



2026-2032全球与中国DNA数据信息存储市场调研报告

【行业】:新兴行业 【报告编码】:179246430979457

【出版时间】:2026-10-20 【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

根据统计及预测，2025年全球DNA数据信息存储市场销售额达到了0.11亿美元，预计2032年将达到0.21亿美元，年复合增长率（CAGR）为 10.0%（2026-2032）。

本文研究全球及中国市场DNA数据信息存储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。

DNA数据信息存储是一种利用人工合成DNA分子保存数字信息的新型分子存储方式，其基本原理是将文本、图像、音视频和数据库等二进制数据转换为由A、T、C、G四种碱基组成的DNA序列，通过DNA合成完成数据写入，并在需要时利用PCR、分子检索和DNA测序技术读取目标序列，再经纠错和解码还原为原始文件。与硬盘、磁带及光盘等传统介质相比，DNA具有存储密度高、介质体积小、静态保存能耗低和理论保存周期长等特点，尤其适用于政府档案、科研数据、医疗影像、影视母版、文化遗产及人工智能训练数据等低频访问、长期保存的深度冷数据。

目前，DNA数据存储仍处于实验室验证向工程化及早期商业化过渡阶段，市场参与者主要包括DNA合成企业、测序平台、分子存储初创公司、科研机构 and 传统数据存储厂商，应用则集中于政府档案、科研数据、医疗影像、文化遗产、影视母版、AI训练数据及企业合规资料等低频访问、超长期保存场景。未来，该技术将重点向芯片化与酶促DNA合成、高通量并行写入、低成本封装、快速随机访问、自动化测序解码和数据中心接口标准化方向发展，并可能作为磁带、光存储和云归档的补充，形成面向深度冷数据的新型存储层。全球数据量持续增长、生成式AI带来的长期数据归档需求、传统数据中心空间与能耗压力、关键数字资产永久保存需求，以及DNA合成、纳米孔测序、纠错算法和分子检索技术进步，是推动市场增长的主要因素；但较高的写入成本、较慢的读写速度、系统复杂性和标准体系尚不完善，仍将制约其短期规模化普及。

报告范围

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DNA数据信息存储产品的市场规模、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：

Atlas Data Storage
Biomemory
Iridia
Image
DNA Script
Ansa Biotechnologies
TriLink BioTechnologies
泓迅生物
金斯瑞

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

DNA合成与写入技术
DNA保存与封装技术
DNA检索与读取技术

按照不同技术，包括如下几个类别：

化学合成DNA存储
酶促合成DNA存储
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 政府与公共档案
- 数据中心与云服务
- 医疗与生命科学
- 媒体与文化遗产
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 东南亚
- 印度

章节概要

- 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
- 第2章：全球不同应用DNA数据信息存储市场规模及份额等
- 第3章：全球DNA数据信息存储主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内DNA数据信息存储主要企业竞争分析，主要包括DNA数据信息存储收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场DNA数据信息存储主要企业竞争分析，主要包括DNA数据信息存储收入、市场份额及行业集中度分析
- 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、DNA数据信息存储产品、收入及最新动态等
- 第7章：行业发展机遇和风险分析
- 第8章：报告结论

报告目录

- 1 DNA数据信息存储市场概述
 - 1.1 DNA数据信息存储市场概述
 - 1.2 不同产品类型DNA数据信息存储分析
 - 1.2.1 DNA合成与写入技术
 - 1.2.2 DNA保存与封装技术
 - 1.2.3 DNA检索与读取技术
 - 1.2.4 全球市场不同产品类型DNA数据信息存储销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.5 全球不同产品类型DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.5.1 全球不同产品类型DNA数据信息存储销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.5.2 全球不同产品类型DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.6 中国不同产品类型DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.6.1 中国不同产品类型DNA数据信息存储销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.6.2 中国不同产品类型DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）
 - 1.3 不同技术DNA数据信息存储分析
 - 1.3.1 化学合成DNA存储
 - 1.3.2 酶促合成DNA存储
 - 1.3.3 其他
 - 1.3.4 全球市场不同技术DNA数据信息存储销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.5 全球不同技术DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.5.1 全球不同技术DNA数据信息存储销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.5.2 全球不同技术DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）
 - 1.3.6 中国不同技术DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.6.1 中国不同技术DNA数据信息存储销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.6.2 中国不同技术DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，DNA数据信息存储主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 政府与公共档案
 - 2.1.2 数据中心与云服务
 - 2.1.3 医疗与生命科学
 - 2.1.4 媒体与文化遗产

- 2.1.5 其他
- 2.2 全球市场不同应用DNA数据信息存储销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
- 2.3 全球不同应用DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 全球不同应用DNA数据信息存储销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.3.2 全球不同应用DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）
- 2.4 中国不同应用DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 2.4.1 中国不同应用DNA数据信息存储销售额及市场份额（2021-2026）
 - 2.4.2 中国不同应用DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）
- 3 全球DNA数据信息存储主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区DNA数据信息存储市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区DNA数据信息存储销售额及份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区DNA数据信息存储销售额及份额预测（2027-2032）
 - 3.2 北美DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 3.3 欧洲DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 3.4 中国DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 3.5 日本DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 3.6 东南亚DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
 - 3.7 印度DNA数据信息存储销售额及预测（2021-2032）
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业DNA数据信息存储销售额及市场份额
 - 4.2 全球DNA数据信息存储主要企业竞争态势
 - 4.2.1 DNA数据信息存储行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球DNA数据信息存储第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商DNA数据信息存储收入排名
 - 4.4 全球主要厂商DNA数据信息存储总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商DNA数据信息存储产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商DNA数据信息存储商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 DNA数据信息存储全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场DNA数据信息存储主要企业分析
 - 5.1 中国DNA数据信息存储销售额及市场份额（2021-2026）
 - 5.2 中国DNA数据信息存储Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 Atlas Data Storage
 - 6.1.1 Atlas Data Storage公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 Atlas Data Storage DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.1.3 Atlas Data Storage DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.1.4 Atlas Data Storage公司简介及主要业务
 - 6.1.5 Atlas Data Storage企业最新动态
 - 6.2 Biomemory
 - 6.2.1 Biomemory公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 Biomemory DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.2.3 Biomemory DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.2.4 Biomemory公司简介及主要业务
 - 6.2.5 Biomemory企业最新动态
 - 6.3 Iridia
 - 6.3.1 Iridia公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Iridia DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.3.3 Iridia DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.3.4 Iridia公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Iridia企业最新动态
 - 6.4 Imagenne
 - 6.4.1 Imagenne公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 Imagenne DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.4.3 Imagenne DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 Imagenne公司简介及主要业务
 - 6.5 DNA Script
 - 6.5.1 DNA Script公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 DNA Script DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.5.3 DNA Script DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）

- 6.5.4 DNA Script公司简介及主要业务
- 6.5.5 DNA Script企业最新动态
- 6.6 Ansa Biotechnologies
 - 6.6.1 Ansa Biotechnologies公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 Ansa Biotechnologies DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.6.3 Ansa Biotechnologies DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.6.4 Ansa Biotechnologies公司简介及主要业务
 - 6.6.5 Ansa Biotechnologies企业最新动态
- 6.7 TriLink BioTechnologies
 - 6.7.1 TriLink BioTechnologies公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 TriLink BioTechnologies DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.7.3 TriLink BioTechnologies DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.7.4 TriLink BioTechnologies公司简介及主要业务
 - 6.7.5 TriLink BioTechnologies企业最新动态
- 6.8 泓迅生物
 - 6.8.1 泓迅生物公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 泓迅生物 DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.8.3 泓迅生物 DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.8.4 泓迅生物公司简介及主要业务
 - 6.8.5 泓迅生物企业最新动态
- 6.9 金斯瑞
 - 6.9.1 金斯瑞公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.9.2 金斯瑞 DNA数据信息存储产品及服务介绍
 - 6.9.3 金斯瑞 DNA数据信息存储收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.9.4 金斯瑞公司简介及主要业务
 - 6.9.5 金斯瑞企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 DNA数据信息存储行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 DNA数据信息存储行业发展面临的风险
 - 7.3 DNA数据信息存储行业政策分析
- 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

报告图表

表格目录

- 表 1： DNA合成与写入技术主要企业列表
- 表 2： DNA保存与封装技术主要企业列表
- 表 3： DNA检索与读取技术主要企业列表
- 表 4： 全球市场不同产品类型DNA数据信息存储销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表 5： 全球不同产品类型DNA数据信息存储销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 6： 全球不同产品类型DNA数据信息存储销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 7： 全球不同产品类型DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 8： 全球不同产品类型DNA数据信息存储销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 9： 中国不同产品类型DNA数据信息存储销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表 10： 中国不同产品类型DNA数据信息存储销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表 11： 中国不同产品类型DNA数据信息存储销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表 12： 中国不同产品类型DNA数据信息存储销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表 13： 化学合成DNA存储主要企业列表

表 14:	酶促合成DNA存储主要企业列表
表 15:	其他主要企业列表
表 16:	全球市场不同技术DNA数据信息存储销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 17:	全球不同技术DNA数据信息存储销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 18:	全球不同技术DNA数据信息存储销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 19:	全球不同技术DNA数据信息存储销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 20:	全球不同技术DNA数据信息存储销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 21:	中国不同技术DNA数据信息存储销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 22:	中国不同技术DNA数据信息存储销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 23:	中国不同技术DNA数据信息存储销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 24:	中国不同技术DNA数据信息存储销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 25:	全球市场不同应用DNA数据信息存储销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 26:	全球不同应用DNA数据信息存储销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 27:	全球不同应用DNA数据信息存储销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 28:	全球不同应用DNA数据信息存储销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 29:	全球不同应用DNA数据信息存储市场份额预测 (2027-2032)
表 30:	中国不同应用DNA数据信息存储销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 31:	中国不同应用DNA数据信息存储销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 32:	中国不同应用DNA数据信息存储销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 33:	中国不同应用DNA数据信息存储销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 34:	全球主要地区DNA数据信息存储销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 35:	全球主要地区DNA数据信息存储销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 36:	全球主要地区DNA数据信息存储销售额及份额列表 (2021-2026)
表 37:	全球主要地区DNA数据信息存储销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 38:	全球主要地区DNA数据信息存储销售额及份额列表预测 (2027-2032)
表 39:	全球主要企业DNA数据信息存储销售额 (2021-2026) & (百万美元)
表 40:	全球主要企业DNA数据信息存储销售额份额对比 (2021-2026)
表 41:	2025年全球DNA数据信息存储主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
表 42:	2025年全球主要厂商DNA数据信息存储收入排名 (百万美元)
表 43:	全球主要厂商DNA数据信息存储总部及市场区域分布
表 44:	全球主要厂商DNA数据信息存储产品类型及应用
表 45:	全球主要厂商DNA数据信息存储商业化日期
表 46:	全球DNA数据信息存储市场投资、并购等现状分析
表 47:	中国主要企业DNA数据信息存储销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 48:	中国主要企业DNA数据信息存储销售额份额对比 (2021-2026)
表 49:	Atlas Data Storage公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
表 50:	Atlas Data Storage DNA数据信息存储产品及服务介绍
表 51:	Atlas Data Storage DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 52:	Atlas Data Storage公司简介及主要业务
表 53:	Atlas Data Storage企业最新动态
表 54:	Biomemory公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
表 55:	Biomemory DNA数据信息存储产品及服务介绍
表 56:	Biomemory DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 57:	Biomemory公司简介及主要业务
表 58:	Biomemory企业最新动态
表 59:	Iridia公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
表 60:	Iridia DNA数据信息存储产品及服务介绍
表 61:	Iridia DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 62:	Iridia公司简介及主要业务
表 63:	Iridia企业最新动态
表 64:	Imagene公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
表 65:	Imagene DNA数据信息存储产品及服务介绍
表 66:	Imagene DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 67:	Imagene公司简介及主要业务
表 68:	DNA Script公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手
表 69:	DNA Script DNA数据信息存储产品及服务介绍
表 70:	DNA Script DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 71:	DNA Script公司简介及主要业务
表 72:	DNA Script企业最新动态
表 73:	Ansa Biotechnologies公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手

表 74: Ansa Biotechnologies DNA数据信息存储产品及服务介绍

表 75: Ansa Biotechnologies DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 76: Ansa Biotechnologies公司简介及主要业务

表 77: Ansa Biotechnologies企业最新动态

表 78: TriLink BioTechnologies公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手

表 79: TriLink BioTechnologies DNA数据信息存储产品及服务介绍

表 80: TriLink BioTechnologies DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 81: TriLink BioTechnologies公司简介及主要业务

表 82: TriLink BioTechnologies企业最新动态

表 83: 泓迅生物公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手

表 84: 泓迅生物 DNA数据信息存储产品及服务介绍

表 85: 泓迅生物 DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 86: 泓迅生物公司简介及主要业务

表 87: 泓迅生物企业最新动态

表 88: 金斯瑞公司信息、总部、DNA数据信息存储市场地位以及主要的竞争对手

表 89: 金斯瑞 DNA数据信息存储产品及服务介绍

表 90: 金斯瑞 DNA数据信息存储收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 91: 金斯瑞公司简介及主要业务

表 92: 金斯瑞企业最新动态

表 93: DNA数据信息存储行业发展机遇及主要驱动因素

表 94: DNA数据信息存储行业发展面临的风险

表 95: DNA数据信息存储行业政策分析

表 96: 研究范围

表 97: 本文分析师列表

图表目录

图 1: DNA数据信息存储产品图片

图 2: 全球市场DNA数据信息存储市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球DNA数据信息存储市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场DNA数据信息存储销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: DNA合成与写入技术 产品图片

图 6: 全球DNA合成与写入技术规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: DNA保存与封装技术产品图片

图 8: 全球DNA保存与封装技术规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: DNA检索与读取技术产品图片

图 10: 全球DNA检索与读取技术规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: 全球不同产品类型DNA数据信息存储市场份额2025 & 2032

图 12: 全球不同产品类型DNA数据信息存储市场份额2021 & 2025

图 13: 全球不同产品类型DNA数据信息存储市场份额预测2026 & 2032

图 14: 中国不同产品类型DNA数据信息存储市场份额2021 & 2025

图 15: 中国不同产品类型DNA数据信息存储市场份额预测2026 & 2032

图 16: 化学合成DNA存储 产品图片

图 17: 全球化学合成DNA存储规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 18: 酶促合成DNA存储产品图片

图 19: 全球酶促合成DNA存储规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 20: 其他产品图片

图 21: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 22: 全球不同技术DNA数据信息存储市场份额2025 & 2032

图 23: 全球不同技术DNA数据信息存储市场份额2021 & 2025

图 24: 全球不同技术DNA数据信息存储市场份额预测2026 & 2032

图 25: 中国不同技术DNA数据信息存储市场份额2021 & 2025

图 26: 中国不同技术DNA数据信息存储市场份额预测2026 & 2032

图 27: 政府与公共档案

图 28: 数据中心与云服务

图 29: 医疗与生命科学

图 30: 媒体与文化遗产

图 31: 其他

图 32: 全球不同应用DNA数据信息存储市场份额2025 VS 2032

图 33: 全球不同应用DNA数据信息存储市场份额2021 & 2025

- 图 34: 全球主要地区DNA数据信息存储销售额市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 35: 北美DNA数据信息存储销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 36: 欧洲DNA数据信息存储销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 37: 中国DNA数据信息存储销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 38: 日本DNA数据信息存储销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 东南亚DNA数据信息存储销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 40: 印度DNA数据信息存储销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 41: 2025年全球前五大厂商DNA数据信息存储市场份额
- 图 42: 2025年全球DNA数据信息存储第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 43: DNA数据信息存储全球领先企业SWOT分析
- 图 44: 2025年中国排名前三和前五DNA数据信息存储企业市场份额
- 图 45: 关键采访目标
- 图 46: 自下而上及自上而下验证
- 图 47: 资料三角测定