





中国(北京)国际服务贸易交易会 CHINA BEIJING INTERNATIONAL FAIR FOR TRADE IN SERVICES

# 绿色创新 智造未来

## 中国建筑精彩纷呈亮相2022年服贸会

■ 陈朝阳

行业首创碳数据监测管理平台、元宇宙低碳小镇、“X-MEN”机器人、智能巡检机器人、高海拔增压补氧模块化建筑群……9月1日至5日,2022年中国国际服务贸易交易会在京举行。中国建筑携一大批建筑“黑科技”亮相首钢园区工程咨询与建筑服务专题展,全景展示公司在绿色建筑技术、智能装备、智慧工地管理、智能化集成系统等领域的技术实力与服务能力。

漫步展区,可感、可看、可研,游客通过大屏、沙盘和实体模型,沉浸式体验一场绿色建造、智慧建造、数字建造之旅。

近日,人民网、新华网、中央广播电视总台等中央主流媒体对中国建筑精彩亮相服贸会进行详细报道。

### 聚焦绿色 致力低碳发展

建筑业作为国民经济重要支柱产业之一,是实现碳达峰、碳中和目标的重要一环,让建筑减碳是推进行业绿色发展的关键一步。

大屏数据实时更新,记录着中国建筑471个在建项目在施工过程中的碳排放数据监测。走进中建一局展区,自主研发的行业首创的碳数据监测管理平台备受关注。平台可对建筑原材、施工建造和建筑运维三方面的碳排放进行统计和实时监测,从而实现建筑行业从原材运输到后期运营管理的全生命周期碳排放数据管理,为实现碳配额管理和交易打下良好基础。

大倾斜角的屋盖,异域风情的弧形穹顶,一片片随着光线变幻规律波动的遮光板……在元宇宙低碳小镇里,“虚拟游客”可以自主选择节能材料,并结合自然通风采光、雨水收集、光伏建筑一体化等绿色技术,体验建设生态家园。

“近年来,我们加速推进数字科技与工程管理深度融合,打造基于区块链技术的建筑工程数字管理平台,形成覆盖全业态、全产品的一体化数字建造解决方案。”中国建筑一局党委书记、董事长吴爱国说。

亲身体验,更直观感受。房山零碳养老示范项目沙盘实景展示中建一局的低碳建造实力:通风采光、雨水收集、光伏建筑一体化、光储直柔、无热桥设计、新风热回收等绿色技术相结合,投入使用后可实现年均节约用电9万千瓦时,

年均减少二氧化碳排放约85.7吨,实现自控冷暖、节能零碳的可持续生态家园。走进中建二局展区,作为中国首个地下/半地下的垃圾综合处理设施,雄安垃圾综合处理设施项目模型展示垃圾焚烧发电烟气净化超低排放技术、城市垃圾固废协同处理技术等的应用,有效实现超低排放,垃圾电厂变身郊野公园,建成后助力雄安新区成为天蓝、地绿、水秀的美丽家园。

在中建安展区,一台不足1.5米高的“小箱子”引起了不少观众的好奇。“这是一台微流场反应装置,它可实现万吨级绿色产品生产,也可将二氧化碳等物质转化为绿色产品,实现负碳排放。”中建安装工程研究院工作人员介绍。该设备的智能化、模块化反应撬装装置可将反应时间从小时缩短至几十秒,广泛应用于精细化工领域,具有良好的社会经济效益。

### 聚焦智造 致力数字赋能

机器人扫描建模,手持移动设备实时查看立体影像,墙体内部的一条条钢筋管线宛如一幅纵横交错的经脉图呈现在大家眼前。身临其境的数字建造体验之旅,吸引不少群众驻足观看。

这是中建一局自主研发的施工管理“X-MEN”机器人,工程师提前将建筑三维模型传输到机器人中,机器人通过激光雷达扫描定位系统,在围绕建筑行进时同步记录距离和方位的坐标点,实时生成建筑立体影像,辅助检查施工质量、校准机电管线路位置等。在建筑交付运营后,机器人同样可以大显身手,如果需要对房屋结构进行改造,只需要让机器人走一圈,就可以像开了透视眼一样看到墙体内部的构造,施工时完美避开内部的钢筋或者水电路,真正实现建筑数字化管理。

机器人作为先进智能技术,越来越多应用在建筑施工中。测量机器人是中建三局自主研发应用道路工程的测量设备,能够自动驾驶完成测量仪器调平测量,自动实现道路坐标录入及成图,综合测量精度达到2毫米,比传统人工站测逐点测量效率提高10倍以上,大大降低道路施工测量的工作量。点云扫描机器人是中建科技自主研发的国内首款全自动质量检测机器人,顶部的

红外传感设备能进行360°旋转扫描,以360000点/秒的扫描速率对室内60米范围内的建筑进行数据采集,完成逆向建模工作,还原现场施工情况,实现测量数据100%覆盖,检测精度达到2毫米,检测效率提升20倍以上。钢筋绑扎机器人通过工业六轴机械臂、工装夹具、旋转工作台、集成控制系统等软硬件,实现飘窗钢筋网笼的自动绑扎,相比人工可提高生产效率4倍,良品率提升至95%以上。

一台能跑能跳的智能机器人狗成了展会宠儿。这是中建电子自主研发的智能巡检机器人,它可在施工现场完成定期巡检作业。通过边缘分析模块摄像头搭建5G网络平台,实现避障作业和危险源分析,相比于人类目视巡检,更加精准可靠。

现场,视频展示的地铁隧道打洞机器人同样吸睛。传统地铁施工中,隧道内需要人工安装大量电缆及设备支架。“我们通过隧道内配置基站和WiFi通讯平台,实现远程检测操控,完成隧道内打洞无人操作。”中建安装华北公司技术人员介绍,“我们采用的视觉识别技术、传感器技术可使机器人打孔作业实现智能规划,并实时监测钻孔作业质量,作业效率是传统人工的8倍。”

### 聚焦创新 致力大国建造

科技创新是企业发展的源动力。中国建筑不断研发新型装备,全面塑造高质量发展新优势。

环绕展厅,零海拔屋吸引前来参观的众多展商。零海拔屋是中建三局积极响应国家西部大开发号召,为高海拔地区打造舒适居住环境而自主研发的高海拔增压补氧模块化建筑。该设备采用标准化、模块化设计,主要功能模块有功能舱、走廊、过渡区组成,能够实现承压保温、厨卫、给排水等多种功能,不同模块可以任意组合、拓展,满足不同场景需求。舱室配备智能监测系统实时感知室内空气,可自动调节保证温暖舒适的居住条件,为高原人民带来零海拔的生活体验。

零海拔屋还采用了分布式光伏储能,充分利用了高海拔地方的光照条件,通过光伏阵列发电,不间断为建筑群供电,降低能耗。2021年,零海拔屋

被落地应用于高原铁路项目中。未来,它还将探索更多落地场景,为戍边守疆、工程建设、医疗科考等不同进驻人群提供更好的人居环境。

在展厅里,同样引人注目的还有防震技术展示。连通电源,一场小型的模拟地震开始演绎。在同样剧烈的晃动中,两座楼模模型上方的水槽却不尽相同,传统结构楼模模型上方的水槽晃动剧烈,而采用了防震结构的楼模模型水槽中的水只是轻轻泛起涟漪。

在模型一旁,一个由橡胶、钢板层层黏合组成的圆形“黑疙瘩”便是其“奥秘”所在。它由多层橡胶和多层钢板交替重叠组合而成,橡胶、钢板的数量、成分、组合都需按照不同的建筑物结构来“排列”。“防震就像是让建筑踩上了‘溜冰鞋’。”来自中建-大成公司的工作人员介绍防震技术的特点。“传统建筑抗震理念是硬碰硬,‘以刚制刚’,主要手段是增加构件的物理强度。而防震技术的核心理念是‘以柔克刚’,在建筑物的基础或下部结构同上部结构之间设置防震装置,如橡胶支座、阻尼器等设备,减少输入到上部结构的能量,能把地震作用力降低到原来的1/4到1/8。”

走出展馆,中建科技设计建造的中国最高、最大模块化建筑群——北京亦庄蓝领公寓样板间可实地感受:视频对讲、智能电视、空调、灯光、电动窗帘等智能家居设备一应俱全。与传统建造方式比,模块化建造的机电、管线、家具、装饰、幕墙等90%在工厂完成预制生产,运到现场直接吊装,可节水节电70%,减少80%的建筑垃圾,可循环材料利用率达到90%,实现绿色建造。

中国建筑将立足新发展阶段,完整准确全面贯彻新发展理念,服务和融入新发展格局,积极探索智慧、数字、低碳发展新路径,大力发展绿色设计、绿色建造、绿色建材、绿色运维等,擦亮“中国建造”的低碳底色,助力国家碳达峰、碳中和目标的实现。



扫码关注更多资讯

### 媒体聚焦



扫码阅读报道



扫码阅读报道



扫码观看报道



扫码观看报道

### 六专行动讲坛

## 中建三局一公司 高效联接上下游 助力全面优质履约

本报讯(通讯员龚婷婷)中建三局一公司华东公司深度践行中建集团“六个专项行动”,以优化资源配置、技术创新、精益建造为抓手,塑强生产管理核心,以高效优质履约带动市场开拓。

强化统筹推进工程建设。公司以“易购链平台”统一整合和配置施工资源,建设分供方端,构建供应商专属工作台,实现下单、验收、结算数据互通,全面提升供应链管理能力。加强采购计划评审,采用一体化施工模式,助力工程有序穿插;强化分包商优胜劣汰机制,建立常态化询价及战略合作关系,高效推进建设。

技术创新助力高效建造。公司将智慧工地、云共享等信息化手段嵌入现场管理,着力凸显智慧工地优势,积极试点VR虚拟质量样板、AR技术、测量机器人等物联网科技,持续提高工程建设效率,更围绕工程需求组织科技攻关和成果应用。

精益建造提升履约品质。出台《标准工期模型》《工艺标准化图册》等多项指导文件,通过精益建造策划编制、评审、实施、纠偏全过程,助力新项目快速进场,重点项目每周跟进,收尾项目按月开展预验收;推进精细化评估,持续防范风险,提升精益建造水平。

## 中建七局土木公司 “三位一体”推进科技创新落地工程建设

本报讯(通讯员吴继华)中建七局土木公司推进“六个专项行动”,坚持完善科技创新体系建设,聚焦科技创新、深度推进“BIM+”模式,“三位一体”扎实做好科技创新工作。

完善体系建设,激发管理活力。公司增设EPC管理中心和智慧建造中心,重新梳理重点业务流程,新编、修订制度5项。编制《土木公司智慧建造实施方案》等3套实施指引,成立各层级智慧建造工作小组,引领公司智慧建造应用落地。

聚焦科技创新,提高研发能力。公司联合高校构建研发体系,立项超高层和地铁上盖等课题2项,获实用新型专利授权30项、发明专利授权2项、国家级QC成果3项、省部级QC成果22项,发表核心期刊论文3篇。督促指导新开工项目建标标准化、施工现场标准化,达到均质化履约。

发展“BIM+”模式,推行智慧建造。建设完善BIM体系,以380米长沙绿地星城光塔等为试点开展9大类42项智慧建造应用,打造标杆智慧工地项目。

### 中建安装

## “五方共建”打造城市更新优质样板

本报讯(通讯员沈茹莹、邢婧)中建安装深入践行新型城镇化战略,着力提升工程建设履约水平,助力推动全国老城焕新,城市高质量发展,在老旧小区改造工作中逐渐形成有特色、解民忧、惠民生的“中建安装城市更新优质样板”。

西安明德门老旧小区始建于20世纪90年代,改造涉及126栋共6286户,施工面广、楼栋分散。项目团队和社区工作人员一家一户走访调研,了解居民个性化需求,制定“一区一策”改造方案。中建安装开始搭建涵盖项目部、街办、社区、物业、业主委员会的“五方共建”长效联系机制,街办对接政府、协调政策,社区统筹处理具体问题,物业落实服务保障,业委会收集整理群众诉求并及时反映,施工方按照协调后的意见进行施工建设。“五方共建”工作机制落地后,大量零星问题得到精细化解决。老旧小区改造进度明显加快,工程按时保质保量完成。

“五方共建”模式在中建安装的更多小区改造过程中推广开来,惠及陕西、四川、山东多地237个小区、37703户居民,为城市民生“幸福样本”打造匠心典范。

### 中标信息

中海地产以43.5亿元摘得厦门市思明区泥厝石村2022P15地块,占地面积2.55万平方米,计建建筑面积9.6万平方米。(钟海)

近日,中建三局联合体中标河北廊坊创新制造产业园基础设施建设项目EPC总承包,中标额27.39亿元。(方妍)

9月2日,中建二局中标江苏省常州市翔峰新能源产业园项目一期,中标额20.95亿元。(李天心)

近日,中建八局中标辽宁沈阳恒隆市府广场三期总承包工程,中标额17.48亿元。(巴轩)

近日,中建七局旗下中建海峡中标福建省福州市公安局业务技术用房项目(施工),中标额11亿元。(林志鑫)

近日,中建五局联合体中标安徽合肥庐上人家二期项目,中标额10.77亿元。(余蕾)

### 工程动态

近日,中建一局承建的殷墟遗址博物馆主体结构全面封顶,项目位于河南省安阳市,作为国家“十四五”文化保护传承利用工程和殷墟国家考古遗址公园核心工程,建成后将采用世界最前沿的技术手段集中展示殷墟文明和殷墟考古发现重要成果。(品萱)

近日,中建二局华南公司承建的吉安生益电子(二期)多层印制电路板建设项目开工。项目位于江西井冈山国家级经济技术开发区,建成后将用于通孔板汽车及新能源汽车车载PCB用板等配件开发,加快井冈山改革创新步伐。(王琦璇)

近日,中建三局三公司承建的重庆市重点工程——亚欧汽车零部件厂新建项目主体结构通过验收。(王智玮)

近日,中建五局华南公司承建的深圳福田区区儿医院建设项目主体结构封顶。(王旭东)

近日,中建六局发展公司承建的蓝联盟共享梦工厂工程在江苏南京开工。(王鹏博)

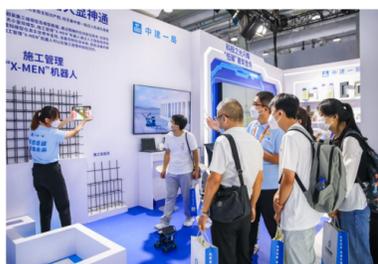
近日,中建七局承建的中国智能骨干网西安高新区核心节点项目开工。“中国智能骨干网”是一套开放共享的智能化、社会化仓储设施网络,为电子商务企业、物流公司、第三方物流服务商等各类企业和消费者提供优质服务。(李炳琳)

近日,中建八局发展建设公司承建的上海积塔半导体先进车规级芯片扩产项目开工。(周家旭)

近日,中建装饰承建的四川成都雅蓉江流域二滩大厦维护和改造项目竣工。项目积极探索新能源系统与装饰装修工程一体化的快速建造技术,实现建筑光伏、风电一体化应用。(刘铭)

近日,中建科工以EPC模式承建的山东省青岛市即墨区二十八中校区项目竣工交付。项目是青岛市重点工程,投用后累计提供6000个公办学位。(张旭)

近日,中建安装旗下华西公司承建的陕西西安第三污水处理厂提标改造施工总承包项目全线通水运行。(周丹)



中建一局展区“X-MEN”机器人讲解



中建二局城市沙盘吸引观展者驻足



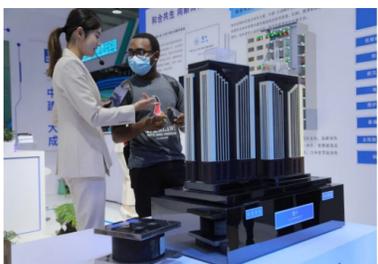
中建三局零海拔屋模型



中建安装展位外现



中建科技自主研发的钢筋绑扎机器人现场操作展示



中建-大成防震技术讲解



编者按:

建筑是最永恒的书写,书信是最深情的“建”证。一座座建筑镌刻着历史,一代代工匠传承着中建精神,一封封家书承载着恋恋深情。信笺如诗,字里行间是朱瑞峰全力以赴的匠心前行,是谷铮与甜静青丝白发的守护客运平安,是孙亮与孙琦跨越山海的并肩前行。在中国建筑波澜壮阔的发展历程中,每一个中建人皆淋漓尽致地演绎着自己的“中建故事”,谱写成一曲曲感人肺腑的建设者之歌。

# 匠心的传承

敬爱的师父:

您好!  
在前不久召开的首届大国工匠创新交流会上,您与全国人大常委会副委员长、中华全国总工会主席王东明,中建集团党组书记、董事长郑学选共同启动“技能强国——全国产业工人学习社区”示范平台的一幕,让我感到激动又自豪。今年是我们结下师徒之缘的第5年,虽然我们朝夕相处无话不谈,但在这个值得纪念的时刻,我还是想通过文字来表达对您的崇敬与感谢。

2017年6月,18岁的我来到中建电力防城港核电项目,成为全班组年龄最小的焊工。您作为当时公司唯一一个焊接技术大满贯的核级焊工,是我们这批年轻人眼中的目标和榜样。让我没有想到的是,我竟有幸成为这位榜样——“鹏城工匠”“南粤工匠”“广东省劳动模范”程克辉的徒弟。

那时,大家看我年纪小,又长得“细皮嫩肉”,都觉得我一定吃不了焊接作业的苦。我不服气,心里暗自决定:一定要干出一番成绩,让你们刮目相看。但是,高温下的炭火蒸烤,手上磨出的茧子和胳膊上烫伤的水泡,让我险些打了退堂鼓。

师父,是您的出现,改变了我的职业发展方向。初次见面的那天,我正在焊培学院练习钢板焊接,热得汗流浹背。您走过来递给我一张纸巾,并问我:“小伙子,你是朱瑞峰吧?”面对榜样的关心,我愣了一下,接过纸,却习惯性地用袖子擦了擦额头上的汗,笑着说:“我是,我是!”您身上那朴实实干的气质深深吸引了我。从那天起,您的身边就多了我这个“小跟班”。

“焊接看似简单,但实际上是一门非常考验眼力、手力、耐力的技术活儿,毫厘之差都会对成品质

量造成致命影响。”师父,这是您时时挂在嘴边的话,随着对这句话理解的加深,我也体悟到了作为焊接工人的匠心传承,更坚定了成为“核级”焊工的目标。

师父,2006年,您拿起焊枪的时候,也只有22岁,为了从“拖油瓶”变成一名成熟焊工,您连续两个月天天中午耗在车间里吃泡面,利用休息时间抓紧学习。您常说想成为优秀的核级焊工不仅要技术过硬,更要懂得理论知识,用理论指导实践。于是我就模仿您的办法,把白天的工作时间提前到5点多,第一个达到焊培室进行实操训练,晚上跟您学习专业理论。很快,我的综合水平就有了突飞猛进的提升。

练习一段时间后,我发现自己遇到了瓶颈。由于手臂力量不足,我操作焊枪时的稳定性很差,焊缝质量不能达到预期标准。您就传授我“独家秘笈”——在胳膊上绑沙袋,负重进行焊接练习,这样一来,手臂肌肉力量增强了,焊接果然又稳又准。在您的悉心指导下,我顺利通过考核,成为全队年龄最小、考核时间最短的核级焊工,大家都叫我“华龙一号”最年轻的“焊将”。

“虽然我不能亲自参加世界技能大赛,但我希望我的学生能够在世界最高舞台上展现出中国焊工的风采。”2020年,我们师徒带着共同的目标,出战第46届世界技能大赛。然而,夺冠的道路并不是顺畅的,在四川攀枝花比赛训练基地,我发现许多参赛选手都有着五六年甚至十年的焊接经验,觉得想要打赢他们,几乎不可能!您察觉了我的异样,不仅没有责备,反而鼓励我说:“坚定在自己的赛道上,只要全力以赴超越自我,就是成功!”

接下来的日子,您为我量身定制了训练计划,



天不亮就起床带着我锻炼身体。白天进行比赛专项练习,晚上巩固理论知识,有时一天训练超过16个小时也不觉得累。8个月的“魔鬼”训练后,我如愿以偿取得了广东赛区第一名的好成绩,后来又闯进国赛前十名,成功拿到了世界大赛的“入场券”。师父,得知比赛结果的那一瞬间,我心里第一个想到的就是您,就是您对我说过的话:“全力以赴就是成功!”我做到了,我们做到了!

“所谓工匠,就是坚持不懈地做一件事情,并把它做得越来越好、越来越精。”师父,今天的夜晚很安静,小伙伴们都睡了,想起您的这句话,我却久久不能入睡。从前的我并不是一个坚强的人,是您让我变得自信;从前的我并不是一个能吃苦的人,是您勉励我持之以恒、不懈追求;从前的我特别普通,是您引领我成长,蜕变为今天的“深圳市技能菁英”“中国建筑工匠”。

师父,请您放心,未来,我一定会怀一颗匠心继续前行!

徒弟:朱瑞峰  
2022年4月27日夜

# 星级地铁司机的浪漫“家书”

亲爱的甜静:

久无书信,致以为念。近日工作繁忙,转寄文墨,时通消息。

甜静,最近我被评为了“郑州中建深铁3号线一星级电客车司机”,这意味着在数万公里的电客车驾驶里程中,我严谨细致执行任务、用心守护乘客们安全出行的工作受到了组织的认可,这让我感到非常激动。在表彰大会上,我还荣幸地作为星级司机代表发言,如果不是因为你值班抽不开身,我多想邀你一起见证这样的时刻!一路走来,我非常感谢风雨同舟、并肩奋斗的同事们,更发自内心的感谢你的支持与鼓励。甜静,我曾赠我《平凡的世界》中的一句话“在最平常的事情中,可以显示出一个人人格的伟大”,在周而复始、往复循环的标准化行车作业中,这句话给予我最大的支持。

作为乘务工作者,我们都坚信安全行车只有起点,没有终点。我想,今日所获得的荣誉是一个新的起点,今日成就的荣光也照耀着今后每一个熠熠生辉的奋斗时刻,更将深深影响着我们在工作岗位上的共同坚守。成绩属于过往,荣誉归于我们乘务室的全体电客车司机,也归于你对我鼓励,感谢你一直以来对我工作的理解和支持。

刚刚过去的虎年春节,对我们俩来说特殊又难忘——这是我们第一次一起过春节,也是我们在岗位上度过的第一个春节。那天,我亲手为你戴上红围巾,你送我亲手做的剪纸年画,送完最后一班乘客后,我们还一起通过视频给双方父母拜年……虽然因为工作的关系,我们不能在这个特殊的日子与亲人团聚,但是能够在春运岗位上开好车、站好岗,用坚守岗位保障乘客的平安出行,我们的这个春

节就没有遗憾。

甜静,作为中建深铁3号线的电客车司机,于我而言,在每天数百公里的行车途中,你和乘客都是我最美好的期待。我在期待中把每一名乘客平安送达目的地,也在期待中和你在营岗站“恰好”相遇,每一次隔着车窗的匆匆邂逅,你的回眸浅笑,都似在诉说着我们一生相守客运岗位的约定。

在刚刚过去的2021年,我们一起经历了郑州“7·20”暴雨的考验,共同迎战新冠肺炎疫情的肆虐,还一同获评了公司“形象大使”荣誉称号,我衷心感谢追梦路上的陪伴。

我相信勤劳的双手定会创造美好未来,在2022年,我们要买一辆小车,今后风里雨里,有我等你;在未来的2023年,我期待着我们共同约定的婚期,愿我们携手一生,青丝白发,客运平安!

最后,祝你工作顺利,我们共同进步,成就无悔青春。

谷铮  
2022年4月20日



# 海外伉俪 十年情深

吾妻孙琦:

一想到你看到这封信时又惊喜又喜的笑脸,我的心里就会泛起层层幸福的涟漪。再过十几天,就是我们结婚10周年纪念日,携手走过的这些年,我们总是聚少离多。今年又不能陪你一起过这个特殊的日子了,所以我决定用文字表达我对你的深深爱意。

亲爱的,我们在中建相遇,在八局牵手,在海外并肩作战。2008年、2010年,你我先后迈出了国门,但不同的是,我去了利比亚的20000套住宅项目,而你到了埃塞俄比亚的援建非盟会议中心项目。3000多公里的距离加深了我们彼此的思念,却让我们的心走得更近。

亲爱的,征战海外的日子里,你独自面对的困难和挑战让我满心愧疚。援非盟会议中心项目是继坦赞铁路之后中国对外援建的最大工程,参建这样的重大项目,你的压力也是倍增。我记得,2010年恰逢埃塞歉收,项目因当地水泥厂停产而陷入物资供应不足的困境。作为商务工程师的你,主动请缨去解决问题,想尽办法搜购零星的水泥,一干就是连续十多个昼夜。你用全部的智慧与力量同索马里供应商交涉,最终打动供应商同意供应,帮项目解决了“水泥危机”。我在担心你安危的同时,心里更多的是自豪,因为假若操作是我,也一定会和你做出同样的举动!

2013年,我们从“小两口”转变为“三口之家”,而我因为建设任务繁重,在朵朵还没有满月时,就又踏上了海外归程。从

此,你开始又当爹又当妈抚养朵朵长大,看着你的操劳,我满是心疼,但也正是因为有你在,我在海外建设一线上才变得更有底气和力量。

这些年,我积极投身共建“一带一路”伟大实践,先后到利比亚、吉布提、埃塞俄比亚等国家执行建设任务,用座座精品工程传播着中国智慧、中国方案。我还记得,在2016年埃塞俄比亚Shegola公交站项目开工仪式上,我作为项目经理郑重许下“对企业忠诚,把文化传承,将事业做成”的诺言,一字一句,是一名中建员工的责任担当与奉献精神,更是我们夫妻二人的“共同梦想”。2020年,在严峻的新冠肺炎疫情形势下,我带领项目团队一边搞建设、一边抓防疫,如期顺利通过竣工验收,成为公司首个竣工的国际EPC项目,极大改善了周边交通环境,为我们进一步深耕埃塞市场做出了一份贡献。

回首这些年的经历,每一次的攻坚克难、每一步的砥砺前行,都伴随着你在大洋彼岸的担心与牵挂,都有你在地球另一边的鼓励与支持。

老婆,这些年我虽不能时时陪伴你,但我们彼此心灵相通,心怀共同的建设事业,一起奋力描绘了中国梦的美好画卷。

老婆,感谢你这么多年来支持,我相信我们一定能够实现共同的梦想,用亲手建设的一座座工程,不断拓展人类的幸福空间!

爱你的老公:孙亮  
2022年4月12日

编者按:

他是援外项目经理,她是远赴海外的女工程师,他曾亲身参与“利比亚大救援”,她曾以一己之力解决项目物资供应危机。他们各自奋斗在不同国别的海外一线,奉献青春、挥洒汗水,用心经营着小家,也共同浇筑拓展幸福空间的梦想。



孙亮:

收到你的信我确实很惊喜,这突然的一封信也显得特别浪漫,我很开心。都老夫老妻了,结婚纪念日没能一起过不要紧,

不希望你出国了,但最终思量后我还是没说出来,我知道你的责任心,你是一个多么热爱自己工作的人,我也知道,“一带一路”工程,事关国家大局与企业发展,作为你的老婆,作为中建海外人,我无条件支持你。2014年,你再次前往利比亚,却赶上了战争再次爆发,你作为项目负责人组织员工撤离,坚持到最后一个才离开岗位。事后我和爸妈担心你的安危,你却说:“我是项目负责人,我的责任就是把大家安全带回祖国!”

老公,你总说我性子强,苦了自己,可你未尝不是呢。我知道,无论是工程一线的男人,还是在家操持的女人,经历了无数次分离的磨砺,大家都变得坚强了,勇于担起自己的那份责任,都不想给对方过多的负担,一般能扛住的事都是自己扛着。每当我看到我们在祖国各地、海外各国拔地而起的建筑,内心莫名地有种暖暖的东西在流淌。我想到的是建筑背后,一定有一群冲锋在前、奔波劳累的男人,而他们背后有着善解人意的妻子、年幼的孩子,更加有默默地支持他们、隐忍坚强的父母。家里的每一个成员,都在用自己力所能及的方式参与着,奉献着。

亲爱的老公,请你放心,我会继续把我们的小家经营好,把双方的父母照顾好,让你能全心全意投入到工作中。今后的日子里,让我们继续努力,不论我们人在哪儿,我们的心永远在一起。

爱你的老婆:孙琦  
2022年4月30日