

附件 1

2019 年河南省住房和城乡建设系统“广联达杯” BIM 职工职业技能竞赛实施方案

一、竞赛简介

本次竞赛重在考核参赛人员的 BIM 理论、建模和项目应用技能，分为理论知识考核、实际操作技能考核两部分。其中，为了适应企业 BIM 应用需求，反映 BIM 技术人员的实际 BIM 应用技能，实际操作技能考核分建模及应用实操和项目综合应用实操两部分。

其中，理论知识考核采用线下闭卷考试方式，组委会统一命题，题型为单选题、多选题、判断题；建模及应用考核为上机考试，组委会统一命题，参赛人员通过命题独自完成 BIM 建模及应用；项目综合应用实操考核，组委会统一命题，各参赛团队根据命题完成 BIM 解决方案，

二、竞赛依据

1. 《建筑业 10 项新技术(2017 年最新版)》（建质函[2017]268 号）
2. 《建筑信息模型应用统一标准》GB/T51212-2016
3. 《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017
4. 《建筑信息模型施工应用标准》GB/T51235-2017

5. 《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T51269-2017
6. 《河南省建筑业转型发展行动计划(2017—2020 年)》
(豫政办〔2017〕152 号)
7. 《关于印发推进建筑信息模型(BIM)技术应用工作的
指导意见的通知》(豫建设标〔2017〕44 号)
8. 其它。

二、竞赛考试方案

1. 理论知识

- 1) 考试方式：线下闭卷考核，1.5 小时，满分 100 分。
- 2) 考试范围：BIM 有关政策、标准、规范、技术理论；
请参照竞赛依据。

3) 考试分值构成

序号	题型	政策	标准规范	技术理论	总分
1	单选题	15	25	10	50
2	多选题	4	10	6	20
3	判断题	7	15	8	30
总计		26	50	24	100

2. 建模及应用实操

- 1) 考试方式：上机考核，4 个小时，满分 100 分；考核
完成后由裁判按标准评判结果。

- 2) 考试范围：分为建筑、结构、安装建模及应用。每
个代表队需建筑、结构、安装各 1 人，分工完成建筑、结构、
安装的协同建模及应用；考生报名时，须在信息一览填写要

考核的专业。

3) 考试分值构成：

维度	项目样板	模型精度	完整性	交付结果			总分
				图纸	工程量	模型	
分值	15	15	10	25	20	15	100

3. 项目综合应用实操

1) 考核方式：参赛团队按组委会拟定的命题，在 1 小时内完成方案,并在 5 分钟内向裁判完成汇报，裁判根据标准完成打分；

2) 考核范围：命题范围为建筑业 10 项新技术 BIM 相关内容，考核选手对技术内容和技术指标的掌握熟练程度。

四、竞赛流程安排

序号	科目	时间	日期	时间
1	理论知识		11 月 6 号	14:30-16:30
2	实际操作技能	建模及应用	11 月 7 号	14:00-18:00
3		项目综合应用实操	11 月 7 号	9:30-12:00

五、竞赛成绩

个人成绩：取个人理论知识得分*30%+（个人建模及应用实操得分*60%+综合应用实操得分*40%）*70%

六、竞赛要求与须知

1. 竞赛要求

1) 参赛选手必须持参赛证和本人身份证入场参加竞赛。
各参赛队领队及其他无关人员均不得私自进入赛场。

2) 参赛选手应提前 15 分钟进入赛场，入场、检查竞赛设备。

3) 竞赛正式开始 20 分钟以后选手不得再入场参加竞赛，按弃权处理。

4) 竞赛时间段内参赛选手不得离开赛场，如有特殊情况需暂时离开赛场，应报告裁判同意，离开赛场期间应有流动监考人员陪同。竞赛结束之后，参赛选手确认提交的竞赛成果后，在监考人员的组织下离开赛场。

5) 参赛选手按照抽签决定的赛场及机位对号入座，监考人员应对每位参赛选手的证件进行认真检查、认证。参赛选手在竞赛正式开始之前应对计算机进行开机检查，但只准浏览和试用答题系统、试运行竞赛平台。

6) 在竞赛过程中，参赛选手如遇问题需举手向监考人员示意，参赛队与参赛队之间不得互相交流，否则按作弊行为处理；本队选手之间在理论比赛环节不可交流，否则按作弊行为处理；本队选手之间在现场实操环节可以交流；参赛选手不得破坏竞赛设备。

7) 参赛选手遇到应用软件或答题系统故障时，应及时向监考人员报告，对于因故障而耽搁的时间，由监考人员请示裁判长同意后将该选手的竞赛时间相应后延。竞赛结束前，参赛选手应按照答题系统的操作要求提交竞赛成果，完成部分竞赛成果要按要求保存在计算机上指定的位置，竞赛成果

不得做任何标记，否则按“0”分计。听到竞赛结束信号后，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。对违反赛场规则，不服从监考人员劝阻者，经竞赛组委会裁决可取消其比赛资格。

2. 竞赛须知

1) 参赛选手需在本企业或项目连续工作 6 个月以上，由所在企业出具在职证明，每位参赛选手限参与一个团队，违者取消竞赛资格。

2) 熟悉竞赛规程和赛项须知，领队负责做好本参赛队竞赛期间的管理工作。参赛选手在报名获得审核确认后，原则上不再更换，如筹备过程中，队员因故不能参赛，须于开赛 5 个工作日之前出具书面说明，经赛项秘书处核实后予以替换；参赛选手注册报到后，不得更换，允许参赛选手缺席竞赛。

3) 参赛选手按照竞赛规程安排，凭参赛证、参加竞赛及相关活动。

4) 各参赛队必须按相关操作规程要求参与竞赛，在竞赛过程中不按操作要求，出现人为损坏赛项提供的设备情况，由参赛队照价赔偿。

5) 本竞赛项目的解释权归竞赛组委会。