通讯员刘鹏)6月5日,从第十五届(2018)中国蓝筹地产年会上获悉,中海地产连续15年入选“中国蓝筹地产”企业。

2017年,中海地产全年实现销售合约额2321亿港元,归母净利润达407亿港元,盈利能力继续保持行业第一。2017年,穆迪、标普及惠誉三大评级机构给予中海地产行业最高信用评级,稳健均衡的业务结构与高质量的经营发展,受到各界认可。

中国蓝筹地产年博会由《经济观察报》主办,是房地产行业最具影响力的品牌活动之一。



龙舟争渡粽飘香



连续8年爱心送考

6月15日,中建五局总承包公司“超英杯”龙舟赛开赛。比赛现场锣鼓震天,岸边粽子比赛也热闹非凡,营造了浓郁的节日氛围。(贺竹美)

近日,20余名农民工和员工子女,走进中建一局一公司上海百汇医院项目,参加“种梦想·筑未来”系列主题公益活动。活动以农民工、员工子女和留守儿童为关爱对象,从上海总部启程,历时5个月,途经10个分站,预计为千余名孩子播种梦想,筑梦未来。(赵美涵)

近日,中建三局北京公司举办第二届“巧匠杯”厨艺大赛,食堂厨师和职工中的厨艺爱好者“八仙过海、各显神通”,为员工和工友们奉上一道道色、香、味俱全的菜品,打造舌尖上的幸福空间。(何东亮)

高考期间,中建七局总承包公司在总部所在地及各分公司、项目部驻地共11个省(市)自治区的26个服务点开展爱心送考活动。两天共计接送考生1000余名。这已是该公司连续8年开展爱心送考活动。图为该公司华北分公司租用18辆大巴免费送考。(王来青、王丹)



种梦想 筑未来



舌尖上的幸福空间



拓展幸福空间

红色基因 蓝色力量 绿色发展

“绿水青山就是金山银山”,这是习近平总书记多年前就作出的科学论断。党的十九大报告指出,建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计,必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,像对待生命一样对待生态环境,形成绿色发展方式和生活方式。

建筑行业从事的是创造美好环境的行业,建筑产品本身就是环境的一部分。绿色发展是新时代建筑行业提出的新命题,回答好这一命题是建筑企业的使命所在,责无旁贷。

中建钢构近年来聚力推进的转型升级,恰是沿着绿色发展理念的清晰指引,走出了一条绿色发展之路。

坚定绿色发展理念,春来江水“绿”如蓝

前几年,在世界经济复苏乏力、国内经济承压下行、传统建筑业粗放式增长难以以为继的情况下,建筑企业纷纷启动转型升级,但转什么型、升什么级?“转型”是不是“转行”等问题也困扰着不少企业。此时供给侧结构性改革大幕方起,“创新、协调、绿色、开放、共享”五大新发展理念为广大建筑企业转型升级指明了方向。

众所周知,钢结构具有建筑工业化的优良基因,采用工厂化制造,现场机械化吊装,干式施工,整个建造过程更加绿色低碳,而且钢材可以循环使用,具有绿色、民生、朝阳的优势。

从发达国家的经验看,钢结构建筑已是建筑的主流建造方式之一,在美国、日本等发达国家,建筑用钢量已占到钢产量的30%以上,钢结构建筑总面积占总建筑面积约40%以上。目前,从中央到各地支持钢结构建筑发展的政策密集出台,钢结构行业迎来了发展春天。

在行业春天里,中建钢构人经过认真的思索,下定决心要读绿、做实绿色发展,同时认识到,转型升级必须围绕钢结构主业做文章,纵深拓展和丰富钢结构的内涵和外延,延伸产业价值链,把钢结构的绿色优势淋漓尽致地发挥出来。

于是中建钢构走绿色发展之路的转型升级思路越发清晰,即从建筑钢结构向钢结构建筑转变,创新“钢结构+”产品;将钢结构建造向研发、设计乃至投资、运营环节延伸,提供“钢结构+”服务,让钢结构“绿”得彻底、“绿”得通透,如此才不辜负伟大时代,不辜负中国建筑对专业化的殷殷

期望。

聚焦钢结构产品创新,千里莺啼“绿”映红

打造“钢结构+”,围绕钢结构产品创新下功夫是首要任务,而产品创新要准确回答为谁创新,解决需求在哪儿的问题,方向找对了,产品创新才有生命力。中建钢构近年来始终密切关注民生问题发展动向,主动针对民生热点、难点问题,力求为民生改善提供更多的“钢结构+”绿色解决方案。

如在化解交通堵、出行难方面,中建钢构在厦门完成了一次有益的探索。2016年末,国内首条、世界最长的空中自行车高速公路在厦门建成,它是中建钢构针对厦门当地交通拥堵、城市空间有限提出的针对性解决方案。中建钢构研发团队充分借鉴国际标准,采用全钢结构建造,造型美观,与厦门城市风貌有机融合。项目一经建成便成了明星地标,吸引了众多市民和游客前来骑行体验,成为周边居民绿色出行的首选。这条自行车道还荣获住建部评选的2017年“中国人居环境范例奖”。

在厦门自行车高速公路强烈的示范带动下,

成都、江阴等地也纷纷引入这一慢行交通系统产品,目前,中建钢构正在两地分别打造长达32公里的天府绿道一期、长6.4公里的江阴绿道,并在全国各地加速推广。中建钢构把慢行交通系统作为转型升级的主打产品之一,希望为更多城市带来一股绿色出行新风。

不仅如此,中建钢构根据市场需求自主研发的装配式钢结构建筑、智慧立体停车库等新产品同样得到市场认可,在多地落地了示范项目。中建钢构还紧跟国家及各地发展重大战略,部署推进产品研发,正在实施的《海洋绿色人居系统技术》课题被列为深圳市未来产业重点资助项目,目前已完成海洋人居示范产品开发建造。

升级绿色产业链,接天莲叶无穷“碧”

钢结构产品要“绿”得通透,必须依赖于与钢结构产品有关的每一个产业链环节,每一项生产举措均“绿”得纯正、环环相扣。事实上,中建钢构遵循中国建筑的专业化发展策略,一开始就瞄准构建一条包括研发、设计、制造、安装、检测各环节的绿色产业链。

在研发设计环节,中建钢构筑巢引凤,引入

一批高层次研发设计人才,目前拥有600余人的研发设计队伍,6项课题被纳入国家“十三五”重点研发计划,“做精一代、开发一代、储备一代”的“钢结构+”产品阶梯格局已经显现。

在制造环节,对接“中国制造2025”,首条钢结构智能制造生产线在广东惠州制造基地——广东厂建成,获得国家工信部智能制造示范基地立项,成为集智能化、自动化、信息化于一体的绿色智能工厂。中建钢构还充分借助信息化手段对现有的钢结构建造流程、管理工具进行升级改造。例如,全生命周期钢结构管理平台以BIM模型为载体,应用了物联网、商业智能等多项前沿信息技术,实现了工程管理可视化、资源管理集约化、质量管理可追溯等多重功能。自主研发的能像系统将大型设备用电能消耗全部纳入实时监控,根据能耗监控优化制造排产,指导设备节能改造,有效降低了生产能耗,预计创收逾千万元。

绿色发展是理念也是举措,从产业链前端到产业链末端,绿色发展贯穿始终,恰如接天莲叶无穷“碧”一般,装点着中建钢构转型升级的宏伟画卷。

绿色发展永无止境,“钢结构+”活力无限。中建钢构将以党的十九大精神为指引,继续以行动思考,用实践作答,努力为人们创造和奉献更多绿色优质的“钢结构+”产品和服务,铺展一道连接起人们美好生活的绿色长虹。

(本文作者系中建钢构党委书记、董事长)

建证40年——中国建筑奇迹之旅第5站

走进上合组织青岛峰会主会场



6月13日,“建证40年·中国建筑奇迹之旅”中建开放日:大型主题传播行动第5站——大国外交主场篇·走进上合组织青岛峰会主会场项目。来自人民日报、新华社、经济日报、光明日报、科技日报、中国新闻社以及北京电视台、上海电视台、山东电视台等30家中央、省部级权威媒体齐聚青岛,共同聚焦中国建筑践行国家战略、助力大国外交的奇迹工程。

截至6月14日12时,中国建筑助力大国外交在中央级主流媒体发稿超过120篇。中央电视台新闻频道在峰会期间给予场馆建设和人员正面报道。中国国际电视台播出全英文专访,发布4条场馆建设新闻,累计时长近10分钟。与中国国际电视台联合策划的“新中国速度”专题抖音点击量超2500万、点赞量超50万,网络评论超6000条,成为央视在抖音上发布的所有作品中点击量最高的视频。此外,新华社、“共产党员”微信、“共青团中央”“国资小新”“央企头条”“中国青年报微博”“解放日报”微博,也相继进行宣传报道,中青网发布并全网强势推广。



请扫码关注“建证40年·中国建筑奇迹之旅”融媒体平台

匠心之作 礼悦天下

——上合组织青岛峰会主会场建设纪实

张薇 英昌顺 丁坚璐 李卫东

2018年6月9日,世界的目光聚焦青岛。

这天,上合组织青岛峰会盛大开幕,自信的中国以更加开放的姿态邀请世界宾朋携手构建更加紧密的人类命运共同体。“上海精神”备受世界瞩目,“一带一路”倡议再次享誉全球。

当中国智慧、中国方案、中国贡献再次影响全世界的时候,由中国建筑旗下中建八局负责总承包施工的峰会主会场——青岛国际会议中心也进入全世界的视线,寓意“鹏飞逐梦,扬帆领航”的建筑尽显大国风度。

这恢弘场馆背后,是中建八局近5000名建设者肩负使

命、超常拼搏、昼夜奋战铸就的辉煌战果。

这是一场精彩的竞技,激情澎湃、风驰电掣的建设速度成就拔地而起的建筑奇迹。

这是一次逐梦的征途,勇挑重担、责任担当的中建八局助力闪耀世界的新时代中国梦想。

1 担当央企责任

2017年12月9日。

“中国将办好上合组织青岛峰会这一面向周边的主场外交。”当国务委员、外交部部长王毅宣布上海合作组织成员国元首理事会第十八次领导人峰会将在青岛举办时,山东沸腾了,青岛沸腾了!

这是上合组织第四次来到它的诞生地中国,也将是上合组织扩员后举行的首次元首峰会,以及十九大之后中国举办的最重要的两场主场外交之一。

正当930万青岛人民欢欣鼓舞之时,在奥帆中心区域,上合组织青岛峰会主会场正在悄然成型,而建设者正是“大型场馆建设专业户”——中建八局。

上合组织青岛峰会主会场项目地处青岛市中心,位于奥帆广场核心区域,距离青岛市委市政府1.5公里。建成后将成为青岛城市客厅,长期使用。工程总建筑面积为5.4万平方米,其中地上面积3.9万平方米,地下面积1.5万平方米。地上两层,一层层高9.6米,二层层高13米,建筑高

度22.6米,屋面起翘最高点28米。原地下室结构保留并加固,地上主体为总量约11000吨钢结构,相当于22个青岛城市地标——“五月的风”的重量。工程建设涵盖土建、钢结构、安装、幕墙、装饰、园林景观、市政道排、智能化工程、音视频会议及其他专业工程,正常建设工期为2年,而实际工期不足6个月。中建八局四公司党委书记、董事长周可璋回忆起这段建设过程时依旧激动不已的说,“这是一场挑战自我、超越自我的‘战役’”。

然而,这场“战役”没得商量,无路可退,不能失败。

所以一切都是最高配置——中建八局党委书记、董事长校荣春亲自挂帅担任项目总指挥,副总经理、山东分局局长张作合担任项目常务副总指挥,周可璋担任项目现场总指挥,钢结构公司党委书记、董事长梁建军担任项目钢结构总指挥,装饰公司党委书记、董事长孙士东担任项目装饰总指挥,四公司副总经理岳松担任项目经理,刚刚完成青岛金家岭教育基地建设任务的王健行担任项目执行经理。

项目全员牢记校荣春在开工第一天提出的“肩负使命、展示实力、创造奇迹、铸就精品”的16字方针,按照“一岗双配”的原则进行优化配置,确保上合组织青岛峰会主会场项目可以“5+2”“白加黑”“7×24”小时不间断高效运转。

于是,这个展现中国气派、彰显世界水准,显示山东风格、体现青岛特色的重要外交主场,以超出常规的速度和质量迅速崛起——

8天,原有地上建筑物全部拆除并外运完毕;46天,1.1万吨钢结构吊装完成;30天,1.1万平方米幕墙施工完成……6个月,中建八局人用实际行动实现了校荣春在与山东省主要领导会晤商谈青岛国际会议中心项目建设时许下的坚定承诺:“虽然有挑战,有压力,但我们肯定能完成任务!”

正是因为这种责任与使命,中建八局同期又承担起青岛宾馆改造和小青岛改造两个峰会配套场馆项目,成为保障峰会顺利召开的中坚力量。

2 细节彰显匠心

精工至臻,至善至美。从空中鸟瞰,上合组织青岛峰会主会场犹如一只舒展双翼的海鸥,山、城、海、港、堤融为一体,交相辉映。而这一切,来自于中建八局的争分夺秒、精雕细琢、匠心独运。

海风中的无数次“校对”。工程距海边不足100米,如何克服海风阻力,安装巨大的飞檐铜板?“依靠机器是不行的,为了减少误差累计,飞檐必须全部手工安装。”项目技术经理韩柳林说。于是,在零下十度的海风中,项目管理人员一次次确认,一次次测量,一次次对比,才有了整齐划一、气势磅礴的“扬帆领航”。

气制作的艺术作品放入了上合主场馆。雕漆工艺创始于唐代,具有造型古朴典雅,纹饰精美考究,防潮抗热、耐酸碱、不变形的特点,对于展现中国漆器文化具有不可替代的作用。中建八局装饰公司环境艺术总监姜炳清设计监制的三件纯雕漆工艺作品——《山水蒜头瓶》《双色牡丹瓶》《花开富贵瓶》,被摆放在主会场一楼迎宾大厅,十分显眼。

绿色建筑中的典范。主会场的金属屋面上铺设了4400平方米、相当于10个标准篮球场大小的光伏太阳能,项目总工程师介绍说:“屋面太阳能光伏板通过铝合金夹具、不锈钢U型材、铝合金檩条固定在铝镁锰防水板上。”太阳能与UPS不间断电源配合使用,保证即便停电,大部

分会议场所及其他设施正常运转,确保会议继续召开。

12小时立起198根首节钢柱。2017年10月27日晚9点,31辆板车运载着钢柱抵达项目门口,绵延500米。项目部立即决定:8台汽车吊顺势排开,构件就近卸车,流水吊装,每隔30米安排一名管理人员,通过对讲机沟通疏导。凌晨2点,完成卸车;凌晨6点,首批钢柱装配完成;第二天上午9点,首层198根钢柱全部安装结束。中建八局钢结构公司项目经理付用说:“这12小时,酣畅淋漓,一鼓作气。就这样,钢结构团队用46天完成1.1万吨钢结构吊装。”

重量之最和速度之最。走进场馆的一层迎宾大厅,顶部暖色藻井发光天花,运用九为基数分隔,81块藻井,饰以图案,寓意九九归一。每块藻井重达560斤,全部由直径仅有8毫米的4根钢丝绳垂直吊起,再由8名工人推动脚手架,3名工人登上16米的屋顶安装。项目副经理王连正介绍:“我们用了5天时间完成安装,这是单位直径钢丝绳吊装重量之最,同时是吊装速度之最。”

锻打,千年工艺的延续。早在商周时期,人们便可以通过锤击制作青铜器了,这便是锻打技艺的前身。在迎宾大厅中及主会议厅内,饕餮纹的青铜板就是用这种技艺全手工锻打而成。“锻打工艺要10年的时间才能出徒,这些青铜板全是具备20年经验的师傅敲击而成。”这些拥

有精美纹路的青铜板饱含中建八局工匠上万次“敲击”的匠心。

21万个水晶球、80人、15天。“重台勾阑尚合亭,甘泉汇海八方贤”。在双边会议室,多功能厅均采用水晶吊顶,一共21万个水晶球,均由人工一个手工挂吊上去。穿线、挂装,80人,15天,成就了水晶灯的精致整齐、美轮美奂。

描金,“一笔描成”的传统美术技艺。描金又称金画漆,起源于战国时期,是用金色描绘纹饰的装饰方法。大范围会议室顶部灯具造型以“玉”为主体,名为“久合叠玉”,象征集合智慧、合力共赢、环环相扣、生生不息。这些灯的描金装饰均由具备十年以上手工描金技艺的工匠一笔描成。“描金师傅要根据装饰部位用描金笔蘸取金水描绘花纹,一笔完成,没有机会返工。”项目总工程师谢海波介绍。

严于国家标准10倍以上。室内甲醛含量的国家标准要求是低于每立方米0.1mg,而上合组织青岛峰会主会场项目团队确定的指标是每立方米不超过0.01-0.03mg,严于国家标准10倍以上。项目员工李栋担负着室内气味的重任。除了检查通风、新风系统,活性炭等,成天趴在各个角落里面闻来闻去的他说:“今后你们谁家装修就找我,几百种装饰材料我这门儿清,一闻就知道环保达不达标。”

3 传承铁军精神

中建八局这支“令行禁止,使命必达”的铁军团队,用六个月时间,铸就了一个大国外交的主场地,更是彰显了“一带一路”上八局人的担当——

项目执行经理王健行对家人说,“这六个月我应该是回不了家了,就当我是出国了吧”;

项目总工程师谢海波的家人每次来看他,都要拿走需要换洗的衣服,留下干净的衣服,常常自嘲“生活不能自理”;

6个月的时间内用掉10瓶风油精来驱赶困意的项目总工程师,听到“风油精”的名字就会条件反射地流眼泪;

一天拨打300个电话,一个月拨打近1万个电话的安

全总监王长存;

巡查现场不慎摔倒导致肋骨骨裂,靠每天早上吃两片止痛药撑过去的装饰设计师于跃;

脖子上始终挂着个“小红哨”,已经59岁却对安全生产工作充满热情的孙怀刚;

为了抢工学会了开挖掘机、铲车、叉车、剪刀车、曲臂车的90后工程技术部经理苗铭扬;

身处青岛最有名的旅游风景区,却连“情人坝在哪”都答不上来的项目钢结构生产经理尹修伟;

每天检查13000多个钢结构螺栓,30天共拧完40万个

螺栓丝头的质量总监朱少强;

常年手里拿着一把钳子,看到哪里有违章接电的就一只手去关上游开关,另一只手咔嚓就把电线剪掉走的安全总监“姜钳子”——姜春波;

……

艰难困苦,玉汝于成。中建八局人用180个日夜,完成了国家的信任和重托,创造了史无前例又无法复制的建设奇迹。

如今,青岛国际会议中心如同一只栖息在黄海之滨的巨大海鸥,承载着中华大地的梦想与期盼,腾飞起舞。



上合组织青岛峰会主会场铁军团队。



一层门厅以“仁”为本,以“山”为表。顶部暖色藻井发光天花,运用九为基数分隔,八十一块藻井内,饰以图案,寓意喜悦、友好。



二层大会议室为召开上合峰会主要会议所用;以“义”为本,以“殿”为体,以“人文”为表。用正义、情义、人间大义,以及孟子所讲的“浩然之气”来定义空间的精神。顶部圆形造型灯具以传统文化中的如意造型为基础发展而成,寓意祥和,包容与交流。



苍松雕刻细节展示

手工锻打饕餮纹青铜板



新闻发布厅以“悦”来定义空间的精神。两侧的墙面造型简约舒展,与顶部极具量感的重檐造型形成具有仪式感的宏大空间。顶部的灯具素材取自山东最有特点的玉雕造型。整个空间热烈湿润又不失文化特点。



重约8吨的水晶吊灯挂有31000个水晶球,水晶球全为手工安装。