

# 2018 年 GIS 课程设计 实验报告

同济大学测绘与地理信息学院

余周炜

王雪辰

江子宇

# 目 录



1	构思	1
2	小组特色	2

# 第 1 章 构思



本程序分为三个部分，一是主界面，二是 shp 部分，第三是等高线部分。

1. 界面
2. shp 部分（数据集控制点 shp+polygon shp）
  - (a) 鹰眼功能
  - (b) 拉框选择测区范围，在图上显示该测区所有控制点
  - (c) 选中某一控制点给出可用的后视点（遮蔽问题满足一定距离）
  - (d) 选中某一控制点给出测区范围（缓冲区遮蔽问题）
  - (e) 添加控制点方式输入坐标
3. 等高线部分
  - (a) 建 TIN
  - (b) TIN 转栅格
  - (c) 生成等高线

## 第 2 章 小组特色



本小组通过不断学习尝试，实现了如下特色功能：

1. 鼠标拖拽使图层上下移动