GIS大赛竞赛科目评分总则

## 竞赛科目内容

### 空间数据的采集编辑与集成处理

比赛试题会提供多源的基础地理数据，种类包括标准地形图扫描件、遥感影像图、航拍影像图和坐标文件。通过题目的各个要求，考察参赛选手对多源基础地理数据的处理能力，主要侧重于数据检查、数据采集、数据建库、符号化与制图、简单分析等的基本技能。

### 空间分析技术的应用与系统设计

比赛试题会提供一套基础数据，主要有矢量数据、DEM数据、遥感影像数据等。通过设定需要解决的具体应用问题，考察参赛选手运用GIS空间分析方法解决地理问题的能力，需要选手具有简单的空间建模能力，对空间分析方法有一定的认知。题目涉及的空间分析会包括：叠置分析、缓冲区分析、网络分析、可视域分析、选址分析、三维分析、距离制图分析、数字地形分析等。同时，通过开发环节，考察选手的GIS开发技术能力。

两个比赛内容最终均要提交完成报告，需要选手们认真完成，考察每个选手的报告撰写能力和文字叙述能力。

本次大赛由苏州高新区中科地理信息系统培训中心担任大赛出题和试题评审工作，试题题库共有3套，每套试题难度相似，由苏州高新区中科地理信息系统培训中心的专业讲师根据自己的专业技能和丰富的授课经验，经过反复论证和设计完成。3套题目侧重于不同方面，充分考虑到参赛选手的不同专业背景，由专家抽取确定最终题目，尽可能的保证公平性。

## 评分准则

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 竞赛科目 | 要求 | 分值 |
| 数据采集与处理建库 | 解题思路或概念模型是否正确、高效 | 10 |
| 工具的运用是否正确、简洁 | 30 |
| 步骤流程是否合理、富有创意 | 20 |
| 最终结果是否合理，表达是否准确、直观、形象 | 20 |
| 报告书写是否完整，规范 | 10 |
| 图件制作及系统设计水平 | 10 |
| 空间分析与系统设计 | 解题思路或概念模型是否正确、高效 | 10 |
| 工具的运用是否正确、简洁 | 30 |
| 步骤流程是否合理、富有创意 | 20 |
| 最终结果是否合理，表达是否准确、直观、形象 | 20 |
| 报告书写是否完整，规范 | 10 |
| 图件制作及系统设计水平 | 10 |

## 成绩计算方法

### 竞赛科目总评计算方法

将竞赛科目I作品分加上竞赛科目II作品分，即为竞赛科目总的作品分。

### 团队成绩计算办法

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。当量分计算方法为每个本科生1分，硕士研究生1.3分，博士研究生1.6分。团队平均当量分为团队总当量分除以团队人数。