



中建钢构

钢构人

STEEL STRUCTURE MAN

10

2019年10月
VOL.140



扫一扫，关注中建钢构





中华人民共和国成立70周年

The 70th Anniversary of the Founding of
The People's Republic of China

不忘初心 砥砺前行

抢抓历史发展机遇 推进基础设施建设

文/王宏

习近平总书记说：“当今世界正面临百年未有之大变局”。我们认为，除了政治上的大变局，还有科技上的大变局、经济上的大变局。变局带来挑战，也会带来机遇。

今年9月份，国家统计局新闻发言人表示，总的来看，中国的基础设施增长还有很大潜力，整体存量水平大约相当于发达国家的30%，民生领域也有很大空间。为贯彻落实中央经济工作会议部署，国家发改委围绕“建设、改造”这两个关键词加大投资力度，2019年的重点领域集中在以下五个方面：一是加强新型基础设施建设，推进人工智能、工业互联网、物联网等建设，加快5G商用步伐；二是加强城乡基础设施建设，推进市政、物流基础设施建设，加快脱贫攻坚、农村基础设施建设；三是加强能源、交通、水利等重大基础设施建设；四是加强民生和公共服务能力建设，推进养老、健康、教育等补短板投资力度；五是加强生态环保和自然灾害防治能力建设。

当前，国家“一带一路”建设、京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设四大战略，为新型城镇化建设带来了广阔的市场空间。2019年8月18日，中共中央、国务院印发《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》，意见指出，深圳要“加快建设智慧城市”、“加快实施创新驱动发展战略”、“助推粤港澳大湾区建设”。上述条件，对作为深圳市总部企业的中建钢构来说是非常重要的机遇。

习近平总书记强调，创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量。当前，中建钢构正在不断提升基础设施领域的创新能力，推动基础设施工程“工业化、智能化、绿色化”发展。未来，我们要加大基础设施领域政策、产品、市场、客户等研究力度，提供有力的理论、实践和大数据支撑，为产业政策和行业标准的制定提供支撑。我们要加强基础设施业务资源整合、转型升级、创新引领的探索实践，加强市场洞察与产品创新，开辟新型基建业务、探索城市智慧运营、寻求新的利润增长点。

具体来说，要聚焦城市更新和环保水务等领域，朝着更密集、更绿色、更智慧的方向发展。聚焦智慧交通，包括以TOD为导向的城市与城市间的轨道交通、枢纽机场和通用航空的建设和运营，城市内部的桥梁、道路、枢纽、地铁、地下空间、智慧车库，以及具有独立路权的中小运量轨道交通建设和运营。聚焦以5G为代表的新型基础设施带动的产业园区、装备制造基地、试验实验等配套设施，还要大力拓展军民融合等业务。

今年是新中国成立70周年，面对基础设施领域广阔的市场空间、急剧变化的市场环境，我们要把握形势，抢抓机遇，奋力推进基础设施业务实现从“速度”向“质量”的转变。[E](#)

(本文是公司党委书记、董事长王宏在在中国建设基础设施发展研究院（深圳）揭牌仪式上的讲话节选，有调整，标题由编辑所加)

CONTENTS

目录

核心理念

企业使命——拓展幸福空间
企业愿景——成为最具国际竞争力的投资建设集团

核心价值观——品质保障 价值创造
企业精神——诚信 创新 超越 共赢
企业品格——铁骨仁心 钢构未来

01 董事长言 / DIRECTOR'S QUOTATIONS

抢抓历史发展机遇 推进基础设施建设

05 要闻 / MAJOR NEWS

陆建新梁飞受邀参加国庆 70 周年庆祝活动
周乃翔调研公司和深圳国际会展中心项目
广东省委副书记、深圳市委书记王伟中会见陆建新
五天三项“巨无霸”工程落成或封顶
中国建设基础设施发展研究院深圳分院揭牌成立仪式在中建钢构大厦举行
公司与厦门市海沧区政府签署框架合作协议
公司研发管理专题培训班在深举办
戴立先赴非洲、中东短期工作
中建钢构阿尔及利亚制造厂正式投产运营
公司在 2019 年中国技能大赛——全国钢结构焊接职业技能竞赛中取得佳绩
深圳掀起学习宣传全国道德模范陆建新活动高潮
陆建新获“南粤楷模”荣誉称号
公司天津厂荣获“中央企业先进集体”荣誉称号


广东省工业系统粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛现场推进会在深召开
公司承建钢结构工程的郑州奥林匹克体育中心迎来全国体育盛会
公司承建的香港国际机场天桥项目钢结构首段构件发运
公司财务一体化平台费控系统正式上线
公司迎来 11 周年司庆

19 观点 / VIEWPOINT

学习陆建新 再创新奇迹

21 专题 I / FOCUS “不忘初心、牢记使命”主题教育

向全国道德模范学习
深圳市精神文明建设委员会关于开展向陆建新同志学习活动的决定
不忘初心 牢记使命 在敬岗守业中不断拔高人生高度
我与陆建新
致敬榜样
榜样面对面



内部资料 免费交流

《钢构人》编委会

主任 王宏
副主任 戴立先 张薇
委员 叶国新 左旭平 廖新华
徐坤 周发榜 徐重良
欧阳超 蒋礼 杨正军
王朝阳 顾磊


主编 周发榜
执行主编 周爱文
编辑 田欢娜 林绿 曾繁昌
彭阳 沈希栋 冯传龙
李鹏

本期责编 彭阳
印刷 深圳市丽景彩印刷包装有限公司

粤内登字B第11433号
中建钢构有限公司 主管 主办

地址 深圳市南山区粤海街道中心路3331号中建钢构大厦33层
电话 0755-86518502
传真 0755-86518515
网址 http://sstr.cscec.com
邮箱 zjggxc@cscec.com

封面 南京金融城二期东区
封底 眉山商务会展中心



扫一扫，关注中建钢构

33 故事 / STORY

难忘的风
愿为“及时雨”，润物细无声

35 纪实 / DOCUMENTARY

融入地中海的“中建蓝”
——中国建筑首个海外钢结构制造厂建厂纪实

37 现场 / SCENE

保质量——鏖战迪拜沙漠烈日

39 人物 / FIGURES

“荆楚工匠”唯一女焊工李云飞

41 发现 / DISCOVERY

阿卜杜拉国王石油研发中心

43 秀场 / SHOW

青年项目经理秀 毛荣英

45 商学院 / BUSINESS SCHOOL

人才不是华为的核心竞争力，对人才的管理能力才是

47 印象 / ESSAY “我和我的祖国”主题征文

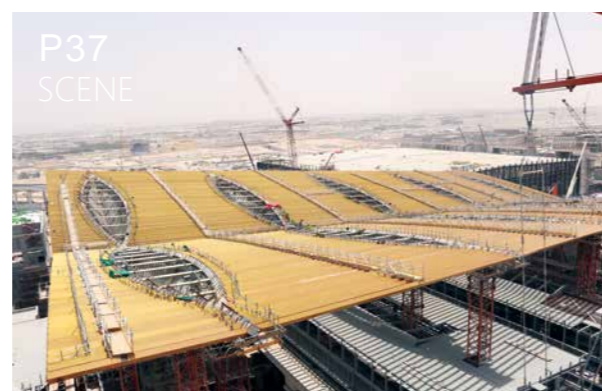
给我最深爱的你
一封家书
在阿国的月光里想念你
来自埃及的一封信
建设者家书

51 快讯 / MESSAGE

公司中标多个工程，多项工程实现重大节点等

53 视觉 / LENS

全体中建钢构人为您庆生
与国旗同框 向祖国表白



陆建新梁飞受邀参加国庆70周年庆祝活动

陆建新登上“春潮滚滚”彩车，梁飞参加观礼

文 / 沈希栋



陆建新（图中左二）乘坐“春潮滚滚”彩车，经过天安门广场。

10月1日上午，庆祝中华人民共和国成立70周年大会在北京天安门广场隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话。随后，习近平乘坐检阅车检阅部队，阅兵完毕，分列式和群众游行开始！

在这场盛大的活动中，有两名中建钢构人的身影！第七届全国道德模范、公司华南大区总工程师陆建新受邀乘坐“春潮滚滚”彩车，经过天安门广场。全国五一劳动奖章获得者、公司四川厂焊接培训中心主任梁飞在天安门西观礼台观看盛典。

活动结束后，陆建新和梁飞非常激动，畅谈了自己的亲身感受。

陆建新说：“新中国成立70年来，中国共产党始终不忘初心，带领全国各族人民‘站起来’‘富起来’‘强起来’，这里面的中国故事让我非常动容，其中我们建筑行业为祖国的建设事业作出了重要贡献。如今，‘中国建造’成为光彩夺目的‘国家名

片’，我们非常自豪，对党和国家的未来充满了信心、信任和信赖。以前我只在电视上看阅兵、看群众游行庆祝活动，今天能作为建筑行业的代表参与其中，我感到非常地激动和喜悦！这是毕生难忘的经历。我庆幸自己赶上了一个好时代。我为祖国感到骄傲！我坚信，新时代下的建设事业会更加美好，人民生活会更加幸福，未来的中国会越来越好！”

梁飞说：“感谢各级组织的关怀与培养，感谢企业提供的良好平台，我有幸作为中国建筑的一名产业工人，进京参加国庆观礼。现场聆听习近平总书记发表大气磅礴、气壮山河的重要讲话，感到无比振奋与激动，更加激荡起我们产业工人“奋斗新时代、共圆中国梦”的无比坚定的自信。亲历国庆阅兵盛典，令人刻骨铭心、终身难忘。我为伟大祖国感到骄傲！更要将这份骄傲与感动，转化为奋斗新时代的勇气与力量，不忘初心、牢记使命，弘扬工匠精神，投身制造强国建设，以更加优异的工作成绩回报组织和同志们对自

己的关心和勉励。”

陆建新，1982年中专毕业于南京建筑工程学院（现为南京工业大学）工程测量专业，从最基层测量员做起，一步一个脚印成长为钢结构建筑施工领域顶级专家，被誉为“中国摩天大楼第一人”。他扎根施工一线37年，辗转工作于国内外8个城市，参与44项工程施工，参建工程总高度达3600余米，见证并参与了中国超高层建筑从无到有、中国建筑从100米级高度逐步攀升至600米级世界高度的全过程，亲身参与创造了深圳国贸大厦“三天一层楼”、深圳地王大厦“两天半一层楼”的“深圳速度”和广州西塔“两天一层楼”的世界高层建筑施工速度新纪录，使中国钢结构施工技术从落后西方半个世纪跃升为世界领先水平。他在北上广深城市建造了7个时代地标建筑：北京银泰中心、上海环球金融中心、广州珠江新城西塔以及国贸大厦、地王大厦、京基100、平安金融中心等四个深圳不同时期的地标，其工作业绩在中国建筑行业实属罕见。

陆建新先后荣获“国企敬业好员工”、“中国好人”、“央企楷模”、“全国五一劳动奖章”、“全国道德模范”、广东省“南粤楷模”等多项荣誉，赢得社会广泛赞誉。2018年10月24日，他作为广东省改革开放相关方面代表，在深圳受到习近平总书记亲切接见。

梁飞，1994年加入中国建筑，从一名普通的焊工逐步成长为一名焊接专家。梁飞经常说，“我这辈子只干焊接这一件事，那就一定要做到专业、敬业。”

正因为几十年如一日勤恳细心的工作，北京世贸中心、北京奥运会主场馆——国家体育场（鸟巢）、央视新台址等一座座经典工程都矗立着梁飞制造的构件；香港第一高楼——环球贸易广场、东北最高办公楼群——沈阳恒隆广场、华南第一高楼——深圳平安金融中心大厦等一系列地标性建筑都镌刻着梁飞经手的焊缝。

25年来，梁飞获得了诸多荣誉：2009年，江苏省百万农民工焊接职业技能竞赛荣获泰州市第一名；2009年，获“泰州市五一劳动奖章”“泰州市五一创新能手”；2009年，荣获“第九届全国优秀焊工”；2011年，荣获“第十届全国优秀焊工”；2011年，荣获“全国技术能手”称号；2012年荣获国务院特殊津贴奖，2015年，梁飞“技能大师工作室”经成都市政府授牌成立；2015年，时任四川省委书记王东明在四川厂车间内与梁飞亲切交谈，并对梁飞身上所体现的工匠精神给予高度评价；2017年以梁飞为带头人的五车间焊接班组荣获四川省“工人先锋号”；2018年，荣获“全国五一劳动奖章”并当选中国工会十七大代表，一年两次走进人民大会堂。

周乃翔调研公司和深圳国际会展中心项目

文 / 沈希栋 刘艺 彭阳 柯文君 胡翰灏

9月10日上午，中国建筑集团有限公司党组书记、董事长周乃翔赴公司调研，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，扎实推进主题教育和中央巡视整改工作，紧抓粤港澳大湾区、深圳建设中国特色社会主义先行示范区重大历史机遇，以改革创新驱动企业高质量发展，以最过硬党建打造世界级企业。

周乃翔考察了深圳中国钢结构博物馆、公司陈列馆，了解了钢结构发展历史、前沿科技、未来趋势以及公司核心产品、产业布局与竞争优势，视察了公司总部。

周乃翔对公司在党建工作、经营管理、科技创新、队伍建设等方面取得的成效给予肯定。

针对公司下阶段工作，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“不忘初心、牢记使命”主题教育，牢牢把握“守初心、担使命，找差距、抓落实”的总要求，把主题教育同抓好中建钢构中心工作结合起来，对查找出来的问题积极整改落实，做到立行立改、全面整改；深入学习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。要高质量推进中央巡视反馈意见整改，提高政治站位，始终与以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，在推进企业改革发展过程中创造性地贯彻落实好中央要求；深挖问题不足，细查深究反馈问题在本单位的具体表现，全面彻底整改；压实“两个责任”，中建钢构党委对整改负总责，书记对整改负首责，领导班子履行“一岗双责”，坚持以上率下，从本级、本人改起，切实发挥好表率作



周乃翔（前排中）在王宏（前排右）、戴立先（前排左）陪同下参观深圳中国钢结构博物馆。

用；抓好建章立制，从整改具体问题入手，着力从体制机制上推进源头治理，织密扎紧制度笼子，实现常态长效管理。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。要高质量推进安全稳定工作，把保安全、保稳定作为当前尤为重要的政治任务来抓，为庆祝新中国成立70周年营造良好环境。

调研期间，周乃翔还慰问了公司干部职工，向大家辛勤付出表示感谢并致以中秋佳节的美好祝愿。

公司党委书记、董事长王宏汇报了公司基本情况、党的建设、生产经营、转型升级以及下阶段工作思路。

王宏指出，在集团党组的正确领导下，中建钢构坚持党建引领，牢牢把握钢结构行业发展机遇，不断改革创新，逐步发展成为中国规模最大、产业链最完善、市场布局最合理、品牌实力最强的钢结构产业集团。特别是近年来，中建钢构实施投资、研发、设

计、建造、运营“新五位一体”全产业链发展，拓展施工总承包、EPC、PPP等模式，开发装配式钢结构建筑、慢行交通设施、智慧车库等新产品，闯出了一条“钢结构+”发展新路。

王宏指出，中建钢构党委以习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大精神为指引，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，积极推进巡视整改工作，取得了显著的成效。中建钢构将在集团的关心和指导下，毫不动摇地坚持党建引领，“守初心、担使命，找差距、抓落实”，持续打好创新、质量、效率三大攻坚战，全力打造创新型、资本型、全球型企业，争当集团专业化子企业发展的标杆，为集团创建世界一流示范企业贡献力量。

中建集团办公厅、企业策划与管理部、市场与项目管理部，公司有关负责人陪同调研。

【又讯】9月11日下午，周乃翔赴深圳国际会展中心（一期）项目调研慰问，强调要继续发扬拼搏奋斗精神，精益求精、再接再厉，全面完成项目建设及后续展会维保任务，以优质工程庆祝新中国成立70周年。公司党委书记、董事长王宏参加调研。

周乃翔一行深入施工现场，实地察看了国际会展

中心接待大厅、A3标准展厅及南北登录大厅，详细了解了项目规划、工程进展及管理、技术难点，主动询问困难，帮助破解项目痛点难点问题。

周乃翔对项目建设取得的成果给予充分肯定，他指出，作为全球最大的单体建筑，深圳国际会展中心工程体量大、结构复杂、技术要求高、工期要求紧，过程中不确定因素多，但在广大员工的共同努力下，项目创造了多个“全国第一”“世界之最”，展现了中建各参建单位干部职工团结协作、顽强拼搏的精神面貌。他强调，目前项目即将进行竣工验收，各单位要继续发扬拼搏奋斗精神，精益求精、再接再厉，圆满完成项目建设及后续展会维保任务，以优质工程庆祝新中国成立70周年。

王宏从项目党建工作、五大建设特点、智慧制造、钢结构安装以及金属屋面施工等几个方面，向周乃翔一行进行了详细介绍。他表示，项目从体系优选、质量把控、施工品质保障等方面确保了金属屋面施工进度，以一流的设计、一流的管理，保障了金属

屋面抗风揭性能以及建设施工质量。

调研期间，周乃翔与建设者代表一一握手，向大家辛勤付出表示感谢并致以中秋佳节的美好祝愿。

深圳国际会展中心是集展览、会议、活动（赛事、演艺等）、餐饮、购物、办公、服务等于一体的超大型会展综合体，地处粤港澳大湾区湾顶、珠三角中心和广东自贸区中心，目前已全面进入最后的收尾攻坚阶段。项目一期总建筑面积达160.5万平方米，包含16个2万平方米标准展厅、1个5万平方米超大展厅、2个具有会议功能的2万平方米多功能厅、2个登录大厅和1个接待大厅，屋面彩色丝带花纹，寓意“海上丝绸之路”。项目整体建成后，室内展览总面积将达到50万平方米，成为全球最大的展馆，并打造成为全新一代绿色展馆和智慧展馆，对于推动深圳建设中国特色社会主义先行示范区和打造粤港澳大湾区具有重大意义。

中建集团总部办公厅、企业策划与管理部、市场与项目管理部、项目其他参建单位有关负责人陪同调研慰问。

广东省委书记、深圳市委书记王伟中会见陆建新

王宏参加会见

文 / 彭阳

9月10日，广东省委书记、深圳市委书记王伟中会见了受中央文明委表彰的第七届全国道德模范陆建新。深圳市委常委、宣传部部长李小甘，深圳市委常委、秘书长高自民，深圳市委宣传部副部长、市文明办主任陈庆澜，公司党委书记、董事长王宏参加会见。

王伟中对陆建新荣获全国道德模范称号表示祝贺。他说，陆建新同志与深圳经济特区一同成长，为特区建设发展贡献了智慧和力量，集中展现了敬业奉献、虔诚勤勉的奋斗精神和专业专注、精益求精的工匠精神，为全社会树立了道德模范标杆，是全市人民学习的榜样。

王伟中强调，要深入学习贯彻习近平总书记对全国道德模范表彰活动的重要指示精神，全面贯彻落实《中共中央 国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》精神，围绕“城市文明典范”的战略定位，大力培育和践行社会主义核心价值观，广泛宣传道德模范先进事迹，推动全社会形成崇德向善、见贤思齐、明德惟馨的良好风尚，率先塑造展现社会主义文化繁荣兴盛的现代城市文明，为建设中国

特色社会主义先行示范区凝聚强大的精神力量和道德滋养。

陆建新表示将珍惜荣誉、再接再厉，用道德模范标准严格要求自己，崇德向善、努力奋进，为新时代深圳发展作出更大贡献。

【又讯】9月9日，公司总部举行欢迎仪式，欢迎陆建新载誉归来。仪式上，王宏代表公司党委及公司全体员工对陆建新同志获评“第七届全国道德模范”表示热烈祝贺，并代表公司党委号召全体员工向陆建新学习，培育和践行社会主义核心价值观，推进社会公德、职业道德、家庭美德、个人品德建设。

王宏指出，陆建新同志几十年如一日，在平凡的岗位上干出不平凡的事业，公司全体员工要从陆建新同志的身上学习爱岗敬业的奉献精神、精益求精的工匠精神、不断创新的钻研精神，不忘初心、牢记使命，以时不我待的紧迫感和使命感，稳抓大湾区发展机遇，积极投身建设中国特色社会主义先行示范区，为公司打造具有全球竞争力的世界一流企业不懈奋斗。

陆建新在发言中表示，全国道德模范这份荣誉十

分崇高，这不仅仅是个人的荣誉，更是公司全体员工的荣誉，十分感谢公司能提供一个优良的工作平台，感谢公司在工作方面给予的大力支持和帮助，未来自

己将用道德模范的标准来要求自己，为年青一代树立榜样，崇德向善，弘扬正能量，助力公司转型升级，为公司未来创新发展贡献榜样力量。

五天三项“巨无霸”工程落成或封顶

中建钢构高端建筑领域再添华彩

文 / 陈秋旭 胡翰潮 彭阳 王亚茹



北京大兴国际机场实景航拍。

9月25日上午，北京大兴国际机场投运仪式举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席仪式，宣布：“北京大兴国际机场正式投运！”

凤凰于飞，其鸣锵锵。这座入选“全球最新七大超级工程”序列的超级工程，凝聚了中建钢构人的心血。公司承建了北京大兴国际机场停车楼及综合服务楼7000吨钢结构的制造安装工程及四标段总计11.3万平方米的金属屋面工程，所承建屋面部分约占机场金属屋面总建设面积的40%，为航站楼撑起了广阔的绿荫。2019年3月，北京大兴国际机场钢结构工程斩获“中国钢结构金奖杰出工程大奖”。

北京大兴国际机场位于北京市大兴区，造型为一只“凤”，是“京津冀一体化”战略下重要的基础设施工程。建筑面积超120万平方米，年旅客吞吐量1亿人次。有着近70万平方米的航站楼，客机近机位92个。新机场的建设秉承功能优先的原则，以运营顺畅、方便旅客、节能环保为目标，旨在建成国际一流、世界领先，代表新世纪、新水平的标志性工程！

9月28日，由公司负责钢结构制造安装以及金属屋面安装的深圳国际会展中心举行落成仪式，广东省委副书记、深圳市委书记王伟中致辞并宣布正式落成，深圳市委副书记、市长陈如桂主持落成仪式。

深圳市委常委、市政府党组成员、国际会展中心建设指挥部总指挥杨洪，深圳市政府副秘书长、国际会展中心建设指挥部常务副总指挥刘志达，中国建筑集团有限公司党组成员、副总经理周勇，公司党委书记、董事长王宏等领导出席落成仪式。

王伟中在致辞中对深圳国际会展中心的落成表示热烈祝贺，对全体建设者表示感谢。他指出，深圳国际会展中心是新时代深圳全面深化改革、扩大开放的重要平台，是增强深圳在粤港澳大湾区建设中的核心引擎，是更好发挥深圳辐射带动作用的重要载体，是深圳建设中国特色社会主义先行示范区的强有力支撑。

他表示，在两年的建设时间里，中国建筑投入了2万余劳动力，戮力同心，砥砺奋进，为深圳国际会

展中心的胜利落成付出了不懈的努力和辛勤的汗水。希望中国建筑以先行示范的标准，扎实做好后续维护工作，要对标最高、最好、最优、最强，把深圳国际会展中心打造成为服务粤港澳大湾区和先行示范区建设、连接港澳与珠三角、面向全国、辐射全球的国际一流的会展平台，为深圳建设中国特色社会主义先行示范区作出更大贡献。

周勇表示，自2017年9月项目主体工程正式开工以来，中国建筑作为总承包单位，与各参建单位团结协作、众志成城，克服了一系列挑战，确保了深圳国际会展中心今日胜利落成。周勇指出，中国建筑将继续以国际一流的标准做好后续的工程维护工作，以创建世界一流示范企业的目标，为建设中国特色社会主义先行示范区，为建设粤港澳大湾区作出更大的贡献。

9月29日，由公司承建钢结构制造安装工程的成都天府国际机场T1航站楼全面封顶。该工程总用钢量2.6万吨，网架杆件数量达16万根，网架投影面积达18万平方米，相当于25个标准足球场大小。

成都天府国际机场是“国家十三五”规划中计划建设的我国最大的民用运输枢纽机场项目，定位为“国家级国际航空枢纽”、“丝绸之路经济带中等级最高的航空港”，建成后负责成都出港的全部国际航线，致力于打造“国际一流、国内领先”的人文、智慧、绿色机场。届时，成都也将成为中国大陆地区第三个拥有双国际机场的城市。

四川省机场集团有限公司副总经理、天府国际机场建设指挥部常务副指挥长李灵翔，四川省机场集团有限公司工会主席、天府国际机场建设指挥部副指挥

长向以安，成都天府国际机场建设指挥部总工程师伍丁，公司党委副书记、总经理戴立先，公司西部大区党委书记、总经理高勇刚等出席封顶仪式。

伍丁在致辞中指出，随着国家“一带一路”倡议、西部大开发战略等的深入实施和大成都“五中心一枢纽”的逐步推进，成都正积极打造西部地区重要的经济中心、科技中心、金融中心、文创中心、对外交往中心和综合交通枢纽功能的城市新格局。成都天府国际机场T1航站楼钢结构封顶如期完成，为天府新区增添了新的地标，也为大成都快速建设、发展夯实了坚实的基础。

戴立先在致辞中表示，中建钢构有幸作为施工单位参与项目建设，充分发挥全产业链优势和丰富的场馆建造经验，整合全司优质资源，与各参建企业一起，竭尽全力为成都天府国际机场建设提供最优质的服务。钢结构工程的提前封顶，给业主交上了一份完美的答卷。中建钢构愿意积极投身于成都经济社会全面发展进程，紧跟大成都的战略发展机遇，积极融入，深耕这片沃土，为加快成都追赶超越的步伐贡献中建钢构力量！

成都天府国际机场位于成都高新东区（简阳市）芦葭镇。机场毗邻国家级新区——四川天府新区，距成都市中心——天府广场51.5千米。机场一期工程按满足到2025年，共计4000万人次、货邮吞吐量70万吨、飞机起降量32万架次的目标设计，新建3条跑道，航站楼总面积126万平方米；飞行区等级为4F，总机位资源为245个。远期工程将再建设3条跑道，满足年旅客吞吐量9000万人次需求。



深圳国际会展中心实景航拍。

中国建设基础设施发展研究院深圳分院揭牌成立仪式在中建钢构大厦举行

文 / 师永升 彭阳

9月16日，中国建设基础设施发展研究院深圳分院揭牌成立仪式在中建钢构大厦举行，中国建设基础设施有限公司党委书记、董事长吴爱国，公司党委书记、董事长王宏，中国建筑第四工程局有限公司党委书记、董事长易文权，中建南方投资有限公司党委书记、董事长周勇出席仪式。

深圳分院是中国建设基础设施发展研究院设立在深圳的分支机构，是融合发展研究院、中建钢构、中建四局三家单位在研发、投资、施工、技术、专业化发展等方面的优势，借助多方力量推进创新与运营业务在粤港澳大湾区落地生根的重要平台，是为集团未来转型发展献计献策、先行先试的重要智库。

深圳分院将通过国家政策、市场趋势、社会需求与前沿技术，结合集团发展方向与企业特点，为集团及三家发起单位提供发展决策依据，旨在通过创新研究与市场实践，总结相应模式与解决方案，形成核心技术与专业产品，并与市场机构合作，积极推进项目转化落地，实现成就共享，力求通过创新引领为集团及三家单位的高质量发展探索改革路径，贡献鲜活经验。

深圳分院作为中建集团领导下首个多家单位共同合作建立的分院，将以大湾区的宏伟蓝图和先行示范区的重要纲领作为指引，助力中建集团打造世界一流示范企业！

公司与厦门市海沧区政府签署框架合作协议

文 / 王启涛

9月8日，2019厦门国际投资贸易洽谈会（以下简称“厦洽会”）在厦门国际会展中心开幕，福建省委常委、厦门市委书记胡昌升，市长庄稼汉出席了洽谈会。中建钢构作为受邀企业参加了本次洽谈会并与厦门市海沧区政府签署框架合作协议。

此前，8月20日，在公司党委书记、董事长王宏与厦门市海沧台商投资区管委会主任、区政府区长游文昌的共同见证下，双方签署了战略合作协议。

根据协议，中建钢构将在基础设施、公共服务设施、棚户区改造、高端房建等多个领域参与海沧区建设，并在装配式建筑、慢行系统、智慧停车库等方面与海沧区进行深入合作，助推海沧区建设高颜值国际一流海湾城区。

厦门国际投资洽谈会是经国务院批准，于每年9月8日至11日在厦门举办的国际性活动，投洽会以“引进来”和“走出去”为主题，以“突出全国性和国际性，突出投资洽谈和投资政策宣传，突出国家区域协调发展的特色，突出对台经贸交流”为主要特色，是我国目前唯一以促进双向投资为目的的国际投资促进活动，也是通过国际展览业协会（UFI）认证的全球规模最大的投资性展览会。

厦门市海沧区是福建南部重要港口，国家级台商投资区。按照海沧区“十三五”规划要求，海沧区将打造成营商环境国际化、产业发展高端化、城区建设精致化、社会治理人文化、对台交流多元化的国际一流海湾城区。

公司研发管理专题培训班在深举办

文 / 曾志文 彭阳

9月15日至9月17日，公司在家领导、总部研发相关部门负责人及助理、二级单位分管市场副总经理、二级单位总工程师及副总工程师、分公司负责人等68名学员齐聚深圳湾畔，聚焦研发创新与变革管理体系及实践，进行了为期3天的深入研讨学习。

本次培训主要围绕研发创新与投资管理、研发变革与IPD管理体系、研发IPD流程体系、变革管理方法论与实践、研发人才管理体系与实践等内容开展。通过本

次培训，学员们获益良多，大家在思想上进一步“松土”。

公司党委书记、董事长王宏，党委副书记、总经理戴立先等在家领导班子成员出席了开班典礼，王宏在开班典礼上强调四点要求：一是要从企业发展规律认识到本次改革的重要性，认识到有效管理制度与科技产品创新相结合的重要性；二是要扎实推进变革，当前变革已经到了攻坚阶段，在完成思想“松土”后，要用具体

方案落实变革；三是要重视人才队伍建设，推进改革不断深入，让想干事、能干事、会干事、干成事的人有机

会有舞台；四是要有总体方案设计，做好职能型组织向流程型组织转变，建立铁三角，去层级，去职能化。

戴立先赴非洲、中东短期工作

文 / 廖小康 黄银

当地时间9月18日至21日，公司党委副书记、总经理戴立先赴阿尔及利亚分公司调研，公司投资总监、投资发展公司党委书记、董事长杨正军，公司海外管理部执行总经理沈洪宇，华东大区党委书记、总经理方春生参加调研。

当地时间9月18日下午，戴立先一行来到阿尔及利亚清真寺项目考察并拜会，中国建筑阿尔及利亚公司副总经理王良学，中国建筑阿尔及利亚清真寺项目副总经理李宽平参加调研。王良学对中建钢构的履约能力表示高度认可，并表示双方要持续深入合作，共赢市场。

当地时间9月20日，戴立先一行来到埃及，参观了阿尔及利亚分公司埃及片区新办公室，并与分公司全体在埃员工进行座谈，分公司总经理作了运营情况汇报。戴立先指出，阿尔及利亚分公司是中建钢构打造“全球型”企业的重要组成部分，从2012年进入北非市场，到2019年埃及市场连中三标，华东大区海外战略精确而扎实。华东大区要持续发力，一是继续深耕阿尔及利亚和埃及两大主战地，强化中建钢构品牌标杆；二是做好属地化招聘、属地资源拓展、全球化资源调配等工作，充分发挥海外属地优势；三是严守质量，做好已承接项目的履约工作，以品牌、口碑促进海外高品质发展。当天，戴立先一行来到埃及首都CBD标志塔项目实地调研，中国建筑埃及分公司总经理常伟才、执行总经理王智介绍了标志塔项目背景及目前进展，对中建钢构按期完成标志塔项目首批构件的集港发运表示感谢，并希望以此项目为契机，夯实双方在埃及市场的合作关系。

当地时间9月21日，戴立先一行来到中非泰达苏伊士经贸合作区，中非泰达投资公司董事长刘爱民详细介绍了园区发展历程、已驻企业现况、当地招商引

资政策等。戴立先向刘爱民介绍了中建钢构的发展历程、产品结构、海外市场布局等。之后，双方进行深入交流，刘爱民热情邀请公司携手进驻埃及建筑市场，发展海外事业。

当地时间9月22日，戴立先一行赴中东分公司调研，北方大区党委副书记、执行总经理温军参加调研。

戴立先一行拜访了中东著名能源企业ACWA（沙特电力公司）区域高级副总裁Patxi Saez先生。Patxi先生对戴立先的来访表示热烈欢迎，同时对中建钢构在哈斯彦电厂项目的履约情况表示高度赞扬，十分期待接下来双方在迪拜950MW光伏光热发电工程钢结构项目的合作，并表达了ACWA愿与公司建立长期合作意愿。

随后，戴立先一行抵达位于迪拜的中东分公司进行座谈调研。中东分公司总经理对分公司的基本情况进行了汇报，回顾了中东分公司扎根海外的历程，展望了下一步发展目标。

在座谈交流环节，中东分公司领导班子和职工代表纷纷踊跃发言，畅谈海外工作中的感想和对公司下一步发展的期望。在和外籍员工的座谈中，戴立先对他们为推进分公司的属地化进程所做的努力表示感谢，并希望他们能在中建钢构找到自己职业生涯的归属感。

戴立先充分肯定了中东分公司作为公司海外劲旅的重要作用，希望中东分公司牢牢把握以客户为中心的思想，积极找寻转型升级的方向，在不断实践属地化的同时，更要从人力培养、管理体系、资质创新和市场开拓上达到国际化的标准，为公司的全球化战略承担更多责任。

当日下午，戴立先一行来到了迪拜哈斯彦电厂项目现场实地调研，对在沙漠中奋战的公司员工进行慰问。

中建钢构阿尔及利亚制造厂正式投产运营

文 / 黄银 赵俊

当地时间9月19日上午10:30，地中海畔的阿尔及利亚Bouira省Habicare工业园内，中国建筑首个海外钢结构制造厂——中建钢构阿尔及利亚制造厂进行下料机点火，意味着这座工厂正式投产。

这是公司第六个钢结构制造基地，设计年产能

8000吨，将为非洲及地中海沿岸区域提供钢结构设计、制造、安装整体解决方案。它的正式投产运营，标志着公司在完成国内五大钢结构制造基地的布局之后，开启了海外属地化制造的新征程！公司国际化发展进程迈出重要一步。



中建钢构阿尔及利亚制造厂外景。

公司党委副书记、总经理戴立先，中国建筑阿尔及利亚公司副总经理罗建鹏，中国建筑阿尔及利亚公司投资部总经理孙剑，公司海外管理部执行总经理沈洪宇，公司华东大区党委书记、总经理方春生等出席活动。

戴立先对给予制造厂建设大力支持的中国建筑阿尔及利亚公司表示衷心感谢。他勉励制造厂全体员工，要居安思危，永葆工匠精神，坚持品质发展，加强属地合作，将制造厂建成阿尔及利亚最具竞争力的钢结构制造厂，为中建钢构、中阿公司乃至中国建筑增光添彩，开创全新的“钢构未来”。

公司在2019年中国技能大赛——全国钢结构焊接职业技能竞赛中取得佳绩

中建钢构天津有限公司斩获大赛团体第一名，吕永东、李朋朋分获冠亚军

文 / 陈秋旭

9月24日，由中国工程建设焊接协会、国家人社部中国就业培训技术指导中心、中国建筑股份有限公司主办，中建钢构有限公司、中建钢构天津有限公司承办的“2019年中国技能大赛——全国钢结构焊接职业技能竞赛（焊接机器人操作工竞赛）”在天津圆满落下帷幕。共有来自全国27家企事业单位的32支代表队、61名焊接能手参与竞技。

罗建鹏表示，中建钢构与中阿公司自2012年携手，完美履约了阿尔及利亚清真寺、阿尔及利亚首都机场新航站楼等多个标志性工程。此次双方合作建厂对中国建筑完善属地资源配套，扩大影响力具有重要意义。

公司阿尔及利亚制造厂位于阿尔及利亚Bouria省Habicare工业园，总占地约7000平方米，设计年产能8000吨，生产构件以轻、中型钢结构为主。可加工焊接型钢、热轧H型、圆管、埋件等各类构件，产品适用于公共建筑、酒店住宅、工业厂房等多项领域，可为客户提供“设计-制造-安装”等钢结构整体解决方案。

经过3天的激烈竞技比拼，来自中建钢构天津有限公司的选手吕永东、李朋朋凭借出色的发挥勇夺冠亚军，报请人社部后将获颁“全国技术能手”荣誉称号，同时中建钢构天津有限公司斩获大赛团体第一名。另公司员工张少飞、陈康荣获银奖，李华明、游润东、李云飞、王赛荣获铜奖。

深圳掀起学习宣传全国道德模范陆建新活动高潮

文 / 曾繁昌 沈希栋 彭阳

为贯彻落实习近平总书记会见全国道德模范及近日相关重要指示精神，进一步弘扬正气、表彰先进，9月13日，深圳市精神文明建设委员会发出《关于开展向陆建新同志学习活动的决定》，号召全市上下向陆建新学习敢为人先、埋头苦干的奋斗精神，敢闯敢试、开拓创新的担当精神，为祖国繁荣富强做出深圳人特有的贡献。

市文明委号召，全市各级各部门要把学习陆建新同志与贯彻落实习近平总书记对全国道德模范表彰活动作出的重要指示精神结合起来，与“不忘初心、牢记使命”主题教育紧密结合起来，深入开展学习宣传道德模范活动，广泛宣传道德模范的先进事迹，弘扬道德模范高尚品格，引导人们向道德模范学习，争做崇高道德的践行者、文明风尚的维护者、美好生活的创造者。

9月29日晚，“我爱你中国——庆祝中华人民共和国成立70周年深圳群众文艺晚会”在深圳人才公园语录石广场举行，晚会由深圳市委市政府主办，展示出深圳建设中国特色社会主义先行示范区的新面貌、新精神、新风采。深圳市长陈如桂出席晚会。陆建新作为全国道德模范上台接受采访，在长达6分钟的采访片

段中，公司30余名员工作为来深建设者代表出境献上对祖国的祝福。10月2日，晚会在深圳卫视和卫视国际频道面向全球播出。

9月27日晚，“点亮福田”首秀在深圳平安金融中心116层与市民见面，第七届全国道德模范、公司华南大区总工程师陆建新作为“点亮福田”活动的首位“点亮人”亮相。福田区委书记吕玉印，福田区委常委、宣传部长高大伟，深圳报业集团副总编辑、晶报总编辑胡洪侠等出席。

在“光源榜样”故事分享会环节中，深圳的资深媒体人、专栏作家胡洪侠与陆建新进行了精彩互动。在对话中，陆建新还为福田区委区政府后期计划建设的“梦想博物馆”捐赠了两件纪念品：一是他参建深圳国贸时所使用的计算器一台，二是上海环球金融中心封顶纪念螺栓一枚。胡洪侠为他颁发了捐赠证书。随后，随着无数星光汇聚成一面飘扬的五星红旗，吕玉印和陆建新共同启动了9月27日晚的市民中心灯光秀，天幕上开始直播灯光秀实况，《我爱你中国》的音乐声响起。在仪式的最后环节，吕玉印为陆建新颁发“点亮证书”，同时“点亮手模”也将入藏“梦想博物馆”。

陆建新获“南粤楷模”荣誉称号

文 / 张辉斌

9月21日，广东省委宣传部在广东广播电视台发布第十一期“南粤楷模”，陆建新等3人获授“南粤楷模”荣誉称号。发布现场同时向陆建新等广东省第七届全国道德模范及提名奖获得者致敬。广东省委常委、宣传部部长傅华，省直有关部门、市文明办负责同志，公司党委书记、董事长王宏，副总经理周发榜等出席。同时，青年大学生、企业职工、各界群众代表共300余人参加发布活动。发布现场宣读了省委宣传部授予陆建新等3人“南粤楷模”荣誉称号的决定，并以视频短片、现场采访、宣读颁奖词等形式生动展现了他们的先进事迹。

“行走在工地，三十七年脚踏实地，走出了大国工匠的成长道路；扎根在一线，一万三千多个日夜严谨精细，铸就了大国建筑的钢骨脊梁。不放过细微的偏差，不放弃极限的挑战，你向天出发，勇攀高峰，不断刷新最美中国高度。”省委宣传部给陆建新的颁奖词动情地写道。

“南粤楷模”是广东省委宣传部深入贯彻落实党

的十九大精神，大力培育和弘扬社会主义核心价值观，树立榜样楷模，充分发挥重大典型在培育和践行社会主义核心价值观中的示范引领作用的一个重要平台。

另讯：9月22日，中央企业优秀形象宣传片网络展播系列活动成果发布会在京举行。第七届全国道德模范、公司华南大区总工程师陆建新作为央企代表讲述了央企攻坚克难的故事。陆建新回顾了自己的工作，讲述了自己的心路历程，以亲身经历鼓励广大央企职工奋斗创新、砥砺前行。他深情地讲到：“中国建筑建设的这些高楼拔地而起，正是祖国的发展成果。我参与和见证了我国钢结构施工技术从落后西方半个世纪跃升为世界领先水平过程，感到很光荣。我庆幸自己赶上了一个好时代。我坚信，新时代下的城市建设会更加美好，人民生活会更加幸福，祖国的未来会越来越美好！”本次活动由国务院国资委宣传局指导，人民网主办，以“大国顶梁柱·阔步新时代”为主题，多角度、多层次、多元化地展现了新中国成立70年来中央企业取得的发展成就与丰硕成果。

公司天津厂荣获“中央企业先进集体”荣誉称号

文 / 彭喆 茜晓立

近日，中央企业先进集体和劳动模范评选表彰工作领导小组办公室发布公示，根据人力资源社会保障部、国资委《关于评选表彰中央企业先进集体和劳动模范的通知》（人社部函〔2018〕97号）要求，经过各中央企业党委（党组）推荐，并经中央企业先进集体和劳动模范评选表彰工作领导小组审核，公司天津厂荣获“中央企业先进集体”荣誉称号。

中央企业先进集体每五年评选表彰一次，参评范围广泛，社会影响力大，是中央企业的最高荣誉。

公司天津厂目前拥有管理人员103人，产线工人1300余人，主要产品定位为高端建筑钢结构、海外建筑钢结构、装配式钢结构等；自2014年投产以来，天津厂先后获得天津市五一劳动奖章（状）、天津市工人先锋号、天津市文明单位、天津市青年安全示范岗、天津市安全模范企业等一系列荣誉称号，涌现出多名技能“工匠”，并成功申报多项国家级、省部级工法、专利，在行业内位居翘楚。

广东省工业系统粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛现场推进会在深召开

文 / 陈瑶

9月20日，广东省工业系统粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛现场推进会在公司南山智谷产业园施工总承包工程项目召开，推进会由广东省工业工会主办、公司承办。

广东省总工会党组成员、副主席张振飏，中国能源化学地质工会电力工作部部长赵文涛，中国能源化学地质工会电力工作部副部长王琦炜，深圳市总工会基层组织建设和经济工作部调研员潘洋，公司党委副书记、纪委书记、工会主席张薇出席会议，广东省工业工会副主席傅培德主持会议，来自全省工业系统20余家300多名参建单位代表参加会议。

本次会议对大湾区建设工程劳动竞赛的阶段性成果进行了总结和展示，公司及相关单位交流了竞赛经验。会上还对广东省工业系统“劳模和工匠人才创新工作室”进行了表彰和授牌，并颁发了《工业系统大湾区建设工程劳动竞赛任务书》，进一步明确了下一阶段劳动竞赛的工作安排。

张振飏提出，要充分认识到开展粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛在实现广东“四个走在全国前列”和粤港澳大湾区发展中的重要性和紧迫性。要突出重点，努力推动粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛向广度和深度发展，切实加强对粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛

的组织领导。要抓好重点工程劳动竞赛的示范带动，进一步提升职工职业技能大赛的质量和水平，大力加强劳模工匠创新工作，为广东省实现“四个走在全国前列”作出更大的贡献，以优异成绩迎接新中国成立70周年。

赵文涛指出，本次粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛推进会交流了过去的竞赛经验，明确了目标、部署了计划，整体进展良好、令人充满信心。他强调，接下来要提高政治站位，围绕中心开展工作；要适应时代变化，丰富内涵创新形式；要立足当前实际，发挥示范带动全面，为推动国家重大战略的实施和粤港澳三地经济社会发展做出新的更大贡献。

据悉，粤港澳大湾区建设工程劳动竞赛是贯彻中共中央 国务院《粤港澳大湾区发展规划纲要》重要部署，将广东省委的重大战略部署转化为广东工会工作的具体安排和实际行动，是围绕创新服务职工群众建功立业的新模式，弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神，将以赛竞赛组织、赛工程质量、赛技术创新、赛素质提升、赛诚信履约、赛责任担当、赛安全环保、赛协同共建、赛职工服务和赛廉洁自律等10项竞赛内容为中心，竞赛周期为2019年到2023年。

公司承建钢结构工程的郑州奥林匹克体育中心迎来全国体育盛会

文 / 高梦雨

9月8日，第十一届全国少数民族传统体育运动会

在郑州奥林匹克体育中心举行开幕式。开幕式以“中华



郑州奥林匹克体育中心迎来全国体育盛会。

民族一家亲·携手奋进新时代”为主题，突出铸牢中华民族共同体意识，展示各民族兄弟姐妹相聚中原、同欢竞技、融合情感、共襄盛会的热情，共同庆祝中华人民共和国成立70周年。

郑州奥林匹克体育中心总用地面积约32万平方米，总建筑面积约58.4万平方米，包括6万座的体育场、1.6万座的体育馆和3000座的游泳馆。公司承建了体育场西南区、体育馆及商业区共1.7万吨的钢结构制造安装工程。

郑州奥林匹克体育中心主体结构复杂，由拉索、轴承铰接张拉而成，内侧罩棚为全球悬挑长度最大的大开口车辐式索承网架结构，跨径达311米，悬挑达54.1米，体育场建有全球跨度最大的弧形空中连廊，跨度达82米。公司项目团队通过整体提升、分片吊装和累积滑移等技术手段确保工程顺利进行。郑州奥林匹克体育中心2017年入选十三五“高性能钢结构体系研究与示范应用”项目示范工程，2018年荣获国内钢结构工程最高奖——中国建筑工程钢结构金奖。

公司承建的香港国际机场天桥项目钢结构首段构件发运

文 / 张德修 夏亮军 杜正扬

9月19日，随着4台22轴大运力SPTM平板车发出阵阵轰鸣，重约2000吨的香港国际机场天桥A段被顶起，缓缓向码头驶去，该构件将通过海运运至香港。

香港国际机场天桥主桥部分将分为三段运输，每段均与临时支撑及四台运输车一起上船，待三段抵达香港对岸组对完毕，整体拼接后，再运输至3公里外的香港国际机场指定位置，整体顶升安装。按照设计要求，天桥安装后，要确保A380飞机在桥下正常地面通行。

本次海运选用5000吨的自航甲板运输驳船，全程运输57.9海里，预计航行时间9.65小时，单次往返耗时约9-10天。经过陆运设备调试、陆运接货绑扎、SPTM平板车装船、海运绑扎等多个步骤，天桥A段成功装船，并准时驶出码头。

香港国际机场天桥位于香港国际机场东南部，连接北卫星客运廊和一号客运大楼，由主桥、NSC侧辅桥及T1侧辅桥三部分组成。主桥为中承式拱桥，横跨



中建钢构承建的香港机场天桥项目首段构件发运。

机场跑道。由于现场不具备长时间施工的条件，公司项目团队同各施工方群策群力，创新采用了“惠州制

作、中山拼装、香港组装”的方式，确保了项目建设进度。

公司财务一体化平台费控系统正式上线

文 / 汪敏炜 马劲夫

9月5日，公司财务一体化平台费控系统正式上线。西部大区重庆分公司在SAP系统成功生成第一张费用报销凭证，较原计划提前两天达成目标。

8月24日，公司发布《关于中建财务一体化平台费控系统切换的通知》，提前策划，明确切换前后报销要求，实现新老系统的平稳过渡，完美衔接。为确保费控

系统如期上线，公司财务一体化平台推广组、财务资金部、信息化管理部三方联动，三周内限期完成了41个组织机构共9020个审批流程、超3万个审批岗位的系统配置。费控系统的上线为公司全面完成财务一体化上线工作奠定了坚实基础。

公司迎来11周年司庆

各单位组织开展“十一周年·十一公里”司庆健康行活动

文 / 曾繁昌 沈希栋

壮丽七十年，奋进新时代。在新中国成立70周年之际，9月26日，公司总部及投资发展公司员工齐聚美丽的深圳海上田园，开展“十一周年·十一公里”司

庆健康行活动，以轻松愉快的形式，传递正能量，也为即将到来的国庆营造了积极向上的氛围。活动共有260余人参加。



公司总部及投资发展公司员工共同庆祝新中国成立70周年和公司成立11周年。

活动通过“我与国旗同框”合影、合唱《我和我的祖国》等形式，向祖国表白，表达对祖国的热爱和身为中华儿女的自豪之情，激发爱国主义情怀及集体主义精神。

公司党委副书记、纪委书记、工会主席张薇代表公司致辞。她指出，1949年以来的70年跋涉，历程壮阔、来之不易。如今，中国楼、中国桥、中国路、中国车、中国港、中国网，一个个非凡的超级工程闪耀全球，中国力量、大国雄姿带来了震撼与自豪感。中建钢构人要珍惜这个美好的时代，爱国、爱企、爱岗、爱家。

伴随着祖国的繁荣昌盛，2018年，公司走过了波澜壮阔的十年。2019年，是公司开启第二个“黄金十年”的元年。公司以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 十九大精神为指引，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，打好创新、质量、效率三大攻坚战，开启组织机构、激励机制、IT和流程四项变革，企业发展势头更加良好。

展望未来，转型升级还任重道远。全体员工要继续发扬拼搏、法治、创新精神，积极拥抱变革，研发新产品，开拓新业务，实践新模式，打造创新型、资本型、全球型企业，努力打造全球最具竞争力的钢结

构产业集团。

参加活动的公司领导以抛出彩球的形式宣布活动开幕，寓意着将活力和快乐传递给广大职工。个人赛员工以最快的速度奔赴11个打卡点集章，有的员工一马当先、争分夺秒，有的员工结伴而行、其乐融融。团体赛以总部机关和投资发展公司各党支部为单位，每支参赛队伍7人，6支参赛队伍在完成打卡任务的基础上，竞相完成“不忘初心”“钢铁意志”“鼓舞仁心”等6个游戏点的挑战。主会场还设置“超级足球”等嘉年华体验项目，参赛者可自由体验、组队PK。

最终，总部机关第四党支部、投资发展公司党支部、总部机关第一党支部分获团体赛冠亚季军，企业策划与管理部邓天翔、企业策划与管理部朱扬超、装配式建筑事业部宋子焯分获个人赛男子组冠亚季军，投资发展公司胡晓红、张晖和智慧车库事业部吴雪蕾分获个人赛女子组冠亚季军。

活动最后举行了三季度蓝色集体生日会。11位9月份生日的寿星代表与公司一同庆生、分享喜悦。

公司各单位也开展了丰富多彩的司庆活动，为新中国成立70周年和公司成立11周年送上祝福。

站在“改革开放再出发”的历史节点上，每个深圳人都要以陆建新为楷模、为标杆，以个人之力汇集城市之力，在新时代走在前列、新征程勇当尖兵，为我市加快建设中国特色社会主义先行示范区作出更大贡献

学习陆建新 再创新奇迹

文 / 深圳特区报评论员

《深圳市精神文明建设委员会关于开展向陆建新同志学习活动的决定》日前发布，号召全市各级各部门深入开展学习宣传道德模范活动，广泛宣传道德模范的先进事迹，弘扬道德模范高尚品格，引导人们向道德模范学习，争做崇高道德的践行者、文明风尚的维护者、美好生活的创造者。

如今，对深圳人来说，陆建新已成为一个家喻户晓的名字。作为一名钢结构建筑施工领域顶级专家，他先后参与建设了深圳国贸大厦、深圳地王大厦、上海环球金融中心等30多项大型工程，在建筑工程领域特别是超高层建筑方面攻克了许多世界级难题，把我国的钢结构建筑施工技术提升到世界领先水平，先后荣获“中国建筑劳动模范”“广东好人”“中国好人”等荣誉称号，2019年9月5日，当选第七届全国道德模范（敬业奉献类）。

我们要学习陆建新长期扎根一线、精益求精、求真务实的作风和态度。37年来，他像钉子一样“钉”在建筑施工行业的最前线，参建工程总高度达3600余米。正因为耐得住常人耐不住的寂寞，吃得常人吃不了的苦头，他才能在不声不响地创造建筑高度的同时也成就了自己的人生高度。学习他，就是要将他扎根一线、精益求精、求真务实的作风和态度，转化为锐意进取、开拓创新的精气神和埋头苦干、真抓实干的自觉行动。像他一样沉下去，像他一样发扬钉子精神，保持一股锲而不舍的钻劲儿。

我们要学习陆建新专注专一、严谨细致、不断创新的工匠精神。陆建新并没有显赫的学历，中专毕业后，从最基层测量员干起，一步一个脚印，一步一个台阶，用别人难以理解的“严谨”与“苛刻”，用毫米的刻度捍卫了中国建造的尊严。工匠精神是以极致的态度对自己的产品精雕细琢，精益求精、追求更完美的精神理念。在建设中国特色社会主义先行示范区新征程中，高质量完成方方面面的工作，必须以“工匠精神”为引领，为支撑。我们要像陆建新一样，把分内的工作做好、做精，让“工匠精神”成为各行各业从业者的基本操守和准则，以“细之又细”和精益求精，成就工匠精神之“大”。

我们要学习陆建新质朴良善、淡泊名利的传统美德，自觉践行社会主义核心价值观，崇德向善、见贤思齐，彰显深圳人良好的精神风貌。深圳是一座有温度的城市，城市的血管里，涌动着发达的志愿精神、奉献精神。陆建新不计个人得失，甘为人梯，秉承建楼育人理念，无私传授知识和经验，把责任心和工匠精神一并传承给年轻人，就是这种精神的生动体现。我们每个人要以自己的方式，传承、放大这样一种精神，进一步告诉世界，深圳是科技高地，也是文明高地、道德高地，以此来铸就城市的品质与魅力。

《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》出台，历史赋予了深圳更大而光荣的使命。站在“改革开放再出发”的历史节点上，每个深圳人都要以陆建新为楷模、为标杆，以个人之力汇集城市之力，在新时代走在前列、新征程勇当尖兵，为我市加快建设中国特色社会主义先行示范区作出更大贡献！

（内容来源：深圳特区报 2019年09月19日A02版 深圳特区报评论员）



向全国道德模范学习

9月5日，第七届全国道德模范名单揭晓，中建钢构华南大区总工程师陆建新荣膺全国道德模范（敬业奉献类）。

致敬词：敬业奉献、恪尽职守，精益求精、砥砺前行，虔诚勤勉、淡泊名利，秉持责任如山、使命如天的信念，你们用平凡书写传奇，用担当铸就丰碑，挺起了民族复兴的脊梁！



近日，中央“不忘初心、牢记使命”主题教育领导小组印发《关于在“不忘初心、牢记使命”主题教育中加强爱国主义教育、弘扬爱国主义精神的通知》，指出在“不忘初心、牢记使命”主题教育中，要加强爱国主义教育，弘扬爱国主义精神，激发广大党员干部和人民群众的爱国热情，凝聚奋进新时代的磅礴伟力，做好党中央部署正在做的事情。

《通知》强调，要把党员干部的爱国热情转化为促进改革发展稳定的实际行动。要鼓足干劲、再接再厉，把开展主题教育同做好党中央部署正在做的事情结合起来，同完成今年各项工作任务结合起来，同应对各种风险挑战结合起来，增强斗争精神，主动担当作为，把主题教育中激发出的爱国热情转化为立足岗位、发奋工作的实际行动，转化为攻坚克难、干事创业的实际成效。

陆建新作为深圳市“不忘初心、牢记使命”主题教育典型人物，37年来，一直奋战在钢结构施工建设一线，先后辗转工作于国内外8个城市，参与44项工程施工，参建工程总高度达3600余米，见证并参与了中国超高层建筑从无到有、中国建筑从100米级高度逐步攀升至600米级世界高度的全过程，陆建新正是《通知》所强调的“立足岗位、发奋工作”的先进典型人物。



深圳市精神文明建设委员会 关于开展向陆建新同志学习活动的决定

(2019年9月13日)

深圳经济特区建立以来，我市广大干部群众积极投身改革开放和现代化建设的宏伟事业，蕴育了敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干的特区精神，涌现出一大批干事创业、攻坚克难、开拓创新、敬业奉献的先进典型。第七届全国道德模范陆建新同志，是其中的杰出代表。

陆建新，中共党员，现任中建钢构有限公司华南大区总工程师、深圳国际会展中心（一期）施工总承包项目部技术总监兼钢结构项目部总工程师。1982年从南京建筑工程学院（现为南京工业大学）工程测量专业中专毕业后，他从最基层测量员干起，一步一个脚印成长为钢结构建筑施工领域顶级专家。37年来，他像钉子一样“钉”在建筑施工行业的最前线，参与44项工程施工，其中包括国内7幢百层高楼中的4幢，参建工程总高度达3600余米，见证并参与了中国超高层建筑从无到有、中国建筑从100米级高度逐步攀升至600米级高度、高层建筑施工速度不断刷新世界纪录的全过程。37年来，他守初心、挑重任，刻苦钻研，开拓创新，开发了一系列国际领先或先进的钢结构施工技术，使中国钢结构施工技术从落后西方半个世纪跃升为世界领先水平，被誉为“中国摩天大楼第一人”。他的科技创新成果荣获国家科技进步二等奖和日内瓦国际发明展特别金奖。37年来，他舍弃安逸、踏实做事，用别人难以理解的“严谨”与“苛刻”，用毫米的刻度捍卫中国建造的尊严；他不计个人得失，甘为人梯，秉承建楼育人理念，无私传授知识和经验，把责任心和工匠精神一并传承给年轻人。他先后荣获全国“国企敬业好员工”“中国好人”“央企楷模”“全国五一劳动奖章”等荣誉。2019年9月5日，当选第七届全国道德模范（敬业奉献类）。

陆建新同志是社会主义核心价值观的践行者，是中华民族传统美德和现代文明风尚的传播者，是共产党人的优秀代表，是深圳经济特区建立以来

千百万建筑行业从业人员的杰出榜样，是深圳市民的先进楷模。他的事迹，是共产党人不忘初心、牢记使命的真实写照，体现了胸怀祖国、造福社会的家国情怀，敢为人先、埋头苦干的奋斗精神，敢闯敢试、开拓创新的担当精神，忠于职守、精益求精的职业道德，甘为人梯、诚信友善的高尚情操。为贯彻落实习近平总书记会见全国道德模范及近日相关重要指示精神，进一步弘扬正气、表彰先进，市文明委决定在全市广泛深入开展向陆建新同志学习的活动。

市文明委号召，全市各级各部门要把学习陆建新同志与贯彻落实习近平总书记对全国道德模范表彰活动作出的重要指示精神结合起来，与“不忘初心、牢记使命”主题教育紧密结合起来，深入开展学习宣传道德模范活动，广泛宣传道德模范的先进事迹，弘扬道德模范高尚品格，引导人们向道德模范学习，争做崇高道德的践行者、文明风尚的维护者、美好生活的创造者。全市党员干部要学习陆建新同志长期扎根一线、精益求精、求真务实的作风和态度，牢记中央重托，勇担历史使命，抢抓重大机遇，全力建设中国特色社会主义先行示范区，把初心使命变成锐意进取、开拓创新的精气神和埋头苦干、真抓实干的自觉行动。全市各行各业人员要学习陆建新同志专注专一、严谨细致、不断创新的工匠精神，做好本职工作，为祖国繁荣富强做出深圳人特有的贡献。广大市民群众要学习陆建新同志质朴良善、淡泊名利的传统美德，自觉践行社会主义核心价值观，崇德向善、见贤思齐，彰显深圳人良好的精神风貌。在“改革开放再出发”的历史节点上，全市上下要进一步坚定信念、坚守理想、提振精神，在新时代走在前列、新征程勇当尖兵，为我市加快建设中国特色社会主义先行示范区做出更大贡献！

不忘初心 牢记使命 在敬岗守业中不断拔高人生高度

文 / 陆建新

总书记讲，我们要“守初心、担使命，找差距、抓落实”。我们中国建筑的企业使命是“不断拓展幸福空间”，公司的企业品格是“铁骨仁心、钢构未来”，两者是一脉相承的。我是1982年学校毕业进入的中建，最早是在深圳国贸大厦当测量员，在测量岗位我一直干了14年，紧接着当了13年项目副副总、总工，还有10年项目经理岗位锻炼的经历，也是华南大区的总工。先后参与了深圳国贸和地王大厦、北京国贸二期和银泰中心、上海环球金融中心、广州西塔、深圳京基100和平安金融中心等当时北上广深的地标项目。我最近也在思索，什么是我的初心、我的使命，落实到我个人身上应该怎么守好初心、担好使命。

我的工作是从项目施工测量开始，到现在是华南大区的总工。结合我自己的工作经历，我的初心，在刚参加工作时，想的就是自己能干几个大项目工程，征服我碰到的每一个技术难关，跨越每一道建设门槛；我的使命就是我参与建设的项目工程质量都能够经得起时间的检验、经得起用户的检验，能够稳稳当当矗立在那里，成为百年好评的经典建筑。

坚守初心，始终如一

1982年，我来到中建三局一公司报到，参加工作



1995年，在300米高度的地王大厦屋顶。

后的第一个项目，是在中国第一幢超高层建筑160米高、50层的深圳国贸大厦从事施工测量，控制大楼整体垂直度偏差不得超过25毫米，从此与超高层建筑结下不解之缘。国贸大厦创造了三天一层楼的深圳速度，成为改革开放的代名词，但它的取得并不是一帆风顺的，大平台滑模先经历了三次失败，在苦难和抉择中，第四次滑模一举取得成功。我看到了老一辈建筑人的创新、钻研、执着、拼搏精神，吃的是草、挤的是奶的奉献精神，他们都一直深深地影响着我。

1984年，我被派往中国第一幢超高层钢结构大厦深圳发展中心项目。当时因为我们国家没有超高层钢结构建筑施工经验，一家落标的境外企业对我们说：“你们就等着盖出第二座比萨斜塔吧”。斜塔，意思说我测量出问题了。我当然不服气，心中暗暗较劲，认真研究施工方案，每天反复校核钢柱安装垂直度，深圳发展中心大厦至今仍笔直挺立在那里。

到了1994年，当时的亚洲第一高楼383.95米的深圳地王大厦开始动工新建，那时候的测量设备就是普通经纬仪，每天背着它，上下近百米高的钢管脚手架楼梯，很累，我当时就想有没有什么更好的方法，解决一下劳动强度，提高一下测量精度。经过摸索，我自制测量仪器支撑架，代替了三脚架，因为钢板做的支撑架没人要，我放在柱顶不用每次带上带下，可以省劲，而且支撑架通过螺栓连在钢柱上要比三脚架稳定，提高测量数据准确性。后来又发明了全站仪配小棱镜、还有激光反射片等测量方法，在省劲、安全、快捷高效方面动了不少脑筋。到现在这些方法都成为了钢结构安装行业测量的常规工艺并一直沿用至今。

我很感谢香港来的几位测量工程师，毕竟他们是代表了西方先进的施工测量技术，从他们那里学到了我们不同的测量方法。爬到柱顶用钢卷尺直接测量柱间开档尺寸，这在我以前干过的深圳发展中心大厦和上海国贸大厦施工中是没有的。地王大厦的整体垂直偏差控制在美国规范允许偏差的1/3以内，可以说代表了当时世界最高水准。

我本人爱琢磨事情，对新生事物充满好奇，喜



2000年，独自留守办理厦门会展中心项目结算，一年内完成结算和尾款回收。

欢摸索、学习。在1998年，项目开始有了计算机，那时候的计算机和软件没有现在这样好用，是没有鼠标的。第一次接触到计算机，我抓住机会自学使用，很快掌握了计算机基本操作、CAD软件等应用。在广州白云机场航站楼项目，我能够使用计算机建立三维建筑模型，为测量定位数据提供精准的核对依据。我可以自信地说，当时工地上的每一道钢结构施工工序和多种施工设备的性能，我心里都非常清楚。

1998年，我在厦门国际会展中心钢结构项目担任副总工，项目封顶后，其他人都去了沈阳博览馆项目，我一个人留下负责竣工决算和资料编制及移交，这个项目最终用了一年时间完成了决算并马上收回全部尾款，当时我一个人在那里，觉得一年时间好漫长，现在想想，能够在一年内办完结算和收回全部尾款，还要感谢业主的配合。

后来我从技术岗位转型到项目经理岗，深刻体会到工作不仅需要技术知识，还需要更多的管理知识，需要全方位地提升自己的能力。而这种提升，不是简单地喊两句口号，“喊破嗓子，不如甩开膀子”，或者说“干部带了头，群众有劲头”，处处以身作则，向身边的员工做好亲身示范，这不仅是我个人的习惯，也是公司一直倡导的传统，凡事都要认真负责、亲力亲为。

攻坚克难，勇担使命

37年来，我解决过很多技术难题。但在深圳平安金融中心项目的考验让我记忆犹新。平安项目使用四台国内最大型号塔吊，这四个“庞然大物”每台自重450吨，塔吊工作在600米的高空还要吊起100吨重的构件，而项目旁边就是大型购物商城，只要有一点点闪失后果就难以想象。

这四台塔吊都外附在核心筒外墙，好比壁虎爬墙，这种布置方法当时在国际、国内都没有先例。难

度大但也得做，我和周明、余霆等同事前后花了三个月时间用软件作模拟验算和反复讨论，最后成功研发设计了一套塔吊支承系统。

就在我们认为一切准备妥当，支承架现场安装完成时，我一个人首先爬上塔吊，发现塔吊被风吹后摇晃，发出咔嚓卡啦的声响。还有销轴长度不足，连定位销都没法穿上，部分节点钢板强度不足等问题，我意识到安全问题的严重性。心想，假如塔吊从高空掉下来，凭深圳平安金融中心的知名度，她一定会成为世界性新闻，我的职业生涯，我估计也会就此结束，公司的名义也会严重受损。而此时，距塔吊首次爬升的时间已经没有多久，若不能按时完成爬升，将影响整个工程的施工进度，还有土建等单位1000多现场工人的窝工等待。

那段时间，我心情沉重、焦虑，每天一早便跑到现场关注塔吊，下班了还召集大家商讨对策。晚上躺在床上控制不住地想问题，压力真的是太大，有时候半夜突然惊醒，一直睡不着，想到一些事情赶紧起床记下来。有一次，忘记了时间，在后半夜给项目总工打电话，沟通解决方案。整整三个月的时间，我寝食难安，先是安排焊工对已经安装到高空的塔吊支承架的薄弱节点位置焊接补强。另外急需制作一批新的销轴，我带头重新设计销轴加工图纸，外出寻找加工速度快、质量有保障的厂家。后来终于在第一台塔吊爬升的这一晚，送来了我望眼欲穿第一批销轴，支承架的设计问题总算就这样解决了。

可一个问题刚刚解决，后续拆卸周转支承架的时间过长又成为新的难题。原有传统的拆卸方式既占用三台塔吊，又占用原本就狭小的地面堆场。为此我又苦恼了一个月，天天抬头望着高处的塔吊，后来想到了用钢丝绳吊挂拆卸支承架的初步设想，当时，很多人觉得我这种想法不切实际、简直是“天马行空”，后面我又重新思考和审视这个想法，决定大胆尝试。

我和项目技术人员一起修编方案，反复模拟验证，先在理论上达到安全可靠。后来经专家论证，方案可行。尽管如此，还是有业主不放心地问我：“安不安全？好比头顶上挂着两颗大炸弹，下面可有几十号人啊！”经过实践验证，这一创新取得了巨大成功。4个塔吊支撑架的拆装周转，由原来的8~9天/次，缩短到4~5天/次，减少了塔吊占用台班，缩短工期至少96天以上，减少地面堆场600平方米，取得直接经济效益7680万元。

塔吊支承架悬挂拆卸方法取得成功，立即在天津117、深圳华润总部大楼、广州琶洲保利等项目推广使用，获得了良好的经济效益。2014年1月，经业内专家鉴定，该施工技术达到国际领先水平。后来取得了国家发明专利和日内瓦国际发明展特别嘉许金奖。



2015年，深圳平安金融中心项目顶部施工检查。

深圳平安金融中心项目还创下了当时“国内第一立焊”“国内第一仰焊”“国内第一厚焊”等多项钢结构施工记录，技术攻关的历程倾注了大量的心血，一天天看着平安项目从100米到300米向600米高度迈进，心里充满着喜悦和成就感。

敢于担当，积极作为

除了平安项目，还有几件事也让我记忆深刻。2008年，我在441.8米高的深圳“京基100”项目担任项目经理。我和项目团队一起攻坚，成功完成了超大型地脚螺栓预埋、巨型钢管柱顺利吊装、顶模平台精准安装、120毫米高强度厚钢板巨型斜撑顺利焊接、伸臂桁架吊装胜利攻坚、大型塔吊400米高空移位安装、弧形穹顶完美对接等众多施工技术难题，深圳京基100钢结构主体结构顺利封顶，业主每季度动态调整施工工期，每次都是进度调整提前，最后比业主一开始原定的计划工期提前完成整整一年。

但其施工过程远非一帆风顺。2009年8月，京基100由我项目部负责的一台M900D塔吊油缸损坏，塔吊供应商告诉我：购买新油缸需4个月时间交货，运回澳大利亚修理也需3个月。但按照项目合同规定，每月塔吊因故障停修时间累计不超过72小时，否则每超过一天罚款3万元。

时间不等人，买不到修不了，我想出的办法是“借”——借用已进入收尾阶段的广州西塔项目的同型号塔吊油缸，在此感谢时任西塔项目经理、四局的叶浩文董事长给予我无借用费的支持和帮助。8月3日，我清晨到达广州，经过一天紧张拆卸，8月4日傍晚18时，油缸从400多米的高空卸下来，立即装车运回深圳。8月5日清晨6点，油缸成功复位，京基100项目恢复正常施工。事后有人问我，怎么你自己跑去广州拆卸油缸？原因很简单，因为塔吊下面没楼板，高空拆卸油缸真的很危险，我不看着油缸安全落地，心里

不放心。

2010年1月下旬，有个重点项目在临近春节时出了点意外，在2栋楼之间的七层连廊，整个楼板因平面滑动支座没有及时固定，出现了滑移扭转400毫米，600吨重、1000余平方米的楼板即将落下支座。这其实不属于钢结构的施工合同范围，当时业主和总包为这个难题愁坏了，我跑到业主办公室，我说我可以把它弄好。采用液压千斤顶同步顶升、滑移、扭转，将楼板推回原位。

业主看我胸有成竹，就委托我钢结构项目部完成这项任务。我带队一边模拟分析计算，一边现场实地勘察复核。后来用了32个千斤顶同时作业，我站在楼板中间吹哨子指挥，“1、2、3，顶”“1、2、3，顶”，场面很是壮观。经过30余次同步顶升，前后用了7个小时，每顶升一次，我都要对实时数据进行一次分析比较，确保混凝土楼板不折弯、不开裂。

为完成这项任务，我的报价是成本价10万元，远低于专业机构180万元的报价。我没有趁火打劫，后来业主在项目竣工结算上回馈了我一个特别快速的办理。那时候业主所聘请的外籍工程顾问称赞我们：“中建钢构是一支有担当、能打硬仗的队伍，你们的技术和人品我信得过！”

在工地上，我们不仅要做强毅的筑建人，我们同样要做工人的贴心人。每周一的早晨6:50，不管春夏秋冬、刮风下雨，我准时到达工地召开安全晨会，和工人们交流，叮嘱安全生产要点。这样的晨会我项目经理当了10年，就连续坚持了10年，从未间断。项目上的工人，最苦的是他们，最累的是他们，最不怕脏的也是他们。我督促项目开展体检、送清凉等活动，我亲自关心他们的伙食、住宿，协调解决他们工人和工人之间，工人和劳务队长之间的纠纷。经常性地举办工地电影院，有时候工人师傅遇见我，顺便问一句：“老陆，今晚给我们放什么电影啊？”项目团队和工人之间关系融洽，氛围和谐，施工进展十分顺利，大家干得都很开心。

永不懈怠，接续奋斗

成绩属于过去，我将长期奋战在施工一线，为我的初心和使命而奋斗。

今天，我们已经迈上新的征程，习近平总书记说“船到中流浪更急，人到半山路更陡”。我们国家改革开放取得成功，公司朝全球最具竞争力的方向发展，正大踏步走在转型升级的路上。相对于我们传统的钢结构项目，新业务给我们带来了许多新的难题，对于我们这些“技术人”来说，这既是挑战，更是机遇。“找差距、抓落实”，解决新的技术难题、建设

更多更好的民生工程，也必将是我一直为之坚守、为之奋斗的初心和使命。[E](#)

（本文是陆建新在中建集团总部举行的“与先进面对面”——“不忘初心、牢记使命”主题教育座谈会上的发言节选，有调整，小标题由编辑所加）

象，如果想都不敢想，那如何变成现实。”是啊，想都不敢想，如何在技术上取得突破。师从陆总三年

多，从他的责任和担当中，我获益良多。[E](#)



我与陆建新

大胆的想法

文 / 王川

2014年7月，由于航线限高原因，平安金融中心顶部75米长的钢桅杆暂时无法安装，那时，平安业主找到陆总，问有没有办法待今后航线调整或限高取消后，再安装桅杆。当时我在陆总身边，心想，这怎么可能！那时整个大楼都已经完工并且投入使用了，要把75米长，重达200多吨的钢桅杆安装就位，简直不切实际！我以为陆总会直接告诉业主这是不可能完成的，没想到陆总说：“我们想想办法，明天答复你们”。

业主走后，陆总立即召集技术人员，开始商量如何解决业主交代的难题。由于大家都认为这简直就是异想天开，所以情绪都比较低落，一时没人说话。这时陆总开口了：“我认为，这还是可行的。”大家

这时齐刷刷地望向陆总，眼中充满了疑惑。陆总接着说：“我们可以采用小段拼装，分步提升的方法将桅杆安装就位。桅杆是很大，但你们把它想象成是由一块一块“钢砖”组成的，是不是就小了？重量是很大，楼顶也没有操作空间，但我们采用低位拼装、分步提升技术，是不是就可行了？”大家听到这里，豁然开朗，立即把工程图纸拿出来，从各个细节上验证这种方法的可行性，并将材料运输、高空环境、提升工期等问题一并考虑，最后形成了一套方案。

第二天，我与陆总一起向业主做了汇报，业主听后非常高兴，对我们说：“原本我也只是抱着试试看的心态问问你们，没想到你们居然把这个问题解决了。”汇报后陆总对我说：“做技术有时要敢于想

急中生智

文 / 饶延良

2008年8月31日，经一夜奔波，在清晨我赶到深圳这个富有活力的城市。一放下行李，立即就投入到京基100的工程施工中去了。京基100楼高441.8米，共100层，那时即将成为深圳新的第一高楼。

业主要求，公司要在上海环球金融中心项目调动不少于10人的管理团队进入京基100工地参与管理。很荣幸我有机会参与这一工程的施工，巧的是京基100钢结构管理团队的带头人正是我们上海环球钢结构项目的总工程师陆建新。

大家都知道，超高层建筑的施工，离不开大型垂直运输设备——塔吊。京基100按照施工设计对角安装2台M900D塔吊，工作半径42.5米，最大起重能力22.3吨。

原塔吊安装方案是在地下室采用300吨履带吊安装，然而，业主为抢工突然把通往地下室的一段临时坡道挖断了，造成地下室4层深22米的基坑斜坡超过45度，运输车辆不能通过，原方案无法实施。而塔吊安装迫在眉睫，时不待人。

陆总带领冯长胜、许航、张涛、房东明和我，重新编制塔吊安装方案，连续三天，经过对现场、塔吊参数、机械费用等情况进行对比测算，决定采用广东省唯一的一台400吨汽车吊吊装。

正当大家感觉方案即将完成，以为可以放松一下的时候，陆总却仍是眉头紧锁，抛出一个棘手的问题：“400吨汽车吊在边坡站位，基坑侧压将大幅增加，施工安全问题如何保障？”大家一时无语。

400吨汽车吊是个庞然大物，京基100唯一的一条施工道路宽不过13米，到基坑边缘不超过20米，旁边是食堂和办公室，道路是临时硬化的，根本就不足以保证400吨汽车吊站位吊装的安全需要。

第二天，陆总亲自与400吨汽车吊租赁商和司机交流如何满足400吨汽车吊的施工安全，并进行现场实际勘察。供应商函告我方：“400吨汽车吊单腿支撑力120吨，地基基础必须满足这个要求，才能保证吊装安全。”

通过现场仔细勘查，陆总结合以前的施工经验，大胆提出在基坑围护桩的顶面用直径32螺纹钢绑扎并浇筑两个2米×1米×1米的钢筋混凝土支墩，作为400吨汽车吊两个后支腿的承载体；另在马路上钻孔浇灌5个直径200毫米、深17米的梅花桩，上面再铺设两块路基板增大接触面，作为400吨汽车吊的两个前支腿受力点。是夜，陆总联系总包总工，一起研究这个办法的可行性，结合土建钢筋混凝土受力计算，最后提请设计院核准。工作完成，已是次日凌晨。

苦心人，天不负。该方案一次性通过总包、监理、业主、设计审核。尤其是业主认可并承担了塔吊安装租赁400吨汽车吊的一系列费用近50万元。

这个方案也是一次大胆创新和实际结合的产物。在垂直22.9米的基坑边缘上加固保障400吨汽车吊单腿承压120吨的想法，过去我想都不敢想。但陆总却艺高人胆大，带领大家将大胆的想法和理论验算结合，变不可能为可能。[E](#)

光影中的50个小时

文 / 卢俊平

我与陆建新相识已有20余年，虽说不曾在部门或项目共事，但因为当时从事信息化、宣传等综合工作，陆哥也曾负责项目的摄影工作，所以经常和陆哥打交道。陆哥给我的印象就是为人稳重、做事认真、工作踏实。

1999年12月12日，公司承接的厦门国际会展中心封顶，12月15日将组织专家鉴定，其中施工过程的纪录录像片是一份不可或缺的重要资料。当时陆哥任项目副总工，施工全过程的录像资料都是他亲自拍摄的，我奉命配合陆哥一起制作这部短片。

“阿平，我们仔细认真地做，争取一次过关。”陆哥说。编辑一部片子首先要根据解说词来配上相关的施工镜头，那么施工过程中拍摄的内容就得先全部浏览一遍，找出相关内容并记下录像带的大致位置。当时拍摄用的还是传统的录像带，四五盘录像带看完得十多小时，从中挑选出20分钟的精华，工作量还是比较大的。时间很紧张，距离召开鉴定会仅有3天时间。没有先进的设备，是用两台录像机对录，把电视机当监视器。只有持续工作，按键一次卡准才能确保最佳效果，否则又得倒带重新来过。

就这样，我们在酒店的小房间里，困了打个盹，饿了吃个盒饭，陆哥一直在那儿记录和筛选着精彩镜头，我配合他进行翻录。

第二天夜里，已是凌晨三点，万籁俱寂，只有录像的光影在狭小的房间闪烁着。陆哥小声对我说：“阿平，你困了就趴会吧，我来看着。”

“你也眯一会儿吧，这样身体受不了。”此时，我和陆哥已经工作了40多个小时，他的脸上看起来满是疲惫。看着快完工的录像资料，陆哥缓缓地说：“好吧，先歇一歇。”

趴在桌上，太过疲累的我不一会也睡着了。也不知睡了多久，等我依稀清醒过来睁开眼时，发现陆哥不知什么时候已经坐在录像机前进行翻录。我打起精神，跟陆哥一起进行最后的冲刺，经过一遍又一遍地修改、配音、配乐，终于在连续工作了近50个小时后，录像资料完成了。

结束时陆哥沉沉地舒了一口气，说：“摄像没用三脚架，镜头太晃了，头都看晕了啊。”但从他略带沙哑的声音中我却听出了喜悦和自豪。就在他那份拼命工作的态度中，我看到了执着；在画面与配音、配乐的丝毫不差、完美匹配中，我看到了认真。

1999年12月15日，“厦门国际会展中心钢结构综合施工技术”通过了中建总公司组织的专家鉴定。工程钢结构双向大悬臂空间桁架结构采用高空块体扩大单元无支托组装技术，在国内尚属首次，其整体综合施工技术达到国际先进水平。那段视频我至今保存着，虽然它在片段接缝中有闪烁的摄像镜头，用现在的眼光来看，其后期编辑制作的技术水平也不高，但在我心目中它绝对是最优秀的编辑短片。

在实战中教学

文 / 冯长胜

我曾经与陆总共事，其中的一次经历至今记忆犹新。当时在西塔项目，有一项重要的工作是在无揽风的情况下安装斜型钢柱。陆总将编制钢柱安装的方案和计算的任务交给了我，我非常吃惊，因为那个时候我还是一个刚工作不久的技术员，有很多不懂和不熟悉的地方。说实在的，当时心里既紧张又忐忑，很没底。我一直担心，如果做不好，斜着的柱子万一掉下来怎么办？

那天晚上，我一晚上没有睡着。后来，陆总知道了情况，主动找到我说：“你有这个想法，说明有责任心，接下来你要检查好现场的螺栓。”说着，陆总一边比划一边给我讲相关的技术细节。当时我有一些费解，无揽风吊装技术对于陆总来说驾轻就熟，他自己是这方面的专家，为什么偏偏把如此重要的工作交给我这样一个刚工作不久的技术员呢？何况，他给我讲解如何编制方案的时间比他自己编制方案还长呢。后来，我才逐渐明白陆总的良苦用心。

在那以后，陆总依然经常让我们独立处理一些问题，时常和我们一起加班，有不懂的地方，他总会耐心地讲解，项目部的很多同事也就这样在一次又一次的实战中快速成长，不少已成为公司不可或缺的骨干。



致敬榜样

榜样的力量是无穷的，道德模范们一个个闪光的名字始终闪耀在我的脑海里。尽管他们经历不同，但他们对道德的追求却是一致的。在他们身上我们看到了数十年如一日的坚守，看到了传统道德的不懈传承，看到了时代精神的美好缩影，看到了主流价值的生生不息。感动的同时，也让我们不禁想到，我们身边也存在着太多这样的人。他们也许没有地动山摇的本领，但却始终默默无闻的坚守在自己的岗位上，用自己的点点滴滴改变着世界的温度。

文 / 杨家欣（华中大区）

敬业奉献奏响民族赞歌
使命如天共唱传奇篇章
铁骨仁心镌刻中国印记
工匠精神谱写时代辉煌

文 / 张荣（西部大区）

最高的荣誉，给最“可爱”的人。像陆建新一样的人还有很多，他们是敬业奉献的模范，他们以平凡无私的举动，创造了不平凡的感人事迹，传递着人间温暖，传递着善行的力量。颁奖仪式虽在歌声中落下帷幕，但道德的力量还将永远传递下去。

文 / 贾旭昆（北方大区）

我曾经有幸问起，修行一生做一事的陆建新的初心与使命。他莞尔一笑，37年风雨兼程，驻守一线，施工技术在进步、生活水平在提高、收入在提高，不变的是对建筑的情怀，是对建证人民幸福生活、祖国繁荣富强、民族伟大复兴的坚守。

文 / 葛剑桥（华东大区）

中华民族是一个伟大的民族，从古至今，封狼居胥、勒石燕然、无数的仁人志士挺起了中华民族的脊梁，留下了充塞寰宇的壮丽诗篇。

勤有功，戏无益。戒之哉，宜勉力。生命的长度用时间计算，生命的价值用贡献计算。几十载如一日的坚守，用爱岗敬业、积极勤勉、恪守本心、甘于奉献谱写了一曲初心的赞歌。

文 / 黄承红（华南大区）

榜样面对面

近日，中建钢构举行“与榜样面对面”——“不忘初心、牢记使命”主题教育座谈会，以先进典型为引领，让公司广大党员干部在与榜样面对面交流中，找差距、找不足，学先进、当先进，推动主题教育走深走实。陆建新与公司各单位党支部书记和党务干部代表80余人开展了面对面的交流座谈。



刘万杉（华中大区）

中国具备千米级高楼的建设能力吗？您怎么理解迈向世界一流？

中国已经完全具备了建造千米级摩天大楼的技术和施工水平，中国建筑也已经对千米级摩天大楼的关键建造技术有了相当的储备。目前，我国的建造施工整体水平已经达到了世界一流。



刘文华（华中大区）

广大员工特别是青年员工如何修炼匠心？

首先，做事要认真，不管事情大小，都要认真负责。另外，每个工程或者活动结束后，我们都要做好经验的总结、技术工法的总结，做好传承，对历史负责，对公司负责。



吴彬（西部大区）

青年建设者怎样做到永葆初心？

现在的青年员工比较浮躁，希望在短时间内就能升职，这是不可取的。公司应该做好相关的思想工作，同时设置合理的晋升通道。



陆建新



陆建新



陆建新



吴沛隆（北方大区）

在您成功的背后一定经历过许多不为人知的困难与挫折，那么您是如何面对又是如何解决他们的呢？

年轻人都有迷茫的时候，这很正常。但是困难，没什么大不了的，面对挫折，挺过去就会海阔天空。当人生的舞台摆在你面前，你不得不表演好、展示好。



陆建新



葛剑桥（华东大区）

请您为我们分享下，从最初的一名工程测量员蜕变成成为大国工匠，这个过程中您眼中的变与不变？

变化有很多，包括施工技术的进步、生活水平的提高、收入的提高等等，不变的是对建筑的情怀。



陆建新



刘志勇（华东大区）

您的成就离不开企业的培养，也离不开背后默默支持您的家人，此时此刻，您最想对家人说的话是什么？

对于家庭、家人，我始终觉得非常愧疚。常年坚守施工一线，对家人的关心和照顾太少了。



陆建新

难忘的风

文/张敬阳(华南大区)

2018年九月中旬,年度的“风王”山竹台风汹涌袭来珠海这座海滨城市,这次的台风最大风力高达16级,要知道17年给珠海造成重创的“天鸽”台风也只有12级而已。中央气象台发布台风暴雨双红预警,珠海市政府也采取全市停工停课、沿海封路封桥等措施。海洋馆项目就在海边,可以说是首当其冲。因“山竹”的破坏性极大,我们接到业主的通知,要求项目全体管理人员与工人撤离工地,而留给我们的准备时间却仅有短短两天。项目部迅速成立应急小组,分工为现场防护、人员疏散、后勤保障。

现场的安全防护、材料加固、机械设备转移等工作都进展得顺利,唯独在人员疏散方面,发生了一段插曲。生活在广东沿海一带的人都知道,台风登陆前夕,天气往往是风和日丽。可对于一些没有经验的人来说,眼前这片晴空万里的景象很难让他们相信可怕的山竹台风已经进入到距离我们仅24小时的范围。当时海洋馆有两百余劳务工人,需要全部撤离到横琴湾酒店内。有不少工人在撤离时磨磨蹭蹭,多次以拿东西为由脱离队伍返回生活区板房内,甚至有少部分不听劝导的工人认为我们在小题大做,直接赖在宿舍里不走了。得知这个情况,我们立刻和劳务负责人与几名班组长回到项目部生活区,对每一栋宿舍、每一间房进行“扫楼”,苦口婆心地对想还留在这里的工人进行劝离。就在我们以为清空了劳务宿舍,准备离开时,项目部安全总监侯凡提出:“再去饭堂和厕所看看吧,一定要确保没有工人留在这里了”,我们分头行动,果然又在饭堂、厕所和浴室抓到了几只“漏网之鱼”。

在办公区,为防止办公室内的图纸等重要资料和电器泡水,大家决定将项目部内的重要物资一起带

走。很快,几间办公室沉甸甸的资料被装进了十多个箱子里,空调也被大家七手八脚地拆下,而项目部的党员唐精瑞在搬运过程中不慎被打印机砸伤右脚的大拇指……

最后一天,我和项目部的每一位同事一样东奔西跑,没合过眼,为了让这么多的劳务工人在台风期间能有一个安全的容身之处,项目经理徐超与业主反复协调,只为给他们争取最大的利益。为了检查现场的防护、为了在疏散过程中确保万无一失、为了安顿和安抚好工人、为了保障台风期间两百多名工人的食物和饮水、为了保护项目部有形或无形的财产,大家最先考虑的都是集体利益,而将自己放到了最后,许多同事甚至没有来得及将个人物品带走。天灾面前,这一幕幕场景我看在眼里,心中不由地升起一阵感动。

直到横琴岛大桥封桥的最后一刻,大家才都完成所有撤离工作出岛,我们的心也在那一刻才落了地,到酒店坐下来时才发现,自己的衣服在这一天里被汗湿了又干,干了又湿,前胸和后背已经留下大片白色的盐渍。

2019年4月,我收到调令,即将前往另一个项目开展新的职业旅途。临别前一晚,我独自一人来到海洋馆旁的海堤边,不远处如同城堡一般的横琴湾建筑依旧灯火辉煌。迎着潮潮的海风,闭上眼睛,在这里的故事一幕幕历历在目。我相信,这里的人和在这里发生的故事,都会融进我的身体,终将成为“我”的一部分,带着我继续更好地前行。☒

愿为“及时雨”,润物细无声

讲述人/徐晨 文字编辑/吴青云

“任你去山高水远,我永远在你身边默默守护”,这是我送给刚出生的女儿的一句话。

一项“重要”的审批

2019年5月25日晚,芙蓉大道京沪高速(G2)跨线桥顺利拆除,速度之快,效率之高,让国内外都为之震惊。

台上一分钟,台下十年功,6小时的施工,我却用了2个月来办理施工手续。跨京沪高速段施工是全项目关键节点,其中最难啃的骨头便是跨京沪高速北半幅老桥拆除。施工区域所在的京沪高速锡澄段,日均断面流量达8.8万辆,中断交通拆除老桥必将影响全国高速路网,因此施工手续办理难度极大。

时间紧、任务重、全无参考经验,我选择迎难而上:“徐总,这事我来牵头负责。”现场踏勘、资料整理、单位对接、提交审批,每一项工作都容不得半点马虎,每一项审批环节我都要亲自操办,经过多次修改终于形成了一份详实完善的施工方案,顺利通过专家评审。经过两个多月的四处奔波和辛苦付出,终于收到省交通厅行政许可决定书:获准拆桥。

一场“紧急”的战役

2019年上半年,华东大区最重要的战役要数“淮安食博会”的履约攻坚战了,前方吹响了战斗的号角,各分公司纷纷组织特战队员奔赴一线支援,我很荣幸成为了其中一员。

“公司培养了我,现在公司需要我,我应该挺身而出。”面对怀有身孕的妻子,我犹豫许久还是跟妻子表明了我想去。

在淮安项目,我担任一工区副区长。时间是对手,安全、质量是使命,我索性将办公室和宿舍都

“搬”到了现场,便于组织分包、协调资源。连日奋战的疲惫考验着我的意志,当时我一心想的就是把项目干好,完成自己的使命,最终坚持了下来。淮安一战打胜了,完成使命的我又马不停蹄赶回项目继续工作。

一封“救人”的邮件

“徐晨:您好!我是中国造血干细胞捐献者资料库重庆分库的工作人员。您的白细胞抗原与一位血液病患者初配型成功!请您收到后及时反馈您的决定,谢谢!急!”2018年,我在邮箱中看到一封邮件,署名为“中华骨髓库重庆分库”。

这一刻,我等了八年。八年前一次偶然的的机会,我参加了“中华骨髓库”的宣讲活动,了解了造血干细胞捐献的重要意义,活动一结束,我便毅然决然登记入库,成为了一名光荣的造血干细胞捐赠志愿者。

收到邮件后,我立马与中华骨髓库取得联系,提交资料,抽取血样,寄送深圳继续高分辨配型。尽管捐赠造血干细胞可能有一定风险,但是我想如果能救人一命,即使冒一冒险,也是值得的。我希望高分辨配型能成功,我也将一定坚守承诺,救人危难。

好雨知时节,当春乃发生。随风潜入夜,润物细无声。我很喜欢杜甫的这首诗,作为一名中建钢构人,更作为一名共产党员,我愿为及时雨,润物细无声。☒

融入地中海的“中建蓝”

——中国建筑首个海外钢结构制造厂建厂纪实

文 / 黄银 张海毅 沈希栋

9月19日，地中海畔的阿尔及利亚Bouira省Habicare工业园内，一场简约而隆重的投产仪式在自身蓝顶带有“CSCEC中国建筑”CI标识的现代化工厂园区举行。

这是中国建筑首个海外钢结构制造厂，也是中建钢构第六个钢结构制造基地，设计年产能8000吨，将为非洲及地中海沿岸区域提供钢结构设计、制造、安装整体解决方案。它的正式投产运营，标志着中建钢构在完成国内五大钢结构制造基地的布局之后，开启了海外属地化制造的新征程！

不到半年投产试运营

2018年6月，中建钢构与中建阿尔及利亚公司签署框架协议：中建钢构提供设备物资等硬件，并选派专业团队进驻管理；中建阿尔及利亚公司提供场地出租，共享当地经营资质，双方共同合作建设。

2018年11月，制造厂团队进驻园区，开展现场实

测。发现厂房钢柱的实际柱间距、垂直度等与原设计思路存在偏差，原计划以厂房原设计图纸为基础的改造思路需要更改。国内的团队成员随即根据前方的反馈信息修改方案，评审会商，调整工艺布局。

为保证工期，前方团队全员上阵，测量定位、放线切割、打磨找平……一个月内，完成了厂房内所有钢结构的改造、制作。

厂房改造进入构件安装环节时，又遇到了当地设备资源短缺的难题。与国内完善的供应体系不同，阿尔及利亚工业生产能力较弱，多数工业物资依赖进口，国内甚至还没有一家钢铁厂。在这个卖方市场占主导的国家，很多在国内常见的生产物资却被当地人待价而沽，要租赁一台合适的叉车实属不易。在衡量从国内调配叉车的时间、金钱等成本后，制造厂团队急中生智，制定专项方案，决定在4米高的胎架上加装电动葫芦，并固定胎架底与叉车，组装成一个简易的“叉车吊机”，安装验收合格后投入使用。依靠这种“土”办法，工厂在一周内完成了56根钢柱的安装



制造厂举行投产仪式。

在制造厂的车间内，总能看到黄皮肤的中国工人带着两三名白皮肤的属地工人，在各个工位上流水作业、井然有序。他们的交流无需太多语言，一挥手势、一次示范、一句SAHUN(阿尔及利亚俗语:谢谢)就能将任务分配下去。虽然他们来自不同的国家，但都在为建设阿尔及利亚而一起努力

任务。

经过5个月紧锣密鼓的改造升级，制造厂旧貌换新颜，以崭新的姿态亮相地中海畔。2019年4月，阿尔及利亚制造厂投产试运营。

中国师傅“手把手”教学

阿尔及利亚要求外企在当地必须招聘不少于自有员工三倍人数的本地工人，因此制造厂内有着不少的属地化员工。为更好地融入“一带一路”沿线国家，管理好属地化员工，制造厂团队付出了足够的耐心，“手把手”为当地培养技能工人。

起初，因为语言障碍等原因，属地化员工对制造厂发布的各项规章制度理解不深、执行不强，工作效率较低。制造厂团队为每一位属地化工人配备一位中国籍工人师傅，由于存在语言沟通障碍，“你画我猜”的场景经常在工厂上演。带领属地化工人操作时，中国师傅常常口手并用，“连说带比划”地教学。从简单的工作开始，保证属地化工人能够自己上手后，再逐步带他们接触更复杂的工作，让其在实操中不断熟悉、提高工作技能。“师傅教一遍，本人做一遍，上手熟悉后再一起干。”就是靠着这种“师带徒”的工作机制，制造厂工人的整体技能水平在短时间内得到了较大提升。制造厂团队还将国内相关的生产管理制度翻译成阿拉伯语并绘成形象易懂的图册标语，在每周晨会上重复交底、宣贯。

在彼此的磨合中，属地化工人们的工作愈发娴熟，他们对和自己民族不同、肤色不同的制造厂管理团队也愈发认同。

Quelle bonne usine (我们的工厂真棒)

一天，一名在职阿工主动推荐自己的弟弟来工厂面试。来应聘的阿工说，“我希望把自己的国家建设得更加美丽、高大。我觉得你们公司有这个实力，所

以我来了”。

原来，制造厂团队会对面面试成功的属地员工进行入职宣贯，播放法语版的企业宣传片等，帮助他们快速融入新的工作环境。主动前来求职的阿工就是在家听到了哥哥对中国企业的实力感慨而慕名前来。工作不仅是营生，为社会、国家创造价值的理念就这样在阿工心中发了芽。

Hayet是制造厂属地化员工中唯一的女性，也是建厂团队刚进驻工业园时招聘的属地秘书。精通英语、法语、阿拉伯语的她为建厂解决了很多属地难题。“虽然每天很忙碌，但我从中国同事身上学到了很多知识，我觉得自己每天都在提高，就更有干劲”，爱学习的Hayet总是穿梭在车间与办公室之间。随着工厂的投产，Hayet的角色转变成属地化工人的小班长，负责他们的日常管理工作。厂长司胜飞总会在每周晨会结束后带着Hayet再熟悉一遍车间的机器设备，再讲一次钢结构的制造流程。

制造厂团队充分尊重当地的宗教信仰，5月是阿拉伯国家的斋月，当地人白天禁止进食和喝水。虽然中国人可以不受约束，制造厂团队仍非常注意，即使是炎炎烈日，在外也不轻易喝水。

如今，在制造厂的车间内，总能看到黄皮肤的中国工人带着两三名白皮肤的属地工人，在各个工位上流水作业、井然有序。他们的交流无需太多语言，一挥手势、一次示范、一句SAHUN(阿尔及利亚俗语:谢谢)就能将任务分配下去。虽然他们来自不同的国家，但都在为建设阿尔及利亚而一起努力。

每月的第五个工作日，是制造厂最热闹，也是属地化员工们最开心的一天，因为这天是每月固定的工资发放日。当地工人们拿到工资时，总会说一句，“Quelle bonne usine”(我们的工厂真棒)。厂长司胜飞也总会回复一句，“Bon service”(你们也很棒)。

阿尔及利亚制造厂试运营以来，斩获了第一个制造项目——阿尔及利亚东方商业广场运动馆项目钢结构制造工程，并圆满完成履约。随着制造厂的正式投产运营，中建人将继续深耕北非热土，让“中建蓝”在地中海畔展现最靓的色彩。☑

保质量——鏖战迪拜沙漠烈日

文 / 新华社记者 苏小坡 (素材提供 廖小康)

进入9月的迪拜依然十分炎热。在城南的2020年世博会园区，除了正繁忙施工的一座座塔吊和一栋栋钢筋混凝土建筑外，只剩下似火骄阳和满眼黄沙。

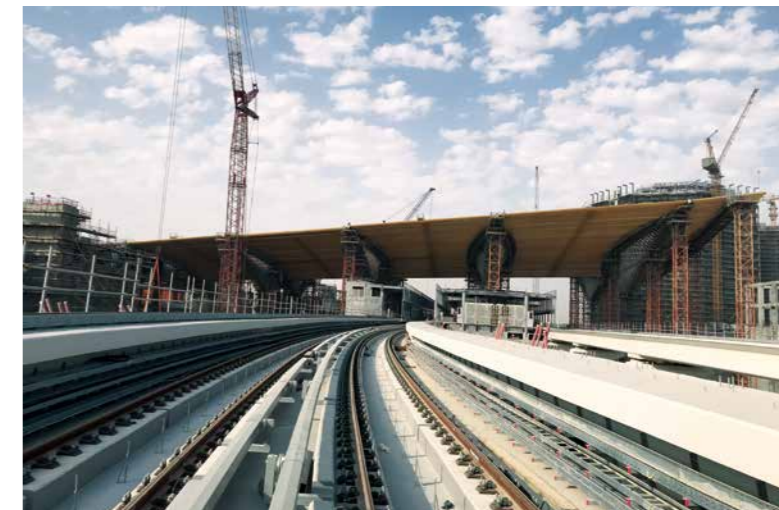
“这就是我们的地铁世博站项目。”面庞黝黑、双眼明亮的谢振名指着远处像一对展开的翅膀的钢结构建筑说。在阳光照射下，钢结构的屋顶闪耀着金色光芒。

今年30岁的谢振名是地铁世博站项目的现场负责

人。“地铁世博站是世博会园区重点配套工程，也是主要交通枢纽，在所有地铁站中最具特色，是园区的标志性建筑之一。”他说。

在近50摄氏度的现场，工程师郭贺鹏戴着袖套、墨镜、手套和面罩，配上对讲机和安全帽，他被同事们戏称作“沙漠战士”。事实上，现场管理人员每天上班几乎都要带上两三套衣服，否则就得穿着很快被汗水浸湿的一套衣服工作一整天。

“最紧张的时候，为了按期交付，我每天7点出门，晚上9点回家，一天14个小时泡在项目上。”谢振名说



迪拜地铁世博站项目现场。



迪拜地铁世博站项目现场。

项目业主迪拜道路管理局在施工质量和安全管理方面要求严、标准高。任何施工活动都必须有据可查，大到脚手架、小到灭火器，都清晰标着搭设员、检验员、检验日期、合格证和有效期等。事实上，中国施工单位的安全标准完全满足业主要求。“‘以人为本，生命至上’的安全理念贯穿整个项目始终，融入项目每个员工的骨子里。”谢振名说。

由于不同建设单位施工场地相互交错，现场施工空间比较狭小。为此，项目技术总工杨圣邦大胆创新，自主设计悬挂式脚手架，可以直接悬挂在高空结构上，最大程度减少了与其他施工单位作业面交叉的影响，令外方监理对中国工程师刮目相看。

项目本身施工难度也相当大，屋面钢结构为大跨度悬浮结构，共由五个大桁架及屋面次梁构成，每个大桁架又由几百个小弦杆组成。每一个构件的加工和安装都要十分精准。“这是一个极具挑战性的项目，在中建钢构项目团队和各方共同努力下，圆满完成了。”业主项目副经理马哈茂德说。

2017年6月，中建钢构有限公司中标迪拜地铁世博站钢结构制造安装工程。2019年7月底，项目卸载工作结束，意味着主体结构施工全部完成。“最紧张的时候，为了按期交付，我每天7点出门，晚上9点回家，一天14个小时泡在项目上。”谢振名说。

2012年孤身一人来到中东工作的谢振名，如今已从刚毕业的大学生技术员成长为独当一面的年轻项目经理，同时也收获了美满的家庭。他的妻子也在中建钢构工作，他们已经有两个可爱的孩子。

“我的成长伴随着中建钢构业务发展壮大的轨迹，从10个人的海外部团队到现在最多时200多人，在这7年里，我看到了自己努力付出的价值。”谢振名说。

在科威特工作时，谢振名利用业余时间跟同事们组建了一支乐队，他担任鼓手，经常为当地中资机构演出。“鼓手是一个乐队的核心，他必须把控节奏，鼓点不能乱，这跟工程项目经理必须细致严谨和一丝不苟很相似。”

在迪拜的烈日下，谢振名和他年轻有朝气的团队，以每时每刻的努力为鼓点，用辛勤付出的汗水伴奏，谱写了优美的青春乐章。

(本文刊载于新华国际头条官方微信公众号)



李云飞在焊接比赛中。

“我希望自己不仅会焊，焊得好，还要创新焊，用新的技艺提升效率，焊接得更加美观。”在追求技艺的同时，李云飞也不忘创新

“荆楚工匠”唯一女焊工李云飞

文 / 李昌琼 李帅 李定山

焊花飞溅，电弧在她手中跳舞，不论寒暑交替，责任永远在她心中守护。她是中建钢构武汉厂的一名女焊工——李云飞，是拥有精湛技艺的焊接“高手”，是不断拼搏的“巾帼焊将”，她是工友们公认的“钢构焊花”，她是2019年湖北省“荆楚工匠”中的唯一女焊工——李云飞。

出生在“焊接世家”的李云飞，从小就对焊接耳濡目染，但高中毕业后她偏偏进了一家裁缝店，手里的针线活虽然漂亮，却总是缺少那份厚重感。父亲明白女儿的心意，为她“拨开”了四溅的焊花，让她看到了焊缝在弧光下的成型。“‘布裁缝’没意思，要干就干‘铁裁缝’！”24岁的李云飞撸起袖子告诉父亲她要学焊

接。

“焊接的时候袖子是绝不能撸起来的，不管多热”这是她受到的第一次焊接教育。师傅还说，“焊接是手上的功夫，也是脑子里的功夫。”

手上的功夫没有捷径，只能练习，并且刻意练习。白天完成车间的焊接任务，晚上就找来废旧的钢板不断练习。那时很多人说她傻，说晚上埋头苦焊，工资又不多拿一分。她却只是笑笑，“等技术练好了，不就有了挣钱的本事嘛。”而什么是刻意练习，李云飞说：“就是每一次焊接前就想一件事儿，这条焊缝怎样焊才能好看；焊接后，再想一件事儿，这条焊缝下次怎样改进可以更好看。”7个寒暑交替过后，不知不觉，横焊、立

焊、仰焊等各种焊接位置她好像都手到擒来了；二氧化碳气体保护焊、埋弧焊、电渣焊等各类焊接方式也都轻车熟路了。

手工艺，是手加艺，李云飞时刻不忘师傅的话，“焊接也是脑子里的功夫。”由于她个人文化水平不高，只能利用业余时间为自己充电。《初、中、高级电焊工艺学》《钢结构制造工艺学》等理论书籍的阅读，是她在宿舍中的“娱乐活动”。从基本的焊工基础理论，到焊接结构理论，“我逐渐发现焊接的乐趣，不知不觉一点点地‘钻’了进去。”李云飞说道。遇到自己想不透的问题，主动向他人请教，问个不停。研究生毕业的焊接工程师曾经开玩笑地说：“在车间巡查我最怕碰到李云飞，碰到了就是半个小时，回来还得查资料，害怕跟她解答错了，她真是在带着我一起学习啊。”

2016年7月，中建钢构武汉厂承接了马来西亚标志塔项目制造任务，这是公司承接的首个执行欧盟标准的项目。其中第一批任务是难度最大的复杂弦杆、支撑组合构件。面对仅仅7天的制造工期，项目生产布置会现场气氛异常凝重，因为7天的工期意味着决不能出现明显变形与任何返工。而焊接工作是其中耗时最长的工序，她又承担着主焊缝焊接的任务。

怎样焊出符合欧盟标准的漂亮主焊缝，是李云飞面临的巨大难题。为了尽快攻克这个难题，她花一天时间反复试焊，焊了一堆废旧钢板，从早上6点到深夜12点，整整一天仿佛整个世界只有弧光飞溅。记得试焊成功时，她激动得眼泪都流出来了。正式焊接的时候，为了焊出更漂亮的焊缝，他继续向厂里的老师傅请教，和同事共同探讨，同时也把自己新挖掘的小妙招分享给同事们。最终制造团队用漂亮的焊缝成型外观和SGS报检合格率100%的成绩圆满完成了任务，负责检测的人员看到一道道平整笔直的焊缝时，竖起了大拇指。

自那以后，李云飞“焊将”名号响彻车间。“我

希望自己不仅会焊，焊得好，还要创新焊，用新的技艺提升效率，焊接得更加美观。”在追求技艺的同时，李云飞也不忘创新。2017年中建钢构承接了湖北省重点工程第七届世界军人运动会射击馆项目，设计为保证质量，其所有H型钢梁要求通条全熔透，采用传统的工艺无法满足工期要求。李云飞根据自身的焊接经验提出了不开坡口、不清根埋弧焊工艺，并亲自承担起了新工艺的应用试验这一重任。经过数十次的胎架角度调整和焊接工艺试验，这一新工艺成功地在军运会射击馆钢结构制作上得到推广应用，保障了项目的正常推进。

2019年，由中华全国总工会职工交流中心、海峡两岸劳工发展交流协会、香港工会联合会等共同发起的“海峡两岸暨香港职工焊接技能竞赛”在台湾高雄举行。接到省总工会通知后，中建钢构在全厂范围内征集参赛选手，李云飞踊跃报名，经过三轮选拔和综合素质考察，李云飞成为湖北参赛队中的唯一一名女焊工，“焊花”称号由此传开。此次焊接比赛方法为二氧化碳气体保护焊，焊接类型为板对接立焊和T型角接立焊，其中板对接立焊要求单面焊双面成型，对选手的技能水平要求极高。面对全国6个省份及香港、台湾等30余名顶尖焊接高手，李云飞沉着应对，最终斩获铜牌。

李云飞已经成为了一名技术熟练的“老焊工”，面对工作她聚精会神，面对新人的请教她耐心温柔；在日常工作中经得起平淡，在紧急任务中担得起重担。“焊花”不仅仅是一个昵称，更是全体员工对她能力、态度和责任感的认同。

7年的焊接生涯，勤奋刻苦、精益求精、勇于创新、勇于担当，是李云飞从“高手”到“焊将”再到“焊花”的路程小结，在未来更大的舞台上，相信她会绽放更耀眼的光芒。☑

阿卜杜拉国王石油研发中心

KAPSARC（阿卜杜拉国王石油研发中心）位于沙特阿拉伯首都利雅得，于2014年首次亮相，由扎哈·哈迪德建筑事务所（Zaha Hadid Architects）设计。建筑围绕着一个形似蜂巢的大型公共庭院建造，庭院被一根根钢柱所支撑的穹顶遮盖。

研发中心具有模块化钢结构，通过扩建蜂巢网格，研发中心可以像细胞一样“生长”和“繁殖”，从而进一步拓展研发中心。蜂巢状的六边形棱柱分别连接了五座建筑，五座建筑在体量和形态组织上各不相同，以此来对应他们的实际功能，每座建筑都被赋予不同的功能，同时也能根据需求和工作方式的变化做出调整。



建筑逸闻

研发中心的具体布局和形式有助于缓解利雅得高原强烈的日晒和炎热。研发中心向南延伸，呈现出精制钢柱支撑穹顶的坚实保护壳，南部园区阳光充足，而整个园区朝西北方向开放，这让季节凉风能够横穿过中庭庭院，并方便未来北部园区进行扩建。

研发中心于2017年10月完工，面积达7万平方米。该中心是一所非盈利性质的独立研究政策机构，致力于最有效地利用能源为全球提供社会福利。研发中心以身作则，成为扎哈·哈迪德事务所首个获得美国绿色建筑委员会 LEED 白金认证的项目。整个项目充分考虑了利雅得高原环境条件，以最小化能源消耗与资源消耗。[\[4\]](#)

毛荣英



笑对人生修行

毛荣英，广西巴马人，1981年10月生，长江大学建筑工程技术专业，2001年6月进入公司，现任职重庆御临河大桥项目执行经理。

2001年进入中建钢构，从业18年，辗转深圳会展中心钢结构项目、深圳机场T3航站楼项目、重庆机场T3航站楼项目、重庆御临河大桥项目等大型项目。

2017年2月至今，毛荣英担任重庆御临河大桥项目执行经理，该工程是公司采用缆索吊装施工的桥梁项目。任职期间，项目团队用周全护卫安全，用质量撕碎质疑，实现御临河大桥的顺利合龙。项目履约发出中建钢构好声音，多次迎接区委领导观摩指导，以现场促市场取得成效，寨子路三期大桥点名中建钢构施工，首选缆索吊装。



工作感悟

2001年入职，钢构镌刻了我十余载青春历程，光阴让我从青涩小生变成如今的铁骨硬汉。母亲为我命名荣英，或许是一种激励，以国家富强为荣，争做中建钢构转型路上的精英。

18岁年纪叫小鲜肉，18年工作经历的我可以称为“老腊肉”。回首过去的种种，我不问西东：广州白云机场航站楼、深圳会展中心、深圳机场T3航站楼、重庆机场T3航站楼、重庆御临河大桥。这些只能代表我曾经走过的历程，祖国版图辽阔，甚至还有海外争雄的豪情壮志。

那个时候的我们没有抖音、微博，精力都投入在项目建设中去了，我常给项目新员工们建议道：碎片化的阅读不利于构筑系统的价值观，要读原著要钻研进去，那才是自己的理解；趁年轻多学多听多看，我们的经验可能没有跟上时代潮流，但知识是经过岁月洗礼沉淀的。

曾有人云“我愿化作石桥，受五百年风吹、日晒、雨打。”建桥以来历经四季寒暑，御临河团队修建的大桥一定是挺直脊梁默默匍匐于大地，横涧卧波，承载行人影子，方便车辆跨江过河，记录属于它的故事。

其实人生也是一场修行，笑对七十二难，苦练七十二变，没有退路就能找到前行之路。从出发伊始，我就抱定决心要取得“真经”，修得正果前，渝都中建钢构人将以山为骨秉承铮铮钢构之魂，以水为形幻化重庆城市之美，以花为美绽放转型升级之路，以星为引汇聚团队开拓之力。



1997年，在《华为基本法》的起草过程中，起草小组的一位教授曾经问任正非：“人才是不是华为的核心竞争力？”任总的回答则出人意料：“人才不是华为的核心竞争力，对人才进行管理的能力才是企业的核心竞争力。”

人才不是华为的核心竞争力，对人才的管理能力才是

创业阶段的人才行动

任正非一直被视为中国企业界的“教父”之一，实际上，任正非当初创立华为也有些许无奈。1987年9月15日，由于生活所迫，时年43岁的任正非，找朋友凑了2.1万元，在深圳注册了华为技术有限公司，并成为了香港康力公司的产品——HAX模拟交换机的代理商。

很多华为老员工都知道，任正非自创业开始就重视人才，在大学生非常稀有的上世纪八九十年代，任正非经常会到人才市场吆喝招人。有的大学生还没毕业，任正非就会先付路费，让大学生毕业后直接到公司报到。

华为轮值董事长郭平就是一个例子。公开资料显示，在公司草创阶段，为了解决通信设备的技术难题，任正非曾背着一台交换机到当时的华中工学院找一位教授咨询，就在这次咨询中，当时20岁出头的研究生郭平第一次见到任正非。

后来，郭平又跟随导师到深圳华为公司调研，第二次见到任正非。在此次见面中，任正非关于通信设备市场“华为将三分天下”的一席话，让郭平有了“21世纪非华为莫属”的感觉，就想立马加入华为。此时是1988年，华为成立第二年，尚在读研的郭平加入华为，成为产品开发部一名项目经理。

郭平加入华为以后，在1989年又拉来自己的师兄郑宝用。当时，郑宝用已考上清华大学博士，被郭平说服，同意到深圳华为看看，这一看不打紧，郑宝用再也没去清华读博，而是成了任正非的爱将，在公司内部昵称“宝宝”，还被定义为华为的“2号员工”。

1989年，任正非还挖到了曾经担任董事长的“华为女皇”孙亚芳。而华为现任董事长梁华也是1995年加入华为，郭平之外的另外两个轮值董事长胡厚崑、徐直军分别于1990年、1993年加入华为。

由此可见，今天引领华为前进的“四梁八柱”，

不少都是在创业初期进入华为的。在今天华为17名董事会成员当中，任正非、郭平、胡厚崑三人是1990年之前入职的，余承东等14人是1990~1997年入职的。

兰州交通大学自动控制专业的硕士生张建国，也是任正非在创业早期招聘的。张建国在接受记者采访时回忆，1990年自己加入华为的时候，公司只有20多人，还是在南油集团A区16栋8楼、9楼的民房里办公，其中，8楼是两室一厅，9楼是一个简间。

那是1990年的一天，张建国到华为面试，因为天气太热，刚刚冲完凉的任正非就穿着大裤衩出来面试，一看张建国研究生毕业，直接通过，并开出300元的高工资——那时候工资普遍在100元左右。作为原华为第25号员工，张建国对这段经历记忆犹新。

公开资料显示，直到1991年9月，华为租下深圳市原宝安县蚝业村工业大厦的三楼作为研发程控交换机的场所，当时搬家时华为员工数量刚刚超过50名。

从绩效考核到绩效管理

尽管任正非重视人才，但作为一家公司，华为上世纪90年代的中期才开始设置人力资源岗位和部门，并开始探索人力资源制度与体系建设。追溯华为人力资源制度与体系，就绕不开一个人——张建国。

1995年张建国被调回深圳总部担任市场部副总裁，还兼着另外一个身份——市场部考评办公室主任。而市场部考评办，正是华为探索人力资源管理体的起点。

张建国告诉记者，“华为真正的人力资源管理是从1994年开始的，当时在销售部成立考评办公室，解决如何分配销售人员奖金的问题。一开始我觉得很简单，有销售业绩在，按业绩发奖金就可以。后来发现不行。为什么？因为那一年如果按业绩，派到乌鲁木齐的销售人员奖金最高，能拿到十几万元奖金，而派到上海的销售人员连5000元奖金都拿不到，这样纯粹按

照业绩算出来的奖金金额悬殊很大。如果按照这种激励导向，像上海这种战略市场就没有人愿意去做了，而进不了上海这样的战略市场，华为就无法达到市场的制高点。”

当时，华为管理层认识到，纯粹依据业绩的考核办法与华为价值观不一致，但又不知道如何考核才正确。

后来，张建国经朋友介绍，了解到中国人民大学劳动人事学院彭剑锋教授有一套白皮书，叫《现代管理制度·程序·方法范例全集》，是中国人力资源领域最早的一套书，售价10040元。张建国买下了这套书，并找到了彭剑锋教授。据说，当时彭剑锋正在忙着给大国企做咨询，根本没听说过华为，张建国想尽办法才让彭剑锋来到华为。

按照张建国所说，华为最早的考核制度是由彭剑锋、包政、吴春波三位中国人民大学的教授设计的。按照最初的考核制度，当时华为市场部销售人员被分为5个等级，最高一级为S，接下来是A、B、C、D。每个等级都有具体比例的要求，其中S级别的比例为15%。频率为每个月考核一次。

按照这套制度，1994年困扰华为市场部的考评难题解决了。上海的销售人员拿到3万元奖金，而乌鲁木齐的销售人员依然超过10万元，还是所有人当中最高的。

张建国介绍说，刚开始的时候，华为很认可这套考核制度，但是实施半年以后，却变得难以为继了。原因在于：每个月都要强制分布等级情况，而且最低一级D级别必须有，还必须占一定比例，员工感觉压力很大。华为管理层逐渐认识到，考核是一把双刃剑，太严苛会损害员工的积极性。本来有些员工的评价结果没那么差，但越考核越差。而且关键在于，华为管理层看到，考核后员工的业绩并没有太大变化。

另外，由于华为在1996年已经增员至1000人以上，每个月每个部门都要向公司申报为员工调薪，具体细节特别繁琐。华为公司管理层意识到，业绩考评制度必须改革了。

于是，华为的考评制度逐步在实践中改良：从月度考评变成了季度考评，考评的等级也从五个变成了四个。

“经过两年多的实践以后，华为人力资源体系逐步建立了一个绩效考核变为绩效管理的体系。虽然从绩效考核到绩效管理只有两个字的差别，但本质发生了改变。考核不是目的，提高绩效才是。”

张建国介绍，华为这套人力资源管理体系主要分为四大部分：

1.组织与整体体系，明确人力资源部干什么、各个业务部门干什么，各个部门的功能设置、分配办法等；

2.确立考核指标，与激励制度挂钩，如果整个公司的KPI到各个部门的KPI再到每个岗位的KPI，仅仅是指标分解的关系，没有与激励制度挂钩，那就没有任何意义；

3.培训体系；

4.明确考评的结果怎么应用，跟奖金什么关系、跟职位升迁什么关系等。

这套人力资源管理体系在华为内部被称为TBCA。“什么叫TBCA？就是通过改变计划、行动、检查、考核，不断地再改进，每个季度考评一次，不断循环、不断坚持、不断跟进目标，起到管理的作用。华为的人才管理机制就这样建立起来了。”张建国说。

企业家的强项应该是战略和管理

在中国企业界，能够被称为“教父”的企业家并不多，华为创始人任正非、联想创始人柳传志、万科创始人王石是最受业内尊重的三位。其中，任正非和柳传志是上世纪40年代生人，王石是50年代生人。略有不同的是，任正非在大学毕业以后曾经当过兵。也许正是这一点背景上的不同，让华为在中国企业界呈现出不一样的气质。

纵观任正非的内部讲话及公开采访，会发现任正非在日常讲话中有很多军事用语。比如，任正非将华为在通信设备市场的种种努力，比作数十年如一日进攻“一个城墙口”。再如，任正非将华为运营商业业务比作主战部队，将开发芯片的华为海思比作“担架队”等等。

在这种思维下，应有之义就是任正非非常重视选拔人才和管理人才。这从任正非所说的“人才不是华为的核心竞争力，对人才的管理能力才是”等名言中，就能管中窥豹。

与国内大多数企业相比，华为最与众不同的一点，可能就是面向不同细分市场的人才集群。比如，掌管华为消费者业务BG的余承东和掌管荣耀品牌的赵明，在全球消费电子领域已经是个顶个的领军人物。再如，掌舵华为云BU的郑叶来，也正在变成余承东式的人物。而华为过去的董事长孙亚芳、现在的董事长梁华，华为三位轮值董事长郭平、胡厚崑、徐直军，也早已成为统帅式的人物。

国内企业中在人才集群上可以与华为媲美的可能就是阿里巴巴。就在9月10日，阿里巴巴创始人马云已经功成身退、宣布退休，但阿里巴巴的业务版图当中，无论是C端的淘宝，还是B端的阿里云、蚂蚁金服、菜鸟等，都仍然保持旺盛的市场攻击力。

业内认为，马云最强的是“战略”。马云说自己“最强的是管理”，在这一点上应该与任正非是惺惺相惜的。☒

（本文摘自《中国经营报》，文/李正豪）



2019年，新中国成立70周年，公司自7月起，持续开展“我和我的祖国”主题征文活动，围绕“我和祖国共成长”，让公司职工在创作参与中深入了解家国情怀、传承革命历史精神。

习近平总书记曾经指出，没有国家繁荣发展，就没有家庭幸福美满。同样，没有千千万万家庭幸福美满，就没有国家繁荣发展。70年来，亿万中华儿女始终秉承家国情怀，把个体价值、家庭价值的实现与国家民族的命运紧密相连。此时此刻，一封家书正是家国情怀最真实的写照，家是最小的国，国是千万家，抚今追昔，我们把爱家和爱国统一起来，心往一处想，劲往一处使，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗！



给我最深爱的你

文 / 宫哲 (华中大区)

妞妞，现在很晚了，你睡了吗？盖好被子没？我刚从现场回到宿舍，此刻，很想你。明天，就是我们恋爱5周年，结婚1周年的纪念日，你一定很期待。

今天，你跟我打电话，问我什么时候回家？我说：不知道，到时候看吧。问我知不知道明天什么日子？我笑呵呵说知道。你没有问我有没有给你准备礼物，也没有问我怎么陪你度过这特别的日子。妞妞，谢谢你给予我的爱和对一名工程建设者的理解。

我们一路同行，转眼已有5年，细数过往的岁月，忆起满是幸福的味道。我们携手走过的这些时光，看你从懵懂到成熟，看你从无忧无虑到家长里短，谢谢你，愿意陪我一起，扛起家的责任。

你总跟我说，老公一定要给老婆买好吃的零食，要给老婆买好看的衣服，更重要的是要每天都陪着她。我很愧疚，我深知你要的，无非是让我伴着你喜怒哀乐，时常跟你唠唠家常。

对不起，陪伴着你的日子越来越少，听你细数生活点滴的时间也越来越短。每次都是你不停的问我：那边天气好吗？冷不冷？有没有好好吃饭？被子盖着暖和不暖和？少抽烟！少喝酒！多吃水果！别冻着！即使在工地，也少不了叮嘱我：一定

要注意安全，工作要认真。总担心我饿着，冷着，冻着……老婆，每次你给我打电话，我都会习惯性问你，怎么啦，有什么事？你总跟我说：没事。其实，我知道，那是你想我了。请你原谅我，在工地上需要不停的面临的问题、解决问题，周而复始……

妞妞，你是我的幸运。每当我迷茫的时候，你总是能陪着我找到前进的方向。每当我拖着疲惫的身体，回到家的时候，迎着我的总是你细心的照顾。你总是默默的为我做好一切可能的准备工作，总是把家里收拾得温馨舒适。妞妞，拥有你，是我的荣幸。

我一直记得，你鼓励我要多多向同事学习，要对得起领导的信任，要成为当初想要成为建筑工程师，要努力让自己变得越来越好。妞妞，我在努力，只为你不为生活所困扰，只为你目之所及、心之所往，只为你不负此生托付，只为我能成为你的荣幸。我希望有一天我们能一起打卡那些我曾亲手参与建造的每一个工程。

我爱你。

你的宫先生
2019年9月15日

一封家书

文 / 董瀚之 (西部大区)

吾母吾父：

尔安康否？入职半年有余，渐入佳境，必不得沾沾自喜，而遵父母教诲，汲汲前行。儿远在他乡，累双亲挂怀，昨日忽感年三十佳节将近，恨不插翅生翼，侍奉二老。恐无法归家齐聚，内心惶恐，情却难禁，故书信一封，聊表心意。

钢之铁骨，兼构仁心。世之爱万千，至真至情，惟德惟仁，莫过父母之爱炽烈真挚，如水似钢。十月怀胎，冒生命之风险，呵护长成，呕心沥血。儿病痛，爹心不忍，爹不适，却常报喜避忧。二老常言，儿不沉心静气，时浮躁也，儿不孝，少不更事，未能察父母之忧心，来日方长，亡羊补牢未为迟也。

于工者精之勤之，职场内外习得经验技巧。七月流火，八月未央。携清风至鹏城，踏晚霞于云上；临雾都至蓉城，诣西部之明堂。

于志者，敦之笃之，以钢构精英为奋斗榜样。吾师黄涛，翩翩公子，淑质英才，思想点拨，发蒙解缚，晓吾以要言，示吾以通途，润泽无声，如饮

醍醐。吾辈性骄，常拒管教，王师悉心指点，春风化雨，不以余愚，寄以厚望，师徒相处，虽有拌嘴，其乐融融。

于行者，果之毅之，踏出青春路上铿锵步伐。学贵得师，亦贵得友。杨翼清朗纯粹，凡所问者莫不相答，凡所求莫不相助。丽萍恣意豁达，共话巴山夜雨，共度晓风残月。亚茹明理热诚，勇敢果毅，桂英挂帅飒爽之风。丽君温良绚烂，寒囑添衣，病送药汤。

于事者，忠之恕之，内外兼修浩然之气。父母惟愿，儿定当策马扬鞭，勤能补拙，以梦为马，不负韶华。

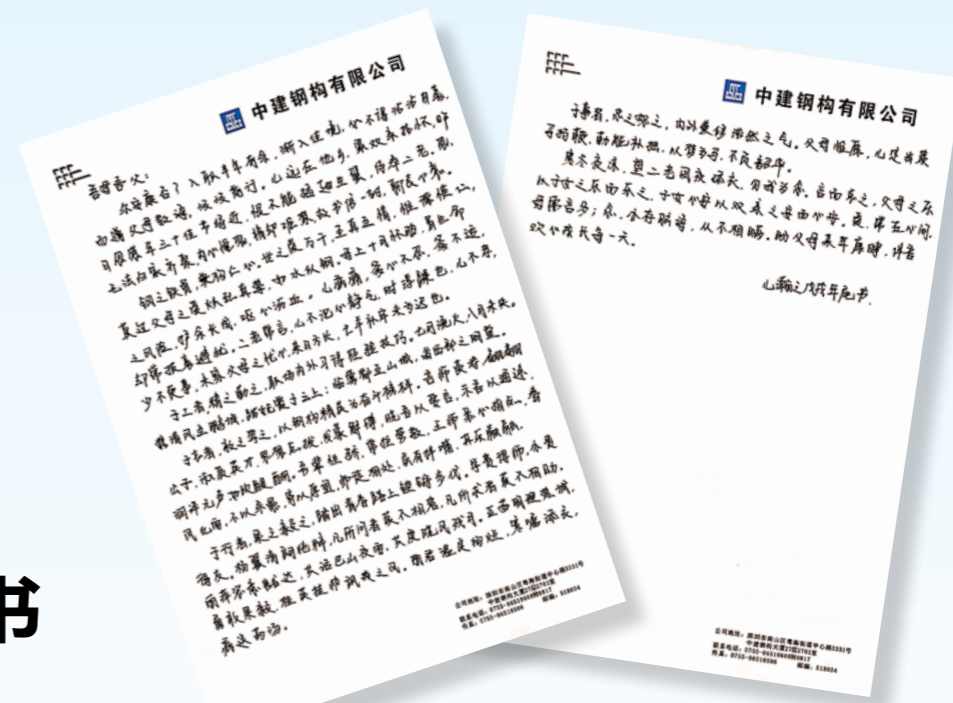
寒冬夜凉，望二老夙夜添衣，勿我为念。言而总之，父母之乐以子女之乐而乐之，子女心安以双亲之安而心安。爱，常在心间，毋需言多；念，亦存脑海，从不相瞒。盼父母来年康健，伴吾今后心欢成长每一天。

儿瀚之戊戌年尾书

在阿国的月光里想念你

文 / 曾骥 (北方大区)

阿国的月亮是很美的。因为沙漠气候的原因，夜里常常没有云朵。于是在秋夜，总能看见一轮皓



月，清辉四溢，几颗星辰，月畔嬉戏。天无纤云，月明星稀，月光洒下，大漠里的沙子都被凝成了白雪。仿佛夜雪初霁，天地静谧，是夜晚却很清亮。

阿国的太阳总是太过炽烈，倘若刮风，便有沙子缠绵在一起。所以最舒服的时候就是这秋天的入夜时分，气温下降，月上梢头，倘使慢跑，带起的轻轻的风，那就是最舒服的了。

如果这一天工作不那么忙，或者是周五公休的时候，我都会在这明月东升的时候出去跑跑步，出出汗，清理清理思绪，也享受一下这清雅的月光。我们项目所住的宿舍，地方并不繁华，道路却是宽敞，来往车辆不多，在辅道上跑步真是极好的。两边的房屋也不高，不用45度仰望，只要轻轻的抬抬下巴，视线就能穿过屋顶，看到天空。沿着起起伏伏的屋顶往上，是无云的夜空，看起来特别的高远。月亮就在这天空之上，皎洁明亮。

可能是由于月色很亮，我又常常观察这月亮，才发现月亮的颜色会变化，有时候是皓月，带点浅蓝，清冷如冰；有时候是明月，月色浅黄，温润如玉；有时候是红月，像是倒影了红蜡的铜镜，又像是盖了红面纱的美人似的。

跑步的时候，有风有月，也算是良辰了，所以会想想你。小时候我们一起背过很多诗，还好我

没偷懒，所以看到月亮的时候，总是能记起来。记得一首讲这月亮和大漠的，是李贺的《马诗（其五）》，大漠沙如雪，燕山月似钩，何当金络脑，快走踏青秋。这首诗意境明快，意思是边塞正是用人之际，什么时候能披上战衣，去建功立业呢？当时选择海外的我，又何尝不是抱有李贺一样的心情呢？如今得偿所愿，来到阿国疆界，又逢这里正在大兴土木，工程标准严苛，国际竞争激烈，正是年轻工程师拼搏学习的热土。工程一途，必然是居无定所，广厦筑起，便又会去到下一处。诗里感慨说：细数十年事，十处过中秋。我也是不久前才有了这样的觉悟。

苏轼说露从今夜白，月是故乡明。若是唐时，阿国就是诗人眼里的塞外了，说月是故乡明，可是这大漠塞外的月可真是明亮，比家里的月亮要明亮许多。只是若真想赏月，还是想和你坐在一起吃一顿大闸蟹，温一点黄酒，才会觉得这秋天的月夜是美满的，月亮才会分外的亮。

阿国和家里时差了4个小时，我看月亮的时候，你在梦乡里。希望你梦里有月光，月光是我的思念。

曾骥
于阿布扎比国际机场项目

去了东北，毕业后又选择去海外闯荡一番。虽然您一直开玩笑说让我回去考公务员，但我知道，从我成年以后您就再也没有干涉过我的人生，没有阻拦我去选择自己的人生道路给了我充分地自由，非常感谢您的通情达理。

虽然有些抱歉没有离家近一点，没有多回去看你们几次，但是我还是不后悔做出的选择。如果大学没有选择去哈尔滨，我可能不知道阳光下的冰雕会闪出水晶般的光辉；如果没有选择总部在深圳的中建钢构，我可能看不到葱郁热带树木间的碧海蓝天；如果没有选择来到埃及，我可能邂逅不到庄严的金字塔，神秘的法老王和豪迈广阔的无垠荒漠。如果我不选择走过那么多地方，我可能就认识不到那么多形形色色的人，见不到那么多光怪陆离的风景，我的人生可能不会那么丰富多彩。

当初选择建筑施工行业，就是被那种看着自己参与建造的建筑拔地而起的自豪感所吸引。如今，在遥远的地中海畔，北非的最高楼已经开始动工，我有幸也可以参与其中，我已经在憧憬她耸立于大漠蓝天之间时的盛景，到那一天，妈妈，您会为我感到自豪吗？

我在这边一切都好，吃得好，睡得香，同事相处也很愉快，不要担心我。你们在家里要注意身体健康，保持心情愉快，早点培养自己的兴趣爱好，不要总是看电视玩手机了（哈哈）。我还有半年就可以回家看你们了，非常想念您包的饺子，在家好好等我啊，比心。

想念您的儿子
加同

建设者家书

文 / 赵向明（华南大区）

爸爸、妈妈：

你们好！上次给你们写信，还是在上大学的时候，现在一晃都二十多年过去了！你们身体好吗？妈妈的眼睛还好吗？爸爸的血压还高吗？哥哥、嫂嫂和侄女都还好吗？

上个月的8月30日，我和同事们在广州海心沙参加中央电视台“我和国旗同框”主题活动。广州海心沙位于广州最繁华的地带—珠江新城，和附近的东塔、西塔都是我们公司参加建造的，在这块熟悉的土地上开展爱国活动，我感到参与的荣幸。晚上10:10，伴着《我和我的祖国》的旋律，中央电视台直播开始。寓意“长长久久”的999架无人机渐次升空，依次组成粤港澳大桥、“我爱你，中国”“五星红旗”“你好 新时代”等图案、字样，我们和空乘、志愿者等其他行业的人们，一道将一面1200平方米的红旗呈现海心沙广场上。我的眼睛当时就湿润了，感到我们非常幸运，生活在一个国家强大、科技繁荣的大时代、新时代！谢谢你，爸爸妈妈！

妈妈与新中国同龄，马上就要迎来70岁生日，祝您生日快乐！二老一定要常锻炼身体，眼睛能够看到、出门活动自如，有一个好的身体，心情会好很多！妈妈眼睛不好，是年轻的时候，为了我和哥哥上学，干农活太辛苦所致。老爸一定要按时吃

药，注意血压。谢谢你们，爸爸妈妈！

今年过年的时候，我们高兴地看到：汉十高铁已经修到家乡前，长眠在地下的爷爷奶奶应该不久就能听到通车后高铁声了；滴灌技术已经开始在家乡的农田里应用了；在家乡县城，好多楼房已经在新火车周边雨后春笋拔地而起……这些变化，都是快速行进的中国在鄂北家乡的缩影。爸爸妈妈，家乡的变化让在这里出生、生长的我们欣喜，家乡的传统让不是在这里出生的后辈人惊奇。你们的孙子今年第一次在湖北老家过春节，虽然南方的胃不习惯湖北的菜，但是，小小的他迷恋家乡。不止一次，他对我们说：以后过年，还是要回老家过年！冲天的鞭炮、绚丽的烟花，那是从未在老家过年的他没有见到的稀奇玩意。哥哥说：“让他们放（鞭炮）吧，这样他对老家有一个念想！”看来，哥哥的愿望是实现了！“建设起繁华，留得下乡愁”，这也是我们建设者的使命啊。

今年过年，我们一定回家！爸爸妈妈，欢迎你们有空来南方走走，我会带你们看我们公司参建的深圳平安金融中心等地标建筑，我们一起去走走看看。

敬祝身体健康。

儿子：赵向明
2019年9月5日

来自埃及的一封信

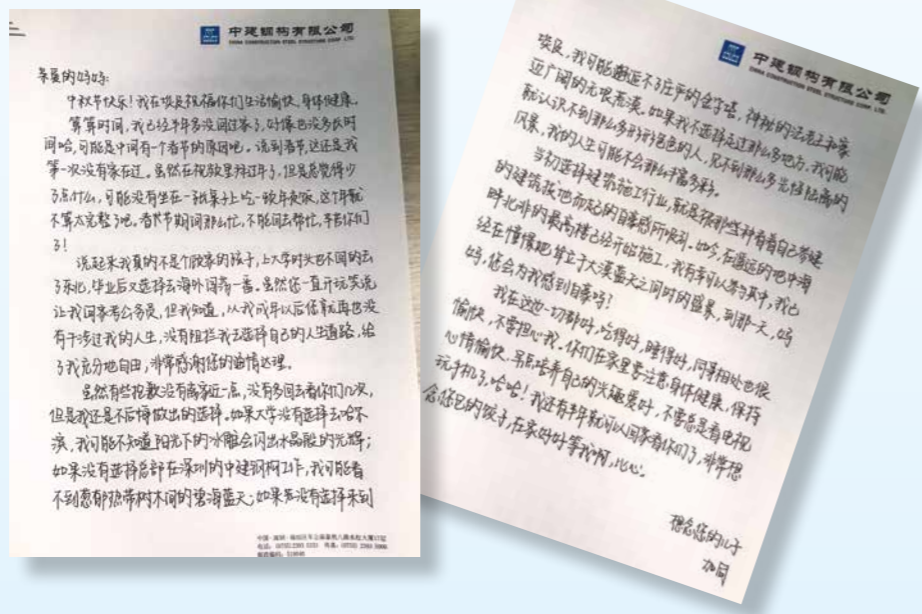
文 / 吴加同（华东大区）

亲爱的妈妈：

中秋节快乐！我在埃及祝福你们生活愉快，身体健康。

算算时间，我已经半年多没回过家了，好像也没多长时间哈，可能是中间有一个春节的原因吧。说到春节，这还是我第一次没有在家过。虽然在视频里拜过年了，但是总觉得少了点什么，可能没有坐在一张桌子上吃一顿年夜饭，这个年就不算太完整吧。春节期间那么忙，不能回去帮忙，辛苦你们了！

说起来我真的不是个顾家的孩子，上大学时头也不回的



近日，公司中标多个工程，多项工程实现重要节点

近日，华中大区中标美巢集团武汉股份公司干混砂浆、水性粘合剂、水性涂料研发和制造项目施工总承包工程，中标额10亿元；中标正阳牧原肉食品有限公司生猪屠宰项目总承包一期工程，中标额4亿元；中标万津实业电子玻璃生产基地项目，中标额3亿元；中标赤壁万津实业电子玻璃生产基地钢结构项目，中标额3亿元；中标格力电器（洛阳）中央空调智能制造基地项目四标段施工总承包工程，中标额2.84亿元。西部大区中标青海国际会展中心建设项目酒店钢结构工程，中标额1.17亿元；中标宝鸡大剧院项目钢结构工程。华东大区中标上海前滩16-02地块商办项目钢结构工程，中标额约1.8亿元。华南大区中标深圳皇岗口岸临时旅检场地建设工程设计施工一体化工程（EPC），中标额3.68亿元。

近日，华中大区履约的杨泗港快速通道青菱段正式通车；京港澳高速、省道102与四港联动大道组合式互通立交项目钢箱梁制造安装工程开吊；正阳牧原肉食品有限公司生猪屠宰项目总承包一期工程举行动土仪式；荆州九龙渊停车场项目完工。西部大区履约的青海国际会展中心建设项目酒店钢结构工程首吊；成都天府国际机场T1航站楼钢结构全面封顶；西昌市人民医院改扩建项目妇儿中心钢结构开吊；成都紫光芯城智慧之环项目钢结构封顶；贵阳·恒丰中心项目裙楼三地块钢结构封顶。北方大区履约的内蒙古赤峰市政府地下停车库EPC总承包项目建设完成，即将交付使用。华东大区履约的淮安市文津小学项目交付；浙江玉环漩门湾大桥钢结构工程开吊；山东临沂北站钢结构封顶；宿迁玉泉山路小学EPC总承包工程首节柱开吊；格力电器（南京）中央空调项目一标段工程主体结构封顶；北京航空航天大学青岛国际科教新城一期EPC总承包项目1标段开工；上海柏楚电子研发中心EPC总承包项目开工；华住集团江桥总部施工总承包项目开工。华南大区履约的昆明长水国际机场改扩建工程-S1卫星厅项目钢结构首榀网架开吊；巴新星山广场二期EPC总承包项目首节钢结构开吊。（李昌琼 杨翼 陈秋旭 赵俊 张辉斌等）

华中大区通过 2019 年美标、欧标、三合一体系审核

近日，华中大区以零不符合通过“三合一”管理体系监督审核，至此已完成2019年美标、欧标、“三合一”管理体系的外审工作，且均以零不符合的优异成绩通过审核。（王一涵）

公司承建钢结构工程的新疆大剧院获第十七届詹天佑奖

近日，中国土木工程学会公布了第十七届中国土木工程詹天佑奖入选工程名单，由公司负责钢结构制造安装工程的新疆大剧院入选。新疆大剧院总建筑面积10万平方米，自2013年3月破土动工，2014年9月建成，曾荣获中国钢结构金奖，是新丝绸之路上的重要文化艺术中心和地标建筑。（张先锋）

华中大区首届设备培训班顺利结业

9月12日，华中大区首届特种设备培训班顺利结业。经过两天充实的理论和实操学习，培训班31名学员全部通过结业考试。（陆云强）

公司两项科技成果达到国际先进水平

近日，公司两项科技成果：《大跨度异形空间管桁架变截面外包清水混凝土V形劲性柱施工技术》和《基于隔震支座群的大跨度桁架外大长细比》经鉴定达到国际先进水平。目前，两项成果已在西安奥体项目和西安丝路国际会议中心项目成功推广应用。（王荣）

四川厂开展装配技能比武大赛

近日，公司四川厂开展装配技能比武大赛。此次比赛结合车间实际生产情况，回归工序，根据装配小组当日生产任务选取比赛用构件，将保障生产进度和技能比拼相结合，发掘车间技术能手，营造“比、学、赶、超”的生产氛围。参赛者在竞赛中学习切磋，生产积极性和热情得到进一步激发。作为质量月的经典活动，此次比赛达到了“以质量促生产，以质量提效益”的目的。（熊敏）

中建集团直属党委海外部党支部赴天津厂开展“不忘初心、牢记使命”主题党日共建活动

近日，中建集团直属党委海外部党支部一行赴天津厂开展“不忘初心、牢记使命”主题党日共建活动。双方围

绕企业特色党建做法和海外党建发展情况展开交流，并共同参观了北方大区陈列室、天津制造基地以及绿色建筑展厅。（吴迪）

内蒙古经理部开展“书香进校园·阅读伴成长”金秋助学活动

近日，北方大区内蒙古经理部党总支联合呼和浩特市玉泉区区域经济合作局、玉泉区教育局走进呼和浩特市玉泉区达赖庄小学开展“书香进校园·阅读伴成长”图书捐赠活动，总计为该校捐赠小学作文类、童话故事类、中华历史文化类、读写训练等八个类别的图书共1400余册，有效解决了学校课外图书不足的问题。（薛立茹）

公司两项工程荣获“全国优秀焊接工程”一等奖

近日，中国工程建设焊接协会公布了2019年度“强化全面焊接质量管理，创建优秀焊接工程”活动成果表彰决定，中建钢构华东大区2个项目获“全国优秀焊接工程”一等奖，分别为：宁波国华金融大厦项目、靖江文化中心项目。（张百文）

上海市建设交通工会主席黄熊一行赴上海分公司调研慰问

近日，上海市建设交通工会主席黄熊一行赴上海分公司调研慰问。黄熊听取了华东大区工会工作情况汇报，肯定了华东大区工会工作取得的成效，对公司工会特色与品牌工作给予赞扬。他表示，双方将加深了解、互相学习，进一步开展好建交系统工会工作。黄熊一行还走访了公司徐汇滨江总承包项目现场，为一线施工人员送去清凉。（刘文惠）

公司“装配式建筑新材料智能制造建设项目”通过国家工信部验收

近日，公司智能制造综合标准化与新模式应用项目——“装配式建筑新材料智能制造建设项目”通过国家工信部验收。这标志着公司作为建筑结构智能制造的先行者，迈出了中国建筑在智能制造领域的重要一步。（梁承恩 谢东荣）

广东分公司举办质量月知识竞赛系列活动

近日，广东分公司质量月“质”识盛宴活动在肇庆举办。来自广州、珠海、东莞、湛江、韶关、肇庆、佛山、香港八地的分公司项目员工组成7支代表队，展开质量知识比拼。活动还设置“国旗下的质量演讲”环节，各代表队选派参赛选手登台演讲，畅谈个人对质量的理解。（赵向明）

华南大区举办首届商务复盘大赛暨商务法务管理培训班

近日，华南大区首届商务复盘大赛暨商务法务系统专题培训在惠州举办，来自华南五省的12个参赛项目逐一亮相，就相关提问进行交流。经过一天的激烈角逐，最终广东分公司、深圳分公司选送的3个项目脱颖而出，分别覆盖了新业务、核心业务、装配式建筑等板块。

培训班还采用“现场教学+分组讨论+现场实操”相结合的方式开展了商务管理培训，设置了分包招采、结算管理、成本及策划管理等12门课程，进一步提升大区商务能力建设。（刘璐）

公司员工担当“护旗手”亮相“我和国旗同框”广州首站主题活动

国庆前夕，由中央广播电视总台、广州市委宣传部联合举行的“我和国旗同框”主题活动在公司参建的广州海心沙开幕。50名公司青年员工代表担当“护旗手”参与活动，同在场的100余名广州各行业青年代表共同展开面积达1200余平方米的巨幅国旗。当999架无人机点亮花城夜空，现场全体人员一起唱响《我和我的祖国》。（丁成东 赵向明）

全体中建钢构人为您庆生

9月26日，对全体中建钢构人来说，是一个非常值得纪念的日子，这一天，公司迎来了11周岁生日。

2019年，是公司开启第二个“黄金十年”的元年。公司总部、各区域公司、投资发展公司、制造厂、分公司及各项目在各地开展了“十一周年·十一公里”司庆健康行活动，遥相呼应，同庆新中国70华诞和公司11华诞。

除了健康行和“与司同庆”生日会两个“规定动作”，各单位还有丰富多彩的“自选动作”。欢乐喜庆气氛弥漫全司。



01



02



03



04

- 01 / 祝福祖国生日快乐
摄影：沈希栋 总部机关
- 02 / 欢乐开跑
摄影：沈希栋 总部机关
- 03 / “钢铁意志”团队游戏闯关
摄影：沈希栋 总部机关
- 04 / 华中大区健康行开展线上学习强国知识竞答
摄影：高玉环 武汉厂
- 05 / 趣味团队赛
摄影：杨翼 西部大区
- 06 / 与司同庆生日会
摄影：张嘉琦 西安分公司
- 07 / 祝福公司生日快乐
摄影：董翰之 重庆分公司



05



06



07

01/
与司同庆生日会
摄影：王亚茹 四川分公司

02/
跑出新天地
摄影：陈梦圆 贵州经理部

03/
北方大区机关及北京分公司员工司庆活动中融入趣味游戏
摄影：张博 北京分公司



02

04/
河北分公司激情开跑
摄影：穆晨皓 河北分公司

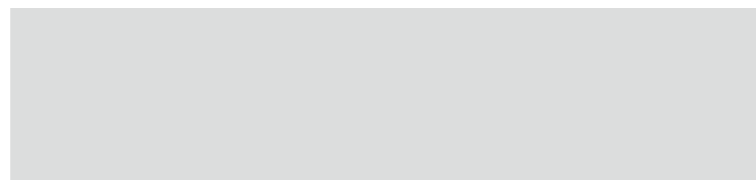
05/
天津分公司全体员工在鸭淀湖项目热力开跑
摄影：胡冠宇 天津分公司

06/
东北经理部户外踏青
摄影：胡俊芳 东北经理部

07/
齐心协力三人行
摄影：武肖军 内蒙古经理部



01



03



04



05



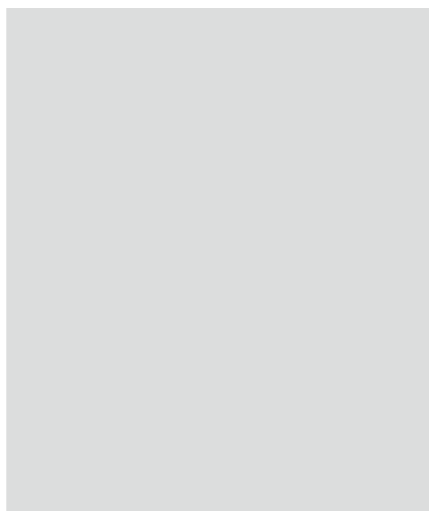
06



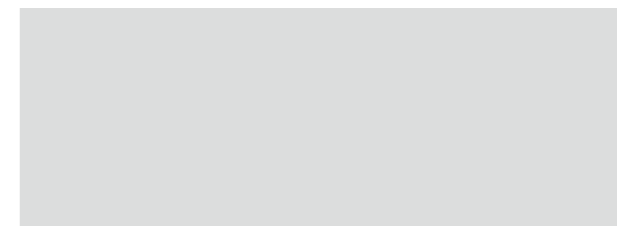
07



01



04



05



02



06



03

01 /
表白公司
摄影：胡宜婷 山西经理部

02 /
华东大区组织员工在江阴绿道开展“壮丽70年·奋斗新时代”主题司庆健康行活动
摄影：鲁莹 江苏厂

03 /
浙江分公司司庆健康行活动
摄影：徐鹏程 浙江分公司

04 /
江苏分公司在南京明城墙上组织司庆健康行
摄影：葛剑桥 江苏分公司

05 /
上海分公司在司庆健康行中融入聚力“端到端”拔河比赛等趣味项目
摄影：刘文惠 上海分公司

06 /
华南大区机关及广东厂以“趣味游园会”的形式庆祝公司生日
摄影：陈丽婷 华南大区

07 /
深圳分公司开展“庆国庆·健康行”活动，图为男女合唱红歌
摄影：陈瑶 深圳分公司



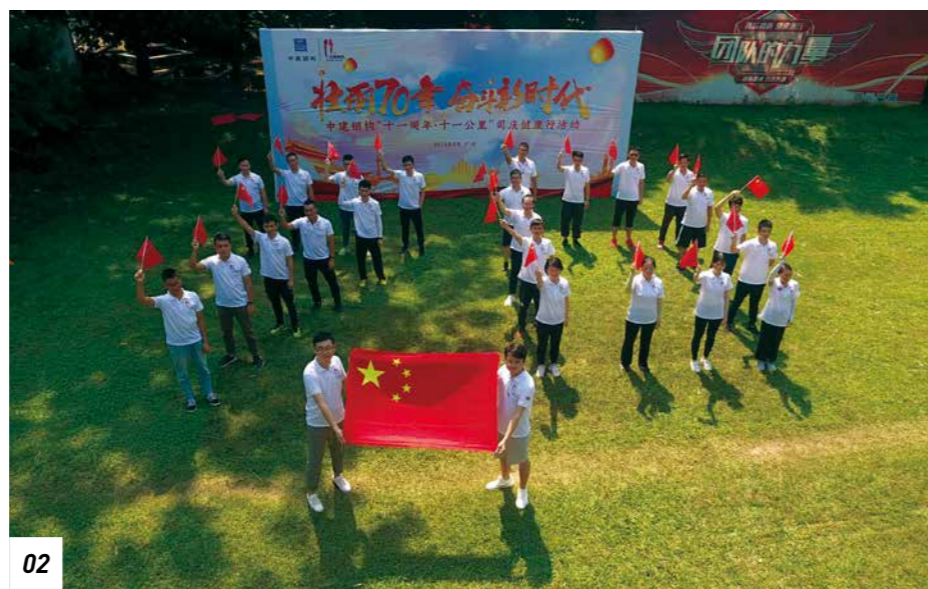
07

01/
福建分公司组织员工在公司承建的厦门空中自行车道上开展“十一周年·十一公里”司庆健康骑行活动
摄影：王启涛 福建分公司



01

02/
广东分公司机关、广佛项目员工在广州动物园开展司庆活动
摄影：刘裕 广东分公司



02

05/
为公司庆生
摄影：史增宝 石家庄园展项目公司



04

06/
司庆活力跑一
摄影：翟培东 柳州会展二三期项目



05

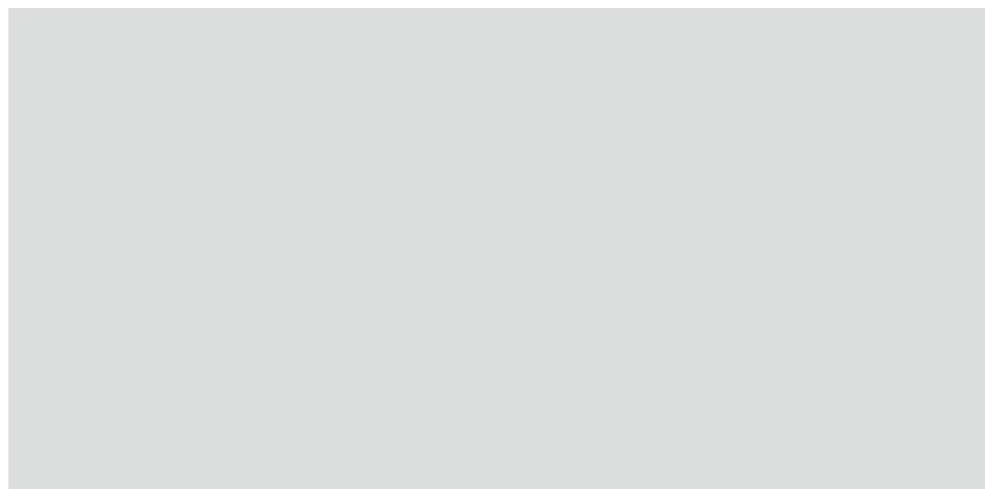


06

07/
祝公司生日快乐
摄影：韦正 驻马店国际会展中心项目



03



07

与国旗同框 向祖国表白

国庆节前后，公司广大员工组织丰富多彩的活动，为新中国70华诞献上祝福。“今天，我与国旗同框”！



01

01 / 与国旗同框 向祖国表白
摄影：沈希栋 总部机关

02 / 与国旗同框 向祖国表白
摄影：徐森 江苏厂

03 / 与国旗同框 向祖国表白
摄影：李昌琼 华中大区机关



02



03



04



05

04 / 与国旗同框 向祖国表白
摄影：张敬阳 广东分公司肇庆片区

05 / 与国旗同框 向祖国表白
摄影：陈梦圆 贵州经理部

06 / 与国旗同框 向祖国表白
摄影：赵俊 华东大区机关



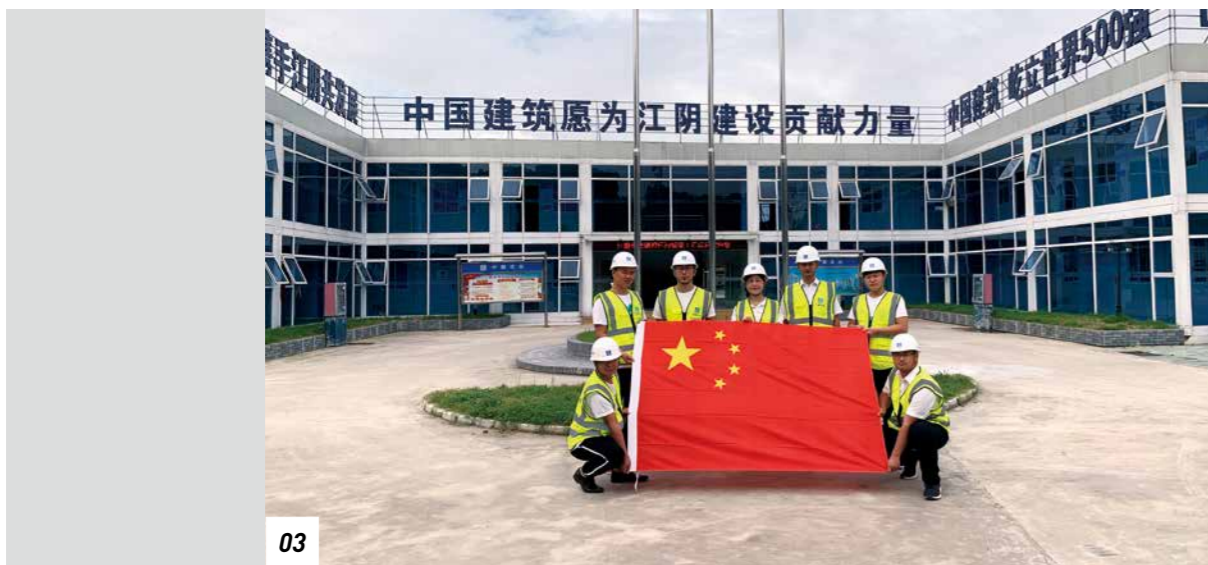
06



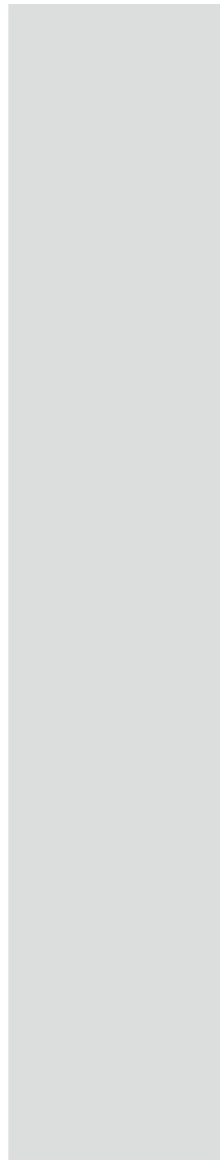
01



02



03



04

01/
与国旗同框 向祖国表白
摄影：江苏分公司

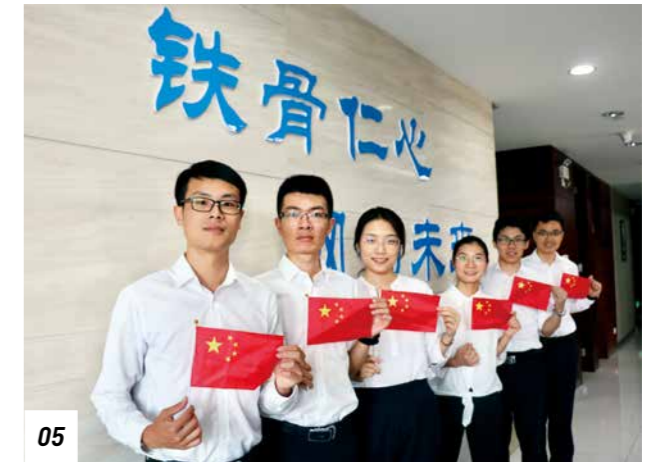
02/
与国旗同框 向祖国表白
摄影：段郭莎 江苏宿迁学校项目

03/
与国旗同框 向祖国表白
摄影：丁华 江阴跨锡澄运河桥梁工程项目

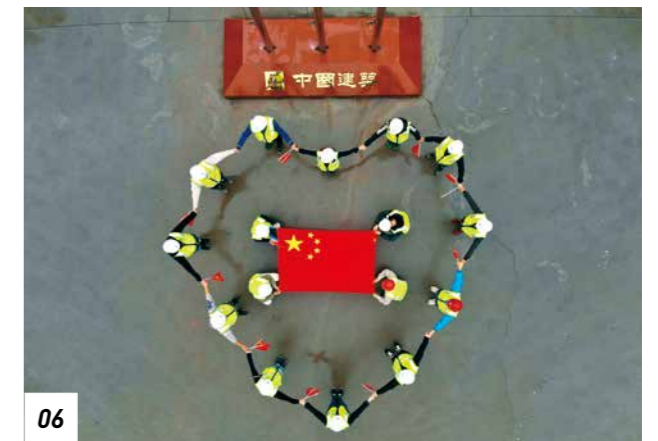
04/
与国旗同框 向祖国表白
摄影：张旭 山东分公司

05/
与国旗同框 向祖国表白
摄影：周梦兰 上海分公司

06/
与国旗同框 向祖国表白
摄影：白若兰 四川仁寿妇女儿童医院项目



05



06

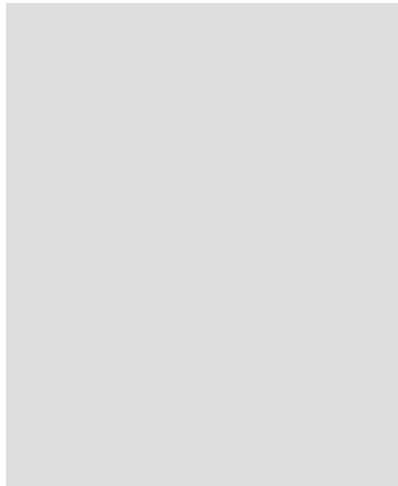


01

01 /
与国旗同框 向祖国表白
摄影：高玉环 武汉厂

02 /
与国旗同框 向祖国表白
摄影：魏海涛 武汉方正金融中心项目

03 /
与国旗同框 向祖国表白
摄影：张亚妮 西安分公司



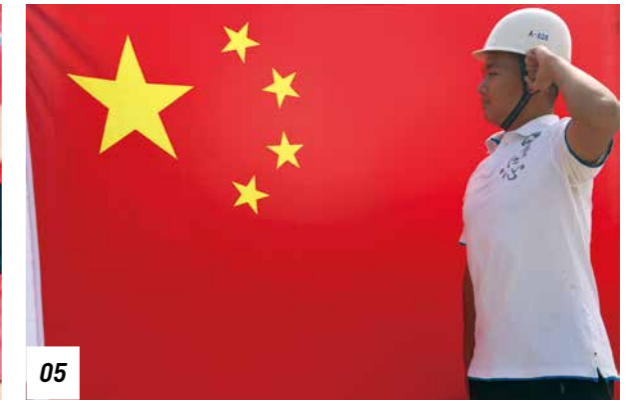
02



03



04



05



06

04 /
与国旗同框 向祖国表白
摄影：王祎龙 西安分公司

05 /
与国旗同框 向祖国表白
摄影：徐鹏程 浙江桐乡市
全民健身中心项目

06 /
与国旗同框 向祖国表白
摄影：何洪林 浙江温州龟
湖街坊办公楼项目

07 /
我是护旗手
摄影：赵向明 广东分公司



07

 中建钢构有限公司

地址：深圳市南山区粤海街道中心路 3331 号中建钢构大厦 33 层
电话：0755-8651 8502
传真：0755-8651 8515
网址：<http://sstr.cscec.com>
邮箱：zjggxc@cscec.com

