

全国机械职业教育教学指导委员会 机械工业教育发展中心文件

机职指委〔2016〕37号

关于举办 2016 年全国机械行业职业院校技能大赛— 高职模具数字化设计与制造技术技能大赛的预通知

各委员单位、有关职业院校、企业：

为主动适应模具数字化设计与制造技术的发展，推动高职院校模具类专业创新建设和人才培养质量提升，促进师生全面掌握模具数字化设计与制造专业水平，全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心拟于2016年12月在重庆市举办“2016年全国机械行业职业院校技能大赛-高职模具数字化设计与制造技术技能大赛”。现将有关事项预通知如下：

一、组织机构

（一）主办单位：全国机械职业教育教学指导委员会
机械工业教育发展中心

（二）承办单位：机械行指委模具类（高职）专业教学指导委员会
重庆工业职业技术学院

（三）协办单位：有关企业

二、大赛拟设项目

本次大赛分为学生组和教师组两个组别，共四个赛项。

（一）学生组（3人组团体赛）

冲压模具数字化设计与制造技术

注塑模具设计制造及信息化技术

(二) 教师组 (个人赛)

冲压模具数字化设计与制造技术

注塑模具优化设计及加工编程技术

三、比赛时间和地点

(一) 比赛时间：2016 年 12 月上旬

(二) 比赛地点：重庆工业职业技术学院

具体比赛时间和报到地点另行通知。

四、比赛内容与要求

(一) 学生组

1. “冲压模具数字化设计与制造技术”赛项：在 6 个小时内根据给定的任务书、冲压零件的原始 3D 数字模型（格式为 IGES 或 STEP）和半成品模具，完成包括产品冲压成形 CAE 分析、模具 CAD、模具 CAM 与主要零件数控加工、模具装调与成形、制件检测与质量分析等 5 个任务。

2. “注塑模具设计制造及信息化技术”赛项：在 6 个小时内根据给定任务书和制件三维原始数据，在信息化协同设计与制造平台上，根据现代企业的生产条件和要求，完成包括企业真实生产注塑模具的优化设计、试制打样模具的设计和模具零件数控加工、试制模具装调及注塑试模成型等 4 个任务。

(二) 教师组

1. “冲压模具数字化设计与制造技术”赛项：在 6 个小时内根据给定的任务书、现场提供的产品三维原始数据、成品模具，完成包括冲压成形 CAE 分析、模具 CAD、模具 CAM、模具装调与成形、制件检测等 5 个任务。

2. “注塑模具优化设计及加工编程技术”赛项：在 6 个小时内根据给定任务书和制件三维原始数据，完成包括注塑工艺方案制订、模具 CAD、模具 CAE、主要成型零件的加工工艺及程序编制等 4 个任务。

五、奖项设置

（一）学生组设立团体一、二、三等奖；教师组设立个人一、二、三等奖。获奖比例为实际参赛总队数的 10%、25%、35%，总分相同时，取并列名次。

（二）对获得一、二等奖选手的指导教师，由主办方授予“全国机械行业职业院校优秀指导教师”荣誉称号。

六、报名

（一）院校自愿参赛，直接向大赛办公室报名。

（二）拟参赛院校请填写《2016 年全国机械行业职业院校技能大赛-高职模具数字化设计与制造技术大赛预报名表》（见附件 5），加盖学校公章，于 2016 年 11 月 5 日前将电子表格及盖章后报名表的扫描件或照片以电子邮件的方式发送到报名邮箱（赛务组会及时电邮回复确认）。

（三）拟参赛院校请尽快提交报名信息，以便及时通知大赛信息和备赛要求。

（四）大赛办公室联系方式：

联系人：李 雷

联系电话：13983113220

联系邮箱：335416483@qq.com

七、其它事项

（一）为更好地熟悉竞赛内容，模具专指委将举办有关培训活动，具体安排另行通知。

（二）大赛动态和相关信息请及时关注中国机械工业教育网（www.cmedc.com）。本次比赛各赛项样题等文件将陆续在中国机械工业教育网公布，不再另行通知。

附件：1. 学生组-冲压模具数字化设计与制造技术赛项规程

2. 学生组-注塑模具设计制造及信息化技术赛项规程

3. 教师组-冲压模具数字化设计与制造技术赛项规程
4. 教师组-注塑模具优化设计及加工编程技术赛项规程
5. 2016 年全国机械行业高职院校技能大赛-模具数字化设计与制造技术技能大赛预报名表

全国机械职业教育教学指导委员会



机械工业教育发展中心

2016年8月24日

