



# 汽车设计流程总结

汇报人：<XXX>

2024-01-18

# 目录

- **引言**
- **汽车设计概述**
- **汽车设计流程**
- **汽车设计关键技术**
- **汽车设计流程中的挑战与解决方案**
- **未来汽车设计展望**

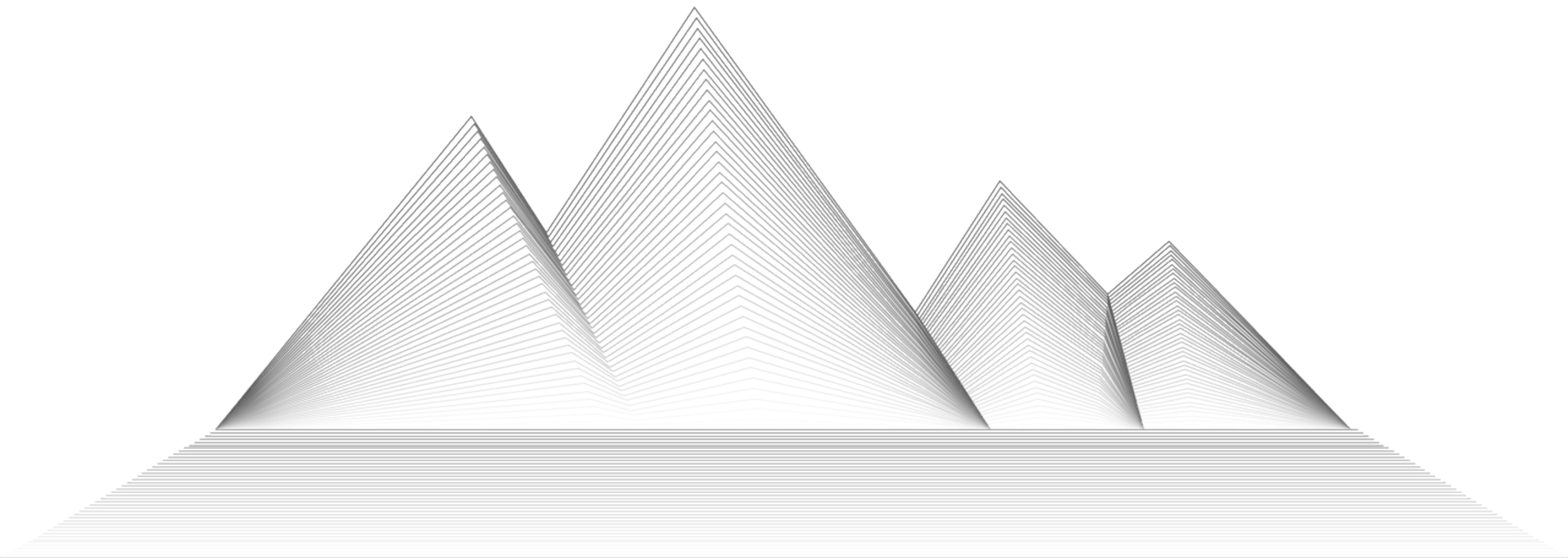


# 引言



# 主题简介

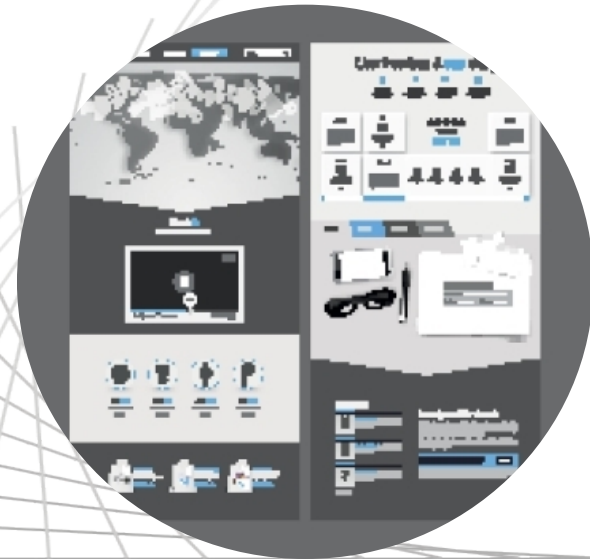
- 汽车设计流程：本文将全面概述汽车设计流程，包括前期研究、概念设计、详细设计、原型制作和测试等阶段。



# 目的和意义

## 目的

通过总结汽车设计流程，帮助读者了解汽车设计的整体过程，为汽车行业从业者提供参考和指导。



## 意义

汽车设计流程的优化和提高对于提高产品质量、降低成本、增强市场竞争力具有重要意义。

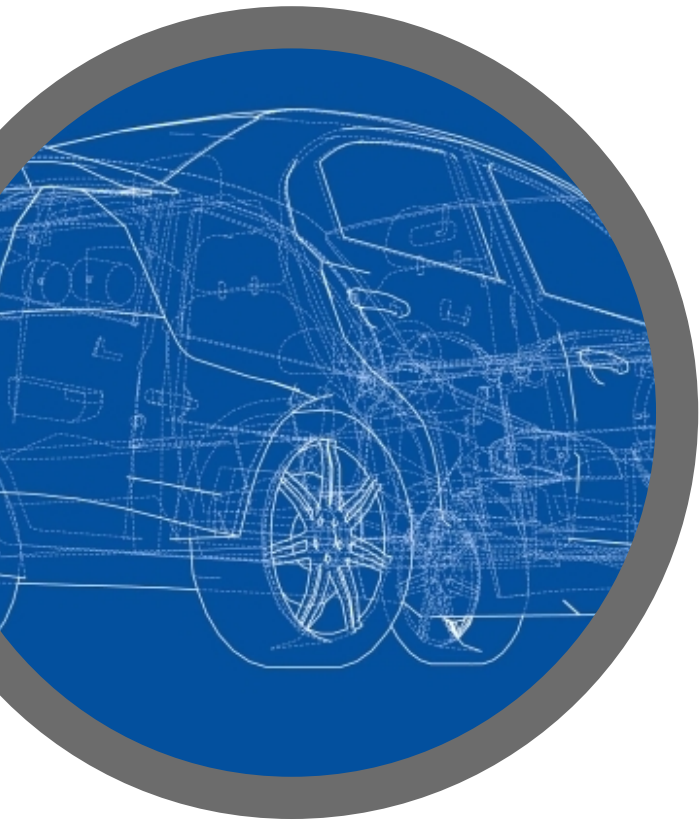


**Part**  
/ 02

# 汽车设计概述



# 汽车设计的基本概念



## 汽车设计的基本概念

汽车设计是对汽车外观、性能、功能和成本的综合考虑和优化过程。它涉及到人机工程、美学、材料科学、空气动力学等多个领域，目的是创造满足市场需求和具有竞争力的汽车产品。

## 汽车设计流程

汽车设计流程通常包括概念设计、初步设计、详细设计和试验验证等阶段，每个阶段都有明确的任务和目标。

## 汽车设计软件

汽车设计过程中需要使用各种专业软件，如CAD、CAE、CAM等，这些软件在汽车设计的各个阶段都发挥着重要作用。



# 汽车设计的发展历程

01

## 早期的汽车设计

早期的汽车设计受到技术和材料的限制，造型简单，功能单一。随着工业技术的发展，汽车设计逐渐向更复杂、更美观的方向发展。

02

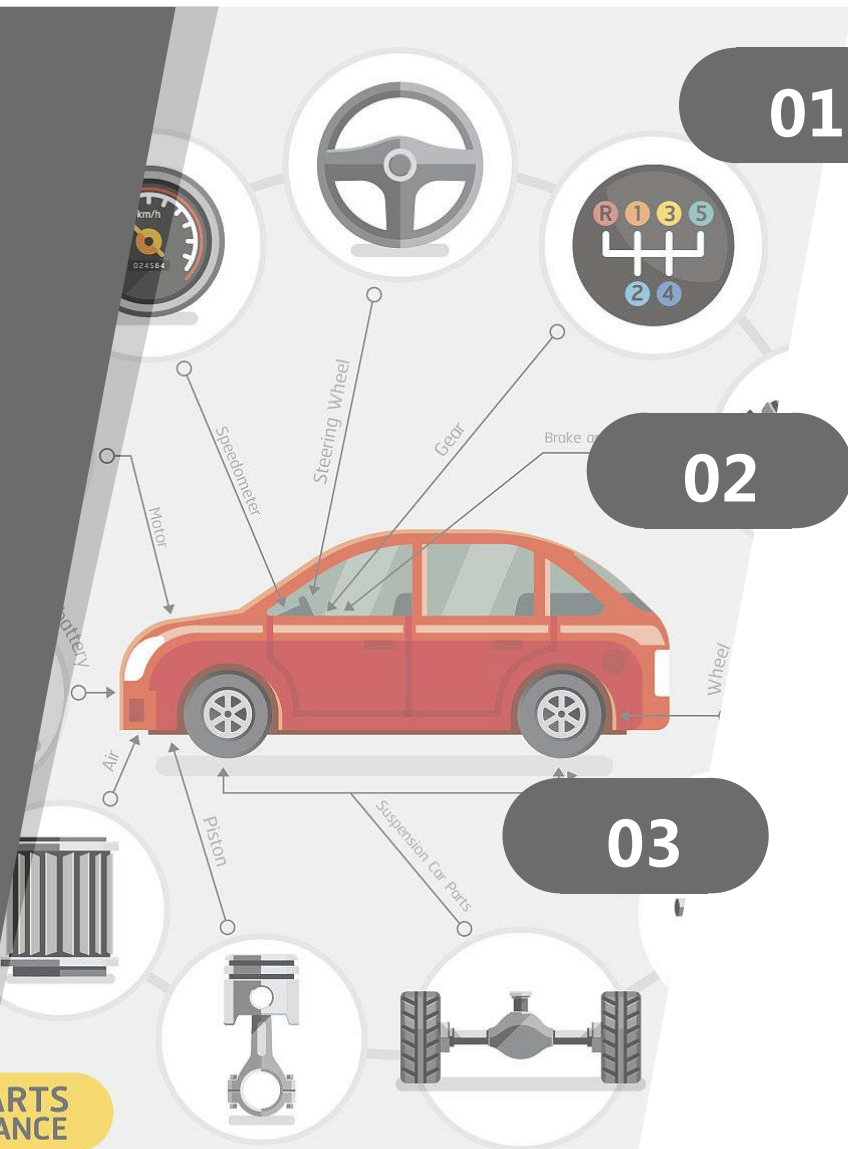
## 现代汽车设计

现代汽车设计不仅注重外观和性能，还更加注重环保、安全和智能化等方面。新材料和新技术的应用也使得现代汽车设计更加多样化。

03

## 未来汽车设计展望

未来汽车设计将更加注重智能化、电动化和可持续发展等方面。未来汽车将更加注重用户体验和个性化需求，同时也需要应对能源和环境等方面的挑战。





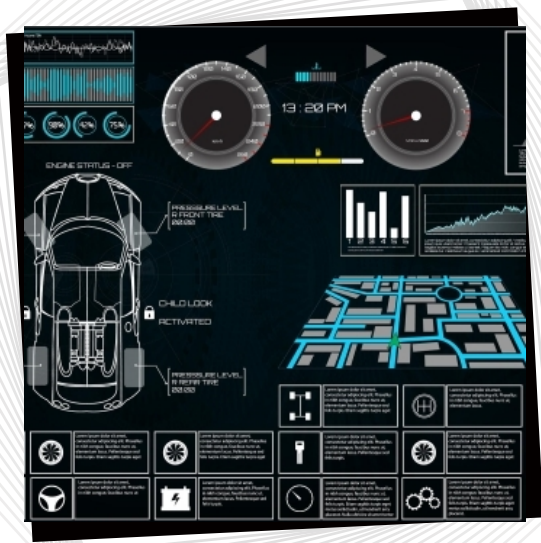
# 汽车设计的基本原则

## 人机工程原则

汽车设计需要充分考虑人机工程学原理，确保驾驶员操作方便、舒适，同时保证乘客的舒适性和安全性。

## 空气动力学原则

汽车设计需要考虑空气动力学原理，以减小空气阻力和提高燃油经济性。

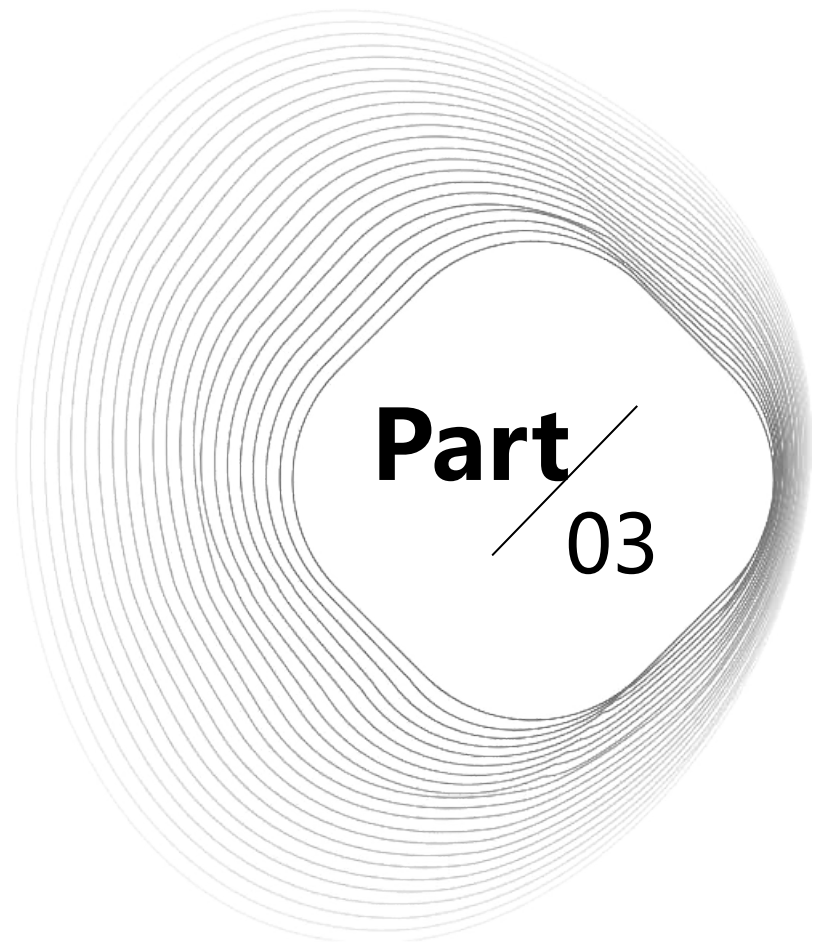


## 美学原则

汽车设计需要遵循美学原则，使汽车外观美观、协调，符合消费者的审美需求。

## 材料科学原则

汽车设计中需要考虑材料科学的原理，选择合适的材料和工艺，以保证汽车的性能和成本效益。



**Part**  
/ 03

# 汽车设计流程



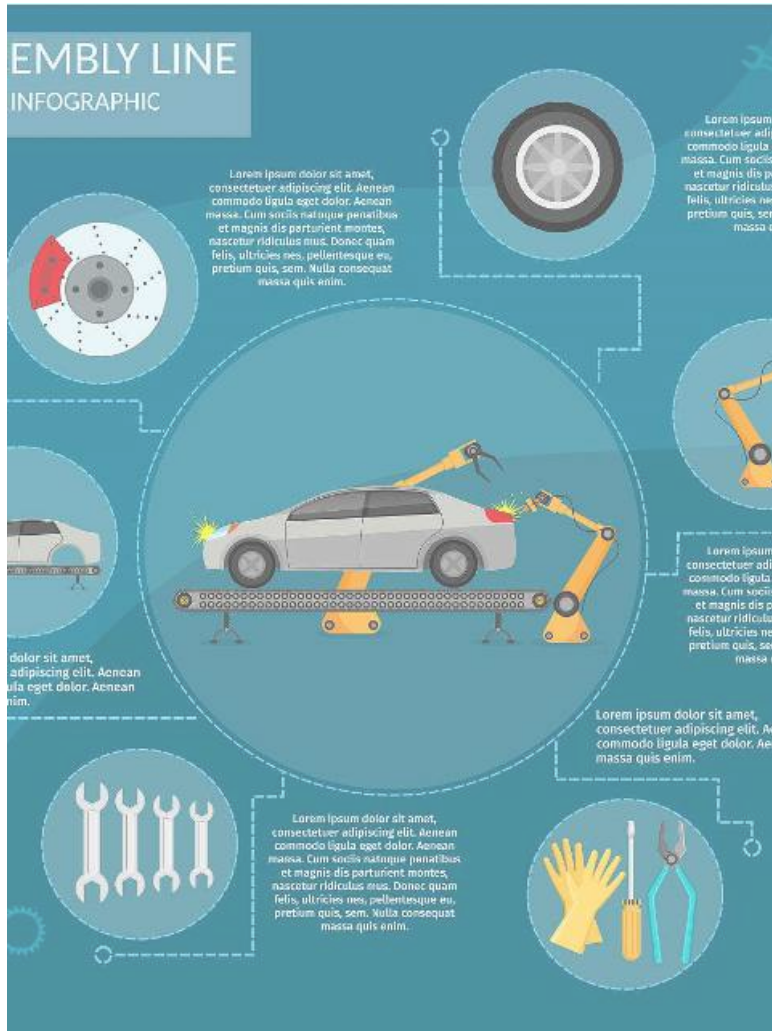
# 创意设计阶段

## 总结词

创意构思，概念设计

## 详细描述

在创意设计阶段，设计师们会根据市场需求、技术可行性以及品牌定位等因素，进行概念构思和创意设计，形成初步的汽车外观、内饰和性能参数等设计方案。





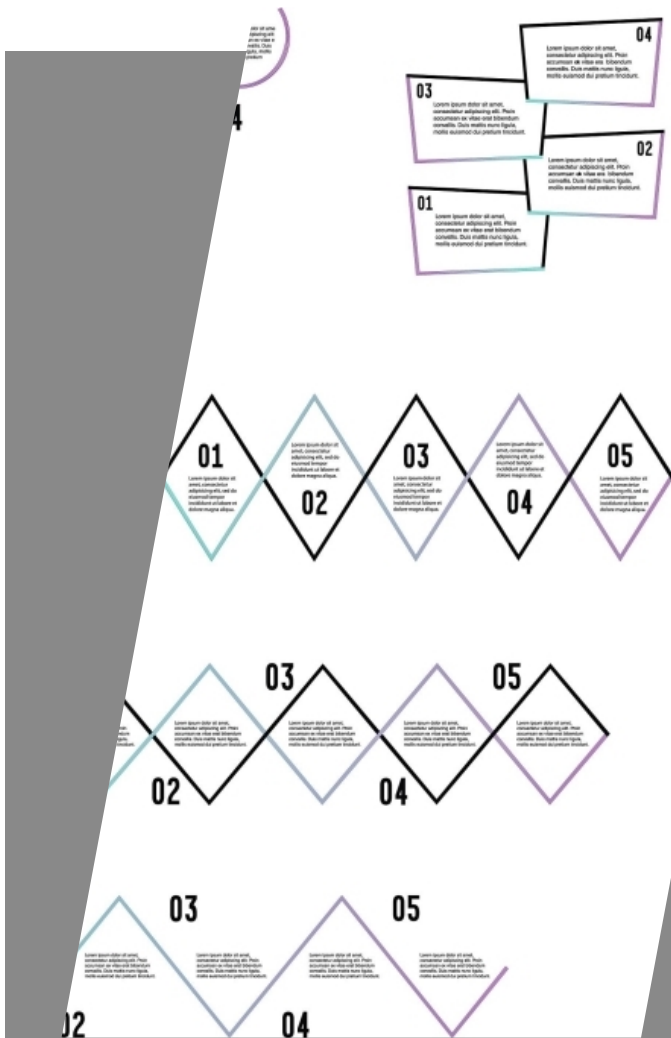
# 初步设计阶段

## 总结词

初步建模，方案筛选

## 详细描述

在初步设计阶段，设计师们会根据创意设计阶段的成果，进行初步的建模和细化设计方案，同时进行多方案比较和筛选，为后续的详细设计阶段提供基础。





# 详细设计阶段

## 总结词

---

精细化设计，工程对接

## 详细描述

---

在详细设计阶段，设计师们会对汽车进行精细化设计，包括车身结构、零部件细节、内外饰部件等，同时与工程部门进行对接，确保设计方案的可实现性和工程可行性。

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/838025066107006064>