

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〔2017〕28号

关于举办 2017 年全国机械职业院校技能大赛- “三维天下杯”逆向建模创新设计与制造大赛的预通知

各委员单位、有关职业院校：

为了加强职业院校相关专业师生复杂产品逆向建模与多轴数控加工技术应用能力，促进课程改革和教师教学能力提升，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 2017 年 12 月举办“2017 年全国机械职业院校技能大赛-‘三维天下杯’逆向建模创新设计与制造大赛”。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：湄洲湾职业技术学院

芜湖机械工程学校

北京三维天下科技股份有限公司

武汉华中数控股份有限公司

卫国教育科技（河源）有限公司

山东辰榜数控装备有限公司

二、竞赛组别

（一）中职组

采取“数据采集+逆向建模+数控铣加工技术”相组合方式，结合三维扫描与逆向建模、数控铣加工的技术要求设置大赛内容，检验学员掌握相关先进制造技术的能力，考核三维扫描、逆向建模以及数控铣加工能力等（比赛技术规程见附件1）。

（二）高职组

采取“数据采集+逆向建模创新设计+五轴联动加工技术”相组合方式，根据职业院校师生特点，结合三维扫描与逆向建模设计技术、高端多轴数控加工的技术要求设置大赛内容，检验学员掌握相关先进制造技术的能力，考核三维扫描、逆向建模设计能力以及高端五轴联动加工技术等（比赛技术规程见附件2）。

三、参赛对象

赛项设中、高职组，均为师生组合团体赛。

（一）中职组：中等职业学校（含中专、职高、职教中心、技工学校）在籍学生和专兼职教师，每支参赛队由2名学生和1名教师组成。

（二）高职组：高等职业院校（含高职、高专、成人高校、技师学院）在籍学生和专兼职教师，每支参赛队由2名学生和1名教师组成。

四、时间和地点

比赛拟于2017年12月举行，具体时间和地点另行通知。

五、奖项设置

本次大赛设团体一、二、三等奖。以实际参赛队总数为基数，一、二、三等奖获奖比例分别占参赛队总数的10%、25%、35%（小数点后四舍五入）。

六、赛前培训

大赛将在赛前举办赛项培训，举办时间和地点另行通知。

七、报名

本次大赛以院校为单位，直接向赛务组报名，每院校限报 1 队。

请拟参赛院校，填写《“三维天下杯”逆向建模创新设计与制造大赛报名表》（见附件 3），于 10 月 30 日前发传真或电子邮件至赛务组联系人。

联系人：李博南 联系电话：010-88735568 18613832150

报名邮箱：libn@world3d.com.cn 报名传真：010-88733368

八、其他事项

大赛动态及试题等请及时关注以下网站：中国机械工业教育网（www.cmedc.com）和北京三维天下科技股份有限公司官网（www.world3d.com.cn）。

欢迎加入比赛交流群，了解相关信息及通知，高职组 QQ 群号码：478353829；中职组 QQ 群号码：656134678。

- 附件：1. “三维天下杯”逆向建模创新设计与制造大赛中职组规程
2. “三维天下杯”逆向建模创新设计与制造大赛高职组规程
3. “三维天下杯”逆向建模创新设计与制造大赛报名表

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

2017 年 8 月 16 日

