



基于人体测量的小户型室内 空间舒适性布局方法

汇报人：

汇报时间：2024-01-17

目录



- 引言
- 人体测量学基础
- 小户型室内空间特点与需求分析
- 基于人体测量的空间布局优化方法
- 实证研究与案例分析
- 结论与展望



01

引言





研究背景与意义

01

城市化进程加速

随着全球城市化进程的推进，城市人口不断增加，住房空间日益紧张，小户型成为主要居住形式。

02

人体测量学应用

人体测量学为室内设计提供了科学依据，通过了解人体尺寸、活动范围等，可以更加合理地规划室内空间布局。

03

舒适性需求提升

随着生活品质的提高，人们对室内环境的舒适性要求也越来越高，因此基于人体测量的小户型室内空间舒适性布局方法具有重要的现实意义。



国内外研究现状及发展趋势



国内研究现状

国内在小户型室内空间布局方面已有一定的研究基础，但大多侧重于空间利用率和功能性，对舒适性的关注相对较少。

国外研究现状

国外在室内空间布局方面的研究较为成熟，注重人体工程学、环境心理学等多学科交叉应用，对小户型室内空间的舒适性布局有较为深入的研究。



发展趋势

未来研究将更加注重个性化、人性化设计，结合智能科技手段提升室内空间的舒适性和宜居性。





研究目的和内容

01

研究目的

本研究旨在通过基于人体测量的方法，探讨小户型室内空间舒适性布局的优化策略，提高居住者的生活品质。

02

人体测量数据收集与分析

收集不同年龄、性别、体型等特征的人体测量数据，并进行统计分析，为室内空间布局提供依据。

03

小户型室内空间布局现状...

对现有小户型室内空间布局进行调研分析，总结存在的问题和不足。

04

基于人体测量的舒适性布...

结合人体测量数据和室内空间布局原则，提出基于人体测量的舒适性布局方法，包括空间划分、家具尺寸选择、活动空间规划等方面。

05

实证研究与应用推广

选取典型案例进行实证研究，验证所提方法的可行性和有效性，并进行应用推广。



02

人体测量学基础

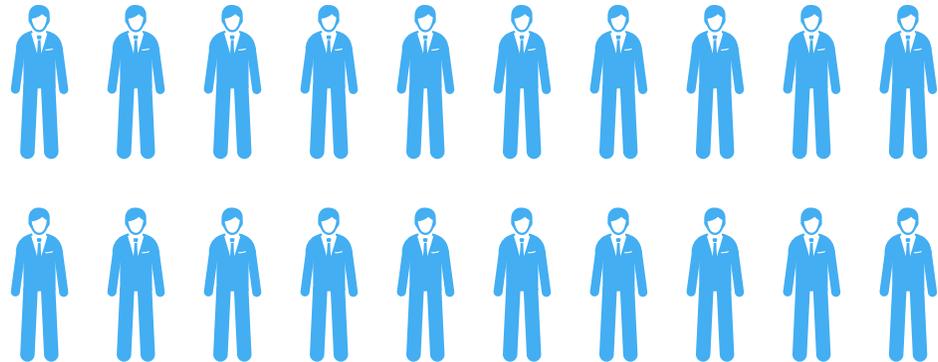


人体测量学概述



01

定义

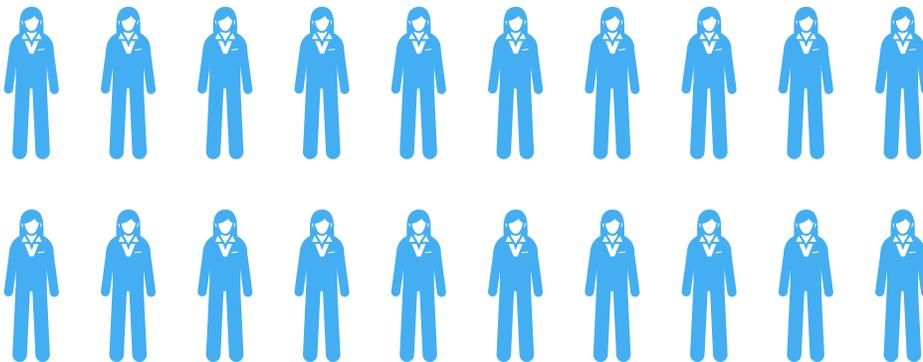


人体测量学是研究人体尺寸、形状、比例和人体各部位之间的相互关系，以及人体在空间中的活动和姿态的学科。



02

研究目的



为工业设计、建筑设计、室内设计等提供人体尺寸数据，以确保设计的舒适性和安全性。



人体尺寸数据获取方法

01

直接测量法

使用测量工具直接对人体进行测量，获取准确的尺寸数据。

02

间接测量法

通过测量人体某些部位的尺寸，推算出其他部位的尺寸数据

03

三维扫描法

使用三维扫描仪对人体进行扫描，获取全面的人体尺寸数据



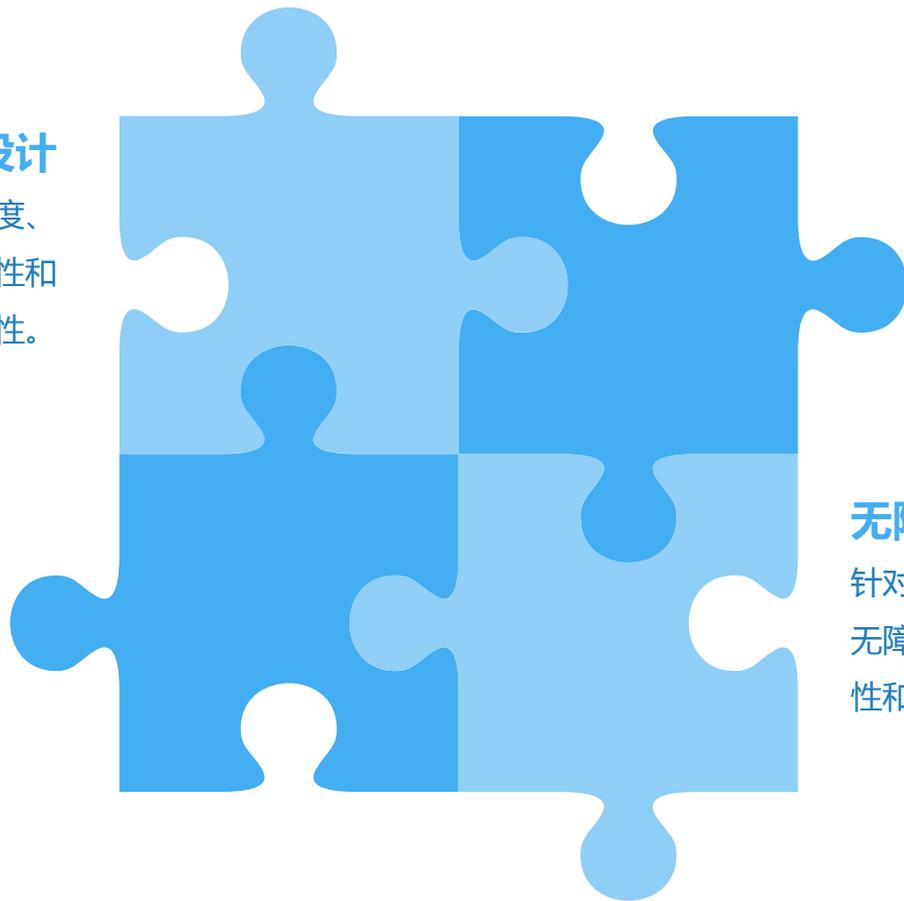
人体尺寸数据在室内设计中的应用

家具设计

根据人体尺寸数据设计家具的高度、宽度和深度，确保家具的舒适性和实用性。

空间布局

根据人体尺寸数据合理规划室内空间布局，避免空间浪费和拥挤。



通行空间

根据人体尺寸数据设置室内通行空间的宽度和高度，确保通行的顺畅和安全。

无障碍设计

针对特殊人群的人体尺寸数据进行无障碍设计，提高室内空间的包容性和便利性。



03

● 小户型室内空间特点与需求分析 ●





小户型室内空间定义及特点

01

空间面积较小

小户型通常指面积在50平方米以下的住宅，空间有限，需要合理规划。

02

功能区域紧凑

小户型需要满足基本的生活需求，如起居、睡眠、餐饮、储物等，各功能区域布局紧凑。

03

通风采光受限

由于面积和空间的限制，小户型的通风和采光往往不如大户型，需要通过布局和装修来改善。



居住者需求分析与行为模式研究

01

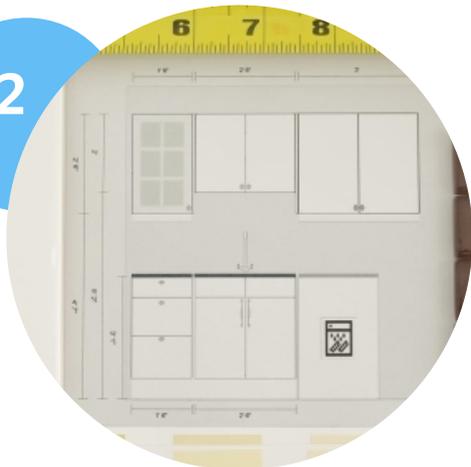


居住者需求



小户型的居住者通常追求空间的舒适性和实用性，注重空间的利用率和便捷性。

02

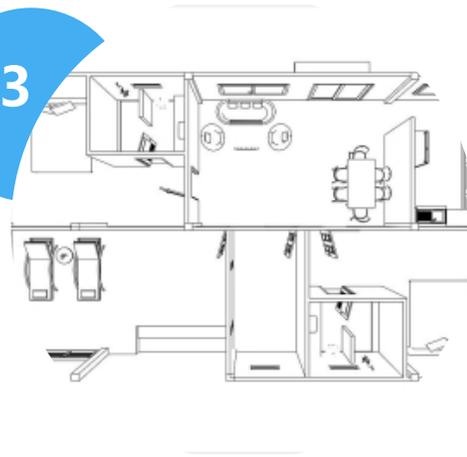


行为模式



居住者在小户型内的行为模式相对简单，主要集中在起居、睡眠、餐饮等基本生活需求上。

03



空间适应性



小户型需要适应不同居住者的生活习惯和需求，如单身人士、情侣、小家庭等。

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/485224221240011220>