

第十二届上海市大学生工程实践与创新能力大赛

(原上海市大学生工程训练综合能力竞赛)

第一轮通知

各有关高等学校:

为了全面贯彻全国教育大会精神,围绕创新驱动和制造强国战略,主动应对新一轮科技革命和产业革命浪潮,落实《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》、《关于加快建设发展新工科实施卓越工程师教育培养计划 2.0 的意见》、《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》等文件精神,深入推进工程教育改革,全面提升大学生工程创新综合素质和能力水平,由上海市教育委员会主办、上海市高等教育学会工程实践教学专业委员会协办的“第十二届上海市大学生工程实践与创新能力大赛(简称:第十二届工创市赛)将在上海交通大学举行。

一、 大赛主题

守德崇劳工程创新求卓越, 服务社会智造强国勇担当

二、 大赛目标定位

面向适应全球可持续发展需求的工程师培养,服务于国家创新驱动与制造强国战略,强化工程伦理意识,坚持基础创新并举、理论实践融通、学科专业交叉、校企协同创新、理工人文结合,打造具有鲜明中国特色的高端工程创新赛事,建设引领世界工程实践教育发展方

向的精品工程，构建面向工程实际、服务社会需求、校企协同创新的实践育人平台，培养服务制造强国的卓越工程技术后备人才，开启中国大学生工程实践与创新教育新征程。以赛促学、以赛促教、以赛促改、以赛促建，打造具有中国特色、世界一流的工程实践与创新教育体系，全面提升工程人才培养质量，推动建设宏大的知识型、技术型、创新型劳动者大军。

三、 大赛总体安排

大赛立足人才培养，突出挑战性；立足工程实际，突出智能化；立足现场实践，突出综合性；立足国际工程教育，突出中国特色。

本届大赛将体现“五个新”。一是新高度，展示中国新工科专业建设与创新创业教育改革成果，打造更全面、更中国、更创新、更富感召力和影响力的赛事；二是新维度，拓展多赛道，覆盖多学科，呈现校企协同、多学科交叉的丰富内涵，形成创新驱动与制造强国背景下的大国计、大学科、大融合的工程创新大赛；三是新水平，围绕工程实际和社会需求，夯实工程实践基础，突出多学科交叉协同实现创新创造，以高水准办一流大赛；四是新举措，把大赛作为深化大工程教育改革的重要抓手，引导各高校积极推进创新创业教育与新工科专业体系、教学方法和实践教学基地等方面的改革和建设，加快培养卓越工程技术人才；五是新标准，大赛围绕大工程、大智造，体现最新工程教育理念和质量评价体系，注重职业素养、实践创新能力和综合素质的全面考察。

四、 大赛赛项

1. 新能源车赛道：1) 太阳能电动车；2) 生物质能电动车（包括斯特林电动车、温差电动车）；
2. “智能+”赛道：1) 智能物流搬运（包括智能机器人、桥梁结构设计）；2) 智能垃圾分类；3) 智能无人配送；
3. 虚拟仿真赛道：1) 企业运营仿真；2) 工程场景数字化。

五、 参赛条件

1. 参赛院校：普通高等教育本科院校。
2. 参赛选手：全日制在册学生。
3. 组队规则：每参赛队员数 3-4 人。
4. 参赛队数：每个学校每个赛项的参赛队数最多为 2 个；每个赛道报满，可增加 1 个参赛队，可选该赛道内任一赛项。

六、 竞赛时间： 2022 年 11 月 25-27 日

具体事项（报名方式、竞赛安排等）将另行发文通知。

七、 承办方联系方式

联系人：冷春涛

电子邮箱：ctleng@sjtu.edu.cn

手机：13816896878

八、竞赛组委会联系方式

联系人：韩琳楠

电子邮箱：hanlinnan@shu.edu.cn

手机：18917752109

第十二届上海市大学生工程实践与创新能力大赛组委会

上海市高等教育学会工程实践教学专业委员会（代章）

上海交通大学学生创新中心（代章）

二〇二二年七月

附件：

1.第十二届上海市大学生工程实践与创新能力大赛新能源车赛道命题与运行

2.第十二届上海市大学生工程实践与创新能力大赛“智能+”赛道命题与运行

3.第十二届上海市大学生工程实践与创新能力大赛虚拟仿真赛道命题与运行