

蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会

蓝桥杯组委会字〔2026〕49号

关于在第十八届蓝桥杯大赛数字科技创新赛中 举办智能装备数字化建模大赛的通知

各高等院校及相关单位：

为响应国家装备制造业数字化转型战略部署，紧扣产业高质量发展核心需求，立足装备数字化技术创新与应用升级趋势，强化装备数字化领域人才梯队建设，搭建高校人才培养与产业实际需求的精准对接平台，促进产学研深度融合与技术成果转化，助力行业创新生态构建，蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会在第十八届蓝桥杯大赛数字科技创新赛中举办智能装备数字化建模大赛。

现将赛事相关事宜通知如下：

一、大赛主题

本次比赛竞赛主题为“智能装备数字化建模”，旨在培养高端数字化人才，加快装备数字化建设。此次比赛是基于新一代科学计算与系统建模仿真平台 MWORKS，结合机械、液压、电气、热流、控制等领域的专业知识，面向但不限于航天、航空、车辆、能源、船舶以及智能制造等行业实际工程场景，构建智能装备系统模型，并在虚拟世界中开展特定场景下的虚拟实验，为智能装备实物设计提供数字化支撑。

二、大赛安排

1. 参赛对象

具有正式全日制学籍并且符合相关科目报名要求的研究生、本科及高职高专学生（以报名时状态为准）。

2. 组别设置

该科目分为大学组和职业院校组两个组别，每个组别单独评奖。每位选手只能申请参加其中一个组别的竞赛。

研究生、本科生只能报大学组；高职高专学生可自行选报任意组别。

3. 赛制安排及要求

(1) 本赛项设置全国选拔赛、全国总决赛两级赛制。

(2) 全国选拔赛阶段，要求参赛队伍须在规定时间内，基于 MWORKS 平台和专业设计工具箱及模型库 MWORKS.Library，根据智能装备的系统组成、工作原理及实际工程场景，自主开发智能装备系统模型。系统模型需包含控制算法与多领域物理系统模型，并实现控制系统与被控对象的集成仿真。在此基础上，参赛队伍应完成主要组件或子系统的测试验证以及系统级仿真分析，并形成仿真分析报告和演示视频。

(3) 全国总决赛阶段，要求参赛团队基于全国选拔赛提交的智能装备系统模型进一步完善优化，提升模型的完整性、准确性及系统仿真性能，形成更加完善的高保真智能装备系统模型。在此基础上，参赛队伍应围绕智能装备的典型工况或任务场景开展虚拟实验与系

统仿真分析，对系统功能及性能进行验证，并完成仿真分析报告、演示视频和作品汇报 PPT。由蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会通知在指定日期和地点进行答辩。

4. 报名及作品提交方式

请各参赛单位及学生登录大赛官方网站在线报名并提交作品。

5. 费用说明

本次大赛不收取任何费用，参赛产生的交通、住宿等费用自理。

6. 赛程规划

(1) 全国选拔赛报名及作品提交时间：2026年10月8日10:00—2027年4月26日14:00。

(2) 全国总决赛比赛时间、地点：全国总决赛比赛时间为2027年5月下旬或6月上旬，具体时间、地点见大赛官方网站通知。

(3) 颁奖活动

具体颁奖活动以大赛官方网站通知为准。

7. 奖项设置及评选办法

(1) 获奖比例

全国选拔赛各组别分别设立一、二、三等奖，原则上各奖项的获奖比例为10%、15%、25%，总获奖比例不超过50%。全国选拔赛一等奖获奖团队获得全国总决赛参赛资格。

全国总决赛各组别分别设立一、二、三等奖，原则上各奖项的获奖比例为15%、35%、50%。

获奖比例仅作为参考，组委会将根据作品整体情况，制定各奖

项获奖最低分数线，未达到获奖最低分数线的团队不得奖。

(2) 参赛选手奖

全国选拔赛、全国总决赛获奖选手均可获得由蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会颁发的获奖证书。

(3) 指导教师奖

全国选拔赛、全国总决赛获奖选手的指导教师将获得由蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会颁发的获奖证书。

三、组委会联系方式

大赛官网：dasai.lanqiao.cn

联系电话：4000-388-662

电子邮箱：lanqiao@lanqiao.cn

附件一：第十八届蓝桥杯大赛数字科技创新赛（智能装备数字化建模）竞赛规则及说明

附件二：智能装备数字化建模大赛仿真分析报告模板

