

附件 1:

2026 “嘉克杯” 国际焊接大赛各赛项要求

序号	赛项名称	赛制及报名条件	比赛任务及要求	职工组参赛费用 (含参赛费、评审费/材料费和检测费)	学生组参赛费用 (只收取评审费/材料费和检测费)
1	第十届焊接技术创新国际赛	单人赛 (线上远程) 不限年龄	比赛采用“提交参赛资料+专家评审+远程答辩”的形式。参赛选手提交的资料应符合与焊接新技术/新设备/新材料/新工艺相关的论文及演讲 PPT, 或图纸+工程照片+工艺说明及演讲 PPT (二选一)。	1200 元/人·项目	800 元/人·项目
2	首届焊接机器人数字孪生技术应用国际赛	双人赛 (线上远程) 不限年龄, 允许单人参赛	在数字孪生环境中, 远程完成焊接机器人的安装、调试、故障诊断、工艺编程与模拟焊接。	2000 元/人	1200 元/人
3	第十三届焊接机器人编程、操作与维护国际赛	双人赛 不限年龄, 允许单人参赛	团队协作完成焊接机器人的安装、调试、故障诊断、工艺编程与焊接操作。	4000 元/人	2000 元/人
4	第十四届焊接技能国际赛—手工焊条电弧焊 (111/SMAW)	单人赛 学生组: 16 周岁及以上院校学生 职工组: 18-40 周岁企业员工、院校教职工	参赛选手可参加任何一种或多种焊接方法的比赛。每种焊接方法要完成碳钢板对接、管对接及板角接焊缝的焊接任务。	4000 元/人	2000 元/人
	第十四届焊接技能国际赛—熔化极混合气体保护焊 (135/GMAW)			4000 元/人	2000 元/人

	第十四届焊接技能国际赛—钨极氩弧焊(141/GTAW)			4000 元/人	2000 元/人
	第十四届焊接技能国际赛—氧-乙炔气焊(311/OFW)			4000 元/人	2000 元/人
	第十四届焊接技能国际赛—碳钢结构件焊接	1-3 人赛 不限年龄, 允许 单人参赛	每个团队合作完成 111SMAW/135GMAW/136FCAW/141GTAW 四种方法的碳钢结构件焊接任务。	4000 元/人	2000 元/人
	第十四届焊接技能国际赛—铝合金结构件焊接	单人赛 不限年龄	完成熔化极惰性气体保护焊(MIG)或钨极惰性气体保护焊(TIG)铝合金结构件的焊接任务。	4000 元/人	2000 元/人
	第十四届焊接技能国际赛—非规定项目焊接比赛	单人赛 不限年龄	包括焊接质量检测、先进焊接装备演示、先进焊接技术表演、绝技绝活表演、特种焊接及切割能手表演等。需要赛前提交比赛项目技术简介,组委会依据上报项目技术难度确定是否具备参赛资格。	4000 元/人	2000 元/人
5	第五届虚拟仿真焊接国际赛	单人赛 不限年龄	在虚拟仿真系统中完成手工焊条电弧焊(111/SMAW)、熔化极混合气体保护焊(135/GMAW)、钨极氩弧焊(141/GTAW)三种焊接方法的规范性操作,由电脑自动判分。	2000 元/人	1200 元/人
6	第三届金属增材制造国际赛	单人赛 不限年龄	根据提供的试件二维图纸或三维模型,使用指定的增材制造设备与配套软件,进行工艺规划、路径编程与参数设置,并在规定时长内完成零件的打印制造与后处理(如清粉、	4000 元/人	2000 元/人

			基板分离等)。		
7	首届钎焊技能国际赛	单人赛 学生组：16 周岁及以上院校学生 职工组：18-40 周岁企业员工、院校教职工	采用钎焊方法，完成铜、不锈钢等同种或异种金属材料的板对接、管对接或管板角接焊缝的焊接任务。	4000 元/人	2000 元/人
8	首届手工激光焊接技能国际赛	单人赛 学生组：16 周岁及以上院校学生 职工组：18-40 周岁企业员工、院校教职工	使用手持式激光焊接设备，完成碳钢、不锈钢或铝合金等同种或异种金属材料的焊接任务。	4000 元/人	2000 元/人
比赛说明： 1、根据参赛报名情况，组委会有权对个别赛项设置进行调整。如有调整，赛前会通知相关报名参赛队。 团队赛允许单人参赛。 2、以上各比赛项目的技术细节及评判标准以技术文件为准。 3、 第十届焊接技术创新国际赛、首届焊接机器人数字孪生技术应用国际赛为线上远程赛，其他赛项在江苏航运职业技术学院线下举办。				费用说明： 1、职工组参赛费用包括参赛费、评审费/材料费和检测费。学生组只收取评审费/材料费和检测费。 2、各参赛队领队、教练等相关辅助人员会务费 1000 元/人（线上远程赛除外）。 3、食宿、交通费用自理。 4、赛前培训安排及费用另行通知。	