

# 中国地理信息产业协会

---

## 关于举办第十三届全国大学生 GIS 应用 技能大赛的通知

各有关高校：

经过认真研究和充分准备，由中国地理信息产业协会、中国地理学会主办的“第十三届全国大学生 GIS 应用技能大赛”定于 2024 年 11 月 8-10 日在兰州交通大学举办。本届大赛拟采用线上线下一体化比赛模式（举办地周边地区高校建议线下参赛），诚邀全国各高校组织学生报名参赛，并欢迎学界专家学者积极参与赛事指导工作。

### 一、大赛时间与地点

时间：2024 年 11 月 8-10 日（11 月 8 日注册报到，9-10 日比赛、颁奖）

地点：兰州交通大学

### 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

承办单位：

中国地理信息产业协会教育工作委员会

---

兰州交通大学测绘与地理信息学院  
地理国情监测技术应用国家地方联合工程研究中心  
甘肃省测绘科学与技术重点实验室  
Journal of Geovisualization and Spatial Analysis

**协办单位:**

兰州大学  
西北师范大学  
兰州理工大学  
甘肃农业大学  
中国科学院西北生态环境资源研究院  
甘肃省地理信息产业协会  
甘肃省测绘学会  
甘肃省地理学会  
中国指挥与控制学会  
甘肃省遥感重点实验室

**支持单位:**

北京超图软件股份有限公司  
易智瑞信息技术有限公司

**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）

闫浩文（兰州交通大学副校长、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）

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）

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）

杨树文（兰州交通大学教授）

#### 五、大赛组织委员会

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）

刘 涛（兰州交通大学测绘与地理信息学院副院长、教授）

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）

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）

李精忠（兰州交通大学测绘与地理信息学院教授）

张黎明（兰州交通大学测绘与地理信息学院教授）

周 亮（兰州交通大学测绘与地理信息学院教授）

王中辉（兰州交通大学测绘与地理信息学院教授）

朱 睿（兰州交通大学测绘与地理信息学院副教授）

禄小敏（兰州交通大学测绘与地理信息学院副教授）

杜 萍（兰州交通大学测绘与地理信息学院副教授）

李文德（兰州交通大学测绘与地理信息学院副教授）

李 赟（兰州交通大学测绘与地理信息学院讲师）

高 鸿（兰州交通大学测绘与地理信息学院讲师）

张 倩（兰州交通大学测绘与地理信息学院讲师）

高晓蓉（兰州交通大学测绘与地理信息学院讲师）

李朋朋（兰州交通大学测绘与地理信息学院讲师）

李蓬勃（兰州交通大学测绘与地理信息学院讲师）

孙钦珂（兰州交通大学测绘与地理信息学院讲师）

六、大赛秘书处（兰州交通大学）联系人

刘涛（秘书长）

测绘与地理信息学院副院长、教授

电话：15117027319

张黎明（副秘书长、技术和设备）

地理信息科学系教授

电话：13639328110

李精忠（副秘书长、会务）

地理信息科学系教授

电话：15072315257

## 七、各赛区联系人

## 八、报名方式

联系人	负责赛区	省份	QQ群	联系电话
李 贇	华中、华南	湖北、湖南、河南、江西、广东、广西、海南	855090140	18393815529
高 鸿	西北	宁夏、青海、新疆、陕西、甘肃	772814486	15719316728
张 倩	西南	四川、云南、贵州、西藏、重庆	688282987	17797597618
高晓蓉	华东	山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海	674516953	18993165151
李明朋	华北	北京、天津、河北、山西、内蒙古	722797045	18810109839
李逢勃	东北	辽宁、吉林、黑龙江	658470912	18580093817
孙秋珂	其他	香港、澳门、台湾及其他	496611136	13162880180

1. 各参赛单位自行举办校内选拔赛，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. 各参赛团队的队长扫描下方二维码报名



### 3. 重要时间节点

报名截止日期：2024 年 9 月 30 日

大赛注册报到及比赛日期：2024 年 11 月 8-10 日

### 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，为获奖人员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。组委会将协助承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. 参赛学校请务必于 2024 年 9 月 30 日之前扫码报名，并提交参赛学生诚信竞赛承诺书。

4. 参赛单位须选用易智瑞或超图的相关软件（即 ArcMap、ArcGIS Pro、GeoScene Pro、SuperMap iDesktop）。如没有相应参赛软件，可申请易智瑞和超图提供的以下软件版本：

（1）易智瑞：ArcMap、ArcGIS Pro、GeoScene Pro 申请链接二维码：



（2）超图：SuperMap iDesktop 11i (2023) SP1 下载链接二维码：



附件:

1. 第十三届全国大学生 GIS 应用技能大赛相关事项
2. 第十三届全国大学生 GIS 应用技能大赛参赛学生诚信竞赛承诺书

第十三届全国大学生 GIS 应用技能大赛组委会  
中国地理信息产业协会教育工作委员会 (代章)

2024年6月3日



## 附件 1

### 第十三届全国大学生 GIS 应用技能大赛相关事项

#### 一、竞赛目的与内容

GIS 应用技能大赛的设立旨在通过该项全国性的专业能力竞赛,综合考察学生基于 GIS 软件平台,综合运用相关技术与方法,解决实际地学问题的能力,达到以赛促学、以赛促教,促进我国 GIS 专业教学水平的提升。大赛内容涉及地理空间数据采集、储存、管理、分析、建模和制图等方面。主要内容包括:

1. 空间数据的采集编辑与集成处理能力。一是考察学生对空间数据采集和处理等关键技术的了解和熟练度。二是测试学生对不同比例尺、不同精度、不同结构的多源空间数据整合的能力,满足 GIS 要求的空间数据库建库。

2. 地图制图与表达能力。考察学生在地图制图表达的准确性、完整性、规范性、清晰度及美观性方面的能力。

3. 空间分析与建模能力。主要检测学生能否灵活应用多种空间分析技术与方法,进行地理问题建模、现象模拟、特征提取、模式识别以及情景预测等解决实际问题的能力。

#### 二、竞赛形式与要求

本次大赛采用线下+线上相结合的方式进行,举办地周边的部分高校学生在现场参赛,其它高校在线参赛,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 11i 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），可综合使用以上相关软件。

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（含快速准确采集点、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、邻域分析、缓冲区分析、网络分析等 GIS 基本空间分析方法。

(2) 能够利用指定的数据集，完成地理信息的有效提取，以及位置分析、条件分析、三维分析、趋势分析、地统计分析、模式分析、模拟分析等空间分析方法。

(3) 能够利用所获得的数据及空间分析结果，进行相关专题地图制图及三维模型显示。

(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

### 第十三届全国大学生 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

加第十三届全国大学生 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十三届全国大学生 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十三届全国大学生 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