

# 全国高等学校测绘类专业竞赛联盟 自然资源部职业技能鉴定指导中心

---

## 关于全国高等学校测绘类专业 2021 年度系列竞赛 决赛工作的通知

各参赛高校：

由全国高等学校测绘类专业竞赛联盟和自然资源部职业技能鉴定指导中心联合举办的全国高等学校测绘类专业2021年度系列竞赛（测绘技能大赛(含虚拟仿真数字测图和测绘程序设计)、创新开发大赛和测绘科技论文大赛），目前正在按计划有序进行，现将决赛工作安排通知如下：

### 一、决赛形式：

考虑到疫情防控等各方面的因素，组委会经研究决定，测绘技能大赛和创新开发大赛两项竞赛预赛、决赛合并，与测绘科技论文大赛终审同期举行，决赛均采用线上线下相结合的方式，参赛选手线上参赛，评委和相关工作人员线下参加。

### 二、决赛时间：

#### 1. 测绘技能大赛：

（1）2021年7月14~15日，虚拟仿真数字测图竞赛在<http://39.101.137.10/Signup/#/Baoming>中报名，此过程需上传参赛队员免冠照片，确定最终参赛名单；

2021年7月15日前，测绘程序设计竞赛在<http://ch3.whu.edu.cn/apply/>中报名，确定最终参赛名单；

（2）2021年7月28日决赛。

#### 2. 创新开发大赛：

（1）2021年7月15日前在<http://ch3.whu.edu.cn/apply/>提交参赛成果；提交成果时，选题类别根据“本科生队参考选项”和“研究生队参考选项”填写，选题名称自行拟定。

（2）2021年7月28日，按成果所属类别分组进行答辩。

#### 3. 测绘科技论文大赛：

2021年7月29日，按论文所属方向分组进行评审。

### 三、决赛环境及要求：

#### 1. 测绘技能大赛-虚拟仿真数字测图：

（1）竞赛环境：建议电脑配置如下或不低于以下配置：操作系统：Windows 10；

CPU: NU i5-8600 AU, 锐龙3600; 显卡: GTX950; 内存: 8G。安装南方测绘考生端系统、QQ平台(联络、备用);

**环境测试:** 南方测绘将在7月15日报名结束后,以参赛校为单位,提供竞赛正式版软件(场景为比赛环境,限制区域,7月17日、7月18日、7月24日、7月25日8:30-21:00开放登录),进行赛前竞赛流程测试,测试时间约为30-60分钟,请参赛校和南方测绘分公司提前预约,测试通过的院校方可参加正式比赛。测试未成功的选手,如在正式竞赛中出现电脑及软件故障,责任由选手自行承担。

(2) 桌面上除电脑、草图纸(3张A4大小白色且无任何字迹)、笔及通讯用手机以外,不允许放置任何与比赛无关的东西;

(3) 摄像要求:采用电脑USB摄像设备,电脑屏幕、参赛者正脸、部分桌面、双手均需入镜,请参赛选手提前调整好摄像角度,远程监考裁判确认后,比赛结束前不允许再触碰摄像监控设备,参赛全程选手不能离开摄像范围。

(4) 摄像设备每台电脑1个,全程录屏录像,对参赛选手采用人脸识别技术,禁止人员更换串题,出现作弊现象,远程监考人员有权处罚扣分,甚至取消比赛。

(5) 为了便于比赛过程中裁判能第一时间联系到参赛选手解决突发问题,参赛选手报名登记的手机号码需随时保持畅通;

(6) 比赛期间为防止意外情况发生,如断电、断网等,赛前笔记本电脑充满电,手机热点提前打开,监控视频中断3次以上(包括3次)或单次中断时长超过5分钟以上取消比赛资格;

(7) 在240分钟(含内、外业)完成规定的竞赛任务,达到规定的时间,立即终止。赛前一个小时考生端内登录名称为“国赛-赛前测试”的线上考场,测试比赛全流程,成功提交成果后,退出考生端。重新登录考生端内“国赛-决赛”线上考场,等待正式比赛开始。

(8) 最终成果文件包括线划图文件(.dwg)、线划图文件(.pdf)、计算机自动评分系统辅助评判文件(.mks),所有的成果文件在南方测绘考生端系统分类上传成功,竞赛比赛结束时间以收到成果文件时间为准。提交的绘图成果上不得包含参赛队及观测者、绘图者姓名等信息。

(9) 为了更贴近生产实际,要求采用一次性外业数据采集后再进行内业成图的比赛模式。不按此要求进行的,视为违规,取消比赛成绩。

## 2. 测绘技能大赛-测绘程序设计:

(1) 参赛小组由2人组成,每人配置1台电脑,比赛时间6小时。

(2) 开发环境与编程语言:编程环境为Visual Studio2015;编程语言限制为Basic/VB、C/C++、C#,不允许使用二次开发平台(如Matlab、Python等);Microsoft Office 2016(包括Word2016, Access2016, Excel 2016)。

(3) 数据或数据库:文本文件(\*.txt或\*.csv);Excel文件(\*.xls或\*.xlsx);Access数据库文件(\*.mdb);图形文件(\*.jpg)。

(4) 参赛选手不得携带与竞赛无关的物品（如手机等通信设备、存储设备等），违者取消参赛资格。

(5) 竞赛完成后，按照规定要求提交源程序、运算结果和开发文档。开发文档内容应包括功能简介、算法设计与流程图、主要函数和变量说明等。

(6) 线上竞赛全程录屏录像，监督比赛过程，保证竞赛的公平公正。

### **3. 创新开发大赛：**

(1) 请选手提前下载并安装腾讯会议，保证答辩环境安静，不受干扰。

(2) 各参赛队准备一台答辩电脑接入答辩会场，答辩电脑需全程开启摄像头，一名选手作为主讲进行汇报与演示（时间10分钟，可采用视频播放与PPT讲解结合的方式）。

(3) 两名选手均可回答评委提问（时间10分钟），回答问题时需出现在答辩画面。指导教师不可出现在答辩画面，不能进行指导，不能代选手回答问题。

(4) 答辩时不能出现学校、学生及指导教师相关信息。不遵守答辩要求，取消参赛资格。

### **四、决赛分组：**

2021年7月28日上午，决赛开幕式后将进行电脑抽签分组并排序，请选手根据抽签产生的组别和小组顺序有序参赛。

全国高等学校测绘类  
专业竞赛联盟  
(武汉大学代章)

自然资源部职业技能  
鉴定指导中心

2021年6月29日