
附件 6

上海电子信息职业技术学院第七届学生职业技能大赛 计算机二维绘图赛项介绍

一、竞赛承办单位

机电工程系

二、竞赛目的及意义

AutoCAD 是一款经典的工程绘图软件,主要应用于机械工程绘图、建筑工程绘图、三维造型等场合。现代机械制造业中,模具工业已成为国民经济中的基础工业,许多新产品的开发和生产,在很大程度上依赖于模具制造技术,特别是在汽车、轻工、电子和航天等行业中尤显重要。模具制造能力的强弱和模具制造水平的高低,已经成为衡量一个国家机械制造技术水平的重要标志之一,直接影响着国民经济中许多部门的发展。模具 CAD/CAM 是在模具 CAD 和模具 CAM 分别发展的基础上发展起来的,它是计算机技术在模具生产中综合应用的一个新的飞跃。CAD/CAM 技术的迅猛发展,软件、硬件水平的进一步完善,为模具工业提供了强有力的技术支持,为企业的产品设计、制造和生产水平的发展带来了质的飞跃,已经成为现代企业信息化、集成化、网络化的最优选择。

CAD 竞赛有助于提高工程制图知识和基本技能,培养学生的空间想象和构思能力,具备平面设计和二维绘图表达能力以及严谨细致的工作作风和认真负责的工作态度;掌握必要的手工绘图,更多的是掌握计算机平面图形和二维工程图表达能力。为今后在计算机制图能力奠定良好的基础。

三、竞赛宗旨/主题

宗旨:公平、交流、促进、创新

主题:现代工程图表达

四、参赛对象

全院学生

决赛人次:40 人

五、竞赛时间设定

1.竞赛宣传与动员:2016 年 10 月上旬

2.报名要求：2016 年 10 月 20 日

3.初赛：2016 年 10 月 28 日

4.决赛：2016 年 11 月 11 日

六、竞赛方式和内容

竞赛方式：计算机绘图，90 分钟

竞赛内容：

1. 给出二维平面图形使用合适的方式进行表达，主要考查学生的计算机绘图和工程图表达能力。

2. 绘制给出的平面图形并进行标注；其中包括平面图形的绘制和平面图形的标注两部分，主要考查的二维平面图形绘制能力和图形标注的应用。

七、评分规则

满分 100 分

1.二维图形绘制：

A. 零件图的绘制（2 题）：零件图的外轮廓 6 分；内部结构 6 分；倒角圆角 3 分，标注与绘图表达 7 分。

B. 建筑图的绘制（1 题）：轮廓 6 分；尺寸标准 10 分。

2.平面图形标注：4 题（共 40 分）

A. 平面轮廓每题 2 分。

B. 尺寸标准每题 6 分。

C. 尺寸标注每题 2 分。

八、奖项设置（各等级奖项设置比例分别为：一等奖 参赛人数 5% 二等奖 10% 三等奖 15%）

一等奖：2 名

二等奖：4 名

三等奖：6 名