

湖南交通工程学院教务处

教务通〔2026〕43号

关于举办湖南交通工程学院数字建筑创新应用大赛 暨第十八届全国数字建筑创新应用大赛校内选拔赛的通知

为深入贯彻落实国家建筑业数字化转型与智能建造发展战略部署，紧扣新时代建筑行业高质量发展要求，进一步深化我校工程类专业人才培养模式改革，推动教学内容与行业前沿技术同步更新，着力提升学生数字技术应用能力、工程实践创新能力与综合职业素养，切实增强学生就业竞争力与发展潜力，学校决定举办湖南交通工程学院数字建筑创新应用大赛暨第十八届全国数字建筑创新应用大赛校内选拔赛。现将相关事宜通知如下：

一、竞赛组织

本次数字建筑创新应用大赛校赛由教务处主办、交通运输工程学院承办，专门成立竞赛组织机构，保障赛事有序开展。

1. 成立竞赛组委会领导小组：

组 长：蔡炎斌

副组长：肖四喜、涂 宇、霍志玮、曹艳霞、何美生

成 员：林 进、石 爽、蔡双阳、周 敏、李 涛、刘湘慧

2. 竞赛组委会领导小组下设竞赛办公室：办公室设在交通运输工程学院工程造价教研室

3. 竞赛评委会：由交通运输工程学院聘请我校相关专业教师 and 行业资深专家组成。

二、竞赛对象

学校在籍的全日制本、专科学生。

三、竞赛内容

(一) 大赛赛项设置

结合第十八届全国数字建筑创新应用大赛竞赛要求，本次选拔赛设置 BIM 数维设计建模、建设工程计量与计价应用两个赛项，参赛选手根据自身专业特长，选择其中一项以个人形式独立参赛。

1. BIM 数维设计建模赛项

本赛项以广联达数维建筑设计软件为核心工具，分为 BIM 公建建模与 BIM 住宅建模两个方向，选手可择一参赛，重点考核 BIM 建模实操、参数化设计与软件功能应用能力。

(1) BIM 公建建模：根据提供的二维施工图纸，完成公共建筑全专业模型创建，涵盖轴网、标高、柱、梁、墙体及门窗、楼板、屋顶、楼电梯、栏杆等核心构件，要求熟练掌握实体属性定义与参数设置方法；需独立完成特殊建筑构件的创建，并在数维建筑设计软件中完成参数配置，输出完整、合规的建筑信息模型。

(2) BIM 住宅建模：根据提供的二维施工图纸，完成住宅建筑模型创建，包含轴网、标高、墙体、门窗、楼板、屋顶、楼梯、散水等内容，要求熟练掌握实体属性定义与参数设置方法；需按图纸标准完成住宅标准层模型搭建，并运用软件模块化功能实现楼层复用，高效完成全楼模型创建。

本赛项重点考查：学生图纸识读、BIM 软件实操、构件精细化建模、参数化设计及工程问题解决能力。

2. 建设工程计量与计价应用赛项

本赛项采用广联达系列软件（GTJ2026、GQI2026、GCCP7.0 等），围绕土建工程、安装工程的数字化计量与计价展开，重点核算量精度、计价规范执行与造价文件编制能力。

(1) 土建工程计量与计价

熟练识读建筑与结构施工图，掌握工程量清单计价规范、钢筋平法图集及相关图集与软件功能。

考核内容包括：按算量要求完善土建工程 BIM 模型；掌握钢筋信息录入、模型与清单/定额关联方法；使用广联达 BIM 土建计量平台 GTJ2026 进行建模；套取外部清单，完成指定范围工程量的计算、提量与核对。

（2）安装工程计量与计价

熟练识读安装施工图，掌握清单计价规范、定额/消耗量标准及相关图集与软件功能。

考核内容包括：按算量要求完善安装工程 BIM 模型；掌握配电箱、配管配线、开关插座、照明灯具及给排水管道、设备、附件等识图与建模；使用广联达 BIM 安装计量软件 GQI2026 完成电气及给排水专业建模；套取外部清单，完成指定范围工程量的计算、提量与核对。

（3）招标控制价编制（土建/安装）

熟悉清单计价规范、计价定额与相关规定，掌握影响造价的因素及清单录入、定额套取能力。

考核内容包括：使用广联达云计价平台 GCCP7.0 量价一体化功能导入 GTJ2026/GQI2026 工程量清单；按项目特征描述套取定额，编制土建/安装工程招标控制价（含分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金），并完成材料/人材机价格调整与取费设置，形成完整计价文件。

本赛项重点考查：图纸识读与工程理解、软件实操（建模/算量/计价）、清单与定额规范应用、算量精度与成本分析能力、文件编制与成果交付能力。

（二）竞赛要求

1.参赛选手须为我校正式在读学生，遵纪守法、学风端正，热爱专业并具备良好的团队协作意识与诚信竞赛态度。

2.本次竞赛以个人形式参赛，选手需熟练掌握广联达系列软件（含广联达数维建筑设计、广联达 BIM 土建计量平台 GTJ、广联达云计价平台 GCCP

等至少一项），具备 BIM 建模、数字设计、工程算量计价、造价文件编制等相关技能，能够独立完成竞赛全部任务。

3.参赛选手应独立完成竞赛任务，严禁抄袭、盗用他人成果，一经查实，立即取消参赛资格及相关成绩。

4.严格遵守竞赛各项规程与时间安排，按时提交作品及相关资料，自觉服从竞赛现场管理。

5.鼓励跨专业学生积极参与，发挥知识互补优势，强化实践能力，充分展现数字建筑领域的创新应用水平。

四、竞赛流程

（一）竞赛报名

1.本次竞赛以个人为单位参赛，学生可在初赛开始前通过在线表格进行



群聊：第十八届全国数字建筑创新应用大赛



线上报名，参赛学生须具备基本的工程识图能力与软件操作基础。

2.报名学生须准确填写个人参赛信息（在线表格），并及时加入竞赛工作微信群，以便接收赛事相关通知。

3.竞赛联系人：林老师，电话：18279167491。

（二）比赛安排

1.决赛时间：6月11日 19:00-20:40。

2.竞赛地点：综合实验实训大楼 410-1、410-2 室（电脑自备、广联达相关系列软件请提前安装好）。

3.由专业评委组严格评审，择优遴选 30 名优秀选手，组建校赛集训队开展赛前专项培训，并依据全国选拔赛晋级规则及获奖名单，推荐优秀队员代表学校参加全国选拔赛。

4.具体要求通过工作微信群等方式另行通知。

五、奖项设置

本次竞赛由评委会严格依据评分标准，对参赛作品及提交模型进行逐项评审，全程坚持公平、公正、公开原则。

竞赛按参赛总人数比例设置奖项：一等奖占比 5%、二等奖占比 10%、三等奖占比 15%，依据竞赛成绩从高到低确定获奖名单，为获奖选手颁发荣誉证书。同时从获奖人员中择优遴选队员，组建校级集训队开展专项培训，最终推荐优秀选手代表学校参加第十八届全国数字建筑创新应用大赛。

六、其它

1.比赛不收取报名、参赛费用。

2.未尽事宜请与竞赛工作组联系。

教务处 交通运输工程学院

2026年4月27日

教务处