

陕西建筑业

SHAANXI CONSTRUCTION INDUSTRY

准印证号：(陕)2022-ST046 内部资料 免费交流 2022年 第5期

奋进新征程 建功新时代

中建七局四公司：掀起学习党的二十大报告热潮

BIM技术在大型剧院项目中的落地应用

终南山下显神威 建成唐风“子午驿”

市政工程项目造价管理的常见问题及应对策略

擦亮党建品牌 助力企业发展



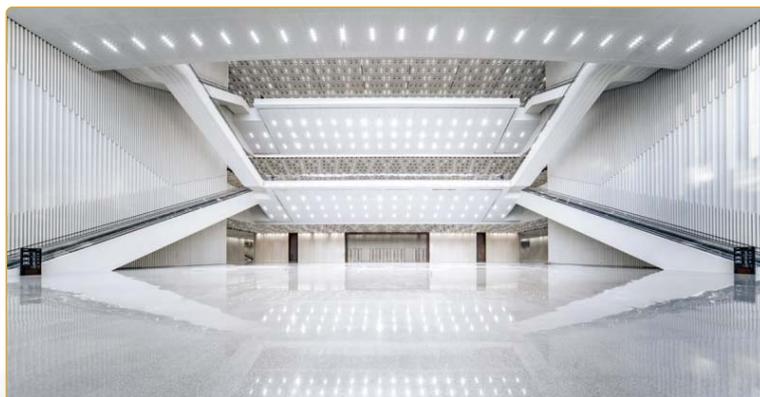
封面：西安丝路国际会议中心建设项目
荣获2020~2021年度国家优质工程奖

西安丝路国际会议中心建设项目

由中国建筑第八工程局有限公司承建的西安丝路国际会议中心建设项目，位于灞桥生态区欧亚经济综合园区核心区，总建筑面积20.7万平方米。项目围绕国家“一带一路”，建设成集生态化、国际化、智能化为一体的会议中心、展览中心、旅游商贸中心、星级酒店等，是我国西部地区最大的会展综合体。打造丝绸之路沿线文化、商贸、科技等展览、交流、交易为主题的大型会展平台，成为了丝博会会址以及西北地区功能最齐备、面积最大的综合性会议中心。该项目荣获2020-2021年度国家优质工程奖。

会议中心建设项目西侧的西安丝路国际展览中心是西安及西北地区第一个30万平方米以上的室内展馆，成为国家级“丝路国际会展中心”。

会议中心与展览中心一起组成了西安国际会展中心建筑群，以承接国际高端会务和外事国务活动为目标，对于均衡陕西省、西安市资源布局，促进陕西省展馆产业的规模化发展，提升全民生活幸福指数、城市宜居程度、对外开放品质、城市美誉度和国际化知名度都有重要的意义。



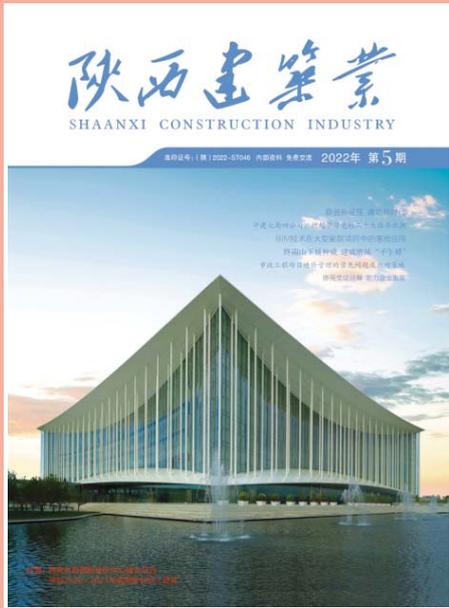
奋进新征程 建功新时代

2022年10月16日，中国共产党第二十次全国代表大会在北京隆重召开。中国共产党第二十次全国代表大会，是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。

习近平总书记所作的报告，对过去五年、十年党的各项工作和取得的历史性成就、历史性变革进行了最集中、最生动的提炼总结，令人振奋。过去十年，我们党创立了习近平新时代中国特色社会主义思想，明确坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，提出一系列治国理政新理念新思想新战略；全面打赢脱贫攻坚战，历史性地解决了困扰中华民族千百年的绝对贫困问题；从“小小红船”到“巍巍巨轮”，迎来了中国共产党成立一百周年；坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，绘就人与自然和谐共生的美丽新画卷；坚持人民至上，生命至上，始终与人民同呼吸、共命运，科学精准，抗击新冠肺炎疫情……

在党的二十大会议召开期间，陕西省建筑业协会会员企业积极组织学习传达会议精神。他们在办公室、会议室、一线施工现场，通过广播、电视、网络等方式实时收看了开幕会盛况。采取不同形式在企业开展学习交流，谈心得，话体会，认真学习、宣传、贯彻好党的二十大精神，引导和动员全体干部职工奋进新征程，建功新时代，以实干实绩把党的二十大精神落实到我省建筑业高质量发展的各项工作中。

陕西省建筑业协会



陕西建筑业

SHAANXI CONSTRUCTION INDUSTRY

Compiling Committee 编委会

Chief Commissioner 主任委员
Li Ziqing 李子青

Vice Commissioner 副主任委员

Wei Bo, Ma Yonggang 卫勃 马永刚

Ma Songtao, Wang Qi 马松涛 王琪

Lu Xiaolan, Bai Chongqing 卢晓岚 白重庆

Feng Mi, Liu Baoan 冯弥 刘宝安

Liu Xiong, Xu Xiangyang 刘雄 许向阳

Sun Shengwu, Su Baoan 孙盛武 苏宝安

Li Huainan, Xiao Zhijie 李淮南 肖治颀

Wu Hao, Zhang Fengchao 吴昊 张奉超

Zhang Lin, Zhang Song 张林 张松

Shang Pengyu, Luo Baoli 尚鹏玉 罗宝利

Zhao Xiangdong, Zhao Shengmin 赵向东 赵胜民

Jing Jing, Xu Li 荆竞 胥立

Jia Hao, Huang Anping 贾浩 黄安平

Huang Hailong, Cao Jianjun 黄海龙 曹建军

Jiang Wanze, Jing Changrong 蒋万泽 景常荣

目录

Contents

2022年 第5期 总第102期

www.sxjzy.org

卷首语 Foreword

- 1 奋进新征程 建功新时代 陕西省建筑业协会

学习二十大 Study for the 20th National Congress

- 4 中建七局四公司：掀起学习党的二十大精神热潮
——中建七局第四建设有限公司
- 6 陕建古建园林集团公司：掀起学习贯彻党的二十大精神接续奋斗新热潮
——陕西古建园林建设集团有限公司
- 8 全面学习贯彻党的二十大精神 全面引领集团工作迈进新时代
——陕西建工装饰集团有限公司 何旭

BIM技术与应用 Bim technology and application

- 12 BIM技术在大型剧院项目中的落地应用
——中能建西北城市建设有限公司 党心宇
- 16 塔吉克斯坦独立与自由公园项目BIM技术综合应用
——中建新疆建工(集团)有限公司 钱满足 田坤 李忠亮

工程质量 Construction quality

- 20 终南山下显神威 建成唐风“子午驿” 王雄文 何旭
- 23 匠心“质”造 推动质量管理变革
——中建三局集团有限公司西北分公司
- 28 技术引领 融合创新 攻坚克难
——陕西建工第八建设集团有限公司 陈玺龙 赵运泽



经验交流

Experience exchange

- 30 市政工程项目造价管理的常见问题及应对策略
——陕西保障性住房建设工程有限公司 罗鹏飞
- 32 探讨装饰装修工程施工中绿色施工技术
——陕西保障性住房建设工程有限公司 罗鹏飞
- 34 建筑装饰施工中节能环保材料的应用探思
——陕西保障性住房建设工程有限公司 刘建博
- 36 市政工程施工管理中环保型施工措施的应用
——陕西保障性住房建设工程有限公司 刘建博

企业文化

Corporate culture

- 38 擦亮党建品牌 助力企业发展
——九冶建设有限公司第七工程分公司 杨明鑫
- 41 以三项举措推动“开路先锋”文化在企业落地生根
——中铁一局集团第四工程有限公司
- 43 多措并举推进陕建企业文化落地
——陕西建工第十一建设集团有限公司 杨朋超

会员风采

Member style

- 45 陕建装饰集团：坚持“五个聚焦”真心实意办实事
——陕西建工装饰集团有限公司 何旭
- 50 以数字化赋能城市发展升级
——中国建筑第八工程局有限公司 李少华
- 54 绿色施工创佳绩 质量赢人获赞誉
——陕西建工安装集团有限公司 王诗萌 刘宸
- 56 凝聚青春力量 献礼七十华章
——中能建西北城市建设有限公司 王莹
- 58 六司初心 矢志不渝
——陕建一建集团第六公司 陈梦娇

建筑工匠

Building Craftsman

- 62 “花开”西柏坡：工程女子班组“主刀”朔黄铁路“心脏搭桥手术”
——中铁一局集团电务工程有限公司

坚持以经济建设为中心，坚持四项基本原则，坚持改革开放，坚持独立自主、自力更生，坚持道不变、志不改，既不走封闭僵化的老路，也不走改旗易帜的邪路，坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上，坚持把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。

——习近平总书记在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告

主 编 王爱军

责任编辑 屈丹妮

校 对 屈丹妮

美术编辑 徐玉新

编印单位：陕西省建筑业协会

发送对象：会员单位、兄弟协会

印刷单位：陕西隆昌印刷有限公司

印刷数量：600册

印刷日期：2022年10月25日

准印证号：（陕）2022-ST046

网 址：www.sxjzy.org

邮 箱：jianzhuyexh@163.com

电 话：（029）87200233

传 真：（029）87209118

邮 编：710003

地 址：西安市北大街118号宏府大厦15层

内部资料 免费交流

中建七局四公司： 掀起学习党的二十大报告热潮

中建七局第四建筑有限公司

10月16日，中国共产党第二十次全国代表大会在北京开幕。为深入学习贯彻习近平总书记在党的二十大开幕会上的报告精神，中建七局四公司党委高度重视、认真部署迅速掀起学习热潮。

先进集体和个人学习党的二十大报告



陕西省最佳志愿服务组织—建筑安装分公司志愿服务队：明大德，守公德，严私德。党的二十大报告中指出，要提升文明素养，弘扬奋斗精神、奉献精神和勤俭节约精神。建筑安装分公司将继续紧紧跟随党的步伐，贯彻落实大会报告精神，进一步加强精神文



明建设，带领全体志愿者在教育扶贫、疫情防控、道德建设等方面发挥社会效应，在绿色低碳、诚信建设、光盘行动等方面提升个人素养，服务社会，服务企业，以奋斗之姿、赤诚之心、勤俭之习为实现公司高质量发展贡献力量。

西安市劳动模范—绿地能源国际金融中心项目负责人王辉：党的二十大在京隆重召开，习近平总书记作的大会报告凝聚人心、催人奋进。作为绿地能源国际金融中心项目负责人，我将以党的二十大报告精神为指引，发扬劳模工匠精神，勇当开路先锋、争当事业闯将，带领项目职工在做好疫情防控的同时，推动工程建设，做强工程创优，实现项目优质履约，推动企业高质量发展，为实现第二个百年奋斗目标贡献自身力量。

重点项目学习党的二十大报告



北辰大道快速化改造绕城立交工程项目：党的二十大报告中指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。北辰大道快速化改造绕城立交工程作为公司核心市场在建体量最大的基础设施类项

目，对于公司深耕核心市场具有重要意义，项目全体党员将不负期望，履职尽责，为公司高质量发展再立新功。



郑东华润万象城南苑项目：习近平总书记在党的二十大报告中指出，当代中国青年生逢其时，施展才干的舞台无比广阔，实现梦想的前景无比光明。我们要认真学习、深刻领会报告精神，坚定不移听党话、跟党走，立足岗位提升本领，确保项目高标准建设，为公司品牌形象树立持续努力，以高度的责任感为企业高质量发展贡献青春力量，肩负起新时代赋予我们青年人的使命。

女职工学习党的二十大报告



华北事业部女职工：习近平总书记所作的报告立足当前，着眼长远，既有高屋建瓴的战略思想，又有切实可行的战略举措。作为女职工，我们深感自豪、备受鼓舞，我们将从党的百年奋斗历程中不断汲取智

慧力量，切实把思想和行动统一到党的二十大报告精神上来，勇毅前行，在推动公司的高质量发展中彰显巾帼智慧、贡献巾帼力量。

多种形式学习党的二十大报告

中国共产党第二十次全国代表大会
开幕式观后感

陈晶晶
期盼已久的党的二十大终于召开了，这是中国共产党历史上具有重大历史意义的盛会，是开启全面建设社会主义现代化国家新征程、在新时代新征程上谱写全面建设社会主义现代化国家新篇章的起点。

二十大是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。大会高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬党的光荣传统和优良作风，深刻总结过去五年工作和新时代以来党的奋斗历程，明确新时代新征程中国共产党的使命任务，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴擘画了宏伟蓝图。

二十大是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。大会高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬党的光荣传统和优良作风，深刻总结过去五年工作和新时代以来党的奋斗历程，明确新时代新征程中国共产党的使命任务，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴擘画了宏伟蓝图。

陈晶晶
党的二十大是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。大会高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬党的光荣传统和优良作风，深刻总结过去五年工作和新时代以来党的奋斗历程，明确新时代新征程中国共产党的使命任务，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴擘画了宏伟蓝图。

党的二十大是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。大会高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬党的光荣传统和优良作风，深刻总结过去五年工作和新时代以来党的奋斗历程，明确新时代新征程中国共产党的使命任务，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴擘画了宏伟蓝图。

公司离退休职工观看党的二十大开幕式感想手稿



江渡新苑南区项目部党员同志
利用施工间歇期为工友们宣讲报告内容。



西安团结安置社区及配套项目将党的二十大报告要点制成宣传单，发放至工友们手中，并与工友们一起交流学习，帮助工友们了解国家大事。

陕建古建园林集团公司：掀起学习贯彻党的二十大精神接续奋斗新热潮

陕西古建园林建设集团有限公司

近日，党的二十大胜利召开。陕建古建园林集团党委积极组织学习党的二十大精神，结合贯彻落实陕建控股集团一次党代会精神，动员全体干部职工立足岗位、攻坚克难，掀起学习宣贯、接续奋斗新热潮。

市场开发部

在找准落点中强化使命担当



10月17日，集团公司市场开发部组织部门学习会，分管领导带领部门员工一起学习习近平总书记向党的二十大所作的报告、陕建控股集团一次党代会精神、集团公司党委书记、董事长苏宝安在党委理论中心组学习扩大会议上的讲话。“新时代的伟大成就是党和人民一道拼出来、干出来、奋斗出来的”“加快实施重要生态系统保护和修复重大工程”等与对业务开发有重大指导意义的重要讲话以PPT形式一一呈现。

大家重点学习领悟了张义光董事长报告关于“深拓‘三大市场’，扩大‘占有率’”的工作指示，结合自身实际，深刻领悟报告要求，找准落实的契合点、发力点。大家结合报告精神和会议有关部署要求，认真探讨省外市场备案、入市投标注册、市场信息摸排、储备林项目投资建设运营协议等具体业务工作，倒排工作计划，落实责任清单，提升工作进度。会议动员全体经营人员进一步凝聚思想共识，强化使

命担当，推动各项工作落地落细，跑出集团高质量发展加速度。

第十分公司

迅速传达积极领悟高质量发展实质



10月17日，第十分公司党支部召开支部扩大会议，学习党的二十大精神，传达陕建控股集团9月28日党委理论中心组学习扩大会议、集团公司三季度生产经营例会精神。大家热议报告强调“要推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国”让人倍感鼓舞，也更觉责任重大、使命在肩。作为新时代建设者，在今后的工作中要大力弘扬劳模精神劳动精神工匠精神，争创品牌项目，为建设社会主义现代化强国再创佳绩、勇立新功。

会议动员全体干部职工，积极落实集团公司近期工作部署，对照要求逐一落实，深扎现场，大干四季度，以高度责任感站好今年“最后一季岗”，坚决完成全年目标任务，以实际行动和优秀业绩迎接党的二十大胜利召开。大家还学习了近期下发的制度文件和作风建设专项行动实施方案，安排了相关工作。

第一分公司

抓实重点工作提升工作效益



10月18日，第一分公司召开理论学习会。传达贯

彻党的二十大精神，重点学习陕建控股集团党委书记、董事长张义光在集团一次党代会上的报告和集团公司党委理论学习中心组扩大会议要求。

分公司党支部书记、主要负责同志结合实际对四季度工作作出详细安排，要求分公司强化高质量发展理念，持续加大经营工作力度，积极开发自营项目；强化内部管理、加强项目精细化管理，提升工作效率和项目效益；强化清收清欠工作力度，制定激励办法，千方百计回收项目款项，确保运营稳定；落实项目经济责任制，控成本，增效益。会上，大家就各自负责领域作了详细汇报，就亟待解决的问题研究解决措施。



全面学习贯彻党的二十大精神 全面引领集团工作迈进新时代

——学习贯彻中国共产党第二十次全国代表大会精神心得体会

陕西建工装饰集团有限公司 何旭

党的二十大是在迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。大会将明确宣示党在新征程上举什么旗、走什么路、以什么样的精神状态、朝着什么样的目标继续前进，对全面建成社会主义现代化强国两步走战略安排进行宏观展望，科学谋划未来5年乃至更长时期党和国家事业发展的目标任务和大政方针，向全党发出了全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的动员令，具有开创性、里程碑和划时代的意义。经过聆听习近平总书记的重要讲话，认真学习党的二十大精神，我有以下几点感受和体会与大家共勉。

一、要深刻认识过去十年党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革

回顾新时代这十年，习近平总书记深刻总结：“党的十八大以来，党中央团结带领全党全国各族人民，攻克了许多长期没有解决的难题，办成了许多事关长远的大事要事，经受住了来自政治、经济、意识形态、自然界等方面的风险挑战考验，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，为实现中华民族伟大复兴提供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量。”这是中国特色社会主义进入新时代的十年；是脱贫攻坚决战决胜、全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标的十年；是中国共产党和中国人民团结奋斗赢得的历史性胜利，是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，也是对世界具有深远影响的历史性胜利的十年；是全面从严治党纵深推进、政治生态和党风政风空前好转的十年。这些成就的取得，最根本的就在于习近平总书记作为党中

央的核心、全党的核心发挥了掌舵定向和领航作用，就在于新时代中国特色社会主义思想发挥了强大的科学指引作用。我们要紧密结合集团实际，沿着党的二十大精神指引的方向，巩固和发展已有成果，凝心聚力，继往开来，全力走好发展规模快速增长，改革创新纵深推进，综合实力稳步提升，推动企业持续、健康、高质量发展之路。

二、要坚决捍卫“两个确立”，做到“两个维护”，始终不渝忠诚于党

“两个确立”是新时代实现伟大变革的根本所在，正是有习近平总书记举旗定向，全党才有了顶梁柱，14亿多中国人民才有了主心骨；正是有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引，全党全国各族人民才有了思想上的“定盘星”、行动上的“指南针”。捍卫“两个确立”，做到“两个维护”，绝对忠诚于党，是党员的根本政治要求，更是我们党团结统一、坚强有力的重要保证。“两个确立”是党和国家前途命运所系，必须毫不动摇、始终坚持。十年来党国内形势的鲜明对比，充分印证了“两个确立”是党和国家事业兴旺发达的根本保证，是党的十八大以来最重要的政治成果、最重大的政治判断、最宝贵的历史经验。历史和事实告诉我们，只有坚定不移地坚持在光荣、伟大、正确的中国共产党领导下，我们的国家才能富强，民族才能振兴，社会才能和谐，人民才能幸福，中华民族伟大复兴的“中国梦”才能实现。要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，将其作为锤炼党性修养的首要任务，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导，时时处处事事维护习近平总书记的核心地位，做

到头脑特别清醒、立场特别坚定，始终言行一致、表里如一，做政治上的明白人、老实人。要把坚定拥护“两个确立”体现在坚决做到“两个维护”上，体现在学懂弄通做实党的创新理论上，体现在为陕建集团实现世界500强和高质量发展战略目标的生动实践上。

三、要坚持好、学习好、运用好“六个必须坚持”

党的二十大报告创新性地提出，要把握好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，即必须坚持人民至上，坚持自信自立，坚持守正创新，坚持问题导向，坚持系统观念，坚持胸怀天下。对于立场观点方法的强调，是对这一思想主要内容更为深入的把握，更侧重精髓内核，更具有哲学意义，是一种更深层次的认知与理解。对此，要深刻领悟“六个必须坚持”：要坚持人民至上是党的创新理论最鲜明的底色，时刻站稳人民立场、把握人民愿望、尊重人民创造、集中人民智慧；要把坚定“四个自信”作为思想和行动自觉，以更加积极的历史担当和创造精神去成就新时代的伟业；要坚持以科学的态度对待科学，以真理的精神追求真理，不断拓展认识的深度和广度，不断开拓新的发展天地；要善于从习近平新时代中国特色社会主义思想的精髓要义中找思路、找答案，坚持知行合一，在破解难题中推进事业发展；要善于把握习近平新时代中国特色社会主义思想中所蕴含的战略思维、历史思维、辩证思维、系统思维、创新思维、法治思维、底线思维能力，融会贯通，融入血液，做到日用而不觉；要以海纳百川的胸襟借鉴吸收人类一切优秀文明成果，更要站在推动构建人类命运共同体的高度，努力为解决人类共同面对的问题作出贡献，推动建设更加美好的世界。在工作中要坚持好、学习好、运用好这6条，就要在学习贯彻中认真领会，做到知其言更知其义、知其然更知其所以然，切实把党的创新理论贯彻落实到党和国家工作各方面全过程。

四、要准确把握新时代中国特色社会主义的战略安排

习近平总书记在党的二十大报告中指出，“从现

在起，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴”对此，我们要把握好“新定位”，坚持把集团发展放到新时代中来衡量，进一步找准坐标、明确方向、做好工作。要把握好“新境界”，党的十八大以来，我们党勇于进行理论探索和创新，以全新的视野深化对共产党执政规律、社会主义建设规律、人类社会发

展规律的认识，取得重大理论创新成果，集中体现为新时代中国特色社会主义思想，我们必须将其作为长期坚持的指导思想。要把握好“新判断”，深刻理解“未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期”这个重大政治判断，立足集团发展阶段特征，解决新矛盾，推进新发展。要把握好“新愿景”，以“从二〇三五年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国”的宏伟蓝图

为引领，完善集团发展目标，谱写新的篇章。

五、要以党的二十大精神引领集团工作迈上新台阶

党中央高度重视国资国企工作，习近平总书记发表一系列重要讲话，作出一系列重要指示批示，推出一系列重大部署，为加强新时代国有企业党的建设指明了方向。特别是习近平总书记在全国国有企业党的建设工作会议上的重要讲话，站在坚持和发展中国特色社会主义、巩固党的执政基础的全局高度，深刻回答了事关国有企业改革发展和党的建设的若干重大理论和现实问题，为推动国有企业做强做优做大、探索建立中国特色现代国有企业制度、开创国有企业改革发展和党的建设新局面提供了根本遵循，具有重大里程碑意义。作为国企，我们将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，严格按照中央经济工作会议精神，认真落实省委、省国资委及陕建控股集团关于深化国企改革各项工作部署要求，紧紧围绕国有企业的功能定位和新时代的使命责任，在各项工作上全面发力、多点突破、纵深推进，确保集团持续、稳定、高效、健康发展。

（一）坚持在学通弄懂做实上下功夫，切实用习近平新时代中国特色社会主义思想统一思想、武装头脑、指导实践、推动工作

把深入学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期首要的政治任务，不仅要搞好自身学习，更要用习近平新时代中国特色社会主义思想引领全集团广大党员干部职工，进一步领会好、把握住、贯彻好党的二十大精神的思想精髓、核心要义，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”，捍卫“两个确立”，做到“两个维护”真正把维护、爱戴、追随、捍卫习近平总书记这个全党领袖融入血脉、铸入灵魂，化为坚定的信念和自觉的行动，始终在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，坚决维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导，坚决维护习近平总书记的核心地位，真正做到用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作。

（二）以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，推动党的二十大精神重大决策部署在陕建装饰集团落地生根

在学懂弄通的基础上，在做深做实上下功夫，真正把学思践悟的成果转化为解决问题、推动改革发展的能力，转化为完善中国特色现代企业制度、推动主业布局优化和结构调整、健全市场化经营机制、提高企业整体发展活力和效益等方面工作的强大内生动力。结合本集团工作实际，认真思考谋划，明确职责任务，找准方法路径，制定工作方案，排出时间表、路线图，拿出实实在在的举措，一个时间节点一个时间节点往前推进，让党的二十大精神在陕建装饰集团落地落实。特别是要紧紧抓住中央“建设现代化产业体系，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上”这一重大战略机遇，按照“加快构建新发展格局，着力推动高质量发展”总体布局，我们要围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链。一是在开拓市场方面，要狠抓市场经营，花费更大力气，动用更多资源，调动全员来搞活经营；要下定决心“走出去”，

巩固省外已有市场，子公司要结合现有工程信息全力科学布局，跟踪落实项目落地，助力集团规模发展；要完善经营体系，形成“层层传导、环环相扣、整体联动”三级经营体系，变“输血”为“造血”；要强化责任担当，树立“现场换市场”的理念，把在建项目管好，实现品牌和效益的最大化，维护企业品牌形象；要是整合优质资源，积极寻求有实力的优质外部资源，进行重新配置，以增强集团的竞争优势。二是在精细化管理方面，要做到成本控制“求实效”。要以结果为导向，突出设计领效、技术创效、商务增效、集采降本体系联动，并建立全过程工作保障机制；要做到管理体系“出实招”，结合国企改革三年行动和“三个体系”建设契机，立足顶层设计，清晰界定管理职责，完善岗位管理；要做到科技质量“谋实举”。以科技创新服务生产一线，聚焦克难攻坚，注重科技成果的运用和推广，真正达到降本增效的目的；要做到考核奖罚“出善举”。激励与约束并举，相互促进，既要舍得奖，也要敢于罚，通过奖罚分明，确保同心同向而行。三是在防控风险方面，要关注资金安全，全力以赴抓清欠，以清欠逼决算，以决算促清欠，一级抓一级，层层抓落实，常抓不懈。要关注生产安全，建立“风险分级管控”和“隐患排查整改”的双重机制，强逼集团安全生产工作，考核提档进位；要关注品牌安全，凝聚发展共识，大力度推进中国建设工程鲁班奖、国家优质工程奖、中国建筑工程装饰奖等质量精品的宣传力度，同时强化负面应对，加强企业信用维护，提升舆情应对压力。

（三）严格落实新时代党的建设总要求，认真履行全面从严治党主体责任

不断提高党的建设质量，是新时代加强党的建设的基本要求。我们要切实增强党建质量意识，以新时代党的建设总要求为“坐标系”和“定位仪”，从解决党建突出矛盾和深层次问题出发，深入研究、逐项细化，把思路举措搞得更加科学、更加严密、更加有效，把任务要求落得更具体、更深入、更扎实，切实打造新时代党的建设“样板工程”。要坚持问题导向和目标导向相结合，深入查找突出问题，以解决问题

“一子落”，带动党的建设“全盘活”，通过抓整改、促提升，推动基层党组织建设全面过硬、全面进步。要紧紧围绕中心工作，始终坚持“抓党建就是抓发展，抓发展必须强党建”工作思路，不断探索“高质量党建引领高质量发展”新路径，在“五个持之以恒”上下功夫。一是持之以恒发挥党组织领导核心和政治核心作用。二是持之以恒加强干部队伍建设。三是持之以恒抓作风建设。四是持之以恒做实群团工作。五是持之以恒强化党风廉政建设。

（四）全面加强党的领导和党的建设 推动全面从严治党向纵深发展

习近平总书记指出，全党必须牢记，全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上，决不能有松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，必须持之以恒推进全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，以党的自我革命引领社会革命。要严明政治纪律和政治规矩。完善和落实民主集中制的各项制度，严守党

的政治纪律和政治规矩，做到党中央提倡的坚决响应、党中央决定的坚决执行、党中央禁止的坚决反对。要严肃党内政治生活，营造良好政治生态。尊崇和维护党章，认真执行新形势下党内政治生活若干准则，严格落实“三会一课”、民主生活会和组织生活会等制度，认真执行民主集中制，用好批评和自我批评武器，切实解决政治生活随意化、形式化、平淡化、庸俗化问题，增强党内政治生活的政治性、时代性、原则性、战斗性。要提升政治能力和政治本领。锤炼忠诚品格，站稳党性立场，不断提高“政治三力”，在事关政治方向、政治原则等重大问题上，脑子要特别清醒、立场要特别坚定做到言行一致、表里如一，做老实人、说老实话、办老实事。要树立永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，带头展示新气象新作为，敢于直面矛盾、勇于担当负责，在攻坚克难中化危为机，提高应对风险挑战的能力，把政治使命落到实际行动上。



BIM技术在大型剧院项目中的落地应用

文 中能建西北城市建设有限公司 党心宇

目前国内BIM技术广泛应用于建筑工程，由于其巨大的应用价值，后被推广到各个行业领域。作为典型的地标性建筑工程，在项目落地开始施工前，工期任务较重，标准化程度较高等一系列难题常常令工程师们费脑。因此，在项目前期策划、施工阶段，BIM技术的应用实施显得尤为重要。



图1

1、辅助安全文明标准化施工

针对地标性项目社会定位高，创奖目标难等特点。工程技术人员利用BIM技术可视化特点提前进行规划，包括观摩路线、参观点、制作项目宣传片等并进行模拟视频交底。通过多次BIM策划及交底，合理保证临建布置一次到位，助力施工企业取得了良好的社会影响。

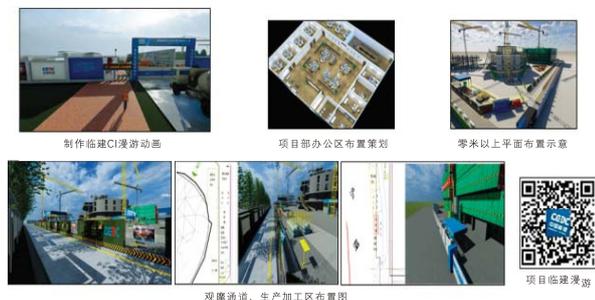


图2

2、平面布置管理

项目场地狭小，建筑体量巨大，如何保证各施工

阶段的合理布置场地及临时道路。

解决方案：Revit模拟现场施工环境，对不同工况总平面布置进行动态调整。

应用效果：节约资源，尽可能做到“永临结合”



图3

3、重大吊装工程模拟优化

存在问题：本项目剧院19.7米、23.54米、25.38米存在三根重量为7吨的大钢梁，属于危大吊装工序，利用“双机抬吊”安全平稳的将3根钢梁吊装就位，是此次吊装作业的关键。

解决方案：将剧院Revit模型导入Fuzor中，模拟“双机抬吊”吊装工序，提前发现可能会发生的钢梁与结构碰撞问题，计算碰撞距离，提前优化吊装距离。



图4

4、钢结构铸钢节点顶升施工工艺优化

存在问题：本项目剧院前厅钢结构系统共有62个重量不一的铸钢节点，单件最大重量达13.8吨，因采用胎架顶升式安装方法，铸钢件管口高空定位、后期杆件链接与胎架碰撞问题令人费解。

解决方案：Tekla建立前厅钢结构系统模型，导入

SketchUp进行胎架建模，发现各管口碰撞位置，分别测量出碰撞距离，导出数据，现场在地面进行胎架加工制作时便进行预先切割，有效避免碰撞。

应用效果：确保钢结构工程质量和高空切割施工安全。



图5

5、结构工程复杂节点模型交底

存在问题：本项目多功能厅土建结构非常复杂，斜梁交错不一，其中多功能厅一层至三层共计有31根大小不一的斜梁，给现场钢筋预留、外架排布等造成不小的影响。

应用效果：根据图纸精准建模，多次组织交底，在现场施工完成后利用模型进行现场结构位置实测，保证施工与图纸相符。

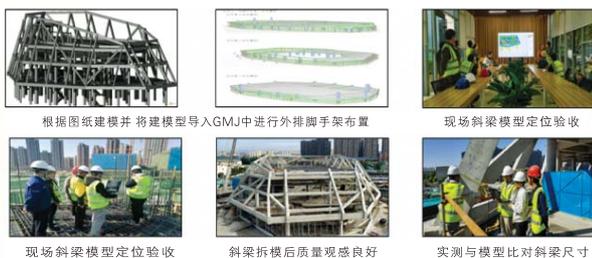


图6

6、协助商务算量

存在问题：针对剧院观众席看台结构标高多，结构形式复杂且不规则，盘扣算量工作难度大。

解决方案：利用Revit模型，导入广联达BIM模板设计软件，根据施工流水段及施工计划对盘扣、模板材料量进行提取。

应用效果：通过BIM进行两算对比，辅助商务预算管理，为材料提供数据支撑，节约成本。

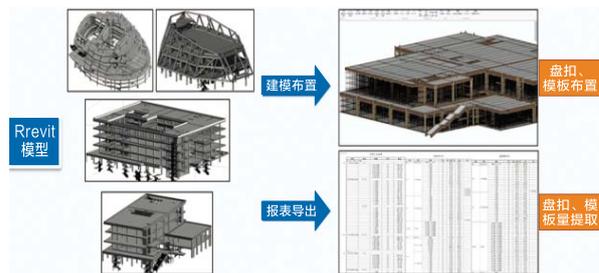


图7

7、土建模型深化

存在问题：剧院观众席为扇形曲面观众席施工，弧形定位测量、混凝土阶梯面层标高控制是重难点。

解决方案：利用Revit模型提前建模，对弧形布置、板面标高等情况提前进行三维可视化交底。

应用效果：保证模板搭设的准确性，避免返工。

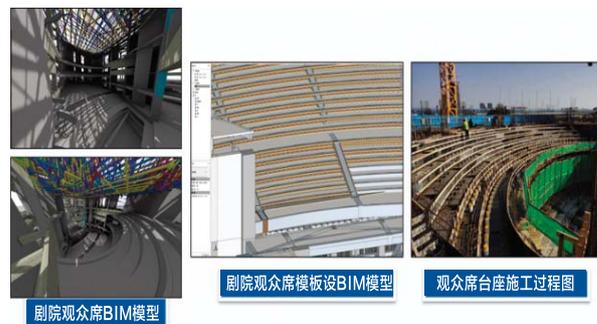


图8

8、钢结构模型深化

存在问题：剧院钢结构形式复杂，存在与剧院土建结构碰撞问题。

解决方案：钢结构用Tekla软件进行建模深化，并出施工图；将钢结构模型与土建结构模型整合，及时发现碰撞避免影响施工。

应用效果：通过碰撞检查出7条问题，将问题反馈至设计院并及时出具设计变更单，保证现场顺利施工。

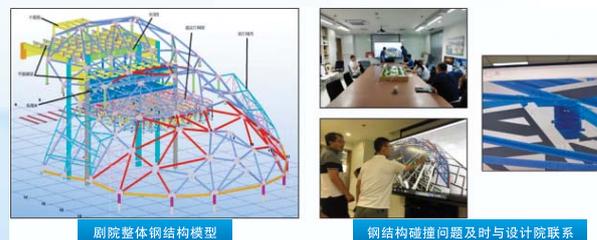
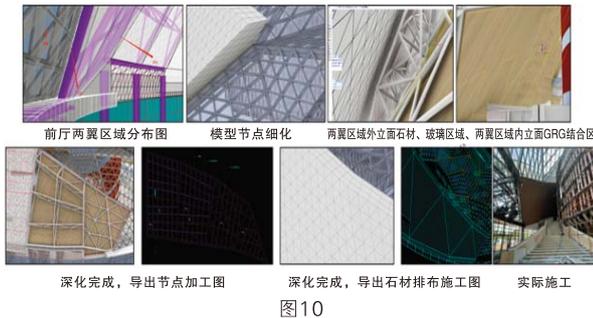


图9

9、幕墙、GRG模型深化

存在问题：剧院前厅外立面结构形式多为玻璃、石材幕墙设计，内立面为GRG封板，其中两翼区域中间部分为折面钢结构夹层，做好此区域的深化设计对于保障项目施工进度不受影响尤为关键。

解决方案：利用Revit进行结构建模，Tekla进行钢结构建模，将二者模型导入Rhino软件中结合后，进行外立面、内立面贴合建模，包括玻璃幕墙节点优化，此区域模型与实际加工误差不超过3.2毫米，提前对生产厂家进行构建加工交底，并按深化节点进行平面CAD出图和出具下料单。



10、机电预制化、深化

存在问题：在机电安装专业工程施工中，现场多系统管件桥架同时施工，最多处达18个系统，各专业间碰撞、避让等问题较多，严重影响施工进度及质量。

解决方案：机电与结构模型整合，导入NavisWorks中进行碰撞分析，在未进行施工前发现图纸中的错、漏、碰、缺与各专业间的冲突。

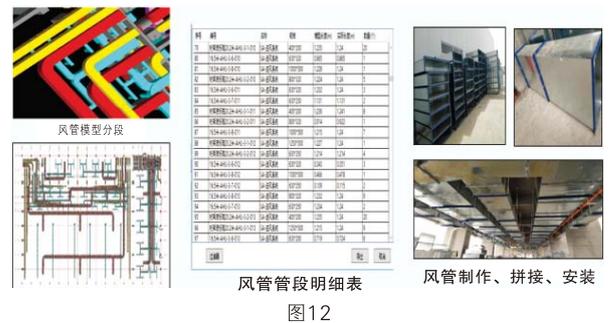
应用效果：目前累计深化解决问题355条，设计已出具变更。

在BIM模型上将风管进行标准化分割编号，根据



图11

风口位置对初排方案进行调整，出具风管管段施工图并统计明细表。加工间接管段明细表进行生产加工，按施工进度要求将成品运至项目现场，现场工人依据BIM模型按编号进行组装。通过加工间预制加工的方式减少现场制作安装的工作量，实现生产过程的机械化，统一加工生产的方式易于项目对于风管质量的管控，成品保护，安装进度有较大的提升。

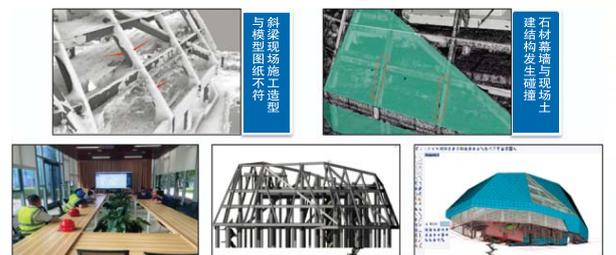


11、三维激光扫描

存在问题：项目多功能厅结构形式复杂，其中土建结构31根斜梁施工偏差对后续幕墙安装等各专业影响较大。

解决方案：对结构/土建结构定点扫描，导入Smart3D软件形成点云扫描模型，根据扫描的模型与BIM模型比对，及时调整其他专业模型的准确性。

应用效果：各单位施工前对土建结构进行复核，确保施工下料精度，幕墙安装一次成型。



设计深化、土建与幕墙模型融合（目前已将各项数据提供至幕墙加工制作厂家）

图13

12、异形幕墙节点精准定位

存在问题：项目剧院幕墙专业包括石材、玻璃两大系统，细部节点构成形式十分复杂，为避免出现返工，前期测量放线定位准确尤为关键。

解决方案：将幕墙设计深化图导入Rhino软件中，精准建模，导出三维坐标，由总包项目部管理人员监



图14

督专业测量工程师进行现场放线定位。

13、创优策划

存在问题：项目属于一带一路地标性建筑，创奖目标“陕西省长安杯”，工期紧，任务重，创奖难度大。

解决方案：通过BIM草图软件针对“长安杯”创奖验收清单对项目制冷机房、消防泵房、卫生间、种植屋面等进行创优策划建模，提前策划。

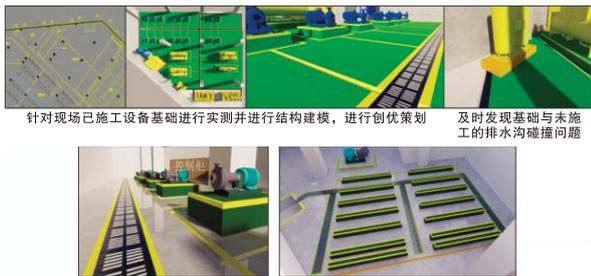


图15

14、样板引路

针对室内装饰装修工程，为保证其隐蔽工程质量可控在控，项目部BIM小组成员对所有含及装饰隐蔽工序的关键节点进行精准建模，建模精度达到每一颗螺丝垫片，组织交底，过程通过BIM模型进行现场三方验收。

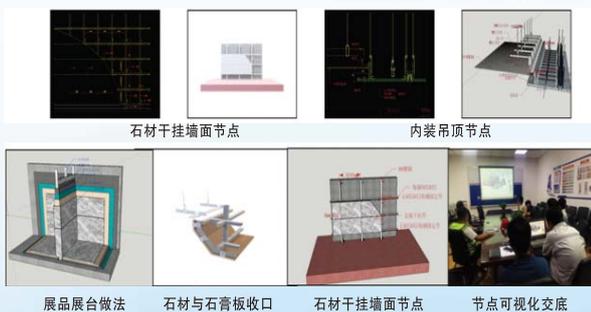


图16

15、专利、工法建模实施

截止目前，丝路项目已共计取得16项国家实用新型专利证书，两项省级施工工法。所有专利点均施行先画图、再建模，后实施申报流程，大大提升了BIM技术的可应用性。



图17

展现未来



图18

在国家关于智慧建筑、绿色建筑和品质工程等宏观政策的引领下，西安丝路项目借助其社会影响力大，创奖要求高，建筑钢结构、幕墙安装系统繁杂、穿插施工作业难度大等多项特点，积极采用BIM技术针对项目特点、难点展开多方面的研究和应用，全力推进新技术的探索、验证、应用和推广工作，采用BIM技术全面提升设计质量，打造能建优质示范工程，提升企业形象，为西北城建工程建设行业树立新标杆！

（编者语：该成果荣获陕西省第七届“秦汉杯”BIM应用大赛综合组一类成果）

塔吉克斯坦独立与自由公园项目 BIM技术综合应用

文 中建新疆建工（集团）有限公司 钱满足 田坤 李忠亮

摘要：塔吉克斯坦独立与自由公园项目是“一带一路”战略重点工程，项目设计风格复杂、多专业工序穿插难度大、钢结构深化加工要求高，同时，受国际疫情影响，项目建造受到巨大影响。项目利用BIM技术在图纸审查、设计优化、钢筋工艺优化、成本管控、四维施工模拟、钢结构深化及安装模拟等方面进行深度应用，为项目取得一系列高品质成果，得到塔国政府及中国驻塔大使馆高度认可。

关键词：BIM技术；塔式建筑；钢结构深化；四维模拟施工

一、项目概况

塔吉克斯坦独立与自由公园项目位于塔吉克斯坦首都杜尚别市，总建筑面积1.2万平方米，自由塔为项目主体，建筑高度121米。项目是“一带一路”战略海外第一站塔吉克斯坦共和国重点工程，深受塔吉克斯坦各级政府重视。项目由中建新疆建工（集团）有限公司承建。（见图1）



图1

本工程重难点：一是受2020年国际疫情影响，项目建造受到巨大影响；二是工序复杂，多专业协调难



图2

度大；三是当地设计资源匮乏，项目建筑风格复杂，对设计深化要求极高；四是塔身双曲螺旋钢结构深化及安装精度要求极高。（见图2）

二、应用目标

项目BIM技术应用目标主要分为设计管控、工期管控、深化加工、成本管控四个方面，全面提升项目总承包管理水平。（见图3）



图3

三、BIM实施思路

根据项目各项实施目标，结合公司相关制度文件，编写项目BIM应用导则、模型管理标准、实施细则，确保BIM技术深度融入项目日常管理，提升创效空间。

项目成立BIM工作室，将分包纳入总包BIM组织架构中，明确BIM技术应用方向，制定合理的BIM实施计划，形成完整的总承包BIM管理体系。（见图4）

四、BIM综合应用



图4

1. 全专业建模:

通过建立结构、建筑、钢结构、幕墙、装饰装修等全专业模型，为项目BIM技术综合应用提供模型基础。（见图5）



图5

2. 结构设计优化:

项目设计存在国别差异，多处设计不便于国内队伍施工，系统研究图纸，提出以国内成熟工艺优化当地施工工艺的想法；项目通过BIM模型实现优化方案可视化，提高深化与沟通效率。（见图6）

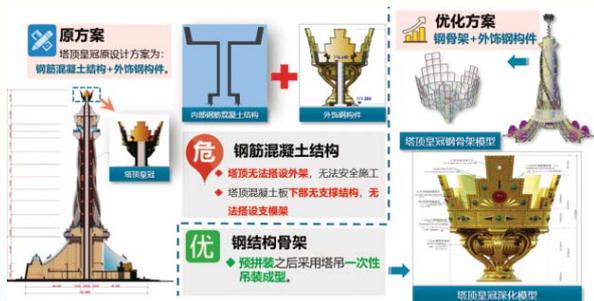


图6

3. 外立面优化:

在中外设计团队的合作下，项目利用BIM技术最终确定外立面设计方案，即：项目塔身采用双曲螺旋镂空铝板飘带，形状犹如“一带一路”蜿蜒而上，展示着中塔两国的连通与交流；塔身采用各式异形幕墙，塔顶采用皇冠造型，不仅体现了塔吉克斯坦民族

特色，还充分还原了塔国传统建筑风格。（见图7）

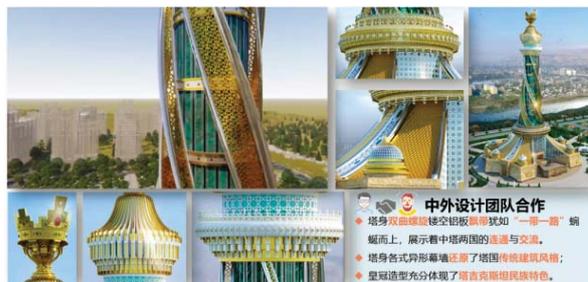


图7

4. 场地布置:

项目利用BIM技术对场地布置进行重新优化，提高场地利用率，实现“一平面、多阶段、快穿插”。（见图8）



图8

5. 四维施工模拟:

结合项目施工进度计划、工序穿插思路对道路施工、基坑支护、场地布置、主体施工、工序穿插节点等节点，利用BIM技术对项目进行四维施工模拟，过程比选，实现高效建造。（见图9）

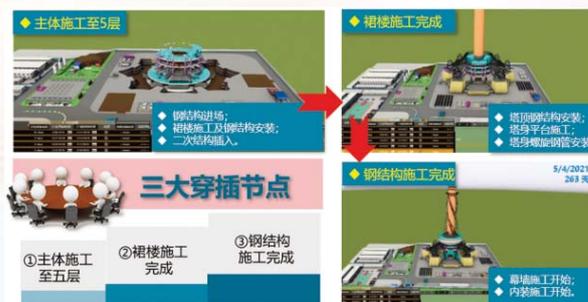


图9

6. 爬模有限元分析计算:

项目采用爬模施工，通过模型建立、架体各部位荷载计算、工况验算、关键节点计算等步骤，确定爬模施工方案，现场实施效果良好。（见图10）

7. 塔吊附墙位置优化:

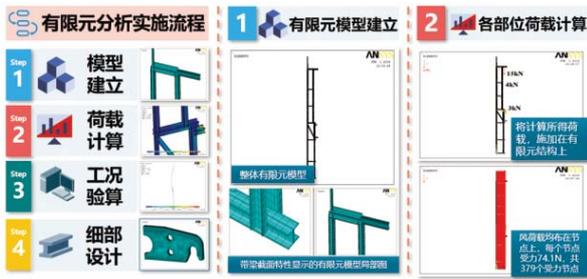


图10

在整合各阶段模型及塔吊附墙模型后，发现附墙与钢结构、幕墙的发生碰撞。BIM工作室结合项目建造方案，对附墙位置进行调整，避开不利位置，优化施工方案。（见图11）

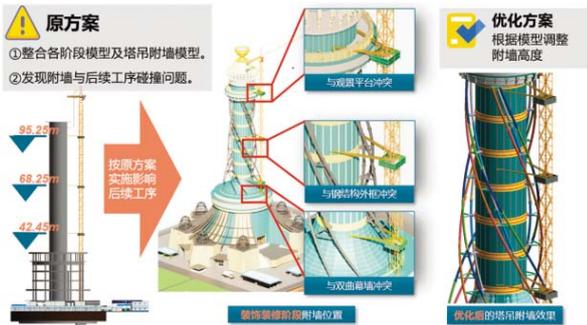


图11

8. 钢结构深化：

钢结构深化过程中，搭建深化模型，多专业协同，过程碰撞检查，预先发现设计、施工隐患，及时解决。并对观景平台与主体连接节点、双曲螺旋飘带与主体连接节点、双曲螺旋飘带搭接节点等关键节点进行重点深化，实现一次成活。（见图12）

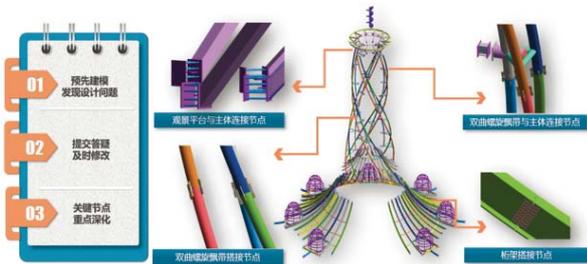


图12

9. 指导钢结构加工：

塔身双曲螺旋钢结构分六段组成，根据BIM模型计算弧形管件各煨弯控制点在弯管上的弧长。根据以上弧长数据将各煨弯控制点在直管上放样标出，直管

总长度与弯管总弧长相等。弯曲加工过程中放实样检测弯管的总弦长和各煨弯控制点弧高，保证弯管整体弧度效果。（见图13）

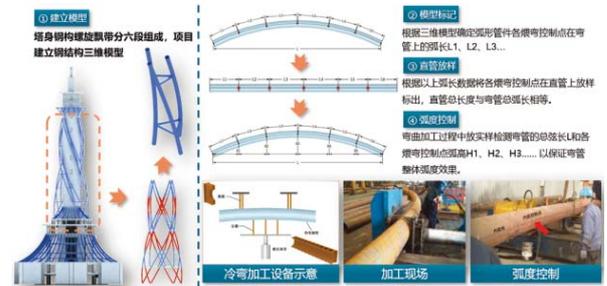


图13

10. 吊装模拟：

在深化阶段，在BIM模型中对不同部位、不同重量钢构件进行标记，制定详细的安装计划，精确至每根构件，提高塔吊运行效率，并对安装全过程进行施工模拟，确保计划的合理性。（见图14）

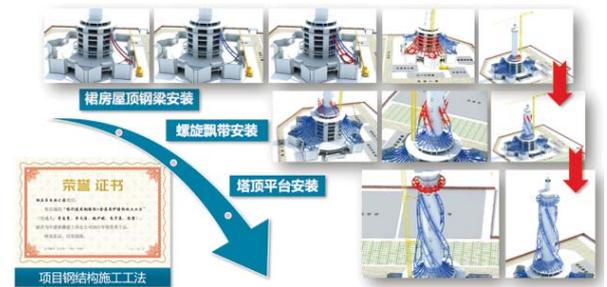


图14

11. 钢筋施工工艺优化：

塔吉克斯坦箍筋布置方式为两个相同大小的箍筋交叉布置，施工成本较高。项目建立BIM模型，联合国内设计院与当地设计院沟通，成功将箍筋改为国内大箍套小箍的形式。优化后，工人下料速度明显加快，效果良好。（见图15）

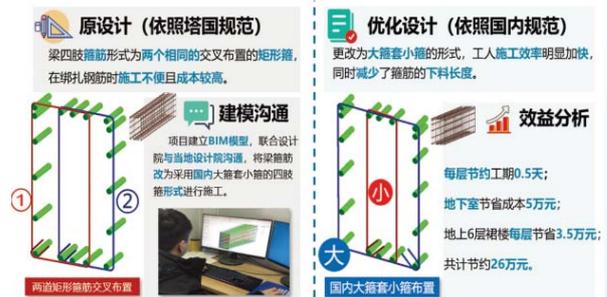


图15

五、BIM实施总结

通过BIM实施，项目在图纸设计优化、图纸问题发现；工期优化、钢结构深化及施工、钢筋成本管控等方面取得一系列成果。项目收到中国驻塔吉克斯坦大使馆、塔国建设局、塔国规划局贺信，表彰项目强履约、保安全、重质量的优良作风。彰显中国企业在“一带一路战略”建设中的责任担当与硬实力。（见图16）



图16

下一步我们将在强化BIM工程师总承包管理理念，

通过BIM模型整合项目建设过程信息、共享、传递，使管理人员高效应对现场问题，为设计团队等各方建设主体提供协同工作的基础，在提高生产效率、节约成本和缩短工期方面发挥重要作用。并紧跟行业大趋势，加强科技创新平台体系建设，助推BIM技术在智慧建造新时代的新发展。（见图17）

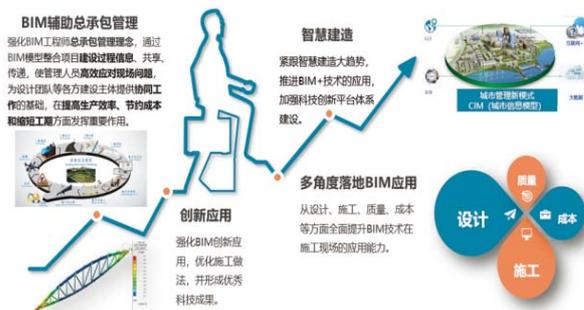


图17

（编者语：该成果荣获陕西省第七届“秦汉杯”BIM应用大赛施工单项组一类成果）



终南山下显神威 建成唐风“子午驿”

——陕建装饰集团子午服务区餐饮楼装饰纪实

文 王雄文 何旭



国庆前夕，备受关注的西安外环高速公路南段建成通车，陕建控股集团承建的子午服务区也随之亮相。作为陕西省首个开放式共享服务区，具有多项服务功能，可休息、加油、购物、娱乐、餐饮。特别是被称为“长安驿”的北区，是一座仿唐风格的建筑，上层住宿，下层餐饮，整个店铺洋溢着浓郁的盛唐气息，陕建装饰集团承担了这座建筑的内外装饰和设计施工任务。

这是一项十分紧迫的任务，合同工期只有一个多月，要求通车前必须全部投入使用。施工人员7月28日进场，立即就投入了紧张的施工。可初来乍到，许多条件都不完善，施工中总是缺水断电，为了不影响工



期，项目部用车到周边拉水，还专门通过电缆从300米外引来了电，同时又配备了一台100Kw的发电机，确保了工程的需求。

进入8月，正是西安的高温的时段，室内施工热得人喘不过气来，戴上安全帽更是酷热难耐。白天施工确实效率很低，项目部实行错时施工，抓紧有效时间进行大干，特别是晚上，加班加点，挑灯夜战。为了保证工人身体健康，项目部用两台大电扇放在作业面上，还发放毛巾、霍香正气水、西瓜等为工人降温。工人们吃住在工地，管理人员坚守在现场，全力以赴促施工。工人们干一个小时就得喝一会儿矿泉水，大家挥汗如雨，硬是顶着高温，保质保量进行施工。该





项目于9月5日完工，仅40天就按时间节点完成了任务，实现了向甲方的承诺。

装饰工程是个细致活，特别是像这座具有仿唐风格的建筑，装饰面积仅3000平方米的工程，要在短时间内达到设计要求，必须付出艰辛的努力。首先在整体布局上要营造了一个盛唐环境，做到空间重整，有机结合，色彩搭配，明快富丽，从而提炼大唐符号，展现大唐文化，感受大唐魅力，引领时尚体验。

项目部根据图纸，优化方案，内外协调，交叉施工，室外屋檐、屋脊、走廊都做成仿唐的，屋顶再加上螭吻，显得古朴壮重，美观大气。室内比较复杂，有序厅、厨房、茶舍、餐厅、包间等，顶棚要做成方格式，还要有宫灯，体现出古色古香。

施工中，他们严格按照工艺要求，精益求精，一丝不苟，同时大胆进行技术革新，将吊顶用的木材改为铝型材，不仅色彩无误差，形态逼真，还便于安装



固定，视觉效果好，大大缩短了工期，降低了成本。室内立柱采用红色铝扣板装饰，不用喷漆，达到了节能环保效果。墙壁也是用装饰板拼装，不用抹灰，卫生、耐火、施工速度快，质量好。大厅和包间的浮雕、门上的花纹，都是提前做好定型图案，现场直接安装，大大节省了时间。墙上的壁画，要体现唐宫宴会的特色，有飞天、古筝表演、反弹琵琶、芦笙吹奏等，图案定稿后，用机器直接打印，然后像壁纸一样装饰于墙面，既古朴又艳丽，实现了高效快捷的目标。

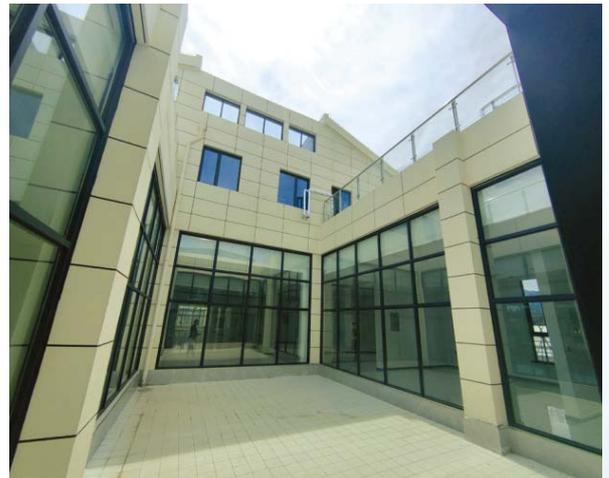
装饰后的楼房，从里到外充满了大唐气息。门外红色的廊柱与斗拱分外醒目，还有抱鼓石和拴马桩分列两边。进入序厅，一个巨大的“唐”字屏风迎面而立，再往里是餐厅，唐诗、壁画布满其间，加上五彩缤纷的仿古宫灯，让人有回到大唐的感受。设在走廊的包间，分别用子午峪、祥峪、高冠峪等命名，反映



出浓厚的秦岭地域特色，与周边的环境和谐一致。坐在这里，透过窗户可观赏秦岭美景，在室内就餐可品尝多家美食。

工程建成后，甲方非常满意，没想到，在这么短

时间内建得这么好，达到了最佳的效果。陕西交控集团领导参观后说，北区施工一直走在前列，做得又快又好，装饰集团是一支高水平的施工队伍，为更好的服务陕西的南大门打下良好的基础。



匠心“质”造 推动质量管理变革

中建三局集团有限公司西北分公司

为深入实施质量提升行动，大力推进质量强国建设，中建三局西北公司在“质量月”期间，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，开展系列“质量月”特色活动，以精益建造为抓手，提高质量标准，增强质量基础，推进公司工程质量管理全面提升。

精心策划 全面启动

为全面落实公司“质量月”活动精神，深化全员质量意识，公司采用“现场+视频+直播”形式，召开



2022年度“质量月”启动会，对2022年“质量月”活动方案从指导思想、活动组织、活动内容、相关要求四个方面进行宣贯和部署。



各单位围绕“质量月”活动主题，结合实际开展一系列质量宣教活动，通过张贴宣传标语、横幅、制作主题展板、发布工作群通知等方式，对活动进行广泛宣传，切实营造全员讲质量的浓厚氛围，提高全员





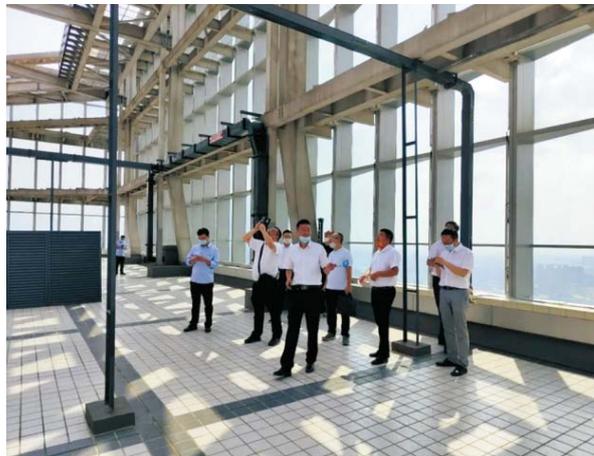
参与“质量月”活动的积极性，确保“质量月”活动取得良好效果。

专心致“质” 全面实施

“质量月”活动期间，公司组织开展创优工程观摩、质量知识擂台赛、质量云讲堂、“雷霆行动”检查活动各1次，制作《混凝土施工管理流程》视频1项，做到“懂规范、知流程、内对标、外交流”，并形成相关流程常态化开展，持续提升全员质量意识和能力。

创优工程观摩：组织对永威时代中心项目红会医院项目进行观摩。

质量基础管理知识擂台赛：为压实质量管理的理



论基础，针对现阶段质量管理的重点，举办质量基础管理知识擂台赛，累计组织近3000人参与三期竞赛，涵盖工程、安全、技术、物资、商务等板块，实现全员参与，以赛促学，为“质量月”开展夯实理论基础。

质量“云讲堂”活动：利用线上+线下形式开展医疗类项目、幕墙施工管理培训，重点明确施工管理要求，作业控制要点，以技术管理促进质量提升。

“雷霆行动”专项检查：依据混凝土施工管理流程，按照四不两直原则，对正在砼浇筑的项目开展专项治理检查。线下+智慧工地上相结合，通过“看资料、查行为、测实体、识风险”，有效强化混凝土全过程施工管理动作，降低混凝土质量通病，提升质量风险防控能力。

制作《混凝土施工管理流程视频》：针对混凝土质量管理的难点，提升实体质量标准化和行为标准化，编制从混凝土原材控制、进场验收、过程浇



2022年“质量月”

基础知识擂台赛



第一周赛区间：9月14日-9月18日
第二周赛区间：9月19日-9月23日
第三周赛区间：9月26日-9月30日
每日赛时间段：7:00-23:00

 中建三局集团西北有限公司

2022年“质量月”基础管理
知识擂台赛

考试

已结束

2968份数据

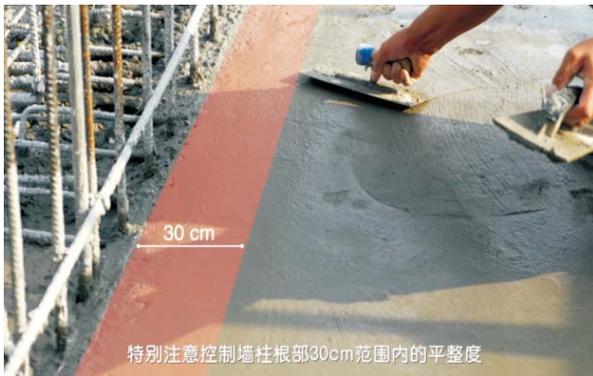
6天前



筑、试验检验、成品保护与养护、实测实量、结构回弹等方面，全方位详细解读交底，将混凝土管控措施落到实处。

匠心“质”造 全面落实

各单位、各项目积极响应，相继开展观摩、竞赛、技能比武、培训等特色活动800余项，过程有序落实《工程质量安全手册》《质量管理办法》等相关要



求，按照《工程质量提升三年行动实施方案》，落实“八提两降”措施，确保质量管理全程受控。





第一分公司开展“建证杯”规范应用竞赛活动



新疆分公司召开喀什现场观摩会



第三分公司开展质量人员竞聘活动



兰州分公司开展质量辩论赛



基础设施分公司开展项目创优诊断活动



青海分公司开展“质量月宣传咨询日”活动



技术引领 融合创新 攻坚克难

——八建集团未来之瞳·瞳系列建筑大剧院项目结构主体施工迈入新阶段

文 陕西建工第八建设集团有限公司 陈玺龙 赵运泽

9月8日凌晨，经过40多个小时的连续奋战，八建集团未来之瞳·瞳系列建筑大剧院项目筒仓核心区超厚筏板大体积混凝土浇筑圆满完成，累计浇筑砼量达5300立方米，标志着本项目结构主体施工迈入新阶段。



据悉，本次浇筑区域为该项目核心区域——歌剧院筒仓筏板，基坑深度达-37.5米，筏板面积1732平方米，厚度为2.5米（最深区域达5.15米），筏板钢筋用量超过1700吨，含102块舞台机械预埋件，整体以型钢支架为支撑，施工场地极其狭窄，充分体现了项目“难、大、精、深”的特点。



由于该区域筏板太厚且钢筋密度大，传统的钢筋马凳支架无法满足受力要求，项目技术管理部及时优化调整方案，最终确定采用型钢支撑体系，并第一时间完成了三维建模，形成了直观的三维可视化交底方案。同时，为了防止超厚大体积混凝土养护过程中内外温差而产生裂缝，项目部采用了在筏板中间位置布置4条回路PVC降温冷却系统的方法，有效避免超厚大体积混凝土里表温差产生温度应力引起裂缝的问题。并与商混站主要人员交底对接，采用双掺法（I级粉煤灰、矿粉），对大体积混凝土配合比进行适配，从源头控制了大体积混凝土内部水化热的产生，大大改善了混凝土工作性能，提高了混凝土浇筑质量，并对混凝土供应速度（每小时浇筑量不得小于120立方米）进行严格保障，为圆满完成大体积混凝土浇筑提供了强有力的技术支持，充分发挥出了技术引领生产的关键作用。

大体积混凝土施工方案编制完成后，为了保证方案可行性和安全性，项目部立即组织专家论证，专家对于项目部采取的型钢支撑、冷却系统、“斜向分





层，薄层浇筑，自然流淌，循序退浇，一次到位”循序分段分层浇筑等一系列措施表示认可，并在此基础上提出了针对性改进建议。

面对筏板钢筋体量大、工期紧、工序复杂、作业面狭窄、连续强降雨天气等一系列不利因素，项目部通过合理施工区段划分及工序穿插、现场工人和管理人员三班倒、基坑上方搭设彩条布保障雨天正常施工等方式有效保障了施工进度。同时，集团智能建造与工业化研发产业基地第一时间为项目提供资源保障，提前对型钢支架和舞台机械预埋件进行工厂化预制加工，有效减少了现场焊接作业，大大加快了型钢支架和舞台机械预埋件的施工速度，并全面提升了预埋钢构件的加工质量。



筏板混凝土浇筑前，项目部召开了浇筑部署会，对浇筑路线及泵车站车位置做了精密部署，提前对罐车行驶路线进行规划修整，对钢板路进行连片焊接并设置防滑条，在基坑内设置两处回转场，确保浇筑连续作业。从混凝土供应、机械、人员、现场平面布置以及场内外交通协调等多方面、全方位做了深度策划部署，确保了大体积混凝土在浇筑过程中各项工作标准明确、责任清晰，充分发扬迎难而上、攻坚克难的拼搏精神。

结合场地情况，施工现场安排了3台泵车同时进行浇筑，500余辆罐车按照既定时间、既定路线有序进场，有效保障了现场浇筑进度和质量，最终比预计时间提前6小时浇筑完成。



此次大体积混凝土浇筑作业，项目全体管理人员上下一心，协同作业，为圆满完成此次大体积混凝土浇筑任务提供了坚实有力的保障，充分展现了项目管理团队的深度融合。核心区大体积混凝土筏板浇筑完成后，项目核心区域又将迎来施工难度更大的2.5米厚、13米高、195米长超厚墙施工。

项目管理团队表示，全员将以实际行动诠释“敬业守信、勇担责任、建造精品、追求卓越”的企业精神和新时代八建“七种精神”，不畏艰难，知难而上，全力以赴推进项目建设，高品质完成各项节点目标任务。

市政工程项目造价管理的常见问题及应对策略

文 陕西保障性住房建设工程有限公司 罗鹏飞

摘要: 工程造价管理是市政工程建设全过程中的必要环节,与工程项目施工所用成本、创收利润息息相关。换言之,工程造价管理和经济效益直接挂钩。基于此,建设企业转变管理模式,将管理重点放在工程造价上,用最小的成本建设高质量的市政工程,为人们服务。但是,实际工程造价管理过程中还存在一些有待解决的问题,需要造价师根据实际情况提出应对策略,为提高市政工程项目质量和经济保驾护航。

关键词: 工程造价管理;市政工程;问题;应对策略

引言:

市政工程是我国基础设施的建设工程,包括桥梁、道路等大型工程项目,以及切实解决居民用水用电等基础性设施的建设工作,主要由市级政府部门统一管理和建设。因此,市政工程的建设工程要高度重视工程造价管理工作的意义,采取科学手段强化工程造价管理,细化每一个建设环节,从根源上避免浪费资金,尽量实现成本最小化、效益最大化的双赢局面,以此提高市政工程的经济效益。

一、市政工程项目造价管理的常见问题

(一) 施工随意

要想得到一个完善且高质量的市政工程项目,首要任务是要先完善企业内部的管理体系,这样的话对于市政工程项目来说拥有一个最基础的安全保障。同时,建设企业还需要根据施工现场情况不断改进施工技术手段。但是市政工程项目施工过程中比较随意,政府人员为了政绩,往往在市政工程项目设计图纸还没有完善便开始施工,如此一来就会导致施工环节过于随意,没有严格按照相关规定施工,工程量重复,忽视了材料质量。如此一来,不但会增加工程造价,还会给市政工程质量带来不利影响。

(二) 施工阶段成本管理不合理

市政工程施工阶段工程造价是整个项目消耗最大的,主要原因是施工阶段需要用到各种各样的施工材料、人员以及设备的成本,都会直接影响到工程项目总投资。施工阶段成本管理不合理主要表现在以下几点:第一点是施工材料成本管理问题。采购人员在采

购施工材料之前并没有深入材料市场进行调查,导致材料成本评估不科学从而增加材料成本^[1]。同时,还有些材料采购人员没有按照具体的库存量进行购买,导致所采购的材料满足不了市政工程施工需求。除此之外,工程造价管理人员没有采取科学手段做好材料质检工作,以至于一些劣质的材料投入使用。这样的话,不但会给工程质量带来非常不利的影 响,还会增加工程项目的造价成本。第二点是人工成本管理问题。换言之,参建人员配置不合理也会增加人工成本。从人力资源管理层面分析,管理人员将成本管理的重点放在事后控制上,在事前和事中造价控制上并没有引起重视,导致工程造价管理工作无法贯穿全程,增加了预算。

二、市政工程项目造价管理常见问题的应对策略

(一) 加强施工前的工程造价管理

市政工程项目建设前,科学的工程造价管理可以帮助建设企业作出合理的决策和资金预算。在此过程中,工程造价师需要根据施工现场情况有效评估市政工程从规划设计到竣工交付使用整个过程所需成本。主要原因是市政工程项目规模大、投资大,施工质量好坏会直接影响城市形象和城市居民的生活品质。所以,工程造价师需要前往施工现场进行勘察,结合工程的使用性能制定多个施工方案,深入行业市场分析对比各种先进的施工技术制定解决方案。工程造价方案设计过程中要全面思考可能会出现的问题,做好项目预估预算,并安排专业人员进入施工现场随时检查施工流程和进度,确保每一步施工流程和设计方

案一致，避免工程量重复或者增加而增大成本，从而有效控制工程造价^[2]。

（二）加强施工阶段的过程造价管理工作

在市政工程项目施工过程中，管理人员要严格把控进出施工现场的所有材料，确保施工材料采购工作处于透明状态，选择高质高量高性价比的施工材料。与此同时，管理人员还需要根据实际施工进度采购材料，避免出现材料堆积太多而增加造价成本等问题，以此提高市政经济项目的经济效益。其次，管理人员要加强重视施工现场的管理工作，根据实际情况和材料特点合理堆放和使用，最大程度上缩短搬运距离，主要原因是为了避免材料搬运过程中造成的时间损失、增加搬运费用以及材料损耗，最大程度降低施工成本。当然，市政工程项目施工规模大，难免会租用一些机械设备。此时，管理人员要合理规划和安排，将机械设备利用率最大化，从而实现经济效益最大化，还能有效避免长时间租用机械设备而造成经济损失。

三、结束语

综上所述，高质量的工程造价管理工作有助于推动市政工程项目稳定发展。基于此，市政部门需要高度重视工程造价管理工作，从不同角度展开分析，采取科学手段不断提高市政工程造价管理水平，还需要在现有的工程造价管理模式上进行优化和创新，从根本上控制工程造价。换言之，只有采取科学手段解决工程造价管理中存在的问题，才能有效降低成本，促使市政工程项目成本最小化，实现经济效益最大化，建设出高质量的市政工程项目，为人类谋福利。

参考文献

- [1]李勇.市政工程项目造价管理常见问题与应对策略分析[J].电子制作,2019(07):279-281.
- [2]黄丹玲.浅谈市政工程项目造价管理常见问题与应对策略[J].河南科技,2020(02):128-129.



探讨装饰装修工程施工中绿色施工技术

文 陕西保障性住房建设工程有限公司 罗鹏飞

摘要: 自经济发展给自然环境带来严重破坏以来,人们开始重视绿色经济,我国可持续发展战略的提出就是一个鲜明的旗帜。对装饰装修工程而言,它存在着工作内容多且复杂、工程涉及的专业与部门多、施工使用的材料丰富等特点,而且装饰装修工程量也日渐繁重,在生产过程中或多或少会造成不同程度的环境污染、资源浪费,这与我国目前倡导的发展战略与人们的环保眼光起了冲突。因此,装饰装修工程行业需要发起绿色施工改革,研讨绿色施工技术,从而实现经济的可持续发展。

关键词: 装饰装修; 施工; 绿色施工

引言:

随着国民经济的发展与城市化进程的加快,建筑行业蓬勃发展。与此同时,装饰装修行业也得到了长足的发展空间。随着绿色环保概念的提出,各行各业都在思索着如何进行绿色技术改革,一方面基于人类生存、经济可持续发展的考虑;另一方面也是企业提高经济效益的客观要求。对于装饰装修工程行业亦如此。作为建筑业的下游衍生行业,它需要紧跟建筑业的绿色发展步伐,紧跟建筑消费者的喜好与潮流;作为国民经济的组成部分,它受到国家相关主管部门的监管,需要满足绿色经济政策指导要求。因此,在装饰装修行业探寻绿色施工技术是时代发展的要求,是市场经济发展的要求。

一、我国当前装饰装修工程绿色施工的不足

行业整体环保意识不足。从设计角度来说,不少设计师缺乏绿色节能环保设计理念,设计作品不能投入绿色环保色彩,这就导致在设计源头就存在有资源浪费、污染排放的问题。从施工角度来说,我国的绿色施工概念普及得较晚,普及面也较窄。因此,绿色施工技术仍不够成熟,甚至在很多施工技术领域还未开始进行绿色施工技艺研讨,施工人员对于“绿色施工”无所适从,施工过程中仍存在较多未能有效解决的资源浪费及材料危害的现象。

市场绿色导向不足,这主要反映在消费观念、审美观念上。装饰装修工程主要是对建筑主体进行装饰、美化的,需要最大程度接受、考虑业主的装修理

念与需求。但现阶段的消费市场的装修风格主流仍以奢华、强烈的视觉冲击风格为主,认为装修材料越贵,质量就越差。一般来说,贵重材料多为不可再生资源,这就迫使装修设计师在选材用料方面无法更多地进行绿色创新,并且贵重材料又存在与部分材料不兼容的情况,这在施工过程中加大了返工的机率,造成材料的浪费,增加了工程成本^[1]。

二、装饰装修工程绿色施工的发展建议

(一) 材料利用绿色化

在装修工程准备工作中,施工单位要做好施工组织和施工方案,根据设计图盘点所有工程所需的装修材料,组织图纸会审,确保装修材料相关标准符合环保规范要求,并根据市场供应情况进行材料复核,确定各类材料的用量。材料运输过程中,要注意选择适合的装卸方法和运输方式,做好材料保护措施,要合理规划好材料的堆放场地,避免造成二次搬运而引起的材料损坏。及时盘点物资,对材料的库存情况进行分析并及时补充采购,避免因材料短缺造成的误工。对于隐蔽工程中的管线安装与预埋,要最大程度地优化、规划好安装线路,不能造成材料的浪费。

(二) 能源利用绿色化

对于装修设计与施工阶段的能源设备的使用,也要注意进行节能优化。装修企业要优先使用行业和国家推荐的节能环保机具和设备,要按照行业标准与国家规范进行装修材料的采购,多选择保温隔热性能好的绿色环保材料。与此同时,施工用电要进行严格控

制，不同的工作地点，其用电量应做好分类标准设置，并进行实际用量的统计与对比分析，有条件的地区，应尽可能地使用太阳能、风能等绿色可再生资源。

（三）提倡绿色施工节水

在装修工程施工过程中，施工企业要做好科学的节水措施，通过做优化施工工艺来达到节水目标。尽量使用节水器具，施工过程中注意对用水器具进行保护，避免人为破坏而引起的水资源浪费现象；现场进行节水控制，设置循环水、雨水、中水等收集与利用设施，车辆、机具的冲洗尽量使用二次循环水，通过这些节水措施加强对水资源的循环再利用。

（四）注重绿色施工节地

在施工准备阶段，装修单位应进行详尽的施工场地现场考察，据此进行科学的施工组织布置，确定各临时设施占地、材料堆放区域、作业准备区域等位置。在进行占地面积设计时，要保证平面布置合理，空间设置紧凑，要有相应的安全文明施工与环境保护措施，并能最大限度地避免废弃地和死角的出现，最

高效率地实现设施占地面积的利用率^[2]。

四、结束语

综上所述，装饰装修工程作为建筑工程中不可或缺的组成部分，在人们物质生活水平不断提高的前提下，已得到了越来越多的关注与重视。人们不断提倡健康舒适的生活方式，迫使装饰装修工程行业不断优化，从设计理念到材料选用再到施工作业，都渗入了绿色环保理念，大大提高了房屋建筑的实用性。总而言之，绿色施工技术的运用，不仅是对人们身体健康的保护，也是拥护可持续发展战略的具体表现，它一定程度上减少了资源的浪费，又达到了节约成本、提高工作效率的目的。

参考文献

[1]魏鹏.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术[J].大众标准化, 2022(08):149-150+153.

[2]胡钰.论装饰装修工程施工中绿色施工理论的应用[J].中国建筑装饰装修,2021(08):54-55.



建筑装饰施工中节能环保材料的应用探思

文 陕西保障性住房建设工程有限公司 刘建博

摘要:为切实发挥节能环保装饰材料的实用价值,促进人类健康与生态和谐,文章从现代建筑装饰施工现状入手,结合节能环保材料使用原则,详细阐述了不同类型绿色环保建材应用于建筑装饰的可行性思路,可供参考。

关键词:建筑装饰;节能;环保材料

引言

建筑行业的发展进程中,接踵而至的环境污染问题,已经成为了人们普遍关注的焦点。建筑领域中节能环保材料的发展空间,也随着人类环保意识的增强而增强,在建筑工程全生命周期使用节能环保材料,能最大限度节约水、电、土地等类资源,如今,各类环保建材琳琅满目,若建筑装饰能聚焦于对绿色装饰材料的合理应用,能大幅度提高人们日常生活舒适度及幸福指数。

一、节能环保装饰材料的应用原则及现状

(一)现状分析

为响应国家号召,很多绿色环保理念已经在各个生活领域中渗透,但部分企业的绿色装修意识依然比较薄弱,他们在材料价格及施工工艺等因素的影响下,并未真正注重绿色节能材料的使用。客户对装饰材料特性的理解比较片面,需要装饰材料厂家的指导,由于部分施工人员及客户未能及时革新装修理念或在实际施工中无法精准把握普通材料的各种局限,以至于具备环保功能的装修材料,得不到有效使用。因为在装修人员看来,客户买什么材料他们就用什么材料,即使知道材料存在一定缺陷,也无需对自身职业担责,所以用户体验亦不太理想^[1]。

建筑业发展步伐持续加快,建筑装饰范围也越发广泛,绿色节能建材的持续更新与应用,不仅对装饰服务人员的专业素养提出了更高要求,也为装修工作带来更大的施工难度。一方面,装修材料种类繁多,要求装修人员具备较强的材料识别与筛选能力,根据不同用户的实际需求,选用最适宜的绿色建材装饰,

并确保装修人员拥有过硬的实操能力。越是功能特殊的绿色建材,越考验装修人员对绿色装饰材料的实操能力。若建材持续更新,而装修人员的专业能力做不到与时俱进,则整体装修无法达到预期效果。

(二)应用原则

随着城市化建设步伐逐步加快,建筑行业对能源的需求量也在持续增大,建筑装饰行业也不例外。在实际施工过程中使用绿色环保材料改善传统装修模式的各类弊端问题,首先应遵循生态、安全及经济性原则,从而根据实际情况采取行之有效的节能措施,避免能源被过度消耗或浪费,以合理规划空间的方式,在降低环境污染的同时,合理使用自然资源。由于建材加工环节会产生一些对人体有害的物质。所以,在建筑装饰过程中应优先考虑环保建材的安全性,力求提高室内安全舒适指数,并减轻对室内空气及周边环境的污染程度。

二、绿色环保装饰建材在实际施工中的具体应用

(一)低辐射镀膜玻璃与废植物纤维的相关应用

低辐射镀膜玻璃的环保性能强大,能有效缓解光污染,比如人们长期处于光线较强的环境下,极易产生强烈的不适感。亦或是建筑装饰中玻璃材料使用面积过大,还可能会导致室内温过高,影响居住体验。而低辐射镀膜玻璃材料在加工过程中,经过涂层处理,能恰到好处地保证室内的正常温度,能有效缓解紫外线照射引起材料褪色等问题,在实现环保节能的同时,提高了建筑装修的美观度。作为农业大国,人们对农作物秸秆、树皮残渣等并不陌生,利用这些废植物纤维加工而成装饰材料(如人造纤维板等轻质建

筑材料)，能确保建筑装饰施工之后，不会释放诸如甲醛之类的有害物质，既能做到废物循环利用，也能充分发挥其绿色节能环保优势^[1]。

（二）硅藻泥与软膜天花板的相关应用

硅藻在人们眼中是一种与建筑装饰材料无关的不寻常植物，但现代科技通过解读硅藻用途之后，根据硅藻泥的物理特性对其进行合理加工，俨然成为阻燃效果卓越且净化空气功能强大的建筑墙体装饰材料。在实际装修过程中，传统实心吊顶模式已经无法完全满足现代装修行业的实际发展需求。因为其可变性较差且安装程序复杂，是一种耗时又费力的装修工作。而采用软化强度较高的软膜天花板吊，能通过整体组装来简化其的安装过程，在实际应用中亦能充分发挥其独特的隔音、隔热，防止有害气体入侵等作用。加之，在室内保温方面的功能也非常突出，而且其性质柔软极其方便对各种图案的设计与制作，能有效增强建筑装饰的艺术性及整体装饰设计水平。此外，绿色建筑装饰施工，还可能会涉及到大理石切割、门窗制作等其他木材或板材的加工工艺，为了更好地节约天然石材资源，降低其在装修现场切割所产生的粉尘及

噪声等类污染，可采取半成品现场安装的方式，予以改善。从而切实改善室内装修环境，并确保相关边角料的合理使用。与此同时，还应注重环保乳胶漆的合理堆放，并采取切实可行的防火、通风等措施，凭借艺术漆材自身的低碳特性，既能给人带来不错的视觉享受，又能在长期使用过程中达到不染纤尘的效果。

结束语

总之，建筑装饰行业在实际施工之前，还通过了解各类节能环保建材的功能及使用原则之后，才能恰到好处地结合用户需求进行建筑装饰对象各个部分的装修设计，力求节能环保建材能极致发挥自身应有的价值意义，最终推动建筑装饰领域的长效发展。

参考文献

- [1]赵玉琪.建筑装饰施工中节能环保装饰材料的应用探讨[J].陶瓷, 2021(02):124-125
[2]彭诚.建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的应用[J].陶瓷, 2021(01):132-133



市政工程施工管理中环保型施工措施的应用

文 陕西保障性住房建设工程有限公司 刘建博

摘要：随着工业社会的不断发展进步，人们的生产活动对自然环境的破坏逐渐加剧。对此，有必要采取一定的对策来减小工业发展对环境污染的破坏。本文就市政工程施工管理中环保型施工措施的应用展开论述。

关键词：市政工程；施工管理；环保型施工

引言：

随着科技的进步，生产工具不断更新，生产力迅速上升。但与之而来的问题则是随着生产工具使用效率的提升，人们的生产活动对环境的破坏便越来越大。因此，在市政工程中做到环保型施工非常重要，环保型施工作为当下大部分生产企业所坚持的重要理念，在部分地区已初显成效。当生产企业遵循环保型施工理念去进行生产活动，所产生的污染则大大降低，提高城市环保工程建设效率。

一、市政工程中存在污染问题

（一）颗粒物污染

粉尘颗粒污染物是市政工程项目施工过程中普遍出现的情况，在施工时，大量粉尘从机器中产生，由空气流动不断蔓延至施工地点面积的数十倍，即便在距离施工地区较远的地区依然会受到粉尘污染物的影响。据有关数据调查显示，产生颗粒物的原因主要有以下几种；其一，在对建筑物进行大量拆除工作时，易产生大量的粉尘污染物。此外，在运输建筑废料时易使粉尘污染物发生泄露，由于建筑废料体积大，碎屑多，因此想要完整地回收排解异常复杂，在运输过程中极易使一些粉尘粉废料挥发到空气中。此外，运载建筑材料的交通工具大多为重量较重的大货车，由于自身重量较重，在泥土路行驶中也极易产生扬尘污染，影响人体身体健康。

（二）噪音污染

噪音污染是市政工程施工过程中较为严重的污染类型，同时噪音污染也是居民所反映较多的污染问题。噪音污染由于其声音巨大嘈杂，对人们的日常生

活，工作都造成了巨大影响。噪音污染的原因大多由于在施工过程中施工工具在使用过程中所产生的。例如吊车，挖掘机及运输车在作业过程中都极易产生大量噪音^①。

（三）废水污染

废水污染问题自我国市政工程兴建之初一直影响至今，废水污染主要来源于在施工过程中由于施工设备的大规模作业，需要不断清洗施工场地及施工设备，以及工作人员的生活废水，施工场地的废水一旦排除则会造成水污染，不仅影响附近水域的生活用水质量影响人民生命健康安全，还会影响施工计划的有序进行。

二、市政工程施工环保型施工应用措施

（一）粉尘污染防治

粉尘颗粒污染是极其棘手的问题，颗粒物在进入人体内会对人体的肺部器官造成巨大伤害。要想降低或是消除粉尘污染，重点即是从污染源出发。在施工现场相应的工作人员要重点保护建筑施工材料的完整性，防治粉尘物泄露，减少产生污染的可能性。此外，在具体施工工程开始之前，相应的施工单位应制定好相应的施工地点及运输材料的最佳路线，尽量选择一些离市区较远的地区，远离人群。合适的运输路线也是减少粉尘污染的重要步骤，为了防治粉尘污染物在运输过程中发生泄露，在运输过程中应加强对装载污染物包装管理，例如可以用毡布将其遮盖住，防止相应的污染物在空中飞扬造成空气污染，采用科学合理的方式可以降低粉尘颗粒物污染。

（二）关于噪音污染的防止

想要有效减少噪音污染，首先需要结合施工周边情况，科学仔细地设计施工时间，在保证施工作业在规定时间内完成的基础上最大程度降低对周围居民正常生活的干扰。其二使用先进的施工设备，近年来由于科技的发展，一批先进的施工设备陆续投入到施工过程中，先进设备大多特点为生产效率高，功耗小所排放的噪音污染同时减小。因此，施工团队通过使用先进的设备所产生的噪音将会大大降低。此外，在选择运输车辆时，应科学仔细地对运输车辆进行筛选，选择最为合适的运输车辆来运输相应施工用料及工具^[2]。

（三）水污染治理举措

水污染防治最为关键的步骤即是迅速知道污染源，造成水污染的源头众多，因此在最短时间内找到主要污染源能够有效减少水污染影响。在施工过程结束后应及时对施工场地进行清理，在使用水进行清理后，要尽可能将使用的水进行回收，这些使用过的水不能随意排放到附近的自然水域，而要统一得将其运送到专有的废水回收站进行科学回收。采取以上举措能够有效减少水污染的影响，保证居民正常的饮水安全。

（四）创建绿色施工管理体系

创建绿色施工管理体系是市政工程能否做到环保型施工的重中之重，绿色施工理念的宣传应从上到下。大到市政领导，小到每一个建筑工人。要完善制定相应的绿色施工条例针对不同地区的不同情况制定不同的法律监管体系。严厉打击相关违法行为。针对不同的区域和实际情况来制定不同的管理方法。法律法规的建立极大程度上打击了政资勾结违法行为，促进了公开透明的绿色施工发展，使绿色施工的生产活动能够实现良性循环。

三、结束语

综上所述，关于市政工程施工过程中环保型施工措施的研究是一个漫长且复杂的过程，需要土木工程领域专家，环保学专家等相关领域的专家共同认真研究实践。

参考文献

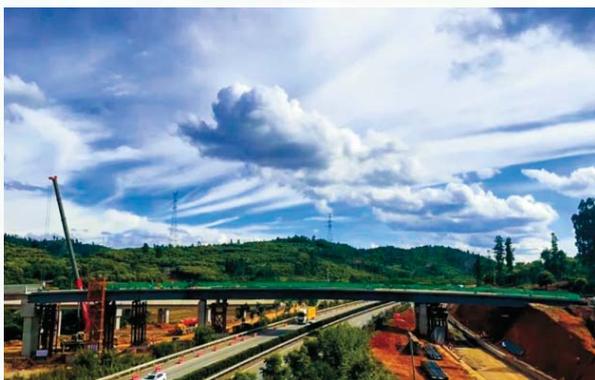
- [1] 陈杨. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 低碳世界, 2017(1):2.
- [2] 叶燕清. 关于市政工程施工管理中环保型施工措施的应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(26):00057-00057.



擦亮党建品牌 助力企业发展

文 九冶建设有限公司第七工程分公司 杨明鑫

重心在项目，支部全覆盖，强党建，促履约，树品牌。这是中铝九冶七公司党委做实做亮九冶“脚手架上党旗扬”党建品牌，推广七公司“月度之星”子品牌工作的主基调。



党的十九大来，中铝九冶七公司党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，持续全面落实国有企业党建工作会议精神，深化使命担当，紧扣公司改革发展稳定大局，把方向，抓“双基”，强融合，积极践行九冶“11365”发展战略，推进“3+2+T+X”业务结构调整，以强化政治引领培根铸魂，压实全面从严管党治党责任，做实做亮党建品牌，促进企业高质量发展，较好地发挥了基层党组织战斗堡垒和广大党员先锋模范作用。

精心策划 盘活品牌创建“敲门砖”

九冶七公司党委牢固树立“抓党建就是抓发展，抓发展必须抓党建”思想，坚持党的领导不动摇，把党的领导融入公司治理各环节、把党的建设贯穿到生产经营的全过程，总结基层党建品牌工作中的成功经验，重点推进“每月一星”子品牌项目，呼应并促进九冶建设公司“脚手架上党旗扬”品牌建设，进一步明确工作任务、时限要求、创建目标，对党建品牌打造工作作了全面安排部署，引导全公司上下，把目标向创建聚焦、行动向创建聚集、力量向创建聚合。

与此同时，按照“一个党委一个品牌，一个支部



一个亮点”工作要求，各党支部结合所属单位实际工作，围绕“六保两降”中的1-2个指标，突出抓党建促发展理念，打造党支部的特色亮点。工程部（技术中心）所在的机关第一党支部创建“争创”特色，党员带工程技术人员开展专利、工法、“五小”创新、BIM应用等，把创新创效作为目标；畅佳力公司党支部创建“一包一保抓两面”特色，坚持“一名党员包一个专业，一心一意保证产值，抓好安全质量、工程进度两个方面”，把“奋勇争先 实干笃行”作为核心；安装分公司党支部创建“先行”特色，依托在建的钢铁厂脱硫脱硝烟气治理、余热发电项目，倡导戮力同心，做“环保节能”的先行者；云南弥玉高速路项目部党支部创建“护航者”特色，确保“8.26半幅通车”，把完美履约、追求卓越的理念贯穿于工程建设的实践中；后勤服务部门所在的党支部创建“心服务”特色，不断提高服务质量，使职工食堂的饭菜更暖胃、服务更暖心。



因地制宜 打造品牌实施“示范点”

在九冶七公司党委的统筹安排下，16个党支部130名党员迅速行动，积极推广“月度之星”评选表彰活动，让身边的榜样感化人、激励人，形成了表彰先进、崇尚先进、人人争做先进的良好氛围，按下党建品牌的“快进键”，打造出一个个品牌实施“示范点”。

安康富家河项目部党支部，把业务工作的难点作为党建工作的重点，将生态格宾笼石出现侧滑和凹凸不平问题的解决列入当年“两带两创”课题进行QC攻关，格宾石笼网护坡施工质量合格率达到96%，保证了工程质量，节省了劳动力，提高了劳动生产率，新增经济效益40万元，节约工期20天，总结出的《格宾笼石生态护坡施工工法》也先后获得了当年九冶企业级工法和有色部级工法。该党支部逐渐成长为公司近两年各党支部中的佼佼者，并且先后荣获“2020年度九冶示范党组织”，“2020年中铝示范党组织”和2020年度陕西省机械冶金建材工会“先进职工小家”等多项荣誉称号。

安装分公司党支部审时度势，把“项目质量不高，拳头产品不凸显”等问题列为影响公司高质量发展的关键因素，把钢铁厂烧结烟气脱硫脱硝综合治理提升改造项目作为转型升级重点和主攻方向，与拥有烟气治理脱硫脱硝节能环保专利技术的中冶长天能环公司强强联合，发挥对方的技术优势和自身的施工优势，从陕钢集团汉中钢铁有限责任公司 $2 \times 265\text{m}^3$ 烧结烟气综合治理提升改造项目合作开始，陆续承接江苏中新钢铁、江苏中天绿色精品钢、山西河津市宏达特种钢、云南玉溪玉昆钢铁脱硫脱硝项目，两年来烟气治理特色专业为七公司赢得合同金额达2.65亿元，逐渐走出一条特色鲜明、效益明显、品牌卓著、客户满意的高质量发展之路。

云南区域项目党支部紧紧围绕重点工程和重大施工节点，开展“党徽闪光”专项行动，充分发挥党员先锋岗、党员责任区、党员突击队在急难险重工作中的重要作用。夜间灌浆，有些工人不愿干，人手不够，党员带领项目部管理人员齐上阵，手推车能进去

的用手推车运送，手推车进不去的，用铁桶一桶一桶地把混凝土提进去；在钢柱内灌浆时，狭小的洞口，混凝土用手提桶倒不进去，大家就用手一捧一捧地送进去。项目团队特别能吃苦、特别能奉献、特别能战斗的精神受到总包单位、业主等的一致好评，成为参建项目的17家单位中两家“最给力的单位”之一。

其他各党支部也强化使命担当，主动追赶超越，拓展工作渠道，延伸创建触角，在祖国各地施工一线重诺守信保履约，树起了中铝九冶建设项目的一座座丰碑，涌现出一批叫得响、立得住、过得硬的项目部“红色排头兵”，使公司党支部党建品牌更加“亮”起来。

双向促进 增强企业发展“促进力”

企业党建工作的蓬勃开展为企业的健康发展注入了强大信心和动力，成为企业发展过程中的“指路灯”和“能量站”。在党的十九大精神引领下，活跃在九冶七公司各个系统、各个岗位上的“红色排头兵”，在助力公司营收规模、经营效益实现攀升的征程中，以点带面，担当作为，勇毅前行，共画中铝九冶发展同心圆，有力促进了企业高质量发展。



树立人才强企理念。把人才队伍建设作为高质量发展的重要支撑和提升企业核心竞争力的基础保障，纳入党管人才总盘子统筹考虑，制定人才培养“3568”规划，与杨凌职业技术学院等院校签订战略合作协议打造实训基地新平台，唱响“业绩为先，奋斗为本”主旋律，不断强化人才激励保障机制，全面提升各类

人才在员工中的影响力。五年来培养出市级技术能手8人，省级技术能手5人，有色行业技能大奖4人，全国技术能手3人，创建省级青年文明号先进集体2个、劳模创新工作室3个。

巩固科技创新观念。牢固树立“科学技术是第一生产力”观念，五年来，获得冶金工法1项、有色工法1项、部级工法4项、企业级工法4项、BIM技术应用3项，实用新型专利2项。同时通过开展科技创新活动，不断提高工程质量，降低施工成本，增强了全员的质量意识，荣获国家优质工程奖2项，全国优秀焊接工程3项，省优质结构工程3项，获得科技创新成果1项，荣获省级新技术应用示范工程2项，荣获市级文明工地6项，省级文明工地2项有效提升了公司的品牌影响力。

刷新主要经济指标。五年来，七公司多项经济指标逐年攀升。在企业稳健发展的基础上，通过配套建设职工食堂、自助洗车间、集中充电桩、职工活动室等公共服务设施，创建“职工小家”、持续“为群众办实事”，开展“送温暖”、“送清凉”、“金秋助学”、员工所喜闻乐见的文化体育活动等等，在拓展功能中提人气，在展示成果中聚人力，在为民服务中暖人心，引导全体干部职工在共建美好家园中，像石榴籽一样紧紧抱在一起，携手迈向美好生活。

未来，九冶七公司党委将在党的坚强领导和正确指引下，继续以“党建创效”为核心，做精、做优、做响党建品牌，让党建品牌成为公司蓄势、聚能，实现高质量发展的“红色引擎”，助力公司高质量发展。



以三项举措推动 “开路先锋”文化在企业落地生根

中铁一局集团第四工程有限公司

中国中铁“开路先锋”文化理念系统正式发布以来，中铁一局四公司高度重视、积极响应，深刻认识“开路先锋”文化建设的重要意义，准确理解其形成过程和基本内涵，扎实开展“开路先锋”文化理念宣贯工作，高密度宣传，高效率推进，高标准落实，持之以恒抓好“开路先锋”企业文化建设，不断汇聚企业高质量发展的品牌力量。



中铁一局“传承筑路精神 为党争光有我 以优异成绩向党的二十大献礼”精神传递主题活动四公司站

内化于心凝练企业内动能

坚持全面宣传形式多样。自“开路先锋”文化理念发布以来，四公司积极行动，及时下发通知，迅速掀起学习开路先锋文化理念的浪潮。在四公司机关、项目驻地、施工现场，通过唱响《开路先锋》司歌、张贴文化理念宣传海报、播放《永远的开路先锋》宣传视频，营造浓厚学习氛围，促进基层员工深入了解文化理念，激发员工对文化理念的认同感。同时在召开重大会议、开展重要活动时播放《开路先锋》司歌，促使文化理念覆盖到每个岗位、每名员工。

坚持以上率下、少数带动多数。四公司第一时间将“开路先锋”文化理念系统纳入党委中心组及干部

理论学习必学内容，组织党员干部先学一步、学深一层。通过召开中国中铁、中铁一局及四公司企业文化理念宣贯会，组织各单位收看宣传片、唱响开路先锋司歌等形式向公司广大员工普及开路先锋文化理念系统的具体内容和核心要义。各项目党支部利用“三会一课”、主题党日活动等进行再宣贯、再学习，确保公司上下对开路先锋文化理念学深悟透，激发员工对“开路先锋”精神文化的认同感、归属感，真正自觉认同、自动学习、自发践行。



召开企业文化宣贯会

外化于形打造企业品牌力

坚持文化理念宣贯线上线下同步。四公司充分利用微信公众平台、企业网站、宣传展板等形式，通过开设公众号专栏，定期编发相关资讯，及时在线上分享开路先锋文化理念海报、文化理念系统解读等专题学习资料，确保企业员工随时学、随地看。通过在机关、基层项目部打造开路先锋文化长廊、宣传角，在项目部背景墙上悬挂企业发展历史进程、企业重大工程和企业荣誉等照片，打造独具特色的“墙体文化”，加强开路先锋文化理念有形化建设，持续扩大文化理念宣传效果。

坚持企业文化视觉系统统一。四公司以《中国中铁文化展示规范手册》为主，结合《中铁一局文化展示规范手册》及四公司企业精神设计制作企业文化手册，制定规范统一的企业文化识别体系，严格落实企业文化对外形象展示相关要求，特别是严控重黔铁路、西三线等新开工项目企业文化宣传策划工作，将“开路先锋”文化理念体系融入项目建设之中，确保实现理念系统、行为准则等内容及宣传形式集中统一，使广大员工成为“开路先锋”文化的信守者、践行者、助力者，全面落实中国中铁“开路先锋”文化理念。



各单位张贴学习“永远的开路先锋”主题海报

实化于制助推企业高质量发展

坚持文化理念与生产经营工作相结合。2022年是四公司全面落实中铁一局“强基增效”行动深化年，四公司切实把贯彻“开路先锋”文化理念同企业“强基增效”行动结合起来，对标世界一流管理，以成本

量价控制行动、隧道工艺提升行动、全员素质提升行动、企业文化认同行动等四项基础工作为抓手，以生产经营高质量发展凸显企业文化理念，用感人的企业故事、优秀的文化理念激发员工建设事业、抛洒激情，为推动企业健康稳定发展提供强大的文化软实力，为企业在大商务管理、安全质量、市场经营、干部队伍建设、员工福利待遇等方面工作凝聚动能、转化实效。

坚持与常态化文化活动相结合。四公司建立健全开路先锋文化理念宣贯机制，通过定期开展企业文化宣贯会、新员工入职培训等文化活动，做到全方位、多角度、深层次宣传企业文化理念，推动企业文化理念系统深入人心，增强企业凝聚力，形成企业文化宣贯长效机制。同时，将学习宣贯开路先锋文化理念纳入年度宣传思想文化工作要点，并定期对各单位学习宣贯情况进行摸排调查统计，确保开路先锋文化理念在基层项目落地生根。



智能化钢筋加工提升施工效率



多措并举推进陕建企业文化落地

陕西建工第十一建设集团有限公司 杨朋超

秋风送爽，润物宜人。近日，陕建十一建集团顺利完成陕建企业文化宣讲专项活动阶段性工作目标，为进一步发挥企业文化效用、助力企业发展夯实了基础。近年来，陕建十一建集团在陕建企业文化引领下，找准“专业建造”定位，明确目标导向，弘扬绩效精神，以上率下，多措并举，持续推进优秀企业文化落地生根，汇聚“向善而建”奋进力量。



明确目标，多层次深入宣贯。规范统一是企业文化宣贯原则。十一建集团以陕建“向善而建”核心价值定位和“五个一致”为遵循，使用陕建宣讲范本，组织集团公司文化代言人宣讲培训，打通集团机关、二级单位、项目部“人人学习企业文化、人人争做文化代言人”宣贯渠道。面对省内外项目，宣讲组重点摸排，采取“巡视+宣讲”模式深入省内外32个项目聆听一线心声，宣讲陕建好声音，学习人数1200人次。先后发布新版《企业文化手册》，汇编《思想的力量》、《文化的力量》学习资料，不断提升宣讲内容载体，丰富“向善而建”文化创新实践。

上下联动，营造浓厚氛围。陕建十一建集团围绕“专业”品牌定位诠释“向善而建”哲学内涵，以“用专业建造管理服务送达建筑美好体验”为使命追求，赢得陕建集团、驻地政府、客户伙伴好评，开启百亿集团高质量发展新篇章。基层所属单位以“一支

部一品牌”为切入点，将企业文化融入党建品牌建设中，在集团公司“专业建造品牌”“520公益品牌”引领下，涌现出了“工匠型”“学习型”“服务型”文化品牌，由内而外打造项目品牌影响力。同时，在建造好项目小家同时，依托新建总部大楼优势，文化牌图标语统一上墙，配备母婴关爱室、子女托管室、乒乓球室、羽毛球馆、篮球场、瑜伽舞蹈室等设施，让员工深切感受以人为本企业文化氛围。



融入机制，旨在知行合一。融入机制是企业文化落地生根的重要保障。陕建十一建集团充分发挥文化指挥棒作用，将企业文化践行融入人事机制、考核机制、薪酬机制，明确价值观导向。修订“干部管理办法”，将成长理念、行为守则等文化理念作为选人用



人标准之一；完善党建和精神文明建设目标考核内容，将一线文化阵地建设、品牌创建纳入考评体系；倡导并践行学习文化，将企业文化作为员工每年绩效考核必修内容。企业文化在连接职工感情、凝聚共识、改革发展中的作用日益凸显，助力企业先后荣获全国模范职工之家、中国企业文化研究会“企业文化建设先进单位”、陕建集团党建工作改革创新一等奖、陕西省先进集体等荣誉。

企业文化贵在知行合一，任重而道远。陕建十一建集团在陕建“向善而建”文化引领下，牢固树立以上率下、率先垂范文化理念，重在以行践言，打造陕建子文化示范企业，持续汇聚矢志向善而建不竭动



力，让每位员工在陕建十一建价值实现的舞台上遇到最美的自己！



陕建装饰集团：坚持“五个聚焦” 真心实意办实事

文 陕西建工装饰集团有限公司 何旭

陕西建工装饰集团有限公司（以下简称“集团”）是雄踞中国企业500强第146位的陕西建工控股集团的专业集团公司，成立于1988年，其前身是陕西省建筑装饰工程公司。2018年以来，改制为注册资金2亿元的现代企业集团。集团拥有建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计甲级资质；建筑、装修装饰工程、建筑幕墙工程专业承包壹级资质；建筑门窗产品制造、安装壹级资质；防水、防腐保温工程专业承包壹级资质。多年来，集团承接一大批国家和省、市级有影响力的重点工程，赢得了社会各界广泛赞誉。荣获“鲁班奖”13项、“国家优质工程金奖”1项、“国家优质工程奖”8项、“中国建筑工程装饰奖”25项、其他省级优质工程奖74项。集团还先后荣获中国建筑装饰行业百强企业、全国建筑装饰行业信用评价AAA级企业、中国建筑装饰三十年优秀装饰施工企业、中国建筑装饰协会理事单位、陕西省建筑装饰协会副会长单位，集团领导班子被陕建集团党委授予“四好”领导班子荣誉称号。

自党史学习教育开展以来，集团围绕“学党史、悟思想、办实事、开新局”的总体目标，坚持“五个聚焦”，努力把“我为群众办实事”实践要求落到实处。在广泛征求意见并结合实际情况认真进行梳理



春节包饺子



单身联谊

后，集团党委印发了《“我为群众办实事”实践活动实施方案》，清单所列的10件事项均已完成。

一、聚焦企业形象，解决职工所需

集团认真贯彻落实陕建品牌视觉识别标准，并在重点项目、子公司业务板块加大宣传力度，展示良好企业形象，提高集团美誉度与知名度。为335名职工定制工装，进一步提升了企业对外形象。高度重视，精心组织实施，紧贴实际、因地制宜地开展形式多样、内容丰富的“我为群众办实事”活动，积极营造“党



工装展示



捐资抗疫

有号召、我有行动，民有所呼、我有所应”的浓厚氛围。为此，集团一直把职工群众和困难党员的难事作为心中的大事，想他们所想、急他们所急。在集团党委的正确领导下，党员干部关心职工群众成为常态化。经常走访慰问生活困难党员及贫困职工群众，为他们送去党的关怀和温暖，帮助解决生活中的难题，同时带去集团党委班子成员的问候和诚挚祝福。每到一处，不论是生活困难党员还是有困难的职工群众都由衷地感谢党组织的关怀和帮助，表示今后要以健康的心态、积极态度克服生活中的困难。通过参加活动，广大党员干部进一步树牢为群众办实事思想，提高服务群众意识，不断增强思想自觉、政治自觉和行动自觉，充分发扬党的优良传统，切实为民服务，争做时代先锋，发挥党员模范带头作用，深受广大职工一致认可好评。



蓝田爱心捐赠

二、聚焦日常活动，解决职工所想

集团结合实际，开展了“迎全运健身跑”、“单



商洛爱心捐赠

身青年联谊”、“篮球赛”等丰富多彩的文体活动和迎新春、迎中秋等传统节日文化活动，吸引了包括劳务工人在内1000多人参与，职工参与率超90%。全年投入7万余元开展“冬送温暖 夏送清凉”活动，覆盖600多名职工和劳务工人，慰问职工及家属30余人。特别是紧密结合本单位工作实际，采取联系走访、主题活动、座谈恳谈等多种形式，组织开展好“我为群众办实事”活动。坚持把察民情访民意作为“我为群众办实事”的第一步，组织党员干部深入基层群众、深入生产一线、深入下属单位、深入工作服务对象，着重在贯彻新发展理念、推动高质量发展、推动帮扶活动、保障基层民生需求、深化服务改革、推进基层治理体系和治理能力现代化等方面，广泛听取意见、了解民生需求。鼓励党员到群众中去，与职工交朋友、认亲戚、倾听职工呼声，找准痛点难点问题。同时，把“我为群众办实事”实践活动作为开展党史学习教育的大事来抓，党委领导班子和各党支部班子成员要深入基层调研，广泛听取群众意见，既要立足单位和个人所能，又要确保群众真正所需，把实事办到群众的



日夜鏖战



师带徒

心坎上，聚焦职工反映集中的共性需求和存在的普遍性问题，聚焦发展亟待解决的痛点难点问题，聚焦长期未能解决的民生历史遗留问题，在广泛听取意见的基础上，研究提出和实施“我为群众办实事”重点工作。

三、聚焦业务培训，解决职工所学

集团重视职工成长，制定新进大学生见习期培养办法，组织开展了安全管理培训、农民工实名制管理培训、项目管理系统培训、科技质量培训及BIM培训、建贤E学堂培训等28次，覆盖722人次，覆盖率达100%。集团建立“师带徒”制度，33对见习期员工与资深管理人员签订师徒合同，同时制定《新员工见习期培养办法》，使新员工尽快适应岗位，融入企业。组织党员根据自身特长和所学，要经常联系职工群众，划定为自己的责任范围，开展党章、党规、习近平系列重要讲话的学习教育，党的路线方针政策、实时国情教育，党的优良传统和作风、党的纪律、反腐倡廉教育、市场经济知识、法律法规知识、科学文化



闻令而动



现场作业

知识和新时期党的建设新的理论成果和企业规章制度等教育，核心是增进理想、信念、形势任务、改革事实、纪律作风、品德、道德情操和综合能力教育，在责任范围内宣传党的路线方针政策、培养积极分子。通过深入开展业务培训活动，教育职工特别是党员领导干部要以身作则、率先垂范，服务百姓，不仅在本职岗位上贯彻党的宗旨，而且要在生活中严格自律、严格要求，用自己的模范言行和人格魅力引导树立新的道德风尚，知荣辱、守纪律、做模范。

四、聚焦收入增长，解决职工所盼

围绕企业发展实际、做好我为群众办实事等重点工作，继续深入实地查看调研，深入掌握群众生活中的急事、难事、烦心事。2021年，集团提高职工绩效工资标准和交通、通讯补贴，让企业发展的成果为广大职工共享。为300余名职工开展体检，并购买了职工



职工培训



职工体检

互助保险。在长安云、长安书院等重点项目开设职工食堂，方便了100多名一线职工的就餐，充分发挥行业优势，着力解决人民群众最关心、最现实的问题，以党史学习教育与我为群众办实事相融合，真正把实事办实、办好、办到职工心坎上。同时，通过面对面访谈及开设意见箱等形式，广泛征求群众意见和工作建议，从日常工作做起，在小事小案中改起，做好示范、当好表率，创建一批“党员时代先锋”示范岗，切实进一步将服务基层、服务员工群众贯穿于党史学习教育期间确立的重点措施，确保各项帮扶工作以及办理的实成长效机制，特别是紧密结合工作实际，进一步巩固工作成果，对各级领导干部的服务情况进行一次“回头看”，确保在党史学习教育期间，取得实实在在的成效。同时，对在服务过程当场解决或正在解决的事项，领导干部要靠前指挥，盯紧落



支援服务



中秋活动

实、盯紧过程、盯紧结果，确保服务到位、解决到位、成效到位，积极激发党员“亮身份、树形象、显作用”，切实以党史学习教育推动中心各项工作高标准高质量发展。

五、聚焦社会责任，彰显国企担当

通过深入开展“我为群众办实事”实践活动，进一步增强党同人民群众的血肉联系，用心走好新时期党的群众路线；进一步密切集团党委与基层职工群众的联系，汇聚起磅礴力量，推动集团高质量发展；进一步转变工作作风，切实解决效能不足突出问题。围绕集团“十四五”规划、2022年工作会议部署，全力推动集团高质量发展，促进更多改革发展成果、更好惠及全体职工群众，真正体现发展成果由职工共享。充分发挥国有资本在引领农业产业发展和助推乡村振兴中的先导作用，坚持加快推进服务制度体系建设，畅享美好生活，致力于惠及广大群众。紧紧围绕职工



助力乡村振兴

日常需求及困难职工存在的实际难题，组织广大党员和志愿者们结合实际，带着问题去、冲着难题去、为了破题去，通过现场办公、召开座谈会、走访职工群众等方式，把服务基层、服务员工群众与调查研究相结合、与征求意见同步进行，上门宣传和登记，不用群众自己来诉求，方便居民，办好实事，形成了深入一线摸实情、破难题、谋发展的浓厚氛围，精准高效地落到群众、基层急需处，真正转化为看得见、摸得着的发展实效，受到了基层单位和广大员工群众的一致好评，将好事实事办到居民心中，架起了连心桥。为助力乡村产业振兴，集团给安康市白河县宋家镇焦赞村及宋家中学捐赠了价值3万余元的物资；为遭受水

灾的商洛市商州区牧户关镇香铺村受灾群众送去1万元慰问金；给蓝田县康禾学校安置点送去了价值4.28万元的米、面、油等生活用品。

一系列我为群众办实事的举措都是党史学习教育不忘初心、牢记使命的行动载体。服务群众没有终点，中心将继续坚持从群众关心的事情做起，通过承诺为群众办实事、做好事、解难事，在服务职工群众中接受教育、经受锻炼、增长才干，一心一意、科学施策为群众办实事，办好事，把优质的服务，精湛的技术传递到每个职工心坎上，用件件贴心的事解患忧、强服务，真正做到以办实事的力度彰显国企主动作为的形象，切实将温暖传递到每一名职工的心田。



以数字化赋能城市发展升级

文 中国建筑第八工程局有限公司 李少华

建筑机器人、智慧化平台、智慧高速、智慧工地……数字化技术日渐成为推动经济社会转型的关键驱动力量，也让城市发展拥有了更多可能。中建八局始终秉承科技引领、创新驱动的理念，推进面向工程建造全生命周期数字化建筑，实现建筑工业化、数字化、智能化升级。今天，我们一起走进研发中心（西安）项目，一睹项目高效管理、智慧建造的各项应用。



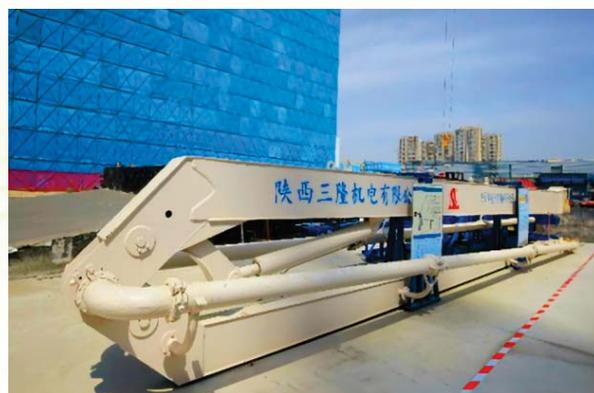
研发中心（西安）项目位于陕西省西咸新区沣西新城，总建筑面积25.8万平米，包括2栋151.2米的高层塔楼和3栋数据中心，集金融数据、办公、商业、员工公寓多元业态于一体。

项目始终瞄准高站位、高标准、高效率建设国内一流现代化科研基地的目标，以智慧工地管理平台为控制中心，以信息化系统集成、智能设备应用、大数据分析、BIM协同管理为手段，基于中建云筑智联智慧工地平台，应用了20余项智慧工地技术，对现场安全、技术质量、施工进度、物资采购、深化设计等方面综合策划、精细管理，全面提升管理效能。

现场作业高效化



项目现场应用“四小智”实测实量、5G+智能巡检眼镜、智能混凝土回弹仪、混凝土保护层厚度测定仪、油漆厚度测定仪等智能小型器具40余项，实现人、机、料、法、环等各要素的精细化管理，助力项目提质增效，打造地区智慧建造应用标杆项目。

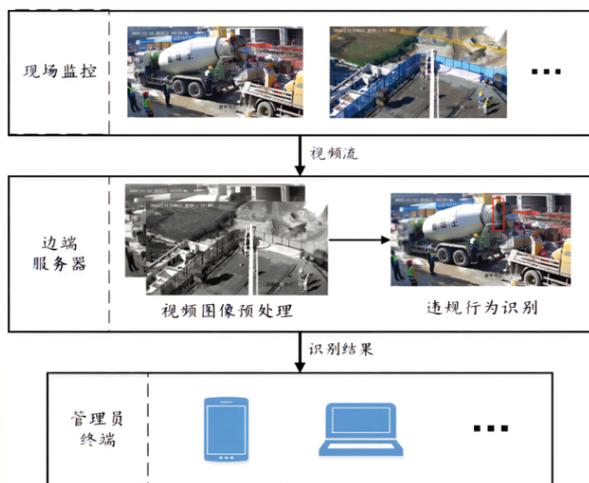


项目主楼采用液压布料机，两节臂无线式控制设计可360度旋转，具有液压变幅、液压回转、使用安全、操作方便、工作可靠等优点，适用于高层建筑大面积混凝土浇筑施工。



A8砂浆机器人、混凝土自动搅拌罐、专利收尘技术与螺旋输送等技术，相比传统人力施工和干混砂浆成套设备施工，具有高效筛砂、搅拌、运输、喷涂的特点，全面实现机械化运输、搅拌、泵送全程密封运作，可有效除尘降噪，轻松满足砂浆施工的国家环保标准。

项目同西安理工大学校企联合，研发一套混凝土施工过程质量智能监测系统。该系统基于计算机视觉技术，配合高清摄像设备，能够实时甄别工人向混



土罐车中进行加水以及分析振捣的频率、深度、范围等数据，如发现异常实时报警，大幅提升管理效率。

劳务管理可视化



项目通过信息化系统与各种智能硬件相结合的方式，建立工友权益维护中心。该系统可清楚掌握现场每个作业班组劳动力数量以及现场人员进出场情况，分析后台打卡数据，督促各分包单位配备充足劳动力，实现施工现场人员底数清楚、基本情况清楚、出勤记录清楚、工资发放清楚、进出工地清楚的“五清”管理目标，维护双方合法权益。

现场全覆盖具有红外探测功能且360度可调节角度



摄像头，监控室与手机端同时操作，对现场进行实时无死角监控。三维激光扫描仪对现场已完成实体进行扫描后建立点云模型，逆向建模分析结构实体偏差，可以快速、大量采集空间点位信息，为项目幕墙和钢结构深化提供有效数据。



应用塔吊防碰撞、吊钩可视化等系统，动态监控群塔作业情况，解决施工现场塔吊司机视觉死角、远距离视线模糊、语音引导易出错等行业难题。情绪识别、安全教育、智能体检、WIFI安全教育等系统，可随时关注工友情绪变化，及时进行心理疏导，同时通过VR安全体验+安全教育视频相结合的宣传方式，累计教育1713人次。

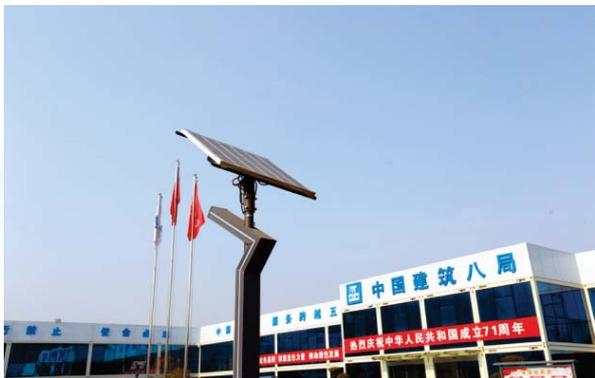
文明施工绿色化



项目积极响应治污减霾政策要求，以“五节一环保”为标准，多措并举开展节能减排工作，积极推广国家建筑业十项新技术中的9大项43小项，在垃圾减量化、水电能耗监控等方面探索出了大量优秀做法。



项目采用环境监测、自动喷淋以及水电监测系统，通过传感器进行温湿度、PM2.5等数据采集，数据直接上传环境主管部门后台系统，为扬尘防控提供技术



支持；在项目生产区、办公区、生活区水电分别安装流量监测系统，实现分流控制、分别监测、自动统计，经过分析制定有针对性的节水节电措施，在节能降耗的同时为绿色施工提供数据支持。



项目以废旧砌块粉碎再利用为创新点，结合施工后期装饰装修阶段，需要大量的轻集料混凝土回填的实际情况，通过广泛调研、研究分析，在现有技术的基础上创新提出了“废旧加气块再生轻集料混凝土技术”，最大程度地降低能耗，减少浪费，避免对环境的大规模污染，推进建筑垃圾减量化，实现再生资源高效利用。

BIM技术标准化

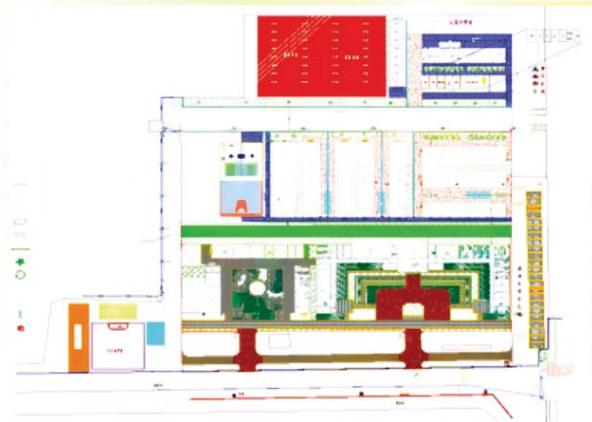


项目以中建八局C8BIM协同管理平台、云筑智联管理平台为载体，应用BIM5D技术进行各项技术质量管理工作的。

建设初期，项目应用BIM技术进行场地布置，直观、真实、快速、精准、全方位、参数化模拟施工环境，优化场地布置，为施工提供专业有效的真实数据。



通过BIM技术对二次结构阶段进行深化设计，可实现预留洞口、精确排砖等深化应用，确保施工过程中供料及时、降低了二次搬运及现场加工量，提升成品质量。



BIM与VR技术的结合代替实体样板间，实现了室内精装修及重要机房模型的模拟方案比选。采用Tekla软件进行钢结构深化设计，实现模拟吊装，保证





了构件加工精度和现场的安装质量。

项目通过智慧建造技术的应用和探索取得了较为丰硕的成效，举办多次观摩交流活动——2020年、2021年沔西新城“质量月”观摩活动，2021年“西安建筑业绿色施工观摩会”，2021年“陕西省文明工地暨施工扬尘防治现场观摩”等。



2021年10月15日，项目作为主会场举办了西安市首届智能建造观摩会。观摩采用线上直播与线下体验相结合的方式，充分展示了项目智慧建造水平，活动当天在线直播观摩人数高达214万余人，取得了良好社会效益。



央广网 西安 财经 新闻 百年百城 互联网 财经 军事 科技 食品 健康 教育 文化 旅游 房产 京津冀 公益 民生 乡村振兴 晋蒙辽冀 苏浙皖闽 装备制造 跨境电商 绿色经济 央广网

西安首届智能建造观摩活动走进中建八局科研中心（西安）项目

2021-10-16 13:00:39 来源：央广网

原创版权禁止商业转载侵权>>

央广网西安10月16日消息（记者舒隆焕）由西安市住房和城乡建设局主办的西安市首届智能建造观摩活动日前走进中建八局科研中心（西安）项目。



2022年9月15日，西安市住房和城乡建设局举办了2022年度西安市建设工程质量安全培训班，科研中心（西安）项目受邀为培训班进行了授课。项目经理李少华就《智慧建造在质量安全管理中的应用》向全市住建系统进行了交流分享。



智能建造推动高效建设，科技创新赋能行业发展。中建八局西北公司将始终坚持“科技领航 智慧引路”，通过技术应用、科技攻关等，营造驱动发展创新氛围，为行业高质量发展增活力、添动力。

绿色施工创佳绩 质量赢人获赞誉

——陕建安装集团长安通讯产业园公租房项目施工纪实

文 陕西建工安装集团有限公司 王诗萌 刘宸

近日，陕建安装集团承建的西安高新区长安通讯产业园公租房项目顺利完工，用户比亚迪汽车公司将一面写有“精心施工质量至上，工匠精神企业担当”的锦旗送至项目部，以赞扬他们在质量创优上所取得的成绩。



该工程为高层公租房，建筑面积7.9万平方米，共有922间公寓，为比亚迪员工的专用房。为了将项目打造成优质工程，项目部坚持绿色文明施工，把质量作为重中之重。从2020年5月动工，去年10月主体封顶，今年7月30日提前两个月全面建成。工程荣获西安市绿色施工示范工程、西安市优质结构工程和陕西省文明

工地，受到建设单位、监理单位及接收单位的好评。

工程建设中，项目部全面按照绿色文明要求施工，坚持“四节一环保”，工地土方密闭外运、现场裸土实行全覆盖，进出口设置冲洗台，保持车辆进出清洁。道路两侧设置喷淋系统，建立沙浆降尘保护棚、防尘降噪棚，使粉尘噪声控制在规定范围之内。同时设置雨水收集池及水循环系统，将其用于道路冲洗和绿化浇灌，工地周边采用太阳能灯具，施工面设置节能灯，办公生活区周围设置树脂透水板，不积泥土和灰尘，这些措施的实施大大提高了绿色文明施工水平。

项目部还积极采用新技术、新材料、新工艺，本工程共应用建筑业新技术10大项22子项，不仅提高了工效和工程质量，还大大节约了成本。如采用钢筋直螺纹连接技术，节约了搭接长度，仅此一项就节约成本9.1万元。采用新型防水螺杆，比传统对拉螺杆，节约材料6吨。特别是采用铝模板施工，使用便捷，吊装轻，安全可靠，模板周转时间长，拼装尺寸误差小，加固好不存在漏浆跑模现象，成品外观好，一次成清水混凝土，不用打磨，不用抹灰，应用面积96700平方米，人工费就节约174万元。此外，项目还专设一台废料破碎机，将砌墙产生的废料粉碎后用于屋面找平。将混凝土余料制作成水泥砖、预制构件、或作地下室





垫层用，物尽其用，成本连降。

建一处工程，留一方美名。在质量管理上，项目部建立了良好的质量保证体系，各工种、各班组严格执行质量标准，实行“样板引路，技术交底，过程控制，现场考核”，每道工序都严格把关，使干出的工程处处达标。在机电安装时采用BIM技术，优化布局，杜绝了返工和迟延，实现了质量、速度双创优。

授予：长安通讯产业园公租房（二期）
项目建安工程A标段

省级文明工地

施工企业 陕西建工安装集团有限公司
项目经理 张建锋

陕西省住房和城乡建设厅
二〇二一年十二月

特别是今年夏季，遇到了几十年未有的最热天气，项目部发扬“特别能战斗，特别能吃苦”的精神，勇于拼搏，日夜鏖战，施工人员避开高温时段，错时施工，抓紧早间和夜晚，完成每天的目标任务。在外墙保温施工时，他们勇斗酷暑高温，实现了质量、速度、安全、职工健康四满意。如今橙黄色的楼体巍然屹立，在阳光照耀下格外引人注目，过路人纷纷为之赞叹。



织归属感、共青团和青年工作、工作学习与生活等四方面展开调研，把脉青年思想动态。“来到西北城建两个月时间，我一直在努力提升自己的业务能力，尽快融入这个奋发向上的集体，为公司的建设贡献年轻的力量，在此衷心祝愿公司70年生日快乐。”新入职员工激动地说。

敢于担当·服务中心大局

为保障建司70周年纪念大会顺利开展，公司团委发出志愿者招募令，面向公司各级团组织招募志愿者50名，参与会场布置、服务接待、现场安保等工作，展城建青年志愿者风采，营造良好的活动氛围，以实实在在的行动为公司70周岁生日献上最诚挚的祝福。



机关团支部持续开展“城建青年请出列”志愿服务活动，青年员工纷纷响应，积极加入执勤值守工作，协助做好进出人员测温、信息登记、搬运防疫物资等。焦作、科创等在建项目成立青年志愿者服务队，在工程交付、现场交流等活动中，以热情友爱、细心严谨、朝气蓬勃的服务态度在现场为到访人员引路、讲解等，赢得一致好评，齐心协力助力项目建设。



结合劳动竞赛，公司团委先后成立7支“青年突击队”。“青年突击队”的旗帜在施工现场高高飘扬，每个岗位上都活跃着他们的身影，技术员连夜熟悉图纸，讨论和优化施工方案，安全员紧盯工程实施细节，随时排除安全隐患。广大团员青年勇于承担各项急难险重任务，充分发挥生力军和突击队作用，促进公司的改革发展。

青年员工积极投身发明专利、QC小组、工法等活动，坚持创新驱动、科技兴企的发展理念，大力推进信息化建设和数字化转型，推进“BIM+绿色施工+智慧工地”平台建设，在科技研发、技术集成、成果转化方面均取得重大成果，班组青年员工还将获奖成果成功运用于工作实际中，极大的提升了项目生产管理水平。

助力发展·打造成长平台

公司团委坚持从严治团，紧抓团的基层建设，完善团组织机构，成立科创公寓项目部团支部、高新隆清城项目部团支部、耿镇马北村项目部团支部，并完成换届选举工作，提高团组织的战斗力和凝聚力。



积极落实基础工作，开展“智慧团建”使用规范自查自纠工作，团内基本信息数据完整，实现数据4个100%。持续开展“导师带徒”活动，在建项目举行“导师带徒”签约仪式，充分发挥专业管理人才的“传、帮、带”作用，全面提升青年员工的思想道德素质和专业技术水平。



深入开展共青团创先争优、评选表彰等活动，发现和树立先进集体和个人的典型，激励广大团员青年以优良的工作作风在推动公司高质量发展的进程中贡献青春力量。

恰逢建司70周年之际，正是青年奋斗之时。公司团委将以更饱满的热情、更积极的态度、更实干的作风，团结凝聚广大团员青年，以青春和活力献礼司庆70周年，用奋斗和拼搏谱写西北城建高质量发展新篇章。

六司初心 矢志不渝

——记录新时代“虎狼之师”奋斗历程

文 陕建一建集团第六公司 陈梦蛟

这是一个不凡的时代，凝聚同心共筑中国梦的磅礴力量！这是一个伟大的时代，亿万人民一起向着美好未来出发！今天党的二十大开幕式隆重召开，作为六公司一支部书记，我时刻铭记党和国家“生逢其时，使命在肩”的呼唤，以自己“笔杆子”的方式表达对党的二十大胜利召开的热切期盼和美好祝福。

前不久，中共中央宣传部9月14日举行“中国这十年”系列主题新闻发布会，介绍新时代住房和城乡建设事业高质量发展举措和成效有关情况，住房和城乡建设部副部长姜万荣表示，“这十年，成就非凡！”。



9月14日，中共中央宣传部在北京举行“中国这十年”系列主题新闻发布会，聚焦新时代住房和城乡建设发展有关情况。

新华社记者 李贺 摄

十年来，建筑业的国民经济支柱产业地位更加牢固，建筑产业现代化程度大幅提升，工程质量稳步提高。2021年，全国建筑业总产值达到29.3万亿元，是2012年的2.1倍；增加值达到8万亿元、占GDP的7%；吸纳就业超过5000万人。同时，深化建筑业“放管服”和工程建设项目审批制度改革，完善监管体制机制，强化质量安全管理，优化营商环境，推动智能建造与新型建筑工业化协同发展。

工作八余年，作为一名陕西本土国有企业基层单位党务干事，我庆幸自己生逢盛世，在陕建一建集团

第六公司共同成长，共同发展，见证这荣耀十年的风雨历程。吉尔吉斯斯坦奥什医院、延长石油科研中心、陕西考古博物馆、楼观风情园、财神庙、咸阳丽彩天祺酒店、城市八号府邸、万科城、悦达奥特莱斯、金悦城、七里镇等一批标志性重大工程相继建成，“六司之师”展示了陕建一建集团强大的综合施工能力。



雁塔1号隔离点建设团队合影



青龙小区E区楼改造前

青龙小区E区楼改造后



雁塔区政府职工餐厅扩建项目

这五年，我们创造了一建速度。雁塔区委区政府职工餐厅扩建工程，我们在繁华的小寨商圈用23天挑战不可能；2022年1月1日，没有人会忘记那冰天雪地里在雁塔1号隔离点的坚守和付出，4天5夜书写奇迹；雁塔区科技创新研究中心建设工程以29.8亿元中标金额在当年一建集团承建项目独占鳌头；60小时完成青龙小区E区翻新任务；50天完成雁塔区老年活动中心项目20000m²的精装修施工任务，做到当年设计、当年施工、当年建成、当年运营。这一刻，忘记的是水里泥里的决战，绽放的是脸上心上的自豪。



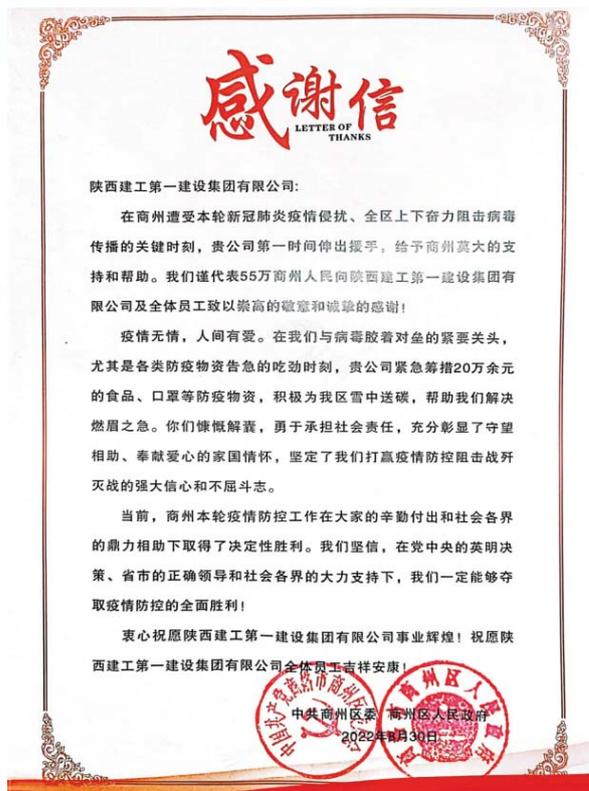
延长石油科研中心、奥什医院项目荣获鲁班奖

这五年，我们筑亮了一建品牌。鲁班奖，是所有建筑人的向往。我们以2座境内、境外“小金人”、1个国优奖，成就了陕建集团77座鲁班奖大群体，见证了一建在各个领域的突破；更有长安、雁塔、高陵、商洛四个属地化公司，成为抱团壮大的牢牢根基；陕建集团十大杰出青年、陕建劳模、陕建抗疫先进集体，是无数的党员职工，扛起重任、冲锋在前、攻坚克难。熠熠生辉的奖章、金光灿灿的奖杯、赤红绚丽的证书，是一建六司“虎狼之师”“努力到无能为力，拼搏到感到自己”的真实写照。

这五年，我们展示了一建担当。疫情当下，西安公共卫生中心、雁塔1号隔离点、商洛市红十字会、雁塔、长安各社区街道到处是我们留下的身影。一面面红色的锦旗、一张张荣誉证书。我想，这是受助方对我们“六司之师”这一群一心致力抗击疫情的同志



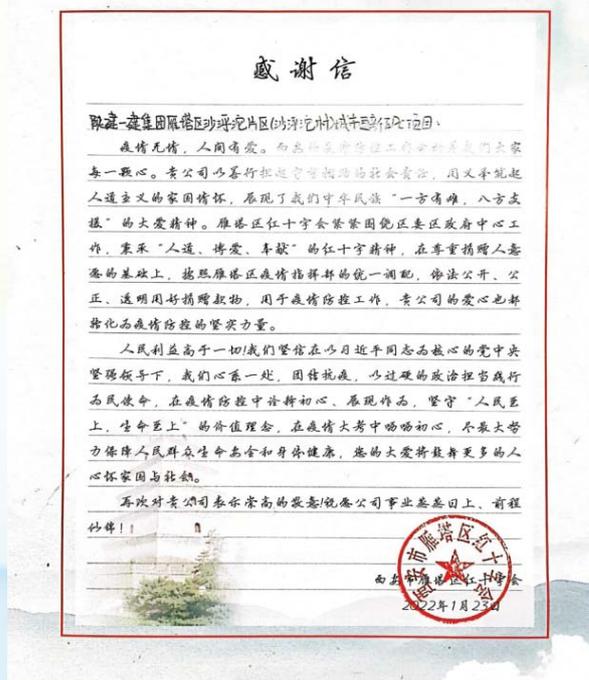
抗疫先锋在一线日夜奋战



商州区人民政府致信感谢



西安市雁塔区红十字会



雁塔区红十字会致信感谢

们、战友们以及一建集团最沉甸甸的致谢。防护服、酒精、口罩、消毒液、米面油等防疫物资10批、捐赠物资超145万余元。那一辆辆物资运输车、一袋袋防疫物资，在复工复产的过程中，连接起来的是两个一百年的奋斗目标——抗疫路上我们陕建一建集团第六公司的“虎狼之师”决不掉队！



北京融创树村项目



雁塔科技创新研究中心建设项目

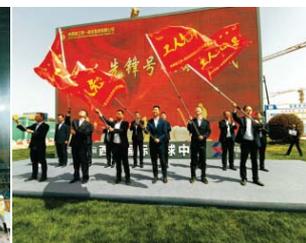


雁南公园配套项目



长安十小项目

这五年，我们绽放了一建魅力。“为客户创造价值，让对方先赢，让对方多赢，最后实现共赢”。合作理念的实践和提炼，我们成立了长安、雁塔、高陵、商洛分公司，让陕建一建集团收获了四位“新朋友”。雁南公园配套项目、雁塔科技创新研究中心项目，成为新的建筑地标；三秦大地，万众瞩目的沙沱沱城市更新、二府庄苹果城改造项目六司总揽；青龙小区E区改造、养老服务发展指导中心、陕西考古博物馆、商洛博物馆、高陵船张社区，民心工程我们建。省外，北京、江西、武汉多省，我们走出去、稳布点，把一建的新LOGO播散当地。海外，吉尔吉斯斯坦，我们的事业布局到一带一路的沿线。领跑陕西、称雄全国、驰骋海外的综合建筑服务商，正绽放出无



各项目成立工人先锋号

限的魅力。

这五年，我们点燃了一建豪情。春夏秋冬，四季更迭，六司“虎狼之师尖兵连”奋斗的豪情壮志从未消磨。骄阳下，捆扎钢筋的员工挥汗如雨，那是一份敬业；冰雪里，一步三滑赶去现场查验，那是一份认真；风雨中，浇灌混凝土的小伙一站几个小时，那是一份坚守；把关上，面红耳赤也寸步不让，那是一份执着；谈判时，既有针锋相对也曾握手言和，那是一份大局。曾记得，灯火通明的办公大楼，和那些灯光下忙碌的身影；不能忘，那差旅途中的争分夺秒，机场高铁站上的狂奔。施工现场，有我们攻坚克难的铮铮誓言；绿茵场地，有我们挥洒球拍的曼妙身姿；绚丽舞台，有我们载歌载舞的欢声笑语。六司之师啊，就如一首流淌的诗歌，醉了山川，醉了流年。



西安公共卫生中心建设团队合影

这五年，我们树立了一建标杆。党员是什么？就是在急难险重任务中，冲在最前面的人。党组织是什么？就是时刻凝聚力量发挥作用的核心。雁塔科技创新研究中心建设项目建设初期，泥泞的杂草上没有路，党员先锋们用36小时，打通了进场通道；海外距离家乡千山万水，可面对吉尔吉斯斯坦奥什人民的期盼，我们一刻耽搁不下，手捧境外鲁班奖满誉而归；北京融创树村项目91%装配率及绿色节能全国首创屈指可数。年初，新冠肺炎疫情肆虐，西安市公共卫生中心建设刻不容缓，集团党委一声令下，党员迅速集结，9天9夜，兄弟兵、父子兵、夫妻档，数千余职工、劳务工友齐上阵，试看天下谁能敌。当任务提前完成，当五星红旗高高飘扬，当国歌声一浪高过一

浪，这就是我们的大中华，这就是我们的国企标杆！党的旗帜在新时代的陕建一建集团更红更亮了！



各类职工活动

这五年，我们富裕了一建职工。人民对美好生活的向往就是我们的奋斗目标。六公司征集职工意见，使职工宿舍、办公环境发生了崭新变化；解决职工住房问题，积极申请职工房，组织团购房，让造房子的人住上高大宽敞的房子；建立《职工关怀细则》、定

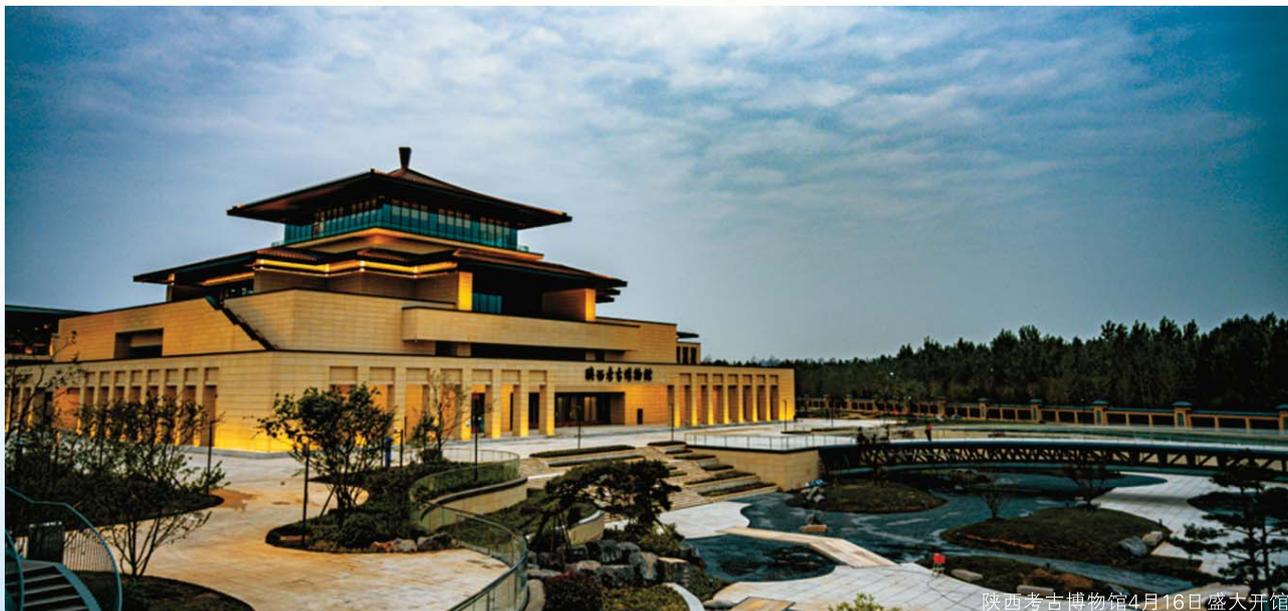


制电子爱心卡、职工健康档案、对困难职工家庭进行脱困帮扶，让职工燃起生活希望；提高职工收入，年人均收入达到19.8万元。

这五年，我们擘画了一建蓝图。我们优战略、谋创新、推改革、降成本、抓党建、强动力，一路鼓足干劲，追赶超越，2018年，一建集团以171.3亿元的承揽成绩昂首阔步助推陕建进入千亿集团行列！2022年上半年我们以“时间过半、任务过半”的优异成绩实现三大指标的全面完成。迎来了历史上发展的最好时期。千亿集团、整体上市、迈进世界500强，这些以前想都不敢想的事，一建六司之师正在全力以赴去筑梦陕建。

回望过去，我们没有忘记这五年发展的来时路；品评当下，我们正在跑出新时代的加速度；展望未来，我们满怀豪情再出发！

写到这里，脑海萦绕习近平总书记在党的二十大会议上作的十九届中央委员会的报告中提到的，加快建设制造强国，发展绿色低碳产业，这既是对制造业的期许也是对我们的肯定，更包含着对建筑业未来发展的殷切期望。下一步，我们将进一步深化建筑业改革，坚持创新驱动、科技引领，推动建筑业转型升级和高质量发展，继续打造“一建建造”品牌，为我国经济社会持续健康发展作出更大贡献。



陕西考古博物馆4月16日盛大开馆

“花开”西柏坡：工程女子班组 “主刀”朔黄铁路“心脏搭桥手术”

中铁一局集团电务工程有限公司

“小郭，你赶紧去盯一下设备室联锁机柜，微机缆是不是插反了，这边一直没显示。”班组长邵宏琴抄起对讲机，对技术员郭晓阳说。



朔黄铁路（古月至灵寿区间）首趟重在列车驶过车站

9月20日5时，朔黄铁路首个区间（古月至灵寿段）进入开通前的最后6个小时的开通冲刺阶段，600余名工程技术人员分成70个小组，穿插在50多公里的场线上，同步实施被誉为铁路“心脏搭桥手术”的扩能改造工程施工。

诸多蓝色工装构成的壮阔施工画面下，一群身着橘黄色工装的女工却显得格外亮眼。在西柏坡站新建



测试设备运行数据

的现代化信号设备楼内，她们或是焊线、配线，神情专注一丝不苟；或是导通、测试，作业标准技术规范；或是配合试验，核对信息精准把控每道施工环节。对于“小年轻”或是粗心出现的失误，“老大姐”邵宏琴也是紧盯不放，把好最后一道关口。

他们就是被誉为轨旁向阳花的中铁一局电务公司信号女子班组。班组现有成员11人，平均年龄不到30岁，自1994年成立以来，先后参与了京九铁路、陇海铁路、浙赣铁路、襄渝铁路等多条国家重点铁路及西安、郑州、济南、上海、洛阳等多个城市多条地铁线路100多个车站信号系统的施工建设，完成了上千面机柜480多万根线缆的布放工作。

作为轨道交通核心控制系统之一，信号系统被形象地称之为列车运行的“中枢大脑”，对于施工的精准度要求极高。班组全员充分发挥其女性的细心及耐心优势，积极钻研施工工艺，大力推进工艺革新，并攻克了多项技术难题，创新推行颜色区分线缆功能的新工法和经研究投入使用的电缆成端柜，不仅大大提高了电缆屏蔽接地性能，还极大优化了安装工艺和降低了电磁干扰；创新研发的适合女工小手使用的剥线刀，使剥线作业的功效提高了一倍，配线的一次性准确率达到100%，参与并发表的QC课题《提高地铁信号信标支架一次安装合格率》《提高高速铁路信号设备一次安装合格率》《提高地铁信号转辙机一次安装合格率》等均获得国家及地方评选 I、II 类成果的好成绩，先后两次被评为“全国质量信得过班组”荣誉称号。班组先后获评“全国质量信得过班组”“第20届全国青年文明号”“陕西省工人先锋号”“陕西省青年文明号”“陕西省五一巾帼标兵岗”“陕西省三八红旗集体”“陕西青年五四奖章集体”等多项荣誉。



查看了解既有设备的运行状态

3月份，班组主动请缨，全员从河南郑州转战河北平山。6月份正式进场，承担起了朔黄铁路信号系统自闭改造工程室内配线的施工重任。朔黄铁路古月至灵寿段一共4个车站，总配线量超过了300万根。其中，西柏坡站是工程量最大的，也是难度系数最高的车站，单站配线量就超过了180万根。

为什么说该工程是铁路“心脏搭桥手术”？项目负责人邹润给出了解答。“既有线改造不同于新线建设，要保证列车在正常运行状态下，提前完成线缆布放、设备机柜安装等工序。同时借助列车停运短暂天窗点时间完成新老设备的移接，任何一丁点的差错都会影响后续列车的安全运行。”

7月至8月份，正值北方暑季。女工们顶住酷热，按照任务分工和图纸设计规范，剥线、压线、叫号、



班组全员交流讨论施工技术方案



班组全员到西柏坡爱国主义教育基地参观学习

调试，他们如“绣花工”，将一根根电缆分解成细如发丝的线束，精准接入信号系统控制机柜。

“西柏坡站工程量最大，是以往车站的2倍有余。6月份，车站信号楼主体框架起来后，我们开始进场施工，满打满算有效时候时间也就3个月。天气热、工作强度也大，但大家也都没什么怨言，只想着能早日完成任务，好趁着工程结束间隙，好好放松一下。”邵宏琴说。

由于长时间高强度的施工作业，班组女工们的手上不同程度出现了轻微伤：或是被剥线钳割到了手指，或者不小心被烙铁烫伤了胳膊。开通前夕，负责电务段配合调试的女工张琳更是神经紧绷，从清晨到第二天凌晨，他电话对讲机“双机并用”，把所有调试问题消化在开通前。苏文文是班组里较为内向的女工，但却是公认的“存钱能手”，“非必要不会买”早已成了她的座右铭。问起她的缘由，她说：

“我想多攒点钱，以后买个属于自己的房子。”女工刘晨在施工之余，还会加班加点学习自考资料，因为报考了西南交通大学的自考本科，所以她的目标就是要顺利通过。2021年，班组里包括郭晓阳、苏文文、李会丽、郑凯丽在内的4名女工，已成功考取了西安建筑科技大学、西安科技大学等学校的自考本科，班组技术员郭晓阳说：“大家平日里也没其他的一些爱好，看书不仅能打发时间，还能提高文凭，所以大家也都很乐意去做。”



班组全员到西柏坡爱国主义教育基地参观学习

“明星的舞台在电视荧屏前，我们的舞台在广阔的天地间，尤其是在当前外部诱惑越来越多的情形下，大家能守得住寂寞，耐得住单调，扎根一线，辛勤付出，在我眼里，她们就是最耀眼的明星。车站开通了，这个阶段的工作算是告一段落了，但姐妹们还得做好准备，时刻迎接下一场战斗，用不懈的奋斗走好新时代赶考之路。”邵宏琴说。

2022年9月20日上午11时，在西柏坡站升级改造主体施工任务完成的同时，又一桩喜事传到了现场：班组再次荣获全国质量信得过班组荣誉称号……



黄帝文化中心

由陕西建工第三建设集团有限公司承建的黄帝文化中心，位于陕西省黄陵县黄帝陵东南侧，总建筑面积22328平方米，地下二层（局部四层），最大埋深21米，是集文物陈列、文化展示、体验参与、旅游服务等多种功能为一体的全地下博物馆。

黄帝文化中心与轩辕庙、黄帝陵构成黄帝陵景区的地景文化，建筑结构似玉龙形，全部隐藏于地下，内设陈列区、公共服务区、办公区、库区、设备间等五大功能区，建筑顶板上密植成林，与桥山81.9公顷的古柏森林浑然一体，凸显黄帝陵的“圣地感”。该工程荣获2020~2021年度国家优质工程奖。





协会微信平台



协会官方网站