

中国地理信息产业协会教育与科普工作委员会

[2019] 007 号

关于举办第八届全国大学生 GIS 应用技能大赛的通知（第二号）

由中国地理信息产业协会、中国地理学会和教育部地理科学类教学指导委员会主办，中国地理信息产业协会教育与科普工作委员会、安徽师范大学等共同承办的“第八届全国大学生 GIS 应用技能大赛”，经充分准备，定于 2019 年 11 月 23 日至 11 月 25 日在安徽师范大学召开（注：同时召开的还有地理学发展及地理信息科学一流专业建设高峰论坛，邀请傅博杰院士等著名地理学家及重要学术期刊编辑参会，通知另发）。热诚期待各高校同学参赛及各位同仁莅临指导。大赛相关事宜通知如下：

一、大赛时间与地点

时间：2019 年 11 月 23 日至 11 月 25 日，11 月 23 日注册报到，11 月 24 日比赛，11 月 25 日颁奖。

报到地点：各住宿酒店大厅均设有报到接待点，请携带学生证、身份证。

二、大赛组织机构

主办：中国地理信息产业协会

中国地理学会

教育部地理科学类教学指导委员会

承办：中国地理信息产业协会教育与科普工作委员会

安徽师范大学地理与旅游学院

资源环境与地理信息工程安徽省工程技术研究中心

江淮流域地表过程与区域响应安徽省重点实验室

协办：北京超图软件股份有限公司

易智瑞（中国）信息技术有限公司

三、大赛组织委员会

主任：汤国安（中国地理信息产业协会教育与科普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 南京师范大学教授）

边馥苓（中国地理信息产业协会教育与科普工作委员会主任委员

武汉大学教授)

张国友(中国地理学会副理事长 中国科学院地理科学与资源研究所
研究员)

刘 瑜(教育部地理科学类专业教学指导委员会秘书长 北京大学教授)

陆 林(安徽师范大学副校长 教授)

执行主任:

苏 勤(安徽师范大学地理与旅游学院院长 教授)

张书亮(中国地理信息产业协会教育与科普工作委员会副主任 南京师范大学
教授)

副 主 任:

曹卫东(安徽师范大学地理与旅游学院副院长 教授)

麻金继(安徽师范大学地理与旅游学院 教授)

委员:(按姓名拼音排序)

党安荣(清华大学 教授)

官辉力(首都师范大学 教授)

华一新(信息工程大学 教授)

李 霖(武汉大学 教授)

李满春(南京大学 教授)

李绍俊(北京超图软件股份有限公司 副总裁)

李小娟(首都师范大学 教授)

刘慧平(北京师范大学 教授)

刘仁义(浙江大学 教授)

刘小平(中山大学 教授)

孟小亮(武汉大学 教授)

童小华(同济大学 教授)

王 春(滁州学院 教授)

杨勤科(西北大学 教授)

杨武年(成都理工大学 教授)

余柏菡(华东师范大学 教授)

张洪岩（东北师范大学 教授）

张乾乾（易智瑞（中国）信息技术有限公司 副总裁）

张新长（广州大学 教授）

赵 军（西北师范大学 教授）

四、大赛联系

秘书处联系人：

齐凌艳 E-mail ahnugis@126.com Tel 15855969500

姜 伟 E-mail ahnugis@126.com Tel 15309632736

张 运 E-mail ahnugis@126.com Tel 18355384636

参赛学生和指导教师可以通过扫描二维码入群



五、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）。

2.各参赛团队在网站直接报名（<http://register.giscontest.com>），也可以填写第八届全国大学生 GIS 应用技能大赛报名表（见附件 2），发送电子邮件至 ahnugis@126.com。

3.已经报名的参赛队伍如果没有人员变更，不需要再发送参赛回执，如果有人员变更的请于 10 月 20 日前重新发送变更后的报名表（见附件 2）到 ahnugis@126.com，并及时与大赛秘书处联系。会务组根据报名顺序分配住宿宾馆，请参赛队伍到指定宾馆报到（会务组会以邮件形式给各参考队伍发送报到宾馆）。

六、重要提示

1. 2019 年 10 月 20 日：变更报名信息截止日期（没有变更不用发送）。

2. 2019 年 11 月 23 日：大赛注册与报到日期。

七、奖项设置

依据实际参赛队伍数量，大赛设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖，并颁发获奖证书及奖品。

八、竞赛要求

大赛竞赛内容、竞赛模式及相关技能要求详见“附件 1”。

九、住宿指南

本次大赛比赛地点设在安徽师范大学花津校区，住宿宾馆有两个：一个是芜湖中央城大酒店（花津校区北门对面）；另一个是芜湖华邑酒店（校外）。芜湖华邑酒店到学校参赛地点之间有大巴车往返接送，中央城大酒店到参赛地点之间距离较近不安排大巴车。

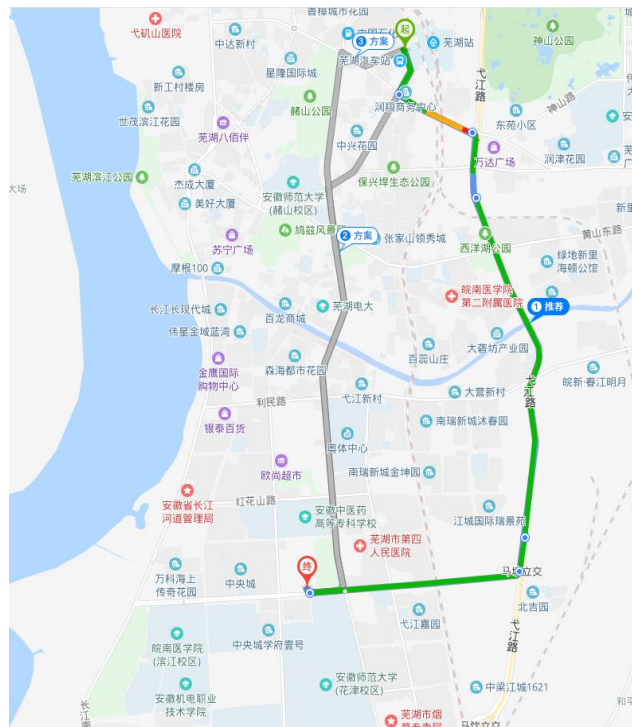
(1) 中央城大酒店：芜湖市弋江区大工山路 38 号（电话：0553-3719031）；

(2) 芜湖华邑酒店：芜湖市弋江区长江南路 34 号（电话：0553-5866666）。

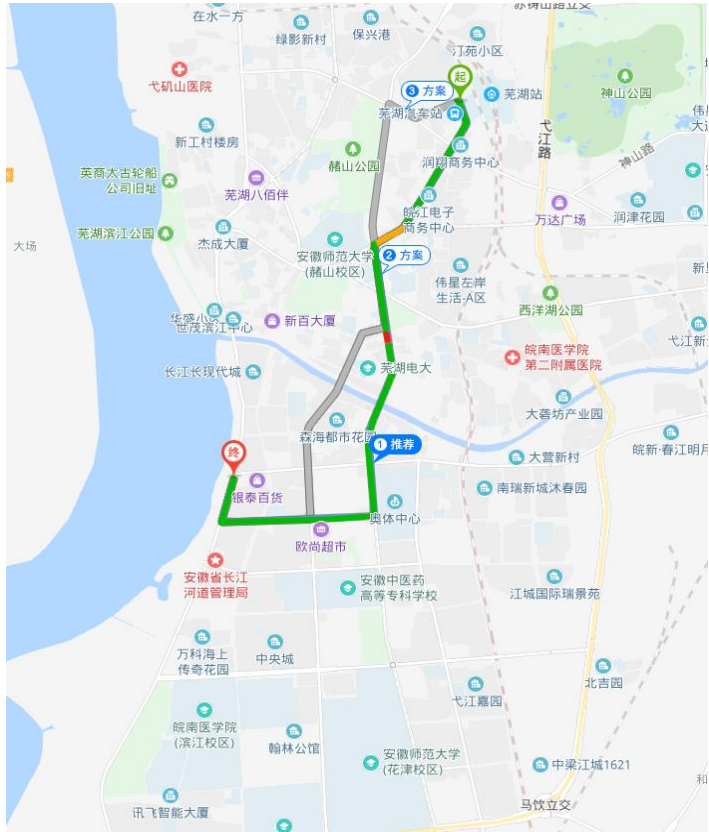
十、交通指南

1. 乘飞机

到达南京禄口国际机场后，坐机场大巴直接到达芜湖汽车站，从芜湖汽车站可乘坐出租车到中央城大酒店（约 9.3km）或芜湖华邑酒店（约 6.4km）。



芜湖汽车站到中央城大酒店路线图

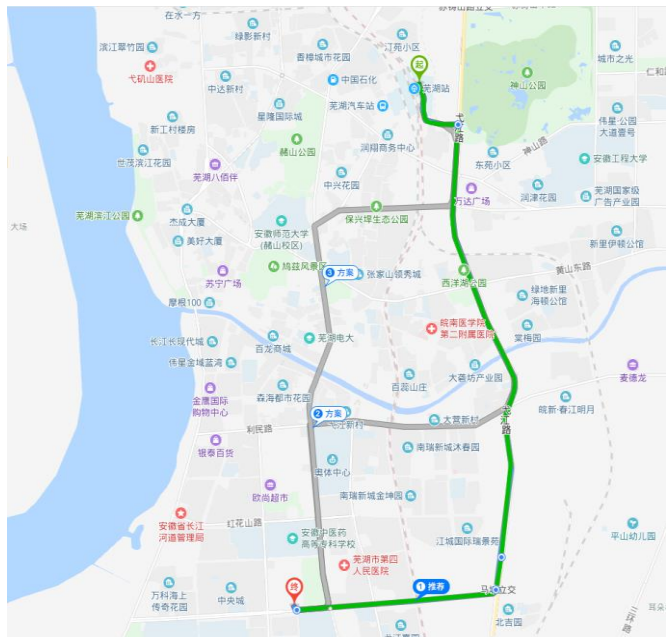


芜湖汽车站到芜湖华邑酒店路线图

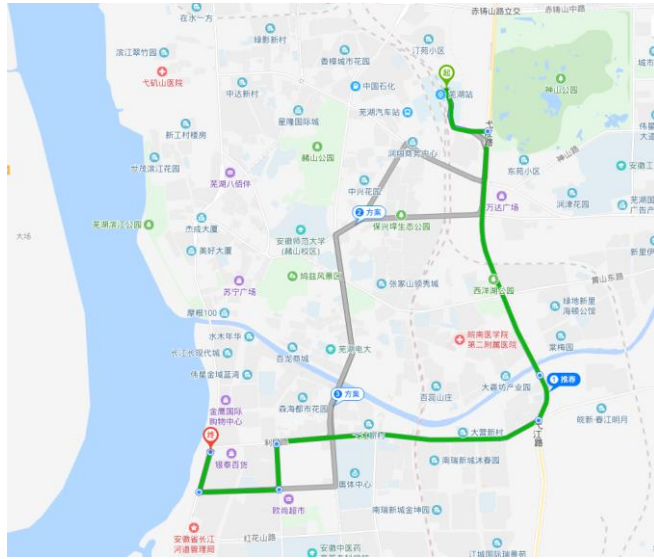
2.乘火车

芜湖火车站距离中央城大酒店约 9.0km，可乘坐出租车前往，车费 22 元左右。

芜湖火车站距离芜湖华邑酒店约 9.3km，可乘坐出租车前往，车费 22 元左右。



芜湖火车站到中央城大酒店路线图



芜湖火车站到芜湖华邑酒店路线图

中国地理信息产业协会教育与科普工作委员会
第八届全国大学生 GIS 应用技能大赛组委会

2019年9月10日



附件 1

第八届全国大学生 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、遥感信息解译的完整业务流程、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与系统设计能力。一是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、选址分析、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。二是测试学生针对具体一个应用需求，进行应用系统的功能设计、界面设计及简要功能实现等能力。

二、竞赛模式

本次大赛采用现场竞技方式展示各个参赛团队技能，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）。每个团队必须有 1-2 指导老师，其中 1 名同时作为带队老师。

2、竞赛时长：分两个时段进行，每个时段竞赛时常为 3 个小时。第一个时段进行空间数据的采集编辑与集成处理技能竞赛，第二个时段进行空间分析技术的应用与系统设计能力竞赛。

3、竞赛题目：现场由 GIS 教育与科普委员会推荐专家从竞赛题库中抽取本次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。

4、采用软件：涉及的专业软件是 ArcGIS Desktop 10.5、ArcGIS Engine 10.5、ArcObjects SDK for .Net、Envi5.2 sp1、SuperMap 8C、Visual Studio 2010，文档编排软件为 Microsoft Office 2010、Visio 2010。（以上软件的版本号如有变化将另行通知）

5、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，得出作品分。在此

基础上除以参赛队伍平均当量分。团队平均当量分为团队总当量分除以团队人数。

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，主要包括图像纠正、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) 需要熟悉遥感影像数据采集流程，会用遥感影像数据提取专题信息，更新部分地图数据；

(3) 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、地理编码变换等），建成规范标准的空间数据库。

(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与系统设计。需要熟悉 GIS 叠置分析、缓冲区分析、网络分析、距离制图分析、数字地形分析等功能，以及具备专题图制作和 GIS 应用系统设计开发能力。

(1) 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；

(2) 通过对上述分析应用进行总结，设计一个系统主界面，系统要求可实现上述分析结果的显示（如鹰眼）、查询、统计功能。

(3) 能对整个操作过程进行归纳总结，并撰写文档材料。

附件 2

第八届全国大学生 GIS 应用技能大赛报名表

参赛单位				
带队老师姓名	联系电话		E-mail	微信号
学生姓名	性别	学号	专业	年级
教师标间数/间			学生标间数/间	
备注：				

说明：年级填写方式为本科（一年级/二年级/三年级/四年级）