中国建筑新闻 CHINA STATE CONSTRUCTION NEWS

京内资准字 1215-L 0122 号　内部资料　免费交流　2018 年 7 月 6 日　星 期 五　第 733 期　本 期 4 版

官庆赴中建钢构调研

勉励中建钢构，抢抓机遇，站位高远，谋划新一轮转型发展

本报讯 （通讯员**曾繁昌**）7月5日，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赴中建钢构调研。

在听取汇报后，官庆肯定了中建钢构2018年上半年在新签合同额、营业收入、现金流、“两金”压控等方面取得的成效，以及近年来大力开拓海外业务的实践和探索。他认为，中建钢构成立十年以来坚定践行集团专业化战略取得了良好发展成绩，已在社会上形成了品牌效应，美誉度得到了提升。

官庆指出，中建钢构要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，用党的创新理论武装头脑、推动实践、指导工作。党的建设是国有企业的“根”和“魂”，要加强思想引领、政治引领、组织引领，坚持问题导向，抓好“三基建设”，准确把握党的十九大对基层党组织的新定位、新要求，以提升组织力为重点，以发挥政治功能为着力点，把各级党组织建设成为培育世界一流企业的坚强堡垒。

对中建钢构下一阶段的发展，官庆提出三个方面的要求。一是认真研究全球市场布局，利用钢结构产品的特点，不断拓展各类业态。研究借助资本力量，实现跨越式发展；二是坚持科技先行，加大科研投入。中建钢构是先进生产力的代表，更要推进创新发展；三是始终坚持正确选人用人导向，落实好干部标准，推动干部年轻化。加强干部日常监督管理，增强廉洁从业意识，加大正向激励力度，让想干事、能干事、干成事的干部有机会、有舞台。

对于海外业务，官庆要求，中建钢构继续坚定国际化的发展道路，充分认识“一带一路”建设的重大意义，把思想和行动统一到中央精神和要求上来，朝着世界一流企业目标迈进；持续推进海外优先政策和措施落到实处，从战略规划和业绩考核等各方面进一步向海外倾斜资源，实现加快发展、弯道超车；持之以恒谋创新促发展，充分发挥钢构特色，走出一条抓住机遇、迎接挑战的新道路，为专业公司国际化树标杆、出经验。

官庆分析了当前形势和问题，强调要牢固树立红线意识，切实做到合规经营、安全生产。

集团总部办公厅（党组办）、党建工作部有关负责人陪同调研。

王祥明赴北京城市副中心项目开展安全生产监督检查

本报讯 （通讯员**郑宗、品萱**）7月1日上午，中国建筑集团有限公司党组副书记、总经理，中国建筑股份有限公司总裁王祥明，赴中建一局北京城市副中心项目检查督导安全生产工作、慰问项目建设者，并讲授党课。中国建筑股份有限公司副总裁邵继江、安全总监马剑忠陪同。

王祥明检查了项目安全施工情况，查看了工人生活区及食堂安全消防情况。他强调，要把建设者的生命安全放在第一位，必须时刻保持警惕，始终做到防范于未然。

王祥明慰问了一线建设者，将防暑降温品送到建设者手中。

王祥明听取了中建一局安全生产工作的汇报，针对安全生产工作，提出四点要求：一要以高度的政治责任感狠抓安全生产工作。始终把习近平安全生产思想作为指导安全生产工作的根本思想，坚守“发展绝不能以牺牲安全为代价”的红线，将安全生产落到实处，在全国树立标杆；二要持之以恒深入开展“行为安全之星”活动。在巩固前期活动成果基础上，全面深入开展“行为安全之星”和“平安班组”活动，营造人人懂安全、人人讲安全、人人会安全，作业班组班班守安全、班班无隐患、班班无事故的安全作业环境；三要严肃责任追究。一旦出现安全事故，将对相关责任单位和责任人进行严肃追责；四要做好汛期安全生产各项工作。要认真开展汛期安全隐患排查，严防自然灾害引发安全生产事故。他强调，安全生产工作必须警钟长鸣、常抓不懈，以高度的政治责任感，以抓铁有痕、踏石留印的精神，切实筑牢思想防线、转变工作作风、落实工作责任、强化工作措施，提高企业技术水平、安全标准和管理能力，努力为企业改革发展营造良好的安全环境。

唐曹铁路顺利通车

本报讯 （通讯员**吕春阳、尤盼、孙小涵**）6月30日，由中建股份投资建设的唐曹铁路顺利通车。

据悉，唐曹铁路总投资93.39亿元，全长91.329公里，为国铁I级双线电气化客货铁路线路，共设南堡北站、唐海南站、曹妃甸东站和曹妃甸港站4座车站，2015年3月1日开工建设。

唐曹铁路投入运营后，可实现曹妃甸至唐山43分钟通达，未来与京唐城际铁路接轨，可实现76分钟通达北京市，方便沿线百万群众出行。

此外，唐曹铁路是唐山区域内16家钢铁企业货物运输的主要通道，唐山港曹妃甸港区的矿石疏港也实现“公转铁”运输，为改善唐山环境发挥重要作用。

B&R 一带一路

由“港”登“陆”：攻坚尽显英雄本色

——中建港务吉布提国际自贸区工程建设纪实

夏怡　王鑫鑫

吉布提当地时间7月5日上午，承载吉布提打造东北非地区金融、航运、贸易中心梦想的吉布提国际自贸区举行开园仪式，吉布提总统盖莱、中国驻吉布提大使符华强等共赴盛会。自贸区总体规划面积达48.2平方公里，一期工程6平方公里，先期建设的起步区工程面积2.4平方公里。园区建成后，运营商将以吉布提为“丝路驿站”试点，探索“前港—中区—后城”的综合开发模式，打造“商贸物流园+出口加工区+港口+CBD”的综合服务环境，为全球企业提供一站式服务和全方位支持。

作为自贸区一期起步区工程的主要承建单位，中建港务继吉布提多哈雷多功能港口工程后，由“港”登“陆”，再次担当“一带一路”上的央企“标本”，谱写新的建设奇迹。

尽显英雄“拓荒”本色

吉布提，堪称“天然桑拿室”，是世界上最热的地区之一。四年的吉布提工作与生活，中建港务人尽管习惯了常年高温的“烤”验，但依然惊叹于坐下休息的时候，脱下鞋子就能倒出两汪汗水的场景……

在吉布提，原材料供应是个大问题，几乎所有物资都需要从国外进口。吉布提国际自贸区项目涉及道路、室外管网、房屋建筑和设备安装等，需要采购的材料和设备种类繁多。开工伊始，中建港务及时策划大宗材料采购，确保物资供应满足工程所需。即便如此，吉布提生活生产资源极度匮乏的格局没有改变，“这个市场动不动就买断货，特别是一些五金件以及设备配件，坏了可能就要国内空运过去。”

项目几乎没有施工准备期，开工伊始就进入抢工状态，现场施工与临时办公生产生活设施同步建设，高峰期作业工人接近1000人，全员紧绷安全生产弦，生产一刻不停歇。3个月建成了占地2万平方米，能容纳1000人居住和工作的办公生活区；建成日产1000立方米的混凝土搅拌站、日产2000立方米水稳生产线；建成钢筋水泥等原材料检测、级配碎石及土工试验的试验室；建成拥有200余台套施工设备的机械队。项目冲刺阶段，由于工程对各规格碎石需求紧急且量大，当地市场及碎石生产线无法满足需求，中建港务在项目现场新建2条碎石生产线，从设备进场到生产合格的碎石，仅仅花了一个半月时间……

“巧妇能为无米之炊”

吉布提国际自贸区项目是中建港务进入吉布提后承建的第三个项目。“我们在吉布提做工程，工期一个比一个短，从之前吉布提多哈雷港口项目建设的30个月，到如今自贸区一期起步区10个月，无不又是一场攻坚战，我们必须打赢它。”中建港务分管海外业务的副总经理傅瞿鸥在年初“蹲点”项目现场时说。

单纯从技术上来看，自贸区工程并不是一个“难于上青天”的项目，但绝对是一场“硬仗”。这样的工期，即便放在国内也是一个巨大的挑战，更别说在资源匮乏、施工环境“超乎想象”的吉布提了。（下转第二版）

中国建筑成为香港金融管理局IFFO合作伙伴

本报讯 （通讯员**李　璐**）6月28日，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在出席香港“一带一路”高峰论坛期间，会见了香港金融管理局副总裁兼基建融资促进办公室（IFFO）主任余伟文，并出席IFFO举办的“基建投融资风险缓释”专题讨论会。

会议宣布中国建筑成为IFFO新合作伙伴。中国建筑加入IFFO，将利用香港国际金融中心和全球最大的离岸人民币业务中心地位，加深与各方的协同和合作，进一步拓展中国建筑在基建投融资领域的国际国内渠道和战略伙伴关系，彰显中国建筑的品牌价值，有效规避风险，促进“一带一路”等海外业务的高质量发展。

据悉，香港金融管理局肩负促进香港国际金融中心地位的职责，其下设的IFFO成立于2016年7月，旨在通过提供资讯交流和经验分享、提升基建投融资技能和知识、推广市场和产品发展，促进基础设施建设投资与融资。截至目前，IFFO的合作伙伴总数为90家。

刘锦章与公司5名团十八大代表座谈交流

本报讯 （通讯员**郑　宗**）6月29日下午，中国建筑集团有限公司党组副书记、副总经理、工会主席刘锦章邀请公司5名团十八大代表进行座谈交流。

5名团十八代表分享了参会感受，并表态将做好团十八大精神的宣传员和践行者，当表率，做先锋，把团的十八大精神落实到工作中，体现在行动上。

刘锦章指出，共青团十八次全国代表大会是在中国特色社会主义进入新时代召开的一次重要会议，是全国各族团员青年政治生活中的一件大事。在会议期间，5名团十八大代表认真履行代表职责，向全国、全世界传递中国建筑全体青年心声，展现中国建筑青春风采，要牢记使命、不负重托，引导广大中建青年坚定不移听党话、跟党走，立足新时代，展现新作为。

刘锦章强调，当代青年是同新时代共同前进的一代，是推动企业改革发展的宝贵财富。广大团员青年要深入学习习近平中国特色社会主义思想，全面贯彻落实党的十九大和团十八大精神，切实在学懂弄通做实上下功夫；各级团组织和广大团员青年要以习近平总书记为榜样，主动汲取《梁家河》的精神营养，牢记习近平总书记关于“广大青年要忠于祖国，忠于人民，要立鸿鹄之志，做奋斗者，要求真学问，练真本领，要知行合一，做实干家”的嘱托，立志为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献青春力量；广大中建青年要发扬艰苦奋斗的精神，传承红色基因、凝聚蓝色力量、推动绿色发展，为把中建打造成为具有全球竞争力的世界一流企业而奋斗。

座谈前，刘锦章向5位代表赠送了纪实文学《梁家河》。

总部党建工作部、团委负责人等参加座谈。

每个人都要有自己的『梁家河』

吴业钦

七月是红色的，也是滚烫的。酷暑笼罩的华夏大地很热，渐入佳境的俄罗斯世界杯很热，一本书也很热，这就是记录习近平七年知情岁月的纪实文学——《梁家河》。领略人民领袖的风采，感受人民领袖的情怀，走进青年习近平，梁家河是一段刻骨铭心的时代记忆，更是一座不朽的精神家园。

1969年1月，北京1300多名知青响应毛主席“上山下乡”的号召，风尘仆仆地来到延安市延川县。在这支大部队中，15名知青被分到了文安驿镇的梁家河村，习近平就是其中一位，那年他才15岁。习近平曾深情地说：“我迈出人生的第一步，就到了梁家河，在这里一呆就是七年，当年我人走了，但我把心留在了这里。”梁家河何以让他如此牵肠挂肚？正如习近平所说，不要小看梁家河，这里蕴藏着“大学问”。

小地方也会成就大本领。再贫瘠的地方，因为奋斗也会成为回忆的热土。那片热土，播撒着习近平的青春梦想，也激荡着他砥砺前行的铿锵足音。

梁家河的七年是习近平苦练本领的七年。不怕苦，肯吃苦，在乡亲们的眼中，习近平是会干的“好把式”，是能干的“好后生”。在那里他学会了种地修坝，也学会了送粮挑粪；在那里他学会了摔跤，也学会了如何跟乡亲们打交道；在那里他学会了沼气技术，也学会了如何当好一名基层干部；在那里他学会了做事，也学会了做人……

小地方也是勇于追梦的大舞台。彼时的梁家河，很多人在彷徨、在迷茫。但对于习近平，梁家河却是他梦想启航的地方。梁家河的七年是习近平在知识的海洋里遨游的七年。在田间地头，放下锄头，他在读书；在六个人挤在一起的大通铺上，在小小的油灯下，他在读书。“徒步几十里，只为一本书”，有好书，路虽远，必借之，演绎的是求知若渴，也让我们见识了梁家河的“励志哥”！

志存高远但不能好高骛远；人要有志气，但更要接地气；坚韧也要坚守……梁家河是学问的富矿。

时代不会辜负为了梦想而砥砺奋进的人，贫瘠的大地也不会拒绝怀揣梦想的种子。梁家河是一种磨砺、是一种坚守、更是一种情怀。习近平说过这样一句饱含深情的话：“陕西是根，延安是魂，延川是我的第二故乡”。心安处是故乡，笃行处是故乡，奋进处亦是故乡。

我曾想当然地以为梁家河是一条河。虽然有点望文生义，但在我心中，它是一条河，是一条沉静包容、懂得积淀的河，也是一条激荡不息、懂得感恩的河。

《梁家河》是一本书，也是一本无字之书。

地址：北京朝阳区安定路5号院3号楼中建财富国际中心　邮编：100029　邮箱：ccm2804@vip.sina.com　电话：010-86498585　执行主编：丁文龙　责任编辑：谢群

C 转型升级

誓让洱海荡碧波

唐艳 甘鹏宇

“一定要把洱海保护好，‘让苍山不墨千秋画、洱海无弦万古琴’的自然美景永驻人间。”2015年1月，习近平总书记到云南省大理州考察时，对洱海的保护治理作出重要指示。

云南省、大理州牢记总书记的殷切嘱托，开启抢救模式保护治理洱海。中建五局也迅速行动起来。

2016年3月，中建五局中标大理洱海环湖截污工程一期二标段，正式加入到治理洱海大会战中。洱海是云南省大理白族自治州人民的“母亲湖”，是大理赖以生存和发展的根基。项目全体员工下定决心：一定要打赢洱海保护治理攻坚战，不让一滴污水流入洱海。

组织千人“巷战”获业主点赞

初到洱海，湖面上飘着厚厚的蓝藻，稍稍走近，一股刺鼻的味道扑面而来。听当地人说：“在我们小时候，洱海水是可以直接喝的。”

2017年4月，大理市政府要求在6月30日完成洱海周边146个村庄污水联络管施工。这可把业主急坏了，两个月的时间要完成几年的工作量，谈何容易？

业主连夜召集各标段项目负责人开会，中建五局大理洱海环湖截污工程二标段项目经理李馥率先表态：我们标段保证完成任务！

回到项目部，李馥连夜组织大家开会讨论定方案。

两个月，要铺设13公里管道，覆盖25个村庄，建设各类井400余座，将上千户人家的污水管道接入到排污支管中。

一场硬战随即打响！

以往只要投入几十名工人，挖机八台。现在工期加紧，项目根据测算，投入上千名工人，挖机近20台，部署在25个村庄开挖埋管，他们要与时间赛跑。

村里房屋间距窄，最窄处不到2米，在铺管过程中，挖机根本无法进入施工面。怎么办？人工挖！材料车进不去，人工运！土方运不出来，人工挑！

“90后”员工李爽是小组长，每天骑电动车在村落间“羊肠小道”穿梭，仔细查看每一处管道焊接是否贴合，沟槽开挖是否存在安全隐患，提前解决征地及借地……一天下来要跑上百公里。

李爽说：“两个月我瘦了10斤。”

在大家共同努力下，项目部提前3天完成“6·30”节点。业主起初将信将疑，待到验收后，高兴地说：“选择你们太对了”！

“增值服务”获村民好感

“不准在我家附近施工。”一户村民拿着铁锹叉腰站在施工现场。

“老乡，我们保证不会对你家房子有影响。”

“不行就是不行！没得商量，你们不要再来了。”

看着他强硬的态度，村干部、镇长都显得有些束手无策。

镇长无奈地说：“今天先回去，慢慢做他思想工作吧。”

原来是铺管施工面离这户村民家不足1米，几乎是挨着他家墙根，村民担心对他家房屋造成影响，死活不同意施工。

眼看工期越来越近，项目生产经理韩玉宾急得团团转，这户村民家不动工，后续铺管施工全部都得停下，耽误不起啊。

韩玉宾一晚没睡着觉。第二天一早，“溜达”到这户村民家，找人家聊家常。

起初人家根本不愿搭理他，不接话。他不恼，晓之以理动之以情，在他“软磨硬泡”下，这位老乡态度有些变化，说：我们家房子原本就有些下沉，你再又挖又填的，房子肯定“遭不住”。

韩玉宾哈哈一笑，拍着胸脯说：“我保证给你恢复到再住100年都没问题！”

为了保障村民房屋质量，项目部舍弃机械，采用人工开挖，原本半天工期硬是挖了三天才完成。韩玉宾说：“要把可能的影响降到最低。”

项目在铺管后，对这位村民的房屋进行加固。看到自己家房屋比之前更好了，村民由衷地开心，他说：“太感谢了，你们真是好人呐！”

后来他和项目很多人成了朋友。家里办喜事，还喊项目同志去喝喜酒。

李馥说：“我们对村民好一点，帮他们解决实际问题，他们对我们的理解就会多一些，工作也能好开展些。”

有一次，项目部得知一户村民家里只有两位老人在家，弄不清楚政府房屋补助手续。韩玉宾主动联系政府、业主，以最快速度对这户村民的房屋进行鉴定，帮助他们拿到政府补偿款。

在施工过程中，项目部“顺手”做的好事太多了：修理水沟、整固地坪等等。村民们说：“原来我们都担心你们来了，我们生活受影响，现在我们的生活更好啦！”

得到当地村民理解和支持，项目顺利完成“1·30”通水节点，获得业主颁发的“劳动竞赛优胜奖”锦旗。

日夜拼搏，只为还洱海一片清澈

2018年6月30日，项目迎来重要节点——洱海流域截污治污工程体系实现闭合，进入运行调试阶段。

两年3个月，项目完成17.3公里截污干管、近20公里河道截污、3公里尾水输水管、13.7公里村庄联络管、12公里污水处理站点对接管网，实现了大理上关镇居民区100%全覆盖，彻底斩断了上关片区内流向洱海的生产、生活污水。

项目经理特意叮嘱厨房多做两个菜说：“这段日子，大家没日没夜赶工，太辛苦了！”

餐桌上，大家举杯，庆祝按期履约，回忆着为了还洱海一片清澈，曾经拼搏的日日夜夜，大家觉得一切都是值得的。

那一幕幕情景仿佛又在大家眼前浮现：位于洱海东北岸的双廊镇，因拥有“风、花、雪、月”的渔村美景，被誉为“苍洱风光第一镇”。项目施工员霍高凡骑着电动车沿着环湖路从海潮河站点赶去杨家沟站点，一路上清风徐徐，景色怡人。来项目两年，他已把自己看作本地人，他说：“要像爱护自己的眼睛一样爱护洱海。”他曾连续通宵四个晚上加班，就为保证“12·30”尾水管节点顺利通水。

为解决深井封底问题，李馥在摄氏7℃低温下，脱掉上衣抱着棉被跳入深井中，堵住漏洞。

韩玉宾经常驱车100多公里，到搅拌站蹲点，只为确保项目混凝土及时供应。

收料员杨爱珍，一个瘦小的“90后”女孩，抢工期间，独自一人凌晨收料，笔者问她：“大半夜的，你一个女孩子不害怕吗？”她回：“大家都很忙，我作为项目一份子，也要尽自己的责任。”

施工员陈凯，在“6·30”抢工期间，负责4个站点，仅路程就有20公里。他笑称：“不是在站点，就是在去站点的路上。”

项目部全体员工没有忘记当初的承诺：不让一滴污水流入洱海。

诗云：

一群小伙笑呵呵，
踏破铁鞋串村落，
只听声声掘进响，
笑看洱海荡碧波。

图说新作为

中建铁投路桥公司投资建设的沧州市南北绕城公路PPP项目北绕城新建段全线贯通

6月30日，沧州市首个PPP项目——中建铁投路桥公司投资建设的河北省沧州市南北绕城公路PPP项目北绕城新建段全线贯通，北绕城新建段途经10余个村镇，全线采用双向4车道一级公路标准，设计时速80公里/小时，路线全长10公里。（王兴磊、毕玉红）

中建三局总承包公司承建的全球单体面积最大的洁净厂房土建工程完工

近日，中建三局总承包公司承建的滁州惠科第8.6代薄膜晶体管液晶显示器件项目土建工程完工，进入安装及洁净包施工阶段。该工程单体建筑面积63万平方米，为全球单体面积最大的洁净厂房。（彭 焕）

中建四局五公司承建的河水田大桥T梁架设完毕

近日，中建四局五公司承建的国道G210都匀小围寨（经阳安）至深河桥公路改造工程阳安至京寨合同段节点性工程——河水田大桥210片T梁全部架设完毕，项目进入桥面铺装阶段。该工程全长18公里，是国道G210的重要组成部分，项目建成后将加快贵州都匀、独山同城化发展。（彭玉龙、梁玉彪）

中建钢构承建的鳌江四桥钢结构项目主桥合龙

6月30日，中建钢构承建的鳌江四桥钢结构项目主桥合龙，全线贯通。项目主桥全长280米、塔高99.4米，为独塔、空间双索面密索体系，连接了浙江最南端温州市平阳、苍南两县。该桥建成后，将发挥鳌江交通枢纽辐射作用和同城效应，促进鳌江、龙港两地经济发展。（孙剑、胡玉婷、陈烨君）

（上接第一版）

项目经理陈阳分享着建设过程的不易：“由于地质条件复杂，原本很简单的管沟开挖变成了制约整个工期的关键。”据介绍，自贸区一期起步区工程管沟开挖工程量约为58000米，由于现场表层覆土厚度分布离散规律性较差，下层是遍布强风化玄武岩的特殊地质，近50%的管沟需采用爆破开挖加镐头机修整边线及基底的方式，岩基管沟开挖效率仅有开挖土基管沟效率的十分之一。“我们紧急调配了3台潜孔钻机，24小时轮番钻孔爆破，高峰期配置7台挖机和5台镐头机白晚班作业开挖管沟，实现了每天600米的管沟开挖进度，为后期结构层施工提供了条件。”

10个月时间，中建港务用实际行动再次刷新“吉布提速度”：2017年10月15日，项目全体管理人员入住临设；2018年3月31日，完成吉中路（南北向主干道）以东道路水稳摊铺；2018年4月10日，完成所有室外给排水管、供电管、通信管敷设……马不停蹄，星月兼程，中建港务人不辱使命，完成一个个工程节点。

助力打造人类命运共同体

如果说，2017年5月建成的吉布提多哈雷港口项目是中吉两国在基础设施领域的第一个重大合作项目，吉布提国际自贸区项目则是中建港务四年来与当地文化融合度最高的海外项目，项目协作团队近一半来自当地，工程就地分包份额创下历史新高。据不完全统计，2014年至今，中建港务依托项目建设，积极带动当地就业，累计提供3000余个就业岗位。期间，项目部多次组织技术、质量等专项培训，为当地职工搭建学习平台，极大提升了属地职工的职业竞争力。

今年5月底，项目部获悉吉布提大马角市有650户居民因百年罕见的暴雨自然灾害侵袭，无家可归，生活极度困难，项目部主动联系当地政府，表达捐助意愿。6月12日，中建港务慈善捐赠仪式在灾民安置区举行，共捐助16250千克大米、13000千克白糖、3250升食油和1300件T恤等物资。中建港务吉布提有限公司总经理叶军在捐赠仪式上说：“一直以来，中建港务秉承共商、共建、共享的原则，牢记拓展幸福空间的企业使命，加强与吉布提的合作与交流，支持当地公益事业，为打造人类命运共同体贡献力量。”仪式结束后，吉布提国家电视台三个频道给予集中报道，树立了中资企业在吉布提的良好形象。

艰苦的吉布提生活，经常被中建港务人感性地形容为“努力到无能为力，感动到自己流泪”，但“出海”从来不是一个后悔的决定。如今，自贸区建设仍在继续，中建港务也必将在戈壁荒漠中再创“大国重器”新奇迹，谱写中吉两国人民友谊新篇章。

中建八局与南京鼓楼区政府签订

《铁北城市更新及产业发展PPP项目合作协议》

本报讯 （通讯员**王广滨、许云辉**）6月30日，中建八局与南京鼓楼区政府签订《铁北城市更新及产业发展PPP项目合作协议》。

南京市鼓楼铁北城市更新及产业发展PPP项目总投资额182亿元，规划总面积约13.8平方公里。铁北片区是南京拥江发展、走向滨江时代的重点区域。根据总体规划，铁北片区将整体形成“一纵一横两组团”的产业发展格局（“一纵”参照国际普遍的商业街区结构和业态分布标准对中央北路商业配套进行整体提升，“一横”为金陵文化创意区、幕府绿色智谷产业发展带，“两组团”即打造五塘、小市东门街两个商业组团），成为“全域绿色生态、山下科技创新、滨江文化创意、中央缤纷商业”的新城。

市政西北院史春海、张恩祥

获首届甘肃省“工程勘察设计大师”称号

本报讯 （通讯员**高 燕**）近日，从甘肃省住建厅获悉，市政西北院副总经理、总工程师史春海，甘肃中建勘察院总经理张恩祥当选甘肃省首届工程勘察设计大师。

据悉，首届甘肃省工程勘察设计大师评选表彰，是甘肃人才强省、人才兴业战略的重要活动，评选人须具有深厚专业理论功底和丰富的实践经验，在工程勘察设计领域取得卓著成绩，最终，在全省符合参评资格的59人中，12人荣获该称号，涵盖市政、建筑、水利、电力、铁路、勘察等多个领域。

中国首个建筑幕墙维改技术中心成立

本报讯 （通讯员**张吉利**）7月2日，中建装饰所属中建深圳装饰牵头的“中国建筑装饰行业既有建筑幕墙检测及维改技术中心”在深圳揭牌成立，这是中国首个既有建筑幕墙检测及维改技术中心。

同日，还召开了中国建筑装饰行业政策、发展交流会和既有建筑幕墙安全检测及维改技术研讨会，会议分享和解读了建筑行业、中国幕墙行业的发展现状，研讨了新形势下我国建筑装饰业发展以及既有建筑幕墙检测及维改技术中心发展方向等。

据悉，近年来，城市里的第一批建筑幕墙结构胶逐渐达到使用年限，建筑幕墙板块脱落给城市公共安全带来一定威胁，既有建筑幕墙的检测及维改迫在眉睫，幕墙维改技术中心将为此提供解决方案。

中建技术中心

“立体绿化生态空间”综合技术通过国家科技成果认证

本报讯 （通讯员**姚凯骞**）近日，中建技术中心绿色建造中心“立体绿化生态空间”综合技术研究项目通过国家科技成果认证，经鉴定，总体达到国际先进水平。

其中，“互联网+立体绿化智能管理系统”实现了立体绿化生态空间智能化、远程化、科学化建设管控。“基于室内植物墙的空气净化系统和室内新型复合式墙体绿化方法及装置”实现了立体绿化系统对室内环境空气质量、温湿度的优化调节。

该成果经冬奥会奥组委办公楼项目等多项重点工程实际应用检测，实施效果良好，具有广阔的推广应用前景。

中标信息

近日，中建五局华东公司中标浙江省海宁市尖山新区海宁恒逸厂房项目，合同额约9.7亿元。（袁 婷）

近日，中建一局一公司中标徐州经济技术开发区高标准厂房建设（一期）工程——沈大路北侧地块项目（二标段），中标额7亿元。（王丽丽）

近日，中建钢构华中大区中标湖南韶山干部学院建设PPP项目，合同额6.76亿元。（代 远）

近日，中建三局二公司华东公司中标杭州华海生物科技园项目，中标额约6亿元。（邓秀琼、刘益凡）

近日，中建一局西北公司中标咸阳市最大地下市政工程——秦都高铁枢纽换乘中心项目，中标额5.21亿元。（高宝锋）

近日，中建钢构华南大区中标“数字中国”建设峰会永久会址——福州数字中国会展中心钢结构及屋面系统工程，合同额约5亿元。（李文彬）

近日，中建二局北京分公司中标北京西单文化广场项目，合同额约5亿元。（逄婷婷）

近日，中建钢构与深圳市建筑科学研究院组成联合体，中标深圳口岸环境整治EPC项目，中标额4.85亿元。（张晋一、张辉斌）

近日，中建六局中标西安地铁14号线一期工程2标段土建工程（三工区），合同额约3.4亿元。（高旭阳）

近日，中建三局总承包公司中南分公司中标赣州信丰县工业园区定制厂房建设项目，中标额2.53亿元。（黄阳、熊政纲）

近日，中建四局五公司云南分公司中标昆明红星天铂小区A2地块二标段施工总承包工程，合同额2.07亿元。（杨舒迪）

近日，中建八局西南公司中标长沙黄花机场T2航站楼国际指廊技改工程，中标额1.49亿元。（李秋影）

近日，中建装饰所属中建照明中标深圳湾广场景观照明工程，中标额5000万元。（刘凯伦）

工程动态

近日，中建一局五公司履约的山东省滨州市凤湖景城棚改安置区项目开工。（武 萱）

近日，中建三局总承包公司承建的厦门SM商业城三期工程开工。（刘 涛）

近日，中建七局西南公司承建的全国大健康产业投资（300亿元）最大单体项目——康美昆明健康城项目一标段开工。（秦文博）

近日，中建铁投东北公司承建的沈阳中海城项目01C地块工程开工。（李光照、徐言利）

近日，中建交通桥梁分公司承建的深圳地铁9号线西延线粤海门站主体结构封顶。（龚元亨）

两优一先

刘金路的“金路子”

陈 洁

墩实的身材、憨厚的笑容、黝黑的脸庞，走起路来风风火火，相隔30米未见其人已经听到他如喇叭般独特的大嗓门，这是中建安装“工匠兄弟连”队长刘金路留给人的第一印象。乍一看是大老粗的他，其实是一个粗中有细、刚柔并济、有一套独到管理经验的班组带头人。近日，他在中建集团党组”两优一先”评选中，被评为优秀农民工党员，从农家娃，到新时代的筑梦工匠，刘金路一步一个脚印，趟出一条班组创新管理的“金路子”。

精益求精的“大工匠”

2006年，22岁的刘金路从山东农村来到南京，进入中建安装成为一名普通的管道工。从农村来到城市，刘金路铆足了劲儿，暗暗下定决心要干出一番成绩。“初生牛犊不怕虎”，到了工地上，刘金路重活、累活、脏活抢着干，不叫苦不喊累。这个从农村走出来的憨厚质朴的小伙子，凭着吃苦耐劳的劲头儿赢得了大家的肯定。2009年，因工作业绩突出，刘金路开始担任工艺管道队队长。

刘金路始终把项目安全教育放在首位，每天与各施工队队长开碰头会，发现问题立即整改。在金陵石化化肥厂改造项目，例行检查时，刘金路发现一个直径80厘米、重800斤的法兰存在安全隐患，一旦倒下来，砸到人，后果不堪设想，“马上组织隐患排查！”刘金路说，“从那以后，每次施工前都养成习惯，对施工节点进行严格排查，仔仔细细地把工地各项安全隐患排查一遍，绝不让安全事故发生”。

刘金路的这股子细致劲儿延续到了对业务的钻研上，他说：“再高精尖的安装工程，只要潜心钻研，层层分解难题，最后都能得到最佳解决方案。”十多年来，刘金路和40多名农民工兄弟组成覆盖石化安装“全产业链”的电焊工、管道工、铆工、钳工作业班组“工匠兄弟连”。走南闯北，先后参与安装了全国最大的“千吨重百米高”海伟石化丙烷脱氢装置、咸阳彩虹光电全国最大的单层动力中心等工程。

锐意创新的“金蓝领”

刘金路平时工作爱琢磨，想方设法节约成本、创新工艺。在日复一日刻苦钻研下，他带着兄弟研发应用了大口径管道穿管器、液压顶升器等十余项技术，也成为被中建安装第一个送进高校培养的农民工大学生。

刘金路目前参建的恒力石化（大连）炼化一体化项目C3/IC4混合脱氢装置，是全球最大的混合脱氢装置。这也为刘金路和他的“工匠兄弟连”管理模式提升创造了新机遇。工艺管道每一道焊口、每一个管件在图上均进行标注，实行追溯管理机制。将施工的每一个节点再录入数据库管理，作业队先录入、做日报表，最终再与项目工程师核对汇总，确保无误。为日后查找施工节点提供了方便。

同事李敬贤说，刘金路善于动脑子、肯花心思学管理，能在工作中活学活用。不久前，他发现项目中另一家施工单位采用等离子切割省时省钱，便“软磨硬泡”请业主带着他上门取经。把以前用氧气乙炔切割改成用等离子切割，仅此一项，每月便可节省氧气成本几万元。

团队奋进的带头人

2015年7月，在组织的培养下，刘金路成为一名正式党员。从此，在工作上，刘金路更加严格要求自己，并积极带领自己的“工匠兄弟连”一同进步。刘金路利用农民工业余学校、队伍早班会、晚班会等时间，主动担当起了队伍里的党员培养人，开展政策宣讲、理论学习，积极开展各类党建活动。

2017年，郭朋朋、杨大利两位工友在他的影响下加入党组织。目前，“工匠兄弟连”中已陆续发展农民工党员5名。

刘金路上大学之后，又有3位表现出色的工友兄弟被企业送进大学。目前，这支队伍里有中级工12人，高级工20人，高级技师2人。刘金路说，这在以前，是我们农民兄弟想都不敢想的事情，如今都变成了现实。

扶贫攻坚进行时

“中建班”第一期25名焊工学员结业

本报讯 （通讯员**李萍、王建国**）7月3日，“中建班”第一期——“中建康乐焊工技能培训班”25名学员结业。

“中建班”是中建集团精准扶贫甘肃康乐县的重要举措，于2018年5月成立，全称“中建高技能人才班”，分为“中建技能班”和“中建学历班”，采取“培训+就业”模式，依托甘肃省职业技术学院康乐分院，推动康乐县劳动力技能培训工作，预计在2018年至2020年间，解决300名贫困人员就业问题。

本期“中建康乐焊工技能培训班”是“中建技能班”第一期。25名学员主要来自康乐籍初、高中毕业未能继续升学的贫困家庭中的富余劳动力以及贫困人口中有培训需求、有专业基础和相关从业经历的青壮年劳动力、大中专院校未就业毕业生。在经过两个月的理论学习后，25名焊工学员进入中建二局制造基地进行实习并结业。

实习期间，中建二局研究制定了详细的培训方案，课程内容包括企业文化、安全知识和焊接专业知识，在前期理论培训的基础上，重点突出安全操作技能培训，使学员掌握热切割、气保焊等焊工作业的安全技术理论和安全实操技能，确保学员具备独立上岗能力。

此外还建立完善了导师辅导、专家帮带、评比竞赛、分类指导机制，专门选拔康乐县籍职工担任工作导师、回族职工担任生活导师、二局“心青年志愿服务队”负责人担任成长导师，挑选技术骨干组成团队进行跟班指导。针对参加培训的15名回族学员，中建二局还开设了清真窗口。

在通过甘肃省建院和中建二局组织的培训考核后，25名学员全部获得了专业技能合格证书，在结业仪式上表彰了8名优秀学员。根据双方意愿，部分焊工学员入职中建二局，实现了稳定就业。

庆祝建党97周年

香港回归祖国21周年之际，中国人民解放军举办“军营开放日”活动，中海集团所属中海物业圆满完成开放日保障任务。为使开放日当天的所有活动顺利进行，中海物业5月份就开始启动全员工作部署会，准备工作包括：所有设施设备的检查、维修，园林绿化的维护，临设（雨棚、流动厕所、临时垃圾桶等）的设点及安装，开放当日人员岗位安排，制定应急预案等。7月1日，约有1.5万香港市民进入营区，各类设施设备运转正常、军营路面干净整洁，赢得游客的一致好评。

据悉，中海物业是香港最大的中资物业公司，自1998年1月1日接管昂船洲军营物业保障服务工作以来，已连续21年承担军营开放日保障任务。 （钟 海）

◀ 近日，中建设计集团直营总部党委开展“不忘初心，牢记使命”——“七一”系列主题教育活动。活动在河北正定县委党校启动，总部党委班子及在京党支部委员约50余人参加。党员干部们聆听了《“知之深 爱之切”——习近平新时代中国特色社会主义思想正定探源》主题党课，并前往正定塔元庄、县政府广场进行现场学习，追寻领袖初心，强化使命担当。 （沙远征）

▶ 7月1日，中建财务党工委组织该公司全体党员赴西柏坡开展“铭记党史不忘初心，担当使命矢志奋斗”主题活动，党员们重温入党誓词，缅怀革命先辈，庆祝建党97周年。 （阎佳畅）

◀ 近日，中建山东公司党总支联合中共临沂市委党校在沂蒙山区开展“不忘初心跟党走，牢记使命建新功”七一党建主题活动暨2018年党员集中培训，公司党总支书记和临沂市委党校教授讲授党课。学员们参观了革命纪念馆，并在烈士英名塔前，重温入党誓词。活动得到新华社、央视网、光明日报客户端、中国网等多家主流媒体报道。 （李晓晓）

▶ 近日，中建新疆建工一建举办庆祝建党97周年现场板报比赛，一位领着孙女的老人，边看边说：“这板报比赛特别有意义，可以学习党的知识和国家大政方针，我小孙女也很喜欢看。” （王 华）

传承红色基因 铸强战斗堡垒 建设伟大工程

集团2018年第一期党支部书记示范培训班结业

本报讯 （通讯员**宋双、兰兰**）6月29日，为期4天的中建集团2018年第一期党支部书记示范培训班结业，集团293名新任党支部书记参加结业考试并取得合格证书，32名学员获评“优秀学员”。

党支部书记培训列入了集团党组年度教育培训计划，是学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神的重要安排，也是集团加强基层党组织带头人队伍建设的重要举措。

此次培训班，是集团2017年5285名党支部书记集中轮训的延续。培训班坚持专题授课与实践演练相结合，邀请了国家行政学院、兄弟央企、集团所属二、三级单位优秀党支部书记等12名内外部专家和党务骨干，针对习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神、党建工作责任制、党支部工作实务规范、党支部纪检工作、新时代党支部书记素质能力要求等五大专题，进行了全面讲解。

培训采取全天候封闭集训，共组织了5场专题讲座、7次基层优秀党支部案例分享、《不忘初心 继续前进》视频教学和30余场支部工作实操演练；培训教材采取“购置+自制”相结合的模式，为学员们购置了《习近平新时代中国特色社会主义思想三十讲》《梁家河》，自行编制了《党员应知应会300条》《党支部工作实务手册》，让学员们学有所依、学用结合、学以致用。

来自中建西南院西藏分院的李孝陶激动地表示：“我从海拔四千米的青藏高原满怀期待来到了北京，即将满载收获回归岗位，作为基层党支部书记，必将不忘初心，牢记使命，让党性光辉闪耀在‘世界屋脊’！”

通过培训，一大批基层党支部书记坚定了信念，提高了站位，增强了本领，将党的要求传递到基层，落实到一线，为党的建设新的伟大工程强“根”铸“魂”，为中建集团打造具有全球竞争力的世界一流企业保驾护航。

中建方程江苏分公司党委

构建金陵方程书苑 打造学习型党组织

本报讯 （通讯员**方 程**）近日，中建方程江苏分公司党委在南京举办“中建·金陵方程书苑”特色学术讲坛。讲坛活动已连续开展四期，分别以PPP国际经验与中国实践、新时代金融形势、智慧城市与智能社区、新型城镇化规划设计为主题进行学术探讨。

该书苑以打造“学习型组织”为宗旨，协同联合中建系统内兄弟局院，结合业务属性，通过邀请各领域专家学者开展十九大精神宣讲、解读宏观经济形势与政策等方式，构建城镇综合开发投融资、城市规划、咨询、法律等学习交流的平台。

一份三年约定 奉献十年爱心

——中建三局西北公司捐助58名新疆贫困学生侧记

程超 陈元

6月29日早上8点，一辆满载中建三局西北公司新疆经理部58名党员干部的大巴从乌鲁木齐出发，开往湖北省对口援助、新疆西北边陲的博州博乐市。

望着窗外飞驰而过的风景，55岁的湖北籍老党员江信珍掩饰不住内心的激动，再过1个月，她就要退休了。5月22日，看到经理部捐资助学的倡议，她第一个报了名。她说要赶在退休前和同事们一道前往千里之外的华中师范大学一附中博乐分校，一对一帮扶58名品学兼优的高一贫困学生，为自己职业生涯画上圆满句号。

经过8个小时的长途跋涉，当日下午4时许，新疆经理部58名党员干部抵达目的地。晴朗的天空突然下起瓢泼大雨，新疆经理部办公室主任彭波调侃道：“我们的爱心感动了上苍！”

4点半，雨过天晴，天边惊现一道绚丽的彩虹，“鄂博情深，筑梦未来”公益助学活动在华中师范大学一附中博乐分校启动。新疆经理部58名党员干部向受助学生赠送《习近平的七年知青岁月》，互换连心卡，一句句温暖的问候在心间荡漾，一缕缕淡淡的书香在校园萦绕。这是一个为期3年的约定：新疆经理部58名党员干部每人每年捐助2000元（累计34.8万元），一对一资助该校贫困学生，并利用空余时间以书信、网络等形式与其沟通交流。

江信珍是10年前中建三局首批进疆职工。“当年我毕业于武汉华中师范大学一附中，如今资助华中师范大学一附中博乐分校的孩子，这就是缘分！”她拉着刚刚结对的维吾尔族女孩努尔比亚激动地说。

交谈中，江信珍得知努尔比亚家中有六口人，奶奶身患重病，父母没有稳定工作，她和两个妹妹都在上学。“高中毕业，我想报考上海医科大学，争取当一名医生，医治像我奶奶一样的病人。”“你以后也可考虑报考武汉的医科大学，我退休后回武汉，刚好照顾你，我的家就是你的家。”江信珍关切地对努尔比亚说。

工作5年的杨琳觉，是新疆文化中心项目技术总工。上初中时，因家境贫寒，他差点辍学，是班主任倡议同学们为他捐款，才圆了大学梦。2013年，毕业于黑龙江科技大学的杨琳觉选择了新疆，把青春献给祖国的大西北。“我身边有那么多好人，他们把温暖无私奉献给我，我现在要尽己所能回馈社会。”杨琳觉对笔者说。

17岁的那儿兰·努尔兰是一名哈萨克族学生。2002年8月，父亲在一次抗洪中牺牲，从此母亲一个人承担起家庭的重担，品学兼优的她此次成为受助的对象。“是您们的帮助减轻了父母的负担。我们将珍惜这来之不易的机会，树立远大理想，努力学习知识，建设伟大祖国，在未来也会帮助像我们一样的孩子，传递这份爱心，回馈社会。”那儿兰·努尔兰代表贫困学生的发言打动了现场的每一个人。

谈及活动的初衷，中建三局西北公司副总经理郭钧健对笔者说：“鄂博情深一家亲。党的十九大强调，不忘初心，牢记使命，高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜。而这面旗帜闪耀在天山脚下，就蕴含了加强民族团结、与贫困人民共命运的元素。我们要用一己之力，为社会谋求幸福，为未来点燃希望。”

湖北援疆工作前方指挥部副总指挥、博州人民政府副州长金鹏说：“爱心不在大小，而在于持久温暖。中建三局是发轫于湖北的央企，每年大力投入公益事业，彰显央企责任与担当。向上向善，必有诗和远方，文化转化为企业软实力，助推中建三局由大变强。心中有阳光，脚下有力量，希望受助学生们，树立崇高的梦想，立志成为国家有用之才，未来将爱心继续传递。”

中建三局西北公司新疆经理部工会主席甘明华介绍，此次捐资助学，只是中建三局履行央企社会责任的一个缩影。进疆10年来，中建三局在建设大美新疆的同时，累计为5000多名农民工免费体检，向新疆各族青少年捐赠图书和体育用品，捐助乌鲁木齐南湖爱心小学、SOS儿童村和昌吉回族自治州哈萨克族贫困学生，为国家级贫困村、重点村克孜勒套村捐资30万元修建惠民配套设施，安置153名南疆少数民族工友，推进就业扶贫。

中建一局一公司党委推出手机打卡小程序

党员随时随地掌握“应知应会”

本报讯 （通讯员**单慧芳**）“今天你打卡了吗？”这句话现在成了中建一局一公司党员们之间打招呼的新方式。近日，中建一局一公司党委推出“手机打卡，掌上教育”小程序，在全体党员和积极分子中开展《中国建筑集团党员应知应会300条》学习。

该公司党委将《中国建筑集团党员应知应会300条》植入到微信小程序中，党员每日需学习25条党建知识并参加“课后测验”，系统将记录每位党员的打卡记录、学习时长和测试结果。除日常学习外还设置了“期中考试”“总复习”和“期末考试”环节。党委根据平时成绩和期末考试评选出“百分百党建之星”，并在公司各类评优活动中加分。截止目前，已有300名党员参与，累计打卡1000余次，做到全覆盖。

中建七局总承包公司

商务经理高培班每日一堂微党课

本报讯 （通讯员**王来青、崔峰刚**）7月3日，由中建七局总承包公司举办的商务经理高级培训班在成都开班，为增强商务系统业务骨干的党性修养，发挥基层党员先锋模范作用，培训班特别成立了临时党支部，在为期五天的培训中，党支部精心组织了每日一堂微党课。

这五堂微党课分别为：介绍习近平总书记读书观，重温入党誓词并观看短片《我宣誓》，学习十九大精神关键词，介绍入党程序，做“青年党员，展风采”主题分享。每堂微党课均由党员骨干选题备课，参培的28名党员对这种党建教育形式表示欢迎，希望将微党课形式广泛引入业务培训中。

建证 中国建筑奇迹之旅 CSCEC JOURNEY OF MIRACLES 1978-2018

2018年6月30日，“建证40年——中国建筑奇迹之旅”大型主题传播行动第9站来到马来西亚吉隆坡标志塔项目，与来自吉隆坡、新山、印尼等地的工程师、设计师、外籍工人、大学生一起，见证塔冠结构封顶。

活动当天，不同肤色、不同年龄、不同项目的代表登塔参观，当建筑工人第一次登上大马最高楼，当属地学生第一次乘坐工程施工电梯，当建筑设计师第一次近距离欣赏标志塔的内部结构……大家都露出欣喜、赞叹、惊羡的表情，不约而同为中国技术点赞，并纷纷照相留念。

项目从开工伊始，就吸引了各大媒体的关注。央视纪录片《辉煌中国》、纪录电影《厉害了，我的国》、央视财经频道《环球财经连线》栏目、人民日报客户端、马来西亚当地主流媒体及youtube、Facebook等网站对该项目多次报道。据不完全统计，自项目开工以来，境内外媒体报道200余篇(次)。

“封冠”马来之巅

王萍 宗乃旭 牟晓翼 何磊

这，是马来西亚最高建筑，是目前中国承包商在海外承建的最高建筑，实现了全球400米以上摩天大楼最快的建造速度。

这，是世界上第一例塔楼外立面无任何施工设备、无任何后做结构的超高层，主体结构平均3天一层，最快2天一层，创造了海外同高度核心筒施工的最快纪录，项目全员安全工时超过1千万小时，保持马来西亚安全工时最多纪录。

这，就是建筑高度452米、总建筑面积40万平方米的马来西亚吉隆坡标志塔项目，由中建八局承建。

从2016年4月2日项目动工以来，不但创造着新的城市标志，刷新着马来西亚天际线，而且突破了多项全球、我国及东南亚建造记录。

2018年6月30日，吉隆坡标志塔项目实现塔冠结构封顶，为9月份竣工奠定坚实基础，有望实现31个月建成目标、创造超高层建设的新速度。

“吉隆坡标志塔项目已经在马来西亚成为一个家喻户晓的神话，代表了中国速度、中国技术和中国质量，我为此感到骄傲。”2018年1月29日，刚刚到马来西亚上任的中国驻马来大使白天在参观了标志塔项目后如是说。

中国制造：未来的大马新地标

吉隆坡标志塔位于吉隆坡敦拉萨国际金融中心，是该中心的核心建筑。

中建八局海外事业部项目经理曹鹏介绍说，项目主要工程量为混凝土15万立方米、模板32万平方米、钢筋3.3万吨、钢结构2.2万吨、59部电梯。结构形式为筏板基础,厚度为4.2米，混凝土量约2万立方米；主楼地下部分为混凝土框架核心筒结构，地上部分为钢框架混凝土核心筒结构；裙楼为框架结构；标准层层高4米。

如此庞大的施工量，高难度的施工技术，让项目开发商——印度尼西亚穆利亚集团果断地选择了中国建筑。

穆利亚集团标志塔项目总监罗兰德说：“在过去的15到20年里，大多数高层、超高层建筑都是在中国建成，中国的建筑商，负责建造其中的一些高楼，他们有足够的能力来建造这些高楼，我们之所以选择中国建筑，因为他们足够出色。”

中国效率：工期比世界同高度超高层缩短一半

吉隆坡标志塔项目是中建八局在海外超高层领域的重大杰作，452米的标志塔工期仅仅31个月，比世界同高度超高层工期缩短一半以上，项目管理团队精心组织、精益管理，用两年多时间在马来西亚创造一个“中国速度”，在世界超高层建筑史上完成一记世界波，缔造了超高层建设新速度。

27天完成3200吨大底板钢筋绑扎；

53天完成2800吨塔冠结构施工，使得海外项目最重塔冠以最快速度完成；

混凝土泵送高度410米，创造了东南亚地区超高泵送最高纪录；

60个小时完成2万立方底板大体积混凝土浇筑，刷新马来西亚一次性成功浇筑大体积混凝土的新纪录；

80天完成地下室7层结构施工、顺利实现“7·23”钢柱吊装大节点计划、600天日夜施工顺利实现核心筒结构封顶、1天内完成塔吊支撑梁安装、“中西结合”的爬模系统技术、“内爬外挂”式超高层塔吊安装技术……

由于项目团队的突出表现，项目施工获得业主和政府部门大力支持。项目是马来西亚为数不多的允许24小时施工项目之一，且是极少数允许使用中国工人的项目。

中国技术：创造业界先例

中建八局在超高层建筑领域技术发展正在经历从国内领先到与国际接轨的发展阶段，项目部融合国内国际先进技术，创造性地解决超高层施工难题。

标志塔项目核心筒墙体厚1.6米，每层钢筋200余吨，马来西亚本地无法提供如此大承载力的施工平台。中建八局华南公司项目总工张业说，“项目从国内引进4个最新型一体化液压提升物料平台安装于核心筒内部，每个平台可承受荷载50吨，核心筒结构全部材料均可一次性堆载在平台上。”

项目还开创性设计爬模系统，将中国物料平台和国外先进爬模两者内外结合，充分发挥各自优势，成为项目“三天一层”的必备条件。

总用钢量约2.2万吨的钢构件均来自中国。为确保构件一次性验收合格，项目以EBIM云平台为支撑，以全专业BIM模型为核心，以“互联网+”技术、三维激光扫描技术等提前在中国将构件三维扫描。“项目17个月内完成了88层钢结构的安装，其中两道伸臂桁架层，每层仅耗时16天。位于EL.433-EL.492之间的塔冠，总用钢量2800吨，面对高度高、安装难、焊接量大的现实，项目团队在2个月就完成了安装，这些均创造了马来西亚的建筑速度新纪录。”中建八局钢结构公司项目副经理赵中原自豪地告诉记者。

项目处于城市的核心地带，为了保证项目整体形象，施工电梯全部置于核心筒内，张业介绍道，“超高层垂直运输完全利用筒内施工电梯+正式电梯辅助转换，创造世界上第一例塔楼外立面无任何施工设备、无任何后做结构的超高层。”

中国标准：树立当地安全管理新标杆

安全，是永恒的话题，在施工工地尤其如此。自开工以来，项目已经累计安全生产近1014万小时。2016年11月，项目荣获2016年度马来西亚职业健康与安全卓越金奖。2018年4月，荣获英国安全委员会颁发的2018年度国际安全优异奖。

项目全面推进国内“迪士尼”项目先进管理办法，开展“行为安全之星”活动，截止目前，已经累计奖励352人次，发放奖金17600马币。同时，项目执行马来西亚的英标及企业内控标准，并坚决实行“高套”原则，力争打造吉隆坡地区安全管理的新标杆。

Joni从事钢筋工已有18年，他说，“在中建八局的工地上，管理人员对我们很友好，做得好就有奖励，这是我从来没有见到过的，我还希望在中国建筑，参与更多的项目！”

中国风范：履行社会责任带动当地发展

在开拓海外的过程中，中建八局提出“建设一项工程，造福一方百姓，带动区域社会经济发展”的总体思路，积极践行属地化战略，融入当地生活，参加公益活动，担当社会责任。

吉隆坡标志塔项目是以中国建筑马来西亚有限公司为总承包商，20多家中资分供商，200多家马来西亚分供商共同参与建设的。两年来，项目聘用属地管理员工70人次，占项目管理人员46%；先后使用外籍劳工2000多人次，占总工人数量77%，极大的带动当地就业。

谈到项目对当地产生的积极影响时，中建八局海外事业部项目执行总监卞乘伟分析说，“项目55%的资金流向了中国企业，45%的资金流向了马来西亚当地分供商。项目的建设既带动了中资企业集体‘出海’，为践行‘一带一路’倡议砥砺前行，又与马来当地分供商建立合作关系，带去先进管理经验和施工技术，直接促进马来西亚区域经济发展。”

中国工匠：技近乎道 艺通乎神

万丈高楼平地起，重在根基，更重在人。

在项目钢构件从国内采购、运输过程中，中建八局钢结构公司项目钢结构物流负责人杜飞对报关、海运、清关、“COA”申请等关键步骤严格把关，确认包装清单、材料追溯表等资料信息准确无误。

当面对塔楼大筏板近2万立方米的总浇筑方量时，仅25岁的中建八局华南公司项目质量部经理陈福流泪了，擦干泪，年轻人立下誓言，“这是不甘的泪水，而且只允许自己流泪一次，往后流的只能是汗水。”通过艰辛努力，筏板钢筋骨架完成了，标志塔项目顺利迎来了连续60小时的大体积混凝土浇筑。

中建八局海外事业部丁义康，坚守中建八局海外15年，在项目任试验员期间，完成了一系列重点难点建设施工和试验检测，被项目同事誉为混凝土试验检测、技术研发生产线上的技术大咖。

“从吉隆坡各个角度来看，这个超高层建筑正在以不可思议的速度登上天际线，这是所有参与者血、汗、泪的证明。”业主现场代表Corey先生称赞中国建筑团队的铁军精神。

“危楼高百尺，手可摘星辰”，古代诗人用浪漫的艺术手法描绘了高耸的塔楼；而今天，中建八局披星戴月建造的标志塔已耸入云霄，傲立于马来西亚之巅。

建证 中国建筑1978-2018 纪念改革开放40周年征文

「感光」岁月

郑顺梅 边锦花

厦门彩色感光材料厂，也叫厦门福达感光材料厂，但上了年纪的四局人都亲切地管它叫“感光厂”。这份亲切不仅来自四局历史上首个鲁班奖的骄傲和自豪，更来自中建四局人到厦门拓展的那一段段“感光”岁月。

走出大山 远征厦门

“那是一个春天，有一位老人在中国的南海边画了一个圈。神话般地崛起座座城，奇迹般地聚起座座金山。”伴随这首脍炙人口的歌曲，1979年党中央在深圳、珠海、厦门、汕头设立首批经济特区，拉开了中国改革开放的大幕。

当时的厦门，使用手机拍照的功能都还没出现，相机彩色拍照是人们生活娱乐和记录生活的重要方式。而彩色拍照的胶卷市场长期被柯达、富士这些进口品牌垄断，而乐凯、福达这些国产品牌因为产能低下、材料长期依赖进口，市场份额远远落后于外国品牌。因此，国家决定在有一定工业基础和开放优势的厦门引进一条具备国际先进水平的生产线，改变彩色感光材料长期依赖进口的局面，缩短我国彩色感光材料生产技术与世界先进水平的差距。1984年7月，厦门感光材料厂就是在这样的历史背景下开建，中建四局安装公司的第一批“远征军”就是那时来到厦门的。

“说是特区，但当时的厦门特区其实就是一片荒地，没有多少人愿意来”，时任中建四局安装公司厦门分局负责人冯孝宽回忆当时的情形。人员不够怎么办？四局安装公司从总部贵阳抽调骨干，每人发放20块“远征费”，千里迢迢，把人用货车拉过来！没有机具设备怎么办？那就从贵州贵阳翻山越岭运过来！没有住房怎么办？工人自己搭！就这样，四局安装公司在厦门的第一个大型工厂项目热火朝天地开始了。

误差2个丝 折服美国专家

厦门彩色感光材料厂是我国“七五”期间重点项目之一，全套引进美国伊斯曼·柯达公司先进技术、专利工艺和设备，规划年产彩色感光材料1100万平方米。其安装工程对精密度、洁净度要求极高，对安装技术更是有着近乎严苛的要求。当时的四局安装公司刚进入市场经济拓展，感光厂项目寄托了很多四局人的希望，当时的参建员工都有一个信念，那就是不做好感光厂就不回去。

“条件苦工资低有人不干？不存在的！当时参建感光厂，生怕做得不好给公司丢脸，从来没有人想过离开，逃避那是懦夫。”明年就退休了的老师傅郑雪元回忆说。

工程开工遇到第一道难关就是语言关。因为工程全套设备均从美国进口，全部图纸说明都是英语，整个公司几乎没有人能看得懂。当时每个处里配了一个美国工程师，并且每个处都配备一个翻译。因为语言不通，翻译一个人根本忙不过来，顾这头就顾不了那头。幸好，公司自己也有技术员，技术员也是分专业的，有时技术员也看不懂图纸，拿来的器具装不上、大小不合适、错位等着急沟通的时候。技术员和工人就一起围在美国工程师身边，打手势、画图，指给他看，想尽一切办法去沟通，好在虽然语言有差别，但技术是没有国界的，费尽心思沟通就能把问题解决。

感光材料工程属高精细化工工程，其中，涂布机更是被称作是感光材料生产线的心脏设备。其主机机器附件全长122米，大小154块不锈钢底板和677根滚筒分布在三个不同标高的楼面上。设计要求所有底板和滚筒的安装水平度以及三层中心线的垂直度误差，均不得超过0.05毫米，安装精度近乎苛刻。技术人员杨德瑜发现涂布机设备底板有一面未经加工，用专家的三点找平决定一个面的方法，无法达到精度要求。这个情况反馈给美国专家，他们坚定地认为可以做到，而杨德瑜却认为做不到，双方僵持不下。外国专家将情况通过邮件到美国，最终验算无法找平。杨德瑜创造性地提出把背面也先加工后再安装。安装调试后的检测结果，误差只有2丝，超过原本设计不超过5个丝设计标准，这一次外国专家也不由得伸出了大拇指。

1988年9月至11月，涂布机在柯达专家三次投料试车中，三次均取得成功。整个工程经美方项目技术顾问组全面检测，完全符合设计要求。其中安装工程按项目评，优良率为100%。美方项目经理达菲在正式移交签字仪式上评价道：“这条彩色感光材料生产线建设得非常成功，试车产品感光性能和物理性能完全达到柯达规范，尤其是涂布的均匀度超过合作标准”。

创业底色 苦乐与共

现年53岁的老师傅苏玉苑参建感光厂时才20出头，他说像这些攻坚克难的故事在感光厂还有很多，它们光荣而亮色，但最让他最难忘的还是跟工友们一起度过的日子，它们有艰苦的，有快乐的，但共同构成“感光”岁月中不变的底色——

“那个时候项目人很多，高峰期安装公司就有600人，算上土建单位，项目上几千人。项目吃饭有大食堂，但粮食很紧缺。有的时候遇上加班，没有吃的我们就到水塘里抓些鱼、青蛙、泥鳅串在棍上用火烤，虽然没有放盐但味道非常好。”

“当时，我们住的房子那哪算房子呀，就是找块空地，用两层席子，搭个油毛毡，墙都没有，席子就是围墙。地面就是泥巴地，外面下大雨，里面下小雨，雨大了出不去门，一脚踩下去，双腿都陷在泥里。厦门下雨从2月份下到3月份，每年最少有两三次台风。有一年厦门的台风刮得特别大，厦门市政府都发警报了，我们那个破房子不能住，感光厂有个新建的澡堂，我们就搬进去住，每次都是刮台风的时候搬进去，刮完台风再搬出来。那日子跟现在比，惨着呢。”31年前参加项目建设的老师傅肖忠明对当年的艰苦日子历历在目。

“项目从1985年开工到1989年完工。好多人来时一个人，走时老婆孩子一家人。记得有一次工友结婚，那正是最忙的时候，他的爱人家住贵阳，但是不辞辛苦千里迢迢赶过来。由于没有钱办酒席，工友们就东拼西凑帮他把酒席给办了，他们在工棚里举行婚礼，虽然没有漂亮的鲜花，美丽的婚纱，但我觉得那是我见过最浪漫的婚礼。就像昨日才发生的一样。”苏玉苑见证了一对新人的婚礼，也见证了一代职工子弟的出生。

1989年，厦门彩色感光材料厂工程获得福建省重点工程建设优胜奖，并最终获得全国建筑业第三届建筑工程鲁班奖。但令人唏嘘的是，1998年，美国柯达正式收购厦门感光材料厂，偌大的感光厂一去不复返，但是它作为一段不可磨灭的记忆，刻在厦门成长的记忆里，闪耀在中建四局不断改革发展的历史长河里，激励了一代代中建四局人奋斗不息。

（作者单位：中建四局安装公司厦门分公司）