

# 与疫情赛跑，助力济烟实现“两小时生活圈”

## 中国建筑承建潍莱高铁项目站前四标段纪实

■ 陈 壮

“要在做好疫情防控的前提下，全面大干快干、苦干实干，加快无砟轨道的铺设，确保项目安全、优质、如期履约……”在春意盎然的山东半岛腹地，一条将推动经济社会深刻变化的钢铁巨龙正蓄势待发腾飞九霄，山东半岛人民期盼多年的“两小时生活圈”在年底将变成现实。

潍莱高铁——山东省内“三横”快速铁路网的“中部通道”，是优化提升青岛、潍坊、烟台、威海等半岛核心城市城际轨道交通网的重要通道，全长122公里。其中，中国建筑承建的站前四标段全长49.9公里，是助力山东省基础设施建设的重要项目之一。自疫情防控阻击战打响以来，项目部科学研判、理性决策，连续出台“硬核”举措，吹响了复工复产的冲锋号。

### 双向错车道，提高架梁进度

49.9公里的正线里程，桥梁工程总长42.6公里，占标段总长的85.4%。桥上无砟轨道施工必须由架梁施工提供足够的作业面，而受部分桩基施工岩溶发育复杂地质影响，架梁施工一再受阻。

为了追回延误的工期，项目部积极调整思路，将架梁团队分成两个班组，“白加黑”双班作业，提前调配资源储备设备易损零部件，充分利用设备空歇时间进行保养维护，将设备的故障率和不确定因素降到最低，架桥机全程顺利完成了104次交替作业。

架梁过程中最长运距超过20公里，运送一榀梁需要耗时10个多小时，面对工期压力，项目部增加运梁设备，以区间路基为错车道，保证2辆运梁车同时运行，将运梁时间缩短至4小时，极大地减少了运梁时间，大大提高了架梁进度，为无砟轨道施工创造了有利条件。

### 搭建BIM模型，加快隧道施工

凤凰岭隧道是潍莱铁路全线唯一一条隧道，位于丘陵地带，地质复杂，基底及两侧深路堑发育多处构造破碎带，路堑近距离存在一处风力发电机组。经有关专家反复论证，项目决定将已开挖完成的路基变更为明洞隧道。

面对变更后工期紧、任务重、场地限制等诸多困难，项目搭建BIM模型，强化资源投入，倒排工期，24小时不间断作业，从隧道中心向大、小里程两工作面同时施工，在保质保量情况下，仰拱施工以6天/段的施工进度，37天完成三万多立方米钢筋混凝土浇筑，提前11天完成节点目标，全力打通了架梁通道，为架梁施工进度做了有力保障。

隧道明洞二衬、洞口施工因给架梁让路，工期一再压缩。为保证隧道按期完工，项目部采用2套台车模板两端同时施工，实现从钢筋绑扎、防水层铺设到混凝土浇筑施工4天一个施工循环，仅用78天完成了隧道主体施工。

### 移动保温室，挑战-7℃

2019年深秋，项目拉开全线关键性控制工程——无砟轨道施工的序幕。按照质量规范要求，底座板的混凝土入模温度不能低于10℃，养护温度不能低于5℃。而平度市冬季最低气温达到-7℃，给无砟轨道施工带来极大挑战。面对气温环境难题，项目部采用了“移动保温室”，以保证无砟轨道施工质量。长11米，高1.7米的“移动保温室”，相比传统的大范围养护暖棚，外有5公分厚的“棉衣”，内置暖风机、数显测温系统，实时监测棚内温度，有效确保了棚内温度不低于10℃，让寒冬中的无砟轨道板可以“享受”温暖。另外，混凝土拌和站罐体及料仓保温设备也安装了智能温度检测设备，确保了冬施混凝土品质。期间，项目的冬期无砟轨道施工迎来了全线的观摩学习，获得了业主的高度肯定。

### 精准定位，高程横向限差<0.5毫米

为保证高铁以时速350公里平稳运行，精度标准是压倒一切的“硬指标”。在无砟轨道铺设现场，每块轨道板配调都需要测量人员与现场作业人员相互配合几十次，以确保相邻轨道板顶面相对高程和平面位置误差均小于2毫米。而在轨道板精调阶段，高程、横向位置限差更是要严格控制在0.5毫米以内。与此同时，无砟轨道板自密实混凝土

浇筑施工过程中，项目部先后进行22次揭板试验检验自密实混凝土性能，并严格加强质量过程管控，不断优化自密实混凝土配合比及灌注工艺，解决现场施工遇到的混凝土离析、扩展时间过长等问题，精细化管理为施工质量保驾护航，大大提升了轨道板的平整性与整体品质。17988块轨道板，从粗铺、精调、自密实混凝土灌注，一步步、一块块逐渐向前延伸……

### 硬核防疫，100%复工复产

项目部在严格落实疫情防控措施的前提下集中备战节点冲刺。

搭建“临时宿舍”，解决农民工复工后分散住宿和消毒防护不到位的问题；“点对点”春风接送，通过安全有序将返岗农民工接送至岗位等“6步法”保障人员安全，积极推动复工复产。此举也获得了国务院参事室特约研究员杨志明做客央视《新闻1+1》时的点赞。项目党员领导干部当先锋、作表率，纪检干部一线监督、全程监督，全天候坚守岗位，为疫情防控和复工复产提供了可靠的组织保障。

潍莱高铁通车后可缓解目前胶济客专运行压力，盘活整条青荣城际铁路的运营，直接实现济南与烟台的“两小时生活圈”，为山东省扎实推进基础设施建设，加快山东省新旧动能转换及半岛城市群发展规划增添动力。

## 建证 全球战疫

# 「菲」常时期，「疫」无反顾

■ 付玉成

2020年的春节注定不平凡，本该是与亲人团聚的日子，却遭遇了突如其来的新冠肺炎疫情。在以习近平总书记为核心的党中央集中统一领导下，全国疫情防控工作高效有序开展，并在较短时间内取得了积极成效。地处海外的中建一局菲律宾公司（以下简称“公司”）远在万里之外，也全力投入全球战“疫”，健全机制，万众一心，用敬业尽职扛起防疫抗疫大旗。

### 上半场：倾情倾力，与祖国站在一起

春节前后，新冠肺炎疫情暴发，形势一天比一天严峻。凭着敏感的判断力和对工作的高度负责，公司刚刚回国没几天的部分员工迅速抢订机票，第一时间返回菲律宾坚守岗位。事实证明，这个举动对后来公司疫情防控工作影响重大。春节期间，公司13个在施项目未发生任何事故，全体外派员工情绪稳定。

面对人手紧缺、工作压力较大的情况，大家及时补位，不分内外，困难面前抢着上，以良好的态度和履约展示企业实力，消除业主担忧。为了表示对祖国的支持，公司除了捐赠20万比索现金之外，还发挥“全球采购”优势，跑遍大马尼拉全部防护用品商店，尽量购买医用口罩、防护服及手套。公司下属富景花园项目是中资企业中第一个将所购买口罩送到使馆设置捐赠点的单位，充分发挥力量支援国内疫情防控。

2月初，国内疫情防控正在紧要关头，菲律宾与中国断航，管理人员无法及时补充。针对这种情况，公司一方面主动向如实地向业主解释说明，不回避事实，不寻找借口，另一方面调整内部战略，暂停市场经营活动，把公司的平台角色调整为项目履约角色，将全部的管理资源集中到履约管理上，公司领导直接介入项目管理。大家团结一心，少说多做，不争论，不抱怨，用工作态度和成绩展示履约信心。

随着时间的推移，国内疫情防控效果明显。然而，国外疫情却迅速蔓延，3月15日，菲律宾政府宣布国家进入安全紧急状态与全国灾难状态，决定封城、隔离、停工、停产，公司进入到抗击疫情的新阶段。

### 下半场：坚守岗位，助力“第二故乡”抗疫

面对菲律宾疫情加速蔓延，公司迅速行动起来。为了保证120多名本地管理人员、2000多名劳务工人的安全，公司第一时间按照要求成立了疫情领导小组和以项目为单位的疫情防控工作小组，同时借鉴国内防控经验，分工协作，调配应急资金，筹备防疫物资，加强现场管理，有序疏散工人，最终在封城之前安全送出1200名当地工人。

剩余的工人家在外岛，无法返回，若集中居住，风险巨大。公司几番与业主协商，最终征得业主理解，同意将工人搬迁到公寓项目套间，实现了居住分离、控制出入、实名制封闭管理。另外还组织大家加入中建一局海外远程医疗咨询系统，对出现身体不适的员工早发现早诊治，避免员工及工人产生恐慌。公司的防控工作日常也变成了每日疫情简报、每日防控例会、每日体温报告、每日生活状况报告……

封城与隔离给公司的正常运转造成极大影响，例如阿拉邦项目的中方人员到位时间不长，当地的资源情况不掌握，基本的生活物资和防疫物资也未来得及配备。公司想方设法为项目员工提供帮助，班子成员亲自承担送货任务，凭借对菲律宾的熟悉，避开封路路段，逐个项目发送防疫物资，确保在非项目的每一名员工物资充足。对于大马尼拉的项目，由于工人密集，最大的风险就是聚集性感染。公司一方面租车接送工人上下班，另一方面加强人员疏散，将疏散和外岛项目横向调动安置结合起来，并按照规定进行疫情防控管理。

这是一个非常艰难的过程，项目管理人员付出了巨大的心血。目前公司人员安定、管理有序，所有在施项目，无疑病病，无确诊病历。

在灾难面前，没有谁能够独善其身。所以在保护好员工的同时，公司也积极伸出援助之手，通过中国商会向菲律宾政府捐款十多万比索，向碧瑶项目所在地捐款，为菲律宾国家银行、公司写字楼物业提供口罩等防疫物资。同时积极援助停工就没有收入的菲律宾属地员工，保证他们的基本生活所需。对于滞留的工人，保障每人每天的生活供应，加强了员工的归属感。

随着疫情的不断蔓延，菲律宾目前已经成为东南亚疫情最为严重的国家之一，这给公司带来了更严峻的挑战。总经理付玉成在压力面前坦然：“说一点都不害怕，那肯定是假的。但职责所在，我不能因恐惧而退缩，我必须坚守，为我的员工负责、为我的公司负责，做一个内心柔软、外表坚强的领头人。”

就是这种守土有责、守土担责、守土尽责的精神凝聚了公司的力量，公司员工守望相助，相互监督，互相鼓励，每日做好份内工作，做好疫情防控的同时参加远程学习，大家忙忙碌碌又充实，在集团统一部署、局总部统筹协调和使馆的直接领导下，齐心协力迎战病毒！

病毒没有国界，也不分种族，它是全人类面临的共同挑战。公司将继续秉持“人类命运共同体”理念，精诚合作，共克时艰，在祖国的强大支持和集团的关心关注下，同菲律宾各界一起加强疫情防控工作，展示中国企业的使命担当。

## C 复工复产建行动

### 把疫情造成的损失夺回来

本报讯（通讯员舒利剑、潘海亮、刘鹏）“争分夺秒、只争朝夕，把疫情耽误的时间抢回来，把疫情造成的损失夺回来。”5月8日，2020年湖北省、武汉市“保安全、保生产、保重点，促发展”劳动和技能竞赛启动，工人铿锵话语响彻全场。

活动现场，来自中建三局总承包公司长江文创产业园项目的100余名农民工郑重宣誓，集中加入中华全国总工会。

作为在鄂央企，中建三局在系统内兄弟单位的驰援下牵头建设火神山、雷神山医院，第一时间集结下属企业，组织4000多名管理人员、近40000名劳务作业人员，夜以继日，争分夺秒，安全高效优质地完成了紧急建设任务。2019年，中建三局开展了精益建造劳动竞赛，覆盖676个在建重点项目，承办了7场省级劳动和技能竞赛活动。

今年五一前期，中建三局又启动了覆盖海内外1500多个项目的生产履约劳动竞赛，激发全局施工生产动能，后续还将持续推动全局精益建造劳动竞赛，助推企业高质量发展和品牌提升。

“我们将与全省职工一道全力以赴抓好劳动和技能竞赛工作，为夺取全省疫情防控和经济社会发展双胜利贡献力量。”中建三局相关负责人说。

据悉，此次竞赛突出重点引领，推动竞赛提质扩面。中建三局将根据形势任务，完善竞赛方案、确定竞赛重点、搭建竞赛平台，掀起你追我赶、创先争优的劳动竞赛热潮。

## 六个专项 建行动

### 中建八局二公司上线一体化信息管理平台

本报讯（通讯员周峰）近日，中建八局二公司一体化信息管理平台正式上线测试，首批上线功能含施工管理业务与合约法务业务，将在重点项目试推广，计划2020年底全面上线运行。

一体化信息管理平台覆盖了企业全业务、全流程和全员管理，真正实现了移动互联、高效协同、数据共享、两化融合，使数据资源真正成为无形资产。

在质量管理板块，该平台充分与资料软件结合，减少线下的审批流程和表单填报，实现线上全业务流程办理；在合约管理板块，通过该平台可实现合同标准化编制和大数据分析，并智能判定合同风险，实现合同全生命周期的线上管理。

后期，市场、商务、物资、施工、质量、安全、技术等各类业务管理服务模块以及大数据增值服务也将陆续在该平台上线，并推广至全公司各系统各项目，切实为企业高质量发展提供强有力的信息化支撑。

### 中建长江“四个强化”保障农民工工资支付

本报讯（通讯员申明英）5月1日起，国务院颁布的《保障农民工工资支付条例》正式施行。中建长江积极贯彻落实《条例》要求，以“四个强化”为抓手，进一步规范农民工工资支付，切实维护农民工权益。

强化组织保障。中建长江先后发布了《关于开展清理拖欠民营企业账款和农民工工资跟踪审计的通知》《关于开展在建项目农民工工资支付相关法律法规排查的通知》等多个保障落实农民工权益文件，督促成立农民工工资支付工作领导小组，指定专人推进农民工工资支付工作，明确责任分工及处置措施。

强化分级落实。督促各项目在“成都市建设领域农民工综合服务平台”创建专用账号，全周期监管农民工工资支付过程，避免农民工工资款项被挪用，保证工资款项专款专用。加强分包队伍管理，要求分包单位按时提供《农民工工资发放台账》《农民工工资支付情况确认表》，发放照片和视频等相关资料，严格落实分包单位落实《条例》要求。

强化检查抽查。中建长江采用检查抽查形式，全面检查施工区域是否存在拖欠农民工工资的情况。通过询问和查阅资料，对农民工劳动合同、工资发放记录、农民工进场备案台账等相关发放凭证进行核对。项目总部与各分包单位签订了《农民工工资支付情况承诺函》，为后续农民工工资支付提供了保障。

强化农民工维权意识。为农民工办理专项工资卡，工资款项直接从总承包项目打款至其工资卡，减少工资发放中间环节，降低逐级拨付被分包商、劳务队截留的风险。同时通过“农民工夜校”“岗前培训班”等方式为农民工深入解读《条例》，提高农民工对《条例》的理解，增强他们的依法维权意识。



①日前，中建八局天津周大福金融中心工程首层办公大堂顺利移交，即将开放迎客。工程总建筑面积39万平方米，由4层地下室、5层裙楼和100层塔楼组成，建筑高度530米。根据2019年世界高层建筑与都市人居学会（CTBUH）统计，为我国北方第一高楼、全球第七高楼。（张夏青）



②4月30日，由中建科工投资建设的柳州市十大重点工程项目——柳东新区文化广场PPP项目竣工。（薛礼）



③4月29日，中建电力漳州LNG储罐土建工程2号储罐关键节点——顶升施工顺利完成。（王生亮、吴树勤）



④近日，由中建三局总承包公司承建的天津航空口岸大通关基地（一期）项目竣工。（张文静、张磊）

## C 项目动态

近日，中建五局中标东莞青洲湾科创中心项目，中标额14.67亿元。（王晓枫）

近日，中建二局二公司中标深圳坪山东关枫项目主体工程，合同额约12.5亿元。（肖权、邱霞）

4月29日，中建一局中标深圳合正龙腾工业二期总承包工程，合同额约12.1亿元。（罗亮亮）

近日，中建三局中标招商银行成都金融后台服务中心（二期）项目，中标额10.56亿元。（罗曦）

近日，中建四局中标宁波杭州湾新区文旅宜居项目，合同额10.03亿元。（翁梦梦）

近日，中建科工中标乌鲁木齐国际机场北区改扩建工程航站楼钢结构工程，中标额3.3亿元。（宋家欣）

近日，中建西南院、中建八局联合体中标重庆龙兴专业足球场EPC工程总承包项目，其中设计费约为4345万元。（刘力畅）

近日，中建一局三公司履约的亚洲第一座好氧颗粒污泥污水处理项目——浙江省龙游县城南工业污水处理厂正式运行。（张秀平）

近日，由中建二局投资公司施工总承包的唐山市站西广场正式对外开放启用。该广场拥有华北地区最大音乐喷泉。（慕雷雷、侯仕良）

4月30日，中建七局安装公司承建的福建三峡海上风电产业园项目风机结构件厂建安工程通过竣工验收。（王若男）

5月5日，中建丝路（西北区域总部）承建的西安高新区第五初级中学项目主体结构顺利封顶，比原计划工期提前70天。（丝路）

5月6日，由中建西部建设主导研发的超长超大直径桩基C40超缓凝机制砂自密实水下防护散混凝土在贵阳龙洞堡国际机场三期扩建工程T3航站楼成功浇筑。该技术填补了复杂地质条件下百米长度双套筒超大直径水下桩基施工用混凝土及外加剂配置生产浇筑的空白。（代理堃、赵泽开）