

中国地理信息产业协会 中国地理学会 文件

中地信协〔2023〕26号

关于举办第十二届全国大学生 GIS 应用 技能大赛的通知（第一号）

各有关高校：

由中国地理信息产业协会、中国地理学会主办的“第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛”，经充分准备，初步定于 2023 年 11 月 17-19 日在广州大学举行。本届大赛拟采用网络比赛模式，诚挚邀请全国各高校同学报名参赛，并期待各位同仁积极参与赛事指导工作。

一、大赛时间与地点

时间：2023 年 11 月 17-19 日，11 月 17 日注册报到，18-19 日比赛、颁奖。

地点：广州大学（具体详见第 2 号通知）

二、大赛组织机构

主办单位：中国地理信息产业协会
中国地理学会

协办单位：广州大学

承办单位：中国地理信息产业协会教育工作委员会
广州大学地理科学与遥感学院

支持单位：广东省地理学会

广东省测绘学会

北京超图软件股份有限公司

易智瑞信息技术有限公司

珠海欧比特宇航科技股份有限公司

广东南方数码科技有限公司

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

三、大赛指导委员会

王增宁（中国地理信息产业协会副会长兼秘书长，研究员）

张国友（中国地理学会副理事长兼秘书长，研究员）

刘耀林（中国地理信息产业协会教育工作委员会主任委员，教育部地理科学类专业教学指导委员会副主任，武汉大学教授）

汤国安（教育部地理科学类专业教学指导委员会副主任，国务院学位委员会地理学学科评议组成员，南京师范大学教授）

张书亮（中国地理信息产业协会教育工作委员会主任委员，南京师范大学教授）

四、大赛专家委员会

官辉力（首都师范大学 教授）
李满春（南京大学 教授）
张新长（广州大学 教授）
吴志峰（广州大学 教授）
党安荣（清华大学 教授）
刘慧平（北京师范大学 教授）
李 霖（武汉大学 教授）
刘 瑜（北京大学 教授）
张洪岩（东北师范大学 教授）
赵 军（西北师范大学 教授）
刘小平（中山大学 教授）
王 春（滁州学院 教授）
邓 敏（中南大学 教授）
张 过（武汉大学 教授）
成 毅（信息工程大学 教授）
张 丰（浙江大学 副教授）
张世强（西北大学 教授）
朱红春（山东科技大学 教授）
邵怀勇（成都理工大学，教授）

五、大赛组织委员会

杨 昕（中国地理信息产业协会教育工作委员会副主任委员，南京师范大学 教授）

杨现坤（广州大学地理科学与遥感学院副院长，教授）

熊礼阳（中国地理信息产业协会教育工作委员会秘书长，

南京师范大学 教授)

陈颖彪 (中国地理信息产业协会教育工作委员会委员,
广州大学地理科学与遥感学院, 教授)

李少英 (广州大学地理科学与遥感学院, 教授)

郭冠华 (广州大学地理科学与遥感学院, 副教授)

孙芳蒂 (广州大学地理科学与遥感学院, 副教授)

郑子豪 (广州大学地理科学与遥感学院, 副教授)

阮永俭 (广州大学地理科学与遥感, 讲师)

张棋斐 (广州大学地理科学与遥感, 讲师)

杨颖频 (广州大学地理科学与遥感, 讲师)

王大康 (广州大学地理科学与遥感, 讲师)

六、大赛联系

大赛秘书处 (广州大学) :

杨现坤 (秘书长), 地理科学与遥感学院副院长、教授,
电话: 15810085522

陈颖彪 (副秘书长, 技术和设备), 地理信息科学系教
授, 电话: 13342882092

李少英 (副秘书长, 会务), 地理信息科学系教授, 电
话: 13430243115

郭冠华, 地理信息科学系主任、副教授, 电话:
13760630362

郑子豪, 地理信息科学系副教授, 电话: 13268286914

孙芳蒂, 地理信息科学系副教授, 电话: 13926138160

阮永俭, 地理信息科学系, 讲师, 电话: 13824973669

张棋斐，地理信息科学系讲师，电话：13249207807

王大康，地理信息科学系讲师，电话：17888835619

杨颖频，地理信息科学系讲师，电话：18810989596

各地区高校联系人及联系方式见下表：

联系人	地区	省份	QQ 群号	电话
王大康	华中、华南	湖北、湖南、河南、江西、广东、广西、海南	619831574	17888835619
张棋斐	西北	宁夏、新疆、青海、陕西、甘肃	557208816	13249207807
杨颖频	西南	四川、云南、贵州、西藏、重庆	744259795	18810989596
孙芳蒂	华东	山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海	745106311	13926138160
阮永俭	华北	北京、天津、河北、山西、内蒙古	518063463	13824973669
郑子豪	东北	辽宁、吉林、黑龙江	740063260	13268286914
阮永俭	其他	香港、澳门、台湾及其他	753574663	13824973669

秘书处专用邮箱：giscdut2023@163.com

七、报名方式

1. 各参赛单位自行举办校内选拔赛（竞赛内容见附件1），选拔优秀选手（限在读本科生）组队参加比赛（每个高校限报1支参赛队伍，学生不超过4人，指导教师不超过2人）。

2. 各参赛团队需填写第十二届全国大学生GIS应用技能大赛报名表（附件2），签署诚信比赛承诺书（附件3），发送电子邮件到giscdut2023@163.com。

八、重要时间

2023年9月1-30日：报名起止日期。

2023年11月17-19日：大赛注册报到与比赛日期。

九、奖项设置

依据实际参赛队伍数量，设特等奖、一等奖、二等奖和

三等奖，并颁发获奖证书及奖品。

十、其他有关事项

1. 参赛学生与指导教师免参赛费。

2. 参赛人员根据大赛要求做好赛事准备工作。组委会将协助主办方做好网络设备调试、网络连接和模拟测试等各项服务工作。

3. 请参赛代表务必于 2023 年 9 月 1 日-30 日之间将报名表以电子邮件形式发送给会议联系邮箱，以便落实参赛人数及发出第二号通知。

4. 参赛单位如没有相应参赛软件，可填写参赛软件申请表单进行申请下载。

(1) 易智瑞：ArcMap、ArcGIS Pro、GeoScene Pro 请填写以下表单（目前正在版本升级更新中，下载链接将在第二号通知中发布）。

(2) 超图：SuperMap iDesktop 11i 下载地址：

<http://support.supermap.com.cn/DownloadCenter/ProductPlatform.aspx>

附件：1. 第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛相关事项
2. 第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛报名表
3. 第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛参赛学生诚信竞赛承诺书

(此页无正文)



附件 1

第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛 相关事项

一、竞赛内容

从信息流的视角，GIS 是指利用计算机软硬件系统，对整个或部分地球表层的有关地理空间数据进行采集、储存、管理、分析和输出的计算机应用系统。因此，本次大赛重在了解我国高校 GIS 学子对 GIS 基本应用技能的掌握程度，推动高水平 GIS 应用型人才的培养。本次大赛竞赛的主要内容包括：

1. 空间数据的采集编辑与集成处理能力。一是展示学生对地图数据采集、关键技术及常用 GIS 软件的了解和掌握程度。二是测试学生面对不同比例尺、不同精度、不同结构的多源空间数据，能够应用常用 GIS 软件进行变换处理，实现满足 GIS 要求的空间数据库建库能力。

2. 空间分析技术的应用。主要测试学生能否灵活应用多种空间分析技术，完成选址分析、工程规划、规划分析、地理现象模拟分析、地理信息提取分析及专题图制图等应用。

二、竞赛模式

本次大赛采用网络竞赛方式，具体规定如下：

1. 参赛队伍：为更好的培养团队协作能力，竞赛要求所有参赛选手必须以团队形式参赛，团队成员不得超过 4 人（限在校本科生）；如果参赛学生超过 1 人，请指定 1 名学生队长，要求在附件 2 中填报为 1 号参赛学生；如果指导教师超过 1 人，请指定 1 名牵头教师，要求在附件 2 中填报为 1 号指导教师。

2. 竞赛时长：比赛分两个时段进行，每个时段竞赛时常为 150 分钟。第一个时段比赛内容为空间数据的采集编辑与集成处理，第二个时段比赛内容为空间分析技术的应用。

3. 竞赛场地和设备：由于采用网络比赛的形式，各参赛

队伍须在赛前准备提供一个独立、无干扰的房间，并安装 3 台摄像头用于远程监考。各参赛队伍须配备 4-6 台符合组委会要求的计算机作为比赛用机，各参赛队伍须聘请一位非指导教师进行本地监考，比赛用机和本地监考教师的具体要求，详见第 3 号通知。

4. 竞赛题目：比赛当日由相关专家从竞赛题库中抽取本届大赛竞赛题目与数据，所有参赛团队均使用相同参赛题目与数据。

5. 软件使用：涉及的专业软件主要包括 ArcGIS Desktop、ArcGIS Pro、GeoScene Pro、SuperMap iDesktop 10i SP1，文档编排软件为 Microsoft Office 2016（以上软件的版本号如有变化将另行通知）。

6. 评分方式：依据组委会事先制定的评分标准对参赛作品评分。

三、具体竞赛技能说明

1. 空间数据的采集编辑与集成处理。

（1）需要熟悉地图数据采集的完整流程，主要包括图像校正、定向、图层创建、数据采集（会快速准确采集部分点、线、面地图要素）。

（2）能对上述采集的数据、遥感影像数据及大赛提供的其他空间数据，进行变换处理（格式变换、空间坐标变换等），建成规范标准的空间数据库。

（3）能够针对不同来源的数据，如倾斜摄影数据、地形数据，完成多源数据整合处理。

（4）能对整个操作过程做出归纳总结，并撰写文档材料。

说明：上述数据均属于同一个地理区域。

2. 空间分析技术的应用

（1）需要熟悉 GIS 叠置分析、缓冲区分析、网络分析、距离制图分析、数字地形分析及其他空间分析功能，以及具备专题图制作能力。

(2) 能够利用指定的数据集，完成选址分析、规划分析、地理现象模拟分析、地理信息提取分析或专题图快速制作等。

(3) 能够利用指定的数据集，完成通视分析、可视域分析、剖面分析、三维网络分析及三维建模显示等。

(4) 能对整个操作过程进行归纳总结，并撰写文档材料。

注：比赛内容以上述内容为主，但不局限于上述内容

附件 2

第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛
报名表

参赛单位						
高校所在区域		1. 华南地区 2. 华中地区 3. 华东地区 4. 华北地区 5. 西北地区 6. 西南地区 7. 东北地区 8. 其他地区				
指导教师信息						
序号	姓名	手机号码	Email	微信号	QQ 号	是否参加网络监考
1						
2						
学生团队信息						
学生团队联系方式	联系人	手机号	Email	微信号	QQ 号	
	通信地址					
	比赛拟采用的专业软件					
序号	姓名	性别	学号	专业	年级	
1						
2						
3						
4						

说明：年级填写方式为本科（一年级/二年级/三年级/四年级）

附件 3

第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛 参赛学生诚信竞赛承诺书

本人自愿代表 (大学/学院) 参加第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛, 现郑重承诺:

一、本队队员已阅读并透彻理解了第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛的有关规定和要求, 愿意在竞赛中自觉遵守这些规定, 保证按照规定的程序和要求参加竞赛, 如有违反, 自愿接受全国大学生 GIS 应用技能大赛组委会的相关处理。

二、本队队员坚决遵守第十二届全国大学生 GIS 应用技能大赛有关报名规定, 不弄虚作假, 不伪造、使用假证明、假证书、假身份。如有违反, 自愿按规定接受处理。

三、本队队员坚决服从赛务工作教师的管理, 自觉遵守竞赛纪律, 诚实守信, 不违规, 不作弊, 独立完成。

四、本队队员报名时所提供的个人信息是真实、准确、完整的。如因个人信息错误、失真、缺失造成不良后果, 责任由本人承担。

参赛全体学生 (签字):

参赛学生所在院系 (盖章):

年 月 日