南京农业大学、南京地学联盟GIS软件应用大赛

尊敬的 ：

由南京农业大学资源与环境科学学院主办的“GIS，改变你我生活——南京农业大学、南京地学联盟GIS软件应用大赛”定于11月21日正式启幕，作为“地学联盟”的核心成员，特邀请贵校学生（含研究生）能积极参与此次大赛、贵校领导支持本次活动，与大赛组委会通力合作，共同推动高校地理学科的发展。

今年是首届面向全南京市各大高校的GIS软件应用大赛，以“GIS，改变你我生活”为主题，进一步激发广大高校学生对地理信息系统软件的想象力和创造力，搭建创意实践平台，增进学科交流，助力GIS在全方位，多角度的蓬勃发展。

现特邀贵校参与本次活动，借机全面展示贵校的风采。

特别说明，贵校参与本次大赛无需出任何费用。所有活动费用由南京农业大学资源与环境科学学院承担。

本届大赛的筹备工作已全面展开，大赛具体通知与大赛报名表详见附件。请于11月23日前将报名表返回，静候反馈，并再次对贵校的支持表示感谢!

南京农业大学资源与环境科学学院

2015年11月8日

南京农业大学资源与环境科学学院

联系人：李苑禾 谢约翰

电话：15895877705 18951988896

邮箱：nannongkechuang@163.com

附件一 南京农业大学·南京地学联盟GIS软件应用大赛通知

附件二 GIS软件应用大赛报名表

**附件一**

南京农业大学·南京地学联盟GIS软件应用大赛通知

**一、活动背景**

我国GIS力量起源于80年代，如今，它作为新型产业正高速发展。为进一步建设科技社会、落实我国科学技术普及法及实施方案，特此举办GIS比赛，同时以鼓励并带动广大学生投身科学，领略科技魅力，培养科技素质、传播科技知识。其中，通过固定形式的命题，让同学们能学以致用，自己设计、制作出参赛作品参加竞赛，鼓励更多的当代大学生积极参与科普实践，激发科技创新的激情。同时，使同学们有效的将现代技术与生活结合，从而令大家通过发现问题、解决问题的思考模式更加关注科普的实际应用。

**二、活动目的与意义**

此次竞赛内容由浅入深、逐层深入，让同学们首先深入理解gis，摆正心态不畏困难，充分发挥想象力和创造力，展示自己的才能，实现自我的人生价值，同时，此次比赛也为有效带动学院科技氛围，培养大学生的创新意识和创新思维，丰富同学们课余活动，发掘科技人才以及中国GIS领域的发展领域做出一定贡献。

而我们作为GIS相关专业的大学生，我们有责任将自己的专业不断推广，交流互动，共同进步。本次活动我们将把我校所有对GIS感兴趣的学生们召集起来，一起就GIS的现状和未来发展进行深入研讨，为GIS的蓬勃发展共同努力，使其成熟应用于各个领域。

**三、参赛对象**

南京市全部高校本科生和研究生

**四、竞赛内容**

**软件设计**部分：

1、全团队合作完成。

2、操作ArcGIS完成大赛试题。自选一个与南京市有关的问题并设计方法分析或解决。完成作品后通过初审者将在12月6日大赛时进行时长5-8分钟的解说，现场会有专业评委老师通过展示进行评分，以此考验参赛队伍对专业软件的熟练操作程度。

3、软件设计部分以90%计入总分。

**注意：**所提交的每份设计均须为原创者的**原创作品**，并从未以任何形式和在任何媒体上发表。所提交的设计，其创作和其任何用途均不得侵犯任何人士的任何版权或其他知识产权。

**线上投票**部分：

按照各组提交的作品选题介绍和计划进行微信平台投票，投票按排名计分，以10%比例加入总分。

**五、赛制说明**

1、参赛小组领队填写申报表；

2、本组适合：对GIS用在哪里有想法，具有基础GIS软件操作使用能力，有能发现并分析或处理实际问题的能力；

3、组队要求：1-4人组成团队为单位参赛，指导老师0-2名；
4、选题说明：自选一个与南京市有关的问题并设计方法分析或解决，作品具体主题不限；

(1) 用GIS解决具体问题，突出空间处理与分析思路及过程，结合实际需求，作品实现方式不限，包括但不限于模型、脚本、ArcGIS for Desktop扩展工具等多种方式的结合来实现，展现形式可以是地图成果、模型等。
 (2) 举例：土壤质量采样分析/PM2.5的扩散模拟及预测分析/城区部分地区交通情况分析

5、使用软件：ArcGIS for Desktop Advanced（ArcInfo）软件

6、 数据说明：

(1) 参赛作品中如用到数据最好是中国数据，尽量使用本地数据存储格式，如：File Geodatabase，但有关数据需符合国家测绘局相关规定；
 (2) 底图数据可使用ArcGISOnline.cn中的数据；

(3) 如参赛选手自行采集数据请在介绍中表明，经核实酌情加分。

7、 提交内容:提交的作品可以是可执行的应用程序、开发组件、模型、脚本或地图文档等所有能够完整表达作品设计的成果，包括执行中使用的数据等资源，其他备注包括：

(1) 如用程序开发方式实现，需提交原代码及相应的dll库

(2) 如有模型，以tbx文件形式提交，如有扩展需连同扩展源代码一同提交，如有自定义脚本工具，需提交脚本源代码文件

(3) 作品使用说明（包含操作流程、配置部署等）；

(4) 作品简介（不超过4页，五号宋体字。要求包括设计思想、主要功能、特点及展望）；

(5)有需要的组在大赛仪式前可以制作PPT辅助作品展示；

(6) 人员信息（txt或word文件。考虑到人员可能有所变更，在作品提交时，请按照如下格式再次提交人员表：小组编号、作品名称、作者单位（学校、学院）、小组成员、指导老师。不同学校人员信息请单独备注说明。该信息主要用户获奖时公告，因此请不要写错小组成员的姓名、学校）。

8、作品提交截止日期：2015年12月4日截止。

9、如不能熟练掌握ArcGIS的学生也可以使用AutoCAD制作，其它要求相同。

**六、审核标准：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审内容** | **评审标准** | **评比权重** |
| 合理性 | 设计思路是否科学合理，实现手段是否合理，完整体现设计初衷。 | **25** |
| 空间分析应用程度 | 所使用到的空间分析功能及应用深度。 | **20** |
| 实用性 | 作品具有一定应用价值，切实解决某一领域问题，作品运行效率。 | **30** |
| 创新性 | 选题新颖，同类应用较少，或与行业应用相结合的 模式等方面有所创新，实现技术新颖。 | **20** |
| 其 他 | 作品使用说明1分，作品简介1分演示文件1.5分（解说超过10分钟酌情扣分），作品成果文件1分，源代码（若用到），人员信息文档0.5分。 | **5** |
| 合计 | **100** |

**注：总成绩以微信投票10%，软件设计部分90%计。**

**七、奖项设置：**

一等奖1名

二等奖3名

三等奖5名

**八、活动联系：**

联系人：李苑禾 谢约翰

联系电话：15895877705 18951988896

邮箱：nannongkechuang@163.com

**南京农业大学资源与环境科学学院**

**2015年11月8日**

**附件二**

**南京农业大学·南京地学联盟GIS软件应用大赛报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组长姓名 |  | 性 别 |  | 学校 |  | 照片 |
| 学 号 |  | 专业班级 |  |
| QQ号码 |  | 联系电话 |  |
| 组员名单 |  |
| 作品选题及简介 |  |
| 作品计划 |  |