**2022年高职学院疫情期间线上技能竞赛方案**

**——****机械创新设计项目**

1. **竞赛背景**

3月中旬，学校落实疫情防控要求实施校园准封闭管理，并全面开启线上教学，高职学院在学校统一领导下，有序推进疫情防控和线上教学实施工作。为提高学生在疫情期间学习热情，保障教学质量，同时对接拟于今年上半年开展的各项市级或国家竞赛校内选手选拔的要求，本着“以赛促学、以赛促练、以赛育人、展示风采”的宗旨，开展高职学院疫情期间线上技能竞赛，让高职学院学生在疫情期间“有所求、有所学、有所得”，充分展现高职学院的办学和发展特色，保障实施校园准封闭管理期间的学生培养和教学实施质量。

推动学院机械类相关课程的教学改革，在教学中注重培养学生的创新设计能力、综合设计能力和熟习机械设计的有关技术标准，加强学生动手能力的培养和工程实践能力的训练，培养学生根据实际需求进行创新思维、机械设计和工艺制作等实际工作的能力，并以此为契机促进学生课外科技创新活动的蓬勃开展，发现和培养一批在科技创新方面有潜力、有作为的优秀人才。

1. **竞赛主题**

“幸福生活”——休闲娱乐机械或家庭用机械的创新设计。

1. **竞赛作品内容及要求**

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，与主题和内容不符的作品不能参赛。所提交的参赛作品应充分发挥创新思维和实践能力，由参赛队员独立设计、开发完成原创性作品，严禁抄袭、摹仿、拷贝他人的作品，一经查出，竞赛组委会有权取消其参赛资格。

参赛作品必须以机械设计为主，提倡采用先进理论和先进技术，如机电一体化技术等。对作品的评价不以机械结构为单一标准，而是对作品的功能、结构、工艺性、性能价格比、先进性、创新性等多方面进行综合评价。在实现功能相同的条件下，机械结构越简单越好。

提交的参赛作品应包括如下材料：

（1）完整的设计说明书，设计说明书要语言通顺、简练，能反映设计思想。

（2）作品应提交主要设计图纸电子文档。

主要设计图纸包括：总装配图、部件装配图和若干重要零件图。设计图纸要求正确、规范。所有对机械设计图纸的国家标准要求和工艺设计要求均为图纸质量评价的要素。

（3）作品渲染图及运动原理动画。

1. **参赛对象**

上海电机学院高职学院在校学生，以数控技术、机电一体化技术专业为主，同时鼓励其他专业学生共同参与。

1. **竞赛时间**

2022年3月-4月：学生完成作品设计与制作

2022年4月22日前：学生提交参赛作品

2022年4月23日-4月30日：专家评审并公布比赛结果，高职学院微信公众号或高职学院网站展示部分获奖作品。

疫情过后择日：现场颁奖

1. **作品提交方式**

以“班级+姓名”形式命名文件夹，文件夹内包括电子版的设计说明书（PDF格式）、主要设计图纸电子文档（PDF格式）、作品渲染图（PDF或JPG格式）、运动原理动画（AVI、MP4、WMV等格式）等材料，文件夹打包压缩为一个文件（文件名也为“班级+姓名”）提交到竞赛邮箱。邮件主题以“机械创新设计竞赛-班级-姓名”统一格式发送，以便信息核对和评选。

邮箱地址：839987983@qq.com

1. **组织实施**
2. 主办方

上海电机学院高职学院，成立竞赛专项组委会，负责统筹组织及后勤保障。

1. 评审机制

邀请本行业专家以及专业的评委老师作为评审，将从作品的功能、结构、工艺性、性能价格比、先进性、创新性等多方面进行综合评价打分。评选出一等奖1名、二等奖2名、三等奖5名，颁发奖状和奖品，并择优推荐参加市级CAD机械设计竞赛。

1. 联系方式

主办方联系人：高职学院机电技术系 李莎老师 13818309954

微信:13818309954或QQ号：839987983

地点：上海电机学院闵行校区（江川路690号）。

上海电机学院高职学院

2022年3月