**附件2**

# 第五届浙江省大学生智能机器人创意竞赛

# 主题二 内容细则

## 　　一、竞赛主题和内容

**主题二（创意竞技）：魔方机器人--挑战更快**

　　参照人工翻魔方竞速规则，设计制作翻魔方机器人，综合运用机械、电子、信息和自然科学知识，实现比人“计算”更快、“翻动”更加灵活迅速的目标。

　　魔方机器人限采用双手臂，手指限采用二指或五指的形式，手腕容许有转动和摆动，手臂为固定。魔方机器人的外廓尺寸要求不超过480mm\*480mm\*480mm，总重量不超过20kg,摄像头数量不限，允许自行在机器人上增设光源。竞赛采用标准三阶魔方，决赛用魔方由组委会统一提供。

## 　　二、初赛作品提交形式和需要提交的材料

　　1.参赛作品实物模型一次完整的翻魔方的视频（60秒以内，要求mp4格式，文件不超过50M）；

　　2.作品设计说明的PDF文档，包括文字、原理图等，篇幅限A4纸20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。

　　3.《第五届浙江省大学生智能机器人创意竞赛参赛作品申报表》（附件5）WORD版及签字盖章的PDF扫描版；