**竞赛要求：每个小组提交一份报告（包含计算过程及结果），并保存在本计算机的D:\GISContest文件下。**

全国大学生GIS技能大赛试题（下午）

某广场举行一场大型活动，当天来观看演出的人员会很多，小明作为此次活动的信息员，将为广场周边的住户提供一个在家观看活动的建议。

根据提供的数据，开发一个应用系统，能够分析不同的观看点看到的范围。

1. **数据说明（见“Data”文件夹）**
2. Action.shp：活动范围数据。
3. Viewer.shp：观看预设点。
4. Building.shp：建筑物数据。
5. **要求**

* 分析（60分）

1. 根据提供的3个观看预设点，分析哪些观看预设点能够看到活动，看到的范围有多大。（20分）
2. 构建一个模型，用于分析每个观察点可见的活动范围。（20分）
3. 制作专题图，并导出为JPG格式，包括：

* 能够看到活动的观看预设点和看不到活动的观看预设点，对其进行符号化，并导出为JPG格式。（20分）
* 开发（40分）

1. 根据你的解决方案，开发一个应用型GIS系统，该系统需要具备以下功能：
2. 打开地图文档（5分）。
3. 导航功能，包括放大、缩小、平移、缩放（5分）。
4. 添加观看预设点（5分）。
5. 分析观看预设点的可见范围（15分）。
6. 导出jpg格式图片（5分）。
7. 保存地图文档（5分）。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

试题答案将在12月11号在培训中心公众号公布，欢迎关注。