电网建设造价模拟系统

#### 软件工程20级2班 2053300 胡锦晖

# 项目概述

## 项目背景

电网建设是国家基础设施建设的一个重要组成部分，如何用最低的成本建设一张能够覆盖服务区域的电网也是工程项目中一个非常重要的课题。本项目即以此为出发点，简单模拟了一个电网建设造价系统。

## 项目目标

现有一个城市有n个小区，要实现n个小区之间的电网都能够相互接通，构造这个城市n个小区之间的电网，使总工程造价最低。要求设计一个能够满足要求的造价方案。

由于每两个小区之间都可以建设一条线路，而每条线路建设所需要的经济成本都不同，则n个小区之间就会有 条不同的线路。本项目的目标即是在满足覆盖所有小区的基础上从这些线路里选择其中经济成本最低的n-1条，并将其进行输出。

# 实现思路

## 2.1 数据的存储结构