

本报讯 (通讯员项艳云)日前,中国建筑业协会组织开展的“2014—2015年度中国建设工程鲁班奖”第二批入选工程评选揭晓,2015年度获奖工程总数为104项。其中,中国建筑2015年度申报的上海保利大剧院等23项工程全部获得鲁班奖。中国建筑2015年度获得鲁班奖数量占今年全国获奖总数的22.1%,居全国首位。

#### 中国建筑2014—2015年度入选第二批中国建设工程鲁班奖工程名单

工程名称	申报单位
石化工程科研成果中试及转化中心(北京中国石油科研成果转化基地项目)	中建一局
工信部(北京)综合办公业务楼	中建二局
东湖国家自主创新示范区公共服务中心	中建三局
沈阳乐天世界百货店	中建三局
成都来福士广场T2、T3及地下室工程	中建三局
重庆国际博览中心	中国建筑股份有限公司 中建五局三公司
鄂尔多斯市体育中心体育场工程	中建六局
福州海峡奥林匹克体育中心工程(体育场、游泳馆、体育馆、网球场)	中建海峡
北京雁栖湖国际会都(核心岛)精品会议中心工程	中建八局
天津滨海国际机场二期扩建工程T2航站楼	中建八局
上海保利大剧院	中国建筑股份有限公司
深圳南山文体中心	中建八局
南京金陵饭店扩建工程	中建八局三公司
常州市兴隆文化园	中建八局一公司
徐州市三环东路高架快速路建设工程	中建七局
沈阳文化艺术中心	中建一局
北京林业大学学研中心(教学用房)	中建二局三公司
太原湖滨广场综合项目	中建三局
株洲高科·总部壹号一期工程	中建五局
天津医科大学空港国际医院一期工程	中建五局三公司
深圳高新西产业配套宿舍工程	中建五局
福建成功国际会展中心	中建七局安公司
国家会展中心(上海)A1/B1/C1/D1展厅及主入口工程	中建八局

## 中国建筑深入学习贯彻十八届五中全会精神

本报讯 (通讯员丁柏林)11月11日,中建总公司组织总部部门副职以上及各二级企业领导班子成员共300人,在32个视频分会场参加了国务院国资委组织召开深入学习贯彻党的十八届五中全会精神视频会议。

中建总公司党组成员、中国建筑股份

有限公司副总裁曾肇河、刘锦章,中建总公司党组成员、纪检组长周辉,中国建筑股份有限公司副总裁李百安、邵继江,董事会秘书孟庆禹,总经济师鲁贵卿,助理总经理石治平,副总会计师薛克庆等参加了此次学习。

“十三五”规划起草组成员、国务院发

展研究中心副主任、党组成员王一鸣作了专题辅导报告。王一鸣深刻分析了我国全面建成小康社会决胜阶段所面临的形势,全面回顾了“十二五”时期党和国家各项事业取得的突出成就,并对“十三五”规划建议的指导思想、基本原则、目标要求、基本理念和“十三五”时期经济社会发展主要

任务进行了深入解读。报告内容丰富、重点突出,具有很强的实效性、针对性和指导性。

党的十八届五中全会召开以来,中国建筑各级党组织正在迅速行动,以组织学习、开展培训等多种方式对五中全会精神进行广泛、深入学习与贯彻落实。



图 片 新 闻

近日,中建六局地铁公司承建的新疆乌鲁木齐轨道交通1号线04标正式进入冬季施工,低温和风雪使施工条件更加恶劣。

乌鲁木齐轨道交通1号线工程由中建六局施工的标段包括一站一区间,其中南门站为目前乌鲁木齐市最大的地铁车站,总建筑面积51659平方米。截至目前,南门站围护桩已完成25根,南北区间左线初期支护完成7米,右线初期支护完成8米。

图为该项目测量员在-5℃低温下,冒雪对1号线盾构井段维护桩进行定位复测标高。

(张贺南/摄影报道)

## 中国建筑与甘肃省联合设立1000亿元丝路交通发展基金

本报讯 (通讯员李楚 史正西)11月2日,中国建筑与甘肃省政府在兰州签署合作协议,共同发起设立总规模为1000亿元的甘肃丝路交通发展基金。甘肃省委书记王三运,省长刘伟平,省委秘书长李建华,副省长黄强;中建总公司董事长、党组书记,中国建筑股份有限公司董事长官庆;中建总公司党组成员、中国建筑股份有限公司副总裁刘锦章出席签约仪式。

该基金是目前央企与地方政府合作设立的规模最大的综合交通基础设施专项基金,将致力于甘肃“6873”交通突破行动中公路、铁路、民航基础设施建设,为丝绸之路经济带道路互联互通提供支撑。

### CSCEC 中标龙虎榜

**22.8 亿** 近日,中建七局二公司签约宣城皖溪河综合整治二期建设工程,合同额22.8亿元。(阎巧榕)

**15.89 亿** 近日,中建八局中标厦门中国数码港海西运营中心工程,总建筑面积19.38万平方米,中标额15.89亿元。(杜学真)

**15.2 亿** 近日,中建五局三公司中标成都天府新区九所学校系列项目,中标额15.2亿元;中标成都首信红星国际广场A地块、C地块工程,合同额10亿元。(刘 强)

**15.16 亿** 近日,中建一局建设发展公司中标北京CBD核心区Z13地块商业金融项目,合同额15.16亿元,建筑面积约13.32万平方米,建成后将成为中国人寿下属企业的总部。(王永茜 刘佳)

**14.92 亿** 近日,中建六局中标重庆市合川区中国微车配件产业基地基础设施项目,合同额14.92亿元。(肖 健)

**3.34 亿** 近日,中建二局北京分公司中标腾讯北京总部大楼项目综合机电供应及安装专业分包工程,该工程位于北京市海淀区中关村科技园二期,中标额3.34亿元。(吴潇潇)

## 弄潮BIM 领先行业

——中建三局一公司创新应用BIM技术侧记

韩成林 李姝 张欣

### 阅读提示

作为“中国BIM发展联盟”的发起单位,中建三局一公司自2008年以来,累计投入上千万元用于BIM技术的研发和应用,自主研发4套BIM应用系统,其中3项荣获国家计算机软件著作权。

目前,该公司全部采用BIM技术进行机电深化设计的项目超过150个,占项目总数的60%。

11月1日,中国图学学会、中国建筑业协会工程建设质量管理分会、北京建筑业联合会联合举办的“全国工程建设BIM应用观摩会”,在中建三局一公司腾讯北京总部大楼项目举办,全面展示了工程建设BIM技术创新与应用最新成果。

他们的经验,在于狠抓培训、着力推广、深入研究。

### 实战练兵 培养BIM人才

“BIM将改变整个行业的工作方式,重新分配产业价值链,这是公司整个领导班子的共识。”中建三局一公司技术部副经理张欣说。

正是基于这种共识,该公司从一开始就将BIM人才培养作为工作的重中之重。立足项目“实战练兵”,是中建三局一公

司培养BIM人才的经验做法。目前,该公司大型公建项目BIM应用率强制要求达到100%。在此基础上,公司组建了BIM研究中心,设立了BIM示范工程,带动人才成长。各类普及性和专业性的培训营造了员工学习和关注BIM的浓厚氛围。该公司还创新校企合作、企企合作模式,取得了丰硕成果:

与清华大学联合研发的“基于BIM的机电设备智能管理系统(BIM-FIM)”,实现了信息的综合管理和应用,经专家鉴定达到国际领先水平;与华中科技大学合作成立了BIM方向的工程硕士班,派出成批职工攻读BIM方向工程硕士;与广联达、鲁班等国内知名软件厂家合作,联合开发BIM应用软件,合作举办多种BIM培训班。

从2008年只有少数人了解BIM,到现在技术系统“全民皆兵”,目前,中建三局一公司专门从事BIM研发应用的技术人员有近百人,能不同程度应用BIM的有600人,占公司技术人员的60%。项目练兵,体系培养,一支人员多、专业广、技术精、应用强的BIM“铁军”为公司在BIM领域收获诸多荣誉打下了最坚实的基础。

### 实现建筑全生命周期管理

“BIM以三维模型为基础,集成了建筑项目规划、设计、施工和运营维护各阶段工程信息的数据模型,是对建筑产品及其过程的数字化表达。其目的是让建筑生命周期中



“全国工程建设BIM应用观摩会”在腾讯北京总部大楼项目举办现场

各阶段管理人员能拥有一个唯一的、且精确完整的数据模型,从根本上解决各阶段以及应用系统间的信息断层问题,真正实现建筑全生命周期管理。”中建三局一公司副总经理、总工程师楼跃清如是说。

目前,该公司已在基于BIM技术的招投标分析、土建及机电工程的深化设计、施工模拟/管理/优化、电子化集成交付等方面进行了深入的研究和广泛的应用,形成了成套技术、系统以及配套的构件族库、施工和运营维护知识库等,高效服务于建筑全生命周期的管理运行。

在工程投标和深化设计阶段,BIM技术让施工、业主、设计、分包各方的沟通交流从对着平面图纸“纸上谈兵”,转变为对着BIM模型“指点江山”。项目在招投标阶段便建立起BIM模型,BIM模型的三维表现力及其包含的各种工程信息,可以通过直观的表现、准确的数据和精细的方案提高标书质量,虚拟展现施工全过程。在深化设计阶段,公司开展了基于BIM的土建钢筋、钢结构节点、机电管线综合等深化设计。特别是腾讯北京总部大楼项目自行研发拥有自主知识产权的基于BIM的施工放样平台,通过在手持移动终端的BIM模型上选取待测点,结合运用智能型全站仪,即测量机器人,实

现自动追踪,简化施工放样流程,大大提高了放样效率与精度。

在施工和总承包管理阶段,BIM模型中加入时间与成本的元素,可以实现对项目进度、资源、安全、成本的完全、精细化掌控,这是该公司统筹BIM发展战略的核心。

目前,公司已实现基于BIM的全面的施工管理:通过4D虚拟建造功能实现了对施工进度和过程控制的动态管理;通过漫游仿真应用实现了对项目安全管理的模拟,有效避免了安全隐患;通过现场无纸化查询应用实现了在现场查看模型、图纸和规范、填写报表;通过BIM辅助技术交底,让工人“看着电影”就能轻松掌握组合楼板、高支模等复杂工艺。

在运营维护阶段,BIM就是建筑物的DNA,鼠标一点,建筑物上哪根电线到了使用年限、哪堵墙在什么时候钻过洞,“前世今生”尽现眼前。中建三局一公司与清华大学联合开发的基于BIM的机电设备智能管理系统(BIM-FIM),内含三维模型及机电设备参数、运营维护要求、知识库等,可集成交付给业主,点击鼠标就能查询、维护,保障了机电设备及其子系统的运行安全。经鉴定,该系统相关技术达到国际领先水平。

(下转3版)

# 澜沧江上系哈达

## ——中建六局援建西藏昌都天津大桥项目纪实

□ 赵蔚生

去年3月,51岁的王勇进藏前,年届七旬的老母亲紧紧拉着他的手不肯松开。王勇强忍着泪水没有流出来,他说,怕这一走再没有机会为母亲尽孝了。

一辈子没有出过天津的母亲,不知道西藏在哪里,但是她知道那个地方一定很远很远,远到儿子一年只能回来一次。每当跟别人聊起自己的儿子,母亲总是一脸自豪,“我儿子在为国家做大事儿!”

王勇的确在做一件“大事儿”:2014年3月,天津市对口支援西藏昌都21年以来最大的单体工程天津大桥项目开工,已经是第二次援藏的王勇担任这个项目的安全总监。

### 熟悉的中建人回来了

扎曲和昂曲在昌都城区汇合称澜沧江。在距澜沧江源头几公里的地方,天津人民为藏族同胞献上了一条长达140吨的巨型哈达。

这座形似哈达的大桥,在当地被称为生格村北大桥,但是大家更喜欢叫她“天津大桥”,她的建成将解决附近9个村5000多名农牧民出行难的问题。

2014年3月,天津大桥项目正式开工建设,中建六局三公司11名援藏人员登上

海拔3300米的雪域高原,中建司旗在奔腾不息的澜沧江畔再次升起。

昌都人民对中建并不陌生。2009年至今,中建六局三公司先后在昌都援建了市会议中心、广电中心、昌都西路改造和天津大桥等工程。如今,在天津市政府的支援下,作为西藏第二大城市的昌都已经开始有了大都市的气象,中建六局的援建者也见证和推动了这座城市的发展。

在昌都,大家最爱穿的衣服就是中建的蓝色工装,因为当地人“认这身衣服”。穿着这身衣服,在昌都的许多场合都会受到优待。6年时间里,近百名中建人先后在昌都工作和生活,中建蓝的工装也将一个泱泱大国的形象镌刻在藏民心中。

### 传承“老西藏精神”

青藏高原气候干燥,紫外线照射极为强烈,大家的嘴唇经常干裂,鲜血顺着裂口直流,一张嘴伤口钻心的疼。在内地谁也不会留意到的氧气,在这里却显得弥足珍贵。昌都地区空气含氧量仅有平原地区的2/3,大家经常半夜因为呼吸困难被憋醒,整夜睡不着觉。

昌都地区物资匮乏,除了螺丝钉这种小的五金,工程所需的钢材、水泥等全部

主材最近也要从成都订购,单趟物资运送就需要七八天的时间,如果遇到雨雪天气,则需要一个月之久。

去年6月中旬,澜沧江遭遇50年不遇的特大洪水,刚打下第一根钢板桩的工地被完全淹没。为了确保大桥按时通车,项目抢工期到12月中旬。而那个时候,西藏夜间的温度已经达到零下15度。“西藏地区的冷和内地不一样,风在脸上跟刀割一样的疼。”项目经理 华林说,晚上大家住在生格村的出租房里,靠着烧柴取暖,常常睡到半夜就被冻醒。

9月10日,西藏自治区成立50周年之际,中央政治局委员、国务院副总理刘延东来到昌都看望援藏人员,在天津大桥施工现场,刘延东即兴发表了重要讲话。

“中建六局的建设者,你们在这样高寒缺氧的环境中,继承和发扬了‘特别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别能团结、特别能奉献’的‘老西藏精神’,你们为西藏的全面建设做出了突出贡献。”刘延东说。

### 永远怀念的地方

这个11人的援藏团队,其中9人是80后、90后,本来可以享受安逸生活的他们,

因为大脑缺氧,动作和思维开始变得迟钝。紧张工作之余,大家承担起了打扫公厕、清扫道路积雪等义务劳动,有时候还会被藏族老乡请去参加他们的婚礼。

始建于上世纪五六十年代的川藏公路,路况恶劣但却是大家唯一的陆上出藏通道。常年冰雪覆盖的道路仅能容一辆汽车通行,一侧是随时有滚石落下的峭壁,一侧是没有任何防护的悬崖,稍有不慎就会滑下万丈深渊。1200多公里的路程,需要翻越五座海拔4700米以上的雪山,由于海拔太高,汽车爬坡动力不足,遇到坡坎坎儿只能下车步行,出藏一趟往往需要三天时间。

离家万里,每个人内心都忍受着想家的煎熬。有一次,正在吃早餐的王勇碰到从天津来旅游的两位老乡,激动地聊了一个多小时,最后还抢着为老乡买了单。身处异域他乡,同事就是亲人。在项目上,每到吃饭时,只要有一个兄弟没能及时赶回来,大家就会默默地一直等下去。

今年11月底,天津大桥将正式建成通车。即将离开西藏的援建者现在就开始怀念这个地方,也许多年以后他们还会像王勇一样,再次回到澜沧江畔,因为他们有他们剪不断的思念。

## 中建三局北京公司 用图像识别技术点验进场材料



材料员正手持智能计数终端拍摄一捆钢筋端头截面以获得每捆钢筋的数量。

本报讯(通讯员黄凯)近日,中建三局北京公司通州10片安置房项目创新使用材料图像识别系统,材料员只需手持智能计数终端对钢筋材料截面进行拍照,系统就能自动研判图像信息、智能化识别材料数量,实现了进场材料的自动点数与验收,物资点校难题自此初步破解。

除了自动点数,该系统还可保存现场照片和验收记录,防止材料虚报;通过验收影像数据实时共享,公司物资部在办公室就可以全面掌握材料进场信息。该识别系统目前对钢筋、周转料具等较规则的材料识别精确度达到98%以上,可代替大量人工点验工作。

## 中建八局大连公司 一张表告知分包质量要多好

本报讯(通讯员乔聚忠)近日,中建八局大连公司在与分包单位签署的《工程质量专项协议》中,不仅明确约定工程质量标准、双方的责权利,还以表格形式列出可能出现的工程质量问题、相应扣分标准,以及对违约金。例如每出现一个凸出构件表面高度超过8毫米的涨模扣1分,再根据楼层对应扣除100至200元不等的违约金。诸如此类细节问题,在土建劳务分包协议中约定了46项,防水专业分包协议中约定了13项。通过一张表,公司就提前点明了工程质量标准、风险点和违约责任。

据悉,中建股份《施工企业质量管理办法》要求,各单位应与分包方签订工程质量专项协议,一改以往分包工程质量协议条款较为笼统的状况。

## 中建四局六公司上海分公司苏州龙湖项目 上京东商城网购办公用品

本报讯(通讯员李治衍)在每月综合检查中,中建四局六公司上海分公司苏州龙湖项目综合管理蒋胜锋都能准确地亮出家底:“使用京东配货后,成本费用大降,询价、采购、报销等环节——省去,管理起来更方便。”

自纵深推进项目目标责任制后,该分公司全方位加强成本管控力度。今年8月份,分公司办公用品开始实行京东配货集中采购,项目部每月底上报需求计划,由分公司办公室通过京东配货统一采购后于次日5日前发至项目。两个月的试行效果表明,办公用品集中采购降本成效显著,各项用品价格下降明显,同时每月办公用品的费用情况也一目了然。

如今,京东配货采购办法一定程度上从源头上堵塞了一般采购管理隐患,完善了管理流程,获得了公司所属各个项目的支持。

“绿色施工没什么太复杂的,都是些小事情。技术含量可能并不高,但是需要脑洞大开,步步精心。”谈到绿色施工,中建一局二公司第十八项目部印刷学院项目人员谦虚地说。绿色可以印刷到纸上,“绿色”能不能“印刷”到工地上?中建一局二公司北京印刷学院项目决心挑战这个目标,为此项目专门买了压缩率约为1/4的垃圾压缩机和餐厨食物垃圾处理器,垃圾需处理后才能外运、排放;大噪音的施工设备都要封闭在加工棚里,还要加上厚厚的棉被以阻断声音的传播。此外,项目还制作了其他多把“绿刷子”,全力把北京印刷学院项目“涂染”成真正的绿色建筑。

### 自行研制的“变形金刚”

在施工现场生活区旁的一个临建小屋,有四个一模一样的钢板拼成的大铁箱。这些铁箱身高2.5米,长3米有余,宽2.1米,箱体之间用几根管子相互连接。据介绍,这是项目自己设计制作的水泵房,铁箱子里是项目的消防储备水。

北京印刷学院项目是在校园内建新楼,没办法像常规项目一样在地下挖蓄水池做消防用水储备。于是,大家自己动手设计了拼装方便、可循环使用的储水铁箱。等这个项目建完后,铁箱可以直接拆除周转到下一个项目,只需再按照项目大小、储备用水的多少增减箱子,拧上几颗螺栓就可以重新使用了。

### “会行走”的钢筋加工棚

由于项目部施工区位于校园内,施工场地非常小。如果按照普通项目的钢筋加工棚设计,钢筋在棚内加工之后要经过二次搬运,重新码放在空地上才能具备吊装条件,耗费人力又需要空间。项目人员开动脑筋,为钢筋棚装了轮子,还铺设了轨道,使钢筋棚可以从中间一分为二。这样,项目就可以根据需要把加工棚沿着轨道左右分开,将加工好的钢筋从中间轻松吊装,避免了二次搬运。

### 办公区里的田园风光

项目办公区位于印刷学院旁的一个院子里,人一进院子,就会被一片小麦吸引。这里原是一处人造的小景致,边上还有个凉亭,但因为场地没人打理一直荒废着就变成了一个土丘,遇到刮风下雨很容易扬尘。项目在这里安营扎寨后利用原有场地种上了一些麦子,不仅覆盖了浮土,避免扬尘,还让员工员工工余多了一种生活体验。



## 图说新闻

近日,由中建安装建设的北汽新能源汽车青岛莱西生产基地工程完成验收,成为目前全球规模最大的纯电动汽车生产基地。据相关资料,该基地占地1000亩,年设计产能超10万辆。(马东杰)



近日,成都万达文化旅游城展示中心竣工,中建一局用钢筋混凝土和彩釉玻璃为成都献上一朵面积达5000平方米、世界最大的“芙蓉花”。(秦熠)



近日,由中建三局投资6.78亿元建造的湖北首座矮塔单面双排斜拉索桥——武汉中法友谊大桥建成通车。该桥双向6车道,全长4.39公里。(程超 吕晓娟 尹章东)

## 中标信息

近日,中建八局四公司先后中标青岛青钢小镇合作开发土建设工项目和青岛鲁信随珠花园土建设工项目,中标额分别是9亿元和8.25亿元。(英昌顺) 近日,中建一局西南公司中标鄂尔多斯伊金霍洛旗棚户区改造工程,合同额约6.5亿元。(王永茜 徐慧) 近日,中建一局一公司以5.07亿元中标南京溧水荷花嘉苑三期安置房项目。(张永亚) 近日,中建一局安家公司中标沈阳新世界中心项目地库等强电工程,合同额2.28亿元。(田振廷) 近日,中建一局装饰公司中标大连湾街道李家二期A4地块改造改造项目,合同额1.6亿元。(王巧临) 近日,中建三局二公司安家公司中标上海卢湾综合发展机电安装工程,中标额1.56亿元。(郑丹 吴继红) 近日,中建西部建设中建商砼与新世界中国地产公司签订1.4亿元混凝土供应合同。(许文娟 孙继辉 雷海) 近日,中建三局一公司安家公司中

标华为集团东莞松山湖湖涌二期二期机电工程,中标价1.38亿元。(胡拓) 近日,中建三局总承包公司中标湖北省科技馆钢结构工程,中标额1.24亿元。(尹峰) 近日,中建装饰三局装饰先后中标成都新华之星科研生产基地项目幕墙工程和越秀地产武汉精武路A地块新建住宅、商业项目精装修工程,中标额分别是1.25亿元、6000万元。(邓程 孟一凡) 近日,中建钢构中标深圳博今商务广场项目,中标额1.2亿元。(卢康 杨显琴) 近日,中建三局东北公司中标大连新里·星海中心项目精装修工程,总造价7700万元。(胡洁 饶佳 李东胜) 近日,中建二局安家公司中标苏州华谊影城电影文化体验馆项目机电安装工程,合同额6451万元。(胡定章) 近日,中建安装广州公司中标广西合景国际金融广场项目,合同额5262万元。(刘剑英)

## 工程动态

近日,由中建七局和中建交通投资建设、全长73.6公里的郑州至登封快速通道全线贯通。(李艳志 宋传海) 近日,中建二局土木公司施工的深圳深汕项目开工。(张传瑞) 近日,中建四局五公司云南分公司昆明龙鼎财智中心项目主体结构通过验收。(董俊) 近日,中建三局西北公司承建的西安莱安中心项目主体封顶。(江海莉) 近日,中建三局南方公司承建的昆明市雨花国际商务中心项目封顶;承建的厦门洋唐保障房项目顺利完成竣工备案。(陈文 徐五雄 唐道芳) 近日,中建二局一公司内蒙古分公司呼和浩特万达广场一期工程酒店、公寓等通过竣工验收。(张国平) 近日,中建海峡莆田田国投城市广场1#地块工程(融)资建设工程项目举行开工仪式。(吴振霞) 近日,中建八局广州公司深圳前海综合交通枢纽项目破土动工。(唐瑞) 近日,中建筑港青岛合肥路(海尔路-

青银高速段)220KV高压线下地工程正式开工。(金嘉平) 近日,中建六局中建建公司承建的河北丰宁县供水工程举行开工仪式。(张营林) 近日,中建七局华北公司天津南益项目地面施工全部完工。(孙志伟) 近日,中建三局投资公司投资、二公司承建的武汉神山湖大桥全线结构贯通。(谢莎 袁安金) 近日,中建八局二公司北京化工大学昌平新校区体育馆项目举行开工典礼。(薛育亨) 近日,中建海峡平潭大卫视城项目主体结构全部封顶。(叶舒) 近日,中建钢构负责钢结构制造、安装的珠海横琴保利国际广场项目封顶。(杨显琴 曾子球) 近日,中建三局总承包公司承建的武汉泛海时代中心项目开工;承建的武汉联发·九都国际一期项目通过竣工验收。(石梦云 沈静雯)

## 刷「绿」刷到印刷学院

中建一局二公司北京印刷学院项目绿色施工侧记 □ 王永茜 李想

中建五局三公司安装分公司

# 装扮轨道交通新世界

2012年,中建五局三公司安装分公司承建长沙首条地铁——2号线袁家岭站到湘江中路站的机电安装工程;

2014年,中标重庆轻轨6号线;

2015年,中标长株潭城际铁路站房机电与钢结构工程、长沙地铁2号线西延线机电工程01标、长沙地铁1号线机电工程03标、长沙市地铁1号线全线自动化控制系统工程……

近几年,五局三公司已在城市轨道交通领域参与了8个项目的施工,其中长沙5个,重庆3个。

## BIM 透视全过程

“每天睁开眼睛,就是工作;闭上眼睛,就是睡觉。”长沙地铁2号线西延一期机电01标项目部项目经理刘俊峰这样描述近半年的生活状态。

10月底,地铁2号线西延线开始试运行,项目部的工作进入扫尾阶段,刘俊峰一直紧绷的神经终于可以稍微放松一点了。

2012年12月,公司第一次承接长沙地铁项目机电安装工程,项目部的23位建设者个个摩拳擦掌。然而,由于从未涉及过地铁领域,整个项目施工进度滞后,项目部陷入了从未有过的低潮。

BIM技术团队的支持使项目部成为长沙地铁2号线4个机电标段中唯一使用BIM技术的单位。公司通过深化优化设计和成功应用BIM技术,有效解决了5个地铁站空间美观布局,确保了净高要求,返工率全线最低,得到业主的好评和肯定。

在2013年5月的评比中,项目部拿到流动红旗。此后,长沙地铁2号线一期机电设备安装及设备区建筑装修工程02标段项目部工作完全步入正轨,多次得到公司领导的好评。

BIM技术也在长沙地铁2号线西延一期机电01标项目大放异彩。

“以前和劳务人员用图纸交流,可能讲解三四个小时,他们还是不明白。用BIM技术就形象多了,立体、直观,他们很容易接受。也没有出现过返工的现象。”长沙地铁2号线

西延一期机电01标项目部技术总工郭友利介绍,通过BIM技术制作车站空间结构三维模型,可以提前“透视”车站每一个细节,车站的空间结构、管线布局都能进行毫米级的精准定位,从而能够更加合理、高效地安排施工。

当前,长沙地铁2号线BIM技术应用水平达到国内领先水平,并一举获得全国BIM大赛“龙图杯”优胜奖,该项目的BIM技术应用成果在中建五局乃至湖南省轨道交通领域尚属首次。

## “宝典”+创新

长沙地铁2号线建设时,郭友利是机电01标项目部湘江中路站站长。他说,长沙地铁2号线完工后,项目部总结施工建设经验,整理、制作了一本经验宝典。郭友利把这本书放在床头,经常拿出来翻翻。项目部每个月都会组织大家学习几次。

项目开展过程中,项目经理刘俊峰经常组织大家去兄弟单位观摩、切磋、学习。在长沙地铁2号线一期,机电安装力求创新:现场临电线路原本采用电线+线管方式,项目部改成电缆+钢索形式,既增加临电敷设效率,又能避免因施工需要带来的临电敷设不便;按照区域施工顺序设施开关,一个月节约电费2000元;使用电缆放线表管控,每天用了多少电缆、用了哪些电缆、每种电缆还剩多少都能了然于心……

## 打造未来轨道交通领域的专属版块

五局三公司在轨道交通领域的发展远远超过了预期。以张宁为项目经理的长沙地铁1号线机电03标项目部正奋战在1号线,而以刘俊峰为项目经理的长沙地铁2号线西沿线项目部已基本完成。

这两个团队就是由长沙地铁2号线一期工程机电设备安装及设备区建筑装修工程02标段项目部演变而来。随着团队的发展壮大,三公司不仅在长沙、重庆,还要在其他城市轨道交通领域留下足迹。

“百尺竿头,更进一步。”未来,中建五局三公司将把轨道交通领域建设作为一个专门的业务板块,精耕细作,书写属于这一代建设者的轨道交通建设传奇!

(胡绍进 肖艳伟 熊光远/文)

## 中建八局一公司

# 在山东大学设立“一带一路”奖学金

本报讯 (通讯员赵生智)近日,中建八局一公司与山东大学签署战略合作协议,双方决定联合设立“一带一路”沿线国家优秀学生奖学金。

协议称,自2016年起,中建八局一公司将根据业务拓展需要,结合山东大学友好学校布局,重点对“一带一路”沿线国家到山东大学攻读“国际项目管理”硕士专业的学生进行跟踪和培养,通过提供奖学金、到公司实习等方式予以激励,毕业后可优先录用,从而为该公司拓展海外业务提供属地化人才培养。

据山东大学孙涛教授介绍,本次设立的“优秀国际学生奖学金”是国内首个校企联合设立的“一带一路”奖学金,中建八局一公司也是山东大学首家对外捐助助学的合作企业。

(上接一版)

## 时不我待 争做标杆

“我们要以时不我待的态度去面对新科技、新技术,加大以BIM技术、大数据平台、移动物联技术等为特征的新型技术的研究,将对新技术的研究和应用作为企业技术升级的新动力,引领全行业的技术管理创新,促进企业在经济下行的背景下实现跨越发展。今年1到10月,公司新签合同额473亿元,完成年计划的131.39%,同比增长6.29%;实现营业收入241亿元,同比增长9.01%;实现利润同比增长33.51%。”三局一公司董事长、党委书记陈卫国说。

自2010年深圳T3航站楼项目立项首个BIM科研课题以来,公司在研或已完成BIM相关的科研课题达20余项,获得各类国家级BIM竞赛奖项近20项。这些代表着国内施工企业BIM应用前沿的课题分布在三方面:

一是项目专项研究。立足机场航站楼、城市综合体、地铁、超高层等大型项目探索BIM应用,其中,深圳嘉里广场、广州东塔两项目成果获2013年度中国建筑学会首届“工程建设BIM应用大赛”一等奖,天津恒富大厦、深圳地铁9号线9104-1标两项目

成果分获2014年度中国建筑学会建筑信息模型(BIM)邀请赛“BIM拓展应用”一、二等奖。

二是技术融合研究。目前,公司正在积极探索BIM与物联网、工厂化、电子交付等前沿技术的融合应用,并取得一定进展。BIM-FC系统获首届“工程建设BIM应用大赛”一等奖。今年9月,由公司参股成立的中建科技武汉有限公司PC(预制混凝土)厂正式投产,将来,BIM技术将为这座湖北省现代化程度最高的PC厂注入更多活力。

三是企业管理融合探索。目前,

# 王志明:他待农民工如兄弟

徐丽萍

“一定要让大伙儿吃好!”这是王志明常挂在嘴边的一句话,也是工地上那几百名农民工兄弟非常爱听的一句话。是啊,每天都干那么重的体力活儿,吃不好怎么办?

2013年7月,乌鲁木齐高铁项目开工,由王志明担任党支部书记的中建新疆建工四分公司力源项目部承担其中三标段施工任务,合同金额3.18亿元。乌鲁木齐高铁项目是乌鲁木齐市“三区六组团”新区建设的重要组成部分,也是自治区确定的打造现代化产业和现代城镇的标志性区域,总面积约37.7平方公里。

作为党支部书记,王志明十分清楚自己肩上的责任有多重,做好项目部的后勤保障工作成了他首先要考虑和规划的问题。

农民工最关心什么,最担心什

么,这正是王志明开展工作的首选目标。300多名工人进驻后,王志明每天都穿梭在工地,宿舍收集征求大伙对伙食状况的意见,然后再与食堂师傅们耐心沟通,尽最大可能满足大多数人的需求。

为了保证大家吃好,王志明每两天和会计、司机去农贸市场采购各类食材,变着花样改善食堂伙食。实验员冀豪说:“高铁项目施工任务重、时间紧,施工人员经常24小时轮班干,食堂不仅随时有热乎乎的饭吃,而且我们吃得还挺好。2014年5月第一次打箱梁时,工人们得加班干,轮流吃饭,王书记和食堂师傅们就一直在食堂做饭。我们能在一线干得顺利,心情舒畅,后勤保障功不可没。”

通过做好思想工作充分保障队伍稳定、高效、战无不胜,这是党的优良

传统。思想工作不能漂浮在表面,游离于外围,不能空洞粗放,摆花架子,唱高调子,而要深入基层,直捣核心,耐心细致如春雨润物,脚踏实地似骏马驰骋。

王志明深谙其中道理,他常说:“农民工就是我们的亲兄弟。”他为项目做好后勤保障,正是以这样一种亲人的姿态作为动力的。

除了对农民工食堂、宿舍实行统一管理外,其他像专门为生活区拉设专线采用电暖器取暖,为工人建设水冲式卫生间等这样一些琐事,他都要亲自规划,亲自参与过问。很多农民工来自内地,每年五六月份正是家里收割麦子的季节,9月份又是孩子开学的时间,都需要用钱,而此时也是新疆施工的黄金季节,农民工不稳定的情绪会在一定程度上影响施工的进

度和质量。这些事情王志明都会早早考虑,提前准备好钱,届时发给农民工邮寄回老家,使农民工安心施工。

人心换人心,你待大伙如兄弟,大伙报你以信任。2013年12月31日,乌鲁木齐高铁指挥部开会决定冬季施工,且开工的日期定在2014年1月5日,时间很紧迫。可此时农民工已经返乡,王志明只好跟农民工领队陈全忠联系。陈全忠二话没说,马上召集所需工种40多人乘飞机赶回乌鲁木齐,解了燃眉之急。

陈全忠说,项目待我们这么好,现在有困难,能不出手吗?

这几年,在北三标施工的农民工一直很稳定,没有流失现象。项目部还经常开展各种技能培训,提升他们的施工水平,很多农民工成长为多面手。



## 拓展幸福空间

左一:近日,中建二局深圳分公司九江市国际金融中心项目部联系九江市总工会,邀请了近20名摄影家到施工现场免费为工友拍照。经选片、剪片、洗片、制作,展出200幅精美的工作照片。(仇帅荣)

左二:近日,中建三局首届“争先杯”员工足球赛在汉口举办,14只代表队200余名队员参加了比赛。三局总承包公司获得冠军。(张照龙 刘金)

左三:11月10日,中建三局二公司包括农民工与项目管理人员在内的15对新人,在襄阳科技馆工地参加金秋集体婚礼。襄阳市市委常委、总工会主席葛琳为15对新人证婚。(蔡涛)

左四:近日,中建筑港G104国道项目在施工现场为七对员工举行集体婚礼,新人们手捧鲜花走上红毯,交换信物,饮交杯酒,放飞氢气球,携手步入婚姻殿堂。(李俊峰)

右一:近日,中建八局广西公司云南经理部志愿者投身“关爱滇池,十万人种百万棵树”活动中,用行动呵护昆明名片——滇池。(刘海锋)

右二:近日,中建一局总承包公司自编自导的微电影《浇筑·幸福》获得2015年北京市国资委系统首届微电影大赛二等奖。电影的主创人员首次走上红毯,参加颁奖典礼。(王永茜 付玮麟)



## 央视7套聚焦农民工技能比武

中建二局三公司北京大古片项目百名工友拿到职业资格证书

本报讯 (通讯员闻江 张长春)选料、手工扮牙车丝、绑麻绳、套弯头、刷漆……面对中央电视台《聚焦三农》栏目组拍摄镜头,一名农民工快速地加工着7字型加喷头暖水管,耗时3分55秒,效率比其他四个组高出两倍多。近日,中建二局三公司北京大古片项目举办了一场水暖工和电工技能比武大赛。

据悉,今年6月开始,该项目开办职工素质建设工程技术工人职业培训班,重点培训了瓦工、油工、水暖工,培训历时4个月,共有2000多人接受了安全教育、实操操作指导。

学习结束后,100名工友全部修满课程,顺利拿到了北京市建筑工会颁发的结业证书。

公司自主开发的综合管理信息系统、施工项目现场管理系统均已在公司范围内推广使用,下一步,公司将推动BIM技术与这两大系统结合,建立BIM与两大系统在成本、进度、质量、安全等方面的信息接口,全面提升企业管理能力。

除了课题研究之外,中建三局一公司还在参与编写《建筑信息模型应用统一标准》等3项BIM国家标准,主持1项协会标准的制订,并成功承办了全国以及重庆、贵州、安徽BIM应用观摩会、宣讲会,有力推动了BIM技术在全国范围内的普及应用。

独家  
记忆

# 世界那么大 他们在远方

郭鑫

最近,一张写着“快忘了老公长啥样了,我想去看看”的请假条走红网络,被网友称为“史上最不忍拒绝的请假条”。写假条的人名叫方芳,是中铁二十局的一名普通员工。由于工作需要,她和丈夫常年跟随不同的工程项目在外工作,他们分隔两地,相聚时短。虽然请假的理由看似是句玩笑话,但玩笑的背后,道出了许多一线员工的心声。

其实,在中国建筑这个大家庭里,这样的例子俯拾皆是。

由于建筑行业的工作性质特殊,很多中员工常常奔波转战在祖国各地的建筑工地上,与家人相隔千里,天各一

方,他们将亲人的深深牵挂埋在心底,在无数个平凡的日日夜夜里,坚守在各自的工作岗位上,默默奉献着自己的青春年华。虽然我来到中国建筑工作时间不久,但耳闻目睹了很多这样真实感人的故事。

他是奋战在工程一线的中建员工,长期在外工作使他与妻子聚少离多。有一次,妻子利用假期带着孩子来工地探亲,他却忙得抽不出时间陪伴,甚至当妻子返回时,他只能站在百米高的作业平台上,用对讲机话别。

她是一位工作中建企业的母亲,女儿刚出生不久,她就返回了繁忙的工

地,当她一年多以后再次回到家里,满心欢喜地想要抱一下自己的女儿时,女儿却已认不出眼前这个人就是妈妈。

他是坚守在祖国边疆的中建党员,项目工地距老家河南洛阳4000多公里。那一年,双胞胎儿子出生,他却不能守在妻子身边见孩子第一面,就连儿子第一次叫出“爸爸”的声音,都只能在手机里听到。

……

对很多中建人来说,这样的事例早已司空见惯。相比于“世界那么大,我想去看看”的潇洒任性,平凡岁月里的默默坚守似乎更有打动人心的力量。说走就

走的旅行谁不向往?奋不顾身的爱情谁不心动?但无论外面的世界如何精彩,总有那么一群中建人,扎根在基层项目上,奉献在大漠戈壁间,奔波在祖国与海外,战斗在深山与高原,在各自的工作岗位上为企业的经营发展和国家的工程建设做着贡献。

当看到一座座高楼拔地而起时,一个个优质工程按期竣工时,他们常常会说:“所有的付出都值得!”这就是我们中国建筑的儿女,平凡朴实的他们没有慷慨激昂的话语,没有惊天动地的伟绩,只是用自己的行动诠释着爱与责任的意义。

建筑行业的人是带着家当混江湖的物种。狭小的彩板房里面,被各种物品充斥着。

我最初学习“收纳术”,纯粹是为了应付女朋友到项目上的“突击检查”。按照德国大师门仓多仁亚的建议:第一步,将自己的生活用品、工作用具、书籍进行归类整理;第二步,把暂时不用的物品放到“处分箱”,将常用的物品放在最顺手的位置;第三步,根据高低床床底和上铺的空间进行合理安排,让每一寸空间都发挥作用。一开始,一切物品都井井有条,彩板房里三平米的空间也显得绰绰有余。可是,没过几天,一切又重新变得杂乱无章,牙膏和袜子居然都窜到了枕头边上。

熬了一个月后,我放弃了,我告诉女朋友:忙得连睡觉的时间都没有,哪有闲工夫去好好归类、收拾!她只说了一句话:“这从生活方面反映出你的个人能力!”

几番搜寻后,我找到了一种新的方法——断舍离。第一步,断,停止负面思考;第二步,舍,顺从自己的心;第三步,离,丢掉“多就是好”的念头。我把自己箱子里面过去一年都没有穿过的衣服扔掉,把一些半本都是广告的杂志扔掉,一双塑料拖鞋管四季,半旧的皮带凑合着用也挺好,文件资料不能删的一律保留电子版……实践证明,这种“断舍离”法比“收纳术”更适合于“家当多,地盘小”的一线建筑人。

在深入研究“断舍离”以后,才发现,它的妙用不仅仅在整理房间方面,更在于对人的思维方式的影响。每天晚上入睡及早上起床,尽量不翻看朋友圈以及快餐式的信息,代之以看书和思考;控制好自己的嘴,吃就要吃得健康,

建筑  
生活

## 建筑人需要断舍离

邵玉祥

说就要说得利害;控制住自己的大脑,专注于当下最紧要的事情,在无关紧要的事情上面减少耗时,腾出时间来,给父母和女朋友打电话、做一次眼保健操、补充睡眠,给自己保留一些慢慢感受生活的时间。

我渐渐明白,在这个日新月异、急速变化的物质丰盛、思想多元的时代,好的生活,需要做减法,需要用“断舍离”来给心灵腾出空间,让清醒、闲适住进来。

## 今年第二次回家

赵兹昌

这是今年我第二次回家。忙碌的工作,总部与一线之间的调动,以及伴随而来的身体状况与情绪的波动,让我少了几次从容回家的机会。其实电话也打得不勤,期间奶奶曾大病一场,家人只说一切都好。

借调回青岛是我没有想到的。离家越近,越生思乡之情,周末起个大早,迫不及待赶回家去。一路上反复构思“台词”,怎样解释自己长时间不回家的原因,如何在奶奶生病期间没有回家探望的歉疚,以及态度自然而谦逊地把赚到的一点钱交给家人。车外荒野村落忽闪而过,耳机里《牡丹亭·寻梦》哀婉动人,我闭着眼,沉浸在忧伤又纠结的情绪中,害怕回家的一刻……

院子里的狗叫起来,它只是知道有陌生的人来。奶奶坐在窗前,听我喊她,几次试图从凳子上起身,都没有成功。我怔在原地,直到她用歉疚的眼神望向我,才缓过神来跑去搀扶。奶奶说话语速变得很慢,气息很沉,让我扶着她转了几间屋子,凑了好几点心让我吃。“病厉害那阵子,不想活了,想到孙子还没结婚,就下那个狠心。现在我缓过来了,老人在帮我。”奶奶语气平淡,可字字刺在我心上,趁着倒水的机会,赶紧抹了几把眼泪。

“等你姐夫过来,也跟他摘柿子去。”院里的两棵柿树在每年深秋都会

结满果实,等这些做儿孙的来摘。等一袋袋柿子摆成一排,奶奶就搞起分配:“人人有份,谁也不偏向,不过你们可不要没命地吃,消化不动对身体不好。”爸爸在饭前不急不慢地走过来,故意不流露出一点想儿的意思,端住了作为家长的架子。“就这一个儿子也不知道道亲,现在才过来。”自小被奶奶教训,现在依旧是耳提面命,这是爸爸能起的孝道。“从小在你这里养着,他不亲近我,我做老子的才不上赶着,是吧?”爸爸边说边向我这边挤眼。我不知道该说啥,只跟着笑。

晚饭办得热闹,十几口围坐一起,美酒好菜,喜气洋洋。越是热闹,心里越是难受,回趟家竟成了一大家子很值得庆祝的事情。席间,问题被一个个抛出,身体能不能受得住海边的湿气?在哪边工作更开心些?领导脾气怎么样?女朋友怎么打算……家人们像是一个记者团,一个问题还没回答完,下一个问题又接了上来。饭后走在路上,老辈的人问我回来有什么事。又是一个难为情的问题,只好说:“没事,回来看看。”

我们常常用“男儿志在四方”这样的话来自我激励,抚慰深夜梦醒时的思念。人生会有无数的错过,追忆注定是件痛苦的事情,所以有机会还得回去看看,哪怕只吃个便饭、聊聊天碎的事。

怀念,一方面又要面对新旧之间的冲突和调节。如果说,贾樟柯在电影《天注定》里将这种对立推向了高潮,那么,在《山河故人》里,二者以一种相对平稳而不失韧性的状态运行着。能够跨越时间,勾连起人物相互联系的韧性,表现为以亲情为纽带的乡土情结。哪怕是相隔千山万水,经历了十余年,年轻一代的人还是会想起那片山、那片水、那首歌。

导演不仅在故事上努力挖掘人物内心,还在技术层面展现了自身实力。前两个故事中,采用了红色滤镜,将画面中有关红色的元素凸显出来,向这个发生在北方冬季的故事中加入了一丝温暖和活力。随着时间的推移,画面中的红色越来越少,视觉上的冲击渐趋平淡,而不断回响起的《珍重》又令电影在听觉上有了循环往复的结构。片尾,年过半百的女主人公伴随着多年前的音乐《Go West》再次起舞,让整部电影的结构闭合成一个圆。

时代滚滚向前,山河表里,故人今安在?



摄影

山韵

王瑞福/摄

灯下漫笔

## 凡心女子

黎飞燕

我是女子,但也爱女子,尤爱那些对生活充满热爱也投入热情的凡心女子。

喜欢凡心女子,清淡如水,明媚如花。盈一眸澄明,月洒清辉,遗世独立。少了几许鲜妍,添了几分贞静,以婉约之势,只念一晌浮生安暖。

她们,或许没有艳丽的容颜与妩媚的身姿,没有白领生涯和小资情调,没有挥笔而就泼墨成行的诗词赋,甚至从来都没有与惊艳相遇过,可是这般女子都有一颗精致而玲珑的心。她们懂得如何面对自己的平凡,如何在简约的时光里,用积极平和的心态灼灼其华,勇一段纯净的幸福。和她们在一起,总觉得阳光很暖,黑夜很美,世界很安静。

都说韶光如梦,纵然流光朦胧,我自安雅素然,自在安宁。无论什么时候,何种心境,凡心女子都能让你平静,让你安心。她的安静,不是画地为牢,而是在紫陌红尘安然平和,如若一池素色莲花,风轻云淡,洁净无物。

若水清颜,让过去简单的存在,许未来一剪明媚。不管经历多少不平,有过多少伤痛,她们都舒展着眉头过日子,内心丰盛安宁,性格澄澈豁达。安身尘世,安心存在,在时光的花蕊里,触摸阳光,即便无法与百花争

春,也要以微笑的姿态,盈盈地踩着时光的舞步,在属于自己的那一米阳光中,绽放成自己喜欢的样子。

凡心女子,笃然是智慧的。不苛求,不盲从。任时光荏苒,世间变幻,她们总能在自己人生的旅途中赏阅四时风景,秋月春风。流水光阴不过是梅花三弄,纵算是叶落成空,山穷水尽,直把三千冷暖,读作寻常。在自己的半亩心田,没有慕虚的张扬,远离名利的角逐,做一个红尘看客,于独处中不慌不忙,于沉淀中不紧不慢,从容地享受内心的宁静。

凡心女子,笃然是率真的。不做谁的风景,也不为谁添墨,捧一本泛黄的旧书,在自己心中的桃花源里游走文字,让灵魂附着智慧的芳香。不去想,那些逝去的岁月,多少是真,多少是假。所有繁华的过程,所有时光的恩宠,都还给时光,返璞归真,随缘即安。

凡心女子,笃然是温厚的。在注定失去的故事里,留存一点遗失的美好。用一颗柔软的心,静静地跟在时光背后,在逐渐剔除自己的过程中,依旧保持端然素雅的静美,心明如镜的纯良,笑语嫣然的清浅。

不语最深,只因凡心。纤尘不染的年华里,我只愿做凡心女子,以一缕清音,轻叩岁月静好。

## 混凝土“医生”

金烁

小时候,我的梦想是要当白衣天使,但由于种种原因选择了工科院校,从事了现在的职业。刚开始工作时,觉得这辈子跟医生这个词就不沾边了,谁知随着工作的深入,发现试验检测其实也是在当“医生”,但我们的“病人”不是人,而是混凝土结构。

混凝土结构同人一样,由于设计强度等级、搅拌方式、浇筑方式、养护方式、使用方式、维护方式的不同,自身会存在各种各样的“病症”。有的表层混凝土剥落,有的钢筋外露,有的混凝土内部存在空洞,有的浇筑面衔接不良。当出现这些症状时,就该我们这些“医生”出马了。首先用我们的非金属超声波仪先检查一下混凝土内部的缺陷情况,随后用回弹仪测试混凝土的表面硬度,然后再用取芯机取些样进行“病理分析”,最后用钢筋保护层厚度测定仪和钢筋锈蚀测定仪看看混凝土的“骨架”——钢筋有没有

问题。

这些工作同医生工作一样是一丝不能马虎的,稍一疏忽,诊断错误,就会造成严重的“医疗事故”。混凝土结构“有病”后不能再承受重的负荷,“病人膏肓”更会导致破损、坍塌,其危害程度远大于人之生病。自身成本损失不算,连带的建筑面层的附属设施、机具设备也可能被破坏,甚至还可能波及到建筑层面上作业人员的安全。

日复一日,有多少个建筑经我们诊断,治愈了“疾病”,有多少个结构物,经我们“体检”避免了问题。我们虽然不像医生那样救死扶伤济世活人,被视为最崇高的职业,却也守护着我国建筑工程基础建设的根基。平平淡淡中,我们也不断创新探索,以日益先进的工艺和方法,准确诊断并确保建筑及其结构物的健康。

我将执着坚守着我的“医生梦”,直至永远。

## 山河表里 故人安在

伏健强



沈涛站在2025年的雪地里,想起了二十多年前的老歌,跳起了二十多年前的舞,旁边是那条永远十五岁的狗。如同整部电影一样,尽管时间滚滚向前,然而栖宿在几位人物内心的顽固,仍然让各自留在了二十多年前的那个冬天,以及当下。

电影《山河故人》讲述了三个相互间隔十多年的故事。导演将最后一个故事放在了距现在十年之后的节点上。三段故事,三个时空,代表了过去、现在、未来。严格来说,电影中的时空,都是过去,当银幕亮起,灯光熄灭,才同当下的观众发生了交流。然而导演并不仅仅希望同现在有关,他还写下了一段寓言,一段放置在十年后的故事。寓言总是吸引人的,吸引

着我们脱离日常,去憧憬十年之后的样子。未来也是令人不舍的,电影中的未来,有着过去的人们,他们带着当下的印记,走在飘忽不定的明日。

自从拍摄《小武》以来,贾樟柯的电影里就会有很多必备元素。比如八九十年代的脍炙人口的老歌,反复出现的具有强烈暗示性的人物和景物,稳定的长镜头等等。看似不经意的画面和人物,实际上都是导演精心安排和布置的。对于《山河故人》来说,尽管结构巧妙,其中充满暗示和可供解读的景物、台词等,但它其实是一个非常传统的故事内核。那里寄宿着当下国人的心态,这种情感向后延伸,变成了2025年的寓言,向前延伸,变成了1999年的往事。一方面是对往昔的