

改革创新进行时

科技兴企 走出“科改示范企业”差异化发展之路

■胡杏

在世界范围内,科学技术已是推动经济社会发展的主要力量。科技创新被摆在国家发展全局的核心位置,是提高社会生产力和综合国力的战略支撑。中国建筑在新一轮科技革命和产业变革的大潮中,一直以来注重发挥科技创新作用,引领企业高质量发展。

为创新而生的中建科技,作为中国建筑大力推进建筑业供给侧结构性改革、引领绿色生态文明建设而设立的科技创新型企业,自2015年4月诞生之始,就确立了“科技引领、创新驱动”发展战略,把创新基因和创新文化根植于血脉和灵魂,敢为人先、善作善成,闯出了一条以“创新”引领“创业”、以“创业”支持“创新”的科技兴企之路。

志随引领高

中建科技始终以成为建筑工业化建造领域先行者、引领者、示范者的特有情怀和昂扬姿态,抢占行业发展的制高点。

建造理念创新,抢占行业引领制高点。先后打造了国内第一个由7名院士组成的装配式建筑院士专家工作站,获批组建全国唯一的“住建部新型建筑工业化集成建造工程技术研究中心”,组建了全国第一家装配式建筑设计研究院和绿色生态城设计研究院。依托这些高端的科研平台,创新提出“三个一体化”建造理念和“四个标准化”设计方法,主、参编《装配式建筑混凝土结构技术规范》等三大国家规范,撰写《装配式建筑概论》《绿色建造与转型发展》等行业教材……使倡导的一体化建造理念成为行业广泛共识。

管理模式创新,抢占科技引领制高点。创新推行了“研发+设计+制造+采

购+施工/管理”“五位一体”的REMP C管理模式,还配套创新研发了融合BIM+互联网+物联网技术、具有自主知识产权的“装配式智慧建造平台”,联通了建筑产品的设计、采购、生产、施工、运维全过程,成为一项“全球首创”,为全过程提升绿色建造产品品质提供了可靠保障。此外,无人机自动巡检、机器人三维建模、全生命周期构件追溯、不安全行为机器视觉识别、机器人智能化生产等创新,已经成为科技突围、智慧驱动,始终站在科技最前沿的重要标志。

产品体系创新,抢占市场引领制高点。中建科技主持“十三五”国家重点研发计划一级项目4项、二级课题12项,各三级子课题近30项,形成涵盖“技术体系、设计方法、制造工艺、装配工法和工程管理”一体化的装配式建造成套技术和十大产品体系,并在全国范围内以REMP C工程总承包模式打造了多个建筑工业化领域示范项目:深圳裕璟幸福家园是全国装配式建筑质量提升大会的唯一观摩项目;山东建筑大学教学实验楼是全国第一个装配式PS超低能耗建筑;13万平方米的深圳坪山会展中心仅用一年时间就全面竣工;深圳坪山三所装配式学校9个月交工,创造了市场广为传赞的“闪电模式”。特别是全国在建最大的装配式建筑社区——深圳长圳公共住房及其附属工程项目,以实现“打造国家级绿色、智慧、科技型公共住房标杆”为目标,建成后将成为中国乃至世界级的装配式建筑社区新标杆。

蹄因使命疾

“不用扬鞭自奋蹄。”肩负着开创中

建“蓝海战略”使命的中建科技,马不停蹄奔向“创新驱动”的未来。

定方向,致力打造新蓝图。2019年12月29日,中共中建科技有限公司第一次代表大会规划了未来五年的发展蓝图:以中建集团创建世界一流示范企业为目标,以致力打造“五个稳居排头”(在推动绿色发展上“稳居排头”、在科研创新成果上“稳居排头”、在持续创新能力上“稳居排头”、在打造优质产品上“稳居排头”、在市场竞争地位上“稳居排头”)作为重要抓手,凝聚起推动新一轮创新发展的磅礴力量,全面推动企业实现高质量发展。

拓市场,危中化机迎发展。面对新冠肺炎疫情,充分利用自身的科研和装配式建筑快速建造优势,研发了系列创新产品,承建了多个防疫工程:员工防疫管理系统,实现对现场管理人员和劳务人员的有效管控;“梯度压差隔离病房”,为抗“疫”攻坚战提供了有力的医疗保障;装配式测温通道,显著加强了测温工作人员及体温正常人员的健康保障;承建应急防疫医院项目21个,共计发运及安装箱式房1536个。还危中觅机,推进产业链联动营销,承接了一批关系国计民生的重点项目,实现市场开拓逆势上扬。

强动力,蹄疾步稳向未来。牵头完成的“装配式建筑智能建造平台”和“预制预应力快速装配混凝土框架体系”等多项科研成果达到国际领先水平。由30位平均年龄仅26岁的年轻人组成的中建科技深圳分公司科创中心,通过互联网、智能终端应用、云计算、物联网等新一代信息技术,正不断对传统建筑行业进行革新与突破,以智慧创造更多美好与可能。他们自豪地宣称:在未来两

年,能够让新一代智能机器人大批量投入工程应用……作为科技人的缩影,他们正以“敢教日月换新天”的胆识和智慧,创造着无可限量的未来!

风来满眼春

在过去五年的基础上,中建科技乘着国企改革的东风,高举创新之旗驶入快车道。

当前,国家支持引导国有企业深化市场化改革和自主创新的力度越来越大。4月26日,国务院国有企业改革领导小组办公室召开“科改示范行动”动员部署视频会议,对开展百户科技型企业专项市场化改革提升自主创新能力专项行动进行动员部署。4月27日,完成改革方案备案的“科改示范企业”名单正式公布,中建科技水到渠成人列名单中。

作为中建系统内两个获批全国“科改示范行动”企业之一,中建科技领导班子对此高度重视,迅速部署落实。4月28日下午,党委(扩大)会议郑重提出,要以全面落实“两个行动”(国务院“科改示范行动”和中建集团“科技创新专项行动”)为抓手,成立“领导小组”和“两个行动”办公室,为“两个行动”装上“发动机”。

中建科技相关负责人表示,将以此为契机,继续走差异化发展之路,坚持科技立企、科技兴企,推进科研成果转化和创新平台建设,对标世界一流,为科技型国有企业改革创新提供经验及示范。

国家政策的东风和中建集团的强力支持,也为中建科技注入了强劲的创新动能,也开启了一个划时代的创新发展大幕!

“全产业链管理”的产业扶贫“中建模式”获甘肃省赞扬

本报讯(通讯员 文)5月14日,甘肃省国资委党委归口管理企业暨中央定点帮扶企业脱贫攻坚工作协调推进会在兰州召开。会议传达学习了习近平总书记关于脱贫攻坚工作的重要论述、中央和甘肃省委省政府有关脱贫攻坚工作会议精神。甘肃省副省长李沛兴出席会议并讲话。中建集团作为7家代表企业之一,在会上做扶贫工作交流发言,特有的“全产业链管理”的产业扶贫“中建模式”获得李沛兴点名赞扬。

近年来,中建集团在定点帮扶甘肃省卓尼县、康县、康乐县脱贫工作中,充分发挥自身“投资、设计、建造、运营”的全产业链管理优势,挖掘三县旅游资源,先后打造了卓尼特色产业示范区和康县旅游产业示范园等14个旅游基础设施项目,并开展乡村文明习惯养成行为公益活动、旅游从业人员培训、三县旅游资源推介等工作,帮助三县不断完善和健全食、住、行、游、购、娱六要素的配套设施建设,提升当地景区承载能力,丰富游客旅游体验,提高了贫困群众在乡村旅游中的收益,走出了一条“旅游脱贫、旅游富民、旅游强村”的旅游产业脱贫之路。目前,甘肃三县全部实现脱贫摘帽。精准扶贫“中建模式”入选国务院扶贫办《企业扶贫蓝皮书(2019)》,获评“企业精准扶贫综合50佳案例”。

中建集团驻甘肃三县的13名扶贫干部通过视频形式参加了会议。

火线援助震区学生撤离 全力守护项目安全

本报讯(通讯员 张志兴、庞紫蒙、贾艳双)5月18日21时47分,云南昭通市巧家县发生5.0级地震。中建一局位于昭通、鲁甸5所学校、2项扶贫搬迁安置区共7个项目均有震感,地震发生后,项目第一时间协助履约的学校项目,紧急援助学校将两千多名学生撤往避难区域,对目前在施及已完工项目建筑结构进行全面安全质量排查。

中建一局五公司履约的昭通市昭阳区靖安新区第一小学、第二小学、靖安新区高中、昭阳区一中分校、昭通靖安易地扶贫搬迁安置区项目、昭通靖安易地扶贫搬迁安置区二标随迁户项目均距巧家县震中约50-80公里范围内。地震发生后,项目现场震感强烈,并迅速启动应急预案,项目员工迅速协助刚投用的靖安新区第一小学、靖安新区第二小学安排避难区域,保障场地安全、道路畅通,两所小学1至3年级58个班,共2340名在校学生无一受伤。当晚,第二十五大项目部高级项目总监王贵林第一时间组织项目管理人员对施工现场、现场施工人员安全等情况进行检查。地震发生后,五公司立即组织项目对在施、已完工的云南14所学校及安置房项目建筑结构进行全面安全质量排查,未发现任何质量安全隐患,所有建筑均经受了地震的考验。中建一局华北公司鲁甸第三中学项目距巧家县震中130公里,地震发生后,项目紧急撤离全体员工和农民工至安全区域。余震结束后,项目质量和安全部对地震是否给工程造成影响进行了全面认真排查,确认此次项目未出现质量、安全隐患。

智慧工地岗前筛查系统“呵护”一线工友

本报讯(通讯员 刘思辰)早七点,中建二局三公司曲江文创中心项目工人排着长队在“新摄像机”前接受检测。每个人只需在摄像机前坐30秒钟,服务器便能迅速分析出目标对象激动、焦虑、抑郁、疲劳和压力等参数,生成一份心智健康评估报告。这项程序是该项目运用最新研发的智慧工地岗前筛查系统,对高危作业人员进行心智健康状态的检测与评估。

据悉,该系统通过视频捕捉被检测者神经系统控制心理反应的生理表现,结合海量统计分析数据,依靠深度学习算法,精确判断从业者身体疲劳程度、精神压力和心理调节能力。项目管理人员根据系统生成的报告,及时发现精神状态不符合现场施工要求的工人,强制其休息,以降低劳动生产过程中因个体原因导致的安全事件的发生机率。智慧工地岗前筛查系统应用的是智慧情绪识别的新科技,尤其是对于高危作业人员的检测和评估,更全面科学提升工地安全生产管理水平,也是对所有项目建设的智慧健康关怀。

三打破三畅通 基层党建联络员通堵点解难题

本报讯(通讯员 顾玉娟)“联络员您好,我们本周有预备党员转正,党员大会怎么开?流程怎么准备?材料需要哪些?”刚解答完这一连串问题放下电话,中建七局建装公司第一分公司的大忙人“鲁大辉”的手机又响了起来。近日,中建七局建装公司第一分公司党委首推的基层党建联络员制度正式落地。这是中建七局建装公司创新党建工作模式,推进基层党建联络员下沉一线解难题的新尝试。

打破区域格局,畅通基层党组织对标提质渠道。公司打破原有基层党支部设置区域格局,筛选政治素质高、党建业务熟练的党员作为基层党建联络员。每名联络员至少联系2个项目联合党支部,指导基层党支部日常工作,及时发现并解决问题,提升基层党建工作均质化、标准化、规范化水平。

打破业务壁垒,畅通党建和各业务系统全面融合渠道。坚持党建联络同生产经营相结合,党建联络员除联络党建基础工作外,还负责结合各业务年度重点工作,定期接受和开展综合业务培训,适时更新清单,协助各基层党支部整体工作推进。重点做好对各项目生产的指导和服务。目前累计解决问题18项,创经济效益43.6万元。

打破诉求“堵点”,畅通政策民意上传下达双向渠道。党建联络员承担着思想引导员和民意信息员的职责,每季度到联络党支部至少宣贯和领学一次。及时了解联络党支部职工群众思想动态,定期反馈,做好结果跟踪,做到“事事有着落,件件有回音”。通过上传下达,累计为基层职工解决难题8项,受到基层党员群众一致赞扬。

情暖“疫”线

从工程师到理发师的抗疫坚守

“托尼桂,有空嘛?我想剪个头发。”大清早,中建八局马来西亚庇能项目的桂浩就接到同事预约理发的电话,这已经是本周第八个顾客了。

桂浩本不是“托尼桂”,他只是项目上的一名机电工程师。由于海外新冠肺炎疫情愈发严峻,驻地在马来西亚的中建八局各项目均实施封闭式管理。男生不比女生,封闭管理期间,眼看着头发一天长过一天,大家的情绪都有点焦躁。说来也巧,桂浩在宿舍发现了回固休假同事留下的理发工具,他尝试着为自己理了个平头,没想到竟然得到了大家的一致好评,还有同事想让他为自己理发。桂浩开始有点犹豫,虽然他曾为年迈的爷爷理过发,但是为同事理还是头一回。好在大家都不拘小节,还有几个自告奋勇让他练手。渐渐地他的理发技巧越来越娴熟,“托尼桂”的名气也越来越响。但认识“托尼桂”的人都知道生活中他擅长的不仅仅是理发,作为一名热血青年,他一直时刻关心大家的生活,努力为大家解决生活中遇到的问题。

“来水啦,来水啦,可以洗澡喽!”在工人的欢呼声中,由桂浩组建的送水小分队的车驶抵到项目工人生活区。因项目外劳工人生活区水表突然出现故障,疫情期间行动限制令原因,水务维修人员迟迟不能过来维修。炎热的热带气候条件下,为了让工人能够正常用水,桂浩主动向项目经理汇报了情况,并向项目上的其他青年人组建了送水小组,配合生活区疫情管理用货车给工人送水。为了节约时间,让工人用水方便,他们在货车的水桶底部加装了水龙头,按照工人所需水量,每天至少送5次。就这样,在送水的第六天,水务局终于来了维修工人修好了水表,工人生活区用水恢复了正常。

又是一个平凡的清晨,桂浩习惯性整理好了理发的工具,等待着需要理发服务的同事上门来。

桂浩觉得在这样特殊的时期,身在异国他乡动手开发出新的技能,为大家方便解难题,内心很踏实。他说他会继续怀着这份为人民服务的诚心,等待从前那样忙碌又平常的日子回来的那一天。(于红)



近日,中建八局南方公司通过联建共建,把《保障农民工工资支付条例》普法微课堂带到了工地活动现场,让法条内容通俗易懂,深入人心。(杨凯)



近日,中建三局总承包公司雷神山、火神山医院建设者代表和支援湖北医疗队成员向青年分享援汉抗“疫”经历,激励青年奋发图强。(邱利、苏鲲)

建证 全球战役

同舟共济 助力打赢全球疫情防控阻击战

5月11日,是中建三局二公司迪拜光伏电站项目实行封闭管理的第51天,居家“云办公”的突尼斯籍安全官楚希尼正在家学习该公司编制的《海外项目疫情防控指南》。该指南图文并茂,包括阿拉伯语、乌尔都语、越南语、英语四种版本,用于规范海外项目施工生产各环节的卫生防疫工作。

作为央企海外拓展的坚实主力军,中建三局设境外机构60个,在建项目45个,境外建设者20000余名,分布24个国家和地区。中建三局做好项目防疫,勇担社会责任,助力属地抗疫。

未雨绸缪 硬核防疫

4月2日,中建三局成立16个海外疫情防控国际工作组,按照“一国一策”制定境外疫情防控工作方案、应急预案。“我们要高度重视,未雨绸缪,确保海外疫情防控全链条、无死角、全覆盖。”中建三局党委书记、董事长陈文健在局海外疫情防控工作推进会上发出号令。

各境外机构迅速响应,对接属地政府、使领馆,借鉴国内好经验好做法,实行硬核防疫措施:所有员工佩戴口罩,入场即登记,出入必测温,设置洗手消毒处,施工前后消杀,对生活营地实行全封闭管理,执行健康状况每日上报,实时监控。

为提升项目应急能力,中建三局总

承包公司开展4次疫情防控“云推演”,对发现疑似病例、确诊病例、海外确诊病例死亡、群体性事件、人员撤离等突发紧急情况在线桌面演练,进一步检验海外项目应急预案的科学性和可操作性,也提升海外项目疫情防控应急处置能力和水平,为全面强化海外项目疫情防控打上“强心剂”。

此外,中建巴基斯坦PKM项目提前购买医用口罩、防护面具、消毒水、米面油肉等物资,满足3-4个月需求;中建三局北京公司免费为属地员工及家属配送医用口罩、消毒剂和洗手液等防疫物资;中建三局三公司阿尔及利亚项目群紧急设置256间隔离房,联系9家定点医院,筑牢防疫防线;中建三局基建投公司波黑泛欧5C高速公路项目及搜寻当地疫情信息,制作疫情信息图,实时向项目员工发布;中建三局国际公司柬埔寨西贡湖苑发布防疫知识宣传单,在工作场所布置中柬双语标语,开展防疫宣传和防控知识培训;中建三局一公司马来西亚公司发布疫情防控承诺书和新冠病毒防控指南,制定十条疫情防控要求。

有序复工 科学抗疫

在有力的安全防控下,中建三局各海外项目仍不忘有序推进“一带一路”重点工程建设。中建三局党委副书记、总经理陈卫国介绍,“我们会努力确保

海外重点工程如期完成年度计划任务,为各国民生福祉做贡献”。

当地时间2月23日,中建三局基建投公司参建的斯里兰卡南部高速公路延长线全线通车。斯里兰卡总统戈塔巴雅作为首批乘客乘车体验这条全新的高速公路,对项目给予充分肯定,“在当前疫情防控依然严峻的形势下,各参建方仍然能够做到疫情防控和顺利通车两不误,我对中资企业严格落实各项防控措施,做到零感染的做法表示赞赏,对中国建设者为项目全面通车付出的努力表示感谢”。

当地时间5月1日,沉寂多日的马来西亚菜鸟项目、DTC项目施工现场又开始忙碌起来,吹响复工冲锋号。两天前,中建三局一公司在马多个项目获得复工审批,项目立即组织员工在当地医院进行核酸检测,现场每日消毒,采用实名制管理,一人一档,固定测温。中建三局多个项目正按照当地防疫形势和要求,在梳理当地诊断标准及收治流程的基础上,组织全体中外籍员工分批次核酸检测,为有序推进项目复工复产做好准备。

同舟共济 携手战“疫”

中建三局海外各项目与当地并肩携手,彰显中国企业的责任与担当。当地时间4月27日,300余名工人在马尔代夫胡鲁马累工地上正加紧浇