

北京交通大学部处函件

本通〔2022〕119号

关于举办2022年北京交通大学工程制图竞赛 暨北京市大学生工程设计表达竞赛校内选拔赛的通知

各学院：

为贯彻教育部“卓越工程师培养计划”和落实市教委《关于提升北京高校人才培养能力的意见》（京教高〔2017〕12号）精神和普及先进成图技术，搭建工程设计表达能力的学习、交流和展示平台，由北京市教育委员会主办，北京航空航天大学承办的2022年北京市大学生工程设计表达竞赛将于12月上旬进行，获奖选手由市教委统一颁发获奖证书。为此，学校决定举办2022年北京交通大学工程制图竞赛暨北京市大学生工程设计表达竞赛校内选拔赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛目的

提升学生的工程制图专业知识和技能，提高CAD制图软件的运用水平，选拔优秀选手参加北京市大学生工程设计表达竞赛，争创佳绩。

二、组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生工程制图竞赛组委会主办，土木建筑工程学院承办，土建学院工程制图教研组、学生工作组、教学科与学生科学技术协会共同组织。

三、参赛人员要求

在校全日制本科生、具有相关基础知识和技能，均可报名参赛。

四、基本知识与技能要求：

1. 房屋建筑的基本知识和工程制图的国家标准规定。
2. 二维竞赛：
 - (1) 房屋建筑的平面图、立面图、剖面图、详图、轴测图等完整二维建筑图样的阅读和绘制能力。
 - (2) 熟练使用AutoCAD或其他二维建筑工程绘图软件。

3. 三维竞赛:

(1) 房屋建筑的三维表达(绘图)、表现(渲染)能力,以及创作构形能力;

(2) 能够使用AutoCAD Revit或其他三维建筑工程绘图软件,建立建筑外观三维模型,建筑物分层剖切三维模型、建筑物纵横向剖切三维模型,建筑外部环境渲染效果图等。

五、竞赛内容及规则:

1. 竞赛内容分为二维竞赛和三维竞赛两个竞赛项目,在不同时间分别进行:

(1) 二维竞赛:

使用AutoCAD或其他二维建筑工程绘图软件,进行建筑施工图的绘制,包括平面图、立面图、剖面图、详图中的一幅或多幅工程图样。

(2) 三维竞赛:

使用AutoCAD Revit或其他三维建筑工程绘图软件,进行房屋建筑三维图样的绘制,包括建筑外观三维模型、建筑物分层剖切三维模型、建筑物纵横向剖切三维模型中的一种或多种模型图样,以及建筑外部环境渲染效果图。

2. 学生可报名参加二维竞赛和三维竞赛中的任一项竞赛,或两项都报名参加。

3. 参赛选手自带笔记本电脑进入赛场参赛。

4. 竞赛时间:180分钟。

5. 竞赛进行期间,若设备出现故障,由监考负责人负责调换,并决定延长竞赛的时间;若因操作不当出现故障,责任由选手本人负责。

六、赛程安排:

1. 报名截止时间:10月4日

2022年10月4日24:00前扫描问卷星小程序码填写报名意向;并于10月4日之前进入系统完成报名。

报名注意事项:

(1) 须在教务系统中进行报名,报名步骤:①mis系统②11号应用本科教学服务平台③实践教学平台④学科竞赛系统⑤竞赛报名,找到工程制图竞赛后点击报名。

(2) 参赛项目注明参加项目类型(即二维竞赛或三维竞赛),若两项比赛

