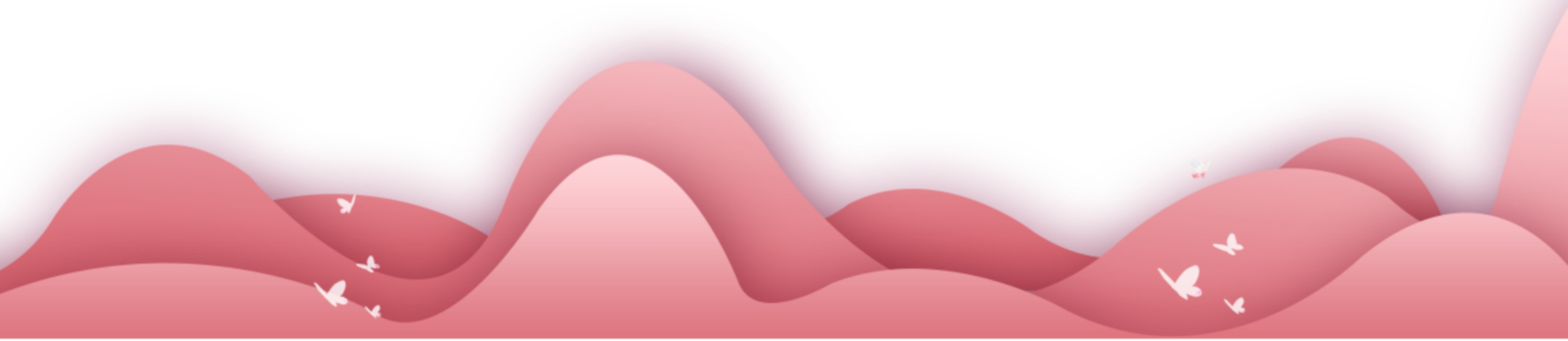


# 生态建筑设计策略研究报告总 结

汇报人：<XXX>

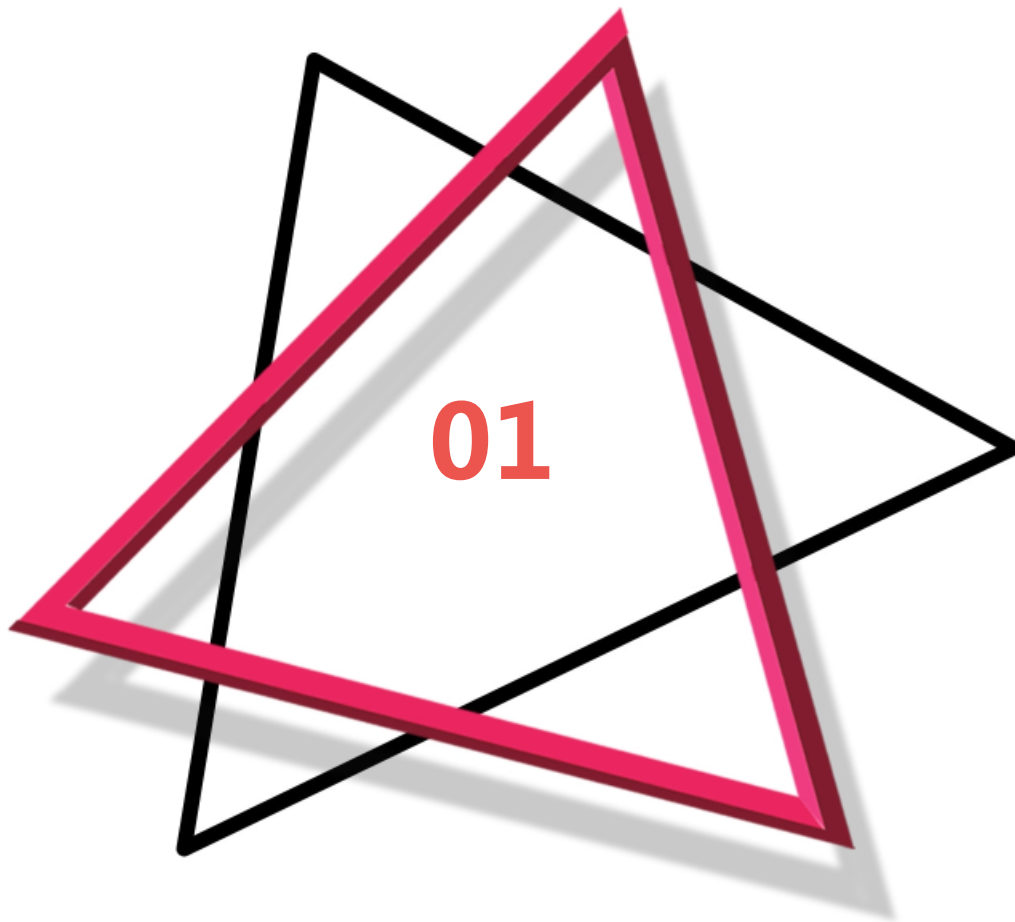
2024-01-26





# CONTENTS

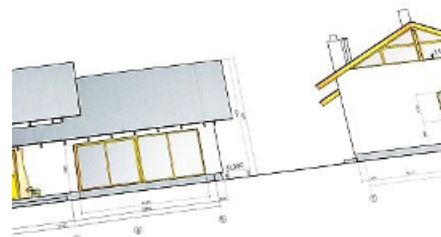
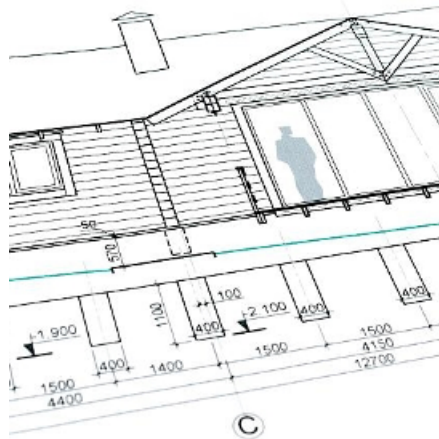
- 引言
- 生态建筑设计原则与方法
- 生态建筑设计实践案例
- 生态建筑设计技术策略
- 生态建筑设计经济性评价
- 生态建筑设计挑战与机遇
- 结论与建议



01

引言

# 报告背景与目的



## 背景

随着全球气候变化和资源紧张问题日益严重，生态建筑设计作为一种应对策略，受到越来越多关注。



## 目的

本报告旨在总结生态建筑设计策略的研究成果，为建筑师和设计师提供可参考的实践方法和思路。



# 生态建筑设计概述

## 定义

生态建筑设计是一种注重环境可持续性、资源高效利用和人类健康舒适的设计理念和方法。



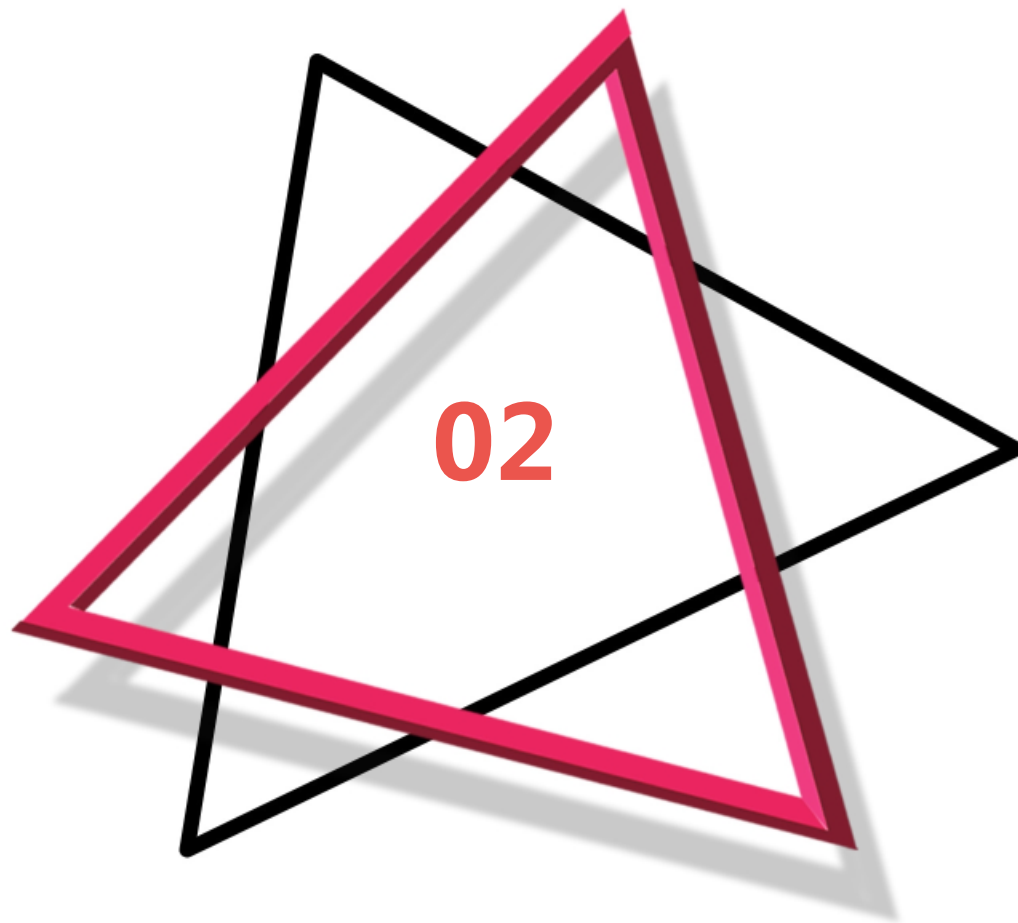
## 原则

尊重自然、保护环境、节约资源、以人为本。

## 重要性

有助于减少建筑对环境的负面影响，提高人居环境质量，促进可持续发展。





## 生态建筑设计原则与方法



# 设计原则

## 尊重自然原则

建筑设计应尊重自然环境，减少对自然的破坏和干扰，实现建筑与自然的和谐共生。



## 节能环保原则

建筑设计应注重节能环保，采用高效节能技术和设备，降低建筑能耗和排放，提高建筑能源利用效率。



## 舒适健康原则

建筑设计应关注室内环境质量，提供舒适健康的室内环境，保障人们的身心健康。

## 因地制宜原则

建筑设计应结合当地气候、文化、资源等条件，采用适宜的技术和材料，实现建筑的地域性和文化性。

# 设计方法

## 整体设计方法

建筑设计应从整体出发，综合考虑建筑、环境、经济、社会等多方面因素，实现建筑与环境、经济、社会的协调发展。

## 生态模拟方法

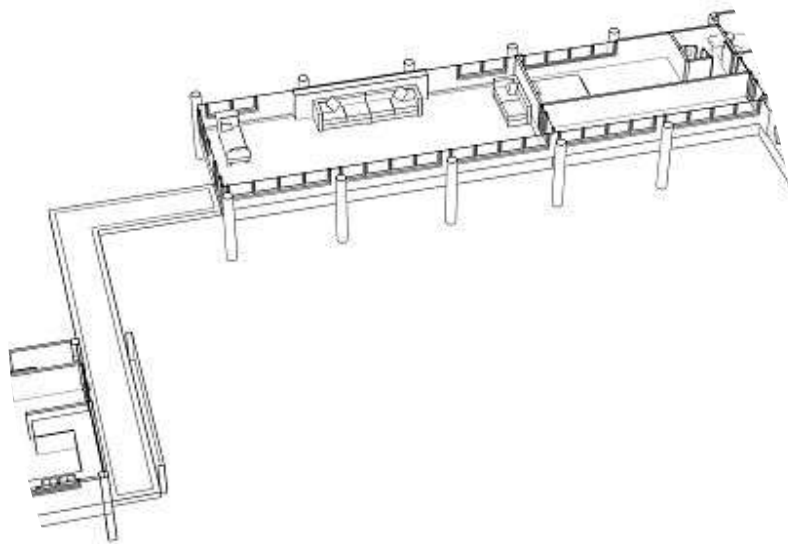
建筑设计可采用生态模拟方法，模拟自然生态系统的结构和功能，构建类似自然生态系统的建筑环境。

## 被动式设计方法

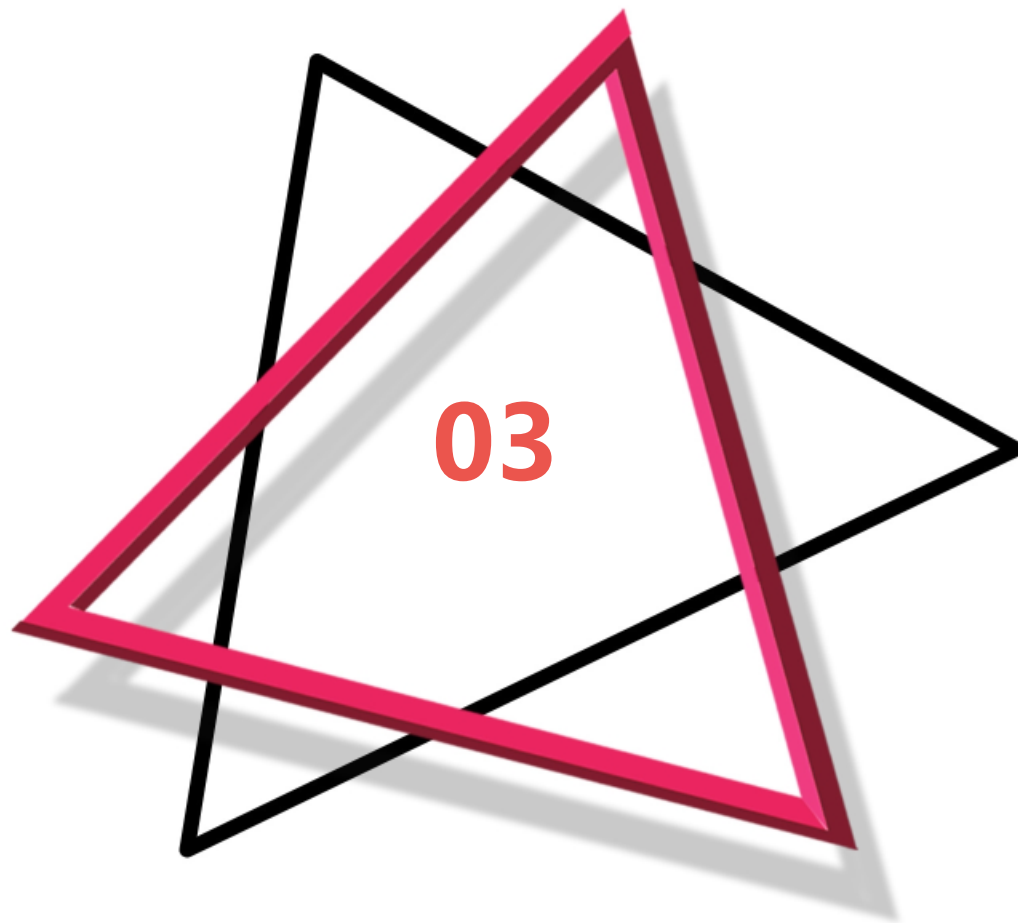
建筑设计可采用被动式设计方法，通过建筑自身形态、布局、构造等设计手段，实现建筑对自然资源的充分利用和节约。

## 高新技术应用方法

建筑设计可采用高新技术应用方法，如太阳能利用、地源热泵、智能控制等技术手段，提高建筑的节能性和环保性。







## 生态建筑设计实践案例



# 案例一：绿色办公建筑



## 高效节能设计

采用高性能保温隔热材料和高效节能窗户，降低建筑能耗。



## 可再生能源利用

安装太阳能光伏板和风力发电系统，为建筑提供可再生能源。



## 智能化控制系统

运用楼宇自动化系统，实现室内环境智能调节和能源管理。

## 案例二：生态住宅建筑



### 被动式设计

通过建筑朝向、自然通风和采光等被动式设计手段，降低住宅能耗。

### 绿色建材应用

使用环保、可再生的建材，如竹木、生态砖等，减少环境负担。

### 雨水收集与利用

设置雨水收集系统，将雨水用于绿化浇灌和室内清洁等用途。



## 案例三：绿色校园建筑



### ● 校园整体规划

合理规划校园布局，保护生态环境，营造绿色学习空间。

### ● 绿色建筑单体设计

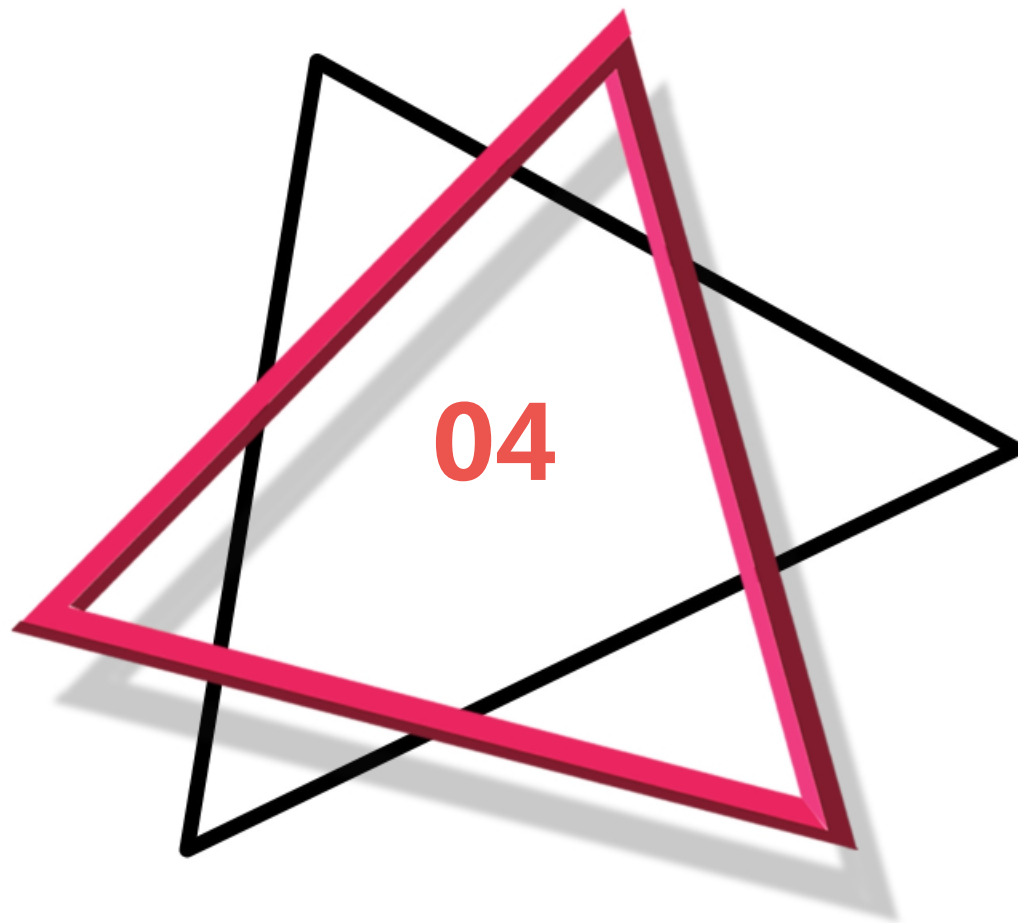
采用绿色建筑设计理念，降低建筑能耗，提高室内环境质量。

### ● 景观与绿化设计

结合校园环境特点，进行景观和绿化设计，提升校园生态品质。

### ● 节能环保教育推广

在校园内开展节能环保教育，提高学生环保意识，促进绿色校园建设。



## 生态建筑设计技术策略

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/135141221330011204>