

视频出自b站up主 数学建模BOOM

数学建模 | 快速入门

——带你临阵磨枪，突击国赛！

2-7 高逼格图片的绘制

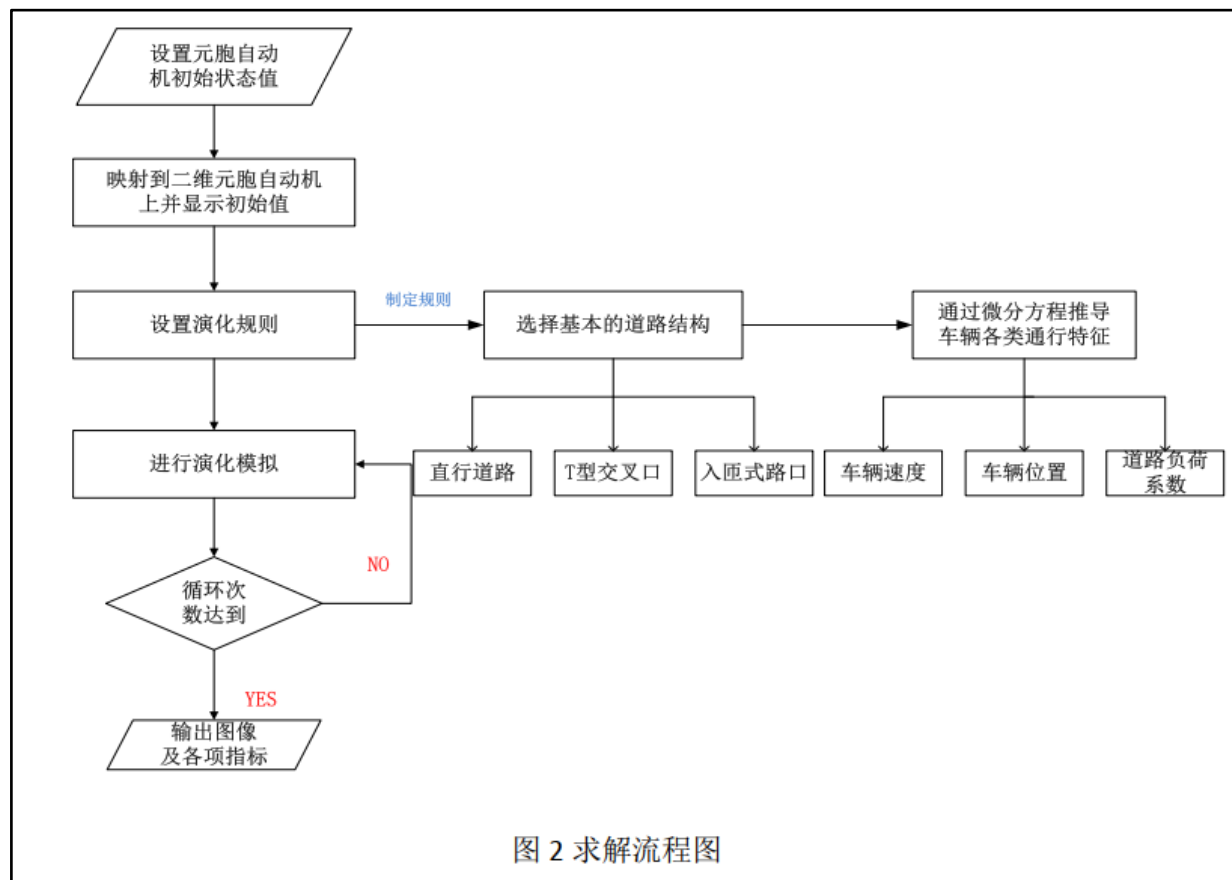
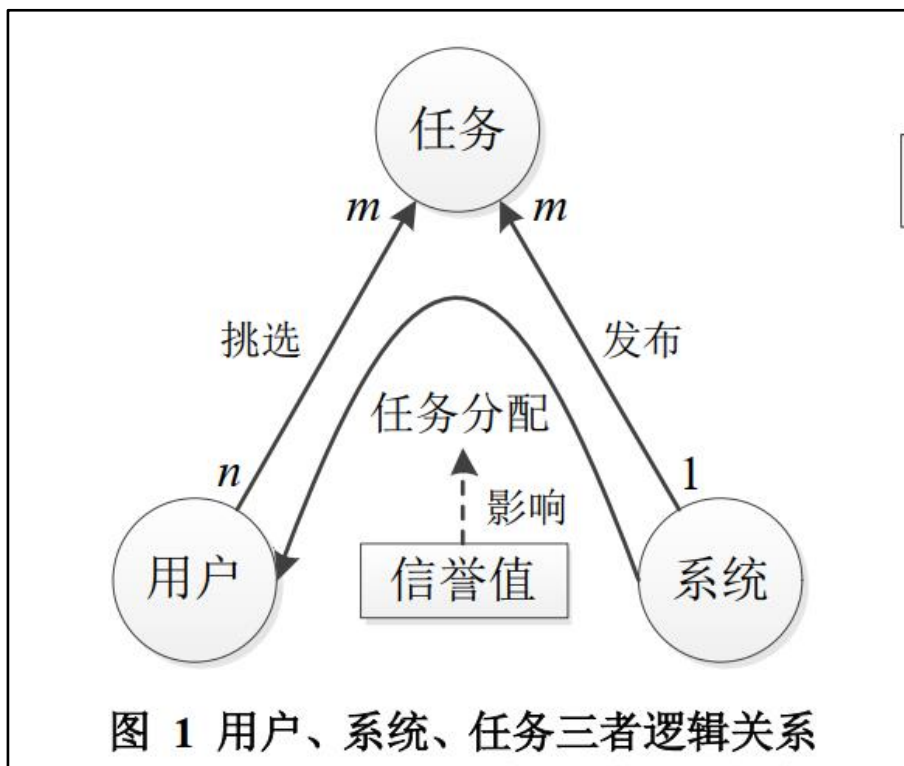
主讲人：北海

□ “美术建模”

- 基本要求
 - 展示思路，形象地展现结果，提高逼格
 - 图的标题要放在下方，且带有编号（表上图下）
 - 注意排版，要无首行缩进，居中对齐
- 常见作图软件
 - 最简单：PPT、Excel、AxGlyph、Origin、visio
 - 编程类：Python、MATLAB、SPSS
 - 专业类：COMSOL（物理）、CAD（工程制图）、MapInfo（地理信息）
 - 非学术类：ProcessOn、亿图、Xmind
- 万能神器：ECharts，由JavaScript实现的开源可视化库，功能齐全
- 太多了不知道该选哪个？MATLAB足够解决一切！
- 对于小白，有图最好，但如果做不出来，也不必刻意为了作图而去作图

□流程图、思路图

- 展示对问题的分析、模型或算法的思路、
 - Excel、PPT；或者ProcessOn、亿图、Xmind



□函数关系图

- 常用Excel、MATLAB、AxGlyph、Origin; 注意不同曲线颜色设置不一样, 带图例
- 整体背景白底黑线

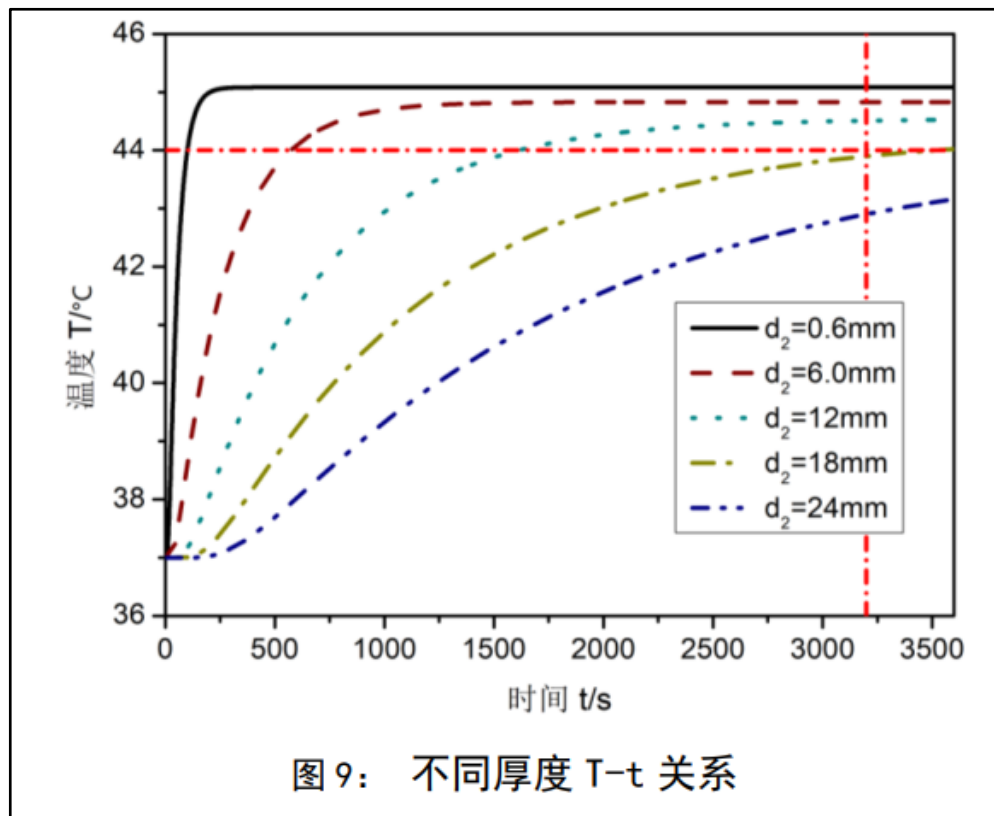


图 9: 不同厚度 T-t 关系

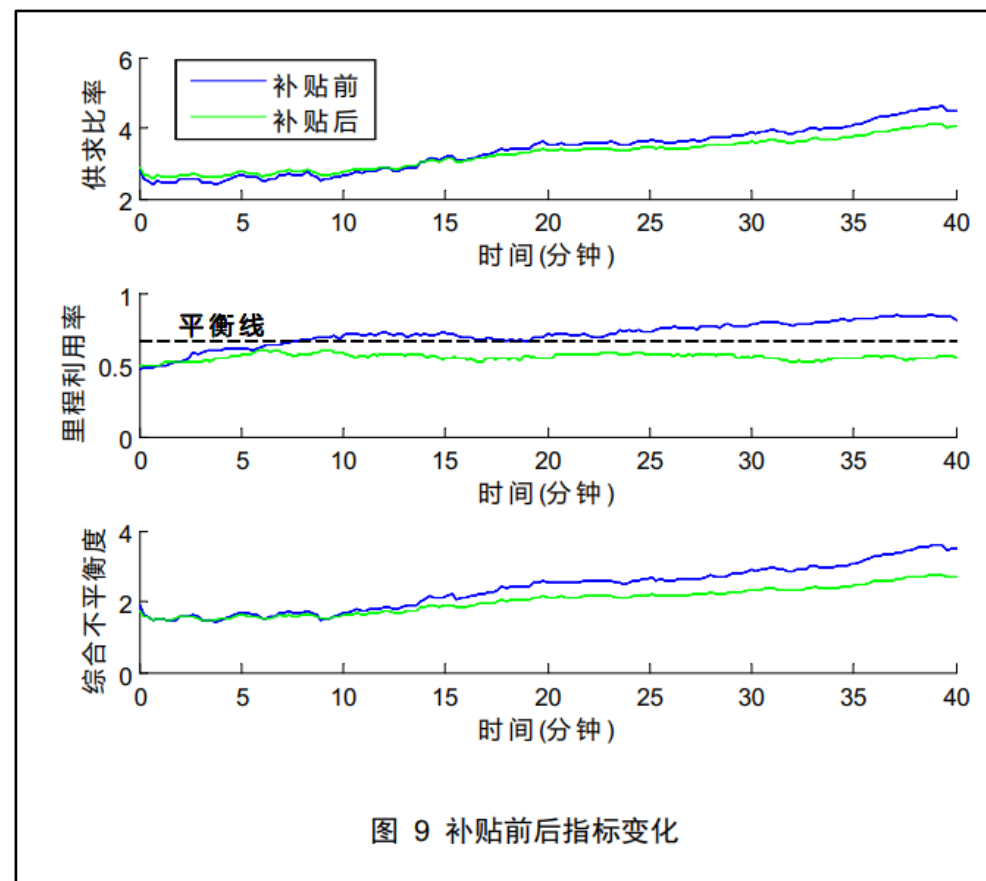
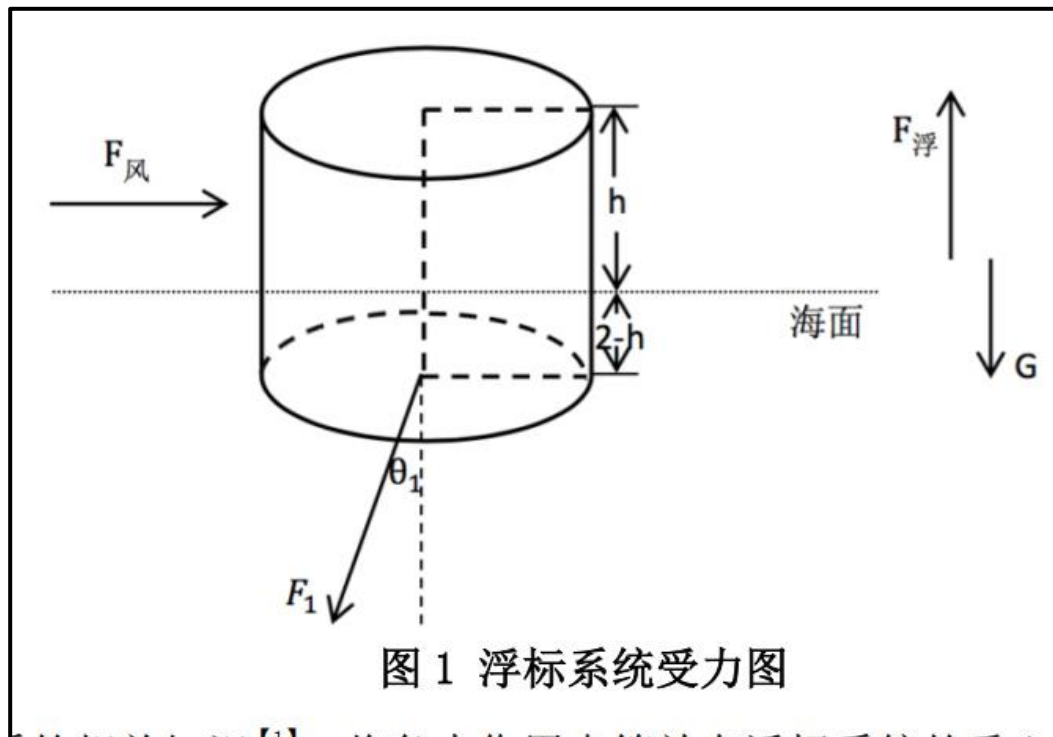
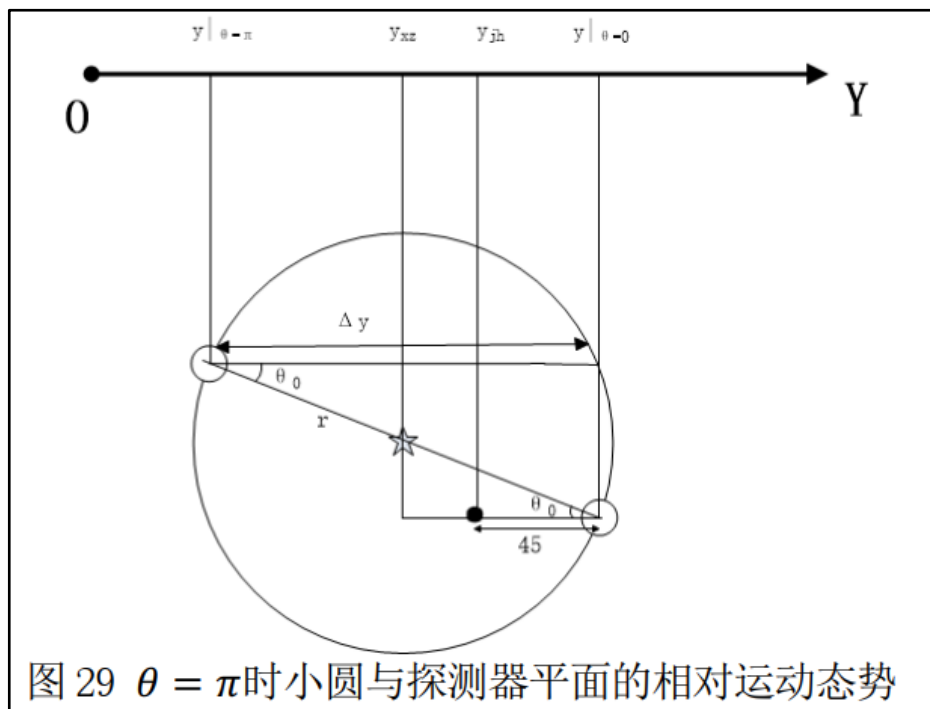


图 9 补贴前后指标变化

□物理示意图

- 展示物理模型
 - 常用PPT、MATLAB、visio, 或AxGlyph、COMSOL
 - 物理模型图一般不必要



□地理空间图

- 涉及空间分布等

- MapInfo、FineBI软件; Echarts开源可视化库;或者Excel做好的宏包

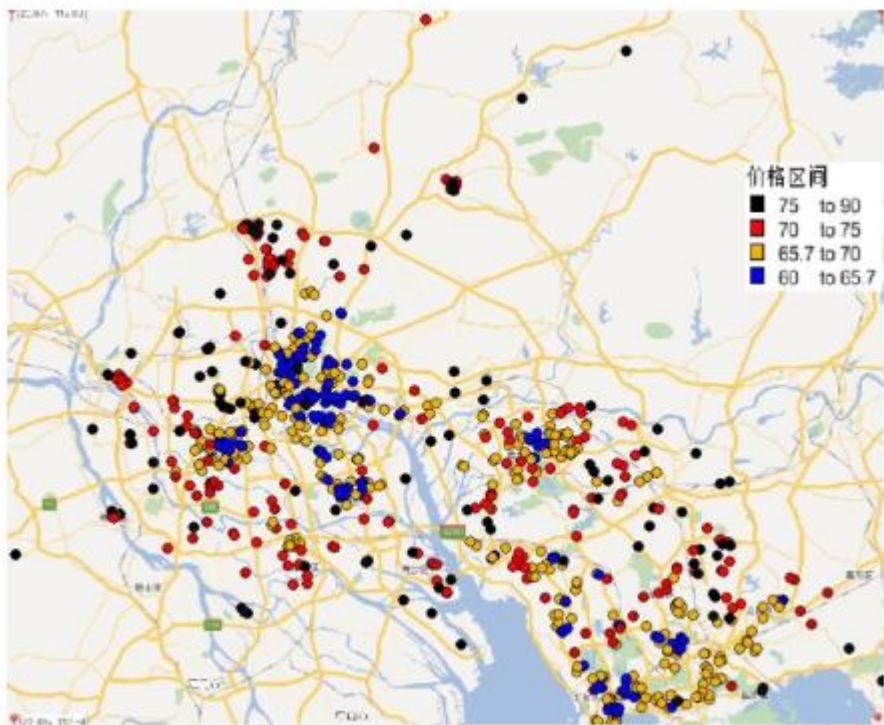
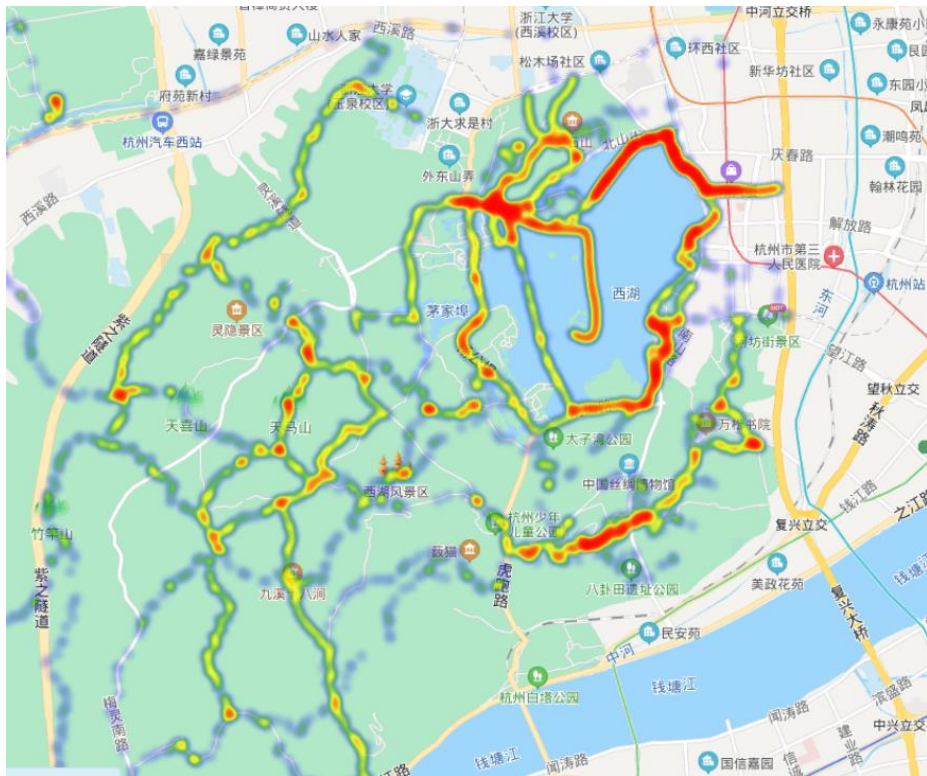


图 3.1 任务价格空间分布



视频出自b站up主 数学建模B00

❑反例

- 糟糕的图：截图里包括多余内容，模糊不清

