

福建省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

第十七届全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛预赛(福建赛区) 暨“海迈杯”第四届福建省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 建筑类智能建造信息技术应用赛道竞赛大纲

一、竞赛目的

2024年，福建省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会与厦门海迈科技股份有限公司联合举办建筑类智能建造信息技术应用赛道竞赛。竞赛旨在深化建筑类院校创新创业教育改革，围绕智能建造新理念、新方法、新技术，从应用场景、使用价值、具体案例等角度立题，提高参赛学生对于智能建造信息技术应用的理解与认知。

智能建造信息技术应用赛道竞赛，本着促进智能建造后备人才培养，深入推进“三融”（职普融通、产教融合、科教融汇），针对“BIM量价一体化”这一智能建造试点方向，结合实际建设项目进行工程量统计，动态管控项目全过程成本，增强学生建筑业数字化意识，特制订本大纲。

二、竞赛方式

智能建造信息技术应用赛道竞赛为开放式比赛，以团队为单元，协作完成赛题要求。赛题发布于竞赛官网（<https://hxb.hyebid.cn/hyweb/hxbebid/hxbIndex.do>），竞赛以BIM量价一体化应用场景为题，设置省赛预选赛、省赛总决赛二级赛制。

1.省赛预选赛

各院校依据开放式赛题进行线上竞赛，省赛组委会根据评分结果遴选参赛队伍晋级线下省赛总决赛。各院校组织参加省赛预选赛队伍数量不限，但晋级省赛总决赛的队伍不超过2支。省赛预选赛赛题将于2024年4月20日，在竞赛官方网站发布。

2.省赛总决赛

晋级省赛总决赛的队伍前往赛事承办院校进行上机实操、路演竞赛的考核。

三、竞赛内容及技能要求

1.竞赛内容

根据赛题要求并参考《建筑信息模型施工应用标准》GB/T51235等相关规范，完成建筑信息模型建立；依据《福建省建筑安装工程费用定额2017》、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》

(GB50854-2013)福建省实施细则、《福建省房屋建筑与装饰工程预算定额》(FJYD-101-2017)完成BIM量价一体化应用。

2.技能要求

(1) 熟练使用海迈认证考试系统、海迈考试精灵，能够完成登录、进入考场、开始考试、查看考试说明、交卷的线上考试操作。

(2) 熟练使用海迈BIM算量(考试版)软件，根据考题要求，在BIM模型的基础上进行算量工程文件编制，完成钢筋信息的录入、工程量自动统计汇总、关联清单定额等操作，提交答卷。

(3) 熟练使用海迈云计价平台(考试版)，能够完成造价工程的新建、编制及调整的操作。能够根据XML文件提供的清单及定额名称，准确完成定额套用及相关换算、降效操作，能够依据考试编制说明文件，完成工程参数设置及材料价格调整，提交答卷。

四、软件运行要求

需要提前安装海迈考试精灵、海迈BIM算量(考试版)、海迈云计价平台(考试版)、Revit2018等相关软件产品完成赛题。

五、技术支持

厦门海迈科技股份有限公司

参赛流程咨询：陈伟光 18120699130 (微信同号)

考试系统、云计价平台技术咨询：练维玲 18250173765 (微信同号)

考试系统、BIM算量技术咨询：沈飞凡 15960336097 (微信同号)

福建省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛组委会

