

（总分100分；时间240分钟）

- 说明：
- 1、竞赛方式：计算机实操；
  - 2、竞赛时间：240分钟；
  - 3、选手需使用竞赛号为名建立一个新文件夹，所做赛题的全部文件必须存在该文件夹中。竞赛结束后将此文件夹打包后按大赛规定方式提交。

模块一、构件与零部件建模

- 任务1：根据右图创建参数化栏杆构建集模型，（要求顶部扶栏，立柱，底部扶栏与图中标注尺寸一致）栏杆高度为 1050，立柱间距为300，材质为樱桃木，未注明参数自定。并以“任务1”命名。存于竞赛文件夹中；
- 任务2：依据图中第11页C2尺寸及材质，创建参数化窗构建集模型，并以“任务2”为名，存于竞赛文件夹中。要求尺寸、材质与标注一致，将窗户宽度、高度、窗框、玻璃材质均设置为族参数，要求通过参数改变实现模型修改。

模块二、土建建模

- 任务3： 根据赛题第2~13页所给施工图，创建该房屋的建筑信息模型；并以“任务3”命名。存于竞赛文件夹中；
- 任务4： 根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的二层、四层平面视图，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A1图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑平面施工图；并以“任务4.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；
- 任务5： 根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的1~17轴立面视图，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。并创建A1图纸，插入图框、以1:100出图比例创建建筑立面施工图；并以“任务5.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；
- 任务6： 根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的1-1剖面视图，并创建A1图纸，按照国家建筑制图标准的要求加以标注。插入图框、以1:100出图比例创建建筑剖面施工图；并以“任务6.pdf”为文件名导出pdf格式的矢量文件。存于竞赛文件夹中；
- 任务7： 根据所建房屋建筑信息模型创建该建筑的室外全景漫游，并以“任务7”为文件名导出该视频文件，存于竞赛文件夹中。要求视频绕建筑一周，能看到建筑物外观全景。

- 任务8： 根据赛题第22页所给的配筋图，创建R轴上KL18的结构配筋信息模型；并以“任务8”命名。存于竞赛文件夹中；
- 任务9： 根据赛题所给的楼梯结构工程施工图，创建3#楼梯的结构模型（不考虑配筋），并以“任务9”命名。存于竞赛文件夹中。

模块三、机电建模

- 任务10： 根据赛题所给电气工程施工图，创建一层电气管线与设施设备工具用具的机电信息化模型；并以“任务10”命名。存于竞赛文件夹中。

