

武汉建筑业协会 武汉市建筑行业工会联合会 湖北省建设工程质量安全协会 武汉建设安全协会

文件

武建协〔2024〕17号

关于“争先杯”武汉建筑业第四届危大工程 (起重吊装及起重机械安装拆卸工程类)专项施 工方案编制技能大赛初赛安排的通知

各参赛单位:

“争先杯”武汉建筑业第四届危大工程（起重吊装及起重机械安装拆卸工程类）专项施工方案编制技能大赛将进入初赛阶段。初赛阶段分为初审、初赛等环节。现将相关工作安排如下:

一、作品提交时间及标准

1. 提交时间: 2024年5月6日-18日止。
2. 作品标准详见附件1、附件2。

二、初赛评审时间及标准

1. 初赛初审时间: 2024年5月20日-5月24日。
2. 初赛评审内容: 专家分组评审参赛项目方案的符合度, 按评分标准进行综合打分, 评选出优秀作品。

3. 初赛时间为 2024 年 5 月下旬,由全体专家集中评审打分,并根据报名作品的数量按比例评选入围决赛作品。

4. 评审标准见附件 3。

三、决赛时间

决赛时间暂定 2024 年 6 月中下旬,具体时间另行通知。

四、咨询联系人

安维红 13607175378 (同微信) 方英政 15377670312

涂 飞 18672751315 晋 珂 15872418113

附件: 1. 选手上传作品流程
2. 作品上传相关内容
3. “争先杯”武汉建筑业第四届危大工程专项施工方案编制技能大赛作品评分标准



武汉建筑业协会



武汉市建筑行业工会联合会



湖北省建设工程质量安全协会



武汉建设安全协会

2024年4月25日

选手上传作品流程

步骤一：电脑登录“争先杯”武汉建筑业第四届危大工程（起重吊装及起重机械安装拆卸工程类）专项施工方案编制技能大赛官方网址“<http://whaq.pmddw.com>”，光标移至“作品提交”处，点击上传作品，进入上传作品登录平台。

注：报名后不能立马上传作品，请在指定时间上传作品，提前或者延迟上传均会导致“上传不成功”。

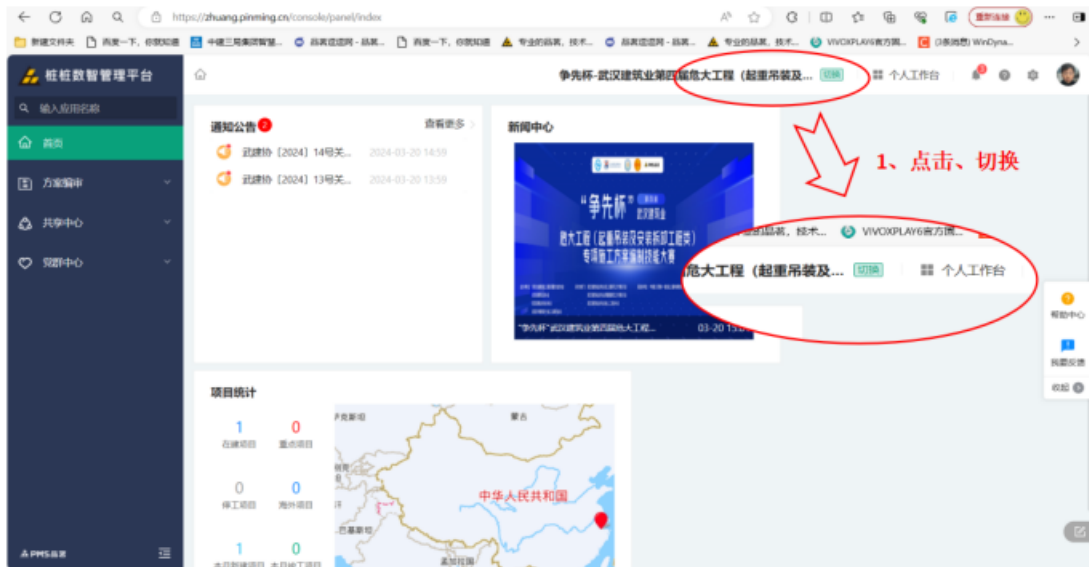


步骤二：输入账号（每组的组长手机号）和密码，初始密码均为“111111”，点击登录后，进入平台。

注：若已注册过品茗桩桩账号，请直接通过账号密码/验证码登录，此时初始密码无效，若忘记密码，用手机号找回。



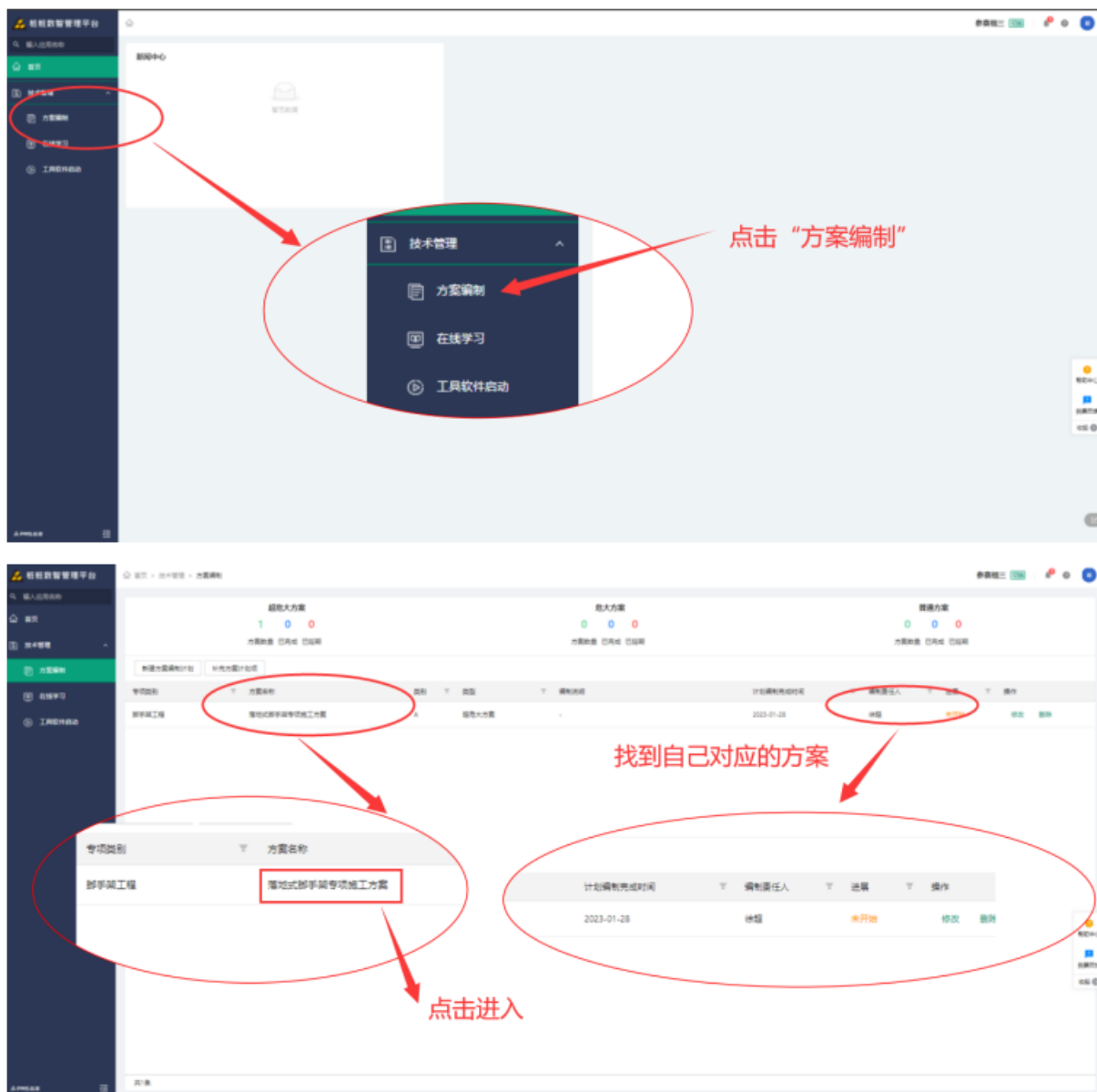
步骤三： 进入后，在此页面上，右上角找到“切换”按钮，光标移动到所在项目，点击“进入”，进入到项目页面。请按照以下步骤操作。





步骤四：点击左侧“技术管理”，点击方案编制，找到编制责任人是自己的方案，点击进入参赛作品提交。





步骤五：进入方案上传页面，点击右上角“上传附件”，对应的作品内容分别对应上传。

注：作品格式有对应要求，请按照要求上传文件，压缩包等其他格式不支持查看预览，关键字为必填，请按照“公司名称+项目名称+组长姓名+组长联系电话”格式。

大赛报名表、学习考试成绩单、方案审核论证文件、项目建施图和结施图、经验总结等其他参赛要求的文件请上传到“其他”。



步骤六：作品提交完毕后，即可直接在线预览上传方案的内容，确认内容正确（避免文件传错的问题），重复上传，新版本会自动覆盖。请在规定时间完成作品的提交，逾期将无法参与到作品评分，至此，参赛队伍完成作品提交。

注：作品提交后，重新进入附件上传页面，点击“文本、计算书”等，可以提前预览，代表已经提交成功（作品提交需要时间，若不能立即预览，可以稍后再次进入并查看）。



作品上传相关内容

一、活动时间

2024 年 3 月-6 月

步骤	事项	时间
报名	团队报名	4 月 30 日截止
作品提交	作品提交	5 月 1 日起 5 月 18 日截止
	专家评审	5 月下旬
决赛	答辩及颁奖	6 月中下旬

二、初赛作品及提交类

1、初赛作品应包含哪些内容？

回复：参赛团队进入大赛网站 <http://whaq.pmddw.com>，至“作品提交”处，进入上传作品登录平台，上传作品。

必须包含：①大赛报名表（加盖公司或项目公章），②危大工程脚手架工程类专项施工方案（文件名称为：公司名称+项目名称+组长姓名+联系电话），③相关施工图纸，④团队每一位成员的考试成绩截图。

其他内容：⑤审批和验收程序文件，专家论证方案、验收资料等（如有），⑥关键节点的 BIM 布置（需有），⑦经验总结文件，⑧其他相关内容。

2、上传账号及其他相关事宜

回复：点击大赛网页作品上传处后，会跳转上传平台。

上传账号：参赛报名表中组长的电话号码；

默认密码：111111（如之前注册过品茗桩桩平台的用户可使用验证码或实际密码登录）。

3、初赛作品制作完成后如何提交

回复：按照作品上传指南（见附件）进行制作，提交；

如遇问题联系品茗晋珂 15872418113

4、初赛作品上传注意事项

回复：按照平台务必对应项进行上传，即方案文本，计算书，图纸，模型，其他五部分进行上传；

（1）方案文本：参赛方案文本完整版 WORD 或 PDF；

（2）计算书：参赛方案关键部位搭设参数及计算过程 WORD 或 PDF（方案文本包含，此项可不填）；

（3）图纸：参赛项目对应平面布置、立（剖）面图（含剪刀撑布置），节点详图，其他特殊部位布置及构造图等 DWG 或 PDF；

（4）模型：参赛项目对应脚手架布置及特殊位置 BIM 模型（如有）；

（5）其他：大赛报名表加盖公司或项目公章电子版、学习考试成绩单截图、方案审核及论证文件、项目建施图和结施图（如有，方便专家了解整个项目，故上传到其他文件处），经验总结等 WORD 或 PDF。

附件 3

2024 年第四届武汉建筑业危大工程专项施工方案技能大赛作品评分标准

评分项目	评分细则
<p>方案内容 (80分)</p>	<p>内容完整：符合住建部（2018）第 37 号令、建办质（2018）31 号文要求，建办质（2021）48 号文内容要求，鄂建办（2018）343 号文规定和内容要求。</p> <p>1、工程概况完整性和针对性：本工程基本概况、危大工程概况和特点（工程所在位置、场地及其周边环境、装配式建筑构件的运输及堆场情况）、施工平面布置（施工总体平面布置，高压线、地下管线的特征、埋置深度，道路交通负载等）、施工要求、气候特征、施工风险辨识与评价，施工的重点与难点描述。（6分）</p> <p>2、编制依据：包含起重吊装及起重机械安装拆卸工程所依据的相关法律法规、标准、规范；施工图设计文件，吊装设备、设施操作手册（使用说明书），被安装设备设施的说明书，施工合同（施工承包模式）、施工组织设计等。（3分）</p> <p>3、施工计划：1）施工进度计划：起重吊装及安装、加臂增高起升高度、拆卸工程施工进度安排，具体到各分项工程的进度安排。2）材料与设备计划：起重吊装及起重机械安装拆卸工程选用的材料、机械设备、劳动力等进出场明细表。3）劳动力计划。（5分）</p> <p>4、施工工艺技术：1）材料、机械设备选型分析：根据工况特点描述选择的机械设备、构配件材料等原因分析 2）技术参数：工程的所用材料、规格、支撑形式等技术参数，起重吊装及安装、拆卸设备设施的名称、型号、出厂时间、性能、自重等，被吊物数量、起重量、起升高度、组件的吊点、体积、结构形式、重心、通透率、风载荷系数、尺寸、就位位置等性能参数。3）工艺流程：起重吊装及起重机械安装拆卸工程施工工艺流程图，吊装或拆卸程序与步骤，二次运输路径图，批量设备运输顺序排布。4）施工方法：多机种联合起重作业（垂直、水平、翻转、递吊）及群塔作业的吊装及安装拆卸，机械设备、材料的使用，吊装过程中的操作方法，吊装作业后机械设备和材料拆除方法等。5）操作要求：吊装与拆卸过程中临时稳固、稳定措施，涉及临时支撑的，应有相应的施工工艺，吊装、拆卸的有关操作具体要求，运输、摆放、胎架、拼装、吊运、安装、拆卸的工艺要求。6）安全检查要求：吊装与拆卸过程主要材料、机械设备进场质量检查、抽检，试吊作业方案及试吊前对照专项施工方案有关工序、工艺、工法安全质量检查内容等。（共 24 分，每项 4 分）</p> <p>5、施工安全保证措施：1）组织保障措施：安全组织机构、安全保证体系及人员安全职责等。（2分）</p> <p>2）、技术措施：安全保证措施、质量技术保证措施、文明施工保证措施、环境保护措施、季节性及防台风施工保证措施等。（5分）</p> <p>3）、监测监控措施：监测点的设置，监测仪器、设备和人员的配备，监测方式、方法、频率、信息反馈等。（3分）（共 10 分，重点关注机械设备的安全管理描述是否细致且易落实）</p> <p>6. 施工管理及作业人员配备和分工（7分）：1）施工管理人员：施工人员名单及岗位职责 2 分；2）专职安全人员：专职安全生产管理人员名单及岗位职责 2 分；3）特种作业人员：机械设备操作人员持证人员名单及岗位职责（附特种作业证书/安装拆卸单位资质证书如涉及检测需要检测单位资质证书）2 分；4）其他作业人员：其他作业人员名单及岗位职责。</p> <p>7. 验收要求（10分）：1）验收标准：验收标准：起重吊装及起重机械设备、设施安装，过程中各工序、节点的验收标准和验收条件 2 分；2）验收程序：作业中起</p>

	<p>吊、运行、安装的设备与被吊物前期验收,过程监控(测)措施验收等流程(可用图、表表示) 1分; 3) 验收内容:进场材料、机械设备、设施验收标准及验收表,吊装与拆卸作业全过程安全技术控制的关键环节,基础承载力满足要求,起重性能符合,吊、索、卡、具完好,被吊物重心确认,焊缝强度满足设计要求,吊运轨迹正确,信号指挥方式确定,存在年限较久需要进行检修的,需附检修方案和检修记录(6分,检修方案及记录占比2分); 4) .验收人员:施工、监理、监测等单位相关负责人,项目安全技术人员、机械管理员、监理员等1分。</p> <p>8、应急处置措施:成立应急领导小组,应急材料准备,应急事件(重大隐患和事故)及其应急措施,救援医院信息等说明是否齐全;(5分)</p> <p>9、计算书与施工图(10分):</p> <p>1) 起重吊装及安装拆卸计算书(6分)</p> <p>①支撑面承载力计算;</p> <p>②辅助起重设备起重能力的验算;</p> <p>③吊索具验算;</p> <p>④被吊物体验算(被吊物体上吊耳等连接件验算、大型网架、大高宽比的T梁、大长细比的被吊物、薄壁构件等起吊状态下整体和局部强度、刚度和稳定性验算);</p> <p>⑤临时固定措施计算;(若有,如钢结构临时斜撑,设备基础临时回顶支撑)</p> <p>⑥其他验算;(如塔机安拆中塔机的整体附着、塔机基础等设计验算)</p> <p>2) 相关设计图纸(4分)</p> <p>施工总平面布置及说明,平面图、立面图应标明起重吊装及安装设备设施或被吊物与邻近建(构)筑物、道路及地下管线、基坑、高压线路之间的平、立面关系及相关形、位尺寸(条件复杂时,应附剖面图)。</p>
<p>审批及现场 验收程序 (5分)</p>	<p>1、审批程序和验收程序符合住建部(2018)37号令、建办质(2018)31号文、鄂建办(2018)343号文相关要求;(1分)</p> <p>2、审批包括审核审批记录、专家论证报告、修改情况说明、签章手续等;(2分)</p> <p>3、验收包括参加验收人员、验收组织程序、验收记录等。(1分)</p> <p>4、专家现场回访资料(若有)(1分)</p>
<p>技术创新 (10分)</p>	<p>1、对重难点技术关键问题的解决办法与创新点描述;(6分)(如智能化/节能减排/设备信息化管理/BIM施工模拟应用等方向)</p> <p>2、新技术、新工艺、新材料、新设备的开发、应用、推广及其成效描述,相应专利、工法等申报情况。{共4分,其中四新技术的描述1分,获奖情况3分。不同奖项得分情况:发明专利(+3)、工法(+2)、实用新型(+1)或核心期刊论文发表(+3)、省级刊物以上发表(+2)、QC(省级一等奖+2、二等奖+1.5、三等奖+1,市级一等奖+2、二等奖+1、三等奖+0.8)}(获奖内容应与本方案内容相关)</p>
<p>总结 (5分)</p>	<p>总结本项目施工过程中先进施工工艺、优秀管理方法、安全保障措施等成功经验,供本单位和同行学习借鉴。(5分)(施工工艺、安全措施等在其他项目中应用情况:每个2.5分)</p>