**2017年机电系**

**首届“大学生二维尺规绘图大赛”章程**

**一、比赛背景与目的**

首届安徽省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛于2016年6月26日于马鞍山顺利举行，该项赛事是配合第九届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛而举行的安徽省省级赛事。第九届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛由教育部高等学校工程图学课程教学指导委员会、中国图学学会制图技术专业委员会、中国图学学会产品信息建模专业委员会举办。

首届安徽省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛面向安徽省高校机械制造及其自动化、机电一体化、车辆工程等相关专业大学生和高职、高专学生的一项竞技活动，也是教育部质量工程资助的大学生竞赛之一。

我系14级与15级共14位同学参加了首届安徽省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛，获得了两项团体三等奖，两项个人二等奖及多项个人三等奖的优异成绩。

为更好的配合第二届安徽省省赛及第十届国赛的举办，发现、挖掘出更多优秀的参赛队员；同时为鼓励各专业学生的学习热情，激发学生的学习兴趣，特决定举办机电系首届三维建模创新大赛。

**二、比赛模式**

比赛内容共设两大类：班级团体赛和个人赛

班级团体赛的分数由各班参加团体赛的学生成绩相加而成，由高到低评出一等奖、二等奖和三等奖。参加团体赛的学生成绩同时参与个人比赛成绩的评定，个人比赛也是由高到低评出一等奖、二等奖和三等奖各若干名。团体赛在16级各班及15机电各班中评比，15级其余班级参赛人员只进行个人赛评比。

**三、比赛内容**

比赛采用封闭模式，绘制时间2.5小时，在规定的时间内使用尺规绘制出符合国家标准和试题要求的零件图、轴测图等图样，比赛结束后由阅卷教师按照评分标准给出合适的得分。比赛内容包括：

1.基本知识与技能要求

（1）制图基本知识；

（2）正投影、轴测投影；

（3）机件表达方法；

（4）标准件；

（5）国家标准《技术制图》和《机械制图》的相关规定；

（6）零件图和装配图的绘制与识读；

2．尺规绘图  
　　根据零件轴测图，用尺规绘制零件工作图。要求如下：

（1）图纸幅面：A3；

（2）比例：按国标自定；

（3）图线：遵守国家标准的规定（注：必须明确区分粗细线）；

（4）视图表达：布图均匀、图面整洁、字体工整；汉字、数字和字母均应遵守最新国家标准的规定；

（5）零件图必须完全、正确、清晰地表达零件各部分的结构形状，并考虑读图方便、画图简单；

（6）尺寸标注：要求完全、正确、清晰、合理；

（7）几何公差和表面结构（粗糙度）标注要符合最新国家标准的规定。

**四、参赛对象**

1、参赛学生包括但不局限于我系已开设制图课程的各专业学生；

2、15级参加过三维大赛并获三等奖以上学生必须参赛；

3、以班级为单位组织团队参赛，由规定人数的选手，1名领队（限班长）组成。具体参赛人数见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 班级 | 最少人数 |
| 16机制 | 10 |
| 16数控 | 10 |
| 16模具 | 6 |
| 15机电1、2、3、4班 | 8 |
| 其余 | 不限 |

**五、赛程安排**

1、报名阶段（2017年3月9日~2017年3月18日）

2、比赛（拟定于2017年3月20日~2017年3月25日之间）

各参赛队伍按照指定时间，在机电系各教室参加比赛。

3、颁奖

为获奖团队及个人颁发获奖证书及适当奖品。

**六、比赛要求**

本竞赛为公益性选拔类竞赛，不收取任何费用，所有参赛人员均为自愿报名参加。

**七、奖项设置**

1、本次比赛设立团体一、二、三等奖，个人一、二、三等奖；

2、团体赛获奖班级颁发获奖证书；

3、个人赛一、二等奖获奖者颁发获奖证书及奖品，三等奖颁发获奖证书，所有奖项均可在学生综合测评中予以加分。

**八、评审**

1、评审原则

团体奖与个人奖

团体名次主要以参赛班级队队平均成绩为评选依据。同时，根据比赛需要设置若干单项奖。

2、评审分式

学生姓名封闭式阅卷，各评委老师随机评审。

3、评审报酬

根据工作量的多少，给予评审组成员适当报酬。

淮南联合大学机电系

2017年3月8日