

全国高等学校测绘类专业竞赛联盟

关于举办 2022 年度全国大学生测绘学科创新创业智能大赛 ——测绘技能竞赛的一号通知

为了更好地发挥测绘学科特色与优势，加强大学生实践能力的培养，经研究，拟于 2022 年 7 月下旬或 8 月初举办 2022 年度“南方测绘杯”全国大学生测绘学科创新创业智能大赛——测绘技能竞赛，现将有关事宜通知如下：

一、竞赛目的

1. 检验学生的实践能力和基础知识的掌握水平，培养学生基于虚拟仿真平台的数据采集、成图和三维建模等方面的操作能力，提高大学生解决工程实际问题和程序设计问题的综合能力；
2. 增强全国高校之间实践教学方面的经验与成果交流。

二、竞赛组织与内容

1. 竞赛组织

本次竞赛由全国高等学校测绘类专业竞赛联盟主办，广州南方测绘科技股份有限公司（以下简称南方测绘）协办。

2. 竞赛内容及要求

测绘技能竞赛下设虚拟仿真数字测图、测绘程序设计和无人机航测虚拟仿真三个比赛项目。

1) 虚拟仿真数字测图比赛

- ① 比赛规程见附件 1。
- ② 比赛软件平台由南方测绘提供软件安装和培训，所有参赛信息及软件下载、培训服务由南方测绘“智绘未来”APP 同步发送，指导教师需督促各参赛选手下载并安装“智绘未来”APP，如有特殊疑问请与南方测绘当地分公司联系。
- ③ 每个学校（学院）报名队伍不超过 3 组，每组由 2 名选手和 1 名指导教师组成。

2) 测绘程序设计比赛

① 比赛选题及说明见附件 2。

② 每个学校（学院）限报 1 组，由 2 名选手和 1 名指导教师组成。

3) 无人机航测虚拟仿真比赛

① 比赛规程见附件 3。

② 每个学校（学院）报名队伍不超过 3 组，每组由 2 名选手和 1 名指导教师组成。

3. 参赛要求

1) 专业组：凡开设测绘类专业的本科院校均可组队报名参赛。

2) 非专业组：凡开设有“测量学”、“工程测量”等测量类课程的非测绘类专业的院校可组队报名参赛。

3) 各学校（学院）必须同时参加竞赛的三项内容，取各项比赛的最好成绩计算团体总成绩，设团体奖。参赛选手必须是在校本科生且不可兼项，不得跨校组合。

三、报名时间及方法

1. 请参赛学校于 2022 年 4 月 1 日~15 日登录南方测绘“智绘未来”APP 注册领取 2022 竞赛版软件；

2. 请领取 2022 竞赛版软件后的参赛学校务必于 2022 年 5 月 1~15 日登录两委会网站 <http://smt.whu.edu.cn/index.htm> 进行预报名，填写“2022 年度全国大学生测绘学科创新创业智能大赛——测绘技能竞赛预报名表”（附件 4）并加盖学校（学院）公章或教务部门公章扫描上传到报名系统，预报名表需填写领队、指导教师和学生参赛组数信息，具体参赛选手信息在校赛结束后，各高校登录两委会网站填报，截止时间另行通知。（注：“智绘未来”APP 参赛选手最终名单需与两委会参赛选手名单一致，具体操作由领队或指导教师负责。）

3. 凡不在规定时间内提交预报名表的学校（学院）不得参赛；凡预报名后无故不参赛的学校（学院）不得参加下次比赛。

四、竞赛形式

1. 虚拟仿真数字测图和无人机航测虚拟仿真比赛分预赛和决赛。预赛由各高校自行组织，由南方测绘派技术人员到现场进行比赛指导，预

赛结束后，按照两个赛项分别择优推荐 3 组参加国赛决赛。

2. 测绘程序设计比赛分预赛和决赛。预赛由各高校在正式报名前自行组织，并择优推荐 1 组报名并参加决赛。

3. 决赛采用选手线上，评委线下的模式进行。

五、成绩评定

1. 虚拟仿真数字测图和无人机航测虚拟仿真比赛的预赛成绩由“南方测绘竞赛计算机自动评分系统”自动评判；决赛成绩由南方测绘计算机自动评分系统和专家评判相结合方式评定；测绘程序设计比赛决赛成绩由专家评定。

2. 虚拟仿真数字测图比赛、测绘程序设计比赛和无人机航测虚拟仿真比赛的单项成绩为决赛参赛队的实际得分；单项成绩评定按比赛规程执行，满分均为 100 分。

3. 团体总成绩计算方法如下：1) 三项比赛都有单项成绩才有资格参加团体总成绩的计算；2) 团体总成绩=虚拟仿真数字测图比赛单项最好成绩×40%+程序设计比赛单项成绩×30%+无人机航测虚拟仿真比赛单项最好成绩×30%。

六、奖项设置

1. 本次竞赛分专业组和非专业组奖项，分设团体和单项的特、一、二等奖，获奖比例为参加决赛队伍总数的 10%，20%和 30%。

2. 优秀指导教师奖：各单项特等奖参赛队的指导教师（不包含领队）。

竞赛的详细安排将在二号通知说明。请留意两委会网站 <http://smt.whu.edu.cn/index.htm>。

附件 1：虚拟仿真数字测图比赛规程

附件 2：测绘程序设计比赛选题及说明

附件 3：无人机航测虚拟仿真比赛规程

附件 4：测绘技能竞赛预报名表

全国高等学校测绘类专业竞赛联盟

武汉大学代章

2022 年 3 月 15 日