

# 全球与中国皮革笔袋市场销售态势分析及投资盈利预测报告2023-2029年

产品名称	全球与中国皮革笔袋市场销售态势分析及投资盈利预测报告2023-2029年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

全球与中国皮革笔袋市场销售态势分析及投资盈利预测报告2023-2029年

【全新修订】：2023年3月

【出版机构】：中赢信息网

【内容部分有删减·详细可参中赢信息网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾佳

【QQ客服】：1105 9733 99

【服务专线】：185 1362 7985 15910 976912

【微信号】：185 1362 7985

【电子邮件】：zyiti2015@163.com

【目录链接】：<https://www.zyiti.com>

报告目录

## 1 皮革笔袋市场概述

### 1.1 产品定义及统计范围

### 1.2 按照不同产品类型，皮革笔袋主要可以分为如下几个类别

#### 1.2.1 全球不同产品类型皮革笔袋销售额增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

#### 1.2.2 单笔袋

#### 1.2.3 双笔袋

#### 1.2.4 多支笔袋

### 1.3 从不同应用，皮革笔袋主要包括如下几个方面

#### 1.3.1 全球不同应用皮革笔袋销售额增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

#### 1.3.2 线上销售

#### 1.3.3 线下销售

### 1.4 皮革笔袋行业背景、发展历史、现状及趋势

#### 1.4.1 皮革笔袋行业目前现状分析

#### 1.4.2 皮革笔袋发展趋势

## 2 全球皮革笔袋总体规模分析

### 2.1 全球皮革笔袋供需现状及预测（2018-2029）

#### 2.1.1 全球皮革笔袋产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）

#### 2.1.2 全球皮革笔袋产量、需求量及发展趋势（2018-2029）

### 2.2 全球主要地区皮革笔袋产量及发展趋势（2018-2029）

#### 2.2.1 全球主要地区皮革笔袋产量（2018-2023）

#### 2.2.2 全球主要地区皮革笔袋产量（2024-2029）

#### 2.2.3 全球主要地区皮革笔袋产量市场份额（2018-2029）

### 2.3 中国皮革笔袋供需现状及预测（2018-2029）

#### 2.3.1 中国皮革笔袋产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）

#### 2.3.2 中国皮革笔袋产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）

## 2.4 全球皮革笔袋销量及销售额

### 2.4.1 全球市场皮革笔袋销售额（2018-2029）

### 2.4.2 全球市场皮革笔袋销量（2018-2029）

### 2.4.3 全球市场皮革笔袋价格趋势（2018-2029）

## 3 全球与中国主要厂商市场份额分析

### 3.1 全球市场主要厂商皮革笔袋产能市场份额

### 3.2 全球市场主要厂商皮革笔袋销量（2018-2023）

#### 3.2.1 全球市场主要厂商皮革笔袋销量（2018-2023）

#### 3.2.2 全球市场主要厂商皮革笔袋销售收入（2018-2023）

#### 3.2.3 全球市场主要厂商皮革笔袋销售价格（2018-2023）

#### 3.2.4 2022年全球主要生产商皮革笔袋收入排名

### 3.3 中国市场主要厂商皮革笔袋销量（2018-2023）

#### 3.3.1 中国市场主要厂商皮革笔袋销量（2018-2023）

#### 3.3.2 中国市场主要厂商皮革笔袋销售收入（2018-2023）

#### 3.3.3 2022年中国主要生产商皮革笔袋收入排名

#### 3.3.4 中国市场主要厂商皮革笔袋销售价格（2018-2023）

### 3.4 全球主要厂商皮革笔袋总部及产地分布

### 3.5 全球主要厂商成立时间及皮革笔袋商业化日期

### 3.6 全球主要厂商皮革笔袋产品类型及应用

### 3.7 皮革笔袋行业集中度、竞争程度分析

#### 3.7.1 皮革笔袋行业集中度分析：2022年全球Top 5生产商市场份额

#### 3.7.2 全球皮革笔袋第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

### 3.8 新增投资及市场并购活动

## 4 全球皮革笔袋主要地区分析

### 4.1 全球主要地区皮革笔袋市场规模分析：2018 VS 2022 VS 2029

4.1.1 全球主要地区皮革笔袋销售收入及市场份额（2018-2023年）

4.1.2 全球主要地区皮革笔袋销售收入预测（2024-2029年）

4.2 全球主要地区皮革笔袋销量分析：2018 VS 2022 VS 2029

4.2.1 全球主要地区皮革笔袋销量及市场份额（2018-2023年）

4.2.2 全球主要地区皮革笔袋销量及市场份额预测（2024-2029）

4.3 北美市场皮革笔袋销量、收入及增长率（2018-2029）

4.4 欧洲市场皮革笔袋销量、收入及增长率（2018-2029）

4.5 中国市场皮革笔袋销量、收入及增长率（2018-2029）

4.6 日本市场皮革笔袋销量、收入及增长率（2018-2029）

5 全球皮革笔袋主要生产商分析

5.1 Montblanc

5.1.1 Montblanc基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 Montblanc 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.1.3 Montblanc 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.1.4 Montblanc公司简介及主要业务

5.1.5 Montblanc企业\*新动态

5.2 Saddleback Leather

5.2.1 Saddleback Leather基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 Saddleback Leather 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.2.3 Saddleback Leather 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.2.4 Saddleback Leather公司简介及主要业务

5.2.5 Saddleback Leather企业\*新动态

5.3 Aston Leather

5.3.1 Aston Leather基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 Aston Leather 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.3.3 Aston Leather 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.3.4 Aston Leather公司简介及主要业务

5.3.5 Aston Leather企业\*新动态

5.4 Galen Leather

5.4.1 Galen Leather基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 Galen Leather 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.4.3 Galen Leather 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.4.4 Galen Leather公司简介及主要业务

5.4.5 Galen Leather企业\*新动态

5.5 Graf von Faber-Castell

5.5.1 Graf von Faber-Castell基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 Graf von Faber-Castell 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.5.3 Graf von Faber-Castell 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.5.4 Graf von Faber-Castell公司简介及主要业务

5.5.5 Graf von Faber-Castell企业\*新动态

5.6 Lamy

5.6.1 Lamy基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 Lamy 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.6.3 Lamy 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.6.4 Lamy公司简介及主要业务

5.6.5 Lamy企业\*新动态

5.7 Pilot

5.7.1 Pilot基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 Pilot 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.7.3 Pilot 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.7.4 Pilot公司简介及主要业务

## 5.7.5 Pilot企业\*新动态

## 5.8 Kaweco

5.8.1 Kaweco基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 Kaweco 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.8.3 Kaweco 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.8.4 Kaweco公司简介及主要业务

5.8.5 Kaweco企业\*新动态

## 5.9 Franklin-Christoph

5.9.1 Franklin-Christoph基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Franklin-Christoph 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Franklin-Christoph 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.9.4 Franklin-Christoph公司简介及主要业务

5.9.5 Franklin-Christoph企业\*新动态

## 5.10 Pen Chalet

5.10.1 Pen Chalet基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Pen Chalet 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Pen Chalet 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.10.4 Pen Chalet公司简介及主要业务

5.10.5 Pen Chalet企业\*新动态

## 5.11 Bellroy

5.11.1 Bellroy基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 Bellroy 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.11.3 Bellroy 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.11.4 Bellroy公司简介及主要业务

5.11.5 Bellroy企业\*新动态

## 5.12 Diplomat

5.12.1 Diplomat基本信息、皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 Diplomat 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

5.12.3 Diplomat 皮革笔袋销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.12.4 Diplomat公司简介及主要业务

5.12.5 Diplomat企业\*新动态

## 6 不同产品类型皮革笔袋分析

6.1 全球不同产品类型皮革笔袋销量（2018-2029）

6.1.1 全球不同产品类型皮革笔袋销量及市场份额（2018-2023）

6.1.2 全球不同产品类型皮革笔袋销量预测（2024-2029）

6.2 全球不同产品类型皮革笔袋收入（2018-2029）

6.2.1 全球不同产品类型皮革笔袋收入及市场份额（2018-2023）

6.2.2 全球不同产品类型皮革笔袋收入预测（2024-2029）

6.3 全球不同产品类型皮革笔袋价格走势（2018-2029）

## 7 不同应用皮革笔袋分析

7.1 全球不同应用皮革笔袋销量（2018-2029）

7.1.1 全球不同应用皮革笔袋销量及市场份额（2018-2023）

7.1.2 全球不同应用皮革笔袋销量预测（2024-2029）

7.2 全球不同应用皮革笔袋收入（2018-2029）

7.2.1 全球不同应用皮革笔袋收入及市场份额（2018-2023）

7.2.2 全球不同应用皮革笔袋收入预测（2024-2029）

7.3 全球不同应用皮革笔袋价格走势（2018-2029）

## 8 上游原料及下游市场分析

8.1 皮革笔袋产业链分析

8.2 皮革笔袋产业上游供应分析

## 8.2.1 上游原料供给状况

## 8.2.2 原料供应商及联系方式

## 8.3 皮革笔袋下游典型客户

## 8.4 皮革笔袋销售渠道分析

# 9 行业发展机遇和风险分析

## 9.1 皮革笔袋行业发展机遇及主要驱动因素

## 9.2 皮革笔袋行业发展面临的风险

## 9.3 皮革笔袋行业政策分析

## 9.4 皮革笔袋中国企业SWOT分析

# 10 研究成果及结论

# 11 附录

## 11.1 研究方法

## 11.2 数据来源

### 11.2.1 二手信息来源

### 11.2.2 一手信息来源

## 11.3 数据交互验证

## 11.4 免责声明

# 报告图表

表1 全球不同产品类型皮革笔袋销售额增长（CAGR）趋势2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

表2 全球不同应用销售额增速（CAGR）2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

表3 皮革笔袋行业目前发展现状

表4 皮革笔袋发展趋势

表5 全球主要地区皮革笔袋产量增速（CAGR）：2018 VS 2022 VS 2029 &（千个）

表6 全球主要地区皮革笔袋产量（2018-2023）&（千个）



表7 全球主要地区皮革笔袋产量（2024-2029）&（千个）

表8 全球主要地区皮革笔袋产量市场份额（2018-2023）

表9 全球主要地区皮革笔袋产量市场份额（2024-2029）

表10 全球市场主要厂商皮革笔袋产能（2020-2021）&（千个）

表11 全球市场主要厂商皮革笔袋销量（2018-2023）&（千个）

表12 全球市场主要厂商皮革笔袋销量市场份额（2018-2023）

表13 全球市场主要厂商皮革笔袋销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表14 全球市场主要厂商皮革笔袋销售收入市场份额（2018-2023）

表15 全球市场主要厂商皮革笔袋销售价格（2018-2023）&（美元/个）

表16 2022年全球主要生产商皮革笔袋收入排名（百万美元）

表17 中国市场主要厂商皮革笔袋销量（2018-2023）&（千个）

表18 中国市场主要厂商皮革笔袋销量市场份额（2018-2023）

表19 中国市场主要厂商皮革笔袋销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表20 中国市场主要厂商皮革笔袋销售收入市场份额（2018-2023）

表21 2022年中国主要生产商皮革笔袋收入排名（百万美元）

表22 中国市场主要厂商皮革笔袋销售价格（2018-2023）&（美元/个）

表23 全球主要厂商皮革笔袋总部及产地分布

表24 全球主要厂商成立时间及皮革笔袋商业化日期

表25 全球主要厂商皮革笔袋产品类型及应用

表26 2022年全球皮革笔袋主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表27 全球皮革笔袋市场投资、并购等现状分析

表28 全球主要地区皮革笔袋销售收入增速：（2018 VS 2022 VS 2029）&（百万美元）

表29 全球主要地区皮革笔袋销售收入（2018-2023）&（百万美元）

表30 全球主要地区皮革笔袋销售收入市场份额（2018-2023）

表31 全球主要地区皮革笔袋收入（2024-2029）&（百万美元）

表32 全球主要地区皮革笔袋收入市场份额（2024-2029）

表33 全球主要地区皮革笔袋销量（千个）：2018 VS 2022 VS 2029

表34 全球主要地区皮革笔袋销量（2018-2023）&（千个）

表35 全球主要地区皮革笔袋销量市场份额（2018-2023）

表36 全球主要地区皮革笔袋销量（2024-2029）&（千个）

表37 全球主要地区皮革笔袋销量份额（2024-2029）

表38 Montblanc 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表39 Montblanc 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表40 Montblanc  
皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表41 Montblanc公司简介及主要业务

表42 Montblanc企业\*新动态

表43 Saddleback Leather 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表44 Saddleback Leather 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表45 Saddleback Leather  
皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表46 Saddleback Leather公司简介及主要业务

表47 Saddleback Leather企业\*新动态

表48 Aston Leather 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表49 Aston Leather 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表50 Aston Leather  
皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表51 Aston Leather公司简介及主要业务

表52 Aston Leather公司\*新动态

表53 Galen Leather 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表54 Galen Leather 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表55 Galen Leather  
皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表56 Galen Leather公司简介及主要业务

表57 Galen Leather企业\*新动态

表58 Graf von Faber-Castell 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表59 Graf von Faber-Castell 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表60 Graf von Faber-Castell

皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表61 Graf von Faber-Castell公司简介及主要业务

表62 Graf von Faber-Castell企业\*新动态

表63 Lamy 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表64 Lamy 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表65 Lamy 皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表66 Lamy公司简介及主要业务

表67 Lamy企业\*新动态

表68 Pilot 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表69 Pilot 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表70 Pilot 皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表71 Pilot公司简介及主要业务

表72 Pilot企业\*新动态

表73 Kaweco 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表74 Kaweco 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表75 Kaweco 皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表76 Kaweco公司简介及主要业务

表77 Kaweco企业\*新动态

表78 Franklin-Christoph 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表79 Franklin-Christoph 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表80 Franklin-Christoph

皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表81 Franklin-Christoph公司简介及主要业务

表82 Franklin-Christoph企业\*新动态

表83 Pen Chalet 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表84 Pen Chalet 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表85 Pen Chalet

皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表86 Pen Chalet公司简介及主要业务

表87 Pen Chalet企业\*新动态

表88 Bellroy 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表89 Bellroy 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表90 Bellroy 皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表91 Bellroy公司简介及主要业务

表92 Bellroy企业\*新动态

表93 Diplomat 皮革笔袋生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表94 Diplomat 皮革笔袋产品规格、参数及市场应用

表95 Diplomat

皮革笔袋销量（千个）、收入（百万美元）、价格（美元/个）及毛利率（2018-2023）

表96 Diplomat公司简介及主要业务

表97 Diplomat企业\*新动态

表98 全球不同产品类型皮革笔袋销量（2018-2023）&（千个）

表99 全球不同产品类型皮革笔袋销量市场份额（2018-2023）

表100 全球不同产品类型皮革笔袋销量预测（2024-2029）&（千个）

表101 全球不同产品类型皮革笔袋销量市场份额预测（2024-2029）

表102 全球不同产品类型皮革笔袋收入（2018-2023）&（百万美元）

表103 全球不同产品类型皮革笔袋收入市场份额（2018-2023）

表104 全球不同产品类型皮革笔袋收入预测（2024-2029）&（百万美元）

表105 全球不同类型皮革笔袋收入市场份额预测（2024-2029）

表106 全球不同应用皮革笔袋销量（2018-2023年）&（千个）

表107 全球不同应用皮革笔袋销量市场份额（2018-2023）

表108 全球不同应用皮革笔袋销量预测（2024-2029）&（千个）

表109 全球不同应用皮革笔袋销量市场份额预测（2024-2029）

表110 全球不同应用皮革笔袋收入（2018-2023年）&（百万美元）

表111 全球不同应用皮革笔袋收入市场份额（2018-2023）

表112 全球不同应用皮革笔袋收入预测（2024-2029）&（百万美元）

表113 全球不同应用皮革笔袋收入市场份额预测（2024-2029）

表114 皮革笔袋上游原料供应商及联系方式列表

表115 皮革笔袋典型客户列表

表116 皮革笔袋主要销售模式及销售渠道

表117 皮革笔袋行业发展机遇及主要驱动因素

表118 皮革笔袋行业发展面临的风险

表119 皮革笔袋行业政策分析

表120 研究范围

表121 分析师列表

图表目录

图1 皮革笔袋产品图片

图2 全球不同产品类型皮革笔袋销售额2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图3 全球不同产品类型皮革笔袋市场份额2022 & 2029

图4 单笔袋产品图片

图5 双笔袋产品图片

图6 多支笔袋产品图片

图7 全球不同应用皮革笔袋销售额2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图8 全球不同应用皮革笔袋市场份额2022 & 2029

图9 线上销售

图10 线下销售

图11 全球皮革笔袋产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（千个）

图12 全球皮革笔袋产量、需求量及发展趋势（2018-2029）&（千个）

图13 全球主要地区皮革笔袋产量市场份额（2018-2029）

图14 中国皮革笔袋产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（千个）

图15 中国皮革笔袋产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）&（千个）

图16 全球皮革笔袋市场销售额及增长率:（2018-2029）&（百万美元）

图17 全球市场皮革笔袋市场规模：2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图18 全球市场皮革笔袋销量及增长率（2018-2029）&（千个）

图19 全球市场皮革笔袋价格趋势（2018-2029）&（千个）&（美元/个）

图20 2022年全球市场主要厂商皮革笔袋销量市场份额

图21 2022年全球市场主要厂商皮革笔袋收入市场份额

图22 2022年中国市场主要厂商皮革笔袋销量市场份额

图23 2022年中国市场主要厂商皮革笔袋收入市场份额

图24 2022年全球前五大生产商皮革笔袋市场份额

图25 2022年全球皮革笔袋第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

图26 全球主要地区皮革笔袋销售收入（2018 VS 2022 VS 2029）&（百万美元）

图27 全球主要地区皮革笔袋销售收入市场份额（2018 VS 2022）

图28 北美市场皮革笔袋销量及增长率（2018-2029）&（千个）

图29 北美市场皮革笔袋收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图30 欧洲市场皮革笔袋销量及增长率（2018-2029）&（千个）

图31 欧洲市场皮革笔袋收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图32 中国市场皮革笔袋销量及增长率（2018-2029）&（千个）

图33 中国市场皮革笔袋收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图34 日本市场皮革笔袋销量及增长率（2018-2029）&（千个）

图35 日本市场皮革笔袋收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图36 全球不同产品类型皮革笔袋价格走势（2018-2029）&（美元/个）

图37 全球不同应用皮革笔袋价格走势（2018-2029）&（美元/个）

图38 皮革笔袋产业链

图39 皮革笔袋中国企业SWOT分析

图40 关键采访目标

图41 自下而上及自上而下验证

图42 资料三角测定