

关于举办第五届全国高校国产软件应用与设计创新大赛暨 2026 “品茗杯” 全国高校智能建造创新应用大赛的通知（报名截止时间 2026 年 5 月 17 日）

一、竞赛组织机构

1. 主办单位

全国高校国产软件应用与设计创新大赛组委会
浙江省产学研合作促进会

2. 承办单位

浙江理工大学

3. 建筑协办单位

品茗科技股份有限公司

4. 秘书处

浙江理工大学

大赛设立组织委员会负责大赛的组织实施；设立专家委员会负责大赛的评审工作；设立仲裁委员会负责比赛过程的监督和异议处理。

二、大赛主题

建筑赛道：**智能建造创新应用暨“品茗杯”全国高校智能建造创新应用大赛。**

本次建筑赛道设置 3 个赛项，其中，本科院校组与职业院校组统一评审，分别排名，设置初赛和决赛。

1) I-BIM 数字模拟； 2) II-数字化工程造价管控； 3) III-智能建造技术应用

三、赛制

3.1 预赛

(1) 形式：采用实操考核，分赛项分区域按照规定时间内限时线上考试形式进行。

(2) 任务内容

实操题：各赛项依据对应专业应用，限时依据任务书完成对应成果；主要考核对应的软件操作并进行成果制作及输出。

具体操作规程可登录品茗杯竞赛官网查看，网址：<http://ds.pmsjy.com/>

(3) 评比规则

由大赛组委会组织专家评审。成绩排名前一定比例的参赛队伍可获得参加全国总决赛的资格。预赛最终团队成绩为实操考核总成绩，满分为 100 分。

3.2 决赛

(1) 形式：参赛队伍需在赛前完成并提交作品文件，并于竞赛现场答辩展示。

(2) 任务内容

各赛项参赛队伍需根据品茗杯竞赛官网公布的任务指导书要求进行对应赛项成果的制作，按照品茗杯竞赛官网要求进行各赛项作品文件的提交。

(3) 评比规则

由大赛组委会组织专家评审，按照总分由高到低排名，分组分赛项决出一二三等奖。

全国总决赛最终团队成绩=总决赛成果得分×50%+总决赛答辩得分×50%，满分为 100 分。

备注：详细评分标准及具体要求见品茗杯竞赛官网各赛项任务书

四、奖项设置

每个赛项奖项设置如下：

奖项	名额	奖金 (元) 税前
一等奖	15%	价值 1000 元奖品、获奖证书
二等奖	25%	获奖证书
三等奖	40%	获奖证书

奖项评选采取宁缺毋滥原则，根据参赛作品质量和水平评定。各奖项可小于上述比例或数量，比例以进决赛的队伍数为基数进行测算，具体数量由大赛组委会讨论确定。

同时，设立“优秀组织奖”奖项，对在大赛组织和决赛中表现突出的单位给予表彰奖励；设立“优秀指导教师奖”，对在大赛中表现突出的指导教师给予表彰奖励；设立“全国高校国产软件应用与设计创新大赛杰出贡献奖”，对在大赛工作中做出突出贡献的单位或个人给予表彰奖励，该奖项可空缺。

五、参赛对象与组队方式

5.1 参赛对象

不限年级，同一团队研究生不可超过 2 人，不可跨校组队。

5.2 组队方式

本赛项为团体赛，每个参赛单位不限制参赛队伍数量。

参赛组别	分设本科院校组和职业院校组进行报名
参赛单位	以学校或二级学院为单位
参赛队伍	每支参赛队伍限报 1 个赛项，每支参赛队伍由 3-5 名参赛学生组成；
参赛学生	同一名参赛学生限报一支参赛队伍，报名截止后不得更换团队成员，否则团队成绩无效；
指导教师	每支参赛队伍由 1-2 名指导教师组成，每名指导教师指导赛项数量不限。

六、时间及报名安排

校内赛报名时间：2026 年 5 月 8 日-2026 年 5 月 17 日

择优选取符合条件的队伍后，官网报名：2026 年 5 月 18 日-2026 年 5 月 20 日

预赛前准备及培训：2026 年 5 月 21 日-2026 年 6 月 21 日

预赛（最终以官网最新通知为准）2026 年 6 月 22 日-2026 年 6 月 26 日

七、校内赛报名联系方式

智慧城市工程学院：杨依伟电话：18811139910

附建筑赛道赛项说明：

序号	赛项	完成任务	技能要求	软件支持
I	BIM 数字模拟	制定BIM应用实施标准；运用BIM软件创建全专业BIM模型，并完成深化设计及成果制作。运用机器人虚拟仿真设计软件，完成机器人喷涂工艺的规划设计、代码编程。	<ol style="list-style-type: none"> 1.掌握制定应用实施标准的方法； 2.掌握全专业BIM建模流程及方法； 3.了解管线综合排布原则，掌握深化设计的流程与方法； 4.掌握成果制作及输出的原则及方法； 5.掌握机器人喷涂工艺的代码编程方法与流程。 	品茗HiBIM软件/品茗HiBIM场布软件、机器人虚拟仿真软件等
II	数字化工程造价管控	开展全过程造价数字化管控，完成设计概算的基础上，完成施工图预算等文件；进行数字化成本管理，形成偏差分析报告并提出合理措施；生成清单编制投标文件，了解投标文件内容构成和编写注意事项，分工协作编制投标文件。	<ol style="list-style-type: none"> 1.掌握 BIM 技术应用巩固、深化、扩展知识，提高解决工程实际问题的能力； 2.掌握BIM建筑工程建模与工程量清单编制； 3.掌握计价过程中相关的套价、调价、询价等过程； 4.了解招投标过程中流程和操作，提高学生沟通能力、谈判能力、投标文件编辑能力等，熟悉和掌握招投标法律法规。 	品茗 BIM 土建算量软件、品茗胜算造价计控软件、品茗概算造价计控 软件、品茗 BIM5D、品茗 BIM 浏览器、品茗电子招投标平台等
III	智能建造技术应用	依据工程项目施工阶段的重难点情况，结合现代信息技术与工程项目施工规划要求，创建三维场地布置模型，并搭建数字化项目管理平台，探索智能施工、精细管理的智能建造技术创新应用。运用机器人虚拟仿真设计软件，完成机器人喷涂工艺的规划设计、代码编程。	<ol style="list-style-type: none"> 1.了解云计算、大数据、物联网等新技术的发展和应用现状； 2.掌握工程项目管理主要内容，了解智慧工地规划与设计的方法； 3.掌握智慧工地技术应用智慧工地场地部署的方法； 4.掌握智慧工地技术相关技术规范及评价标准。 5.掌握机器人喷涂工艺的代码编程方法与流程 	品茗BIM施工策划软件、品茗智慧工地云平台、品茗智绘进度计划软件、品茗安全计算软件、机器人虚拟仿真软件等