

# 湖南交通工程学院教务处

教务通〔2024〕60号

## 关于举办2024年湖南省大学生测绘综合技能大赛 校级选拔赛的通知

为了培养学生的创新创业意识，提升学生的专业知识水平与实践动手能力，塑造职业素养与竞争力，全方位提升学生的综合素质与行业适应力，并从中选拔优秀学生参加湖南省大学生测绘综合技能大赛，学校决定举办2024年湖南省大学生测绘综合技能大赛校级选拔赛。现将相关工作通知如下：

### 一、竞赛意义

根据《关于举办湖南省第七届大学生测绘综合技能大赛的通知》（一号）文件精神，积极响应湖南省教育厅教学要求和开展教学技能竞赛号召，营造良好的学习氛围，增强同学们学习专业知识和提高专业技能的积极性和主动性，培养广大同学的动手实践能力，增强竞争意识及未来就业能力，同时丰富广大同学的第二课堂，充分利用学科竞赛实践平台，进一步促进我校学生创新精神、团队协作精神和工作实践能力的培养，提高分析和解决实际问题的能力。

### 二、承办单位

2024年湖南省大学生测绘综合技能大赛校赛由教务处主办、交通运输工程学院承办，并成立竞赛组织机构。

#### 1. 组委会领导小组：

组 长：蔡炎斌

副组长：罗迎社 陈伟明 涂 宇

成 员：梅汉检 曹 果 周孝德 张靖边 周 敏 张峻荣 周立群

#### 2. 竞赛办公室：交通运输工程学院测量实验室

#### 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和行业专家组

成。

### **三、竞赛对象**

学校在籍的全日制本科学生。

### **四、竞赛内容**

#### **1.竞赛题目**

本次竞赛分为 1:500 裸眼测图、四等水准测量、GIS 应用、机载激光雷达虚拟仿真、无人机航测虚拟仿真等五个项目（具体赛题详见测绘技能竞赛 QQ 群）。

#### **2.竞赛内容**

（1）四等水准测量赛项：参赛各队独立观测一条水准路线，路线的起始点及待定点由竞赛组织机构事先确定，各参赛队抽签确定点组。要求在闭（或附）合水准路线上经过指定待定点并测算其高程。

（2）1:500 实景三维裸眼测图赛项：采取线下及平台相结合的模式实现“1:500 实景三维裸眼测图”赛项，参赛学生通过“无人机内外业全流程处理竞赛系统”基于组委会提供的 OSGB 模型，利用“天际航实景三维测图系统”完成 1:500 数字线划图绘制。

（3）GIS 应用赛项：根据现场指定题目与数据，利用 GIS 专业软件实现空间数据处理、分析与可视化，完成诸如选址分析、区域规划、地理过程模拟、资源管理、生态评价、灾害预警、国土监测等应用，并根据要求撰写报告文档。

（4）机载激光雷达虚拟仿真要求采用一次性数据采集后再进行内页数据处理这一流程，提交过程文件。

（5）无人机航测虚拟仿真需要采用先外业影像数据采集后进行内业模型生产，最后利用生产的模型裸眼绘图。

### **五、竞赛流程**

#### **（一）竞赛报名**

（1）报名时间：9 月 10 日-9 月 23 日，请将签名后的纸质报名表（见附件）交至机电楼 510b 办公室梅汉检老师处，或者将报名表扫描件于 2024 年 9

月 23 日 17:00 前发送至邮箱：1530155254@qq.com。联系人：梅老师，联系电话：18873678448。

(2) 赛题解读时间：9 月 25 日中午 13:00，在机电楼 512 教室召开指导老师见面会及竞赛启动会，并进行赛题讲解。

(3) 校赛时间：9 月 26 日-9 月 27 日，四等水准测量在校园内进行现场四等水准路线规划测设；GIS 应用、1: 500 裸眼测图、机载激光雷达虚拟仿真、无人机航测虚拟仿真在综合实验实训大楼 206 测量实验室举行。

(4) 9 月 28 日上午 09:00，竞赛成绩公示。

## (二) 参赛要求

(1) 参赛者为湖南交通工程学院全日制在校本科学生，四等水准测量赛项每个参赛队由 4 名学生组成，提倡参赛学生跨专业、跨年级组队，GIS 应用、裸眼测图、机载激光雷达虚拟仿真、无人机航测虚拟仿真为个人赛，参赛选手只能选择一个赛项参赛，不得兼报（已参加过历届同一赛项且获得二等奖及以上的学生不得再次报名该赛项）。

(2) 各参赛队伍必须在规定的的时间和地点参加竞赛活动，迟到或缺席者视为自动放弃。竞赛期间不得随意更换参赛队员，若有参赛队员因特殊原因退出，不再补充新队员，由剩下队员继续参赛。

(3) 参赛队需加入竞赛 QQ 群：812141474。

## 六、奖项设置

本次大赛设立一等奖、二等奖、三等奖，其中一等奖占比 5%，二等奖占比 10%，三等奖占比 15%，所有获奖者将获得荣誉证书。表现优异的团队和个人将有机会代表我校参加湖南省大学生测绘综合技能大赛。

附件：2024 年湖南省大学生测绘综合技能大赛校级选拔赛报名表

教务处 交通运输工程学院

2024 年 9 月 5 日

教务处

附件：

## 2024 年湖南省大学生测绘综合技能大赛校级选拔赛报名表

参赛项目名称					
团队负责人	姓名			学号	
	专业班级			性别	
	QQ			联系方式	
团队其他成员	姓名	性别	专业班级	学号	联系方式
参赛承诺：  本团队成员承诺：在比赛期间，遵守各项比赛规则，确保参赛作品均由本团队成员在指导老师指导下完成，不抄袭其他团队或高校设计作品。  所有成员签名：  年 月 日					