

# 全球与中国独立防火墙程序市场发展动态及投资前景预测报告2022-2028年

产品名称	全球与中国独立防火墙程序市场发展动态及投资前景预测报告2022-2028年
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	7000.00/套
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

## 产品详情

全球与中国独立防火墙程序市场发展动态及投资前景预测报告2022-2028年

mm&mm鸿\*\*mmm晟&mmm信\*\*mmm合&mmm研\*\*mmm究&mmm院\*\*mmmmmm

《修订日期》：2022年9月

《出版单位》：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

《报告价格》：纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (有折扣)

《对接人员》：马先生

【目录链接】：<https://www.hsiti.com>

本文研究全球及中国市场独立防火墙程序现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

2021年全球独立防火墙程序市场销售额达到了 亿美元，预计2028年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（2022-2028）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2021年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2028年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

地区层面来说，目前 地区是全球大的市场，2021年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和

%。预计未来几年，地区增长快，2022-2028期间CAGR大约为%。

从产品产品类型方面来看，基于客户端占有重要地位，预计2028年份额将达到%。同时就应用来看，私人在2021年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%。

从企业来看，全球范围内，独立防火墙程序核心厂商主要包括Comodo Firewall、TinyWall、GlassWire、ZoneAlarm Free Firewall和PeerBlock等。2021年，全球梯队厂商主要有Comodo Firewall、TinyWall、GlassWire和ZoneAlarm Free Firewall，梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有PeerBlock、Privatefirewall、NetDefender和AVS Firewall等，共占有%份额。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业独立防火墙程序产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Comodo Firewall

TinyWall

GlassWire

ZoneAlarm Free Firewall

PeerBlock

Privatefirewall

NetDefender

AVS Firewall

R-Firewall

Ashampoo FireWall

Tops Communications Ltd.

Barracuda

SolarWinds

ManageEngine Firewall Analyzer

System Mechanic Ultimate Defense

Norton Free Firewall

LifeLock

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

设备防火墙

基于客户端

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

私人

政府

重点关注如下几个地区：

北美

欧洲

中国

南美

中东及非洲

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据，2017-2028年；

第2章：全球不同应用独立防火墙程序市场规模及份额等；

第3章：全球独立防火墙程序主要地区市场规模及份额等；

第4章：全球范围内独立防火墙程序主要企业竞争分析，主要包括独立防火墙程序收入、市场份额及行业集中度分析；

第5章：中国市场独立防火墙程序主要企业竞争分析，主要包括独立防火墙程序收入、市场份额及行业集中度分析；

第6章：全球独立防火墙程序主要企业基本情况介绍，包括公司简介、独立防火墙程序产品、独立防火墙程序收入及新动态等；

第7章：行业发展机遇和风险分析；

第8章：报告结论。

正文目录

1 独立防火墙程序市场概述

## 1.1 独立防火墙程序市场概述

## 1.2 不同产品类型独立防火墙程序分析

### 1.2.1 设备防火墙

### 1.2.2 基于客户端

## 1.3 全球市场不同产品类型独立防火墙程序销售额对比（2017 VS 2021 VS 2028）

## 1.4 全球不同产品类型独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）

### 1.4.1 全球不同产品类型独立防火墙程序销售额及市场份额（2017-2022）

### 1.4.2 全球不同产品类型独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）

## 1.5 中国不同产品类型独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）

### 1.5.1 中国不同产品类型独立防火墙程序销售额及市场份额（2017-2022）

### 1.5.2 中国不同产品类型独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）

## 2 不同应用分析

## 2.1 从不同应用，独立防火墙程序主要包括如下几个方面

### 2.1.1 私人

### 2.1.2 政府

## 2.2 全球市场不同应用独立防火墙程序销售额对比（2017 VS 2021 VS 2028）

## 2.3 全球不同应用独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）

### 2.3.1 全球不同应用独立防火墙程序销售额及市场份额（2017-2022）

### 2.3.2 全球不同应用独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）

## 2.4 中国不同应用独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）

### 2.4.1 中国不同应用独立防火墙程序销售额及市场份额（2017-2022）

### 2.4.2 中国不同应用独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）

## 3 全球独立防火墙程序主要地区分析

## 3.1 全球主要地区独立防火墙程序市场规模分析：2017 VS 2021 VS 2028

### 3.1.1 全球主要地区独立防火墙程序销售额及份额（2017-2022年）

### 3.1.2 全球主要地区独立防火墙程序销售额及份额预测（2023-2028）

3.2 北美独立防火墙程序销售额及预测(2017-2028)

3.3 欧洲独立防火墙程序销售额及预测(2017-2028)

3.4 中国独立防火墙程序销售额及预测(2017-2028)

3.5 南美独立防火墙程序销售额及预测(2017-2028)

3.6 中东及非洲独立防火墙程序销售额及预测(2017-2028)

## 4 全球独立防火墙程序主要企业分析

4.1 全球主要企业独立防火墙程序销售额及市场份额

4.2 全球主要企业总部、主要市场区域、进入独立防火墙程序市场日期、提供的产品及服务

4.3 全球独立防火墙程序主要企业竞争态势

4.3.1 独立防火墙程序行业集中度分析：全球 Top 5 厂商市场份额

4.3.2 全球独立防火墙程序梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

4.4 新增投资及市场并购活动

4.5 独立防火墙程序企业SWOT分析

## 5 中国独立防火墙程序主要企业分析

5.1 中国独立防火墙程序销售额及市场份额（2017-2022）

5.2 中国独立防火墙程序Top 3与Top 5企业市场份额

## 6 独立防火墙程序主要企业分析

### 6.1 Comodo Firewall

6.1.1 Comodo Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

6.1.2 Comodo Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

6.1.3 Comodo Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.1.4 Comodo Firewall公司简介及主要业务

### 6.2 TinyWall

6.2.1 TinyWall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

6.2.2 TinyWall独立防火墙程序产品及服务介绍

6.2.3 TinyWall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

## 6.2.4 TinyWall公司简介及主要业务

## 6.3 GlassWire

### 6.3.1 GlassWire公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

### 6.3.2 GlassWire独立防火墙程序产品及服务介绍

### 6.3.3 GlassWire独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

### 6.3.4 GlassWire公司简介及主要业务

## 6.4 ZoneAlarm Free Firewall

### 6.4.1 ZoneAlarm Free Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

### 6.4.2 ZoneAlarm Free Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

### 6.4.3 ZoneAlarm Free Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

### 6.4.4 ZoneAlarm Free Firewall公司简介及主要业务

## 6.5 PeerBlock

### 6.5.1 PeerBlock公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

### 6.5.2 PeerBlock独立防火墙程序产品及服务介绍

### 6.5.3 PeerBlock独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

### 6.5.4 PeerBlock公司简介及主要业务

## 6.6 Privatefirewall

### 6.6.1 Privatefirewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

### 6.6.2 Privatefirewall独立防火墙程序产品及服务介绍

### 6.6.3 Privatefirewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

### 6.6.4 Privatefirewall公司简介及主要业务

## 6.7 NetDefender

### 6.7.1 NetDefender公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

### 6.7.2 NetDefender独立防火墙程序产品及服务介绍

### 6.7.3 NetDefender独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

### 6.7.4 NetDefender公司简介及主要业务

## 6.8 AVS Firewall

6.8.1 AVS Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

6.8.2 AVS Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

6.8.3 AVS Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.8.4 AVS Firewall公司简介及主要业务

## 6.9 R-Firewall

6.9.1 R-Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

6.9.2 R-Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

6.9.3 R-Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.9.4 R-Firewall公司简介及主要业务

## 6.10 Ashampoo FireWall

6.10.1 Ashampoo FireWall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

6.10.2 Ashampoo FireWall独立防火墙程序产品及服务介绍

6.10.3 Ashampoo FireWall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.10.4 Ashampoo FireWall公司简介及主要业务

## 6.11 Tops Communications Ltd.

6.11.1 Tops Communications Ltd.基本信息、独立防火墙程序生产基地、总部、竞争对手及市场地位

6.11.2 Tops Communications Ltd.独立防火墙程序产品及服务介绍

6.11.3 Tops Communications Ltd.独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.11.4 Tops Communications Ltd.公司简介及主要业务

## 6.12 Barracuda

6.12.1 Barracuda基本信息、独立防火墙程序生产基地、总部、竞争对手及市场地位

6.12.2 Barracuda独立防火墙程序产品及服务介绍

6.12.3 Barracuda独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.12.4 Barracuda公司简介及主要业务

## 6.13 SolarWinds

6.13.1 SolarWinds基本信息、独立防火墙程序生产基地、总部、竞争对手及市场地位

6.13.2 SolarWinds独立防火墙程序产品及服务介绍

6.13.3 SolarWinds独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.13.4 SolarWinds公司简介及主要业务

## 6.14 ManageEngine Firewall Analyzer

6.14.1 ManageEngine Firewall Analyzer基本信息、独立防火墙程序生产基地、总部、竞争对手及市场地位

6.14.2 ManageEngine Firewall Analyzer独立防火墙程序产品及服务介绍

6.14.3 ManageEngine Firewall Analyzer独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.14.4 ManageEngine Firewall Analyzer公司简介及主要业务

## 6.15 System Mechanic Ultimate Defense

6.15.1 System Mechanic Ultimate Defense基本信息、独立防火墙程序生产基地、总部、竞争对手及市场地位

6.15.2 System Mechanic Ultimate Defense独立防火墙程序产品及服务介绍

6.15.3 System Mechanic Ultimate Defense独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.15.4 System Mechanic Ultimate Defense公司简介及主要业务

## 6.16 Norton Free Firewall

6.16.1 Norton Free Firewall基本信息、独立防火墙程序生产基地、总部、竞争对手及市场地位

6.16.2 Norton Free Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

6.16.3 Norton Free Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

6.16.4 Norton Free Firewall公司简介及主要业务

## 6.17 LifeLock

6.17.1 LifeLock基本信息、独立防火墙程序生产基地、总部、竞争对手及市场地位

6.17.2 LifeLock独立防火墙程序产品及服务介绍

6.17.3 LifeLock独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）



## 6.17.4 LifeLock公司简介及主要业务

## 7 行业发展机遇和风险分析

### 7.1 独立防火墙程序 行业发展机遇及主要驱动因素

### 7.2 独立防火墙程序 行业发展面临的风险

### 7.3 独立防火墙程序 行业政策分析

## 8 研究结果

## 9 研究方法与数据来源

### 9.1 研究方法

### 9.2 数据来源

#### 9.2.1 二手信息来源

#### 9.2.2 一手信息来源

### 9.3 数据交互验证

### 9.4 免责声明

## 表格目录

### 表1 设备防火墙主要企业列表

### 表2 基于客户端主要企业列表

### 表3 全球市场不同产品类型独立防火墙程序销售额及增长率对比（2017 VS 2021 VS 2028）&（百万美元）

### 表4 全球不同产品类型独立防火墙程序销售额列表（2017-2022）&（百万美元）

### 表5 全球不同产品类型独立防火墙程序销售额市场份额列表（2017-2022）

### 表6 全球不同产品类型独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）&（百万美元）

### 表7 全球不同产品类型独立防火墙程序销售额市场份额预测（2023-2028）

### 表8 中国不同产品类型独立防火墙程序销售额（百万美元）&（2017-2022）

### 表9 中国不同产品类型独立防火墙程序销售额市场份额列表（2017-2022）

### 表10 中国不同产品类型独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）&（百万美元）

表11 中国不同产品类型独立防火墙程序销售额市场份额预测（2023-2028）

表12 全球市场不同应用独立防火墙程序销售额及增长率对比（2017 VS 2021 VS 2028）&（百万美元）

表13 全球不同应用独立防火墙程序销售额列表（百万美元）&（2017-2022）

表14 全球不同应用独立防火墙程序销售额市场份额（2017-2022）

表15 全球不同应用独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）&（百万美元）

表16 全球不同应用独立防火墙程序销售额市场份额预测（2023-2028）

表17 中国不同应用独立防火墙程序销售额列表（2017-2022）&（百万美元）

表18 中国不同应用独立防火墙程序销售额市场份额（2017-2022）

表19 中国不同应用独立防火墙程序销售额预测（2023-2028）&（百万美元）

表20 中国不同应用独立防火墙程序销售额市场份额预测（2023-2028）

表21 全球主要地区独立防火墙程序销售额：（2017 VS 2021 VS 2028）&（百万美元）

表22 全球主要地区独立防火墙程序销售额列表（2017-2022年）&（百万美元）

表23 全球主要地区独立防火墙程序销售额及份额（2017-2022年）

表24 全球主要地区独立防火墙程序销售额列表预测（2023-2028）

表25 全球主要地区独立防火墙程序销售额及份额列表预测（2023-2028）

表26 全球主要企业独立防火墙程序销售额（2017-2022）&（百万美元）

表27 全球主要企业独立防火墙程序销售额份额对比（2017-2022）

表28 全球主要企业总部及地区分布、主要市场区域

表29 全球主要企业进入独立防火墙程序市场日期，及提供的产品和服务

表30 2021全球独立防火墙程序主要厂商市场地位（梯队、第二梯队和第三梯队）

表31 全球独立防火墙程序市场投资、并购等现状分析

表32 中国主要企业独立防火墙程序销售额列表（2017-2022）&（百万美元）

表33 中国主要企业独立防火墙程序销售额份额对比（2017-2022）

表34 Comodo Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表35 Comodo Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

表36 Comodo Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表37 Comodo Firewall公司简介及主要业务

表38 TinyWall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表39 TinyWall独立防火墙程序产品及服务介绍

表40 TinyWall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表41 TinyWall公司简介及主要业务

表42 GlassWire公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表43 GlassWire独立防火墙程序产品及服务介绍

表44 GlassWire独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表45 GlassWire公司简介及主要业务

表46 ZoneAlarm Free Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表47 ZoneAlarm Free Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

表48 ZoneAlarm Free Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表49 ZoneAlarm Free Firewall公司简介及主要业务

表50 PeerBlock公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表51 PeerBlock独立防火墙程序产品及服务介绍

表52 PeerBlock独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表53 PeerBlock公司简介及主要业务

表54 Privatefirewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表55 Privatefirewall独立防火墙程序产品及服务介绍

表56 Privatefirewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表57 Privatefirewall公司简介及主要业务

表58 NetDefender公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表59 NetDefender独立防火墙程序产品及服务介绍

表60 NetDefender独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表61 NetDefender公司简介及主要业务

表62 AVS Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表63 AVS Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

表64 AVS Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表65 AVS Firewall公司简介及主要业务

表66 R-Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表67 R-Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

表68 R-Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表69 R-Firewall公司简介及主要业务

表70 Ashampoo FireWall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表71 Ashampoo FireWall独立防火墙程序产品及服务介绍

表72 Ashampoo FireWall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表73 Ashampoo FireWall公司简介及主要业务

表74 Tops Communications Ltd.公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表75 Tops Communications Ltd.独立防火墙程序产品及服务介绍

表76 Tops Communications Ltd.独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表77 Tops Communications Ltd.公司简介及主要业务

表78 Barracuda公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表79 Barracuda独立防火墙程序产品及服务介绍

表80 Barracuda独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表81 Barracuda公司简介及主要业务

表82 SolarWinds公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表83 SolarWinds独立防火墙程序产品及服务介绍

表84 SolarWinds独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表85 SolarWinds公司简介及主要业务

表86 ManageEngine Firewall Analyzer公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表87 ManageEngine Firewall Analyzer独立防火墙程序产品及服务介绍

表88 ManageEngine Firewall Analyzer独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表89 ManageEngine Firewall Analyzer公司简介及主要业务

表90 System Mechanic Ultimate

Defense公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表91 System Mechanic Ultimate Defense独立防火墙程序产品及服务介绍

表92 System Mechanic Ultimate Defense独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表93 System Mechanic Ultimate Defense公司简介及主要业务

表94 Norton Free Firewall公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表95 Norton Free Firewall独立防火墙程序产品及服务介绍

表96 Norton Free Firewall独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表97 Norton Free Firewall公司简介及主要业务

表98 LifeLock公司信息、总部、独立防火墙程序市场地位以及主要的竞争对手

表99 LifeLock独立防火墙程序产品及服务介绍

表100 LifeLock独立防火墙程序收入及毛利率（2017-2022）&（百万美元）

表101 LifeLock公司简介及主要业务

表102 独立防火墙程序行业发展机遇及主要驱动因素

表103 独立防火墙程序行业发展面临的风险

表104 独立防火墙程序行业政策分析

表105 研究范围

表106 分析师列表

图表目录

图1 独立防火墙程序产品图片

图2 全球市场独立防火墙程序市场规模（销售额），2017 VS 2021 VS 2028（百万美元）

图3 全球独立防火墙程序市场规模预测:（百万美元）&（2017-2028）

图4 中国市场独立防火墙程序销售额及未来趋势（2017-2028）&（百万美元）

图5 设备防火墙产品图片

图6 全球设备防火墙规模及增长率（2017-2028）&（百万美元）

图7 基于客户端产品图片

图8 全球基于客户端规模及增长率（2017-2028）&（百万美元）

图9 全球不同产品类型独立防火墙程序市场份额（2017 & 2022）

图10 全球不同产品类型独立防火墙程序市场份额预测（2023 & 2028）

图11 中国不同产品类型独立防火墙程序市场份额（2017 & 2022）

图12 中国不同产品类型独立防火墙程序市场份额预测（2023 & 2028）

图13 私人

图14 政府

图15 全球不同应用独立防火墙程序市场份额（2017 & 2022）

图16 全球不同应用独立防火墙程序市场份额预测（2023 & 2028）

图17 中国不同应用独立防火墙程序市场份额（2017 & 2022）

图18 中国不同应用独立防火墙程序市场份额预测（2023 & 2028）

图19 全球主要地区独立防火墙程序规模市场份额（2017 VS 2022）

图20 北美独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）&（百万美元）

图21 欧洲独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）&（百万美元）

图22 中国独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）&（百万美元）

图23 南美独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）&（百万美元）

图24 中东及非洲独立防火墙程序销售额及预测（2017-2028）&（百万美元）

图25 2021年全球前五大厂商独立防火墙程序市场份额

图26 2021全球独立防火墙程序梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图27 独立防火墙程序企业SWOT分析

图28 2021年中国和前五独立防火墙程序企业市场份额

图29 独立防火墙程序中国企业SWOT分析

图30 关键采访目标

图31 自下而上及自上而下验证

图32 资料三角测定