

杭州市城乡建设委员会
杭州市人力资源和社会保障局 文件
杭州市总工会

杭建市〔2023〕149号

杭州市城乡建设委员会 杭州市人力资源和
社会保障局 杭州市总工会关于举办
2023年杭州市建筑信息模型技术员
职业技能竞赛的通知

各区、县（市）住建局、人力社保局、总工会、产业工会，各有关单位：

为加快培育新时代建筑产业工人队伍，推动我市建设行业高

技能人才队伍建设，根据《杭州市人力资源和社会保障局关于印发杭州市职业技能竞赛管理办法(试行)的通知》(杭人社发〔2022〕137号)的有关规定，经研究，决定举办2023年杭州市建筑信息模型技术员职业技能竞赛，现就有关事项通知如下：

一、竞赛项目

建筑信息模型技术员（建筑工程）

二、组织机构

本次竞赛由杭州市城乡建设委员会牵头，与杭州市人力资源和社会保障局、杭州市总工会联合主办。杭州市建筑业管理站、杭州市职业能力建设指导服务中心、杭州市建设工会、杭州市建筑业协会承办，杭州市建筑业协会科技创新分会、杭州市建筑工人服务园协办，北京构力科技有限公司提供技术支持。

成立竞赛组委会：

主任：丁美君 杭州市城乡建设委员会党组副书记、副主任

副主任：方海洋 杭州市人力资源和社会保障局二级巡视员
江玲 杭州市总工会党组成员、副主席

成员：郭群 杭州市建委市场监管处处长
胡佳毅 杭州市人力社保局职业能力建设处处长
钱晓岚 杭州市总工会经济工作部部长
薛明君 杭州市建设工会主席
冯士心 杭州市职业能力建设指导服务中心主任

赵 斌 杭州市建筑业管理站站长

廖 原 杭州市建筑业协会副会长兼秘书长

组委会下设办公室：

主 任：徐建龙 杭州市建委市场监管处一级调研员

副主任：朱伟强、徐德平

成 员：王英、吴三荣、丁洁波、张璟、李建龙、杜江萍、邵抒扬

组委会办公室设在杭州市建筑业管理站，负责竞赛的组织协调工作。下设技术工作组、赛务保障组、新闻宣传组、纪律监督组、申诉仲裁组等组别，负责竞赛各项具体工作。

三、竞赛内容和评分标准

本次竞赛依据《建筑信息模型技术员国家职业技能标准（2021 版）》高级工等级要求确定技术标准，编制技术文件和命题，适当增加相关新知识、新技术、新技能等内容。

竞赛由理论知识和操作技能两部分组成，均采用百分制，小数点后保留两位，60分（含）以上为合格。其中，理论知识部分采取闭卷机考方式，操作技能部分采取现场操作方式。竞赛按理论知识30%，操作技能70%计算竞赛总成绩。竞赛按双合格选手的总成绩取名次。总成绩相同者，取操作技能成绩高者。

四、竞赛时间和地点

竞赛时间：11月中旬，具体安排另行通知。

竞赛地点：杭州市建筑工人服务园，杭州市临平区南苑街道

吴庵村 16-2 号，近杭浦高速临平东出口。

五、参赛条件和报名办法

（一）参赛条件

在杭州市行政区域内从事本职业岗位工作满 3 年，且年满 16 周岁，不超过法定退休年龄（不含各类院校教师和学生），并符合以下条件之一者：

1. 具有杭州市行政区域户籍（或居住证）的；
2. 在杭州市行政区域参加社会保险（含单一险）不低于 6 个月的企业职工。

若已获同职业“浙江省技术能手”、“杭州市技术能手”荣誉称号或全市建设行业职业技能同职业竞赛前三名者不再参赛。

（二）参赛方式

各区、县（市）组织一支代表队参赛，由各区、县（市）住建局、人力社保局、总工会组织选拔。每支代表队设领队 1 名，选手人数不超过 6 名（来自同一单位的不超过 3 名）。竞赛均不得指定、委托或接收中介机构组织竞赛报名。

（三）报名办法及时间

各代表队选手由各区、县（市）住建局牵头，联合人力资源和社会保障局、总工会统一组织报名。于 10 月 31 日前通过浙江省职业能力一体化工作平台完成报名并推荐上报(<https://zyn1.rlsbt.zj.gov.cn/001/login.jsp>)，报名时所提交的电子照片格式与要求详见附件。选手须将系统自动生成报名表，经本人签字

与单位盖章后上传完成报名。各参赛队所报参赛选手不得更换。报名纸质资料同时报送或快递至竞赛组委会办公室。各参赛队要严格审核报名信息，如发现选手信息不真实的，将由组委会严肃处理。

竞赛组委会办公室地址：杭州市拱墅区东新路435号二楼213室；

联系人：叶锦森，电话：87104036；王英，电话：81114053。

六、表彰奖励

（一）奖项设置

本次竞赛设一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，优胜奖若干名，获奖总人数为参赛选手的50%，由杭州市城乡建设委员会颁发获奖证书。

（二）技术能手认定

获得本次竞赛前3名的选手，由杭州市人力社保局认定为“杭州市技术能手”，若有不符合认定条件的选手，不再递补；已有“杭州市技术能手”的，不再重复认定。第4至6名选手，由杭州市总工会授予“杭州市职工经济技术创新能手”称号。

（三）技能等级证书核发

竞赛以组委会名义、市职业能力建设指导服务中心代章形式为获奖选手颁发相应职业的职业技能等级证书。其中，一、二、三等奖获得者，认定为技师（二级）；优胜奖获得者认定为高级工（三级）。获奖选手已有同一职业高等级职业证书的不再核发低等

级职业资格证书，已有同等级职业资格证书的不再重复核发（如有新政策调整，根据国家标准最新发布为准）。

获得以上奖项和证书的选手需理论知识、操作技能均合格。

七、竞赛经费

本次竞赛的经费开支由承办单位统筹解决（主办单位负责落实经费），各参赛人员交通、住宿费自理。

八、工作要求

（一）各区、县（市）住建局、人力社保局、总工会、产业工会要按照本通知的要求，周密制定组队方案，积极参与赛事活动。

（二）市建筑业管理站进一步扩大宣传力度，提升竞赛影响力，确保竞赛有序进行、按时完成。

（三）承办单位制定竞赛实施方案并严格执行，确保赛事安全顺利完成。

附件：1. 2023年杭州市建筑信息模型技术员职业技能竞赛代表队名册

2. 2023年杭州市建筑信息模型技术员职业技能竞赛技术文件

3. 电子照片要求



2023年10月24日

附件 1

2023 年杭州市建筑信息模型技术员
职业技能竞赛代表队名册

填报单位（盖章）:

填报日期:

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 文化程度 | 工作单位及职务 | 联系电话 | 备注 |
|----|----|----|------|---------|------|------|
| | | | | | | 领队 |
| | | | | | | 参赛选手 |
| | | | | | | 参赛选手 |
| | | | | | | 参赛选手 |
| | | | | | | 参赛选手 |
| | | | | | | 参赛选手 |
| | | | | | | 参赛选手 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注：本表的电子版请发至邮箱：150279768@qq.com。

附件 2

2023 年杭州市建筑信息模型技术员 职业技能竞赛技术文件

一、竞赛项目及组队方式

（一）竞赛项目

建筑信息模型技术员

（二）竞赛专业

建筑工程

（三）组队方式

各区、县（市）组织一支代表队参赛，由各区、县（市）住建局、人力社保局、总工会组织选拔。每支代表队设领队 1 名，选手人数不超过 6 名（来自同一单位不超过 3 名）。竞赛均不得指定、委托或接收中介机构组织竞赛报名。

二、竞赛方式、时间及总成绩计算

（一）竞赛方式

本次竞赛为个人赛，分为理论知识竞赛和操作技能竞赛两部分。

（二）竞赛时间

1. 理论知识竞赛时间为 120 分钟（2 小时）。
2. 操作技能竞赛时间为 360 分钟（6 小时）。

（三）总成绩计算

1. 理论知识成绩满分 100 分，60 分（含）以上为合格，占总成绩的 30%。

2. 操作技能成绩满分 100 分，60 分（含）以上为合格，占总成绩的 70%。

竞赛总成绩=理论知识成绩×30%+操作技能成绩×70%。

三、理论知识竞赛纲要

（一）试题范围

1. 《建筑工程信息模型应用统一标准》;
2. 《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》;
3. 《建筑工程信息模型存储标准》;
4. 《建筑工程设计信息模型交付标准》;
5. 《建筑信息模型施工应用标准》;
6. 《浙江省建筑信息模型(BIM)技术应用导则》;
7. 《浙江省建筑信息模型(BIM)技术推广应用费用计价参考依据》;
8. BIM 相关软件应用知识;
9. 专业知识及专业技能（建筑工程和 BIM 相关专业知识和技能）。

（二）试题类型及题量

分判断题（20 题）、单项选择题（140 题）、多项选择题（20 题）三种类型，共 180 题。

四、操作技能竞赛纲要

（一）竞赛专业范围及要求

根据竞赛实操题中提供的图纸参数信息，建立 BIM 三维模型。建模范围包括建筑专业模型构件：墙体、门窗、幕墙、建筑柱、建筑楼板、屋顶、楼梯、坡道、台阶、栏杆、扶手等；结构专业模型构件：结构柱、结构墙、梁、结构板、基础、预制楼梯、预制叠合板、预制梁、预制柱、预制墙、钢筋、预留孔洞等。

根据竞赛提交成果要求，按规定进行 BIM 应用成果输出并按指定格式存储提交。

（二）比赛软件

1. 本次竞赛采用国产 PKPM 系列软件作为比赛用软件，赛前统一组织相关培训。

2. 比赛用软件版本为 PKPM-BIM2024 版及 PKPM-PC2024 版。

（三）操作技能评分表

建筑信息模型技术员操作技能评分表（建筑工程专业）

| 序号 | 评分模块 | 评价要素 | 得分 |
|----|-------|------------------------------------|-----|
| 1 | 模型初审 | 空间关系、专业完整、模型整合等 | 5 |
| 2 | 模型完整性 | 创建完整的土建模型，包括建筑结构主体、轴网、自定义门窗、楼梯、坡道等 | 35 |
| 3 | 构件自定义 | 根据图纸创建正确的自定义构件 | 15 |
| 4 | 装配式设计 | 正确进行装配式预制构件的设计，对预制构件做合理的拆分、深化设计 | 15 |
| 5 | 出图标注 | 创建正确的图纸并完成标注 | 10 |
| 6 | 模型应用 | 工程量统计、预留洞口、净高分析、碰撞检查、效果图等应用 | 20 |
| | | 合计 | 100 |

附件 3

电子照片要求

1. 照片必需是近期、正面、免冠、白底、清晰的本人证件照（拒绝使用扫描、PS 等处理过的图片）。

2. 照片格式应为 JPG 或 JPEG 格式，且以考生证件号码加姓名为名字，如“证件号码-张三.jpg”，文件大于 30K 且小于 2M，大于 215×300 （宽 \times 高）像素。

