

第十四届上海市大学生机械工程创新大赛校内预选赛

暨上海理工大学机械创新设计大赛通知

一、大赛的目的

第十四届上海市机械工程创新大赛将于 2025 年在我校举办，为选拔优秀的创新作品参赛，特举办上海市大学生机械工程创新大赛校内预选赛暨上海理工大学机械创新设计大赛。通过比赛锻炼大学生的创新设计意识、综合设计能力以及团队协作精神，培养大学生进行机械设计和工艺制作等实际工作能力。

二、比赛的主题与要求

比赛主题：

(1) 老年人护理及防护装备

- 目标：开发专为老年人群设计的护理与防护设备，特别是为那些行动不便的老年人提供便利。
- 核心：产品设计应注重使老年人能够独立完成日常生理需求和活动保护，减少对全面陪护的依赖，从而改善老年人群生活质量，减轻护理人员的工作压力。

(2) 小型便捷式健康训练与放松装备

- 目标：为年轻上班族设计小型化、便捷式的健康训练与放松装备。
- 核心：产品设计应解决职业病的防护与放松问题，适应快节奏的生活方式，实现灵活的健身与保健。

创新作品要求：

参赛作品应紧密结合社会的实际需求，采用创新的机构设计和先进的信息控制技术，实现产品的小型化和便捷化，从根本上解决年轻人的即时健康训练需求、老年人的自我护理问题，以及现代人对健康工作生活中便捷设备的需求，从而提升生活品质，并推动实现更健康、更便捷的生活方式。

三、组织与领导

本次大赛由创新创业学院和机械工程学院联合主办，机械工程学院承办。

四、参赛条件与方式

1. 参赛条件：上海理工大学在校大学生以小组的方式报名参加，每个参赛队学生人数不得多于 5 人，指导教师不得多于 1 人。

2. 参赛方式：参赛队学生接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容要求进行准备，通过 PPT，三维模型或实物进行展示。

五、比赛时间及规则

1. 报名时间：2024年12月2日-12月25日。有意报名的小组填写并提交上海理工大学校内预赛报名表（附件1），报名邮箱：MEIC5527@163.com。

2. 2024年12月28日，现场比赛，包括PPT讲解、三维模型演示、评委老师问答等，每组时间5-8分钟。

3. 优秀的创新项目推荐参加第十四届上海市机械工程创新大赛，获得奖项的同学（机械工程学院）可按照学院规定取得相应的创新创业学分。

有意参赛的同学请扫码入微信群：



附件：第十四届上海市大学生机械工程创新大赛校内预选赛报名表

创新创业学院

机械工程学院

2024年12月2日

