

陕西建筑業

SHAANXI CONSTRUCTION INDUSTRY

准印证号: (陕) 2021-ST020 内部资料 免费交流 2021年 第6期



陕西省建筑业协会第七届会员代表大会专辑

第七届会员代表大会掠影



陕西省建筑业协会
第七届监事会第一次会议选举监事长、副监事长



对《陕西省建筑业协会会员
会费缴纳使用管理办法》进行无记名投票表决



陕西省建筑业协会第七届会员代表大会参会人员合影

在第七届会员代表大会召开前夕 收到的贺信名单

在陕西省建筑业协会召开第七届会员代表大会期间，收到了中国建筑业协会、中国施工企业管理协会、北京市建筑业联合会、天津市建筑业协会、青海省建筑业协会、内蒙古自治区建筑业协会、深圳建筑业协会、广州市建筑业联合会、重庆市建筑业协会、上海市建筑施工行业协会、四川省建筑业协会、山西省建筑业协会、河南省建筑业协会、河南省工程建设协会、湖北省建筑业协会、湖北省建设工程质量安全协会、广西建筑业联合会、黑龙江省建筑业协会、辽宁省建筑业协会、海南省建筑业协会、甘肃省建筑业联合会、宁夏建筑业联合会、吉林省建筑业协会、河北省建筑业协会、山东省建筑业协会、贵州省建筑业协会、安徽省建筑业协会、湖南省建筑业协会、福建省建筑业协会、广东省建筑业协会、云南省建筑业协会、江苏省建筑行业协会、浙江省建筑业行业协会、新疆维吾尔自治区建筑业协会、西藏自治区建筑业协会、昆明市建筑业协会、大连市建筑业协会、武汉建筑业协会、西安建筑业协会、商洛市建筑房地产业协会、渭南市建筑业协会、汉中市建筑业协会、延安市建筑业协会、榆林市建筑业协会、铜川市建筑行业协会、宝鸡市建筑业协会、安康市建筑业协会、陕西省建设监理协会、陕西省建设工程造价管理协会、陕西省勘察设计协会、陕西省建筑节能协会、陕西省建筑行业劳动保险协会、陕西省混凝土行业协会、陕西省建筑装饰协会、陕西省建筑设备与门窗协会、陕西省风景园林协会、陕西省城市燃气热力协会、陕西省建设教育协会、陕西省城镇供水排水协会、陕西省抗震防灾协会、陕西省城乡规划协会、陕西省市政工程协会、陕西省房地产业协会、陕西省建设法制协会、陕西建工控股集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司西北分公司、中国水电建设集团十五工程局有限公司、西安市市政建设（集团）有限公司、陕西有色建设有限公司、长枫建设集团有限公司、江苏江都建设集团有限公司西安分公司、陕西奥翔天越实业有限公司、秦河建工集团有限公司、陕西恒业建设集团有限公司、宝鸡二建集团有限公司、陕西建工第一建设集团有限公司、陕西建工安装集团有限公司、陕西建工第五建设集团有限公司、陕西省物业管理协会79家兄弟协会和企业的贺信。

中国建筑业协会 贺信

陕西省建筑业协会：

值此贵会第七届会员代表大会召开之际，我会谨向贵会致以热烈的祝贺！恭祝贵会会员单位和施工企业取得新的辉煌成就！

建筑业是国民经济的重要支柱，对促进国民经济发展、增加就业、改善人民生活、提高人民生活水平、促进社会稳定具有十分重要的作用。近年来，随着经济的持续发展，建筑业在国民经济中的地位和作用日益突出，已成为国民经济的重要组成部分。同时，随着我国工业化、信息化、城镇化、市场化和国际化进程的加快，建筑业面临着前所未有的发展机遇和挑战。

建筑业是国民经济和人民美好生活的重要保障。希望贵会认真贯彻党中央、国务院关于稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险、保稳定的一系列决策部署，继续做好为企业服务，为促进国民经济持续健康发展做出新的更大的贡献！

中国施工企业管理协会 贺信

陕西省建筑业协会：

值此贵会第七届会员代表大会召开之际，我协会热烈的祝贺，对贵会会员单位和施工企业表示衷心的感谢！

贵协会坚持弘扬诚信自律、团结协作、开拓创新、和谐发展的企业精神，积极履行社会责任，树立良好的企业形象，赢得了广泛的尊重和赞誉。希望贵会紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，结合行业实际，围绕中心，服务大局，扎实开展各项工作，努力提升行业管理水平，推动行业健康有序发展。

希望贵会紧紧围绕“转型升级”的主题，大力弘扬工匠精神，不断提升企业的核心竞争力，促进企业可持续发展。

最后，预祝贵会第七届会员代表大会圆满成功！

天津市建筑业协会 贺信

陕西省建筑业协会：

首先祝贺贵协会第七届会员代表大会召开，天津市建筑业协会向贵协会表示热烈的祝贺，向贵协会的全体同志表示诚挚的慰问！

近年来，天津市建筑业协会在贵协会的领导下，紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，大力弘扬工匠精神，积极履行社会责任，树立良好的企业形象，赢得了广泛的尊重和赞誉。希望贵会紧紧围绕“转型升级”的主题，大力弘扬工匠精神，不断提升企业的核心竞争力，促进企业可持续发展。

希望贵会紧紧围绕“转型升级”的主题，大力弘扬工匠精神，不断提升企业的核心竞争力，促进企业可持续发展。

最后，预祝贵协会第七届会员代表大会圆满成功！

陕西建工控股集团有限公司 贺信

陕西省建筑业协会：

值此贵会第七届会员代表大会召开之际，热烈祝贺贵会第七届会员代表大会圆满成功！

陕西建工控股集团有限公司有员工近10万人，资产总额超千亿元，营业收入超300亿元，连续多年位居全国500强企业前列，是陕西省属最大的综合性建筑企业集团，也是西北地区唯一一家集设计、施工、科研、生产、经营、管理、咨询、服务为一体的大型企业集团。

陕西建工控股集团有限公司将一如既往地支持贵会工作，为贵会发展贡献力量，为陕西建筑业发展做出新的更大贡献！

陕西省建设监理协会 贺信

陕西省建筑业协会：

值此贵会第七届会员代表大会召开之际，热烈祝贺贵会第七届会员代表大会圆满成功！

近年来，贵会紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，大力弘扬工匠精神，积极履行社会责任，树立良好的企业形象，赢得了广泛的尊重和赞誉。希望贵会紧紧围绕“转型升级”的主题，大力弘扬工匠精神，不断提升企业的核心竞争力，促进企业可持续发展。

希望贵会紧紧围绕“转型升级”的主题，大力弘扬工匠精神，不断提升企业的核心竞争力，促进企业可持续发展。

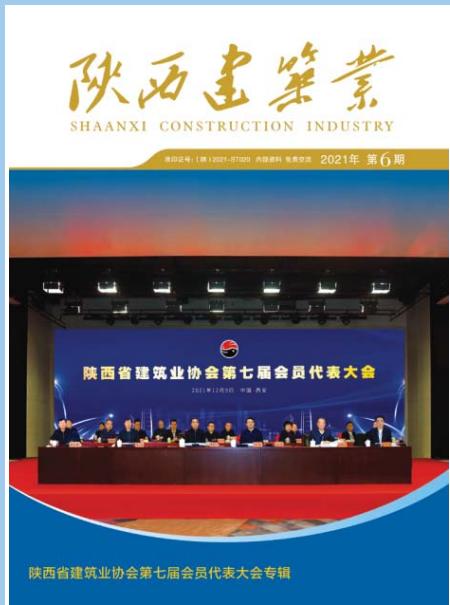
西安建筑业协会 贺信

陕西省建筑业协会：

首先祝贺贵协会第七届会员代表大会召开，西安建筑业协会向贵协会表示热烈的祝贺，向贵协会的全体同志表示诚挚的慰问！

近年来，贵会紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，大力弘扬工匠精神，积极履行社会责任，树立良好的企业形象，赢得了广泛的尊重和赞誉。希望贵会紧紧围绕“转型升级”的主题，大力弘扬工匠精神，不断提升企业的核心竞争力，促进企业可持续发展。

希望贵会紧紧围绕“转型升级”的主题，大力弘扬工匠精神，不断提升企业的核心竞争力，促进企业可持续发展。



目录

Contents

2021年 第6期 总第97期

www.sxjzy.org

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
(按姓氏笔画顺序排序)	
Wei Bo	卫 勃
Ma Yonggang	马永刚
Ma Songtao	马松涛
Lu Xiaolan	卢晓嵐
Bai Chongqing	白重庆
Feng Mi	冯 弥
Sun Shengwu	孙盛武
Xiao Zhijie	肖治颉
Wu Hao	吴 晓
Zhang Lin	张 林
Shang Pengyu	尚鹏玉
Luo Baoli	罗宝利
Zhou Yingjie	周英杰
Zhao Xiangdong	赵向东
Zhao Shengmin	赵胜民
Xu Li	胥 立
Jia Hao	贾 浩
Huang Anping	黄安平
Huang Hailong	黄海龙
Jiang Wanze	蒋万泽

卷首语 Foreword

1 在第七届会员代表大会召开前夕收到的贺信名单

综合报道 Comprehensive report

3 陕西省建筑业协会第七届会员代表大在西安召开

第七届会员代表大会领导讲话 Speech by leaders of the 7th member congress

7 解放思想 改革创新 再接再厉

奋力谱写全省建筑业高质量发展新篇章

——陕西省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长刘浩
在陕西省建筑业协会第七届一次理事会上的讲话

9 加强党的建设 发挥平台作用

为推动陕西省高质量发展再立新功

——陕西省民政厅社会组织管理局副局长赵斐
在陕西省建筑业协会第七届会员代表大会上的讲话



11 为建筑业高质量发展积蓄力量

——受李子青会长委托蒋万泽副会长兼法定代表人
在陕西省建筑业协会第七届一次理事会上代表第七届理事会
领导班子讲话

13 维护会员权益 依法依规监督 不断加强协会自身建设

——陕西省建筑业协会第七届监事会监事长姚宽一在陕西省
建筑业协会第七届一次理事会上的讲话

要注重团结各方面力量，不断提高服务意识
和服务能力，发挥好上下左右沟通作用、行业内外
信息交流作用、行业技术进步促进作用，积极
推进行业自律，不断增强协会的影响力、凝聚力
和向心力。

——陕西省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长刘浩
在陕西省建筑业协会第七届一次理事会上的讲话

第七届会员代表大会文件

Documents of the 7th member congress

14 紧跟新时代 把握新趋势 不断推进我省建筑业高质量发展

——陕西省建筑业协会第六届理事会工作报告

21 陕西省建筑业协会章程

25 陕西省建筑业协会会员管理办法

28 陕西省建筑业协会会费缴纳使用管理办法

30 陕西省建筑业协会第七届理事会会长、副会长、秘书长名单

31 陕西省建筑业协会第七届监事会监事名单

32 陕西省建筑业协会第七届理事会理事名单

39 陕西省建筑业协会第七届理事会一般会员单位名单

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：2021年12月25日

准印证号：(陕)2021-ST020

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

经验交流

Experience exchange

53 浅谈西安市公共卫生中心（西安市第八医院新院区）建设

项目直线加速器机房和后装机房区域高大支模专项施工

——中建丝路建设投资集团有限公司 刘松 柴培林

57 BIM技术在大跨度网架项目中的创新实践应用

——陕西煤业化工建设（集团）有限公司汉中分公司

钱廷玮 薛守军 徐建安 高吉松 刘辉

内部资料 免费交流

陕西省建筑业协会 第七届会员代表大会在西安召开



大会主会场

12月9日，陕西省建筑业协会在西安隆重召开第七届会员代表大会。陕西省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长刘浩，陕西省民政厅社会组织管理局副局长赵斐出席会议并讲话。省住建厅相关处室领导、原厅相关各协会会长、秘书长及各地市建筑业协会负责人、协会第六届理事会领导、会员代表等400多人出席本次大会。会议由协会第六届监事会监事长宁小社主持。

刘浩副厅长代表韩一兵厅长，代表省住房和城乡建设厅对大会的召开表示热烈的祝贺。他在讲话中从积极助力行业改革发展智力支持，积极助力工程质量安全管理，积极助力助力企业创新、增强活力，积极助力推进行业信用体系建设，积极助力社会责任履行五个方面充分肯定了协会近年来在助力全省建筑业高

质量发展中所发挥的作用。

他要求，下一步协会要持续聚焦高质量发展要求，加快推动绿色建造、新型建筑工业化、建筑产业数字



陕西省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长 刘 浩

化、工程建设标准化，继续助力引领陕西建筑业转型升级。希望协会要进一步加强自身建设、练好内功，强化党建引领作用，发挥好桥梁纽带作用，全面提升建筑业协会工作和服务水平。他相信，在新一届理事会的坚强领导下，在广大会员的共同努力下，陕西省建筑业协会一定会解放思想，改革创新，再接再厉，在奋力谱写全省建筑业高质量发展的新篇章，积极助力陕西经济社会发展各项事业中做出更多、更大的贡献。



陕西省民政厅社会组织管理局副局长 赵斐

赵斐副局长在讲话中希望陕西省建筑业协会能够把握历史机遇，积极响应号召，继续在省住建厅的关心和指导下，在新一届理事会的领导下，支持配合省民政厅部署，不断创新工作方式，积极推进行业发展。一是加强党的建设，积极履行社会责任。二是发挥平台作用，争做行业协会典范。三是强化规范管理，推进协会法人自治。他相信，协会在省住建厅的正确指导下，在新一届理事会领导下，积极进取、开拓创新，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，为建筑行业再创佳绩，为推动陕西省高质量发展再立新功。

大会审议通过了第六届理事会副会长兼秘书长向书兰作的《陕西省建筑业协会第六届理事会工作报告》、第六届理事会副会长蒋万泽作的《陕西省建筑业协会第六届理事会财务工作报告》，投票表决通过了《陕西省建筑业协会会员管理办法》《陕西省建筑业协会章程》《陕西省建筑业协会会员会费缴纳使用

管理办法》等文件，投票选举产生了第七届理事会理事、第七届监事会监事。

中建丝路投资建设集团有限公司党委副书记姚宽一在第七届监事会一次会议上被推举为监事长。

在随后召开的七届一次理事会上，大会以无记名投票方式选举产生了第七届理事会常务理事和负责人。陕西省住房和城乡建设厅原党组书记、厅长李子青当选第七届理事会会长；西安建工集团有限公司党委书记、董事长、总裁卫勃；通号工程局集团建设工程有限公司副总经理马永刚；西安市市政建设（集团）有限公司党委书记、董事长马松涛；陕西有色建设有限公司党委书记、董事长卢晓嵒；长枫建设集团有限公司总经理白重庆；陕西建工第五建设集团有限公司党委书记、董事长冯弥；江苏江都建设集团有限公司西安分公司总经理孙盛武；陕西奥翔天越实业有限公司董事长肖治颉；秦河建工集团有限公司总经理吴昊；中铁一局集团有限公司副总经理张林；陕西恒业建设集团有限公司董事长兼技术总监尚鹏玉；陕西建工安装集团有限公司党委书记、董事长罗宝利；中国建筑第八工程局有限公司西北分公司副总经理周英杰；中天西北建设投资集团有限公司董事长赵向东；陕西建工控股集团有限公司总经理助理赵胜民；宝鸡二建集团有限公司党委书记、董事长胥立；中国水电建设集团十五工程局有限公司副总经理贾浩；中建三局集团有限公司西北分公司总经理黄安平；陕西建工第一建设集团有限公司党委书记、董事长黄海龙；陕西省住房和城乡建设厅综合服务中心主任蒋万泽当选为第七届理事会副会长。陕西省建设工程质量安全监督总站副站长王爱军当选为第七届理事会秘书长。

新当选的第七届监事会监事长姚宽一在讲话中代表监事会感谢会员代表大会的信任，并就监事会今后工作，做了表态发言。一是真正维护会员权益。牢记维护会员权益的宗旨，坚持以会员为中心，把维护会员权益作为一切工作的出发点和落脚点。二是坚持依法依规监督。将始终坚持在党的路线方针政策正确指引下，按照政府部门对协会工作的要求，依照协会《章程》，依法依规实施监督。三是切实加强自身建

设。提高思想站位，提高工作能力。坚持把监督和服务统一起来，在搞好监督的同时不断提高服务水平。

蒋万泽副会长受第七届理事会会长李子青的委托代表新一届理事会领导班子发表讲话。他首先向许龙发同志及第六届理事会全体理事致以崇高的敬意，并对全体理事和广大会员代表的充分信任表示感谢。他表示，将和全体理事一道，按照协会章程的规定，尽职尽责，努力开创协会工作的新局面。一是明确方向，做好政策的解读。二是深入调研，反映会员诉求。

求。三是搭建平台，为会员提供优质服务。四是发挥专家作用，推动行业技术进步。五是抓好创优工作，全面提高工程质量。六是充分发挥各地市协会和副会长的作用，推动协会各项工作再上台阶。七是加强协会自身建设，提高服务能力。他表示，新一届理事会一定不辜负行业的重托、不辜负会员的期望，以饱满的工作热情，努力开创协会工作新局面，为陕西省建筑业高质量发展作出新的贡献。

大会完成既定议程后圆满落幕。



会议现场



刘 浩

陕西省住房和城乡建设厅党组成员、副厅长



解放思想 改革创新 再接再厉 奋力谱写全省建筑业高质量发展新篇章

——在陕西省建筑业协会第七届一次理事会上的讲话

2021年12月9日

尊敬的各位理事，各位会员代表，各位嘉宾：

很高兴也很荣幸参加陕西省建筑业协会第七届会员代表大会。本次大会在与会代表的共同努力下，圆满完成了各项议程。在此，我谨代表陕西省住房和城乡建设厅向大会的顺利召开和选举产生的新一届理事会及其领导班子表示热烈的祝贺！向省建筑业协会以及在座的各位代表和同志们长期以来对全省住房城乡建设工作的关心支持帮助表示衷心的感谢！

借此机会，受省住建厅党组和一兵厅长委托，我讲几点意见，以供大家参考：

一、陕西省建筑业协会助力全省建筑业高质量发展功不可没

2020年，全省建筑业总产值8501亿元，实现建筑业增加值将近3000亿元，占全省GDP的9.93%，完成利税433亿元，占地方财政收入19.2%。今年预计建筑业完成总产值9180亿元，同比增长8%。在全球经济形势发生巨大变化，国内经济下行压力增大的重要时期全省建筑业稳步增长，逆势上扬，在助力陕西经济发展稳投资、促增长方面发挥了巨大的支撑和支柱作用，成绩来之不易，省委省政府多次给予了充分的肯定。这些成绩的取

得凝聚着全省广大建筑业企业和从业人员辛勤付出，更包含着陕西省建筑业协会历届班子和在座的各位理事企业代表全心全意助力引领陕西建筑业平稳快速发展的辛勤付出，我代表陕西省住建厅向大家多年如一日孜孜不倦的辛勤付出致以崇高的敬意！

陕西省建筑业协会是全国住建领域具有重要影响力的社会团体之一。近年来，省建筑业协会认真贯彻落实党和国家的各项方针政策，深刻把握行业变革趋势，主动服务大局，在密切政府与企业联系，加强行业自律管理，规范建筑市场秩序等方面发挥了积极的作用，赢得了社会各届高度认同。主要表现在五个积极助力。

一是积极助力行业改革发展智力支持。协会紧紧围绕全省建筑业改革发展目标，坚持问题导向，紧密结合建筑企业建立现代企业制度、“营改增”税制改革、疫情防控下企业复工复产、劳务用工制度改革等行业重点、热点问题，进行了一系列调查研究，形成了近20篇有价值的研究报告，为行业主管部门决策、会员单位改革和发展提供了重要的借鉴。

二是积极助力工程质量安全管理。协会高度重视行业工程质量安全引导，坚持“一条主线，一个总目标，

一个总抓手”的工作思路，统筹推进工程质量安全管理，从严规范参与“优质结构、鲁班奖和国优奖”评选工作，着力推动质量强国强省建设，全省精品工程获奖数量和质量稳步提升，位居全国前列。

三是积极助力企业创新、增强活力。协会坚持以“创新开启智慧建造新时代”为引领，深入落实创新驱动发展战略，推动BIM等新技术转化应用，企业绿色建造、智能建造能力得以提升。五年来，协会助力推动全省建筑行业共获国家成果奖128项，12项成果被中国施工企业管理协会评为科技进步一等奖、二等奖。

四是积极助力推进行业信用体系建设。协会充分发挥行业引领作用，制订行业自律公约，开展全省建筑市场信用体系建设及信用评价，定期向政府机构、主管部门及业主单位通报信用评价结果，推进行业信用体系建设，五年共完成538家企业信用评级工作，全省建筑行业企业自律规范得到进一步加强。

五是积极助力社会责任履行。协会不断拓展服务功能，通过搭建交流合作平台，举办形式多样的专业培训，认真办好协会会刊和网站，设立“建设工程纠纷调解工作室”等，积极参与脱贫攻坚和抗击新冠肺炎疫情工作，扶贫捐款20万元，捐赠防疫物资54.25万元，受到了社会各界的高度赞誉。

二、持续聚焦高质量发展要求，继续助力引领陕西建筑业转型升级

建筑业作为高能耗低效益的传统行业，加快推进转型升级步伐，实现“双碳”目标和绿色节能发展，是高质量发展的必然要求和大势所趋。希望全省建筑企业抢抓机遇，以更高的战略眼光，更具创新的开拓精神，在建筑工业化、信息化、智能化方面狠下功夫，切实提高行业发展的质量和效益水平，加快推动全省建筑业转型升级，实现高质量发展。相信省建筑业协会一定有能力也更应该发挥统筹推动作用，在助力引领全省建筑业发展中继续发挥重要引领作用。一是加快推动绿色建造。协会要引导企业贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，提升绿色建筑水平。二是推动新型建筑工业化。鼓励企业组织开展工厂化制造、装配式施工，推动建筑设计模数化应用水平提升等，以新型建筑

工业化带动建筑业全面转型升级。三是加快推进建筑产业数字化。协会积极发挥智库作用，探索涵盖科研、设计、生产加工、装配施工、运营维护等全产业链整合一体的智能建造产业体系，推动新一代信息技术与建筑工业化的深度融合。四是加快推进工程建设标准化。重点围绕智能制造、新材料、质量提升、绿色低碳、节能减排、资源综合利用等重要领域开展标准化创新提升工作。

三、加强协会建设，努力提升服务水平

协会要进一步加强自身建设、练好内功，全面提升建筑业协会工作和服务水平。

一是强化党建引领作用。协会要始终把党的政治建设摆在首位，确保正确的政治方向，以党建高标准，推进行业高质量，积极弘扬工匠精神、企业家精神，加大行业人才队伍建设，引导企业完善经营机制，全方位创新，不断增强核心竞争力，履行好社会责任。

二是发挥好桥梁纽带作用。要注重团结各方面力量，不断提高服务意识和服务能力，发挥好上下左右沟通作用、行业内外信息交流作用、行业技术进步促进作用，积极推进行业自律，不断增强行业协会的影响力、凝聚力和向心力。

三是不断提升服务能力水平。要加强制度建设，健全内部监督机制，积极开展行业调研工作，及时向主管部门反馈企业意愿和诉求，提出推动行业发展的政策措施和建议，组织企业开展技术攻关和创新活动，加快推进行业转型升级，不断促进全省建筑业高质量发展。

各位会长，各位理事，各位代表，省住建厅将一如既往不遗余力地关注支持帮助陕西省建筑业协会的各项工作。相信在新一届理事会的坚强领导下，在广大会员的共同努力下，陕西省建筑业协会一定会解放思想，改革创新，再接再厉，在奋力谱写全省建筑业高质量发展的新篇章，积极助力陕西经济社会发展各项事业中做出更多、更大的贡献。

最后，衷心祝愿陕西省建筑业协会的发展更加美好，更加辉煌，衷心祝愿在座的各位企业家身体健康、事业兴旺！

谢谢大家！

赵斐

陕西省民政厅社会组织管理局副局长



加强党的建设 发挥平台作用 为推动陕西省高质量发展再立新功

——在陕西省建筑业协会第七届会员代表大会上的讲话

2021年12月9日

尊敬的各位领导，会员代表，企业家朋友们：

大家上午好！非常感谢受邀参加陕西省建筑业协会第七届会员代表大会。受厅领导委托，我谨代表省民政厅、省社会组织管理局向大会的顺利召开表示热烈的祝贺！向多年来支持民政工作、特别是支持社会组织管理工作的各位领导、各位企业家、各位建筑行业领域的朋友们对表示衷心的感谢！

陕西省建筑业协会成立于1993年，是我省成立时间较早，并极具代表性的行业协会。自2016年脱钩改革以来，协会在省住建厅的关心指导下，以许龙发同志为会长的第六届理事会领导集体，能够适应新形势、新模式、新政策，以“脱钩不脱管”为原则，团结和带领广大建筑行业企业，不断完善法人治理，加强自身建设，积极反映会员企业诉求，关注行业热点难点，履行社会公益责任，开展各种形式的业务活动，促进我省建筑行业的对外交流，在我省建筑领域发挥了行业协会的积极作用。2018年，协会被省民政厅评为5A级社会组织，这是登记管理机关给予社会组

织的最高荣誉。上述成绩的取得，与行业管理部门的关心指导密不可分，与理事会的正确领导密不可分，与各会员单位对协会工作的大力支持密不可分。在这里，再次向关心协会发展的省住建厅领导、向各会员代表，向协会第六届理事会表示诚挚的敬意！

党的十九大召开以来，我省社会组织蓬勃发展，在促进社会进步发展、维护社会稳定及规范行业自律中发挥了重要作用，社会组织的地位更加突显。当前，党中央、国务院越来越重视社会组织发展，对社会组织在推进国家治理体系和治理能力现代化中发挥积极作用，寄予了很高的期望。这对社会组织来说，是重要的历史机遇。民政部门作为登记管理机关，也将积极履行职责，促进社会组织健康有序发展，继续坚持监督管理与培育发展并重，着力推进社会组织诚信建设，强化行业自律，完善法人治理结构和民主决策机制，引导社会组织在服务国家、服务社会、服务群众、服务行业中发挥更大的作用，为社会组织发展创造良好条件。

在此，我希望陕西省建筑业协会能够把握难得历史机遇，积极响应号召，继续在省住建厅的关心和指导下，在新一届理事会的领导下，支持配合省民政厅部署，不断创新工作方式，积极推进行业发展。一是加强党的建设，积极履行社会责任。希望协会加强协会党组织建设，强化党建引领，认真贯彻有关社会团体管理、发展的法律法规，确保协会正确的办会方向。充分发挥协会的职能作用，加强协调引导，弘扬行业正气，督促企业履行社会责任，使协会沿着法治化、规范化的轨道健康发展。二是发挥平台作用，争做行业协会典范。希望协会以住建领域“十四五”规划为发展目标，结合我省建筑行业实际，在《章程》规定的业务范围内，积极组织会员企业开展各项业务活动，搭建好政府与企业之间的“桥”、维护好全体会员的“家”，树立全省行业协会商会的典范。三是

强化规范管理，推进协会法人自治。希望协会按照《章程》完善规章制度，加强自身建设，自觉遵守社会组织管理的规章制度，规范涉企收费行为，积极与行业管理部门、登记管理机关汇报沟通衔接，了解最新政策，接受工作指导，促进协会的全面建设。

省社会组织管理局将一如既往关心支持陕西省建筑业协会的建设发展，相信协会在省住建厅的正确指导下，在新一届理事会领导下，积极进取、开拓创新，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，为建筑行业再创佳绩，为推动陕西省高质量发展再立新功。预祝陕西省建筑业协会第七届会员代表大会圆满成功，向即将当选的第七届会长、副会长、秘书长以及理事表示热烈祝贺！

谢谢大家！



蒋万泽 副会长兼法定代表人
受李子青会长委托代表第七届理事会领导班子讲话



为建筑业高质量发展积蓄力量

——在陕西省建筑业协会第七届一次理事会上的讲话

2021年12月9日

各位代表，各位嘉宾、同志们：

在省住房和城乡建设厅和省民政厅的大力支持和精心指导下，经过全体代表的共同努力，陕西省建筑业协会第七届会员代表大会各项议程取得了圆满成功。刚才，省民政厅社会组织管理局领导对协会今后的发展提出了要求和希望，待会省住建厅刘浩副厅长还要对协会工作进行要求。这些都是我们新一届理事会工作的遵循。

陕西省建筑业协会从1987年成立至今，着眼于全局发展，不断优化服务方式，开拓服务内容，服务层次和质量得到不断提高，协会真正成为“会员之家、服务之家、维权之家”。

过去五年，陕西省建筑业协会第六届理事会在许龙发同志领导下，围绕“提供服务、反映诉求、规范行为、廉洁自律”服务宗旨，为推动陕西建筑业持续健康发展做了积极的富有成效的工作，得到了行业和广大会员的认可。在此，我提议让我们以热烈的掌声向第六届理事会许龙发会长，各位副会长和全体理事表示敬意，并对他们的辛勤工作表示衷心的感谢！

今天的会议选举产生了新一届理事会和领导班子，并推选我为新一届理事会会长，在此，我代表新一届理事会，感谢大家对我的信任和支持，我们将和全体理事

一道，按照协会章程的规定，尽职尽责，努力开创协会工作的新局面。

党的十九届五中、六中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要草案》提出：推动高质量发展，必须立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局。协会是企业和政府的“纽带”和“桥梁”。在新形势下，我们要适应新情况，把发展质量摆在更为突出的位置，着力提升服务质量，努力办好协会，让会员满意，使政府信赖。

下面我就协会下一步工作谈几点想法，供大家参考。

“服务”是协会的办会宗旨，也是立会之本。协会只有以服务为本才有活力，要把自己定位在“服务”上，坚持服务会员、服务行业、服务政府、服务社会。

(一) 明确方向，做好政策解读。“十四五”规划中对建筑业提出了新要求：坚持绿色、创新、数字化发展。这也确定了未来建筑行业发展的方向。向会员做好政策的解读，是贯彻落实党中央国务院决策部署的必然要求，也是广大会员的期盼。今后我们将采取定期、不定期，线上与线下相结合的方式，为会员解读行业政策。

(二) 深入调研，反映会员诉求。要了解企业发展

情况就得深入企业，多听取对协会工作的意见和建议。协会将结合行业发展的需求，建立一支精干的调查研究队伍，从各副会长单位抽调懂业务、善思考、爱思考的同志加入到调研组中来，每年对行业的发展情况进行一次全面的调研，编制专题报告，展示行业发展、反映行业诉求、扩大行业影响。

（三）搭建平台，为会员提供优质服务。施工企业是我们的主要服务对象，施工企业的需求就是我们服务的方向。协会要收集市场信息，为施工企业会员发布诚实守信的集采平台和分包平台，提高企业的采购效率、透明度和产品的质量。同时，继续办好协会内刊和利用网站在线平台，开展系列公益讲座，做实科技培训工作，推动行业技术创新。

（四）发挥专家作用，推动行业技术进步。一是规范专家队伍的管理，分类、分专业建立专家库，加强专家库的动态管理，对专家开展定期培训，制定《专家管理办法》。发挥专家在工程咨询、工程创优、科技成果评价、科技奖评选、示范工程验收、技能大赛等方面的技术支撑和把关作用；二是以科研项目征集、科技项目评定和科技奖评定为抓手，推动校企联合对技术难题进行攻关，推进科技创新。协会继续以推荐省优质工程长安杯、国优工程“鲁班奖”和“国优奖”为切入点，把好“省优质结构”和“绿色施工”的评审关，以住建部建筑业十项新技术应用为引领，深化QC成果，形成高推广价值专利，提升企业创新能力，激发一线人员的创新活力；三是以标准编制与宣贯为载体，积极将绿色低碳发展理念融入建筑生产经营全过程。以《陕西省工程质量安全手册实施细则》宣贯为主题，开展项目管理培训与成果交流活动，展现建设工程项目管理改革创新的发展趋势；以《绿色施工示范工程实施指南》的宣贯为主题，开展建筑工程绿色建造水平评价工作，推广绿色建造技术，提高绿色建造水平。

（五）抓好创优工作，全面提高工程质量。一是协会将加强对创优项目的指导，不定期组织技术讲座、政策的解读等会议，定期召开创优项目的汇报会，听取项目的进展情况，请专家进行有针对性的点评，真正发挥创优对行业工程质量提升的示范带动作用；二是开展省

优质结构认定工作。多年的实践表明，此项工作对于完善和落实工程项目质量保证体系，提高工程质量起到了明显的效果，得到服务对象的认可和欢迎。

（六）充分发挥各地市协会和副会长的作用，推动协会各项工作再上台阶。省协会工作的落地需要各地市协会的支持，省协会和各地市协会本着相互支持、相会尊重、互惠互利的原则，分享信息、成果和经验，共同推进工作，共同享受工作成果。希望新当选的副会长积极参与协会重要工作的决策，认真行使自己的权利，同时也希望副会长利用单位的资金、人才等优势，在行业转型升级、创优争先、科学研究、技术推广、协会工作等方面，发挥引领作用。

（七）加强协会自身建设，提高服务能力。一是进一步提高服务意识。政府部门、上级行业协会和广大会员是我们的服务对象，要热情周到，主动作为，使协会真正成为政府参谋的助手，上级行业协会的任务承接者，会员利益的代言人；二是加强信息化建设，提高服务效率。协会要加快信息化建设，实现从文件审批、各种项目申报、会员管理等全部实现信息化，提高协会的办事效率；三是加强宣传队伍建设，扩大协会影响。既要充分利用协会会刊、公众号、网站、微信群等媒体平台，加强与其他媒体的交流与合作，宣传我们的行业、企业和协会。又要依靠会员企业，建立起一支宣传队伍，定期交流培训，使其成为会策划、能写作的行业宣传生力军；四是不断加强和创新协会党建工作，保证协会正确发展方向。“一个支部一个堡垒，一个党员一面旗帜”就是要建强组织，把党旗树起来；发挥作用，让党旗飘起来；锐意进取，党建工作谱新篇。使协会党支部充分发挥党组织在重大问题中的决策指导作用，努力做到党建工作与协会发展两手抓、两不误、两促进。

各位会员、同志们：站在新的起点上，建筑业协会肩负的任务更加艰巨，责任更加重大。陕西省建筑业协会将与广大会员一起，在建筑业改革的大潮中努力进取、奋发有为。新一届理事会一定不辜负行业的重托、不辜负会员的期望，以饱满的工作热情，努力开创陕西省建筑行业工作新局面，为陕西省建筑行业高质量发展作出新的贡献！

姚宽一

陕西省建筑业协会第七届监事会监事长



维护会员权益 依法依规监督 不断加强协会自身建设

——在陕西省建筑业协会第七届一次理事会上的讲话

2021年12月9日

尊敬的各位会员代表、各位理事、各位领导、同志们：

陕西省建筑业协会第七届会员代表大会按照协会章程有关规定选举产生了协会监事会，监事会由5人组成。监事会第一次会议推选我担任监事会监事长，同时，推选陕西建工第五建设集团有限公司副总经理梁保真同志、西安建工绿色建筑集团有限公司副总经理宁小社同志为副监事长，陕西省苏商建筑业商会会长刘长兴同志、中铁一局集团有限公司战略规划部副调研员张智仓同志为监事。我们深感使命光荣、责任重大。在此，我代表监事会感谢全体会员代表的重托，我们也深感各位会员、各位代表、各位领导和企业家同志们的信任和期待。我们将开拓进取，敢于担当，认真负责，不负众望。

陕西省建筑业协会第六届理事会在许龙发会长及向书兰秘书长的带领下，在推动协会改革发展，加强自身建设，创新服务举措，提升工程质量、安全生产、科技创新等方面卓有成效，为全省工程建设行业的改革和发展做出了突出的贡献。同时，对全省建设行业协会工作的开展起到了很好的示范和引导作用。在此，请允许我代表新一届监事会向第六届理事会表示崇高的敬意和衷心的感谢。

下面，我就第七届监事会今后的工作做一个表态发言。

一是真正维护会员权益。监事会为维护会员权益而

产生，为维护会员权益而设置。我们将牢记会员权益的宗旨，旗帜鲜明讲政治，自觉坚持和维护党的领导，坚持以会员为中心，把维护全体会员的权益作为一切工作的出发点和落脚点。始终坚持服务会员，恪尽职守，搞好调查研究，广开言路，了解企业所思所想，努力使监事会工作接地气，顺民意，让广大会员满意。

二是坚持依法依规监督。监事会由会员代表大会选举产生，依照相关法律法规对协会工作进行监督，对理事会的工作，对协会负责人的工作进行监督。监事会将始终坚持在党的路线方针政策的正确指引下，按照政府部门对协会工作的要求，依照协会章程和监事会管理办法的有关规定，依照法律法规和相关的政策规定，切实履行职责，依法依规实施监督，忠实勤勉尽职，维护协会及会员的合法权益，真正把工作做实做细做到位，全面提升服务会员的能力。

三是不断加强自身建设。我们要认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，切实提高政治站位；认真学习行业监事工作的相关法律法规和专业知识，不断提高工作能力。坚持把监督和服务统一起来，创新工作方式，转变工作作风，广开言路，从谏如流，充分听取大家的意见和建议，在搞好监督的同时不断提高服务水平。坚持严格自律，树立良好形象。监事会的工作也必将受到全体会员和企业的监督，欢迎广大企业家和会员同志对监事会的工作进行监督！



陕西省建筑业协会第六届理事会
副会长兼秘书长 向书兰

——陕西省建筑业协会第六届理事会工作报告

紧跟新时代 把握新趋势 不断推进我省建筑业高质量发展

尊敬的领导、各位代表、同志们、朋友们：

大家好！

受省建筑业协会第六届理事会委托，我向大会报告过去五年的工作，请审议。

一、五年来的工作回顾

我会在省住建厅和省民政厅的指导下，以党的十八大、十九大以来的系列精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，积极落实党和国家新出台的大政方针政策，深刻把握行业变革新趋势，坚持以服务为宗旨，认真履行职责，助力企业转型升级，积极扶贫抗疫，圆满完成与行政机关脱钩，完成协会“十三五”目标，完成本届理事会确定的各项任务，有力地推动了我省建筑业高质量发展。在此，请允许我代表本届理事会，向长期以来给予我会关心、关怀、支持的领导，向给予我会厚爱和热情指导的省住建厅、省民政厅，中国建筑业协会、中国施工企业管理协会和向为协会发展尽心尽力的各位理事、各地市协会以及全体会员，向努力工作的协会秘书处工作人员和各位专家表示衷心的感谢，并致以崇高的敬意！

(一) 深入开展调查研究，桥梁纽带作用更明显

我会始终坚持“对行业政策先学一步，对企业情况认真调研”作为开展一切工作的前提。五年来，先后承担了上级业务部门委托的调研课题，及时关注行业发展动态，积极反映企业诉求，较好地发挥了协会的桥梁纽带作用。

1. 认真完成上级委托的课题。受省住建厅委托，深入调研，形成了《陕西省建筑业“十三五”发展规划（初稿）》；先后完成了《关于陕西省建筑业加快建立现代企业制度推进混合所有制经济发展的指

导意见》《关于陕西省建筑业支持民营企业发展指导意见》《陕西省砂石、水泥、混凝土等建筑原材料价格调研报告》等多项课题的调研；完成了由住建部主管、中建协主办、国内外公开发行的大型综合性、资料性工具书《中国建筑业年鉴（陕西卷）》5册26万字的撰写任务，为上级机关科学决策提供了依据。

2. 积极反映企业诉求。针对“营改增”税制改革给建筑业带来的新情况，赴部分市建协和会员企业调研，先后撰写了《陕西省建筑业“营改增”面临的问题及建议》《关于开展清理规范工程建设领域保证金情况的调研报告》《关于我省国有和民营建筑企业生存状况的调研报告》《陕西省建筑施工企业优化营商环境调研报告》《关于陕西省建筑业企业疫情防控下复工复产情况的调研报告》等报告，上报上级，部分诉求得到较好解决，维护了会员的权益。

3. 关注行业热点难点。积极参与住建部公开征集“十四五”规划意见建议，就建筑市场产业工人队伍建设、劳务用工市场改革等问题收集上报了近20条建议。围绕建筑行业在转型期遇到的挑战和机遇等，与中建协、北京市建筑业联合会，在我省建筑企业进行调研，形成了《建筑企业法律风险防控与行业协会业务创新》等多项调研报告，为会员单位在解决深化改革、政策运用、技术推广等方面面临的现实问题提供了科学依据和决策方向。

（二）强化质量安全意识，实现品牌价值再提升

工程质量安全是企业的生命线。五年来，根据住建部和省住建厅关于工程质量提升行动的通知精神，我会坚持以“一条主线，一个总目标，一个总抓手”工作思路，勇担当、善作为，扎实推进各项工作任务。

一条主线就是把协会在工作指导上突出高质量发展导向、在各类工程质量安全和推优评选上严格贯彻高质量发展要求、在行业内各类科技创新上融入高质量发展元素作为一条主线贯穿于协会高质量发展各方面和全过程中，确保协会为推进经济社会和企业高质量发展做出积极贡献。

一个总目标就是统筹推进质量安全工作全面进步，全面过硬，推广科学质量安全管理制度、模式和方法，促进质量安全创新，传播先进理念，激励引导全社会不断提升质量，推动建设质量强国。

一个总抓手就是围绕质量安全“创杯评优”主题，深入开展创优和科技攻关活动，大力推进“优质结构、鲁班奖和国优奖”评选工作，发挥好行业内示范引领的标杆作用。

1. 高质量发展高峰论坛引导企业高质量建造。协会围绕创建精品工程，每年召开不同主题的创精品工程经验交流会，总结推广先进经验，学习观摩鲁班奖典型工程。2019年初举办了“创新驱动·奋力推进——陕西建筑业高质量发展高峰论坛”，邀请国家级知名专家进行政策解读，企业介绍经验，组织企业观摩，建筑施工企业近千人参加会议。推进质量强国建设，发出《加强行业自律提高工程质量倡议书》，为推动全省工程高质量发展奠定了坚实基础。

2. 抓全过程质量控制助推工程质量稳步提升。根据国家发改委、住建部联合印发的《关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见》，协会通过制定实施方案、动员会员参与、建立标准规范、召开培训等多方面措施为广大会员单位树牢了质量理念。2020年初，协会以公益网络培训的方式，组织近3000余名行业人士共同参与“同舟共济筑力战疫——全过程质量控制”主题精品工程经验交流会。4个项目进行了试点推动（陕建一建集团曲江云松项目，西安建工一建西安电子谷J区项目，陕建九建集团西部生命科学园项目、榆林市“三馆”项目）成绩明显，效果显著，不仅规范了施工工艺流程、防止了常见质量问题、严控了施工过程管理、提升了工程细部质量、减少了人为因素影响，还实现了施工工艺标准化管理和工程质量“上引下堵”双管控。

3. 抓好工程质量品牌建设为建筑业高质量发展赋能。协会作为“鲁班奖”和“国优奖”的推荐单位，一直坚持优中选优的原则，推荐优秀工程参加“鲁班奖”和“国优奖”的评选。多年来，在创“鲁班奖”

“国优奖”过程中，严格检查建筑工程每个重要部位和环节，严格按照标准推荐，评出合格、优良工程，颁发证书。

五年来，我省精品工程获奖数量和质量稳步提升，居西部第一。这五年共评优质结构工程1255项，绿色施工工程762项；获国优奖88项，其中境外1项，国优金奖1项；获鲁班奖40项，其中境外6项（不包括2021年鲁班奖4项）。值得欣慰的是，由陕建集团承建的西安交通大学科技创新港科创基地项目，建筑面积159万m²，52个单体，用不到1000天的时间，圆满完成了任务。2021年6月16日，陕西建工集团荣获第四届“中国质量奖”提名奖。

（三）推动科技创新应用，激发企业变革新活力

新一轮科技革命给建筑业的发展带来了深刻变革。五年来，我会始终坚持以“科学技术是第一生产力”为引擎，积极开展科技创新活动，搭建多个学习交流平台，大力推广先进技术，助推企业科技进步，取得了可喜成绩。

1. 以科技创新开启智慧建造新时代。为落实我省科技创新驱动发展战略，2019年初举办了“陕西省建设工程科技创新大会”。会议以“推动新技术应用，提升企业科技创新能力，构建绿色建造”为主题，探索建筑企业发展的新理念、新思路、新技术、新方法，邀请国家级知名专家分享创新理念、交流创新技术、介绍成功经验、展示创新成果等，500多人参加了会议。

2. 积极推动科技成果转化应用。以住建部建筑业十项新技术应用为引领，以创建建筑业新技术应用工程为切入点，在新建项目中推广绿色建筑适用技术。编印《绿色施工示范工程实施指南》，尤其是采用“四新”技术，提高了工程质量水平。五年来，共推广绿色建筑适用技术12项；绿色施工762项；QC成果6762项，其中获国家奖699项；工法618项；创新技术应用工程奖309项；2018年至2020年，协会共评科技成果奖173项，12项成果分别被中施企协评为科技进步一等奖、二等奖。其中中建八局西北公司——仿汉唐全

钢结构剧院建造关键技术研究与应用、陕西煤业化工建设（集团）有限公司——深厚富水基岩立井井筒冻结及快速施工关键技术研究2个项目被中施企协评为国际领先水平。

3. 助力建筑业与信息化技术深度融合。根据住建部《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》，从2015年开始，大力推进BIM技术，提升行业信息化水平，为企业数字化转型、智能化发展提供指导。

一是举办BIM应用高峰论坛。邀请知名专家、设计院、高校、房地产、施工企业、咨询企业、行业协会等参加论坛交流。专家分别做了《BIM应用：从技术到组织管理》《打破专业壁垒，共促BIM发展》《BIM的发展趋势》等报告，企业踊跃参与，热情高涨，反响热烈，对BIM技术的推广应用有了深刻的理解和认识。目前，共举办6次论坛大会，参会2200余人。

二是开展BIM技术应用大赛。五年来，协会共举办BIM技术应用大赛6次，参赛成果由2016年95个上升到2021年307个成果，五年累计参赛成果1180个，其中获国家成果奖128项，居西北第一位。

三是BIM技术广泛应用。BIM技术在项目中的应用，提高了整个工程的施工管理质量和效率。如：陕建五建集团承建的“陕西能源绿色建筑产业园”装配式项目；广联达“西安数字建筑研发大楼”自建项目，在设计、安全、生产、施工、装饰装修、运维、管理全过程中运用BIM技术。

智能建造在项目中的应用，如：中建八局一公司“中国国际丝路中心大厦”项目和陕西建工集团“国家增材制造创新中心”项目采用机器人、3D打印等技术，实现了施工与信息化的融合。

4. 编制团体标准，整体提升建设工程质量。协会为满足市场需求和创新发展，保障产品质量安全，推动产业转型升级，积极与相关部门沟通、协调，成立了陕西省建筑业协会团体标准化技术专家委员会，撰写并颁布了《陕西省建筑业协会团体标准管理办法》。目前，共撰写团体标准14个。其中2个被列为国

家级标准（《地铁车站安装装修工程施工标准》《建筑电气工程施工资料管理规程》），3个被列为省级地方标准（《建筑信息模型实施标准》《建筑工程资料管理规程》《陕西省建设工程全过程质量控制管理规程》），其余9个为协会团体标准。

（四）多法并举创造条件，营造企业发展好环境

营商环境是建筑业高质量发展的“推进器”。五年来，通过信用评价、法律服务等工作，推动行业信用体系和法律体系建设，强化企业诚信意识，拓展企业维权渠道，开展各类培训，使企业营商环境得到了较大改善。

1. 法律手段。近年来，随着建筑市场投资规模的不断扩大，人员素质良莠不齐，履约意识欠缺，导致矛盾纠纷增多。加之建设工程专业性较强，诉讼成本高，周期长，审理难度大，严重制约了部分企业的发展。协会与西安市新城区、碑林区人民法院签订备忘录，构建司法与协会调解相结合的矛盾纠纷处理机制，成立“建设工程纠纷调解工作室”，促进司法与行业协会在调解流程上无缝衔接，专业上相互支撑，形成化解矛盾纠纷的合力，促成纠纷快速、多元化解。目前已办理了72起案件，调解成功19起。

2. 信用手段。根据省住建厅《关于加快全省建筑市场信用体系建设及开展信用评价工作的通知》精神，我会积极开展AAA信用企业评级工作。五年来，先后对538家企业进行了信用评级。为鼓励和支持民营建筑企业加快发展，2019年，协会制定了《民营企业信用评级指标体系》，截止目前，已有45家民营企业开展了信用评级，民营企业的营商环境得到了一定的改善。

3. 搭建合作平台。贯彻落实“一带一路”国家战略，策应企业“走出去”。围绕“工程建设、项目管理、科技成果开发和应用”等信息，我会与部分省建协建立互访制度，相互交流，开展异地服务，实现资源共享和优势互补。先后与上海、北京、广东、深圳、福建、天津、河北、内蒙古以及西部十二省的建筑业协会建立友好协会，为会员企业异地经营提供方

便，受到好评。针对会员企业海外业务面临的纠纷，我会还与中国国际经济贸易仲裁委员会签订合作框架协议，了解涉外会员企业海外业务中遇到的难点问题，并就建设工程领域中的争议解决条款设置、风险防控、工期延误等内容进行座谈交流培训，企业反映很好。

4. 教育手段。培育新时代建筑产业工人是实现建筑业由劳动密集型向技术密集型转变的关键环节。依据国家法律法规和省住建厅相关文件精神，针对行业发展中遇到的人才“瓶颈”，围绕工程质量标准、施工安全标准规范、建筑劳务管理、BIM技术等内容，为企业举办各类培训69期，培训学员36000余人。其中线上培训7次，共27000人次，线下培训6次，共3100人次，为推动我省建筑业高质量发展注入了新鲜血液。

（五）积极履行社会责任，在脱贫攻坚中做贡献

为社会服务是协会的一项职能。五年来，我会在上级党组的领导下，积极开展扶贫工作，自觉投入抗击新冠肺炎疫情战役，尽到了应尽的责任。

1. 积极参与脱贫攻坚战。打赢脱贫攻坚战是党中央向全国人民作出的郑重承诺。我会对标对表，积极行动，先后向榆林，商洛，延安，白河，累计捐赠20万元扶贫资金。成立精准扶贫领导小组、向全行业发出倡议书、召开陕西省建设工程企业扶贫攻坚推进大会，省住建厅、省扶贫办和省社会组织管理局领导出席并讲话，6家单位交流了扶贫工作经验，200余家建筑业企业代表参会。中建八局西北分公司、中铁一局分别被党中央、国务院表彰为“全国脱贫攻坚先进集体”；中国能源西北电力建设工程有限公司李峻峰被表彰为“全国脱贫攻坚先进个人”。

2. 积极投入抗击新冠疫情工作。2020年春，面对突如其来的新冠肺炎疫情，我会不等不靠，积极主动组织会员企业抗击疫情、复工复产工作。

2020年1月28日协会下发了《关于助力打赢疫情防控阻击战的倡议书》，2月15日下发《关于开展陕西省建筑业企业复工复产调研》，了解企业在疫情中的困难，并及时完成《陕西省建筑业疫情下复工复产情况

的调研报告》上报业务主管部门。

通过调研了解到企业急需口罩，多方打听，协会购置了价值54.25万元人民币的医用外科口罩12.5万只，捐送武汉红十字会和我省建筑企业。协会还组织企业捐款捐物，180余家会员企业捐款1681万元，捐物折合人民币1746万元，共计价值3400万元。

疫情期间，举办了《数字连线1+1—打好复工战“疫”》《首届（2020）中国建筑业“新基建”引领数字项目高峰论坛》《中国数字建筑峰会》3场公益讲座，共计7179人参与，助力企业复工复产，为年度业绩平稳增长奠定了坚实基础。

围绕疫情防控和有序推动企业复工复产，协会编印《抗击疫情专刊》，开辟专栏，重点报道了抗疫中的先进人物和先进事迹；中建八局西北公司、中建三局西北公司、中建一局西北公司、陕西建工、西安建总春节不休息，奋战9天9夜提前1天完成西安市公共卫生中心应急院区任务；中建七局四公司、陕九建、陕十二建、中铁一局等在武汉火神山、郑州等地出色完成援建任务；陕建集团获得中建协建筑业抗疫工作“突出贡献集体”，陕建集团科技质量部部长时炜获得“突出贡献个人”。

（六）不断适应时代要求，推动自身建设上台阶

2018年9月，我会再次荣获省民政厅授予的“5A级协会”荣誉称号，协会以此为契机，进一步强化自身建设，努力提升服务水平。

1. 加强思想政治建设，坚定理想信念。认真学习中共中央办公厅《关于加强社会组织党的建设工作的意见》等文件和国家的大政方针政策，引导党员职工和会员坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。扎实开展“两学一做”学习教育、“不忘初心，牢记使命”主题教育、党史学习教育和专题警示教育等。坚持党内组织生活的各项制度，严格“一岗双责”和廉洁自律各项规定，强化对党员的教育管理和监督。我会围绕工作中的重点、难点事项，列出清单，从最突出的问题抓起，从最迫切的事

情做起，急事急办、特事特办，赢得了职工和会员单位的一致好评。同时结合“我为群众办实事”活动，开展了内容丰富、形式多样的主题党日活动，组织党员赴上海、嘉兴两地开展党史教育学习，邀请省委党校闫朦教授讲述《学习习近平论党史，树立正确党史观》党课，向党团员推荐《蚕样年华》读本，学习革命家史，激发大家做好工作的精神动力。

自2016年省委组织部开展“评星晋级、争创双强”活动以来，陕西安康建筑工程集团有限公司、中天西北建设集团有限公司、陕西宝佳建设（集团）有限公司等7家会员企业党支部荣获“五星级党组织”称号。

2. 依法按章办会，不断探索协会发展新思路。严格按照《章程》规定，按期召开会长、常务理事及理事会，每年召开地市协会会长、秘书长、通联员工作交流会。建立完善秘书处各部门及所有员工的工作职责，实行目标考核责任制，强化了工作责任心。加强财务管理，规范收费标准。先后接受国家审计署驻陕办、省物价局、省住建厅纪检组，对我会各项收费、财务及税务进行检查，对检查出的问题，及时进行整改，完成了协会与行政机关的脱钩任务。根据国家发改委、财政部、民政部出台的《关于公布取消和停止社会团体部分收费及有关问题的通知》精神，及时召开会长扩大会议，献计献策，提出调整发展战略，在社会化、市场化改革上下功夫。根据国家政策、社会发展、企业的需求，自找市场、开发业务，通过与相关政府部门沟通，与上级协会联合开展工作，为会员企业提供精准、有效服务，探索出一条新时期协会改革发展和工作的新途径、新方法。

3. 弘扬先进文化，增强行业凝聚力。充分利用“一刊一网一平台”，紧跟时代要求，推动建筑行业文化建设，弘扬工匠精神，凝聚了行业奋发向上造福社会的共识。

一是适应新要求，开发新媒体。为方便会员企业第一时间掌握最新动态，协会开通了官方微信平台。目前已推送1776期，共14208条，45411人关注。微信平台先后被中建协、建筑时报评为全国建筑行业精品

微信公众号、全国建筑业“最具有影响力”微信公众号。去年7月，我会又正式入驻抖音、快手短视频平台。目前，编发短视频42条，播放量10万余次，以更亲民的形象，拉近了与会员企业的距离，较好地发挥了动员、组织和宣传的作用。

二是运用新技术，优化网站。六年来，协会网站历经2次改版升级，启用了新域名，优化了版面、内容。采用移动客户端等新技术，实现了会议及培训在协会网站上同步直播；会员企业可通过协会网站申报材料、投票、填写调研问卷等。网站多次被中建协评为“建筑行业精品网站”，被中施企协评为“工程建设行业优秀网站”。

三是紧跟新形势，办好内刊。多年来，我们在办刊指导上，紧跟时代发展，结合工作主线，开辟专栏，选取和提炼素材，精心策划和组织深度报道。比如，对行业中涌现出的优质工程、信息化技术和科技创新技术进行深度报道，刊登了典型案例。五年来，协会会刊共刊登企业来稿近600余篇，多次被中建协评为“全国建筑行业精品期刊”，被中施企协评为全国工程建设行业期刊“金页奖”，工程建设行业“十佳”主编，增强了文化的感染力和行业的凝聚力。

过去的五年，是我会脱钩之后迎难而上的五年，是适应行业变革开拓创新的五年，是既有艰辛又富有成果的五年。我们在工作中取得了一定的成绩，积累了一定的经验，也收获了一些体会：

一是坚定政治信仰、政治方向和政治立场，既是党员的安身立命之本，同时也是引领企业发展的重要法宝。坚定政治信仰、方向和立场，最重要的是内化于心，并落实到具体行动上。不能仅仅流于知道、了解和理解，更重要的是实践。

二是敢于担当，尽职尽责是协会自身建设发展的需要，也是上级部门和会员企业的要求。协会有干不完的事，只有你想干事，敢担当，敢负责任，敢于攻坚克难，有认真扎实的工作干劲，就能把职责范围内的事情干好。

三是锐意进取、开拓创新既是新时代建筑业发展

变革的需要，也是协会高质量服务企业的需求。进取是发展的动力，创新是发展的根本。锐意进取就是要努力争创一流，有所作为；创新包括以观念创新获取机遇，以机制创新激发活力，以管理创新提高效率，以服务创新增加效益，以科技创新增添动力。

四是以心交心、以情暖情既是个人交往的基本要求，同时也是协会与会员处好关系的应有态度。协会与企业的关系，就像是鱼与水的关系，我们的工作要依靠企业才能撑起来、动起来、活起来，所以要时时处处为企业着想，才能感召企业、赢得企业。协会是会员之家，我们的工作做好了，会员满意了、有收获了才会认可协会，才会与协会凝聚共识，形成合力。因此，会员支持协会的程度取决于协会对会员的态度和服务程度。

在看到成绩的同时，我们也认识到一些差距。主要表现在：企业调研不够深入；信息化程度还比较低；职工的业务素质有待于提高。对此，我们将克服不足，适应新的要求，不断改革创新，不断强化能力，为广大会员提供更高水平的服务。

二、对新一届理事会的工作建议

2021年是中国共产党成立100周年，也是社会主义现代化强国征程的开启之年，还是“十四五”开局之年。“十四五”时期是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年。建筑业将迎来更加有为的五年。在此，对新一届理事会提出如下建议：

(一) 加强前瞻性理论研究，引领行业高质量发展

作为省级协会，我们要担负引领企业发展的重任，必须要有明确的方向和正确的思路。要结合住建部“十四五”规划和2021年度工作要点，研究制定我会《五年发展规划》；要把国家深化改革发展的决策部署，与行业发展相对接，与企业发展相联系，弄清楚在党和国家的方针政策指导下，我们企业应该往哪里走，协会的工作应当往哪里用劲，进一步明确目标和思路；要多研究前沿性问题和方向性问题，瞄准行业

上下游产业链开展调研，学习先进理念、技术、管理和模式，切实发挥好服务企业的指导作用。积极推进数字化、智能化，实现建筑业高质量可持续发展。

（二）聚焦科技创新应用，加速行业转型升级

科技创新作为国家战略，目前已摆在国家发展全局的核心位置。当前，一些前沿区域的建筑业在快速向工业化、数字化、智能化方向发展；在“双碳”目标大背景下，建筑行业要抓住乡村振兴、城镇老旧小区改造、城市运维等新一轮机遇，大力实施绿色建造、智能建造和装配式建筑，助推“碳达峰”“碳中和”目标的实现，同时要通过技术创新，培育出更多新技术、新产品、新业态，促进科技含量高、运用空间大、发展前景好的科技、管理成果的推广应用，推动施工企业的转型升级，也促进我们协会服务职能的不断转变。

（三）加强协会党建工作，不断提高服务能力

坚持党的领导，不断加强和创新协会党建工作。一是提高政治站位，严明政治规矩，保证协会正确发展方向。二是加强政治引领，引导职工会员爱党、爱国、爱人民，依法执业，积极承担社会责任。三是学党史悟思想办实事开新局，以党建聚人心。积极争创五星级党支部。开展“主题征文”活动、“观看党史电影”“党支部书记讲党课”“我为会员办实事”等活动。四是大力弘扬社会主义核心价值观，弘扬工匠精神，弘扬企业家精神，营造良好文化氛围，引导职工会员明是非、讲诚信、守良知，树立行业新风。五是鼓励职工勇于干事创业，与时俱进，努力为会员提供优质服务。

各位代表、同志们、朋友们，“彩虹和风雨共生，机遇和挑战并存，这是亘古不变的辩证法则。”志不求易者成，事不避难者进。“十四五”开局不凡，新征程风光无限。“江山就是人民，人民就是江山”。奋斗在这样一个伟大的时代，我们都是追梦人，也是贡献者，让我们团结起来，画出最大同心圆，为了新时代建筑事业的发展，为了三秦人民美好幸福生活而努力奋斗！

祝大家工作顺利，家庭幸福！谢谢！



陕西省建筑业协会章程

(于2021年12月9日陕西省建筑业协会第七届会员代表大会表决通过)

第一章 总 则

第一条 本团体的名称为陕西省建筑业协会，英文名称为 SHAANXI CONSTRUCTION INDUSTRY ASSOCIATION，缩写为SCIA。（以下简称“本会”）

第二条 本会的性质是：在本省境内从事房屋建筑业、土木工程建筑业、建筑安装业、建筑装饰装修和其他建筑业的企事业单位、教育科研机构，各设区市建筑业协会、各相关行业专业部门，以及有关专业人士自愿参加组成的全省性行业组织，并经陕西省登记管理机关批准注册登记的具有独立法人资格的非营利性社会组织。

第三条 本会的宗旨是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党中央的重大决策部署，遵守宪法、法律、法规和国家政策，践行社会主义核心价值观，弘扬爱国主义精神，遵守社会道德风尚，自觉加强诚信自律建设。认真履行“提供服务、反映诉求、规范行为、廉洁自律”职能，充分发挥服务国家、服务社会、服务行业、服务会员的作用，弘扬工匠精神，凝聚行业力量，为推动陕西省建筑行业高质量发展贡献力量。

第四条 本会根据中国共产党章程的规定，设立中国共产党的组织，开展党的活动，为党组织的活动提供必要条件。

第五条 本会接受行业管理部门陕西省住房和城乡建设厅和登记管理机关陕西省民政厅的业务指导和监督管理。

第六条 本会的住所设在陕西省西安市。

第二章 业务范围

第七条 本会的业务范围：

（一）参与行业发展、行业改革及行业利益相关

情况调研等活动，向政府部门提出建议；

（二）受政府主管部门委托，研究提出行业发展规划及有关法规建议，并推进在行业实施，提高全行业的整体素质和经济效益、环境效益、社会效益；

（三）经政府有关部门批准和授权，积极参与或组织制定国家、地方和行业标准，组织会员编制和发布团体标准；

（四）推动专家建设，充分发挥专家咨询委员会的作用，组织专家深入企业调查研究，开展技术咨询服务或业务指导；开展各种专业技术人才、岗位技能培训，为建筑业发展服务；

（五）引导会员诚信自律，依法经营，规范行为，公平竞争，促进市场健康发展；

（六）引导和推动建筑业企业面向国内国际市场，加强科学管理，积极推广新技术、新产品，组织科技成果和优秀质量管理成果的发布和推广应用，提升企业科技创新能力；开展节能减排，绿色施工，提高企业管理水平和经济效益；

（七）组织经验交流，建立健全行业自律机制，开展企业信用评价，规范行业行为，履行社会责任，开展科技创新活动，做好大项省优质工程（“长安杯”奖）、中国建筑工程“鲁班奖”和国家优质工程奖的推荐工作，保障工程质量与安全生产；

（八）维护会员单位的合法权益，协调处理会员与会员，会员与行业内非会员，会员与其他行业经营者、消费者的关系；

（九）加大宣传工作，编辑、出版会刊，加强建筑业行业网站建设，收集、分析和发布国内外有关政策法规、文献资料和行业市场信息，推广与展示建筑科技成果；

（十）推动实施建筑企业“走出去”战略，发展同国内外同行业民间社团组织的友好往来，组织开展

交流与合作，服务建筑企业参与“一带一路”建设；

(十一) 承办政府部门、中国建筑业协会、中国施工企业管理协会和其它社会团体委托办理的有关事项。业务范围中属于法律法规规章规定须经批准的事项，依法经批准后开展；

(十二) 根据需要开展有利于行业发展的其他活动和公益事业。

第三章 会员

第八条 本会的会员种类为单位会员和个人会员混合组成。

单位会员是指：凡在我省境内从事房屋建筑业、土木工程建筑业、建筑安装业、建筑装饰装修等活动，具有固定办公场所和独立法人资格的企事业单位、教育科研机构、社会团体；国家机关以外的社会组织可以以单位会员加入协会。

个人会员是指：原则上是陕西籍或长期在陕工作、生活的自然人，取得建筑业执业或职业资格的专业人士，以及在全行业有一定知名度的专家、学者、劳动模范。

第九条 申请加入本会的会员，必须具备下列条件：

- (一) 拥护本会的章程；
- (二) 有加入本会的意愿；
- (三) 在本会的业务（行业、学科）领域内具有一定影响；
- (四) 遵循职业道德，有良好的社会信誉；

(五) 单位会员中的“社会团体”须经登记管理部门批准，相关行业专业部门要得到本会认可，或已取得工商部门的法人营业执照或事业单位法人证书。个人会员应具有资格证书或相关有效证件。

第十条 会员入会的程序是：

- (一) 提交入会申请书；
- (二) 经理事会讨论通过；
- (三) 由秘书处办理入会登记；
- (四) 由理事会或理事会授权的机构发给会员证。

第十一条 会员享有下列权利：

- (一) 本会的选举权、被选举权和表决权；
- (二) 参加本团体的活动；
- (三) 获得本团体服务的优先权；
- (四) 对本会工作的批评建议权和监督权；
- (五) 入会自愿、退会自由。

第十二条 会员履行下列义务：

- (一) 执行本会决议；
- (二) 维护本会合法权益；
- (三) 完成本会交办的工作；
- (四) 按规定交纳会费；
- (五) 向本会反映情况，提供有关资料。

第十三条 会员退会应书面通知本会，并交回会员证。会员如果一年不交纳会费或者不参加本会活动的，视为自动退会，经理事会宣布后生效。

第十四条 会员如有严重违反本章程的行为，经理事会或常务理事会表决通过，予以除名。

第四章 组织机构和负责人产生、罢免

第十五条 本会的最高权力机构是会员代表大会。会员代表大会的职权是：

- (一) 制定和修改章程；
- (二) 选举和罢免理事；
- (三) 审议理事会的工作报告和财务报告；
- (四) 审议会费收缴标准及办法；
- (五) 决定终止事宜；
- (六) 决定工作方针、任务和其他重大事宜；

第十六条 会员代表大会须有 $2/3$ 以上的会员代表出席方能召开，其决议须经到会会员代表半数以上表决通过方能生效。

第十七条 会员代表大会每届4年。因特殊情况需提前或延期换届的，须由理事会表决通过，报登记管理机关批准同意，但延期换届最长不超过1年。

第十八条 理事会是会员代表大会的执行机构，在闭会期间领导本会开展日常工作，对会员代表大会负责。理事会人数不超过会员人数的 $1/3$ 。

第十九条 理事会的职权是：

- (一) 执行会员代表大会的决议；

- (二) 选举和罢免会长、副会长、秘书长、常务理事；
- (三) 筹备召开会员代表大会；
- (四) 向会员代表大会报告工作和财务状况；
- (五) 决定会员的吸收或除名；
- (六) 决定设立办事机构、分支机构、代表机构和实体机构；
- (七) 决定副秘书长、各机构的主要负责人的聘任；
- (八) 领导本会各机构开展工作；
- (九) 制定内部管理制度；
- (十) 决定其他重大事项。

第二十条 理事会须有 $2/3$ 以上理事出席方能召开，其决议须经到会理事 $2/3$ 以上表决通过方能生效。

第二十一条 理事会每年至少召开一次会议。情况特殊的，也可采用通讯形式召开。

第二十二条 本会设立常务理事会。常务理事会由理事会选举产生，人数不超过理事人数的 $1/3$ ，在理事会闭会期间行使第十九条第一、三、五、六、七、八、九项的职权，对理事会负责。

第二十三条 常务理事会须有 $2/3$ 以上常务理事出席方能召开，其决议须经到会常务理事 $2/3$ 以上表决通过方能生效。

第二十四条 常务理事会每半年至少召开一次会议；情况特殊的也可采用通讯形式召开。

第二十五条 本会会长、副会长、秘书长必须具备下列条件：

- (一) 坚持党的路线、方针、政策，政治素质好；
- (二) 在本会业务领域内有较大影响；
- (三) 会长、副会长、秘书长最高任职年龄不超过70周岁，秘书长为专职；
- (四) 身体健康，能坚持正常工作；
- (五) 未受过剥夺政治权利的刑事处罚的；
- (六) 具有完全民事行为能力；
- (七) 热心协会工作。

第二十六条 本会会长、副会长、秘书长如超过最高任职年龄的，须经理事会表决通过，报登记管理机

关批准同意后，方可任职。

第二十七条 本会会长、副会长、秘书长每届任期4年，连任不得超过两届。因特殊情况需延长任期的，须经会员代表大会 $2/3$ 以上会员代表表决通过，报登记管理机关批准同意后，方可任职。延长任期不超过1届。

第二十八条 本会会长为本会法定代表人。特殊情况下，可由会长委托副会长或秘书长担任法定代表人，但需经理事会表决通过，报登记管理机关批准同意后方可任职。

本会法定代表人不兼任其他团体的法定代表人。

第二十九条 本会会长行使下列职权：

- (一) 召集和主持理事会或常务理事会；
- (二) 检查会员代表大会、理事会或常务理事会决议的落实情况；
- (三) 代表本会签署有关重要文件；
- (四) 处理章程实施中的重大事项。

第三十条 本会秘书长行使下列职权：

- (一) 主持协会秘书处的日常工作，组织实施年度工作计划；
- (二) 协调各分支机构、代表机构、实体机构开展工作；
- (三) 提名副秘书长以及各办事机构、分支机构、代表机构、实体机构主要负责人，交理事会或常务理事会决定；
- (四) 决定办事机构、代表机构、实体机构专职工作人员的聘用；
- (五) 处理其他日常事务。

第三十一条 本会设监事会。监事会由5名监事组成，设监事长一名。监事长由会员代表大会或监事会选举产生或罢免。本会理事及财务负责人不得兼任监事。监事会每届任期与理事会相同，监事可以连选连任。

第三十二条 监事会的权利和义务：

- (一) 向会员代表大会报告工作；
- (二) 监督会员代表大会和理事会的选举、罢免；监督理事会、常务理事会履行会员代表大会的决议；

(三) 检查本会财务和会计资料，向登记管理机关以及税务、会计主管部门反映情况；

(四) 列席理事会、常务理事会会议，有权向理事会、常务理事会提出质询和建议；

(五) 监督理事会、常务理事会遵守法律和章程的情况。当会长、副会长、常务理事、理事和秘书长等开展业务活动损害本会利益时，要求其予以纠正，必要时向会员代表大会或政府相关部门报告。

监事会应当遵守有关法律法规和本会章程，接受会员代表大会领导，切实履行职责。

第五章 资产管理、使用原则

第三十三条 本会经费来源：

(一) 会费；

(二) 捐赠；

(三) 政府资助；

(四) 在核准的业务范围内开展活动或服务的收入；

(五) 利息；

(六) 其他合法收入。

第三十四条 本会按照国家有关规定收取会员会费。收取会费，应当严格按照民政部、财政部有关规定执行，本会会费标准的制定或修改须经会员代表大会讨论，其决议须经到会会员代表2/3以上无记名投票表决通过方能生效。不得采用除会员代表大会以外任何其他形式制定或修改会费标准，会员代表大会不得采用通讯表决方式。

第三十五条 本会经费必须用于本章程规定的业务范围和事业的发展，不得在会员中分配。

第三十六条 本会建立严格的财务管理制度，保证会计资料合法、真实、准确、完整。

第三十七条 本会配备具有专业资格的会计人员。会计不得兼任出纳。会计人员必须进行会计核算，实行会计监督。会计人员调动工作或离职时，必须与接管人员办清交接手续。

第三十八条 本会的资产管理必须执行国家规定的财务管理制度，接受会员代表大会和财政部门的监

督。资产来源属于国家拨款或社会捐赠、资助的，必须接受审计机关的监督，并将有关情况以适当方式向社会公布。

第三十九条 本会换届或更换法定代表人之前，必须接受登记管理机关组织的财务审计。

第四十条 本会的资产，任何单位、个人不得侵占、私分和挪用。

第四十一条 本会专职工作人员的工资和保险、福利待遇，参照国家对事业单位的有关规定执行。

第六章 章程的修改程序

第四十二条 对本会章程的修改，须经理事会表决通过后报会员代表大会审议。

第四十三条 本会修改的章程，须在会员代表大会通过后15日内，报登记管理机关核准后生效。

第七章 终止程序及终止后的财产处理

第四十四条 本会完成宗旨或自行解散或由于分立、合并等原因需要注销的，由理事会或常务理事会提出终止动议。

第四十五条 本会终止动议须经会员代表大会表决通过。

第四十六条 本会终止前，须在有关机关指导下成立清算组织，清理债权债务，处理善后事宜。清算期间，不开展清算以外的活动。

第四十七条 本会经登记管理机关办理注销登记手续后即为终止。

第四十八条 本会终止后的剩余财产，在登记管理机关的监督下，按照国家有关规定，用于发展与本会宗旨相关的事业。

第八章 附 则

第四十九条 本章程经2021年12月9日第七届会员代表大会表决通过。

第五十条 本章程的解释权属本会理事会。

第五十一条 本章程自登记管理机关核准之日起生效。

陕西省建筑业协会会员管理办法

(于2021年12月9日陕西省建筑业协会第七届会员代表大会表决通过)

第一章 总 则

第一条 为了加强陕西省建筑业协会（以下简称“本会”）会员管理工作，强化协会组织建设，维护会员合法权益，根据《陕西省建筑业协会章程》，结合本行业特点，制定本办法。

第二条 本会实行单位和个人会员制管理。会员制有利于建立规范科学的会员组织网络和快速传递行业信息系统，能及时宣传贯彻行业法律、法规，有效提高本会为陕西省建筑业行业服务质量，增强本会的凝聚力，促进陕西省建筑业科学发展。

第三条 本会秘书处负责会员的日常管理工作。

第四条 会员应当遵守法律、法规和国家政策，遵守社会道德风尚，遵循自愿、公平、诚信的原则，不得损害国家利益和社会公共利益。入会自愿，退会自由。

第二章 会 员

第五条 本会会员分为单位会员和个人会员。本办法所指的会员是指经协会同意接纳的从事建筑行业的社会团体、教育科研机构、企事业单位和个人。

第六条 申请加入本会的会员，必须具备下列条件：

单位会员：

- (一) 有加入本会的意愿；
- (二) 拥护本会的章程，遵守本行业的行规行约；
- (三) 在行业领域内具有一定的影响；
- (四) 具有独立法人资格，在本省境内从事房屋建筑业、土木工程建筑业、建筑安装业、建筑装饰装修和其他建筑业的企事业单位、教育科研机构等；

个人会员：

- (一) 有加入本会的意愿；

(二) 拥护本会的章程，遵守本行业的行规行约；

(三) 对本省建筑行业有一定贡献的专家、学者和知名人士，或取得建筑业执业或职业资格的专业人士；

第七条 会员入会程序

- (一) 申请单位向本会提出申请；
- (二) 填写《陕西省建筑业协会入会申请表》；
- (三) 申请单位需提供本单位的资质等级证书、营业执照、安全生产许可证、企业法人身份证件的复印件加盖红章；

- (四) 经协会秘书处审核后、报理事会（或常务理事会）批准；

- (五) 经批准后建立会籍档案并颁发会员证书（牌）；

第八条 本会实行联络员制度。会员单位宜选派本单位综合部门负责人以上职务人员，负责与协会的联络工作，联络员应取得公司的授权，更换联络员应书面通知协会。联络员主要职责是负责与协会的工作联系。

第九条 会员的权利：

- (一) 本会的选举权、被选举权和表决权；
- (二) 参加本团体的活动；
- (三) 获得本团体服务的优先权；
- (四) 对本会工作的批评建议权和监督权；
- (五) 入会自愿、退会自由。

第十条 会员的义务：

- (一) 执行本会决议；
- (二) 维护本会合法权益；
- (三) 完成本会交办的工作；
- (四) 按规定交纳会费；
- (五) 向本会反映情况，提供有关资料；
- (六) 会员发生单位名称、负责人、营业场所、

通信地址、联络员联络方式等信息变更，应及时以书面的形式通知协会。

第十一条 有下列情形之一的不予批准入会：

- (一) 在申请过程中有弄虚作假行为的；
- (二) 严重违反本会的《章程》，被协会除名未逾一年的；
- (三) 国家法律法规禁止的其它情形。

第三章 会 费

第十二条 本会财务部门负责会费管理工作。

第十三条 具体标准如下：

- (一) 副会长单位：缴纳会费20000元/年；
- (二) 常务理事单位、特级、一级资质企业：缴纳会费5000元/年；
- (三) 理事单位、二级资质、一级专业承包资质企业：缴纳会费3000元/年；
- (四) 一般会员单位、三级资质、二级专业承包资质企业及劳务施工企业：缴纳会费2000元/年。

第十四条 会费的使用实行严格管理。本着“取之于员，用之于员，为会员服务，促进行业发展”的原则，会员缴纳的会费主要用于为会员提供服务，但须严格按照协会章程规定的业务范围开展活动并用于秘书处办公费用的开支。

第十五条 会费的交纳办法：

- (一) 每年1月1日至6月30日交纳本年度会费。
- (二) 每年上半年被批准入会的新会员，自批准入会当月起交纳全年会费，当年7月1日及以后被批准入会的，当年按会费标准的50%交纳。
- (三) 会员单位缴纳会费须通过本单位账户向本会账户进行银行汇款，秘书处收到会费后，即开具民政厅统一印（监）制的陕西省社会团体会费统一票据（电子）。

第十六条 会费由秘书处严格按照收费标准和时间统一收取，严格按财务规定对会员缴纳的会费进行管理，合理支出，节约使用。会员退会或被除名，不再退还其缴纳的会费、资助和捐赠。

第十七条 秘书处每年向常务理事会报告会费的收

支情况，定期向会员代表大会公布。本会的会费管理执行国家规定的财务管理制度，并接受会员代表大会及相关部门的监督。

第四章 会员管理

第十八条 凡违反以下任何一款会员单位，本会有权视情节轻重，分别给予通报、警告、批评，直至终止会员单位资格的处分。

- (一) 未经本会批准，擅自以本会的名义组织各种活动，如：有关培训和信息咨询以及出版刊物等；
- (二) 擅自以本会的名义从事与经营、商务等有关活动的；
- (三) 擅自以本会的名义与境外组织联络，并造成不良影响；
- (四) 不按时缴纳会费；
- (五) 违反本会的《章程》及有关规定，情节严重的；
- (六) 触犯国家法律、法规，受到刑事或相应处罚的；
- (七) 被当地工商行政管理部门吊销营业执照的；
- (八) 有损于本行业形象，并造成恶劣影响的；
- (九) 无正当理由连续一年不参加协会活动的。

第五章 退 会

第十九条 会员要求退会，需以书面形式报告本会秘书处，并交回会员单位证（牌）。本会理事会批准后，会员资格即被取消，本会秘书处书面通知退会单位。

第二十条 因违反行规行约，经常务理事会决定，可以劝告退会。受劝告退会者，一年内不得重新退会。

第二十一条 会员如有严重违反国家法律、法规、本会章程及自律性行规行约，经常务理事会审议请会员代表大会表决通过，予以除名。被除名的会员两年内不得重新入会。

第二十二条 连续一年未交会费的单位，视为自动退会。如重新入会则需补齐往年所欠的会费。

第二十三条 会员单位退会一经确认，即取消会员单位资格和享受的一切权利。

第六章 自律规约

第二十四条 会员及其从业人员在开展工程建设相关业务活动时，遵守以下行为准则：

- (一) 遵守国家和地方相关法律法规开展业务，执行有关政策，接受相关部门的监督管理；
- (二) 加强企业信用体系建设，履行企业社会责任，加强内部管理，推进诚信建设；
- (三) 规范自身市场竞争行为，自觉维护公平竞

争秩序，反对不正当竞争，为我省的工程建设做贡献；

(四) 倡导建立共赢的合作伙伴关系，互相团结、互相协作，共同推动行业高质量发展；

(五) 保护企业职工合法权益，禁止恶意拖欠工资；

第七章 附 则

第二十五条 本办法经陕西省建筑业协会第七届会员代表大会表决通过之日起实施。

第二十六条 本办法解释权属协会秘书处。



陕西省建筑业协会 会员会费缴纳使用管理办法

(于2021年12月9日陕西省建筑业协会第七届会员代表大会表决通过)

第一章 总 则

第一条 根据民政部、财政部《关于取消社会团体会费标准备案规范会费管理的通知》(民发〔2014〕166号)、陕西省民政厅《关于进一步加强社会团体登记管理工作的通知》(陕民发〔2014〕35号)和《陕西省建筑业协会章程》的有关规定,为保障本会工作、业务活动的正常开展,加强对会费收缴与使用的管理,结合我会实际,制定本办法。

第二条 按照分类定标、水平适度、合理收支、履行义务、服务会员、接受监督的原则,确定会费收缴标准和使用管理。

第三条 按时缴纳会费是会员应尽的义务,本会的会员应按规定缴纳会费。

第四条 会费使用必须坚持取之于会员,用之于会员的原则。

第二章 会费缴纳标准

第五条 本会会员分单位会员、个人会员。单位会员是在我省境内从事房屋建筑业、土木工程建筑业、建筑安装业、建筑装饰装修和其他建筑业。具有固定办公场所和独立法人资格的企事业单位、教育科研机构、社会团体;国家机关以外的社会组织可以以单位会员加入协会。个人会员原则上是陕西籍或长期在陕工作、生活的自然人,取得建筑业执业或职业资格的专业人士,以及在全行业有一定知名度的专家、学者、劳动模范。

具体标准如下:

(一) 副会长单位:缴纳会费20000元/年;

(二) 常务理事单位、特级、一级资质企业:缴纳会费5000元/年;

(三) 理事单位、二级资质、一级专业承包资质企业:缴纳会费3000元/年;

(四) 一般会员单位、三级资质、二级专业承包资质企业及劳务施工企业:缴纳会费2000元/年。

第六条 会员单位为支持本会更好地为会员服务,自愿多交纳会费的或自愿赞助的不受上述标准的限制。会员单位如有特殊困难,可向本会提交书面申请缓缴或减免年度会费,具体由秘书处审定。

第七条 根据本会章程第十二条规定,会员无故一年不缴纳会费,经书面催缴后仍不缴纳的,按自动退会处理。本会将以书面形式取消该会员资格,收回会员证书。被取消会员资格的单位,如补齐所欠的会费,经批准可以恢复会员资格。

第三章 会费缴纳的办法

第八条 会费按年度计,每年缴纳一次会费。

第九条 交纳会费的期限:

(一) 会员交纳会费的时间为每年6月30日前。

(二) 每年上半年被批准入会的新会员,自批准入会当月起交纳全年会费,当年7月1日及以后被批准入会的,当年按会费标准的50%交纳。

第十条 会员单位缴纳会费须通过本单位账户向本会账户进行银行汇款,秘书处收到会费后,即开具民政厅统一印(监)制的陕西省社会团体会费统一票据(电子)。

第四章 会费的管理和使用

第十一条 陕西省建筑业协会秘书处负责会费的收缴、管理和使用。

第十二条 会费收支管理情况应定期向会长办公会和理事会报告，每四年向会员代表大会报告一次，并接受上级主管部门的财务监督和审计。

第十三条 设立会费收支账册，专款专用，加强管理，合理支出。

第十四条 陕西省建筑业协会秘书处必须严格管理《社会团体会费统一票据》，不得用于会费以外的其他任何收费项目，严格遵守财经纪律，切实加强会费的管理和监督，如实填报有关报表。

第十五条 会费必须用于本会章程规定的各项业务

活动及与会员工作有关的费用事项。如：会议费支出；本会工作人员工资、生活补助及聘请顾问的咨询费；常设机构的日常办公费、差旅费及必要的设备购置费等；会刊《陕西建筑业》的编发及开办维护协会网站等费用。

第五章 附 则

第十六条 本办法经2021年12月9日陕西省建筑业协会第七届会员代表大会审议通过之日起施行。

第十七条 本办法的解释权归陕西省建筑业协会理事会。



陕西省建筑业协会

第七届理事会会长、副会长、秘书长名单

会长：

李子青 陕西省住房和城乡建设厅 原党组书记、厅长

副会长：（以下按照姓氏笔画排序）

卫 勃	西安建工集团有限公司	党委书记、董事长、总裁
马永刚	通号工程局集团建设工程有限公司	副总经理
马松涛	西安市市政建设（集团）有限公司	党委书记、董事长
卢晓岚	陕西有色建设有限公司	党委书记、董事长
白重庆	长枫建设集团有限公司	总经理
冯 弥	陕西建工第五建设集团有限公司	党委书记、董事长
孙盛武	江苏江都建设集团有限公司西安分公司	总经理
肖治颉	陕西奥翔天越实业有限公司	董事长
吴 昊	秦河建工集团有限公司	总经理
张 林	中铁一局集团有限公司	副总经理
尚鹏玉	陕西恒业建设集团有限公司	董事长兼技术总监
罗宝利	陕西建工安装集团有限公司	党委书记、董事长
周英杰	中国建筑第八工程局有限公司西北分公司	副总经理
赵向东	中天西北建设投资集团有限公司	董事长
赵胜民	陕西建工控股集团有限公司	总经理助理
胥 立	宝鸡二建集团有限公司	党委书记、董事长
贾 浩	中国水电建设集团十五工程局有限公司	副总经理
黄安平	中建三局集团有限公司西北分公司	总经理
黄海龙	陕西建工第一建设集团有限公司	党委书记、董事长
蒋万泽	陕西省住房和城乡建设厅综合服务中心	主任

秘书长：

王爱军 陕西省建设工程质量安全监督总站 副站长

陕西省建筑业协会

第七届监事会监事名单

监事长:

姚宽一 中建丝路建设投资集团有限公司 党委副书记

副监事长:

宁小社 西安建工绿色建筑集团有限公司 副总经理

梁保真 陕西建工第五建设集团有限公司 副总经理、总工程师

监事:

刘长兴 陕西省苏商建筑业商会 会长

张智仓 中铁一局集团有限公司 战略规划部副调研员



陕西省建筑业协会

第七届理事会理事名单

(按姓氏笔画排序)

序 号	姓 名	单位名称	职 务
1	丁振荣	西安市建总工程集团有限公司	总经理
2	卜国平	陕西建工第十三建设有限公司	董事长、总经理
3	上海峰	中铁一局集团第四工程有限公司	总经理
4	卫 勃	西安建工集团有限公司	党委书记、董事长、总裁
5	马永刚	通号工程局集团建设工程有限公司	副总经理
6	马松涛	西安市市政建设(集团)有限公司	党委书记、董事长
7	王 琪	中国水利水电第三工程局有限公司	总经理
8	王东欣	中铁十五局集团第一工程有限公司	法定代表人
9	王伟东	延安建筑工程有限责任公司	总工程师
10	王安华	陕西建工机械施工集团有限公司	党委书记、董事长
11	王志全	商洛市建筑房地产业协会	会长
12	王甫军	陕西兴科房建集团建筑工程有限公司	总经理
13	王玟升	西安天风建筑安装工程有限公司	总经理
14	王国志	中铁北京工程局集团有限公司	项目经理
15	王明智	陕西煤业化工建设(集团)有限公司	党委副书记、总经理
16	王贵宾	中冶建工集团有限公司	总经理助理
17	王爱军	陕西省建设工程质量安全监督总站	副站长
18	王继强	西北综合勘察设计研究院	处长
19	王 琦	中建二局第一建筑工程有限公司	总经理

序号	姓名	单位名称	职务
20	王尊学	西安市第二市政工程公司	经理
21	王 照	陕西巨辉建设集团有限公司	董事长兼总经理
22	王 瑾	中建丝路建设投资有限公司	董事长
23	李宪民	上海绿地建设(集团)有限公司西部分公司	总工程师
24	孔繁锋	中国十七冶集团有限公司陕西分公司	总工程师
25	石 鑫	陕西航天通宇建筑工程有限公司	工程部经理
26	卢晓岚	陕西有色建设有限公司	党委书记、董事长
27	田永茂	龙元建设集团股份有限公司	总工程师
28	田 野	中核西北建设集团有限公司	副总经理兼总工程师
29	田银川	渭南市建筑业协会	会长
30	田敏锋	中铁一局集团建筑安装工程有限公司	副总经理、管理者代表
31	史峰卫	陕西盛鑫建筑安装工程有限公司	总经理
32	白广志	江苏省苏中建设集团股份有限公司	陕西分公司经理
33	白重庆	长枫建设集团有限公司	总经理
34	冯 弥	陕西建工第五建设集团有限公司	党委书记、董事长
35	冯 涛	陕西北辰人防设备设施检测有限公司	董事长
36	冯小琪	陕西省宝天建设集团有限公司	董事长
37	冯宏斌	陕西建工第十一建设集团有限公司	党委书记、董事长
38	冯坤昌	中能建西北城市建设有限公司	董事长
39	兰 波	陕西华达建筑工程有限公司	副总经理
40	朱晓忠	西安三建建筑工程有限公司	总经理
41	任小阳	陕西煤化机电安装有限公司	党总支副书记
42	任国防	中国三安建设集团有限公司	董事长
43	刘 军	西安市第一住宅建筑公司	经理

序 号	姓 名	单 位 名 称	职 务
44	刘志兵	九冶建设有限公司	副总经理
45	刘宝安	汉中市建筑业协会	会长
46	刘孟高	铜川市第一建筑工程有限责任公司	董事长
47	刘海荣	铜川市第二建筑工程有限责任公司	总经理
48	刘强辉	陕西正天建设有限公司	董事长
49	刘德兵	中铁二十局集团第六工程有限公司	党委书记、董事长
50	闫安柱	陕西华萃路桥工程有限责任公司	董事长
51	江 锁	中建七局安装工程有限公司	分公司党总支书记、总经理
52	江 炜	陕西秦瀚建设有限公司	董事长、法定代表人
53	汤 明	中电建路桥集团有限公司	董事长
54	阮德虎	咸阳第一建筑工程有限公司	董事长兼总经理
55	孙海勇	陕西建工第十建设集团有限公司	董事长
56	孙盛武	江苏江都建设集团有限公司西安分公司	总经理
57	苏瀛	延安市建筑业协会	会长
58	李 友	中建二局第三建筑工程有限公司	分公司总经理
59	李 远	陕西金轩建筑工程有限公司	总经理
60	李 敬	中国建筑第四工程局有限公司西北分公司	副总经理
61	李小燕	陕西建工基础建设集团有限公司	副总经理
62	李子青	陕西省住房和城乡建设厅	原党组书记、厅长
63	李长明	中建四局第三建筑工程有限公司西北分公司	总经理
64	李 兴	中铁一局集团第五工程有限公司	副总经理
65	李运闯	中国建筑一局（集团）有限公司陕西分公司	总工程师
66	李学彦	榆林市建筑业协会	会长
67	李宝龙	西安建工第一建筑集团有限公司	董事长

序号	姓名	单位名称	职务
68	李家卫	陕西建工第三建设集团有限公司	党委书记、董事长
69	李淮南	西安建筑业协会	会长
70	李 颀	汉滨区建筑业协会	会长
71	杨宏昌	西安中勘工程有限公司	总经理
72	杨宝坚	广东腾越建筑工程有限公司	法定代表人
73	杨荣强	上海建工五建集团有限公司	西北公司总经理
74	肖治颉	陕西奥翔天越实业有限公司	董事长
75	吴 昊	秦河建工集团有限公司	总经理
76	吴航飞	浙江欣捷建设有限公司西安分公司	总经理
77	吴高祥	西安市第二住宅建筑公司	总经理
78	吴常明	陕西建筑产业投资集团有限公司	总经理
79	邹小龙	陕西安康建筑工程集团有限公司	副总经理
80	宋一帆	上海建工七建集团有限公司	西安分公司总经理
81	宋召军	陕西华山路桥集团有限公司	董事长
82	宋伟青	中铁建设集团西安工程有限公司	总工程师
83	张 林	中铁一局集团有限公司	副总经理
84	张 戈	大秦建设集团有限公司	法定代表人、总经理
85	张 林	中国建筑一局(集团)有限公司西北分公司	总工程师、副总经理
86	张 松	中明建投建设集团有限责任公司	董事长
87	张 恒	陕西建工第二建设集团有限公司	党委副书记、董事长
88	张子明	西北舜天建设有限公司	董事长
89	张文明	中建七局第四建筑有限公司	党委书记、董事长
90	张龙伟	陕西秦建集团有限公司	总经理
91	张 业	中建八局第一建设有限公司	中原公司副总

序 号	姓 名	单位名称	职 务
92	张先举	亚玄建设集团有限公司	副总经理
93	张 伟	陕西华山建设集团有限公司	总经理
94	张国华	陕西建工第九建设集团有限公司	党委书记、董事长
95	张国华	中核华辰建筑工程有限公司	党委副书记、总经理
96	张 勇	安徽三建工程有限公司西北公司	西北公司总经理
97	陈 安	陕西华泰建设有限公司	法定代表人
98	陈宏斌	山河建设集团有限公司	总经理
99	陈康健	陕西建工第四建设集团有限公司	党委书记、董事长
100	陈锋斌	万邦建工集团有限公司	总经理
101	陈 震	西安建工绿色建筑集团有限公司	法定代表人
102	武 鹏	陕西精华建筑工程有限公司	总经理
103	尚鹏玉	陕西恒业建设集团有限公司	董事长兼技术总监
104	罗宝利	陕西建工安装集团有限公司	党委书记、董事长
105	金万松	中天建设集团有限公司第五建设公司	副总经理
106	金江华	广厦建设集团有限责任公司西安公司	总经理
107	金海明	中国建筑第二工程局有限公司	分公司总经理
108	周西明	铜川市建筑行业协会	会长
109	周安宏	江苏华江建设集团有限公司	总经理
110	周英杰	中国建筑第八工程局有限公司西北分公司	副总经理
111	周前明	中建五局第三建设有限公司西北分公司	总工程师
112	周耀志	陕西省咸阳市建筑安装工程总公司	总经理
113	郑计划	陕西天地建设有限公司	董事长
114	弥俊锋	陕西水利水电工程集团有限公司	总经理
115	赵 伟	陕西建工第七建设集团有限公司	党委书记、董事长

序 号	姓 名	单位名称	职 务
116	赵小永	中铁建设集团有限公司西北分公司	党委副书记、总经理
117	赵向东	中天西北建设投资集团有限公司	董事长
118	赵若宸	中国核工业第二二建设有限公司西安分公司	党委书记
119	赵春辉	陕西建工第六建设集团有限公司	党委书记、董事长
120	赵胜民	陕西建工控股集团有限公司	总经理助理
121	赵 瑕	中建远桥建设工程有限公司	总经理
122	胡义重	中国葛洲坝集团第三工程有限公司	党委书记、董事长
123	胥 立	宝鸡二建集团有限公司	党委书记、董事长
124	胥永宁	宝鸡建安集团股份有限公司	总经理
125	姚汉铭	银广厦集团有限公司西安分公司	总经理
126	贺永勇	中建八局西北建设有限公司	助理总经理
127	贾 浩	中国水电建设集团十五工程局有限公司	副总经理
128	贾东荣	中铁上海工程局集团第七工程有限公司	党委书记、执行董事
129	徐 进	海天建设集团有限公司西安分公司	总经理
130	徐苏保	陕西中洋建设工程有限公司	总经理
131	徐怀祥	榆林市怀远建工集团有限公司	总经理
132	高建成	陕西化建工程有限责任公司	董事长
133	高建峰	中铁一局集团电务工程有限公司	总经理
134	容亚龙	西部华旗建设集团建筑工程有限公司	董事长
135	苏宝安	陕西古建园林建设集团有限公司	董事长
136	黄庆雪	安康市长兴建筑（集团）有限公司	副总裁、总经理
137	黄安平	中建三局集团有限公司西北分公司	总经理
138	黄宏荣	江苏省建工集团有限公司	西部公司总经理
139	黄海龙	陕西建工第一建设集团有限公司	党委书记、董事长

序 号	姓 名	单 位 名 称	职 务
140	崔珊瑚	陕西省中业交通建筑工程有限公司	总经理
141	崔显军	江苏中南建筑产业集团有限责任公司	总经理
142	章 辉	陕西建工第八建设集团有限公司	董事长
143	彭拯亚	中国华西企业有限公司西安分公司	总经理
144	董志远	西安翔远装饰工程有限责任公司	董事长
145	蒋万泽	陕西省住房和城乡建设厅综合服务中心	主任
146	韩 瑞	西北水利水电工程有限责任公司	法定代表人
147	景常荣	宝鸡市建筑业协会	会长
148	程永志	中交二公局第三工程有限公司	总工程师
149	程道虎	陕西路桥集团有限公司	总经理
150	曾俊雄	陕西宏远建设(集团)有限公司	董事长
151	谢 东	陕西中京建工有限公司	总经理
152	谢明媚	陕西航天建设集团有限公司	党委书记、董事长
153	谢金松	中建七局建筑装饰工程有限公司	董事长
154	雷位冰	中铁二十局集团有限公司	党委书记、董事长
155	雷 铭	陕西建工第十二建设集团有限公司	党委书记、董事长、总经理
156	熊绍祥	安康市建筑业协会	会长
157	薛建武	西安建工市政交通集团有限公司	总经理
158	薛 健	西安市政道桥建设集团有限公司	董事长
159	魏成业	裕华建设集团有限公司	法定代表人
160	魏德胜	中国建筑股份有限公司	西北区域总部总经理
161	爨春耕	中国路桥集团西安实业发展有限公司	法定代表人

陕西省建筑业协会第七届理事会 一般会员单位名单

(按姓氏笔画排序)

序 号	姓 名	单 位 名 称	职 务
1	丁力峰	上海域邦建设集团有限公司	董事 长
2	丁银礼	中建市政工程有限公司	总工 程师
3	于文海	中联西北工程设计研究院有限公司	董事 长
4	于建忠	中铁建工集团有限公司西北分公司	总经 理
5	万仲荃	四川省第十一建筑有限公司	经理
6	卫守峰	中国铁建大桥工程局集团有限公司	分公 司经理
7	马守生	中铁隧道集团机电工程有限公司	技术 负责人
8	马 莉	西安振威展览有限公司	副总 经理
9	王 宏	中十冶集团城建工程有限公司	董事 长
10	王二虎	榆林市文昌建工集团建筑工程有限公司	总经 理
11	王 力	陕西建朝建设工程有限公司	副总 经理
12	王小平	陕西省三和建设工程有限公司	执行董事、总经 理
13	王 飞	中铁二十一局集团路桥工程有限公司	董事 长
14	王飞利	陕西鑫悦建筑有限公司	常务 副总
15	王元星	陕西地质工程有限公司	经营 部主任
16	王长随	西安市水利建设工程集团有限公司	董事 长
17	王从安	通州建总集团有限公司	经理
18	王世军	中交二公局东萌工程有限公司	党委 书记、董事 长
19	王世峰	中交第三航务工程局有限公司	法定 代表人兼董事 长

序 号	姓 名	单 位 名 称	职 务
20	王 龙	榆林市榆横巨辉开发建设有限公司	总经理
21	王 立	安康立元建筑工程有限责任公司	总经理
22	王永军	天浩建设集团有限公司	总经理
23	王兴华	陕西华伟建设有限公司	法定代表人兼总经理
24	王远明	四川省第十五建筑有限公司西安分公司	负责人
25	王志义	中铁二十局集团电气化工程有限公司	董事长
26	王利锋	中国建筑第五工程局有限公司	陕西分公司总经理
27	王宏海	陕西中铁海通建设有限责任公司	董事长
28	王林俊	中铁十七局集团第二工程有限公司	董事长
29	王 非	中煤地建设工程有限公司	董事长、法定代表人
30	王国元	中建一局集团第三建筑有限公司	西北分公司总工程师
31	王国刚	中国中元国际工程有限公司	安全生产部部长
32	王忠平	陕西固安塑业科技有限公司	总经理
33	王佳斌	陕西星元建设工程有限公司	副经理
34	王 波	陕西榆林中金建设有限公司	董事长兼总经理
35	王建新	陕西建工大兴建设有限公司	总经理
36	王珂平	中铁七局集团有限公司	党委书记、董事长
37	王荣旺	正威科技集团有限公司西安分公司	总经理
38	王思毅	陕西成达建设有限公司	总经理
39	王 逍	广联达科技股份有限公司	施工BG陕西区域总经理
40	王凌峰	湖南省第六工程有限公司西北公司	陕西负责人
41	王 烨	众邦建工集团有限公司	法定代表人
42	王 涛	陕西新控建设工程集团有限公司	董事长
43	王海全	陕西大德建设有限公司	总经理

序号	姓名	单位名称	职务
44	王维	西安匠人教育科技有限责任公司	总经理
45	王维涛	中铁北京工程局集团第一工程有限公司	总经理
46	王敦生	陕西荣森装饰工程有限公司	总经理
47	王道静	陕西盛航建设有限公司	总经理
48	王瑞斌	陕西开龄建设工程有限公司	法定代表人兼副总
49	王鹏凯	中兴建设有限公司陕西分公司	总经理助理
50	王新彦	陕西隆邦建设有限公司	董事长
51	王德武	中建三局第三建设工程有限责任公司	西北区域技术总工
52	牛江涛	圣鑫建设集团有限公司	总经理
53	牛高强	西安国兴建筑工程有限公司	法定代表人
54	亢娟茹	陕西伟质建设工程有限公司	法定代表人兼总经理
55	方余东	陕西景行建设有限公司	总经理
56	方胜利	中国建筑第七工程局有限公司	董事长
57	甘霖	陕西燃气集团工程有限公司	总经理
58	艾成	榆林成信建工集团有限公司	总经理
59	艾爱国	中国能源建设集团西北电力建设工程有限公司	副总经理
60	石东浪	陕西建工新城建设投资有限公司	总工程师
61	石军辉	陕西金桥建设有限公司	董事长
62	石建恒	广东龙越建筑工程有限公司	陕西分公司经理
63	田小刚	中志标建设项目管理咨询有限公司	技术负责人
64	田磊	陕西效维建设工程有限公司	经理
65	由瑞凯	中交第二航务工程局有限公司	董事长
66	史建明	中铁五局集团有限公司	西安片区指挥长
67	代一	中国建筑土木建设有限公司	总经理

序 号	姓 名	单位名称	职 务
68	白志强	陕西金盛福圆实业有限公司	法定代表人
69	白社全	铜川市第五建筑工程有限责任公司	董事长
70	冯小刚	陕西联政实业有限公司	董事长
71	冯社林	陕西天工建设有限公司	执行董事
72	冯林梨	陕西德鸿企业管理咨询集团有限公司	董事长
73	冯树军	华北冶建工程建设有限公司	董事长
74	巩明亮	陕西宝创建设项目管理有限公司	经理
75	成 燜	中铁五局集团电务工程有限责任公司	西安片区负责人
76	朱昌岳	中铁二十一局集团第四工程有限公司	董事长
77	朱 辉	中核华兴达丰机械工程有限公司	总经理
78	乔 波	陕西永维项目管理咨询有限公司	总经理
79	任 强	陕西中基项目管理有限公司	总经理兼执行董事
80	华维涛	陕西武功建筑工程总公司	副经理
81	庄纪栋	中铁二十一局集团有限公司	董事长
82	庄 彬	陕西德立森建筑工程有限公司	法定代表人兼总经理
83	刘卫国	陕西国浩建设工程有限公司	法定代表人兼总经理
84	刘水平	中铁七局集团电务工程有限公司	总经理
85	刘长兴	陕西省苏商建筑业商会	会长
86	刘长海	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	党委书记、执行董事
87	刘术臣	中铁十八局集团第三工程有限公司	董事长
88	刘民军	中国水利水电第十四工程局有限公司	工程科技处处长
89	刘岁房	陕西建工智能科技有限公司	总工程师
90	刘 帆	陕西天域建设有限公司	法定代表人兼总经理
91	刘会芳	陕西金刚石装饰工程有限公司	副总经理

序号	姓名	单位名称	职务
92	刘红玉	中国水利水电第四工程局有限公司	水电四局第三分局副局长
93	刘志明	四川锦发建筑安装工程有限责任公司	董事长
94	刘和兴	陕西兴达建设集团有限公司	法定代表人兼董事长
95	刘 欣	浙江城建建设集团有限公司西安分公司	经理
96	刘建卫	中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	执行董事
97	刘俊青	陕西青华建设工程有限公司	董事长
98	刘 亮	新蒲建设集团有限公司	西北区域公司总经理
99	刘振胜	榆林市榆阳区兴源水电工程有限公司	总经理
100	齐红军	陕西铁路工程职业技术学院	道桥与建筑学院院长
101	闫广天	中铁十八局集团有限公司	董事长、总经理
102	闫剑英	四联智能技术股份有限公司	执行副总经理
103	米生发	西北舜天路桥有限公司	董事长
104	汤长征	中建六局安装工程有限公司	法定代表人兼董事长
105	汤 冰	陕西松铭建设工程有限公司	法定代表人
106	许全红	中铁一局集团铁路建设有限公司	总经理
107	许兴元	浙江省工业设备安装集团有限公司西安分公司	总经理
108	许蓁蓁	中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司	党委书记、执行董事
109	孙德臣	陕西铜川煤矿建设有限公司	执行董事、总经理
110	严忠海	浙江舜江建设集团有限公司西安分公司	总经理
111	苏永庆	城固县建筑工程总公司	总经理
112	苏怀林	陕西正申建筑工程有限公司	副总经理
113	杜 武	中宏汇成建设工程有限公司	总经理
114	杜 瑶	陕西仁瑞工程管理服务有限公司	总经理
115	李小峰	陕西建工国际陆港建设投资有限公司	总经理

序 号	姓 名	单位名称	职 务
116	李少华	中建八局第二建设有限公司	法定代表人兼董事长
117	李 乐	陕西佳乐建设集团有限公司	总经理
118	李冬艳	陕西秦川建筑工程有限公司	副总
119	李芝明	陕西葛石建筑工程有限公司	董事长
120	李光华	陕西中泰建设有限公司	总经理
121	李 伟	瑞森新建筑有限公司	副总经理
122	李 欢	陕西建管家企业管理有限公司	总经理
123	李来虎	陕西方泰建设工程有限公司	总经理
124	李英豪	华润建筑有限公司	项目经理
125	李 凯	浙江省建工集团有限责任公司西安分公司	经理
126	李凯凯	陕西普邦建设工程有限公司	总经理
127	李建飞	陕西建工新能源有限公司	董事长
128	李建英	陕西锦兴建设工程有限公司	办公室主任
129	李彦斌	陕西地矿第二工程勘察院有限公司	执行董事、总经理
130	李 娜	中津华海建设工程有限公司	经营部负责人
131	李莎莎	陕西首建企业管理有限公司	总经理
132	李 逍	中国五冶集团有限公司	营销主管
133	李雪冬	西安筑城华建工程技术有限公司	总经理
134	李跃辉	中交第四公路工程局有限公司	总工程师
135	李逸春	鸿川建设工程有限公司	董事长
136	李清楠	咸阳古建集团有限公司	董事长
137	李维新	西安徕创天地测绘科技有限公司	经理
138	李博凌	中铁广州工程局集团市政环保工程有限公司	党委书记、执行董事
139	李辉义	陕西盛义建设集团有限公司	法定代表人

序号	姓名	单位名称	职务
140	李斌	天津二建建筑工程有限公司	董事长
141	李富强	中铁七局集团路桥工程有限公司	总经理
142	李照军	陕西省巴中商会	会长
143	李鹏	中建铁路投资建设集团有限公司	西北分公司总经理
144	李曦涛	电子工业岩土基础工程公司	院长
145	杨飞	西安培仕太奇教育培训中心有限公司	总经理
146	杨永林	机械工业勘察设计研究院有限公司	总经理
147	杨芳辉	歌山建设集团有限公司第四分公司	工程处处长
148	杨林	陕西驰恒永顺建设有限公司	总经理
149	杨国良	陕西华衡城市建设有限公司	总经理
150	杨金杜	陕西亿金建设有限公司	董事长
151	杨学斌	陕西省外经贸实业集团建设工程有限公司	董事长
152	杨建平	渭南市建筑工程总公司	总经理
153	杨思杰	中建科工集团有限公司西安公司	技术部经理
154	杨冠平	春昇建设集团有限公司	总工程师
155	杨勇	中建新疆建工(集团)有限公司西北分公司	董事长
156	杨敏云	陕西宏兴建设工程有限公司	办公室主任
157	杨喜芳	西安市宏府建筑工程有限责任公司	董事长兼总经理
158	豆保信	中铁电气化局集团有限公司	法定代表人
159	连艳霞	怀华建设工程有限公司	总经理
160	肖新房	陕西建工金牛集团股份有限公司	董事长
161	时俊峰	河北建工集团有限责任公司	西北分公司副经理
162	吴广萌	陕西宝华建设工程有限公司	法定代表人兼执行董事
163	吴郁良	陕西秦安建设工程有限公司	董事长

序 号	姓 名	单位名称	职 务
164	吴 韬	西安建信市政工程质量检测有限公司	总经理
165	何义斌	中铁十一局集团有限公司	党委书记、执行董事
166	何永干	江苏天宇建设集团有限公司	西安分公司经理
167	何在功	旬阳县第二建筑公司	总经理
168	何治军	陕西豪迈建筑劳务有限公司	经理
169	何彦浩	陕西浩宇建设工程有限公司	执行董事兼总经理
170	何党辉	陕西鼎盛装饰工程有限责任公司	总经理
171	何海军	商南昊顺建筑工程有限公司	总经理
172	余朝阳	陕西建工第十六建设有限公司	工程管理部部长
173	邹兆杰	太平洋建设集团有限公司	总经理
174	邹建忠	陕西宇天建设工程有限公司	董事长
175	汪文军	公诚管理咨询有限公司第八分公司	总经理
176	沈金星	宏润建设集团股份有限公司	分公司总经理
177	沈荣建	安徽水利开发有限公司西北公司	经理
178	沈荣建	陕西安建投资建设有限公司	经理
179	宋 杨	西安市轨道交通集团有限公司	党委书记、董事长
180	宋 波	西安海纳科技有限公司	总经理
181	张天峰	陕西常瑞建设工程有限公司	董事长
182	张长明	安徽四建控股集团有限公司	副总裁
183	张存良	陕西龙源建筑安装工程有限公司	经理
184	张 华	陕西叁叁建设工程有限公司	办公室主任
185	张华龙	陕西庞泽建设工程有限公司	总经理
186	张 兆	陕西建工神木建设有限公司	董事长
187	张 闯	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司	副总经理

序号	姓名	单位名称	职务
188	张志强	陕西建工新型建设有限公司	董事长
189	张克诚	甘肃省第五建设集团有限责任公司	董事长
190	张杰	中建二局安装工程有限公司	分公司副总工程师
191	张佩佩	陕西方高建设工程有限公司	总经理
192	张金龙	西安笔艾墨数字建筑科技有限公司	法定代表人
193	张学军	江苏邗建集团有限公司西安分公司	经理
194	张建兵	广州天力建筑工程有限公司	西安分公司总经理
195	张香枰	陕西万源建筑工程有限公司	总经理
196	张晓东	陕西昌泽建设工程有限公司	总经理
197	张晓普	陕西建工发展集团有限公司	董事长
198	张钰峰	华新建工集团有限公司	区域经理
199	张浩	西北舜天市政工程有限公司	董事长
200	张家全	中豪建设集团有限公司	董事长
201	张祥	品润建筑科技(西安)有限公司	法定代表人兼总经理
202	张敏峰	陕西建工秦汉建设投资有限公司	总经理
203	张锦元	中国机械工业建设集团有限公司	总经理
204	张巍	西安三好软件技术股份有限公司	董事长、总经理
205	陈友金	西安创恒实业有限公司	总经理
206	陈成文	陕西融发建设集团有限公司	董事长
207	陈亦淳	陕西方元建设工程有限公司	董事长
208	陈作光	中铁一局集团物资工贸有限公司	总工程师
209	陈视李	中建三局安装工程有限公司	总经理助理
210	陈音刚	陕西骏鑫通达建筑工程有限公司	法定代表人兼董事长
211	陈晓锋	中亿丰建设集团股份有限公司	西北区域总经理

序 号	姓 名	单位名称	职 务
212	陈 璞	中鸿亿博集团有限公司陕西分公司	负责人
213	陈 浩	中建三局城建有限公司	董事长
214	邵建军	陕西巨城涂装工程有限公司	总经理
215	林文喜	中腾西北建设集团有限公司	法定代表人
216	林圣斌	中建海峡建设发展有限公司	副总经理
217	欧阳雄	天太建设集团有限公司	总经理
218	罗 冬	陕西高联建设有限公司	董事长
219	罗建平	陕西省泰烜建设集团有限公司	党委书记、董事长
220	罗 恒	重庆渝发建设有限公司	事业部经理
221	罗 敏	陕西大秦天域建设工程有限公司	总经理
222	金泰旭	陕西金山建设工程有限责任公司	总经理
223	周海军	中国核工业华兴建设有限公司	总经理
224	周绪兴	陕西兄弟伟业实业有限公司	总经理
225	周福俊	上海绿地建筑工程有限公司	总经理
226	周聚辉	西安标杆建设工程有限公司	法定代表人
227	庞海龙	延安圣远建筑工程有限责任公司	法定代表人、总经理
228	郑阳阳	陕西荣泰方建筑工程有限公司	经理
229	郑选生	陕西元泰建设工程集团有限公司	董事长
230	单五一	陕西一秦建设工程有限公司	总经理
231	房映儒	陕西大道建筑工程有限公司	法定代表人
232	屈庆祥	陕西新融基建设集团有限公司	总经理
233	赵一叶	渭南远大建工集团有限公司	总经理
234	赵士平	中海建筑有限公司	西安分公司总经理
235	赵中华	中铁九局集团有限公司	法定代表人

序号	姓名	单位名称	职务
236	赵东	陕西光明建设有限公司	法定代表人
237	赵伟	新疆苏中建设工程有限公司	经理
238	赵伟	中国建筑技术集团有限公司	法定代表人兼董事长
239	赵刘会	西北有色工程有限责任公司	执行董事
240	赵红星	西安市政公用建设投资集团有限公司	董事长
241	赵波	陕西中博建设集团有限公司	总经理
242	赵娅茹	中隽国际项目管理有限公司	法定代表人
243	赵勇	中铁十局集团第七工程有限公司	安质部长
244	赵晓	西安经发基础设施建设工程有限公司	董事长兼总经理
245	赵晓君	陕西江威建筑工程有限公司	总经理
246	赵海鹏	西北电力建设第三工程有限公司	党委书记、执行董事
247	郝晓兵	陕西省华源建筑工程有限责任公司	总经理
248	胡小金	陕西路桥集团路面工程有限公司	董事长兼总经理
249	胡义珍	陕西安康福兴建设集团有限公司	总经理
250	胡子荣	西部机场集团建设工程（西安）有限公司	党委书记、董事长
251	柳红刚	大唐盛业科技股份有限公司	董事长
252	柳波	陕西辉源建设有限公司	总经理
253	侯尚军	中铁七局集团西安铁路工程有限公司	董事长
254	昝会军	陕西宝佳建设（集团）有限公司	董事长兼总经理
255	饶文翰	陕西经达石化装备工程有限公司	总经理
256	姜利军	四达建设集团有限公司	总经理
257	姜波	西安培华学院	理事长
258	胥均	四川省雅典建设工程有限公司	法定代表人兼董事长
259	姚宏杰	陕西德喜建设（集团）有限公司	人事行政经理

序 号	姓 名	单 位 名 称	职 务
260	姚启龙	陕西中电数通科技有限公司	总经理
261	袁顺安	陕西省顺华建设有限公司	董事长
262	袁斯浪	中国二十二冶集团有限公司西北分公司	法定代表人
263	都业洲	中交一公局集团有限公司	法定代表人兼董事长
264	桂志明	立豪建设集团有限公司	董事长
265	桂 骅	上海纵骥信息科技有限公司	董事长
266	贾金昌	西安沣东市政工程建设有限公司	法定代表人兼总经理
267	夏维材	扬州市第五建筑安装工程有限公司	西安分公司经理
268	徐永锋	中国二冶集团有限公司	董事长
269	徐志余	榆林市远程市政建设工程有限公司	总经理
270	高少春	陕西省宁强县建筑工程公司	经理
271	高文励	中金（西安）西北建设有限公司	执行董事
272	高永远	西安市初元建设工程有限公司	负责人
273	高宏树	中国核工业二四建设有限公司	党委书记、董事长
274	高武久	上海宝冶集团有限公司	董事长
275	高 明	中诚恒诺建设有限公司	总经理
276	高 洁	金色建设集团有限公司	总经理
277	高 野	陕西凯翔建设工程有限公司	总经理
278	高舒林	陕西思拓机电工程有限公司	总经理
279	郭 龙	西安市博通市政工程有限公司	法定代表人兼总经理
280	郭育农	陕西铁龙建筑工程有限公司	总经理
281	郭 洁	陕西小格科技有限公司	法定代表人
282	唐云华	重庆万泰建设（集团）有限公司	西安公司总经理
283	唐瑞龙	陕西凯博鸿成建设工程有限公司	法定代表人兼总经理

序号	姓名	单位名称	职务
284	黄明	陕西长嘉建设工程有限公司	法定代表人兼董事长
285	黄维	陕西鸿鼎建设工程有限公司	法定代表人
286	戚奇均	浙江环宇建设集团有限公司西安分公司	负责人
287	常帅斌	中铁十二局集团第四工程有限公司	党委书记、董事长
288	常晓雷	陕西天秦建安工程有限公司	董事长
289	崔建荣	启东建筑集团有限公司	总经理
290	康慧	榆林市承亿建设工程有限公司	执行董事
291	章红光	浙江振升建设有限公司	西北区域总经理
292	隗合新	中国建筑第六工程局有限公司西北分公司	总工程师
293	葛峰	江苏省建筑工程集团有限公司西安分公司	总经理
294	葛慧莉	西安华曦园林市政建设有限公司	董事长
295	董广利	陕西广汇建筑有限公司	执行董事
296	董存金	四川省第四建筑有限公司西北分公司	总工程师、副总经理
297	董军	中铁十四局集团电气化工程有限公司	项目经理
298	董朝斌	陕西艺搏建设集团有限公司	总经理助理
299	蒋志超	陕西建工第十五建设有限公司	总经理
300	韩占波	中铁隧道局集团有限公司	处长
301	韩建伟	陕西建工第十四建设有限公司	董事长、总经理
302	景联国	陕西泾渭建设集团有限公司	经理
303	程继民	西北电力建设第一工程有限公司	总经理
304	程巍威	陕西瞭源建筑工程有限公司	总经理
305	傅冀平	西部时代城建集团有限公司	总经理
306	谢加利	延安市恒远建筑工程有限公司	总经理
307	谢光洲	西安世纪峰华技能培训中心	法定代表人

序 号	姓 名	单 位 名 称	职 务
308	谢 军	中铁七局集团第三工程有限公司	党委副书记、总经理
309	谢纪雄	中南建工集团有限公司	总工程师
310	谢国祥	富利建设集团有限公司	总经理
311	强泽东	德通建设集团有限公司	质量安全部总监
312	靳云凯	陕西凯博建设工程有限公司	董事长兼总经理
313	雷众江	陕西耀本建筑工程有限公司	经理
314	詹建伟	江苏天任建设有限公司	总经理
315	鲜小平	河北建设集团股份有限公司	总经理助理
316	廖元庆	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	法定代表人、董事长
317	廖世雄	陕西智库城市建设有限公司	总经理
318	廖钢林	中建一局集团建设发展有限公司	董事长
319	谭世俊	中铁交通投资集团有限公司	党委书记、董事长
320	谭振峰	西安建工二建工程建设有限公司	董事长
321	潘鹏志	开城建设有限公司	法定代表人兼总经理
322	薛小庆	欣驰建设工程有限公司	董事长
323	薛 丰	中建一局集团第二建筑有限公司	大项目总监
324	魏庆国	中建二局第二建筑工程有限公司	总经理
325	魏彦磊	西安垚望建设工程有限公司	法定代表人兼执行董事
326	濮玉峰	西安建工第五建筑集团有限公司	总经理



浅谈西安市公共卫生中心 (西安市第八医院新院区)建设项目直线 加速器机房和后装机房区域高大支模专项施工

文 中建丝路建设投资集团有限公司 刘松 柴培林

摘要:本文结合西安市公共卫生中心项目,直线加速器机房和后装机房区域高大支模专项施工。简要介绍了高大支模施工过程中,包含的重难点分析、施工方案的选择、顶板、梁、超厚墙高大模板的施工、及大体积混凝土浇筑、测温、养护等关键节点,以及作者在实施过程中总结的一些经验。

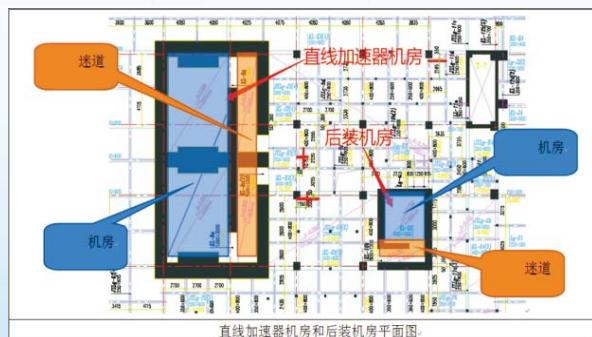
关键词:西安市公共卫生中心项目; 直线加速器机房和后装机房; 高大支模专项施工

1 工程概况

西安市公共卫生中心项目位于西安市高陵区泾高南路以南,西临泾惠五路,南接渭阳五路,东临西韩公路。设计床位1500张,其中综合病区床位1000张,传染病区床位500张。总占地面积约19万m²,总建筑面积288164m²,其中地上建筑面积182282m²,地下建筑面积105882m²,最大建筑高度54m,中标金额26.98亿。项目建设后将成为一座能够服务西安周边城市的地区级公共卫生服务中心。

2 直线加速器机房和后装机房区域设计内容

直线加速器机房和后装机房,直线加速器机房位于-2层(-1层为无用空间),后装机房为-2层、-1层两层,设计均为机房区域和迷道区域两个部分,直线加速器机房有2个机房和2个迷道、后装机房有一个机房和一个迷道,其平面布置图如下:



直线加速器机房设计墙厚分别为1300mm、1500mm、1600mm、1800mm、3000mm,-2层楼板厚分别为1800mm(迷道)和3000mm(机房),-2层梁截面尺寸为1300×3000mm(宽×高)、1500×3350mm;-1层设计楼板厚为260mm,-1层梁截面尺寸为1500×700mm、1300×1000mm;-2层直线加速器机房净空高度为4.25m,-1层无用空间净空高度分别为3.25m(机房区域)和4.45m(迷道区域)。

后装机房设计墙厚分别为:600mm和800mm,-1层和-2层楼板厚度均为800mm,-2层梁截面尺寸为800×1200mm和600×1000mm。-1层梁截面尺寸为600×800mm和800×1000mm。-2层后装机房净空高度为3.8m,-1层后装机房净空高度为4.7m。

3 工程施工目标

西安市公共卫生中心项目位于西安市高陵区泾高南路以南,西临泾惠五路,南接渭阳五路,东临西韩公路。设计床位1500张,其中综合病区床位1000张,传染病区床位500张。总占地面积约19万m²,总建筑面积288164m²,其中地上建筑面积182282m²,地下建筑面积105882m²,最大建筑高度54m,中标金额26.98亿。项目建设后将成为一座能够服务西安周边城市的地区级公共卫生服务中心。

4 施工重点和难点分析

序号	目标	内容
1	工期管理目标	核医学区超危大模板工程计划工期为30日历天，2021年8月20日~2021年9月20日
2	质量管理目标	严格按国家现行施工质量验收规范、技术规程及施工图纸施工，工程一次验收合格率达100%。质量目标为合格。
3	职业健康安全管理目标	杜绝重伤、死亡事件；年因工伤频率控制在3%以内；杜绝中毒、火灾等安全事件。
4	环境与文明施工目标	文明施工达到陕西省文明工地要求。

序号	重难点分析	解决对策
1	本工程核医学区直线加速器机房和后装机房结构截面尺寸较大，最大梁截面为1500*3350mm，板厚分别为800mm、1800mm、3000mm，如何保障施工安全，是本方案的一个重点。	设计切实可行的模板支撑体系，超过一定规模的高大模架方案编制专项施工方案，并经过论证后方可实施，并逐级进行技术交底，加强现场技术复核。
2	直线加速器机房、后装机房超厚板、超厚墙有严格防辐射要求，混凝土成型后不得出现辐射泄露情况，裂缝防治是本工程的重点。	墙体与顶板分开浇筑，并合理安排混凝土浇筑顺序，保证每一步混凝土工程施工工序，确保施工质量；所有与外界接触墙板所用螺杆均采用止水螺杆，且不拆除。 提前将电缆、通风供水、医气等系统预留预埋一次成型，避免二次开凿，对混凝土造成破坏。

5 施工方案的选择

序号	项次	方案设计
1	支撑架及安全等级	本工程核医学区采用A型60系列承插型盘扣式钢管支架作为模板支撑架，模板支撑架安全等级为Ⅰ级。
2	架体	(1) 800mm厚楼板立杆横向间距900mm，立杆纵向间距900mm；3000mm、1800mm厚楼板立杆横向间距600mm，

		立杆纵向间距600mm。 (2) 盘扣式支撑架的立杆直径为φ60，壁厚为3.2mm，材质为Q345A；水平杆材质为Q235B，管径为φ42mm，管壁厚为2.5mm；竖向斜杆材质为Q195，管径为φ33mm，管壁厚为2.3mm。顶托采用“U”字形设计，平面尺寸150×150mm，顶托丝杠长度L=600mm；底座板平面尺寸150×150mm，底座丝杠长度L=500mm；顶托和底座的钢板厚度均为6mm。承插型盘扣钢管支架杆件全部采用热镀锌防腐处理。
3	剪刀撑	水平剪刀撑由钢管扣件搭设水平剪刀撑，竖向剪刀撑采用盘扣配套的竖向斜杆代替。
4	模板	15mm厚木胶合板
5	主楞	梁、板加固主楞采用10#工字钢，墙加固主楞采用10#双槽钢。
6	次楞	墙、梁、板次楞均采用100*100mm木枋。
7	对拉螺杆	墙、梁侧模加固对拉螺杆采用M18型止水螺杆和对拉螺杆。

6 高大模板的施工

6.1 直线加速器机房1800mm、3000mm厚的顶板：采用60系列承插型盘扣式钢管支架支撑体系，3000mm厚板立杆横向间距600mm，纵向间距600mm，步距1000mm；1800mm厚板立杆横纵向间距600mm，步距1000mm，水平剪刀撑顶部和底部设置两道，连续设置；水平剪刀撑采用钢管扣件式水平剪刀撑，竖向斜杆均满搭。立杆自由端长度不大于650mm，扫地杆距地面高度不大于550mm。底模主楞采用10#工字钢，侧模主楞采用10#双槽钢，次楞均采用100*100mm木枋，3000mm厚板木枋间距150mm，1800mm厚板木枋间距200mm。

6.2 直线加速器机房梁：

负2层梁尺寸为：1300×3000、1500×3350，负1层梁尺寸为：1500×700mm、1300×1000mm；梁底均设置3根立杆，间距沿梁方向600mm。水平杆步距1500mm，顶层步距1000mm，梁底模板加固次

楞采用100×100mm木枋，间距150mm，主楞采用10#工字钢，梁侧模板加固次楞采用100×100mm木枋，间距200mm，主楞采用10#双槽钢，竖向间距400mm，梁侧采用M18止水螺杆将双槽钢固定。

梁底支模架应与板支撑架形成可靠连接，非模数部位立杆仍采用60型盘扣，水平杆及剪刀撑使用Φ48的钢管扣件连接。

6.3 后装机房负2层和负1层均为800mm厚的顶板：

采用60系列承插型盘扣式钢管支架支撑体系，立杆横向间距900mm，纵向间距900mm，步距1500mm；水平剪刀撑顶部和底部设置两道，连续设置，水平剪刀撑采用钢管扣件式水平剪刀撑，竖向斜杆均满搭。立杆自由端长度不大于650mm，扫地杆距地面高度不大于550mm。主楞采用10#工字钢，次楞均采用100×100mm木枋，木枋间距250mm。

6.4 后装机房梁：

负2层梁尺寸为：600×1000mm、800×1200mm，负1层梁尺寸为：600×800mm、800×1000mm；梁底均设置1根立杆，间距沿梁方向600mm/900mm。水平杆步距1500mm，梁底模板加固次楞采用100×100mm木枋，间距200mm，主楞采用10#工字钢，梁侧模板加固次楞采用100×100mm木枋，间距200mm，主楞采用10#双槽钢，竖向间距400mm，梁侧采用M18对拉螺杆将双槽钢固定。

梁底支模架应与板支撑架形成可靠连接，非模数部位立杆仍采用60型盘扣，水平杆及剪刀撑使用Φ48的钢管扣件连接。

6.5 超厚墙：

采用15mm厚木胶合板，次楞采用100mm×100mm木枋，300mm厚墙间距150mm，其他墙次楞间距200mm，主楞采用10#双槽钢，间距400mm，外侧墙体螺杆采用Φ18止水螺杆，内墙采用Φ18对拉螺杆，纵向及横向间距均为400mm。墙体模板在现浇板厚度范围内的加固采用Φ18单头螺杆与现浇板内的双向分布板钢筋采用单面搭接焊连接来固定墙体模板。所有螺杆均不穿PVC套管，模板拆除后，螺杆留在混凝土墙内不拔除，外墙施工缝埋置300×3止水钢板。

7 混凝土浇筑施工

直线加速器机房混凝土浇筑拟采用2台汽车泵同时施工，后装机房拟采用1台泵车浇筑施工，混凝土初凝时间为2~3小时，汽车泵浇筑能力为43.2m³/h，2小时内2台泵车可浇筑混凝土172.8m³，2小时内1台泵车可浇筑混凝土86.4m³。

直线加速器机房基础筏板、墙、板混凝土浇筑均考虑整体分层浇筑，后装机房基础和墙考虑整体分层浇筑，板考虑斜截面分层浇筑，分层厚度不超过500mm，直线加速器机房每层混凝土浇筑方量不超过172.8m³（2台泵车），后装机房每层混凝土浇筑方量不超过86.4m³（1台泵车）。

8 混凝土测温控制

根据《大体积混凝土施工标准》GB50496—2018规定，本工程核医学区直线加速器机房墙板混凝土为大体积混凝土。

8.1 测温系统的选择：

测温采用电子测温，在现场按拟定测温点位置布设测温线，由每个测温线探头将各点实时温度值输入到电子测温仪，监测整个大体积混凝土水化热温度场，以便及时采取措施，保证温度分布均匀。

8.2 电子测温线的安装：

- (1) 测温线的编号、安装、温度监测由专人负责；
- (2) 墙板钢筋绑扎完成后进行测温线的安装，安装前根据测温点的布置及温控点的埋深将测温线进行编号，编号用标签纸贴于测温头上；
- (3) 根据测温线编号将测温线温度感应片贴于钢筋支架，用红色油漆进行标识，避免施工过程中被损坏和移位；

(4) 测温线伸出墙板部分用防水胶带纸包裹，并用绑丝固定在焊接于墙板板筋支架的钢筋上，用于固定测温线的钢筋伸出墙板面高度不低于500mm，并用红色油漆进行标识。

8.3 电子测温线的保护：

- (1) 浇筑前对工人进行交底，防止混凝土浇筑、振捣时破坏测温点；
- (2) 测温线测温头在混凝土浇筑时应用防水胶带

包裹严密；

(3) 用于固定测温线的钢筋头应刷红色油漆进行标示，防止混凝土浇筑过程中该钢筋被捣坏；

(4) 温度监测阶段随时检查测温头标签是否完好，若出现破损应及时更换，保证测温准确性。

9 混凝土养护

按照大体积混凝土养护原则养护，大体积混凝土应进行保温保湿养护，在每次混凝土浇筑完毕后，除应按普通混凝土进行常规养护外，应及时按温控技术措施的要求进行保温养护，并应符合下列规定：

1) 应专人负责保温养护工作，并应按本规范的有关规定操作，同时应做好测试记录。

2) 混凝土浇筑完成后应立即覆盖塑料薄膜进行保湿养护，保湿养护的持续时间不得少于14d，应经常检查塑料薄膜的完整情况，保持混凝土表面湿润。

3) 测温从混凝土浇筑完成后10个小时开始，分阶段进行测温，每阶段持续时间及测温频率如下：

(1) 混凝土浇筑结束后1~4d：每4h测一次；(4:00、8:00、12:00、16:00、20:00、24:00)

(2) 混凝土浇筑结束后5~7d：每8h测一次；(6:00、14:00、22:00)

(3) 混凝土浇筑结束后7~测温结束：每12h测一次；(8:00、20:00)

(4) 当内外温差小于15℃，停止测温。

4) 项目指定专人全程监控大体积混凝土的温度，

在大体积混凝土表面与大气温差达到18℃时应预警，质量监控人员密切关注混凝土各项温差变化，并做好控制温度继续升高的准备工作；若达到20℃时，应检查混凝土表面薄膜以及棉毡是否完全覆盖，并按方案迅速增加薄膜和棉毡的覆盖，加强保温效果，减小内外温差，控制温度裂缝的出现。

5) 大体积混凝土拆模后，应尽快进行下一道工序，避免大体积结构长期暴露在自然环境中。

10 结语

高大支模施工为高风险施工，为确保工程安全施工，防止施工过程中重大安全及重大质量事故发生。通过前期重难点分析、方案优化筛选、和施工过程中严格把控，及时有效的确保了该项目，直线加速器机房和后装机房高大支模的顺利实施，为同类型项目积累了宝贵的经验。

参考文献

- [1]《建筑施工模板安全技术规范》JGJ162-2008
- [2]《建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规程》JGJ231-2010
- [3]《承插型盘扣式钢管支架构件》JG/T503-2016
- [4]《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》JGJ130-2011
- [5]《混凝土工程施工规范》GB50666-2011



BIM技术在大跨度网架项目中的创新实践应用

文 陕西煤业化工建设(集团)有限公司汉中分公司 钱廷玮 薛守军 徐建安 高吉松 刘辉

一、公司简介

1.1 集团简介：

陕西煤业化工建设(集团)有限公司隶属于世界500强企业陕西煤业化工集团有限责任公司。地处西安，下辖31个子(分)公司。共有职工近4000人，是集施工、设计、物资供销、房地产开发、洗选煤运营为一体的多元化经营的企业集团。年施工能力超百亿。连年荣获“鲁班奖”、“国优工程银奖”、陕西省“长安杯”、煤炭行业“太阳杯”及“优质工程奖”、化工行业“优质工程奖”、国家及省级“绿色示范工程”等各类奖项数十个。



集团公司荣誉见图1-1

1.2 分公司简介：

陕西煤业化工建设(集团)有限公司汉中分公司成立于2015年6月，是陕西煤业化工建设(集团)有限公司为开拓陕南建筑市场成立的地域分公司。公司目前在册职工85名，成立了6个机关部门、9个基层项目部。汉中分公司成立之初即确定了战略目标，要发挥建设集团资质优势，立足于汉中、安康并辐射全省，以市场开发为核心，推行区域化管理模式，以精细化管理为根本，探索经营承包新思路，铸造精品工程，



汉中分公司荣誉见图1-2

树立煤化品牌，着力打造一支高效务实、敢于担当、勇于创新、作风过硬的优秀施工管理团队。

二、项目概况

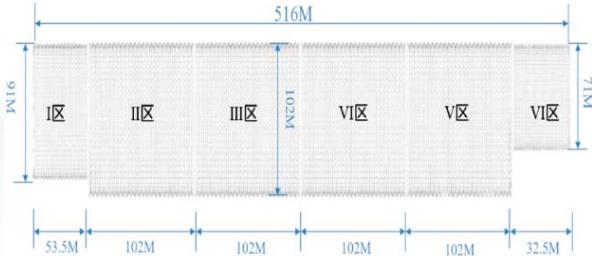
本项目为陕钢集团汉中钢铁有限责任公司一次料场环保治理项目，位于汉中市勉县定军山镇陕钢集团汉中钢铁有限责任公司中和料场厂区，该工程设计桩基础，网壳结构形式。采用正放四角锥螺栓球节点双层网壳，I区网壳 $53.5m \times 91 \times 33m$ 、II ~ V区网壳 $408m \times 102 \times 36.3m$ 、VI区网壳 $55m \times 71 \times 32.5m$ ，网壳投影面积： $53767m^2$ 。



项目BIM效果图见图2-1

本项目为超危大建设项目、大跨度钢网壳结构。项目在建设过程中，积极主动采用BIM技术，在程序化BIM建模、基于BIM+物联网的网架监测系统、基于BIM的网架深化设计、基于BIM的施工落地应用等方面取得了突破性的成果，填补了国内大跨度网架项目

BIM创新应用的空白。



三、BIM应用简介

3.1、BIM团队简介

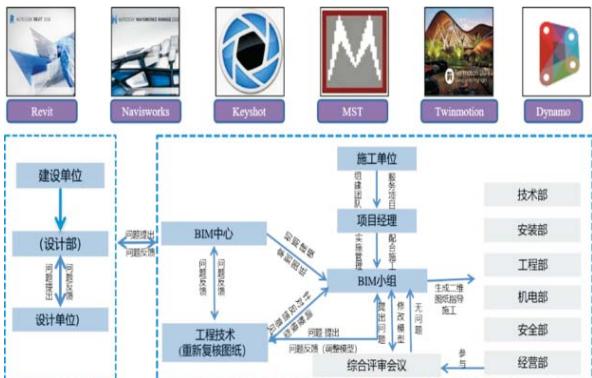
本项目BIM工作开展已形成了一套非常成熟的BIM团队架构，团队架构覆盖了项目部所有管理人员，从技术研究到落地应用，从软件建模到平台维护，从需求分析到成果审核，每一项工作都有专人负责。



BIM团队见图3-1

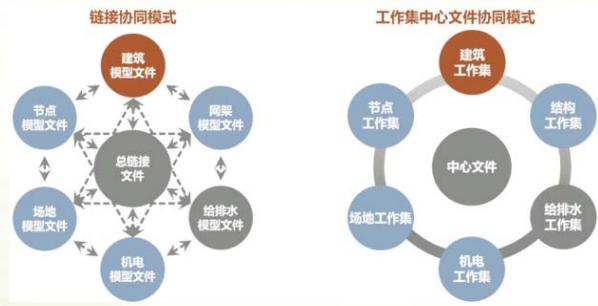
3.2、BIM软件体系及工作流程

BIM的应用离不开软件、硬件的支持，本项目主要以Autodesk Revit2018及MST2020为核心软件，以Navisworks、Keyshot及Dynamo为辅助，构成了本项目的BIM解决方案。



3.3、BIM协同方式

由于本项目建模体量不是非常庞大，涉及的BIM建模人员并不多，无需采用过于复杂的建模协同方式，我们主要采用“链接协同模式”结合“工作集中心文件协同模式”完成个人建模与团队建模的协同。这样的方式分工明确、操作简单。



3.4、BIM技术应用策划

本项目为超危大建设项、大跨度钢网壳结构。项目在建设过程中，积极主动采用BIM技术，在程序化BIM建模、基于BIM+物联网的网架监测系统、基于BIM的网架深化设计、基于BIM的施工落地应用等方面取得了突破性的成果，填补了国内大跨度网架项目BIM创新应用的空白。主要的技术策划如下所示。

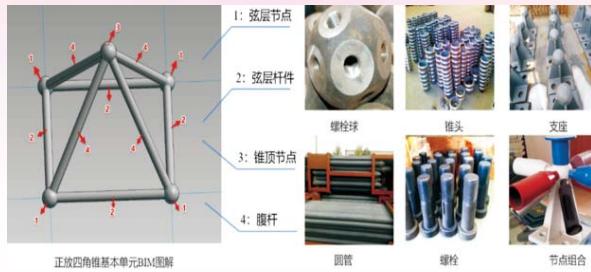


四、程序化BIM建模

4.1、网架结构BIM解析

空间网架结构是由多根杆件按照一定的网格形式通过节点连接而成的空间结构，本项目网架结构主要包括螺栓球节点、腹杆、弦杆、锥头、支座、封板等。

4.2、网架结构BIM建模难点



BIM网架结构解析见图4-1

网架结构在BIM建模中，存在四大难点，首先是空间造型复杂，无法依靠常规方式进行定位建模，其次构件数量多，本项目仅杆件数量已达4万多个。由于最终的网架模型不仅需要上传至公司指定的BIM平台，还需要导入至BIM360、3ds max、Naviswork、Twinmotion、BIM5D进行BIM应用，另外网架模型还需要和Revit中的建筑模型、机电、场地进行合模、碰撞等。在上述条件限定下，只有Revit建模这一种解决方案。为了达到算量和预拼装的精度，根据图纸推算，本项目Revit族实例个数将超过50000个，且仅依靠轴网标高无法进行杆件定位，依靠人力很难绘制。所以项目部经过多方讨论，决定研发一种基于Revit+Dynamo+Python的程序化网架快速建模方案。

4.3、程序化建模基本原理

该方案首先根据设计图纸，编制出构件信息表。根据构件特征，基于Revit自适应族，进行参数化族绘制。然后在Dynamo可视化编程中，借助Python编制程序，最后在Revit中一键成模，相应的参数如构件名称、构件编码、几何参数等也被一键写入。

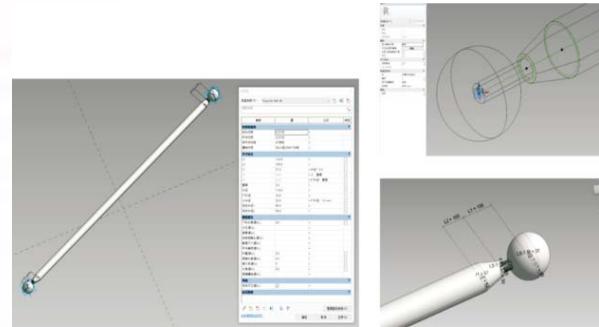


BIM程序化网架建模基本原理见图4-2

4.4、自适应族制作

利用Revit的“自适应公制常规模型.rft”族，制作出杆件的两点自适应参数化族，并根据设计图纸、算

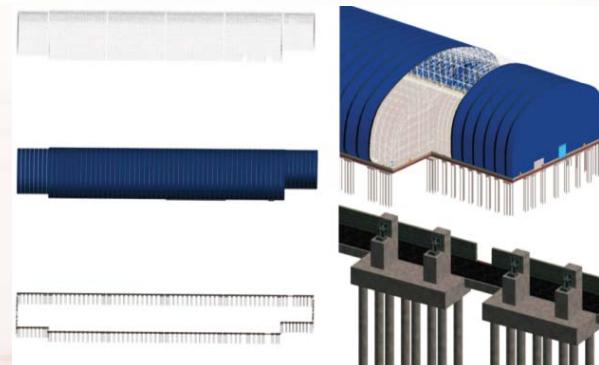
量要求及后期的拓展应用的要求，设置了几何参数（如壁厚、外径、球体半径等）、算量参数（下料长度、截面尺寸、杆重）、施工参数（如套筒、高强螺栓、焊接长度）以及用于上传平台的参数（如分区、索引号）。



自适应族制作见图4-3

4.5、程序化建模效果

我们用调试好的程序依次生成6个区的网架模型，共计生成的杆件数量40932根，杆件型号11种、生成的球节点共10794个，球节点类型共12种，所有构件的参数、位置等与设计图纸完全一致，准确率100%。



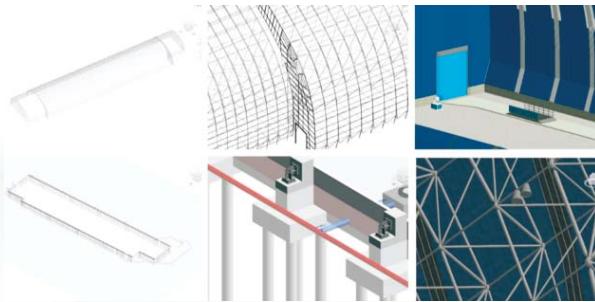
BIM程序化建模效果见图4-4

4.6、其他专业BIM建模

在绘制完成网架结构后，项目部BIM技术人员将建筑、场地、檩条、排水、机电设备全部按图建模，由于这些专业的BIM建模绘制相对比较简单，且无固定的绘图逻辑，所以这些专业采用了手动绘制的方法。

五、基于BIM+物联网的网架监测系统

5.1、系统说明



其他专业建模效果见图 4-5

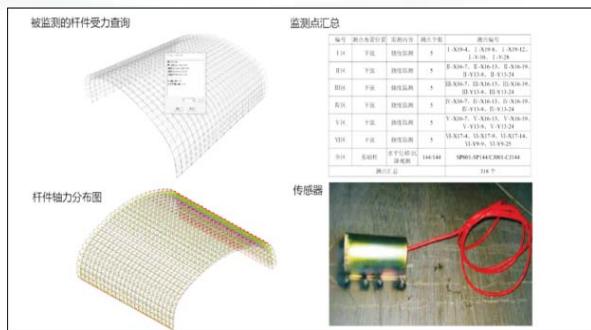
本项目为超危大建设项、大跨度钢网壳结构，为了保证安装精度和工程质量安全，公司基于已有的监测指挥系统，结合BIM打造出了网架智慧监测系统。



系统说明见图 5-1

5.2、监测点布置

项目部首先根据MST软件中的杆件受力分布，在BIM模型中模拟监测点的布置。根据规范要求，布设相关监测点约400个。

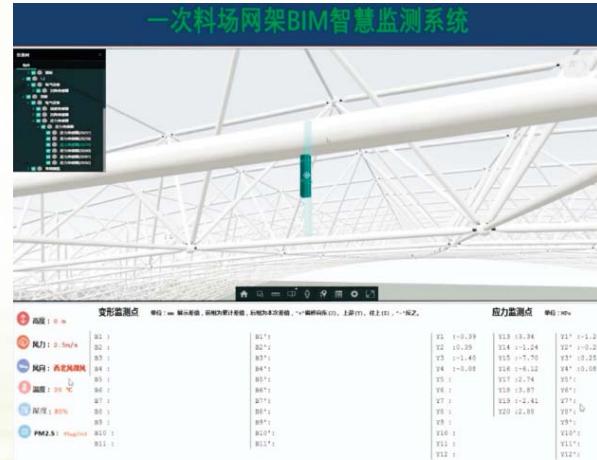


监测点布置见图 5-2

5.3、系统功能

利用物联网相关技术，平台实时分析各个传感器数据，并以BIM模型可视化的形式，反馈出传感器的相对位置、型号等相关信息，一旦数据发生异常，平

台立刻定位到相应的视口，然后发送相关信息给管理人员，管理人员能在第一时间对问题点进行处理。为项目安全质量，带来了实实在在的保障。



监测系统界面 5-3

5.4、环境监测

在施工密集区域安装监测设备，监测施工现场的噪声、气候情况、空气温湿度和粉尘情况，并将监测数据实时发送至平台进行统一处理分析，监测数据结合现场监控画面，对监测设备周边的环境实时管控，减少施工对周边环境带来的影响。



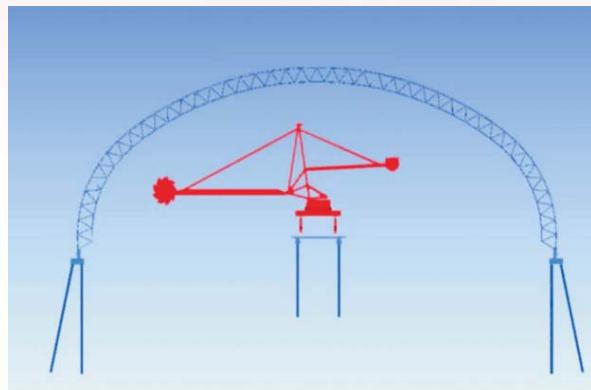
环境系统界面见图 5-4

六、基于BIM的网架深化设计

6.1、跨度优化

本网架项目中设有堆取料机系统。我们建立外形精准的设备模型，模拟设备运动的各个极限位置，避

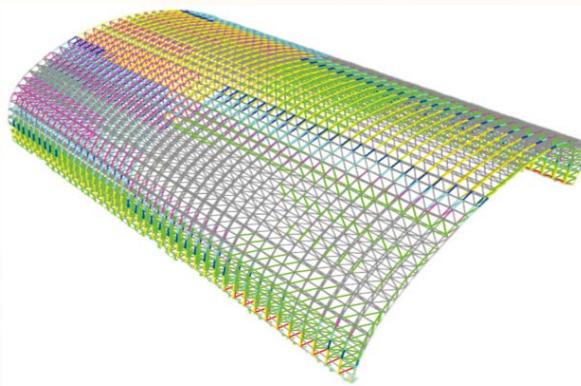
免预留空间过大。通过优化设计，煤棚跨度优化2m，节省投资300万元。



跨度优化设计见图 6 - 1

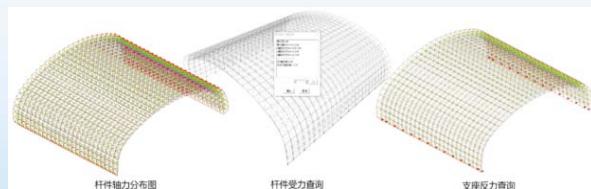
6.2、基于BIM的结构稳定分析

在取得设计单位的MST模型后，项目部迅速掌握了MST的基本功能，借助MST查询任意构件的受力特征、杆件的轴力分布图、支座反力图等，然后将其导入专业软件中，进行基于BIM的结构稳定分析。



网架BIM结构分析 – 1 见图 6 – 2.1

在取得设计单位的MST模型后，项目部迅速掌握了MST的基本功能，借助MST查询任意构件的受力特征、杆件的轴力分布图、支座反力图等，然后将其导入专业软件中，进行基于BIM的结构稳定分析。



网架BIM结构分析见图 6 - 3

6.3、基于BIM的零件深化

根据项目部的施工特点，利用MST深化设计，生成杆件加工表、螺栓球加工表。采用Solidworks对接数控机床，实现自动化加工、智能化排版下料，最大限度减少了材料损耗，提高加工精度，达到降本增效的目的。



基于BIM的零件深化见图 6 - 4

6.4、基于BIM的零件加工

在零件深化后，可以查询到杆件的编号等信息，在施工之前，将网架三维实体模型转换成二维平面图形，进行杆件编号、尺寸标注，并且进行安装、制作工艺的分段，绘制构件图，列出构件材料清单。在运输前对实物进行编号，进场后，根据编号和BIM模型一一对应，让每一个构件都能被安装到正确的位置。



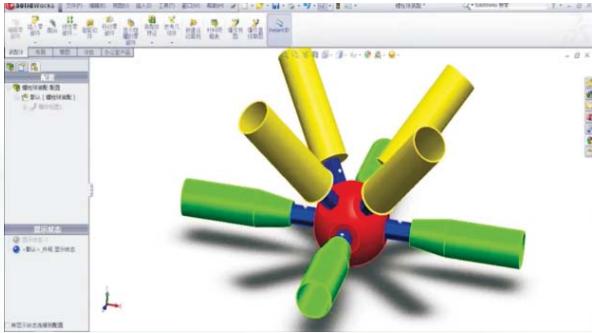
基于BIM的零件加工见图 6 - 5

零件加工对于网架的安装是非常关键的步骤，不仅影响整体的施工质量，也对施工进度、施工安全有重要的影响。由于MST和Revit很难精细化网架BIM建模，我们采用了可以直接对接数控机床的Solidworks软件进行零件加工预演。利用该模型也可以对加工厂技术人员做施工交底。

七、基于BIM的施工落地应用

7.1 可视化BIM交底

为了更好的进行施工交底，项目部基于BIM模型做了多项工艺动画，将施工方案用工艺动画模拟出



基于BIM的零件加工见图6-6

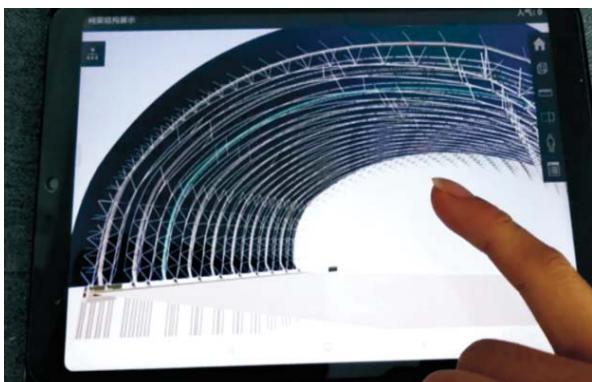
来，发现未考虑的问题并改进优化出更科学、合理的方案，提高了施工方案的质量。在专家论证、方案交底时更准确描述重难点部位的先后施工工序，便于具体施工人员准确理解方案，并准确有效的完成重要部位的施工工作，提高整个施工效率与质量。



网架桩基施工BIM动画交底见图7-1

7.2 基于移动端的BIM应用

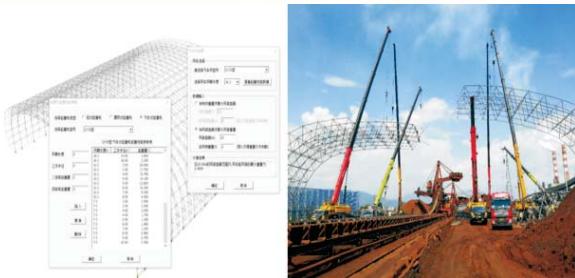
我们将模型上传至云平台，通过轻量化BIM引擎，可随时随地的访问到项目模型，并且支持移动端扫码查看到实体模型，为现场人员施工作业提供三维模型指导，实现“所见即所得”，减少返工频率，保证工程质量与施工安全。



基于移动端的BIM应用见图7-2

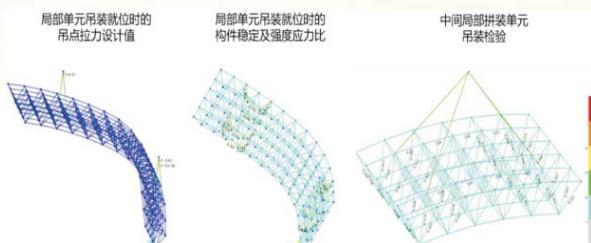
7.3、吊装模拟验算

在MST软件中，直接内嵌了吊装模拟验算功能，这给现场复杂多变的施工方案提供了很大的便利。给现场的吊装和临时支撑作业提供了坚实的技术保障。



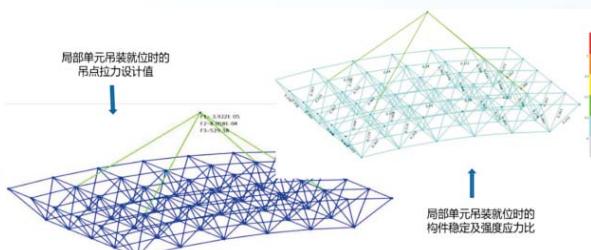
吊装模拟验算 - 1 见图7-3

柱脚与底部混凝土基础板采用铰接支座，缆风绳采用截面面积不低于 28mm^2 的1570Mpa级钢丝绳，与支架和地面约为 45° 夹角。支架顶部高度为+29.000（相对于网架支座），支架顶部十字交叉托梁采用HW150×150热轧H型钢，中间交叉位置采用25mm厚钢板作为支托，上部采用手动油压千斤顶进行高度微调。每个吊点采用钢丝绳有效截面积 $\geq 920\text{mm}^2$ ，钢丝绳强度等级1570Mpa由吊装单位合理选配。每个吊点选择2套50吨位U型卡环。



吊装模拟验算 - 2 见图7-4

支架顶部高度为+29.000（相对于网架支座），支架顶部十字交叉托梁采用HW150×150热轧H型钢，中



吊装模拟验算 - 3 见图7-5

间交叉位置采用25mm厚钢板作为支托，上部采用手动油压千斤顶进行高度微调。此吊点采用钢丝绳有效截面积 $\geq 680\text{mm}^2$ ，钢丝绳强度等级1570Mpa由吊装单位合理选配，每个吊点选择2套50吨位U型卡环。

7.4、BIM算量的现场应用

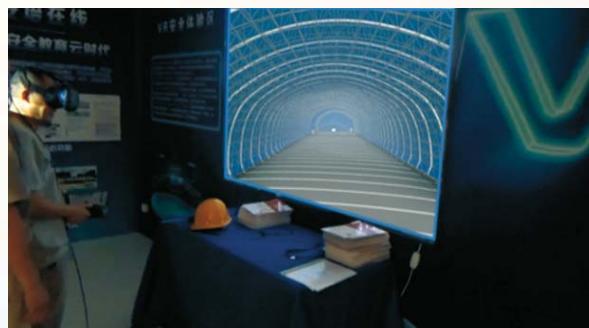
我们利用精细化的BIM模型，可以在任意指定范围内，进行精准的一键算量，例如，通过比对BS100、BS120、BS150螺栓球数据可以发现，Revit中的计量=设计图纸数量=现场采购数量，三者在数据上完全一致。基于BIM算量，我们做到了物资的精细化管理，为现场带来极大的便利。

<网架杆件材料表>					
A	B	C	D	E	F
杆件编号	组合	长度	截面	杆重(kg)	重量(kg)
S3e45	894.00	1750	1	16	2M2
S3e45	894.00	2000	1	20	2M2
S3e51	894.00	2546	1	36	3M2
S3e52	894.00	3804	6	181	3M2
S3e03	894.00	3815	26	788	3M2
S3e54	894.00	4028	22	8075	3M2
S3e55	894.00	3824	4	127	3M2
S3e56	894.00	3824	1	36	3M2
S3e57	894.00	3828	4	117	3M2
S3e58	894.00	3848	6	178	3M2
S3e59	894.00	3850	4	121	3M2
S3e60	894.00	2511	9	409	3M2
S3e61	894.00	2994	8	75	3M2
S3e62	894.00	3824	2	31	3M2
S3e63	894.00	3825	2	36	3M2
S3e64	894.00	3853	2	51	3M2

BIM算量的现场应用见图7-6

7.5、BIM+VR辅助安全文明管理

Vr沉浸式的培训让各分包管理人员提前对施工面的危险源进行预判，直观对安全死角提前排查，有效培养安全责任意识。



BIM+VR辅助安全文明管理见图7-7

7.6、BIM辅助网架生产与安装

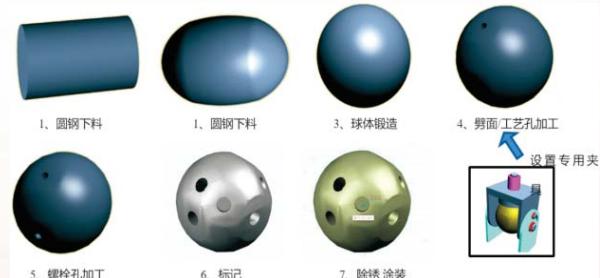
对于螺栓球节点网架来说，杆件的加工是整个网架结构加工的重点；不仅因为杆件的重量占总量的近70%。更是由杆件加工的质量精度直接影响网架现场的组装安装；杆件或长或短都无法进行网架的安装。为此，为确保工程质量符合招标文件等相关技术资料

的要求；我们利用BIM技术，固化网架杆件工厂的制作工艺。



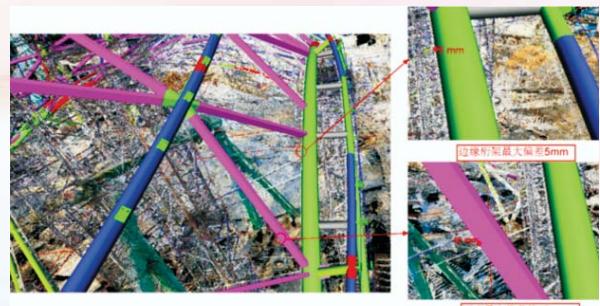
BIM辅助网架生产与安装-1见图7-8

本工程网架系螺栓球节点网架结构，螺栓球节点重量占工程钢构总量的近35%；网架螺栓球节点包括有上弦和下弦，其加工质量的好坏直接影响到整个网架质量。螺栓球节点由工厂制作后直接发运至现场进行组装安装；我们利用BIM技术，固化螺栓球各阶段的制作工艺。



BIM辅助网架生产与安装-2见图7-9

7、另外项目在BIM辅助图纸会审、点云模型辅助现场校核等方面都作出了创新尝试。



其他方面BIM应用见图7-10

八、下一步改进方向

在实施BIM技术的过程中，我们也发现了许多可以改进的地方，主要有以下几点。

1、BIM模型扩展性不高、由于项目未能在顶层开展运维管理，所以模型不具备运维属性。

2、各BIM软件、平台间的数据交换方式仍需改进，在进度管理和计量计价上还需要进一步满足施工习惯和规范要求。

3、项目上专业的BIM人才紧缺，项目管理人员整体BIM水平不高。整体BIM水平还需提升。

4、各BIM软件与BIM集成平台间的数据交换方式仍需改进。

5、要勇于慢慢的取代传统作业流程，从而体现BIM更多的价值。

九、BIM应用总结

通过项目的BIM创新实践应用，项目部累计培养了BIM建模师8人，培养平台实施人员20人，组织BIM培训340余人次。给项目带来了显著的经济效益、工程效益和管理效益。本项目填补了大跨度网架项目的BIM创新应用，将为日后同类工程提供宝贵的经验和BIM应用经验。

9.1 BIM应用经济效益

按照合理的估计，截至目前为止，BIM的应用将带来219万元的直接经济效益。BIM的主要价值体现在工程管理，提前一天竣工都将产生显著的经济效

益。当前阶段，在BIM技术的协助下，总体进度已经提前了约16天，预计整个项目将提前20天完成；通过分析绘制出挣得值评价曲线，可以发现20天的工期将带来约210万元的间接效益。

9.2 进度效益

当前阶段，各项进度基本都在预期范围之内，总体进度提前了大约12天，合理预计竣工时间将提前19天，项目领导班子普遍认为BIM技术的应用是促进本项目工期节约的主要原因。

9.3 质量效益

一方面由于基于BIM+物联网网架监测系统的实施，在工程技术上，保障了工程质量。另一方面，由于BIM平台人员管理的严密性和实施的规范性，且平台上各项操作过程都将被保留，这在很大程度上，增强了工程人员的责任意识，无形中提高了工程质量。

9.4 安全效益

本项目的安全管理也是基于BIM模型的，一旦出现安全隐患，相关责任人就能在对应的工程实体中扫码发布相关信息，预设的整改责任人将立刻收到该信息，使得隐患进入闭合整改的过程。截至目前，平台已经处理了各标段上传的110余项安全隐患。



出席会议的部分领导与嘉宾



许龙发



彭吉新



万人选



张阳



郑建钢



张孝成



高小平



顾群



潘正成



杨庆康



王友志



郑路



郑海平



王爱军



李里丁



薛永武

提供服务 反映诉求
规范行为 廉洁自律



协会微信平台



协会官方网站