**附件2**

# 第七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**

　　参照人类魔方竞速规则，设计制作魔方机器人，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。魔方机器人技术规则可访问竞赛网站详细了解。

　　同一个学校，参赛的魔方机器人的结构、技术方案不得雷同。

## 　　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（90秒以内，要求mp4格式，文件不超过90M）；

　　2.作品设计技术文档PDF，包括文字、设计图、效果，篇幅限A4纸30页，文件大小不超过20M。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。