附件2

机械工程领域比赛组织方案

一、时间地点

时间：2024 年10月—11月

现场比赛地点：西安光学精密机械研究所（陕西省西安市高新区新型工业园信息大道17号）

二、比赛安排

比赛采取线上线下相结合的方式，由基础理论考试、综合性题目比赛、代表作展示三部分组成。

比赛内容围绕机电一体化、精密机械装置、3D打印技术等前沿学科方向，结合攻坚任务中机械工程领域的重点难点问题，考核参赛选手理论知识、设计、仿真分析、制图、精密装配等全过程机械工程技能。

**（一）基础理论考试**

于10月中下旬在线进行，考核选手对机械基础理论知识的全面掌握。参赛人员进入指定考试平台，在规定时间内完成答题。考试形式为闭卷，有抄袭作弊行为的取消参赛资格。

**（二）综合性题目比赛**

于11月中下旬现场进行。综合性题目侧重于精密展开机构设计与装配、3D打印技术等方向，组委会提前给出题目的技术要求和指标要求，不进行答题过程限定，参赛选手或团队在规定时间内完成设计、仿真分析、制图等工作，提交设计图纸由组委会统一加工，在现场进行精密装配比赛。此赛道为全过程比赛，考核参赛选手的综合机械技术实力。

**（三）代表作展示比赛**

体现各参赛单位在机械领域方面的技术实力，例如承担的关键核心技术课题、大科学装置和重要攻坚任务等。着重考核参赛选手在该项任务中的机械领域拿手“绝活儿”。比赛现场通过PPT路演形式展示代表作品，说明设计思路、关键点及创新性，可现场展示模型或实物。

具体赛事安排见后续通知。

三、评比办法

基础理论考试为必答题，根据答题情况得出成绩；综合性题目比赛和代表作展示比赛为选答题，由专家进行评审打分。参赛队伍可任选一个或多个项目参赛，根据三项比赛总成绩排名决出名次。

四、参赛要求

1. 参赛作品应为原创，不得违反国家相关法律法规，不得侵犯他人知识产权，如引起知识产权异议或其他法律纠纷，责任自负。

2. 注意技术保密安全，不得对外泄露所有参赛作品材料。

3. 严格遵守科研诚信要求，参赛人员要如实填报个人信息并对其真实性负责，严禁伪造或提供虚假信息，严禁抄袭、剽窃他人科研成果。

五、联系方式

联 系 人：陈 凤 高 静

联系电话：029-88889349，19929909970

029-88887708，15091182819

联系邮箱：gaojing@opt.ac.cn