附件1：

南昌航空大学“第三届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛”参赛选手选拔赛试题设置

一、手绘组

1.选拔赛形式

（1）根据零件的立体模型，用尺规绘制零件的工作图，并标注尺寸和技术要求；

（2）智力构型1题（二补三）。

1. 选拔赛内容

（1）采用适当的表达方法正确、完整、清晰地表达所拆零件的结构及形状；

（2）标注尺寸，以及给定的技术要求。

二、三维组

1. 选拔赛形式

根据给出的工程图创建零件的三维模型，并将三维模型转换为二维工程图（工程图的表达方法以给定的图纸为参照）。

2. 选拔赛内容

（1）草图设计。包括：二维草图绘制、三维草图绘制、草图约束、草图编辑、标注尺寸等。

（2）三维建模。包括：拉伸、旋转、切除、打孔、倒角、圆角、阵列、扫描、放样、抽壳等基本操作；各种辅助平面、轴线和点的应用等。

（3）曲线、曲面造型。包括：基本曲面、自由曲面；曲面编辑、螺旋线、分割线、投影线等。

附件2：

南昌航空大学“第三届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛”参赛选手选拔赛评分标准

1.手绘组（尺规绘图）

零件的表达方法（50分）、尺寸标注（15分）、技术要求（10分）以及图纸清洁度（5分）评分，另外智力构型题20分，具体评分标准由大赛组委会根据相关规定统一评分。

2.三维组

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 评分标准 | 分数 |
| 创建指定零件的三维实体 | 根据所给工程图，按要求创建零件的三维模型 | 尺寸正确（20）；实体符合要求（60） | 80分 |
| 生成工程图 | 1.工程图表达正确；2.尺寸标注正确；3.技术要求标注正确； | 1.视图表达15分；2.尺寸及技术要求标注，标题栏填写合计5分 | 20分 |

附件3：

南昌航空大学“第三届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛”参赛选手选拔赛手绘组报名汇总表

学院： 负责人： 联系方式：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 联系方式 | 身份证号码 | 专业 | 班级学号 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

附件4：

南昌航空大学“第三届大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛”参赛选手选拔赛三维组报名汇总表

学院： 负责人： 联系方式：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 联系方式 | 身份证号码 | 专业 | 班级学号 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |