

# 2025 全国高等学校教师图学与机械课程示范教学 与创新教学法观摩竞赛综合能力提升培训通知

## 一、培训背景

为深入贯彻《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》以及国家教育数字化战略的有关部署，进一步促进数字时代高水平教师队伍建设，打造一流课程，由教育部高等学校工程图学课程教学指导分委员会、军队院校图学与机械基础教学协作联席会倡议，联合中国图学学会制图技术专业委员会共同举办的全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛，已成功举办了九届。该竞赛有效提升了高校机械学科教师的教学水平、推动了新工科建设，为一流课程建设奠定了坚实基础。

为助力教师深入掌握前沿教学技术和方法，经大赛组委会研究决定，举办全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛综合能力提升培训。本次培训紧扣新时代教育数字化转型的要求，聚焦人工智能与教育教学的深度融合，以“智能+”工程学科的微课设计与示范教学为核心内容，通过理论讲解、实践操作、案例分析等多种形式，帮助教师在教学理念和方法上实现创新与突破。迄今，该培训已成功举办三届。过往培训中，深受老师们的一致好评，多名参与教师凭借所学知识和技能，在全国大赛中斩获一等奖，并受邀分享经验，充分展现了培训的实效性与影响力。

## 二、组织机构

- 主办单位：全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛组委会  
福建省高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛组委会  
福建省工程图学学会制图技术专业委员会
- 承办单位：全国教师能力大赛福建省培训基地（挂靠华侨大学）

## 三、培训目标

- 教师掌握利用生成式人工智能及AI工具实施教学设计的方法。
- 提升教师的教学能力与方法，使其熟悉并能熟练使用教学软件，同时具备扎实的理论基础和实际操作能力。
- 提供实际项目案例，帮助教师形成利用智能技术优化教学的意识。

## 四、培训形式和内容

### 1. 培训形式

通过教学实践、专家指导、互动实操等多种形式，本次培训致力于帮助参赛者深入理解竞赛项目的要求，熟练掌握微课制作的操作流程，以及数字时代前沿教学法的应用，助力教师在大赛中取得优异成绩。同时，为参赛者搭建学习与交流的平台，促进教师之间的经验分享与互学互鉴，推动技能水平的共同提升。

### 2. 培训项目 专题报告、优秀案例分享及技术制作方法

### 3. 培训内容

类型	培训内容	培训时间	培训内容安排	
培训	Day1 (7.19) 专题分享及示范 教学和微课 教学设计	上午	中国图学学会制图技术专业委员会主任致辞 ——陶冶教授	
			高校制造类课程校企合作对说课微课的实践影响——梁铭高级工程师	
			工程制图课程思政探索与实践——关丽杰教授	
			微课竞赛一等奖经验分享——金璐教授	
			示范教学和微课教学设计	基于 DeepSeek 的学情分析
				以学习者为中心的微课设计
				多媒体认知理论应用
			基于示范教学和微课的混合式一流课程设计	混合教学的本质
				“国家级金课”案例拆解
	指向深度学习的微课设计			
	Day1 (7.19) 示范教学和微课 教学设计	下午	生成式人工智能革新课堂教学	解锁 AI+教育的新维度
				DeepSeek 教学应用实践
数智融合赋能以学定教			数字环境中的人机协同教学	
			数据驱动规模化因材施教	
实操及互动	Day2 (7.20) 人工智能及 AI 工具用于示范教	上午	精品课程在线制作分享——（福建超星云舟信息技术有限公司）	
			示范教学和微课大赛赛事要求分析	

	学和微课的开发理念		优秀示范教学和微课赏析	
			示范教学和微课中的知识转化及脚本写作技巧	
			出镜示范教学和微课制作方法	出镜示范教学和微课特点
				出镜教师注意事项
			全媒体技术应用	专业辅助软件应用
				场景动画软件应用
				AR 及交互设计制作
	数智化教育中的新媒体技术			
	Day2 (7.20) 示范教学和微课的开发技术	下午	PPT 软件操作	文字处理
				图片处理
				图形处理
				动画制作
				排版方法
			视频制作技巧	视频录制方法
真人出镜视频制作				
视频剪辑软件应用				
配音及字幕制作方法				
素材搜集技巧			图片搜索方法	
	视频搜索方法			

## 五、技术支持公司

福建超星云舟信息技术有限公司  
杭州浙大旭日科技开发有限公司

## 六、培训对象

意向参加本赛事的相关院校教师、专业带头人、骨干教师、实训指导教师及技能型竞赛指导教师。

## 七、培训安排

1. 培训时间：2025年7月19日至20日

2. 培训方式：本次培训为线上培训。培训会议号及相关通知将在本次培训微信群中公布。参与培训的老师请扫二维码进培训群



3. 培训地点：线上培训

## 八、培训费用

1. 培训报名服务费：线上培训 900 元/人；

2. 费用缴纳方式；

1) 对公转账或个人网银转账。

2) 可通过微信、支付宝企业账号自助扫码缴费，可选择信用卡、公务卡、余额等方式支付。



**(注：汇款请务必备注学校及姓名)**

3. 报名发票由协办单位出具，发票内容“技术服务费”，备注内容“2025全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛综合能力提升培训费”。

## 九、协办单位信息：

1. 本届决赛服务费由协办单位收取并开具发票；
2. 协办单位名称：福建图学教育科技有限公司；
3. 银行账号：4195 8054 5991；
4. 开户行：中国银行股份有限公司龙岩分行（行号：104405060003）；

## 十、培训证书

培训期满，经考核合格者，由全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛组委会颁发培训结业证书。

## 十一、报名时间及联系方式

### 1. 报名时间

请于2025年7月18日前扫描二维码提交回执。



### 2. 联系人及方式

联系人及联系电话：唐整生（15377931465）——培训相关  
吴炳锋（13850670348）——报名及缴费相关

全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛组委会  
福建省高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛组委会



2025年7月12日