

十年足迹“蜀”风流

——中建四局四川分公司在川发展纪实

□ 李安心 杨绪亮 张世荣 四川经济日报记者 庄媛/文 麦芒/图

屈指数来,世界500强企业第23强“中国建筑”旗下主力大型公司中建四局在四川成立分公司,乘着改革开放的强劲东风,踏着坚实的步伐已经走过了十年。

十年磨一剑!

从2008年“5·12”汶川特大地震组织救援小分队奔赴都江堰,到茂县安置过渡房的抢建;从铸造四川人精神大厦的四川广电中心工程荣获鲁班奖,到成都国际科技节能大厦斩获美国LEED绿色认证金奖;从四川最大的绿色施工——工业化装配式建筑,到西南地区最大桁架空心叠合板吊装的成功……这些,都彰显着中国建筑CSCEC凝固的音符之美,彰显着中国建筑绿色发展和蓝色力量,彰显着中国建筑、中建人的责任所在和责任担当!

回望这十年,十年足迹“蜀”风流!

飞沙走石,阻挡不了灾区援建之路;烈日下、余震中,把爱升华

心有大爱 一肩挑起社会责任

2008年5月14日,“5·12”汶川特大地震刚过。清晨的成都,灯火阑珊,一片安宁。四川广电中心项目广场上,50名身着迷彩服的项目管理人員和部分农民工,手持撬棍、铁锹、鏟子、铁锤等工具,整装待发。

“向后转!上车!”中建四局四川分公司指挥員洪亮的声音打破了黎明的寂静。

“等等我!我也要去……”老李对着已出发的大巴车,沙哑着嗓门呼叫。原来,他患重感冒,分公司领导拒绝无果,便把出发时间背着老李提前了30分钟。

到达都江堰后,抗震救灾指挥部安排他们加入“搜救队伍”。大家被分配到了需要救援的场所。在一个街面两边都是三四层摇摇欲坠的楼房下,开始在一堆残垣断壁中进行搜救,直到次日凌晨4点半。天亮时,指挥部命令这支搜救队伍退场。

不久的一天,四川分公司的管理和技術人員10多人,在中建四局党委副書記、工会主席陈天雪的帶領下,向地震重災區之一的茂县挺进——援建震后受灾群众安置房。

途中,狂风暴雨、飞沙走石,却没能阻挡他们前进的脚步。跌跌撞撞、摇摇晃晃来到茂县,已经是第二天天明时分。大家吨儿都没有打一下便开始投入工作。

仲夏的烈日,强烈的余震,沉寂的黑夜……

前六七天,没有通电,晚上帐篷里蚊子多,大家睡不着,就望着天空数星星。临时住处没办法洗澡,无奈之下,援建人員每周去宾馆开一间房,大家排队洗澡。

茂县城地处海拔4000米的九顶山下,岷江从北向南穿城而过。这里早晚很凉,中午很热,强烈的紫外线射在身上,感觉皮肤似乎在“嗤嗤”作响。记者跟随时任中建四局党委书记、董事长叶浩文等领导一行,前往茂县慰问援建人員。

当叶浩文——向援建者亲切握手问好时,那一张张黝黑的脸庞,那一双双黝黑的手臂,那满身的尘土,那满眼的疲惫……看到这些,随行的女预算員哭了。

这还不算什么,援建人員完成任务回到成都后发生的一些小事,才叫他们又欣慰又尴尬:李晓的女朋友好像不认识他了,她打量着眼前黑不溜秋的李晓,半晌,一扑到他厚实的胸膛上呜咽起来;年迈的母亲攥着黄月友的手,一遍又一遍地瞅着眼前又黑又瘦、胡子拉茬的儿子,泪水模糊了老人的眼眶;3岁的娇娇在车站见到蓬头垢面、连耳根子都被晒黑的爸爸,竟然说“你不是我爸爸……”

中建人,在烈日下、余震中,将爱奉献给灾区人民。他们是英雄!英雄的力量来自对灾区人民的深情厚谊,来自中建人的社会责任感和使命感!

绿色发展,彰显蓝色力量与绿色担当,成都诞生首座绿色建筑“奥斯卡”和四川最大装配式建筑

成都国际科技节能大厦:严格设计施工勇夺绿色建筑“奥斯卡”

在成都天府新城CBD核心区,成都国际科技节能大厦是一个标志,不少成都市民尤其是开新能源汽车的车主都很熟悉。

楼顶吹来的微风,可以发电供照明使用;玻璃幕墙是光伏发电玻璃定制,可以为电梯提供动力;大厦的地下停车场,白天可以享受“日光浴”,还有专门为新能源汽车设置的充电桩……这栋楼是中节能西南地区的总部大楼,不仅集成了八大领先节能技术,还是全国首座在大厦内设立新能源电动汽车充电站的高楼,成都最节能的建筑,节能率达55.63%。

临空俯瞰,塔吊高耸,长臂转动。戴着醒目的CSCEC标志安全帽的施工人員,散布在水泥钢筋

格子间……据当时建设这栋楼的中建四局四川分公司项目經理陈彪介绍,项目是灾后重建的重点项目之一,总投资10亿元,总建筑面积14.6万平方米。大楼分为两座,A座41层、高163米,B座24层、高86米。由于这栋楼不同于一般建筑,在施工要求上严之又严,每一格钢筋的绑扎,每一个梁柱,每一堵砌墙,每一块砖,每一方混凝土,每一块玻璃幕墙,都必须按照设计标准,不能差一厘一毫!

中建四局四川分公司总工程师严伟称,项目从开始施工就瞄准绿色建筑“奥斯卡”的目标,才斩获了美国绿色建筑协会授予的LEED认证金奖(俗称绿色建筑奥斯卡奖),同时也获得了成都市优质结构工程奖。

中建滨湖工程:四川最大装配式建筑树立行业标杆

一个总建筑面积仅7.8万平方米且并不算高的几栋建筑物——中建滨湖设计总部项目,却在四川建筑行业名声大噪,参观者、取经者络绎不绝!这并不是因为它位于成都市天府新区科学城,也不是因为它濒临成都最大人工湖泊兴隆湖的湖光山色旁。而是因为它在四川展示了最大工业化装配式建筑,契合了目前世界建筑发展趋势!

中建四局四川分公司负责人艾小波称,这个工程是四川分公司着力打造的绿色施工代表工程,已获两项国家实用型专利、两项四川省工法,2018年获“十三五”国家重点研发计划绿色建筑及建筑工业化重点专项示范工程,成为省内外业界专家和企业考察交流的重点工程。“只要有担当,有责任,做到这样的工程并没有那么困难!”

项目技术总工景曙光说,在施工中不折不扣



建设中的中建滨湖设计总部工程



四川广电中心

工匠精神筑就建筑质量最高奖鲁班奖,筑就四川人的精神大厦——四川广电中心

一个工程,获省部级以上13项奖

一个文化工程,荣膺省部级以上的全国工程建设优秀质量管理奖、鲁班奖(全国优质工程)等13项奖,那就是一座丰碑!

这座丰碑的铸造者,是中建四局四川分公司。他们用对四川人民文化生活高度负责的态度,发扬光大建筑鼻祖鲁班工匠精神,精心铸造了这座丰碑。

四川广播电视中心工程总投资11亿元,总建筑面积13.5万平方米,其中,主楼5.7万平方米,地上31层,地下2层,高135.5米;2007年2月开工、2010年10月竣工。主楼抗剪环形梁国内

首例,施工难度在四川房建史上首例,梁板钢筋弹线绑扎四川首例,是四川首座楼顶能停直升飞机的大楼。作为四川省政府重点建设项目、四川重大文化产业项目、四川十大文化标志工程,它的建设,打破了四川没有广播电视大厦的局面。

“造型最壮观,结构复杂独特;施工难度最大,攻克技术难关;功能最强大,堪称国内一流;影响力最大,名震海内外。”这是2012年9月,全国鲁班奖复查小组在该工程创鲁班奖复查评审会上的评价。

嗅一支烟被开除,安全责任扛在肩

2009年2月13日,时任中共中央政治局常委李长春视察广电中心时强调:一定要注意防火,吸取央视新楼大火的深刻教训。这句话,成为当时项目大会小会上的座右铭,并付诸行动。

项目經理熊飞做了十分严格的规定:任何人严禁带打火机、火柴、香烟进入施工现场。“天王老子都不行,否则严惩不怠!”有着15年抽烟史,一天抽两三包烟的熊飞,第一个狠下心来,戒烟了。

一天上午,熊飞在主楼28层,看见做装饰工长的表弟,拿出一包开封的香烟呼呼直闻,他一步冲上去,把表弟手中的香烟给“抢”了。“罚款1000元,走人!”

“表哥,我没有抽烟。”表弟一边解释,一边

把裤兜和衣兜翻了出来,“没有打火机、火柴,咋个抽嘛。烟瘾来了,就闻一闻。”熊飞不肯相信,在现场到处寻找“火种”,尽管没有找到,还是把表弟给开除了。

姑姑、姑父的求情电话来了,父母打电话来指责他,说他六亲不认,妻子打电话叫他手下留情。全都无济于事。

“熊飞,你读中学大学时,我爸妈没有少给你拿钱送物,你忘恩负义!罚款你帮我交了,我不感谢你,你是地地道道一根筋!”表弟气愤地离开了。目送着表弟远去的背影,熊飞的眼眶潮湿了。这件事,在项目上引起了不小的震动。正是因为熊飞严格处罚,一视同仁,13.5万平方米的工程,从未发生过安全事故。

“责任所在,义无反顾。”熊飞说。

创新突破,抗剪环形梁国内首创

项目建设过程中,面对新技术试验的屡屡失败和运用的重重阻力,项目管理团队丝毫没有退却。

主楼地上31层层层各异,主体框架为两个核心筒体结构,外围由28根直径700mm、壁厚14mm的钢管圆柱围绕,钢管内浇筑C60高强度混凝土,抗剪环形梁设在各层的钢管圆柱上,钢筋包裹型钢,由混凝土浇筑组成混凝土梁柱。东侧和西侧的钢柱要按一定的度数斜扭,最大斜扭80.9度。这就是抗剪环形梁的难点所在!

由于抗剪环形梁属国内首创,没有成功先例可循。因此,项目部成立了由王友全负责的11人QC攻关小组。2个月过去,抗剪环形梁实施方案出炉,可第一次试验失败了。原来,扭曲形态钢管柱有5个不同的斜扭度,主楼东侧和西侧钢管柱分别以75度、78.4度、80.6度、80.9度、79.1度进行扭曲,试验结果表明方案没有达到设计要求。

结果失败,却没让人失望!攻关小组采用两台纵横交叉的经纬仪测量,结合人工吊线的方法,找到了症结所在。他们又开始进行大量的数据分析、校正、纠偏,利用电脑做模拟试验。可10天之后的第二次试验又失败了,直到第12次试验才终于成功!后经国家科学技术部西南信息中心查新,属国内首创。

在四川建筑史上,第一次采用修建2008北京奥运场馆的新技术“梁板钢筋弹线绑扎”,遇到重重阻力。先是一些工长提出异议,接着是劳务班组反对,再是工人不干。但最终推行开来。做出来的筏板浇筑质量在四川省为上乘,后来该工艺得到了大力推广。

中建四局四川分公司用汗水和心血换来了丰硕成果:工程357次验收,次次合格;钢结构获2008年中国建筑钢结构金奖,抗剪环形梁QC成果获全国工程建设优秀质量管理奖,工程2011年获四川省天府杯奖,2013年12月斩获鲁班奖。

十年来,中建四局四川分公司始终坚持央企社会责任与担当,始终坚持绿色发展、绿色建造,始终坚持科技是第一生产力,始终坚持把每一个建筑视为“作品”来打造。十年来,年合同额从几千万元增长到了70亿元,年产值增长到了21亿元,市场由原来的成都市扩展到了重庆、泸州、南充、巴中等地,人员也由原来的12人发展到如今的598人,获各种奖20余项。

“成绩的取得源于各级党委、政府和相关部门的大力支持,源于改革开放的伟大时代,源于中国建筑、中建人的社会责任感。”艾小波说,“新时代,我们将会在新作为、新气象、新成就!”

四川分公司荣誉榜

●2010年2月四川广电中心项目荣获“2009年度四川省结构优质工程”

●2010年4月四川广电中心项目荣获“2009年度优秀项目”

●2010年7月荣获“全国工程建设优秀质量管理小组2010年度二等奖”

●2011年3月荣获“成都鑫苑名家工程2010年度优秀项目”

●2011年6月荣获“成都市建筑企业2010年度先进企业”

●2011年7月东汽汉旺生产基地灾后异地重建工业透平厂房项目获“四川省优质工程天府杯银奖”

●2012年3月荣获“2011年度先进集体”

●2012年3月西南交大万嘉项目“蓉杏园”一标1-8号楼荣获“成都市2011年度安全文明工地”

●2012年10月四川广电中心项目荣获“AAA级安全文明标准化工地”

●2013年1月被评为“成都市建筑业2012年度先进企业”

●2013年3月荣获“2012年度先进集体”

●2013年3月成都国际科技节能大厦荣获“2012年度成都市优质结构工程”

●2013年12月四川广播电视台中心荣获“中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)”

●2016年3月新希望西区国际商务家园C地块工地荣获“成都市2015年度安全文明工地”

●2016年12月金科公园王府18、19#楼获得:“2016年度内江市结构优质工程”

●2017年4月鑫苑鑫都汇(南区)荣获“成都市2016年度安全文明工地”

●2017年5月泰江万达广场工程荣获“2016年度三峡杯优质结构工程”

●2017年度获中粮置地“钻石行动”、实测实量奖

●2018年4月中建滨湖设计总部项目获“十三五国家重点研发计划绿色建筑及建筑工业化重点专项示范工程”荣誉