

京内资准字 1215-L 0122 号

内部资料

免费交流

2018 年 9 月 2 日

赤道几内亚总统奥比昂到访中国建筑

本报讯 (通讯员郑综、海综)9月1日 下午,来华参加中非合作论坛北京峰会的 赤道几内亚总统奥比昂到访中国建筑北 京总部,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 长官庆与奥比昂就加强在赤几合作进行 了深入交流。

赤道几内亚外交部部长奥约诺、总统 府使命国务部部长恩布纳、总统府主管外 事安全部部长安东尼奥、财政、经济与规 划部部长阿巴加、国家礼宾顾问比约戈、赤 几驻中国特命全权大使恩库阿,中国驻赤 道几内亚共和国大使陈国勇、中国建筑股 份有限公司副总裁邵继江参加会见。

官庆对奥比昂一行来访表示欢迎,并 介绍了中国建筑的经营情况、海外业务发 展和在赤几业务情况。他表示,中国建筑 深耕赤几市场11年,实施了马拉博国际会 议中心、巴塔宾馆、欧亚拉新城等一系列重 大项目,中国建筑的发展战略与赤几政府 2020远景规划高度契合。官庆对赤几政府 的信任与支持表示感谢,他指出,中国建筑 非常愿意参与赤几基础设施、工业及能源 领域的项目建设,希望有更多机会为"一带 一路"建设和赤几经济社会发展作出更大



的贡献。中国建筑必将以最高的质量标 准、最先进的技术、最优质的管理参与赤几 建设,履行社会责任,开展属地化经营,全 力带动当地企业发展,为当地民众提供更 多的就业机会。

奥比昂对中国建筑的实力及业绩给予 高度评价,对中国建筑近年来为赤几建设

作出的贡献表示感谢,对中国建筑高质量、 高标准完成在赤几实施项目充满信心。他 表示,将一如既往地支持中国建筑在赤几 的发展,希望与中国建筑保持长久友好的 合作关系,并邀请中国建筑参与赤几工业

奥比昂热情洋溢地写下寄语:"我代表

赤道几内亚人民向伟大的中国建筑表示崇 高的敬意!"他邀请官庆参加赤几50周年独 立日庆典。

中国建筑与赤几国家石油公司签订了 关于卢巴炼油厂项目建设的框架协议。

赤道几内亚政府部门有关负责人,中 国建筑办公厅、海外部、中建国际等负责人

据悉,中国建筑于2017年依托吉布劳 新城规划进入赤几发展业务,于同年12月 在当地正式注册成立了中建赤道几内亚公 司。公司成立以来先后签订了吉布劳行政 新城、马拉博国际会议中心、马拉博展览中 心、马拉博总统府邸、巴塔宾馆、巴塔大学、 蒙戈莫超市和仓储中心、博美酒店及克里斯 克岛酒店、欧亚拉新城、马拉博国家公园等 22个项目,累计签订合同额26亿美元,完成 营业额7亿美元。中国企业在赤几市场新 签合同额500万美元以上项目共24个,其中 超过1亿美元的项目均由中国建筑承接。

进入赤几市场11年来,中国建筑积极 开展属地化经营,履行社会责任,通过"传 帮带"方式为赤几培育了一批建筑产业工 人,创造了更多的就业机会,为赤几国家建 设和经济发展作出贡献。

王祥明出席中泰经贸合作论坛

本报讯 (通讯员海 综)8月21日至27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在泰 国、柬埔寨短期工作期间,受邀出席中泰经贸合作论坛,并随国务委 员王勇率领的中国代表团参加中泰两国政府第六次联委会。

8月24日,王祥明作为中方代表在中泰经贸合作论坛上发言。 他围绕携手重大战略,贡献中建力量;携手泰国企业,深化互利合作; 携手泰国人民,实现包容发展三个方面进行了阐述。他表示,泰国东 部经济走廊(EEC)是"泰国4.0战略"的旗舰项目,规划内容与"一带 一路"倡议高度契合,将建设成为引领泰国经济发展的国家级经济特 区,为各国企业提供巨大商机。

在泰国期间,王祥明实地考察了东部经济走廊项目;拜会了中国 驻泰国大使吕健,双方肯定了中泰经贸联委会所取得的成果,就中资 企业在泰国发展机遇进行了交流;会见了泰国正大集团董事长谢国 民,并以中泰商务理事会中方主席的身份会见了泰方主席邱威功,就 共同推动中泰经贸合作发展进行了探讨交流。

王祥明调研了中国建筑在泰重点项目——曼谷素万那普机场项 目和曼谷中国文化中心项目,听取了泰国公司工作汇报,对泰国公司 坚守市场36年来取得的成绩给予肯定,要求海外团队认真总结发展 过程中积累的经验,明确市场定位,统筹系统资源,研究制定中国建 筑在泰发展规划。

在柬埔寨期间,王祥明拜会了中国驻柬埔寨大使熊波,介绍了中 国建筑发展历史和在柬经营情况。熊波对中国建筑取得的发展成就 表示赞赏,希望中国建筑继续以实际行动为中柬友谊作出更大贡献。

干祥明调研了中国援柬埔寨金边体育场项目、皇家公寓项目、中 国援柬埔寨中柬友谊医疗大楼项目,主持召开了中国建筑驻柬埔寨 经营机构座谈会,对加大市场开拓、发挥人才优势、创新商业模式、提 升发展质量、确保安全生产、加强党建工作等方面进行了部署。

中建集团举办青年廉洁文化建设论坛

本报讯 (通讯员张曼芝)8月21日,中建集团青年廉洁文化建 设论坛在北戴河举办,中建集团110余名团干部参加活动。

论坛以"青春有为·廉洁有我"为主题,邀请了集团监察局有关 负责人进行专题授课,开展廉洁微电影展播,中建三局、中建五局、 中建钢构团委分别作了题为《"望闻问切"四诊法推进青年廉政建 设》《让"超英独秀"变成"群英荟萃"》《厚植廉洁防护林守护青春奋 斗路》的廉洁文化建设经验交流,集团团委向广大青年发起了青年

据悉,自6月份中建集团团委启动青年廉洁文化教育系列活动 以来,各级团组织积极响应,聚焦新入职员工,广泛开展了"五个一" 青年廉洁文化教育系列活动,即上好廉洁教育第一课、开展一次青 年廉洁教育大学习、举办一次廉洁教育主题团日活动、开展一次青 年廉洁微电影展播活动、组织一次廉洁主题青年志愿服务活动,在 集团青年群体中营造了风清气正的从业氛围。

央视财经频道《财经人物居刊》栏目播出

'央企楷模"陆建新人物专题片

本报讯 (通讯员沈希栋)8月27日,央视财经频道《财经人物周 刊》栏目播出陆建新人物专题片,片长45分钟,专题讲述中建钢构华 南大区总工程师陆建新的匠心故事。

节目讲述了陆建新参加工作36年来,主持(参与)4座100层以 上钢结构摩天大楼的建设,不断刷新"中国高度"的成长故事与心路 历程。节目点赞陆建新不仅是精诚奉献的楷模,也是矢志创新的行 动派,他带头研发的"悬挂式外爬塔吊支承系统及其周转使用方法" 解决了世界级难题,成功申请国家专利,并在2018年的日内瓦国际 发明展上斩获"特别嘉许金奖"。

节目中,中建钢构副总经理周发榜这样评价陆建新:因为坚守, 所以拔节;因为单调,所以丰满;因为低调,所以洪亮;因为精细,所以 伟岸。从业36年,3600米建筑钢结构施工总高度,数字可以总结他 过往的成绩,却无法诠释一万多个日夜的一线坚守、千百次难题的不 懈探索……

陆建新先后获"全国五一劳动奖章""央企楷模""国企敬业好 员工""中国好人"等称号。



103 **12**

近日,中建新疆建工西南分公司联合 新疆建科院、市政西北院中标云南富禄高 速公路EPC项目,中标额103亿元。项目

全长39.5公里,设计行车速度80公里/小时,公路按双向六车道高 速公路标准建设,路基宽33.5米。项目对改善云南地方交通条件、 实现区域协调发展具有重要意义。 (付寒文)

21.45 **1**Z

近日,中建二局中标全球最大环球影 城乐园——北京环球影城主题公园项目 标段二(712、717)2-1(201)游乐设施等12

个分项工程,该项目位于北京城市副中心通州区,合同额21.45亿 元,建筑面积4.8万平方米。

21.03 **1Z**

近日,中建八局与中建基金、重庆大 龙网组成联合体中标山东省威海市威海 综合保税区基础设施和公共服务设施PPP

项目,项目总投资额约21.03亿元。项目总建筑面积约47万平方 米,道路绿化硬化停车位面积近99万平方米。 (王哲、胡宏毅)

14.56 12

近日,中建三局总承包公司中标深圳 市天鹅湖畔施工总承包工程,中标额14.56

为特发集团在深圳首个城市更新公投项目。

圳融悦大厦南区、北区施工总承包工程, 合同额11.11亿元。项目功能为城市综合

亿元。该项目总建筑面积35.4万平方米,

近日,中建一局华北公司中标广东深

(于 洋)

11.11 12

体,总建筑面积约24万平方米。

园区等项目建设。

中国建筑举行2018年中期业绩推介会

上半年,公司保持稳中有进良好发展态势,新签合约额13,550亿元,同比增长2.8%; 实现营业收入5,889.3亿元,同比增长12.1%;品牌美誉度和行业影响力进一步增强

本报讯 (通讯员**董 办**)8月29日,中 国建筑股份有限公司公布2018年中期报 告。当天下午,公司举行了中期业绩推介 会。公司总裁王祥明,财务总监、董事会 秘书薛克庆,董事会办公室、财务资金部、 投资部和海外部等相关部门负责人出席 推介会,来自几十家机构的投资者和分析

上半年,中国建筑在更为复杂的外部 形势下,积极应对挑战,不断优化经营策 略,依然保持稳中有进的良好发展态势。

公司主要经营指标实现稳健增长,新签合 约额13,550亿元,同比增长2.8%;实现营业 收入5,889.3亿元,同比增长12.1%;实现归 属于上市公司股东净利润191.4亿元,同比 增长6.1%;主营业务毛利率同比增加0.1个 百分点,盈利能力继续保持行业领先;净资 产收益率继续保持行业领先水平;基本每 股收益0.42元,同比增长2.4%,为股东持续 创造价值回报。

同时,中国建筑品牌美誉度和行业影 响力进一步增强。继续保持行业内全球最

高信用评级;位列"世界500强"2018年榜 单第23位;连续三年位居ENR"全球承包 商250强"榜首,在ENR"国际承包商250 强"最新排名中位列第8位,这是中国建筑 首次进入国际承包商前10强。公司第13 次荣获国务院国资委中央企业经营业绩考 核"A级企业"。

下半年,中国建筑将坚定践行新发展 理念,着力提升发展质量,紧盯全年目标 任务,进一步紧跟政策导向和投资热点, 深入布局国家战略核心区域、重要节点城

市及主业相关战略领域,同时加强风险防 范,奋力完成年初确定的各项经营指标和 工作目标。

在业绩推介会上,公司高层还与现场 投资者进行了深入的沟通与交流,对大家 重点关注的地产、PPP、海外等主营业务类 问题和去杠杆、降负债、两金、现金流等资 产运营效率类问题进行了解答,会场气氛 十分热烈。

随后,公司还将陆续在上海、深圳和香 港开展中期业绩推介活动。



乌干达卡普乔拉至苏阿姆道路项目开工

乌干达总统穆塞韦尼、肯尼亚副总统鲁托出席开工典礼

本报讯 (通讯员陈诚、蒋波)8月19日,乌干达总统穆塞韦尼、肯尼亚副总统鲁 托出席中国建筑承建的乌干达卡普乔拉至苏阿姆道路项目开工典礼。穆塞韦尼对中 国建筑的建造实力表示赞赏,他要求肯尼亚政府各部门要为项目顺利实施提供一切 必要的支持。

乌干达卡普乔拉至苏阿姆道路项目连接乌干达和肯尼亚两个国家,全长73公里,合 同额8838万美元,工期36个月,建设内容包括道路扩宽、线型改善等土方和排水施工及道 路结构层施工、公路桥涵和附属工程施工。项目建成后,将极大地改善该地区交通基础 设施落后现状,促进乌干达东部地区经济发展以及乌干达与肯尼亚两国的经贸合作。



斯里兰卡水渠隧道项目开工

斯里兰卡总统西里塞纳出席开工仪式

本报讯 (通讯员蒲艳良)近日,斯里兰卡总统西里塞纳携多位国家领导人参 加中建六局轨道交通公司承建的斯里兰卡水渠隧道项目开工仪式。西里塞纳对 中国建筑在斯里兰卡南部高速公路延长线项目的建设给予高度肯定,他强调,斯 方将会尽最大努力协助该项目的建设工作,希望能为该地区周边居民带来更多 的福祉。

斯里兰卡西北省水渠开发项目总长91公里,是斯里兰卡目前在建的最大灌溉水 利项目,是亚洲开发银行贷款的国际竞标项目。项目建成后,将解决西北省Kurunegala地区12500公顷农田的灌溉需求,预计年输水量达1.3亿立方米。



中国建筑助力非洲发展:

盖的是楼 修的是路 连的是心

人民网记者 王静

金秋九月,收获的季节。五年前的九 月,习近平主席在哈萨克斯坦首都阿斯塔 纳首次提出了"丝绸之路经济带"重大倡 议。今年的九月,习近平主席将在北京出 席并主持2018年中非合作论坛,"一带一 路"与中非合作将实现紧密"牵手"。

中非合作论坛召开在即。8月28日, 习近平主席在给参加"一带一路"青年创意 与遗产论坛的青年代表回信中强调,希望 中非青年"继续关注并积极参与共建'一带 一路',支持中非团结合作,同25亿中非人 民一道,为传承中非传统友谊作出贡献,为 携手打造更加紧密的中非命运共同体、构 建人类命运共同体作出自己的努力"。

古有张骞、郑和,通西域、下西洋抵达 非洲,为中非传统友好关系搭建了桥梁, 夯实了基础。中非从来都是命运共同体, 推动共建"一带一路"将让中非实现合作 共贏、共同发展。

从"建房"到"建城" 中国智慧"点亮"埃及新行政首都

从埃及首都开罗市区驱车约50公里 便可到达开罗"区域环路"东段。在这里, 埃及政府的"头号工程"——新行政首都, 已经投入建设。同时,这里还孕育着中国 企业在埃及市场上承接的最大项目—— 埃及新行政首都中央商务区(CBD)项目。 2016年1月21日,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 集团有限公司(以下简称"中国建筑")与 埃及住房、公共设施和城市发展部正式签 署新行政首都建设一揽子框架协议,并于 2017年10月11日正式签署埃及新首都中 央商务区项目总承包合同,合同额达30亿 美元。中埃双方还在合同中约定,90%的 工程建设者来自当地,这将对埃及当地就 业起到重要的拉动作用。

从简单的"建房"到复杂的"建城" 埃及新行政首都中央商务区(CBD)项目 将中国城镇化建设的经验带到了非洲,贡 献了中国方案,推动了埃及城市的综合发 展,是中非合作在"一带一路"上向更加协 调均衡的方向发展的标志。

2018年3月18日,项目举行开工仪 式,埃及总理谢里夫·伊斯梅尔与中国驻 埃及大使宋爱国共同为工程奠基。中国 驻埃及大使宋爱国在项目全面启动仪式 上说:"这是中埃产能合作和'一带一路 建设的最新讲展。"

同时,这座新城不仅在基础设施建设 传统领域迈出了新步伐,更在绿色环保这 样的新领域,迈出了精彩的一步。"新行政 首都将被打造成为一座绿色、宜居、智慧 的城市",时任埃及住房、公共设施和城市 发展部部长穆斯塔法•马德布利在启动仪 式上表示。

埃及《消息报》评论说,这是中国企业 在埃及市场上承接的最大项目,它对缓解 开罗紧张的交通、疏散稠密的人口、改善 污染的空气等,都将有很大的意义,可谓 功莫大焉。

埃及新行政首都中央商务区(CBD) 的启动,不仅受到埃及媒体的极大关注, 也引起中东媒体的热议。"阿拉伯门"网站 评论说,中国企业为埃及修建新的首都, 彰显中国企业的国际化进程迈出新步伐, 标志着中国和埃及友好合作正在结出新

中国建筑在项目推进中与埃及当地公 司实现了合作共赢,以中国方案、中国效率、 中国品质、中国标准投入工程建设,充分践 行了"一带一路"共商、共建、共享的理念。

从"一周"到"6个小时" 中国智慧助力刚果(布)发展加速

在非洲的中西部,静静地流淌着非洲 第二大河——刚果河。从空中鸟瞰,这条 壮阔的大河以"几"字型最终流入大西 洋。在河流的下游,刚果(布)首都布拉柴 维尔却因为险峻的利文斯敦瀑布群,不得 不放缓与世界连接的脚步。

这里与大西洋出海口黑角虽然只有 数百公里,但因为无法通航,物资运输只 能靠一条殖民地时期修建的铁路勉力维 持。通行速度缓慢,安全没有保障,一直 困扰着刚果(布)的发展。打通首都与经 济中心城市间唯一的经济命脉,成了刚果 (布)人民的百年梦想。

"道路通,百业兴",习近平主席在"一 带一路"国际合作高峰论坛发表主旨演讲 时曾用这句话描述"一带一路""五通"中 的设施联通。为了帮助刚果(布)打通布 拉柴维尔和黑角之间的天堑,中国建筑团 队根植非洲,他们一路穿越沿海平原,深 人马永贝原始森林,进入尼亚黑河谷,翻 越巴塔赫高原,用了整整八年的时间,建 成了被当地百姓誉为"梦想之路"的刚果 (布)国家一号公路。

在这艰难的八年里,中国建筑克服了 物资匮乏、蚊虫肆虐、疾病困扰等极端挑 战,战胜了曾经令人望而却步、不能征服 的马永贝原始森林,最终让"天堑"变成了

在这耕耘的八年里,中国建筑为当地 捐建了2所学校,为沿线10多所中小学校 捐助了学习体育用品,为村民义务修建村 道,改善了当地民生,赢得了当地政府和 群众的赞扬和尊敬。

在这收获的八年里,中国建筑开展了 大量的属地化培训,通过技术交底、言传身 教等方式培养了技术工人近2万人,为刚果 (布)贡献了一支建筑产业大军。

修的是路,连的是心。2016年3月1 日,项目正式通车之时,刚果(布)总统萨 苏向中国建筑及其他主要参建单位的人 员授予了刚果(布)国家"骑士荣誉勋 章"。萨苏说:"自从刚果(布)独立以来, 历届领导人都希望能够修建这条公路。 中国建设者圆了刚果(布)几代人的梦想, 是真心实意帮助我们发展经济。"

如今,这条全长约536公里的经济大

动脉,成为中刚建交50年来,两国间最大、 最重要的合作项目。它极大地提升了刚 果(布)的陆路运输水平。过去,两城之间 每天往来车辆只有100多辆,新路修通后 每天通行车辆可达4000辆。在这条公路 上,过去"一周才能到达"的旧景全然不 在,取而代之的是6小时的高效旅程。

聚众智、合众力、谋共赢。中国建筑 在"一带一路"上的实践,让设施实现了联 通,让合作在更多领域开展,让民心在交 流交往中拉进并且相通。

从"古丝绸之路"到"一带一路"倡议 中国智慧与非洲文明紧紧牵手

8月27日,习近平主席在推动"一带一 路"建设工作5周年座谈会上强调,"要坚 持对话协商、共建共享、合作共赢、交流互 鉴,推动'一带一路'走深走实,推动构建 人类命运共同体。"

在这个充满挑战的时代,人类社会正 在经历大发展、大变革、大调整。世界经 济增长正迫切需要新的动力,世界的发展 也需要更加普惠和平衡。中国与非洲加 强团结合作,有助于双方共享机遇,共迎 挑战,共同推进建设新型国际关系和构建 人类命运共同体。

政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金 融通、民心相通,"一带一路"建设为中非 合作开辟了新的天地。中国企业也在"一 带一路"上发挥着独特的作用。

"一带一路"与非洲的对接,将非洲资 源、人口红利、市场潜力优势同中国资金、 设备、技术优势有效结合起来。在这条路 上,中国企业落地非洲国家,务实合作、共 建共赢。

金秋九月,2018年中非合作论坛召开 在即,中非关系正处于承前启后、继往开 来的重要时期。中非双方紧密合作,在 "一带一路"倡议提出五周年之际紧密"握 手",实现合作共赢、共同发展,构建更加 紧密的中非命运共同体。

中海发展上半年净利润突破200亿元

责任编辑 王腾

本报讯 (通讯员刘 鹏)8月23日,中海发展公布了2018年中期业绩。 2018年上半年,中海发展实现又好又快发展,各项主要经营指标均创

历史新高:实现合约销售额港币1508.5亿元,同比增长18.5%。回款金额创 新高达到港币1341.2亿元,同比增长16.8%。实现营业收入港币886亿元; 实现利润总额港币357.5亿元,归母净利润达港币232.2亿元,净利润率达 26.2%,继续保持行业领先。

中海发展在年销售规模千亿以上房企中保持最低负债率,上半年集团 净借贷比率为28.1%,资产负债率为59.96%,期末在手现金为港币1279.3亿 元,上半年加权平均融资成本4.27%,利率成本处于行业最低区间。

上半年,中海发展累计吸纳土地26宗,新增土地总楼面面积789万平 方米,地价总权益支出港币459.5亿元。六月底,总土地储备达8736万平方 米,创历史新高。实现新开工面积1597万平方米,同比增长43%;在建面积 4456万平方米,同比增长56%,超过去年全年在建规模,货值储备充足。各 区域新开工、在建面积分布均衡,为今明两年实现又好又快增长奠定了坚 实的基础,可持续发展动力大幅增强。

展望下半年,中海发展将继续聚焦经济实力强、人口持续流入的城市, 深耕已布局的内地60余个城市及港澳市场,扩大当地市场占有率,以精益 管理提升效率,发挥成本控制优势,加快周转,打造好产品、好服务,实现好 效益,推动企业高质量发展,确保全年目标任务圆满完成。

中建西部建设入选智能制造"国家队"

本报讯 (通讯员张 弘)近日,国家工信部公布了2018年智能制造试 点示范项目名单,中建西部建设申报的"高性能混凝土智能工厂试点示范"项 目从600余个项目中脱颖而出,成为名单中唯一的混凝土企业。

示范项目旨在全面推进智能化、数字化在混凝土生产制造、物流仓储、 经营管理等关键环节的应用,将混凝土生产经营与物联网、大数据、人工智 能为代表的现代信息技术深度融合,打造具备全面感知、柔性生产、敏捷服 务、科学决策、产业协同、绿色安全等特点的新一代混凝土智能工厂

智能工厂依托于年产80万方的中建西部建设新疆开发区厂,对设备设 施层、过程控制层、运营管理层和经营决策层进行改造升级,以数据驱动为 核心逐步建立预拌混凝土行业的各业务环节的数据链,为行业的大数据集 成和分析提供支持,逐步形成预拌混凝土绿色智能制造生态圈(即产业互 联),为行业制造模式的转型升级提供支撑。

中建西部建设聚焦混凝土制造过程关键环节,着力提升关键技术装备 和管理平台的智能化水平,历时3年打造形成混凝土智能工厂试点示范项 目,为智能厂站的建设提供了参考。项目建成后,形成的行业大数据有利 于进一步提升行业监管与治理,推动引领行业由传统简单加工的劳动密集 型向技术密集型转变,提高资源综合利用水平,切实降低成本。

中建水务治水神器使黑臭水体变清流

本报讯(通讯员欣 欣)近日,在河北燕郊高新区黑臭水体治理过程中, 中建水务研发的超磁分离水体净化技术等先进工艺对市政生活污水进行一 级物化处理,消减SS、COD、TP等主要污染物,改善出水感官效果和居民生 活环境,还百姓清水绿岸、鱼翔浅底景象。目前,超磁分离水体净化技术应 用成果经专家鉴定,整体达到国际先进水平,获得国家工信部颁发的《科技 成果登记证书》。

该项目所在地燕郊高新区,与北京城市副中心核心区隔河相望,而潮白 河水质是否达标,一直以来是社会各界关注的焦点问题。项目污水处理主 体工艺采用超磁分离水体净化技术,辅助工艺系统包括:磁粉回收设备、污 泥干化、引风除臭、水质在线监测、设备中控等。全套设备高度集成化、占地 面积小、建设周期短,能在短期内实现对污染水体的应急处理;高度自动化、 处理效率高,能快速去除水体中主要污染物;设备稳定性高、耐冲击负荷,能 有效应对进水水质和水量的异常波动;整体封闭运行,有效防控臭味气体扩 散;实时监测运行情况与水质指标,确保稳定运行、达标排放。

世界最长特殊10KV高压悬垂电缆在中国尊项目成功吊装

本报讯 (通讯员常 颖)8月22日, 在中国建筑承建的北京中国尊项目100 层,一根长820米、重8吨的世界最长特殊 10KV高压悬垂电缆在垂直竖井内不借助 桥架成功吊装,标志着中国尊竖向机电系 统全面形成,大厦竣工进入倒计时。

首批特殊 10KV 高压悬垂电缆于 2018 年3月进场,历时6个月吊装作业,此次敷 设的电缆是24根悬垂电缆中的最后一根, 为大厦电缆吊装任务画上了圆满的句 号。高压电缆好像是大厦的"主动脉血

管",安装调试完成后,它将源源不断地为 大厦电力"心脏"供血。

据悉,超长电缆悬垂敷设技术在世界 超高层施工领域独树一帜,它破解了超高 层建筑供电系统的难题——就像面条抻 长了会拉断一样,供电干线电缆由于太长 太重,在长距离垂直敷设中易被自身重量 拉伤,项目团队在电缆垂直段嵌入3根钢 丝绳,并配吊装圆盘,钢丝绳与三根电缆 芯绞合,在吊装和长期通电运行过程中, 由钢丝绳和吊装圆盘受力,无论多长多

重,都可支撑自重,有力保障大厦供电系 统的安全性。

悬垂敷设技术是中建安装自主研发 的专利技术,首次应用于上海环球金融中 心建设中。时隔10年,该专利再次服务于 中国尊项目。

中国尊大厦机电总承包项目经理丁 锐介绍,中建安装作为北京备案的第一 家机电总承包单位,在中国尊项目机电 建造过程中创新使用了窗台一体化系 统、预制立管技术、集成化组合灯盘系

统、含空气PM2.5处理的集成式一体化空 调机组、特殊10KV高压悬垂电缆、永磁 同步变频离心机冷水机组、飞轮UPS技 术、人脸识别系统等,使中国尊成为全球 首个实现消防临永结合的超高层建筑、 世界范围内新风量最大、窗边一体化系 统最薄的超高层建筑……

据悉,项目于2013年7月29日开工建 设,2017年8月18日结构封顶,目前机电 施工已进入收尾阶段,各节点均如期完 成,计划于今年底竣工。



近日,中建二局三公司华南分公司 承建的新疆图木舒克机场竣工,预计10 月份通航,将结束南疆没有通航的历 机场总建筑面积5885平方米,为国 内4C级支线机场,是新疆兵团南部综合 交通运输枢纽的重要组成部分,对促进 图木舒克市及周边地区的经济社会发展 (杨春红)



事业部承建的武汉大学大学生体育活动中心(又名卓尔体 育馆)竣工启用。该项目总建筑面积3.7万平方米,由比赛馆、训练馆及其配套设施组成,2019 前工程主体外框架已全部完成,计划2019 年第七届世界军人运动会羽毛球比赛将在此举办。 (夏芳菲、潘海亮) 年9月投入使用。



近日,中建交通铁路分公司承建的北 筑,是北京在建的三大交通枢纽之一,目 (钱 伟)





近日,中建钢构中标西昌市人民医院改扩建EPC总承包项目,中标 (刘 芝)

近日,中建二局上海分公司中标南京市仙林中医院项目,合同额8.7 亿元。 (刘 斌)

近日,中建一局北京公司中标葛洲坝地产集团北京翠湖科技园1、2 标段项目,中标额6.3亿元。 (邱 晔)

近日,中建二局北京分公司中标天津星耀五洲琥珀银滩项目,合同 额586亿元。 (逢婷婷)

近日,中建二局深圳分公司中标江西九江·八里湖爱乐度假村项目, 合同额约5亿元。 (王 峨) 近日,中建六局中标天津轨道交通Z4线13标项目,中标额4.88亿元。

(任娜娜) 近日,中建四局六公司中标安徽省凤阳县留守司安置小区建设工程

施工项目,中标额2.45亿元。 近日,中建三局总承包公司装饰事业部中标湖北工业大学机械综合

实训大楼项目,中标额约1.35亿元。 (潘海亮) 近日,中建安装浙江公司中标杭州地铁5号线一期工程车站(含区 间)设备安装及装修工程IV标,合同额1.1亿元。 (施碧瑜)



近日,中建一局安装公司履约的庆阳海绵城市试点建设项目——项 目包1(A、B片区)——黄官寨实验学校项目开工。 (宋建宇、张冕) 近日,中建二局安装公司履约的青岛胶东国际机场不锈钢金属屋面

完成闭水试验。 (蔡旺旺) 近日,中建三局二公司履约的深圳国际会展中心(一期)机电承包工

程大型机电设备首次讲场。 (邓秀琼、曹林)

(彭 凡) 近日,中建六局承建的扬州泰达Y-MSD现代产业服务区(一期)工

近日,中建五局广东公司承建的汕北大道(凤东路)龙湖段PPP项目

程竣工。 (张 楠) 近日,中建装饰深圳装饰公司承建的西安丝路国际会议中心项目钢 立柱吊装基本完成。 (章 程)

(赵 甜)

近日,中建安装青岛片区装配式加工厂建成启用。



"一带一路让我们走上幸福路"

"此次中国之行,参观完THALASSO 酒店样板间,让我们再次坚定了和中国建 筑继续深入合作的信心。"阿尔及利亚国 家公寓管理局总经理MELZI先生说。中 国建筑走进阿尔及利亚的数年来,MELZI 先生与中国建设者结下了深厚的友谊。 今年8月,他抵达中国,参观了由中建装饰 海外装饰承接的阿尔及尔THALASSO五

E-mail:ccm2804@vip.sina.com Tel:010-86498026

在"一带一路"倡议提出5周年之际,在 地处北非的阿尔及利亚,中阿两国携手共筑 的一座座建筑拔地而起,助力阿国经济社会 繁荣发展,5年来,洋溢在非洲兄弟脸上的 笑容愈发灿烂,彰显着阿国百姓的生活因 "一带一路"倡议而发生的深刻变化……

星级酒店样板间工程后,竖起大拇指。

"中国建筑让我过上衣食无忧的生活"

"中国建筑让我过上了衣食无忧的生 活,孩子们一个星期可以吃很多次肉了, 感谢真主!'

提起中建海外装饰参建的特莱姆森 万丽酒店项目,司机萨利姆感慨万千。 他是一位虔诚的穆斯林,在进入中国建 筑之前,是当地公交公司的一名司机,月 均工资仅为18000第纳尔,约合人民币 1000元,但是作为家中的顶梁柱,全家七 口人指望着他微薄的工资艰难度日,其 中还有三个嗷嗷待哺的孩子,萨利姆深 感经济压力巨大,一个星期也只能勉强

机缘巧合,萨利姆进入海外装饰工 作,并参与特莱姆森万丽酒店的项目建 设,这个酒店被阿尔及利亚总统阿卜杜 勒·阿齐兹·布特弗利卡盛赞是"镶嵌在特 莱姆森皇冠上的一颗璀璨珍珠"。

不过,刚接触中国企业的时候也有 "小忧伤"。由于工期紧,任务重,项目加 班对中国管理人员是再正常不过的事,但 是这对早已习惯了阿国八小时工作制、生 活节奏缓慢的萨利姆来说很不适应,甚至 无法理解。但是随着项目推进,萨利姆体 会到了多劳多得的滋味儿。作为属地化 员工,海外装饰严格按照阿国法律发放工 资,加班时间都按照法律规定发放加班补 贴,他的收入翻了一倍,家里吃肉完全不 成问题。虽然工作辛苦,但是每天回家吃 着爱人为全家准备的丰盛晚餐,听到孩子 们无忧无虑的笑声,看到年迈父母逢人便 说儿子在中国建筑工作时,抑制不住内心 的自豪,萨利姆渐渐悟出了其中道理,是 中国传统美德——多劳多得、勤劳致富让 他过上了好日子,跟着中国人干有肉吃!

"能参建这样的工程倍儿有面子"

5年来,更多阿国人民融入"一带一 路"建设大潮。

在阿尔及利亚国际会议中心项目,许 多当地材料都是由海外装饰阿籍员工泰 克采购的,他此前曾随海外装饰参与过多 个工程建设,如今,他不仅是中国的老朋 友,更是材料采购的行家里手。

占地面积22万平方米,可容纳6000 人的大会议厅,总统元首接待区……宏伟 的阿尔及尔国际会议中心不仅造型复杂, 更让中国建设方倍感压力的是装修全部

量极大,种类繁多,造型复杂。这对材料 采购提出了严峻考验。四年间,泰克和中 国同事一起,四处寻找一流材料,这些材 料配以高超的镶贴工艺,呈现出完美的装 饰效果,赢得了世界级监理公司的肯定。

"阿尔及尔国际会议中心是我们国家 首都阿尔及尔的重要工程之一,我在电视 上看过中国的人民大会堂,对我们阿尔及 利亚人民来说,这个项目就像人民大会堂 一般庄严神圣,我能够参与这样的工程, 真是感觉倍儿有面子……"泰克提起这个 项目时,难掩激动之情。

2016年9月,项目在万众瞩目中揭开 神秘面纱。泰克从电视里看到了阿尔及 利亚国家电视台关于国际会议中心胜利 开业铺天盖地的报道,目睹了总统阿卜杜 勒·阿齐兹·布特弗利卡为会议中心揭牌, 他深深地感慨:"太开心了,我要让家人朋 友们都看看,在6000人大会议厅里,在总 统元首接待区,都有我采购的材料,能参 建这样的项目,我自豪!"

"我有一个中国爸爸"

5年来,"一带一路"以真诚合作促民 心相通。

聊起自己的"中国爸爸",辛瑞就有说 不完的话。辛瑞在海外装饰阿尔及利亚 项目工作了很多年,当年,20岁出头的他 在项目工地当小工,搬运水泥、砂石等材 料,跟50多岁的库管大爷王跃刚接触很 多。辛瑞勤快、灵光、勤奋好学,跟着王跃

名叫 CHINOIS, 是中国人的意思。名字 是爷爷取的,爷爷去过中国,对中国有美 好的回忆,他希望我有机会也能到中国看 看。我特别喜欢您,可以叫您'爸爸'吗?" 王跃刚欣然答应,辛瑞逢人就说"我有一 个中国爸爸",他的学习也突飞猛进。但 由于年龄原因,王跃刚退休回国。

"我好想念我的'中国爸爸',他教会 了我很多技能,也鼓励我不断进步,我已 经从小工成长为一名工长了,现在还有幸 参与嘉玛大清真寺的建设,我十分感激 他,我最大的愿望就是能够去中国看望 他。"辛瑞望着远方,眼角泛起了泪花。

他提起的嘉玛大清真寺,建成后将成 为世界第三大清真寺,其中265米高的宣 礼塔将成为世界最高宣礼塔,其施工难度 之大、质量标准之高前所未有,辛瑞感慨 道:"中国建筑不仅让我学到了先进的技 术,还让我感受到了文化的包容,我是一 名穆斯林,每天要在固定时间做祷告,项 目还为我们祷告提供了便利。"

"一带一路"倡议提出以来,海外装饰 参建的阿尔及利亚国际会议中心项目建 成投用,嘉玛清真寺、凯悦酒店、阿尔及尔 新机场、THALASSO酒店项目均在稳步推 进……随着中国建设者在当地扎根发展, 与当地政府及民众的交往日益深入,感情 越发深厚,中阿两国人民也真正实现了 "民心相通"。5年来,"一带一路"倡议实 力"圈粉",越来越多的非洲人民体会到前 所未有的幸福,这也让他们对未来的生活

中建人居环境工程研究中心成立

本报讯 (通讯员茹 果)近日,中建人居环境工程研究中心在上海 揭牌成立。中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵,中国建筑首席专 家、中国工程院院士肖绪文出席揭牌仪式。

中建人居环境工程研究中心由中国建筑技术中心与中建东孚共同设立, 将立足高端科技建筑领域,从科技研发、设计咨询、产品应用、标准编制等方 面展开合作,打造中国建筑人居环境高端品牌,树立科技地产行业标杆。

中建人居环境工程研究中心的成立是落实中国建筑"十三五"科技 发展规划的具体举措,通过整合集团内部优势创新资源,为系统内企业 提供技术服务,助力其向"绿色地产、智慧地产"业务方向迈进。未来, 研究中心将围绕生态社区、低碳城镇、智慧社区、智慧运营、共创空间、 原创IP、适老产品等高端科技住宅产品线的建设,开展研发工作,助力 中国建筑引领国内健康、舒适、自然人居环境创新发展。

中建隧道装备制造有限公司成立

本报讯 (通讯员韩 克)8月20日,中建隧道装备制造有限公司 (简称"中建隧道装备公司")成立。

中建隧道装备由中建安装、中建基础设施事业部、中建发展、辽宁三 三工业公司合资设立,致力打造中国建筑盾构机制造品牌,业务范围包括 隧道掘进机及系列隧道设备的研发、设计、制造、组装、调试、维修改造、再 制造、租赁、售后技术服务、整机与配件销售,以及隧道工程施工等,对实 现中国建筑"全产业链""纵向一体化"战略目标实现具有重要意义。

近年来,中国建筑紧抓"中国制造2025"战略机遇,以科技创新引领发 展,促进中建制造业转型升级、高端发展、动能转换,提升核心竞争力。未 来,集团将以中建隧道装备公司为平台,促进基础设施业务全产业链发展, 打造世界级国产隧道掘进机名片,为国内高端装备制造业注入新动能。

中建八局位居上海百强企业第7名

本报讯 (通讯员韩瑞玲)8月24日,2018上海百强企业发布会发布 了"上海百强企业"榜单,中建八局由去年的第10名上升至第7名,位列上 海市建筑施工企业首位,企业规模达到世界500强标准。

"上海百强企业"榜单由上海市企业联合会、上海市企业家协会、上 海市经济团体联合会主办,以企业上一年度营业收入为主要评选标准, 是上海市最具社会影响力的企业榜单之一,受到各界高度关注。

中建钢构与华南一都灵理工大学联队

获中国国际太阳能十项全能竞赛冠军

本报讯 (通讯员杨定国)近日,2018中国国际太阳能十项全能竞赛 在山东德州举办,中建钢构与华南一都灵理工大学联队获得本届大赛冠 军,联队研发建设的"长屋计划"作品获得综合评分第一和工程设计等四

该作品是以岭南竹筒屋为原型设计的被动式节能狭长型住宅,采用 全三维模块化建造方式,借鉴使用了中建钢构 Me-House 模块化钢结构 建筑的技术体系,是为年轻新兴家庭量身定做的低层高密度零能耗住宅。

据了解,国际太阳能十项全能竞赛是以全球高校为参赛单位的绿色 能源建筑科技竞赛,由美国能源部于2002年发起,旨在借助世界顶尖研 发、设计团队的技术与创意,将清洁能源、节能环保与建筑设计以一体化 的新方式紧密结合,创造一个功能完善、舒适、宜居、具有可持续性的居住 空间。本届大赛邀请了来自全球8个国家和地区的34所高校组建的19支 队伍参与,致力增强人们绿色低碳的环保意识,共同推进绿色建筑发展。

中国建筑援寿光

抗洪救灾第一批物资运抵灾区

本报讯 (通讯员王 哲)近日,受今年第18号台风"温比亚"影响, 山东寿光多地暴雨肆虐,洪水泛滥,中国建筑火速支援抗洪救灾,8月27 日清晨,第一批10台大功率水泵、20卷100米长的水龙带、10捆100米长 电缆等救援设备和救灾物资全部运抵灾区并移交寿光市政府。

此次遭遇40年未遇的洪灾,山东寿光等7地受损最为严重,共计147 万余人受灾,直接经济损失约92亿元。

8月26日下午,中国建筑接到国家应急管理部紧急通知,要求紧急支 援抗洪救灾工作。集团领导高度重视,立即指派中建八局第一时间投入 到寿光灾区抗洪救灾抢险行动中。中建八局迅速作出部署,成立抗洪救 灾前线指挥小组,由中建八局山东分局局长担任组长,分局安全总监挂帅 抢险救灾突击队队长,火速购进救灾急需的大功率水泵等物资,带队将救 灾设备和物资连夜运往灾区。

受洪灾影响,中国建筑在潍坊地区的子企业积极组织救灾和自救。中 建八局青岛公司潍坊虞河下游溢流整治工程、潍坊科技学院五专部等项目 受灾严重,项目人员在自救的同时,全力响应寿光市委市政府号召和中国 建筑部署,接到通知后6个小时即筹措救援设备运抵救援现场。中建土木 济青高速、八局二公司、四公司青州S102省道项目部驻地立即调动现场挖 掘机、铲车投入抢险救援;八局钢结构公司组建的赈灾团队,将受灾群众急 需的生活用品、药品第一时间运送至指定物资接收点。

中建七局总承包公司

"四字工作法"夯实全面从严治党基础

本报讯 (通讯员张博、余登辉)近年来,中建七局总承包公司党委 聚焦问题导向,坚持"严"字当头,通过实施"访、测、查、改"的"四字工作

法",建立了基层支部访谈检查长效机制,夯实了全面从严治党基础。 深入交谈"访"。坚持重心下移,制定对公司所属支部全面走访检查、与 全体党员逐个交流的目标,听取基层支部意见建议,了解党员及职工诉求,

开展党建工作检查,并以此为依据进一步优化顶层设计,加强支部建设。 灵活多变"测"。每月下发党群活动指引,明确规定动作、自选动作, 配发相应材料指导支部开展工作,并不定期组织考试,即时出题作答,现 场逐一进行点评,根据检测情况对下一步支部工作提出建议。

专项对照"查"。设计制作《"三会一课"落实情况检查记录表》《"三 重一大"落实情况检查记录表》和《CI工作检查表》,对照具体要求逐项开 展检查,并建立台账记录检查结果,限期对成效进行复查和评估。

现场承诺"改"。针对检查发现的问题,组织召开支部党员大会进行 反馈通报,党支部书记当场签字确认,承诺整改事项。同时,召开专题培 训班,对整改工作作专项培训,打通全面从严治党在基层党组织落地生 根的"最后一公里"。

四川省凉山彝族自治州昭觉县支尔 莫乡,坐落在海拔1400—1600米的山坳 中,它叫阿土勒(列)尔村,人们又称它"悬 崖村"。2016年5月,一篇"孩子爬藤梯上 学"的报道,让这个偏远小山村一夜间变 得"全国闻名",大凉山的贫困落后和孩子 们的生命安危引起全国人民的关注。

扶贫攻坚进行时

2017年全国"两会"期间,习近平总 书记对"悬崖村"扶贫工作作出重要指 示。四川省委省政府提出,要精准聚焦 凉山彝族贫困地区旅游产业创新发展, 助推农业供给侧结构性改革和脱贫攻 坚。"悬崖村"的脱贫思路逐步清晰-以现代山地旅游统筹特色农业和民族文 化产业,大力发展乡村旅游,推动以"悬 崖村·古里大峡谷"为龙头的旅游项目尽 快落地。

刚学材料知识、还学中文,深得王跃刚喜 采用阿拉伯特色摩尔风格,天然石材使用 充满信心。 爱。有一天,辛瑞对王跃刚说:"我的法语

悬崖峭壁上的筑梦人

中建西勘院积极助力凉山州脱贫攻 坚,立即加入到"悬崖村·古里大峡谷"旅 游项目建设中。

古里大峡谷最高海拔2800米,最低海 拔620米,峡谷长13公里,最宽处约2公 里,谷深达2200米,依据地形地貌,项目整 体分为五个平台,其中"悬崖村"重点打造 "乡味、乡居、乡行"田园生活体验,结合悬 崖风貌使游客感受大自然的新、奇、险。

由于悬崖村地形地貌十分复杂,且大 部分施工地点设在悬崖边,危险系数和测 绘难度较一般项目更大,对专业技术和施 工人员提出巨大挑战。中建西勘院在项目 投标过程中,凭借几十年过硬的勘察测绘 专业技术和对扶贫事业的满腔热忱,以几 乎零利润的价格,从众多投标单位中脱颖 而出,中标古里大峡谷首期工程——悬崖

书吧、酒店、土司庄园项目,负责项目的测 绘、地质灾害评估、岩土工程勘察工作。

悬崖书吧选址十分特殊,位于悬崖顶 端,需对地质情况及岩石风化、危岩情况 进行深度勘察分析;酒店的测绘主要针对 悬崖茶室部分,需要在瀑布周边根据实际 基地情况进行测绘面积划分,同时标识出 酒店到茶室,茶室到庄园的路径和基本情 况,还要对项目进行岩土工程勘察。

中标第一时间,西勘院迅速抽调精英 力量组建项目部,系列工作随即展开——

项目场地位于高海拔区,紫外线强, 勘察小组每天顶着烈日,按照勘察方案和 技术规范开展工作。由于当地交通不便, 测量人员只能每天携带笨重的仪器设备, 攀爬近4个小时的钢梯才能到达测量地点 进行测绘工作,而山上山下测量转场开车

就需要3小时左右。公司技术质量部和院 研发中心的专家常常要开车10多个小时 才能抵达现场进行技术指导和工作检 查。大家身上的衣服常常被汗水打湿后 再晒干,反复多次衣服就变成了"硬 壳"……"虽然工作条件异常艰苦,但一想 到能为当地引入旅游产业,让贫困的村民 过上好日子,一切付出都是值得的。"项目 负责人全永军说。

目前,项目部已经开展了一系列地灾 评估、地质勘查及地形测量工作,为项目 后期实施提供了详实的数据支撑。全永 军表示:"悬崖村脱贫致富的路刚刚启程, 中建西勘院愿为'悬崖村'旅游项目提供 全方位的勘察测绘服务,凭借矢志不渝的 决心和过硬的专业技术,助力'悬崖村'打 赢这场脱贫攻坚战。" (李啸禹、刘婕)

拓展幸福空间



近日,中建六局陆海投资公司志愿服务队开展"爱心进校园"主题帮扶活动,来到 对口帮扶的天津市静海区良王庄乡四小屯村小学,为家庭困难学生送去文具和慰问





近日,中建三局总承包公司山东分公司开展青年联建下班组活动。37名新员工与青 年工友一一结对、同吃同住,在工地上实际操作钢筋绑扎、模板钉制、施工电梯安装、墙体 砌筑、基坑作业等业务,让工地成为青年人才与青年匠才共同成长的摇篮。



近日,中建铁投首届职工集体婚礼在大连举行,12对新人搭乘"铁投号幸福列车"

近日,中建一局西北公司西安幸福林带项目部开展"送清凉"活动,为500余名工友 送去藿香正气水、清凉油、西瓜等防暑降温品,叮嘱他们安全作业、平稳度夏

(高宝锋、王觉彬)



证40年·中国建筑奇迹之旅"融媒体平台

8月24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16站,走进中建交通曲港高速控制性工程——南水北调特大桥项目。

活动组织政府领导、市民代表、媒体记者等80余人参观体验大桥建设应用的新工艺、新技术。活动中,工作人员讲解了中国建筑发展历程,让大家充分感受了改革开放40年来中国建筑"红色基因、蓝色力量、绿色发展"的生动实践,大家纷纷为中国建筑创造的建筑奇迹点赞。

活动受到新闻媒体的广泛关注,人民网、光明网、工人日报、中国青年报、中青在线、中国网、人民法制杂志社、中国发展网、河北日报等多家媒体参加活动并采访报道。



匠心"智"造华北第一跨

沙德军 王东坡 默路

三伏天,虽然又到了一年中最难熬的时节,一条穿越河北曲阳至黄骅港的高速公路氤氲着蒸腾的热气却正在如火如荼地修建。在火热的建设现场,建设者们正在编织着河北省"东出西联"出海的黄金纽带。

曲港高速公路延伸到河北曲阳南水北调总干渠时,

一条特大桥横跨两岸,像一条飞虹。这座大桥就是全线控制性工程——南水北调特大桥。在关系到华北地区饮用水安全的总干渠上施工,环保要求极高,波形钢腹板 PC组合连续箱梁跨径为151米,施工过程不能掉落一丁点杂物,难度可想而知……

如今,这些难题被中建交通一支平均年龄26岁的年轻队伍"摆平"了。他们是如何干好曲港高速公路工程的第一桥,如何及时解决了"卡脖子"工程,如何应用了多种"黑科技",如何保证总干渠水质零污染的呢?让我们一起来见证这座华北地区跨径第一的特大桥风采。

1 创新智造,应用多项"黑科技"

曲港高速是河北省首批以"BOT+EPC"模式建设的高速公路,项目起自曲阳县境内的京昆(北京至昆明)高速公路互通,与规划的涞曲(涞源至曲阳)高速公路顺接,终于肃宁县境内的大广(大庆至广州)高速公路互通,全长92.2公里。项目建成后,将西联山西省,北接张家口市,成为我国西部地区、冀北和冀中地区出海的快速通道,还将结束冀中南部东西向和安国、博野无高速公路的历史。

曲港高速工程自开工之日起就与清华大学土木工程系进行合作,探索将BIM技术应用于曲港高速建设的全过程。并通过与中科院、清华大学、同济大学、交通运输部公路科学研究院、河北工业大学、石家庄铁道大学等国内省内顶级大学及科研院所展开合作,对高强钢筋、高性能混凝土等新技术、新材料在主体工程、房建工程中进行应用研发,全力打造节能、智慧、环保高速。

中建交通曲港高速南水北调特大桥项目经理都兴

龙介绍,大桥主体采用的是波形钢腹板,相比于传统桥梁来说,提高了腹板抗剪能力和结构耐久性。

引桥工字钢梁单幅桥为4根工字钢梁,由水平杆件连接成整体,中间采用永久钢模板,翼缘板采用三角托架法施工,砼桥面板完成后,采用冲压法和电加热法对支座进行调高调低,继而改善了桥面板负弯矩区的受力状况。

曲港高速南水北调特大桥还创造了多项纪录。该桥主桥上部结构为波形钢腹板PC组合连续箱梁,跨径为151米,位列全国已建或在建同类型桥梁第五、华北第一;引桥用钢总量为4279.56吨,为河北省第一座钢-混凝土工字组合梁桥。

大桥主体浇筑的好坏完全是靠砼的质量,为此项目 部牢牢抓住了这一关键环节,并在所有的拌合站都安装 了监控"黑匣子",不留半点死角。这个监控"黑匣子"可 以用简洁明了的曲线或图表显示混凝土生产过程的质 量。技术人员只要登录到"公路施工管理智慧云平台"就能了解到相关数据,砼的质量时时在他们的掌控之中。项目还成为河北省首个对所有拌合站进行全监控的单位。

考虑到桥梁建设设备众多、高空作业安全风险大等现实特点,项目部还在安全管理中大力引入了安全隐患排查系统。据介绍,通过信息化建设,项目部各级管理人员可随时通过使用电脑版和手机APP版的隐患排查治理系统,对现场检查发现的各类隐患及时上传系统并进行整改闭合。重点监控的大型机械设备、大型施工结构,每台套均建立"二维码"安全健康档案云端数据库,管理人员随时可以用手机扫描二维码了解设备、结构相关信息,防止设备带病运行。开工至今,特大桥建设现场未发生一起安全生产责任事故,受到了业主、地方政府以及设计、监理等各方面的高度赞誉。

2 使命必达,专啃攻坚"硬骨头"

南水北调特大桥主桥为波形钢腹板 PC 组合梁桥, 跨越南水北调总干渠,干渠内不允许任何施工机械进 人。难就难在建设的过程中不能有一丁点污染物掉进 干渠里,必须保证总干渠水体零污染。

为保证施工过程中的施工用水及杂物等不对南水北调干渠造成污染,项目部采用挂篮施工,对挂篮进行了全封闭设计安装。项目还设计了专门的吊挂系统,充分考虑承重荷载和短距水平运输、垂直运输波形钢腹板。此外,项目在梁体周围安装防抛网,并在下游水面设置拦油索,在桥面外侧设置10厘米宽、30厘米高砼挡水墙,集中处理污水,有效地保障了总干渠工程和水质安全,让华北地区百姓喝上放心水。

由于南水北调特大桥施工难度大,技术要求高,结

构新颖,项目部还多次邀请全国资深专家和教授到现场指导,召开了20多次专家论证会,同时也多次接待全国各地的同行业者观摩学习,受到各方高度好评,为国内其他同类型项目提供了宝贵的施工经验。

2017年10月初,南水北调特大桥主桥悬臂施工进入 关键时刻。一方面单侧悬臂施工长度已接近60米,此种 情况下,桥梁施工端力矩大增,如梁端施工稍有重量不 对称,极易造成悬臂失衡发生倾覆;另一方面,天气温度 逐步降低,如果在平均气温降到零度以下前还不能完成 合龙,就会耽搁近2个月时间,等到春节过后气温回升时 才能施工。

如果大桥不能按时合龙,长悬臂还会随着时间增长而慢慢下挠,最后会对桥梁成型和结构受力造成一定影

响。为此,项目班子立下军令状,必须保证在11月底前完成全桥合龙。

他们多措并举,一方面加大投入,增加施工机械和劳务工人,24小时"连轴转"不间断施工;另一方面对挂篮模板喷挂8厘米厚的保温材料进行保温处理,快速提高混凝土强度。

除此之外,项目班子24小时轮流值班,和一线参建工人在现场同吃同睡,把施工计划精细化到每天,并把每天计划写在字板上,悬挂于施工现场明显位置,让施工班组长和施工人员清楚每天必须完成的工作。项目部全面实行考核激励制度,超额或按时完成任务的给予奖励,反之则会受到处罚,大大激发了全员积极性,保证了施工任务按时完成。

3 无悔青春,铁汉也有"柔情时"

在曲港高速公路建设过程中,不论是坚守在现场的施工员,还是在后方保障的"管家婆";不论是刚刚毕业的"小鲜肉",还是经验丰富的老员工,他们真是怀揣梦想,远离故土来到了建设工地。

是的,中建交通曲港高速南水北调特大桥的建设团队平均年龄只有26岁,本该放歌青春的年龄,却心甘情愿放弃了舒适的都市生活加入到祖国建设的大军中,来到了这白天一身泥晚上一身汗的工地,我们没有理由不为他们自豪和骄傲。

他们那黝黑的双手逢山能开路,遇水能架桥,但见 到他们的泪水时,就会明白啥叫铁汉柔情,铁汉的泪水 能让你心碎。

在这片热土上,让我们感动的第一个人是项目经理 都兴龙。特大桥开工前他在他的QQ签名上写的是"努 力到无能为力,拼搏到感动自己",可见压力之大!项目部的同志还告诉我们,当大桥合龙的那一刻,有员工看到他的泪水夺眶而出!是啊,他确实是被自己感动了!800多个日日夜夜,不仅有他的汗水和心血,还有他割舍的那份亲情。可他在讲述妻子在东北老家独自一人照顾年幼的孩子和年迈的父母时,并没有流泪,我们知道他把泪水咽到了自己的肚子里。

项目总工盖希才说他因为在工地长年累月回不了家,家庭和同学的关系变得格外生疏。有次好不容易回家一趟,可工地突遇紧急情况,连夜就走,他只能眼睁睁的看着妻子和孩子在一旁流泪,可有什么办法呢?"既然我选择了做一名中建交通人,工地就是我的战场"。

在特大桥的工地上有个小伙叫武国威,是现场负责 人,今年32岁了,家中的父母为他找媳妇成家的事都快 急出病来了,一见到儿子就问"你是不是把心丢在工地上了啊"。特大桥刚开工时,父母托人给他找了个对象,双方也挺谈得来,可经历了长时间的"遥控恋爱"之后,姑娘最终还是离他而去。虽然心有不舍,但内心的执着

和坚守还是让他做出了选择:"留下来"! 这帮年轻人用心血和汗水铸就了人生的"大桥"! 如果说南水北调特大桥是用钢铁和水泥浇筑而成的话, 那么它一定还有第三种元素——中建交通人的无私奉 献和大海一样的情怀。

如今, 曲港高速南水北调特大桥跨越总干渠两岸, 像一条飞虹。当你走上雄伟的大桥桥面, 和煦的阳光洒向大地, 将大桥优美的曲线投射到总干渠波光粼粼的水面上, 呈现出来的是充满了工业力量的美妙光影世界。



1992年,邓小平同志来深圳视察,当他离开时,留下一句叮嘱:"你们要搞快一点!"四年后,384米高的深圳地王大厦项目竣工完成,中建二局作为该项目主承包商,负责全部土建工程和部分设备安装、装修工程,并以"两天半一层"的纪录刷新了"深圳速度"也重塑了深圳高度。



建设中的地王大厦主楼

昕

1979年春天,一位老人在中国南海边 画了一个圈,深圳特区从此诞生,成为当时 中国改革开放的"窗口"。

1992年,当这位老人视察深圳时,留下一句叮嘱:"你们要搞快一点!"四年后,时为亚洲第一高楼、世界第四高楼——384米高的深圳地王大厦项目竣工完成,并以"两天半一层"的纪录创造出闻名遐迩的"新深圳速度"。

作为该项目主承包商,中建二局负责全部土建工程和部分设备安装、装修工程,作为新的"深圳速度"的缔造者,中建二局用实际行动在这片土地上书写下一段又一段传奇。现在,让我们跟着时为中建二局地王大厦施工队队长苏昕晖一起回到22年前,说说这"新深圳速度"背后的那些事儿。

"80年代看国贸,90年代看地王"

那个时候的深圳,流行这样一句话: "80年代看国贸,90年代看地王"。为什么 叫"地王"?还是很有来头的。地王大厦, 全称是信兴广场深圳地王商业中心,位于 深圳的繁华地段。为了用好这块黄金宝 地,深圳市政府在全国率先组织土地使用 权的国际招标,向国内外企业公开拍卖。 消息发布后,一下子吸引了近200家境内外 公司前来竞标。最后以1.4亿美元成交,一 举成为当时深圳的地价之王,"地王"由此 得名。

但除了贵,地王大厦还是当年的亚洲第一高楼、世界第四高楼,总高达384米。毕业后没多久,就能参与这么大的一个工程,想想当年的口号:"建世界级名厦,实现人生梦想",我到现在还觉得很自豪!

刻在心里的安全理念

这么响亮的一个工程,在建设时,也是出了名的高标准。那个年代,"吃住在地"是习以为常的,但与我们合作建设地现场大厦的香港、日本企业,明确要求工地现场不准住人,还配备大量人员打扫工地,工在每天都是干干净净的。并且由于地王在高中心,整个施工空间很小,可施工人员员目动。为了解决安全管理人员,场及了安全部,配备专职安全管理人员,各有经理和安全主任带队进行现场巡视,即使的工地,大家都习以为常了,可在那时,如此现代化的管理,真的是首次出现。

不仅如此,为了培养大家的安全施工意识,现场施工的安全奖罚制度极为严格。安全帽无公司标志,罚10元;没扣好,

罚30元;不戴,罚50元,没商量。不管工期多紧张,每周二下午四点的安全大会,雷打不动,来的就有一条白毛巾可领,还会表彰8-10名表现优秀的工人,每人奖励300元,在那时,可是一笔不小的数目啊!那一段时间,感觉大家都把安全刻在了心里,工作积极性也大大提升。就是在这么严格的安全管理下,在一年多的地王主体施工中,未碰破一块玻璃幕墙,也没有一起环境污染投诉,而且当年很多做法成了今天的工地管理规范。

拼出来的"新深圳速度"

要说施工最紧张的,还是进度。施工初期,人工挖孔桩阶段耽误了时间,再加上大家没建过这么高的楼,导致进度非常慢。按照五天半一层楼、甚至四天半一层楼的施工计划,六七天才建好一层的现状,可把当时的负责人给急坏了。

印象最深刻的,是在1994年4月10日那天,按照计划,10天后,大规模钢结构必须进场。可眼下,钢筋还有一千多吨、混凝土还有四五千方没完成,严重影响到主体进度。怎么办?全员上阵,三班倒!由于不能住在工地,两千多工人住在离项目稍远的莲塘山上,24小时车辆不停接送工人,食堂也24小时供应饭菜。临近节点时,大伙儿真的是连续50多个小时没有合过眼,而且还要在工地爬上爬下,脚都磨出血泡来了,这才把节点给抢出来。

正是凭着大家这股劲儿,加上工程应用了爬模施工工艺、泵送砼及布料工艺、粗钢筋连接等一系列新技术,地王大厦施工速度突飞猛进,最快时达到了两天半一层楼,提前60天完成了主体施工,创造了"新深圳速度"。

地王大厦在落成之后得到了社会各界的广泛赞誉,被评价为"是我国建筑业改革开放、进行国际合作的典范",也成为中建二局为深圳奉献的又一张名片,从此开启了中建二局超高层团队的"攀高之旅"。截止目前,中建二局累计承建了世界最高钢管砼结构大厦、亚洲第一高住宅、湖南第一高楼、江西第一高楼等一系列超高层建筑,其中高度300米以上的超高层建筑近30座。

超越不停歇,攀高无止境,中建二局"攀高之旅"一直在路上。

(作者单位:中建二局)