

# 第十届上海市大学生工程训练综合能力竞赛 暨第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛选拔赛 正式通知

各有关高等学校：

为了迎接建党 100 周年，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，根据教育部工程训练教学指导委员会（简称：工训教指委）发布的 2021 年“第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛”（简称“第七届工程能力国赛”）命题要求，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“第十届上海市大学生工程训练综合能力竞赛（简称：第十届工程能力市赛）暨第七届工程能力国赛选拔赛将在同济大学举行。

以上海各高校校赛为初赛，以第十届工程能力市赛为市级决赛，选拔出的参赛队代表上海参加第七届工程能力国赛。

## 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评价评价体系，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. 工程基础赛道：1) 势能驱动车；2) 热能驱动车；3) 工程文化（初赛）

2. “智能+”赛道：1) 智能机器人；2) 桥梁结构设计；3) 生活垃圾智能分类；4) 水下管道智能巡检；5) 智能配送无人机

注：所有参加市赛的参赛队均可报名参加工程文化赛项

#### 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。

六、 竞赛时间：2021 年 3 月 26 日-28 日

七、 竞赛报名：通过国赛统一报名网站 <https://gcxl.innovator.fun/> 完成注册报名。

八、 报名费：2200 元/队，食宿统一安排，费用自理。

九、 汇款信息：

单位名称：同济大学

银行账号：033267-00812000848

开户银行：中国农业银行股份有限公司上海翔殷支行（五角场支行营业部）



备注：XX 单位+第十届工训竞赛报名费

#### 十、 承办方联系方式

联 系 人： 李杰

电子邮箱：92850@tongji.edu.cn

手机：13052061196

#### 十一、 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：13701678529

第十届上海市大学生工程训练综合能力竞赛组委会

上海市高等教育学会工程实践教学专业委员会（代章）



同济大学机械与能源工程学院

同济大学工程实践中心（代章）

工程实践教学  
专业委员会  
二〇二〇年十二月一日



附件：

1.第十届上海市大学生工程训练综合能力竞赛暨国赛选拔赛工  
程基础赛道命题与运行

2.第十届上海市大学生工程训练综合能力竞赛暨国赛选拔赛“智  
能+”赛道命题与运行