

关于开展“第三届机器人 3D 建模大赛”的通知

为了进一步提升学生的三维造型能力和学习兴趣，机械工程学院决定组织开展“第三届机器人 3D 建模大赛”，并从中选拔优秀作品予以奖励，推荐参加校、省级有关比赛。现将有关事项通知如下：

1、 竞赛任务

单位系统：MMGS（毫米、克、秒），小数位数 2，材料：1060 铝合金，密度： $0.0027\text{g}/\text{mm}^3$ ，除非有标示，否则所有孔均为完全贯穿。创建机器人各关键零件的三维模型，并结合素材完成整体装配体建模：

（1）零件建模：使用提供的尺寸视图建立若干零件模型，根据建立的模型，测量零件，回答有关的问题；

（2）零件修改及配置：按具体要求，修改其中一个零件，生成相应的工程图（工程图纸包含带尺寸标注的主俯左三个基本视图，标题栏）；

（3）装配建模：缺失装配零件作为素材提供，完成机器人整机装配体设计，生成爆炸图，能够进行装配体外观属性设置或渲染，生成一小段动画。

2、 竞赛时间：120 分钟

（2021 年 12 月 12 日 9:00-11:00），具体地点另行通知。

3、 参赛资格及报名

杭州电子科技大学机械工程学院 2021 级、2018 级在籍学生以及

卓越学院 2021 级智能制造（机械类）在籍学生。个人报名方法如下：



(1) 欢迎加入机器人 3D 建模大赛 QQ 群，请扫上面二维码：

(2) 填写在线参赛表报名表；

【腾讯文档】 参赛报名表

https://docs.qq.com/form/page/DV0taYmhIUffkbFVV?w_tencentdocx_form=1

(3) 报名截止时间 12 月 10 日中午 12:00。

4、 竞赛组委会

组织委员会：刘相杰、曹友杰

技术委员会：刘海强、褚长勇、邵惠峰、苏少辉、毋少峰、王志强、龚友平、卢科青、奚如如、何海斌、王传勇

监督委员会：纪华伟、倪敬、冯莉媚

5、 奖项设置

本大赛设一等奖 5 名、二等奖 10 名，三等奖 15 名，另设参赛奖和优秀指导教师奖若干。创新学分奖励按照《杭州电子科技大学创新与拓展学分认定管理办法》执行。

6、 竞赛联络

第三届 3D 建模大赛竞赛 QQ 群：939722916

组织机构：机械工程学院 PLM 协会

如有疑问请联系：刘相杰 17767100460

杭州电子科技大学机械工程学院

2021 年 12 月 6 日