



2024-2030中国5G基站储能市场现状研究分析与发展前景预测报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:172256360695916

【出版时间】:2024-08-02 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

5G基站通过储能系统，可以在低能源需求时将多余的能量储存起来，在高能源需求时释放，从而优化能源使用，降低运营成本。目前在通信基站中使用的储能电池有锂电池和铅蓄电池。锂电池因其高能量密度、长寿命和环保性等特点，在基站储能领域得到了广泛应用。

2023年中国5G基站储能市场销售收入达到了 万元，预计2030年可以达到 万元，2024-2030期间年复合增长率(CAGR)为 %。本研究项目旨在梳理5G基站储能领域产品系列，洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景判断5G基站储能领域内各类竞争者所处地位。

中国市场核心厂商包括双登集团、南都电源、国轩高科、昆宇电源、亿纬锂能等，按收入计，2023年中国市场前三大厂商占有大约 %的市场份额。

从产品产品类型方面来看，锂电池占有重要地位，预计2030年份额将达到 %。同时就应用来看，宏基站在2023年份额大约是 %，未来几年（2024-2029）年度复合增长率CAGR大约为 %。

本报告研究中国市场5G基站储能的生产、消费及进出口情况，重点关注在中国市场扮演重要角色的全球及本土5G基站储能生产商，呈现这些厂商在中国市场的5G基站储能销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。此外，针对5G基站储能产品本身的细分增长情况，如不同5G基站储能产品类型、价格、销量、收入，不同应用5G基站储能的市场销量等，本文也做了深入分析。历史数据为2019至2023年，预测数据为2024至2030年。

本文主要包括5G基站储能生产商如下：

双登集团

南都电源

国轩高科

昆宇电源

亿纬锂能

孚能科技

圣阳电源

理士电池

华富储能

中天科技

海四达电源

雄韬电源

GAZ GmbH

楚能新能源

赣锋锂电

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

锂电池

铅酸电池

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

宏基站

小基站

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2019-2030年）

第2章：中国市场5G基站储能主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括5G基站储能销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第3章：中国市场5G基站储能主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、5G基站储能产品型号、销量、价格、收入及最新动态等

第4章：中国不同产品类型5G基站储能销量、收入、价格及份额等

第5章：中国不同应用5G基站储能销量、收入、价格及份额等

第6章：行业发展环境分析

第7章：供应链分析

第8章：中国本土5G基站储能生产情况分析，及中国市场5G基站储能进出口情况

第9章：报告结论

本报告的关键问题

市场空间：中国5G基站储能行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？

产业链情况：中国5G基站储能厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？

厂商分析：全球5G基站储能领先企业是谁？企业情况怎样？

1 5G基站储能市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，5G基站储能主要可以分为如下几个类别

1.2.1 中国不同产品类型5G基站储能增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.2.2 锂电池

1.2.3 铅酸电池

1.3 从不同应用，5G基站储能主要包括如下几个方面

1.3.1 中国不同应用5G基站储能增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.3.2 宏基站

1.3.3 小基站

1.4 中国5G基站储能发展现状及未来趋势（2019-2030）

1.4.1 中国市场5G基站储能收入及增长率（2019-2030）

1.4.2 中国市场5G基站储能销量及增长率（2019-2030）

2 中国市场主要5G基站储能厂商分析

2.1 中国市场主要厂商5G基站储能销量及市场占有率

2.1.1 中国市场主要厂商5G基站储能销量（2019-2024）

2.1.2 中国市场主要厂商5G基站储能销量市场份额（2019-2024）

2.2 中国市场主要厂商5G基站储能收入及市场占有率

2.2.1 中国市场主要厂商5G基站储能收入（2019-2024）

2.2.2 中国市场主要厂商5G基站储能收入市场份额（2019-2024）

2.2.3 2023年中国市场主要厂商5G基站储能收入排名

2.3 中国市场主要厂商5G基站储能价格（2019-2024）

2.4 中国市场主要厂商5G基站储能总部及产地分布

2.5 中国市场主要厂商成立时间及5G基站储能商业化日期

2.6 中国市场主要厂商5G基站储能产品类型及应用

2.7 5G基站储能行业集中度、竞争程度分析

2.7.1 5G基站储能行业集中度分析：2023年中国Top 5厂商市场份额

2.7.2 中国市场5G基站储能第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2023年市场份额

2.8 新增投资及市场并购活动

3 主要企业简介

3.1 双登集团

3.1.1 双登集团基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.1.2 双登集团 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.1.3 双登集团在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.1.4 双登集团公司简介及主要业务

3.1.5 双登集团企业最新动态

3.2 南都电源

3.2.1 南都电源基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.2.2 南都电源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.2.3 南都电源在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.2.4 南都电源公司简介及主要业务

3.2.5 南都电源企业最新动态

3.3 国轩高科

3.3.1 国轩高科基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.3.2 国轩高科 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.3.3 国轩高科在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.3.4 国轩高科公司简介及主要业务

3.3.5 国轩高科企业最新动态

3.4 昆宇电源

3.4.1 昆宇电源基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.4.2 昆宇电源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.4.3 昆宇电源在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.4.4 昆宇电源公司简介及主要业务

3.4.5 昆宇电源企业最新动态

3.5 亿纬锂能

3.5.1 亿纬锂能基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.5.2 亿纬锂能 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.5.3 亿纬锂能在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.5.4 亿纬锂能公司简介及主要业务

3.5.5 亿纬锂能企业最新动态

3.6 孚能科技

3.6.1 孚能科技基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.6.2 孚能科技 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.6.3 孚能科技在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.6.4 孚能科技公司简介及主要业务

3.6.5 孚能科技企业最新动态

3.7 圣阳电源

3.7.1 圣阳电源基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.7.2 圣阳电源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.7.3 圣阳电源在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.7.4 圣阳电源公司简介及主要业务

3.7.5 圣阳电源企业最新动态

3.8 理士电池

3.8.1 理士电池基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.8.2 理士电池 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.8.3 理士电池在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.8.4 理士电池公司简介及主要业务

3.8.5 理士电池企业最新动态

3.9 华富储能

3.9.1 华富储能基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.9.2 华富储能 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.9.3 华富储能在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.9.4 华富储能公司简介及主要业务

3.9.5 华富储能企业最新动态

3.10 中天科技

3.10.1 中天科技基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.10.2 中天科技 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.10.3 中天科技在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.10.4 中天科技公司简介及主要业务

3.10.5 中天科技企业最新动态

3.11 海四达电源

3.11.1 海四达电源基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.11.2 海四达电源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.11.3 海四达电源在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.11.4 海四达电源公司简介及主要业务

3.11.5 海四达电源企业最新动态

3.12 雄韬电源

3.12.1 雄韬电源基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.12.2 雄韬电源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.12.3 雄韬电源在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.12.4 雄韬电源公司简介及主要业务

3.12.5 雄韬电源企业最新动态

3.13 GAZ GmbH

3.13.1 GAZ GmbH基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.13.2 GAZ GmbH 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.13.3 GAZ GmbH在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.13.4 GAZ GmbH公司简介及主要业务

3.13.5 GAZ GmbH企业最新动态

3.14 楚能新能源

3.14.1 楚能新能源基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.14.2 楚能新能源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.14.3 楚能新能源在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.14.4 楚能新能源公司简介及主要业务

3.14.5 楚能新能源企业最新动态

3.15 赣锋锂电

3.15.1 赣锋锂电基本信息、5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

3.15.2 赣锋锂电 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

3.15.3 赣锋锂电在中国市场5G基站储能销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）

3.15.4 赣锋锂电公司简介及主要业务

3.15.5 赣锋锂电企业最新动态

4 不同产品类型5G基站储能分析

4.1 中国市场不同产品类型5G基站储能销量（2019-2030）

4.1.1 中国市场不同产品类型5G基站储能销量及市场份额（2019-2024）

4.1.2 中国市场不同产品类型5G基站储能销量预测（2025-2030）

4.2 中国市场不同产品类型5G基站储能规模（2019-2030）

4.2.1 中国市场不同产品类型5G基站储能规模及市场份额（2019-2024）

4.2.2 中国市场不同产品类型5G基站储能规模预测（2025-2030）

4.3 中国市场不同产品类型5G基站储能价格走势（2019-2030）

5 不同应用5G基站储能分析

5.1 中国市场不同应用5G基站储能销量（2019-2030）

5.1.1 中国市场不同应用5G基站储能销量及市场份额（2019-2024）

5.1.2 中国市场不同应用5G基站储能销量预测（2025-2030）

5.2 中国市场不同应用5G基站储能规模（2019-2030）

5.2.1 中国市场不同应用5G基站储能规模及市场份额（2019-2024）

5.2.2 中国市场不同应用5G基站储能规模预测（2025-2030）

5.3 中国市场不同应用5G基站储能价格走势（2019-2030）

6 行业发展环境分析

6.1 5G基站储能行业发展分析---发展趋势

6.2 5G基站储能行业发展分析---厂商壁垒

6.3 5G基站储能行业发展分析---驱动因素

6.4 5G基站储能行业发展分析---制约因素

6.5 5G基站储能中国企业SWOT分析

6.6 5G基站储能行业发展分析---行业政策

6.6.1 行业主管部门及监管体制

6.6.2 行业相关政策动向

6.6.3 行业相关规划

7 行业供应链分析

7.1 5G基站储能行业产业链简介

7.2	5G基站储能产业链分析-上游
7.3	5G基站储能产业链分析-中游
7.4	5G基站储能产业链分析-下游
7.5	5G基站储能行业采购模式
7.6	5G基站储能行业生产模式
7.7	5G基站储能行业销售模式及销售渠道
8	中国本土5G基站储能产能、产量分析
8.1	中国5G基站储能供需现状及预测（2019-2030）
8.1.1	中国5G基站储能产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
8.1.2	中国5G基站储能产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）
8.2	中国5G基站储能进出口分析
8.2.1	中国市场5G基站储能主要进口来源
8.2.2	中国市场5G基站储能主要出口目的地
9	研究成果及结论
10	附录
10.1	研究方法
10.2	数据来源
10.2.1	二手信息来源
10.2.2	一手信息来源
10.3	数据交互验证
10.4	免责声明

报告图表

表格目录

表 1:	不同产品类型5G基站储能市场规模2019 VS 2023 VS 2030（万元）
表 2:	不同应用5G基站储能市场规模2019 VS 2023 VS 2030（万元）
表 3:	中国市场主要厂商5G基站储能销量（2019-2024）&（兆瓦时）
表 4:	中国市场主要厂商5G基站储能销量市场份额（2019-2024）
表 5:	中国市场主要厂商5G基站储能收入（2019-2024）&（万元）

表 6：中国市场主要厂商5G基站储能收入份额（2019-2024）
表 7：2023年中国主要生产商5G基站储能收入排名（万元）
表 8：中国市场主要厂商5G基站储能价格（2019-2024）&（元/千瓦时）
表 9：中国市场主要厂商5G基站储能总部及产地分布
表 10：中国市场主要厂商成立时间及5G基站储能商业化日期
表 11：中国市场主要厂商5G基站储能产品类型及应用
表 12：2023年中国市场5G基站储能主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 13：5G基站储能市场投资、并购等现状分析
表 14：双登集团 5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 15：双登集团 5G基站储能产品规格、参数及市场应用
表 16：双登集团 5G基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）
表 17：双登集团公司简介及主要业务
表 18：双登集团企业最新动态
表 19：南都电源 5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 20：南都电源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用
表 21：南都电源 5G基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）
表 22：南都电源公司简介及主要业务
表 23：南都电源企业最新动态
表 24：国轩高科 5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 25：国轩高科 5G基站储能产品规格、参数及市场应用
表 26：国轩高科 5G基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）
表 27：国轩高科公司简介及主要业务
表 28：国轩高科企业最新动态
表 29：昆宇电源 5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 30：昆宇电源 5G基站储能产品规格、参数及市场应用
表 31：昆宇电源 5G基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）
表 32：昆宇电源公司简介及主要业务
表 33：昆宇电源企业最新动态
表 34：亿纬锂能 5G基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 35：亿纬锂能 5G基站储能产品规格、参数及市场应用

表 36：亿纬锂能 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 37：亿纬锂能公司简介及主要业务

表 38：亿纬锂能企业最新动态

表 39：孚能科技 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 40：孚能科技 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 41：孚能科技 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 42：孚能科技公司简介及主要业务

表 43：孚能科技企业最新动态

表 44：圣阳电源 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 45：圣阳电源 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 46：圣阳电源 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 47：圣阳电源公司简介及主要业务

表 48：圣阳电源企业最新动态

表 49：理士电池 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 50：理士电池 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 51：理士电池 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 52：理士电池公司简介及主要业务

表 53：理士电池企业最新动态

表 54：华富储能 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 55：华富储能 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 56：华富储能 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 57：华富储能公司简介及主要业务

表 58：华富储能企业最新动态

表 59：中天科技 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 60：中天科技 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 61：中天科技 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 62：中天科技公司简介及主要业务

表 63：中天科技企业最新动态

表 64：海四达电源 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 65：海四达电源 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 66：海四达电源 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 67：海四达电源公司简介及主要业务

表 68：海四达电源企业最新动态

表 69：雄韬电源 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 70：雄韬电源 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 71：雄韬电源 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 72：雄韬电源公司简介及主要业务

表 73：雄韬电源企业最新动态

表 74：GAZ GmbH 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 75：GAZ GmbH 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 76：GAZ GmbH 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 77：GAZ GmbH 公司简介及主要业务

表 78：GAZ GmbH 企业最新动态

表 79：楚能新能源 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 80：楚能新能源 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 81：楚能新能源 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 82：楚能新能源公司简介及主要业务

表 83：楚能新能源企业最新动态

表 84：赣锋锂电 5G 基站储能生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 85：赣锋锂电 5G 基站储能产品规格、参数及市场应用

表 86：赣锋锂电 5G 基站储能销量（兆瓦时）、收入（万元）、价格（元/千瓦时）及毛利率（2019-2024）

表 87：赣锋锂电公司简介及主要业务

表 88：赣锋锂电企业最新动态

表 89：中国市场不同产品类型 5G 基站储能销量（2019-2024）&（兆瓦时）

表 90：中国市场不同产品类型 5G 基站储能销量市场份额（2019-2024）

表 91：中国市场不同产品类型 5G 基站储能销量预测（2025-2030）&（兆瓦时）

表 92：中国市场不同产品类型 5G 基站储能销量市场份额预测（2025-2030）

表 93：中国市场不同产品类型 5G 基站储能规模（2019-2024）&（万元）

表 94：中国市场不同产品类型 5G 基站储能规模市场份额（2019-2024）

表 95：中国市场不同产品类型 5G 基站储能规模预测（2025-2030）&（万元）

表 96： 中国市场不同产品类型5G基站储能规模市场份额预测（2025-2030）

表 97： 中国市场不同应用5G基站储能销量（2019-2024） &（兆瓦时）

表 98： 中国市场不同应用5G基站储能销量市场份额（2019-2024）

表 99： 中国市场不同应用5G基站储能销量预测（2025-2030） &（兆瓦时）

表 100： 中国市场不同应用5G基站储能销量市场份额预测（2025-2030）

表 101： 中国市场不同应用5G基站储能规模（2019-2024） &（万元）

表 102： 中国市场不同应用5G基站储能规模市场份额（2019-2024）

表 103： 中国市场不同应用5G基站储能规模预测（2025-2030） &（万元）

表 104： 中国市场不同应用5G基站储能规模市场份额预测（2025-2030）

表 105： 5G基站储能行业发展分析---发展趋势

表 106： 5G基站储能行业发展分析---厂商壁垒

表 107： 5G基站储能行业发展分析---驱动因素

表 108： 5G基站储能行业发展分析---制约因素

表 109： 5G基站储能行业相关重点政策一览

表 110： 5G基站储能行业供应链分析

表 111： 5G基站储能上游原料供应商

表 112： 5G基站储能行业主要下游客户

表 113： 5G基站储能典型经销商

表 114： 中国5G基站储能产量、销量、进口量及出口量（2019-2024） &（兆瓦时）

表 115： 中国5G基站储能产量、销量、进口量及出口量预测（2025-2030） &（兆瓦时）

表 116： 中国市场5G基站储能主要进口来源

表 117： 中国市场5G基站储能主要出口目的地

表 118： 研究范围

表 119： 本文分析师列表

图表目录

图 1： 5G基站储能产品图片

图 2： 中国不同产品类型5G基站储能市场规模市场份额2023 & 2030

图 3： 锂电池产品图片

图 4： 铅酸电池产品图片

图 5：中国不同应用5G基站储能市场份额2023 & 2030

图 6：宏基站

图 7：小基站

图 8：中国市场5G基站储能市场规模, 2019 VS 2023 VS 2030（万元）

图 9：中国市场5G基站储能收入及增长率（2019-2030）&（万元）

图 10：中国市场5G基站储能销量及增长率（2019-2030）&（兆瓦时）

图 11：2023年中国市场主要厂商5G基站储能销量市场份额

图 12：2023年中国市场主要厂商5G基站储能收入市场份额

图 13：2023年中国市场前五大厂商5G基站储能市场份额

图 14：2023年中国市场5G基站储能第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额

图 15：中国市场不同产品类型5G基站储能价格走势（2019-2030）&（元/千瓦时）

图 16：中国市场不同应用5G基站储能价格走势（2019-2030）&（元/千瓦时）

图 17：5G基站储能中国企业SWOT分析

图 18：5G基站储能产业链

图 19：5G基站储能行业采购模式分析

图 20：5G基站储能行业生产模式分析

图 21：5G基站储能行业销售模式分析

图 22：中国5G基站储能产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）&（兆瓦时）

图 23：中国5G基站储能产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）&（兆瓦时）

图 24：关键采访目标

图 25：自下而上及自上而下验证

图 26：资料三角测定