

# 第二届“金螳螂杯”建筑装饰综合技能竞赛方案

## 一、竞赛项目名称

赛项名称：第二届“金螳螂杯”建筑装饰综合技能（建筑装饰施工图设计、草图大师绘制三维装饰基本的 BIM 技术）竞赛

## 二、竞赛目的

为加快推进我国高职建筑装饰工程技术专业教育教学改革，不断提高学生实践能力和创新能力，检验学生建筑装饰施工图深化设计的技能，适应建筑装饰生产一线技术及管理岗位的要求，实现“以赛促学，以赛促教”的目的。

## 三、竞赛方式与内容

### 1、参赛学校及竞赛方式

(1) 参赛学校：江苏建筑职业技术学院、泰州职业技术学院

(1) 竞赛采取个人比赛方式，参赛选手为本校在籍全日制学生，性别、年龄不限，参赛选手专业为建筑装饰工程技术和室内设计专业、环境艺术设计专业学生。

(2) 每个学校选拔选手 20-40 名企业派监考老师，在各自学校组织比赛。

### 2、竞赛内容

**2.1 第一项：**课外练习制作竞赛项目是参赛选手利用课余时间制作，竞赛内容根据提供的参考项目，自行制作；具体竞赛任务书以下发内容为准。

**2.2 第二项：**竞赛项目包括“建筑装饰施工图设计”、“草图大师绘制三维装饰图和 BIM 建模”三个项目，参赛选手须在规定时间内完成各专项的竞赛内容。

(1) “建筑装饰施工图设计”

参赛选手，根据任务书中的设计要求，结合所提供的图纸（效果图、建筑平面图、建筑剖面图、建筑结构图、门窗表等）完成建筑装饰施工图设计。要求学生掌握装饰施工图绘制，内容包括封面、目录、施工说明、平面布置图、地面铺装图、顶平面图、立面图、剖面图、节点大样图等，考试内容根据任务数确定。

(2) “草图大师绘制三维装饰图”

根据装饰装修施工图纸，完成规定任务的三维图纸绘制。

### (3) “BIM 建模”

根据装饰装修施工图纸，完成规定任务的 BIM 建模。

## 3、竞赛时间

3.1 竞赛第一项课外练习制作时间 3 个月

3.2 竞赛第一项，“建筑装饰施工图深化设计和草图大师绘制三维装饰图和 BIM 建模”竞赛时间为 5 小时。

## 4、竞赛成果文件

4.1 竞赛第一项提交内容以任务书为准。

4.2 竞赛第二项参赛队在比赛结束时提交以下文档或文件：

| 竞赛专项        | 参赛选手应提交的文档   | 备注                    |
|-------------|--|-----------------------|
| 建筑装饰施工图绘制   | 1、根据提供的参考资料绘制完整的规定的施工图内容（封面、目录、施工说明、主要材料表、平面布置图、地面铺装图、顶平面图、立面图、剖面图、节点大样图中选择）<br>2、任务书要求的其它相关文档 | dwg 文件和 A3 规格的 PDF 文件 |
| 草图大师绘制三维装饰图 | 1、完成规定的三维图绘制   | Skp 文件                |
| BIM 建模      | 完成规定任务的建模比赛  | Bim 模型                |

备注：具体提交文档以任务书为准。

## 5、竞赛费用

企业人员参与竞赛费用企业承担，学校费用学校承担。

## 四、竞赛命题及裁判

### 1、竞赛命题

企业命题，按照有关的保密规则完成命题及评分标准、标准答案的确定。

### 2、裁判

由企业和学校老师组成监考组合竞赛评判组，竞赛裁判工作按照公平、公正、客观的原则进行。

## 五、竞赛场地设施与软件

### 1、竞赛场地包括

(1) 竞赛区域：机房，每个选手计算机 1 台，竞赛机位采用随机抽签确定；

## 2、竞赛软件要求

(1) 建筑装饰施工图绘制、草图大师、BIM 模型

AutoCAD2010 制图软件、草图大师 8.0 revit 软件

(3) 操作平台

操作系统：Windows XP

文字输入法：拼音、搜狗拼音、五笔输入法。

## 六、竞赛规则

(1) 每个参赛选手必须参加所有专项的比赛。

(2) 以抽签顺序选手抽取竞赛区域座位号，比赛前 30 分钟，参赛选手必须持本人身份证、学生证并携（佩）带参赛证参加竞赛。参赛选手迟到 15 分钟以上，则不允许再进入赛场，按弃权处置。

(3) 由竞赛现场裁判员组织参赛选手抽签，并由各参赛选手对抽签结果签字确认。然后，按抽取的工位号，选手进行竞赛前的各项准备工作。竞赛裁判员负责对各参赛选手的身份进行核查。

(4) 参赛选手应严格遵守赛场纪律，所有通讯工具、存储设备、电子工具一律不得带入竞赛现场。

(5) 选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判员同意后作特殊处理。竞赛过程中，选手若休息、饮水或上洗手间，一律计算在考试和操作时间内。

(6) 参赛选手在竞赛过程中，如遇问题需举手向裁判员提问。

(7) 如果选手提前结束竞赛，应向裁判员举手示意。竞赛终止时间由裁判员记录在案，选手提前结束比赛后不得再进行任何操作并不得提前离开赛场。

(8) 选手提交作业时进行必要的清理，并提请裁判员到工位处确认。同时，参赛选手在裁判员记录的竞赛情况记录表上签字确认。

(9) 赛题以任务书的形式发放，竞赛参考资料在赛前植入参赛选手的计算机，参赛队根据任务书的要求完成竞赛任务。

(10) 比赛过程中，参赛选手须严格遵守操作规程，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和警示；若因选手个人原因造成设备故障，裁判长有权中止比赛；

若因非选手个人原因造成设备故障，由裁判长视具体情况做出裁决。

(11) 参赛队须按照任务书要求及程序提交竞赛结果及相关文档，禁止在竞赛结果上做任何与竞赛无关的标记。

## 七、评分方法及奖项设置

### 1、评分方法

(1) 采取分项目得分、错误不传递、累计总分的计分方式。分别计算各专项得分，按规定比例计入总分。

(2) 各竞赛项采用百分制计分。

竞赛总分=“竞赛第一项”得分×30%+“竞赛第二项”得分×70%

“竞赛第二项”=“施工图绘制总分”得分×40%+“草图大师绘制三维图”得分×40%+BIM 模型 20%

(3) 在竞赛时段，参赛选手如有不服从裁判和监考、扰乱赛场秩序等不文明行为的，由专项主裁判在 10 分范围内扣减该专项相应分数，情节严重的取消比赛资格，该专项成绩为 0 分。参赛选手有作弊行为的，参赛队该项成绩为 0 分。

### 2、评分标准（见附件 3）

| 序号 | 项 目       | 分 值   | 评分标准 |
|----|-----------|-------|------|
| 一  | 建筑装饰施工图绘制 | 100 分 | 另行公布 |
| 二  | 草图大师绘制三维图 | 100 分 | 另行公布 |
| 三  | 三维图绘制     | 100 分 | 另行公布 |

### 3、奖项设置

所有参赛学生均参加单项奖的评定，根据参赛学生竞赛成绩由高到低排序，成绩相同时，取并列名次。单项奖比例为：一等奖占参赛学生人数的5%、二等奖占参赛学生人数的10%、三等奖占参赛学生人数的15%，获奖者均颁发荣誉证书和奖金。

苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司  
江苏建筑职业技术学院  
泰州职业技术学院

2017年5月14日