

# 国军标六性培训课件



# 目录 CONTENTS

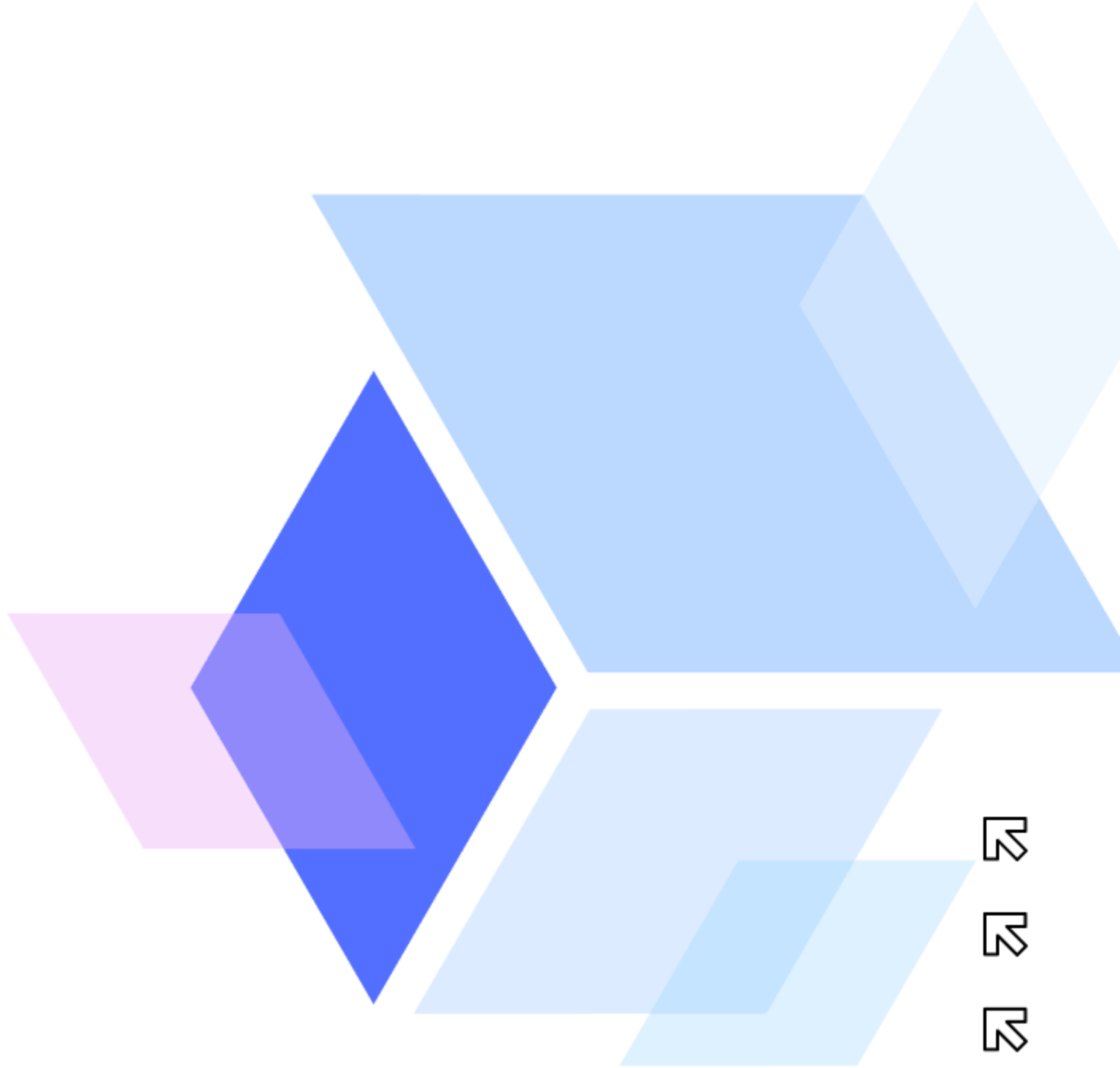
- 概述
- 可靠性
- 维修性
- 保障性
- 测试性
- 安全性
- 环境适应性



# 01

## 概述

CHAPTER





# 国军标六性定义与重要性



## 国军标六性定义

可靠性、维修性、保障性、测试性、安全性、环境适应性



## 重要性

提升装备作战效能，降低全寿命周期费用，增强装备综合保障能力

# 培训目的与要求

## 培训目的

掌握国军标六性基本概念、理论和方法，提高装备六性设计、分析和管理能力

## 培训要求

熟悉国军标六性相关标准和规范，了解六性工程应用和发展趋势，具备六性分析和评价能力





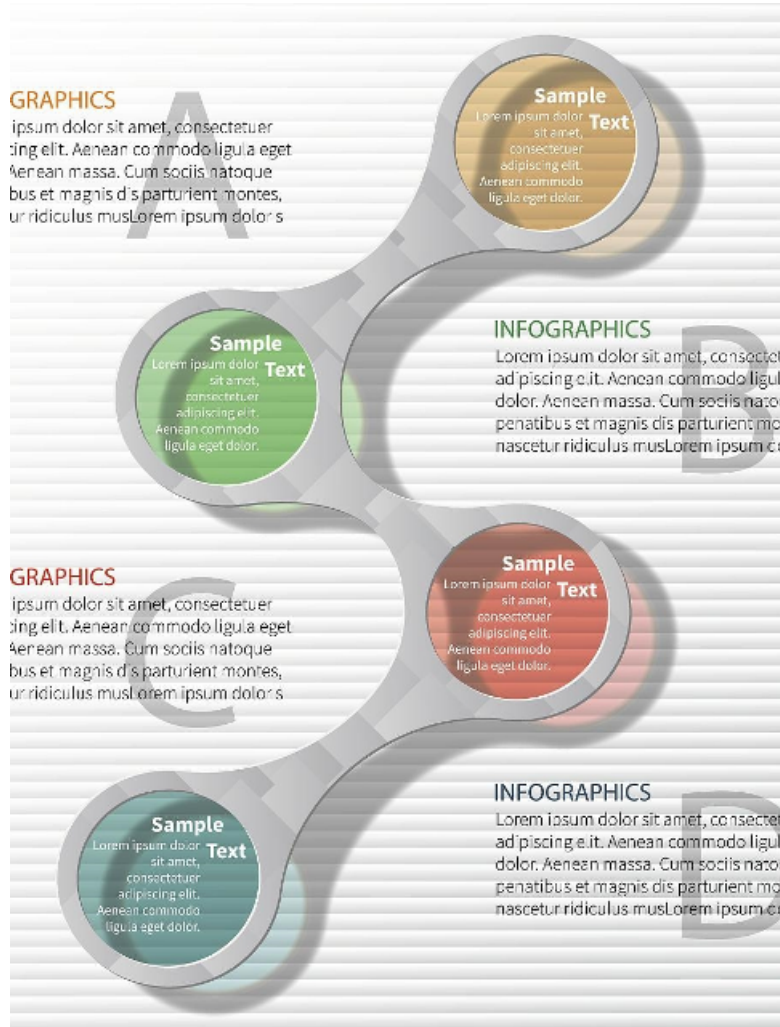
# 课程内容与结构

## 课程内容

国军标六性基本概念、理论和方法；六性工程应用和发展趋势；六性分析和评价技术

## 课程结构

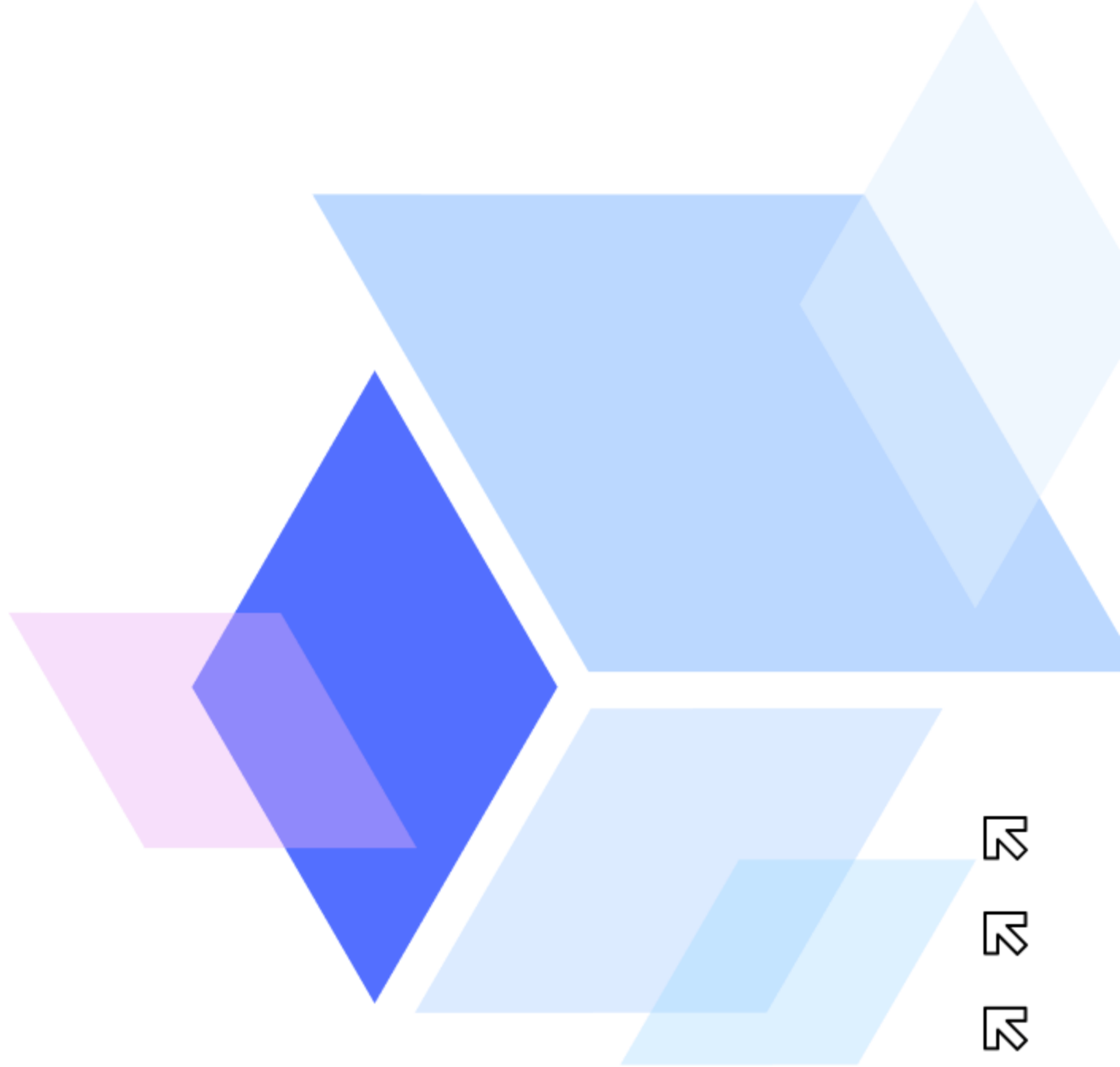
理论授课、案例分析、实践操作、考核评估



# 02

## 可靠性

CHAPTER





# 可靠性概念及指标

01



## 可靠性定义



产品在规定的条件下和规定的时间内，完成规定功能的能力。

02



## 可靠性指标



平均故障间隔时间 (MTBF)、故障率、可靠度等。

03



## 可靠性等级



根据产品的重要性的使用要求，将可靠性分为不同等级，如军品级、工业品级等。





# 可靠性设计与分析方法

## 可靠性设计

在产品设计阶段，通过采用成熟的技术和元器件、优化设计方案等措施，提高产品的可靠性。



## 可靠性预计

在产品研制阶段，根据元器件的可靠性数据和产品的设计方案，预计产品的可靠性水平，为后续的可靠性试验和评估提供参考。

Project Infographic

LOGOTYPE



Nullam tincidunt, est a interdum porta, arcu lorem pharetra mauris, at semper nulla magna ut dui. Praesent lobortis quis tellus et pharetra. Mauris venenatis eleifend libero, sit amet rhoncus ante pulvinar eget.



Nullam tincidunt, est a interdum porta, arcu lorem pharetra mauris, at semper nulla magna ut dui. Praesent lobortis quis tellus et pharetra. Mauris venenatis eleifend libero, sit amet rhoncus ante pulvinar eget.



Nullam tincidunt, est a interdum porta, arcu lorem pharetra mauris, at semper nulla magna ut dui. Praesent lobortis quis tellus et pharetra. Mauris venenatis eleifend libero, sit amet rhoncus ante pulvinar eget.



Nullam tincidunt, est a interdum porta, arcu lorem pharetra mauris, at semper nulla magna ut dui. Praesent lobortis quis tellus et pharetra. Mauris venenatis eleifend libero, sit amet rhoncus ante pulvinar eget.

## 可靠性分析

通过对产品的结构、功能、环境适应性等方面进行综合分析，找出潜在的故障模式和薄弱环节，为改进设计提供依据。





# 可靠性试验与评估

## 可靠性试验

通过模拟产品在实际使用过程中的环境条件和工作状态，对产品进行长时间的运行试验，以验证其可靠性是否满足设计要求。



## 可靠性评估

根据产品的可靠性试验数据和现场使用数据，采用统计分析和数学建模等方法，对产品的可靠性水平进行评估和预测。



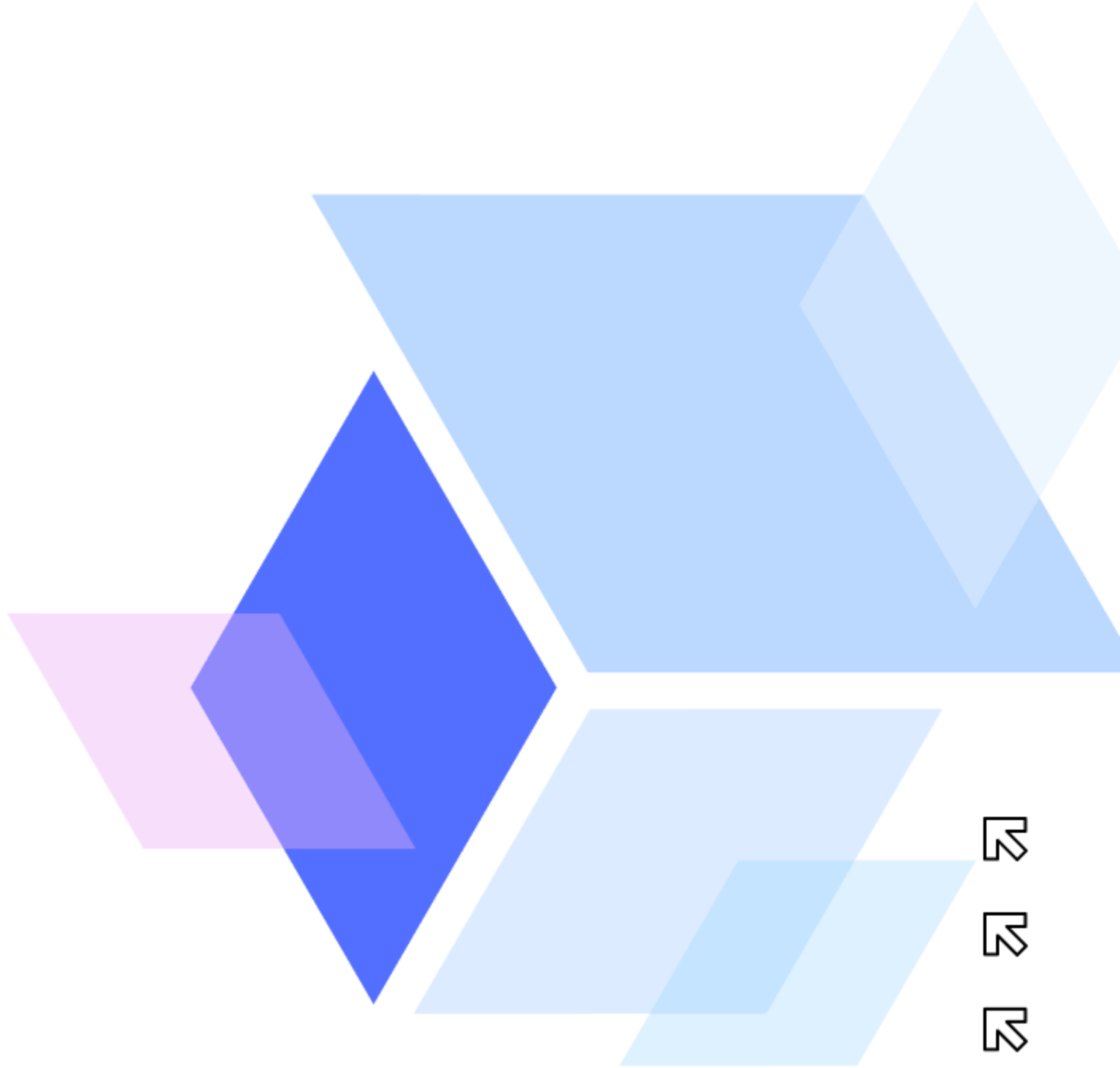
## 可靠性增长

在产品研制和使用过程中，通过不断改进设计和工艺、提高元器件的可靠性等措施，使产品的可靠性水平不断提高。

# 03

## 维修性

CHAPTER





# 维修性概念及指标



## 维修性定义

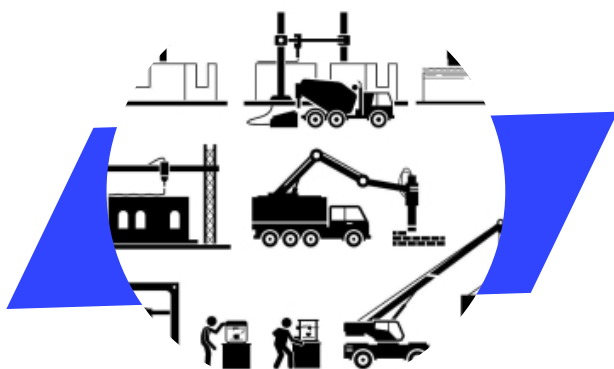
产品在规定的条件下和规定的时间内，按规定的程序和方法进行维修时，保持或恢复到规定状态的能力。

## 维修性指标

平均修复时间 ( MTTR )、维修度等，用于定量描述产品的维修性。



# 维修性设计与分析方法



## 模块化设计

通过模块化设计，使得产品易于拆卸和组装，便于维修和更换部件。



## 可达性分析

分析产品各部件的可达性，确保维修人员能够方便地接近需要维修的部件。



## 维修流程设计

设计合理的维修流程，减少维修步骤和难度，提高维修效率。



# 维修性试验与评估



## 维修性试验

通过模拟实际维修过程，检验产品的维修性设计是否满足要求。



## 维修性评估

根据试验结果和相关数据，对产品的维修性进行定量评估。



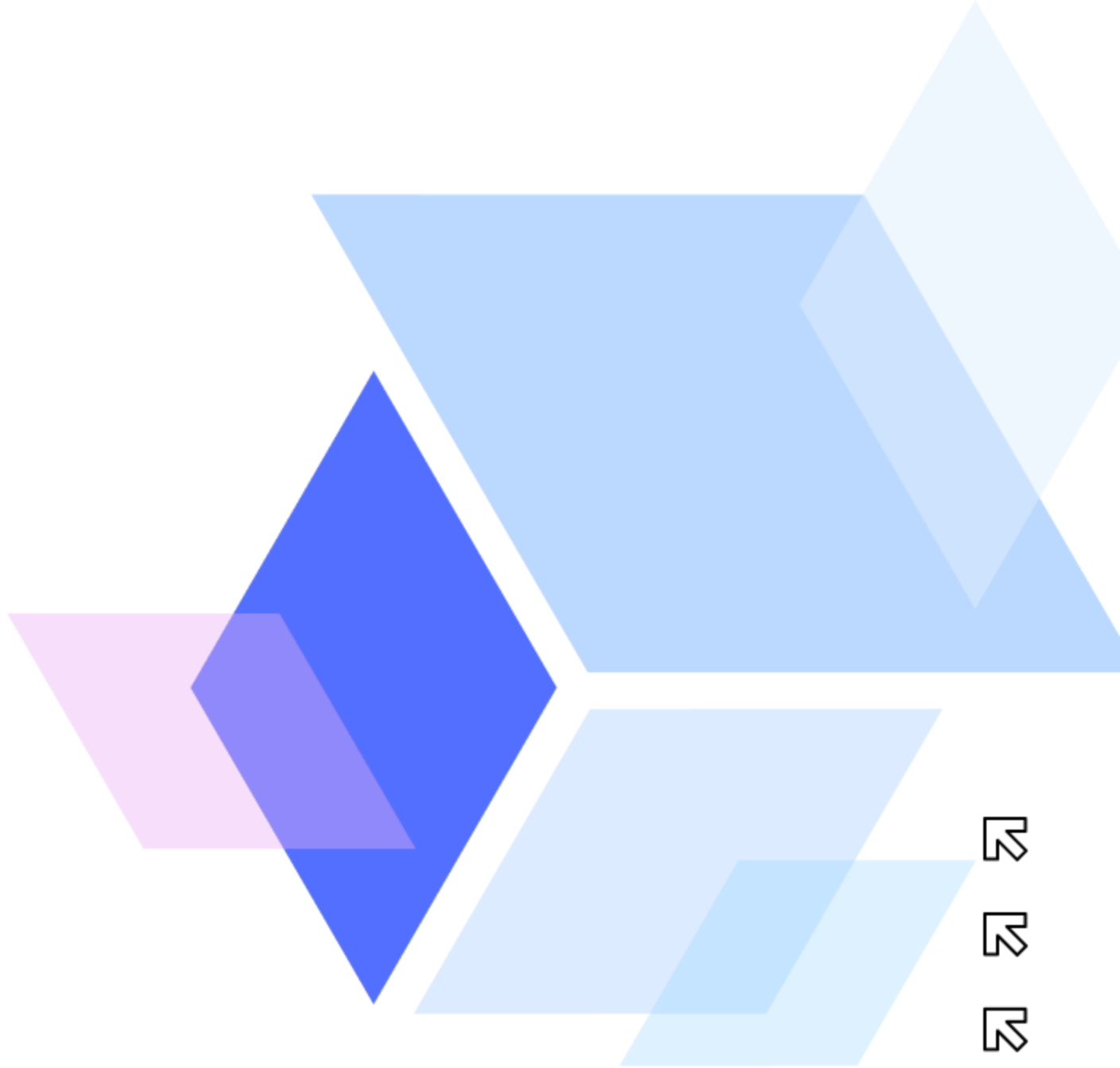
## 改进措施

针对评估中发现的问题，提出改进措施，优化产品的维修性设计。

# 04

## 保障性

CHAPTER



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/855330221344011214>