青年基金全文框架

## 立项依据与研究内容

### 研究背景

* UHI背景基本概述
  + 我国城市化迅速
  + 城市化对气候影响显著
  + 气候变化同样对城市气候有显著影响\*
  + 城市气候影响城市居民的福祉
  + 缓解UHI的途径
  + 蓝绿空间对UHI的影响
* 蓝绿空间的影响
  + 蓝绿空间的定义
  + 蓝绿空间对UHI的影响
  + 绿色空间研究较多，蓝色空间的研究较为有限
  + 目前主流的研究手段是遥感
    - 遥感手段存在不足：时间单一、空间代表性不足、地表温度与气温的差异性
  + 同样有基于气温测量的数据，主要有固定测量和移动测量
    - 固定站测量存在不足：安装条件严格，空间密度有限
    - 移动测量相对容易操作，且能进行较高密度的测量

### 国内外研究进展

* 水体冷却效应的研究总结
  + 时空格局
  + 影响因素
  + 日间变化
  + 3D影响因素
  + 缺乏气温数据
  + 缺乏以舒适度为出发点的综合分析
  + 对极端气候状态（如高温）的影响分析较少
* 项目的研究内容、研究目标，以及拟解决的关键科学问题

### 研究内容

* 基于监测的气温格局在不同LCZ
  + 重庆江津-大河，网状分布
  + 成都-小河，与水体不同距离
  + 武汉-湖泊
* 综合温湿度影响的舒适度分析
  + 多测几个变量，进行问卷调查，分析热舒适度
* 对缓解极端热的意义以及河滨城市建筑设计优化建议
  + 关注极端冷/热的日子，分析相应的河湖特征及3D城市特征对极端冷热的影响。

### 2.2. 研究目标

### 2.3. 拟解决的关键科学问题

## 拟采取的研究方案及可行性分析

### 研究方案

### 可行性分析

其它参考方案：