**附件5**

# 第七届浙江省大学生智能机器人创意竞赛

# 主题五 内容细则

## 一、竞赛主题和内容

**主题五：单臂复合机器人应用挑战赛--精益求精**

参赛队伍选用组委会公布的统一比赛平台，针对工业场景中的机器人装配及物流过程，设计实现应用任务的最优解决方案，并基于仿真环境和物理环境分别对方案进行验证。重点考核参赛选手对工业场景的理解、机器人技术的掌握以及机器人的实际应用效果，追求实现精度、效率、稳定性综合统一的最优解决方案。赛项采用初赛、决赛赛制。第一阶段为初赛，组委会通过竞赛网站统一提供比赛专用软件平台，参赛队在各自学校完成参赛作品并在规定时间提交相关材料。第二阶段为决赛，决赛参赛队经现场比赛，由专家评选（决赛）出各等级奖项。

## 二、初赛作品提交形式和需要提交的材料

1.按照竞赛网站发布的初赛任务书要求，提交完整的机器人场景作业过程视频（300秒以内，mp4格式，文件不超过250M）。

2.参赛作品的说明文档（PDF格式），包括背景介绍、应用场景说明，作业流程、技术实现等内容，通过文字、效果图等形式展现，篇幅限A4纸30页以内。作品中所有地方均不出现学校、指导教师、参赛学生个人信息。