

2023 WORK

# 水利工程与气候变化的 适应性

汇报人：

汇报时间：

# 目录

UE

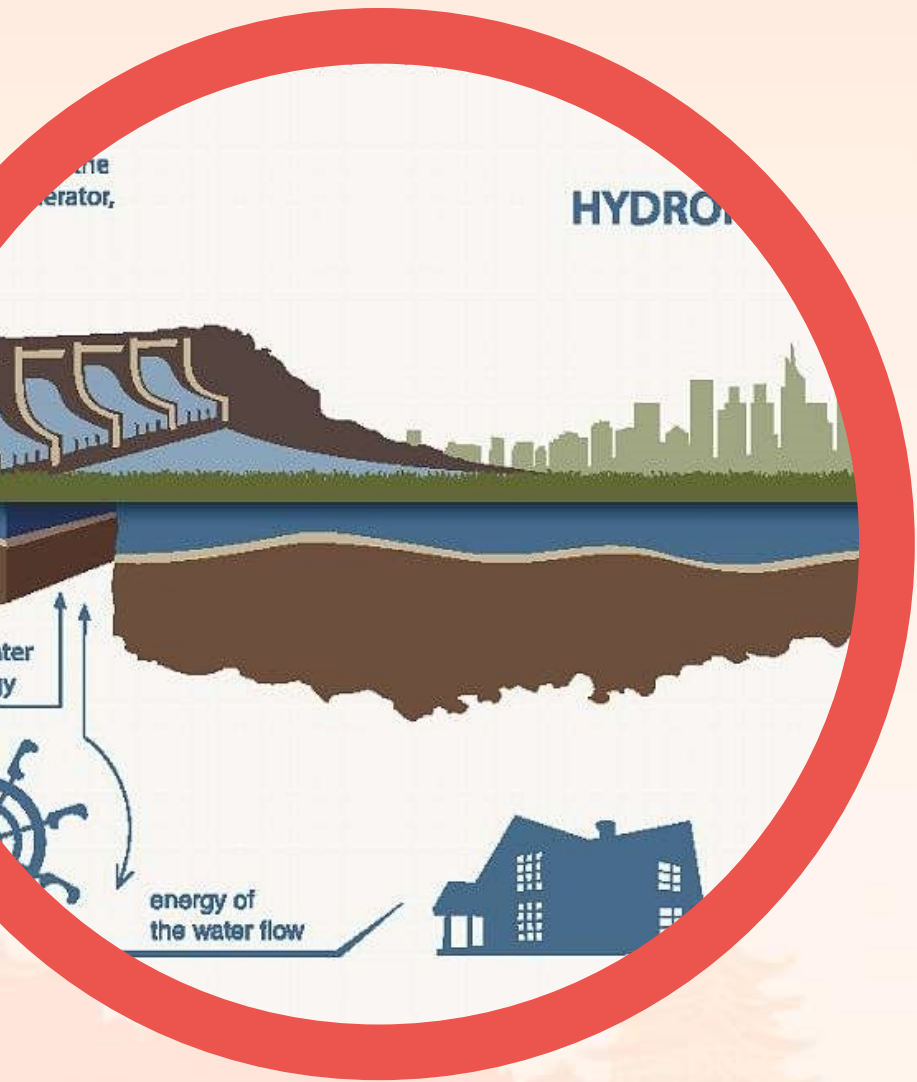
- 引言
- 气候变化对水利工程影响
- 水利工程对气候变化适应性策略
- 典型案例分析与实践经验分享
- 未来发展趋势及挑战应对
- 结论与建议

# PART 01



# 引言

# 背景与意义



01

## 气候变化对水资源的影响

全球气候变化导致极端天气事件频发，对水资源量和质产生重大影响，威胁到人类生存和发展。

02

## 水利工程在应对气候变化中的作用

水利工程作为调控水资源时空分布的重要手段，对于应对气候变化带来的挑战具有重要意义。

03

## 适应气候变化的必要性

随着气候变化不断加剧，传统水利工程设计和管理方法已无法满足需求，需要采取适应性措施来应对未来挑战。



# 水利工程与气候变化关系



## 气候变化对水利工程的影响

气候变化导致极端天气事件增多，如暴雨、洪涝、干旱等，对水利工程的运行和管理带来巨大压力。

## 水利工程对气候变化的响应

水利工程通过调节水资源，可以减缓气候变化对水资源的影响，提高水资源利用效率。

## 水利工程与气候变化的相互作用

水利工程在应对气候变化的同时，也会对局部气候产生影响，如水库建设可能改变局地气候特征。因此，在设计和实施水利工程时，需要充分考虑其与气候变化的相互作用关系。

## PART 02



# 气候变化对水利工程影响



# 极端气候事件增多

## 暴雨、洪涝灾害增加

气候变化导致极端降水事件增多，暴雨、洪涝灾害发生频率和强度增加，对水利工程防洪能力提出更高要求。

## 干旱、缺水问题加剧

气候变化引发干旱频发，水资源短缺问题日益严重，水利工程需要提高抗旱能力和水资源利用效率。



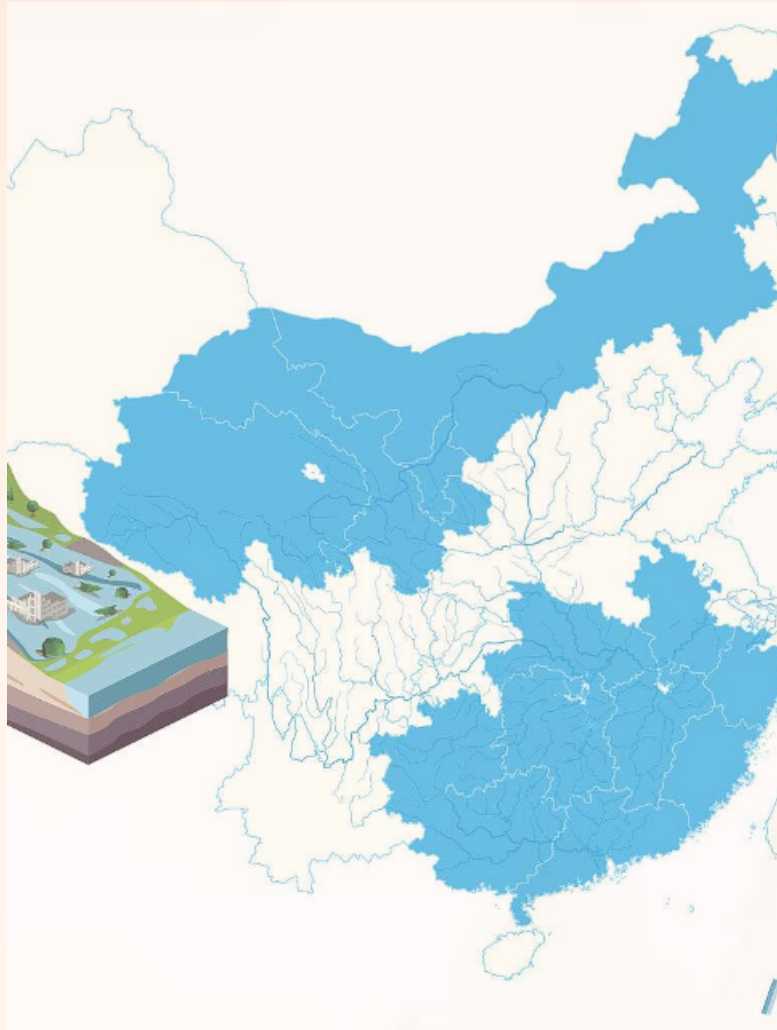
# 水资源时空分布变化

## 水资源总量减少

气候变化导致全球水资源总量减少，水利工程需要优化水资源配置，提高水资源利用效率。

## 水资源时空分布不均

气候变化引发水资源时空分布不均，水利工程需要调整水资源调度方案，保障区域水资源供需平衡。





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/475001142224011130>