

北京交通大学部处函件

本通〔2021〕72号

关于举办2021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，学校决定举办2021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、竞赛组织机构

本竞赛由北京交通大学大学生建筑结构设计竞赛组委会主办，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，均可报名参加。

四、竞赛内容及要求

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。

6. 基本知识要求

(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：

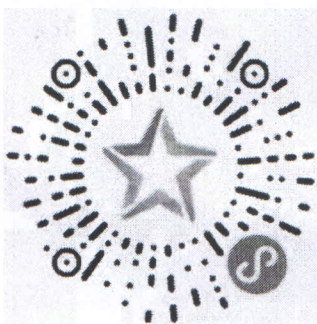
①房屋建筑的三维表达（绘图）、表现（渲染）能力，以及创作构形能力；

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、竞赛安排

1. 报名截止时间：10月5日

2021年10月5日24:00前扫描问卷星小程序码填写报名意向；并于10月5日之前进入学科竞赛系统完成报名。



2. 比赛时间

时间	安排
10月5日前	宣传及报名

时间	安排
10月10日 8: 00-11: 00	校内二维竞赛
10月10日 14: 00-17: 00	校内三维竞赛
12月4日	北京市竞赛
12月下旬	公布市级竞赛结果

六、奖项设置及其他

- 1.比赛设立校级一、二、三等奖。获奖比例根据参赛人数确定。
- 2.选拔优秀选手（二维竞赛6人，三维竞赛6人）代表学校参加北京市大学生工程设计表达竞赛（竞赛已获得奖项的选手不能再参加同类项目比赛）。

七、联系方式

负责人：窦超 联系电话：010-51684954 电子邮箱douchao@bjtu.edu.cn

余波 联系电话：010-51682032 电子邮箱douchao@bjtu.edu.cn

报名联系人：孙和昌 联系电话：18800111095

电子邮箱：19231042@bjtu.edu.cn

