

中国锁紧盘市场发展环境分析与前景动态预测报告2023-2029年

产品名称	中国锁紧盘市场发展环境分析与前景动态预测报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国锁紧盘市场发展环境分析与前景动态预测报告2023-2029年*****

****[报告编号] 370188[出版日期] 2023年5月[出版机构] 中研华泰研究院 [交付方式]

EMIL电子版或特快专递[报告价格] 纸质版:6500元 电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元 [联系人员]

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 报告目录 1

锁紧盘市场概述1.1 产品定义及统计范围1.2 按照不同产品类型，锁紧盘主要可以分为如下几个类别1.2.1

中国不同产品类型锁紧盘增长趋势2018 VS 2022 VS 20291.2.2 两部分锁紧盘1.2.3 三部分锁紧盘1.3

从不同应用，锁紧盘主要包括如下几个方面1.3.1 中国不同应用锁紧盘增长趋势2018 VS 2022 VS 20291.3.2

风电1.3.3 矿山机械1.3.4 机床1.3.5 食品和包装机械1.3.6 其他1.4

中国锁紧盘发展现状及未来趋势（2018-2029）1.4.1 中国市场锁紧盘收入及增长率（2018-2029）1.4.2

中国市场锁紧盘销量及增长率（2018-2029）2 中国市场主要锁紧盘厂商分析2.1

中国市场主要厂商锁紧盘销量、收入及市场份额2.1.1 中国市场主要厂商锁紧盘销量（2018-2023）2.1.2

中国市场主要厂商锁紧盘收入（2018-2023）2.1.3 2022年中国市场主要厂商锁紧盘收入排名2.1.4

中国市场主要厂商锁紧盘价格（2018-2023）2.2 中国市场主要厂商锁紧盘总部及产地分布2.3

中国市场主要厂商成立时间及锁紧盘商业化日期2.4 中国市场主要厂商锁紧盘产品类型及应用2.5

锁紧盘行业集中度、竞争程度分析2.5.1 锁紧盘行业集中度分析：2022年中国Top 5厂商市场份额2.5.2

中国锁紧盘梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2022年市场份额 3

中国市场锁紧盘主要企业分析3.1 St ü we3.1.1

St ü we基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.1.2 St ü we

锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.1.3

St ü we在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）3.1.4 St ü we公司简介及主要业务3.1.5

St ü we企业新动态3.2 RINGFEDER3.2.1

RINGFEDER基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.2.2 RINGFEDER

锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.2.3

RINGFEDER在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）3.2.4

RINGFEDER公司简介及主要业务3.2.5 RINGFEDER企业新动态3.3 RINGSPANN3.3.1

RINGSPANN基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.3.2 RINGSPANN

锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.3.3

RINGSPANN在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）3.3.4

RINGSPANN公司简介及主要业务3.3.5 RINGSPANN企业新动态3.4 Fenner Precision Polymers (Michelin)3.4.1 Fenner Precision Polymers (Michelin)基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.4.2 Fenner Precision Polymers (Michelin) 锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.4.3 Fenner Precision Polymers (Michelin)在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.4.4 Fenner Precision Polymers (Michelin)公司简介及主要业务3.4.5 Fenner Precision Polymers (Michelin)企业新动态3.5 TAS-Schfer3.5.1 TAS-Schfer基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.5.2 TAS-Schfer锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.5.3 TAS-Schfer在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.5.4 TAS-Schfer公司简介及主要业务3.5.5 TAS-Schfer企业新动态3.6 WITTENSTEIN3.6.1 WITTENSTEIN基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.6.2 WITTENSTEIN锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.6.3 WITTENSTEIN在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.6.4 WITTENSTEIN公司简介及主要业务3.6.5 WITTENSTEIN企业新动态3.7 Rexnord3.7.1 Rexnord基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.7.2 Rexnord锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.7.3 Rexnord在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.7.4 Rexnord公司简介及主要业务3.7.5 Rexnord企业新动态3.8 KTR Systems3.8.1 KTR Systems基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.8.2 KTR Systems锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.8.3 KTR Systems在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.8.4 KTR Systems公司简介及主要业务3.8.5 KTR Systems企业新动态3.9 Norelem3.9.1 Norelem基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.9.2 Norelem锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.9.3 Norelem在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.9.4 Norelem公司简介及主要业务3.9.5 Norelem企业新动态3.10 Climax Metal Products (RBC Bearings)3.10.1 Climax Metal Products (RBC Bearings)基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.10.2 Climax Metal Products (RBC Bearings) 锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.10.3 Climax Metal Products (RBC Bearings)在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.10.4 Climax Metal Products (RBC Bearings)公司简介及主要业务3.10.5 Climax Metal Products (RBC Bearings)企业新动态3.11 Compomac3.11.1 Compomac基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.11.2 Compomac锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.11.3 Compomac在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.11.4 Compomac公司简介及主要业务3.11.5 Compomac企业新动态3.12 KBK Antriebstechnik3.12.1 KBK Antriebstechnik基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.12.2 KBK Antriebstechnik锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.12.3 KBK Antriebstechnik在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.12.4 KBK Antriebstechnik公司简介及主要业务3.12.5 KBK Antriebstechnik企业新动态3.13 SIT S.p.A.3.13.1 SIT S.p.A.基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.13.2 SIT S.p.A.锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.13.3 SIT S.p.A.在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.13.4 SIT S.p.A.公司简介及主要业务3.13.5 SIT S.p.A.企业新动态3.14 Lenze Selection3.14.1 Lenze Selection基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.14.2 Lenze Selection锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.14.3 Lenze Selection在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) 3.14.4 Lenze Selection公司简介及主要业务3.14.5 Lenze Selection企业新动态 Zero-Max (Miki Pulley).1 Zero-Max (Miki Pulley)基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位.2 Zero-Max (Miki Pulley)锁紧盘产品规格、参数及市场应用.3 Zero-Max (Miki Pulley)在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率 (2018-2023) .4 Zero-Max (Miki Pulley)公司简介及主要业务.5 Zero-Max (Miki Pulley)企业新动态3.16 洛阳豪智机械 (新强联)3.16.1 洛阳豪智机械 (新强联)基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.16.2 洛阳豪智机械 (新强联)锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.16.3 洛阳豪智机械

(新强联)在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率(2018-2023) 3.16.4 洛阳豪智机械(新强联)公司简介及主要业务3.16.5 洛阳豪智机械(新强联)企业新动态3.17 洛阳精联3.17.1 洛阳精联基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.17.2 洛阳精联锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.17.3 洛阳精联在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率(2018-2023) 3.17.4 洛阳精联公司简介及主要业务3.17.5 洛阳精联企业新动态3.18 NMTG3.18.1 NMTG基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.18.2 NMTG 锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.18.3 NMTG在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率(2018-2023) 3.18.4 NMTG公司简介及主要业务3.18.5 NMTG企业新动态3.19 Kiwon Solutec3.19.1 Kiwon Solutec基本信息、锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位3.19.2 Kiwon Solutec 锁紧盘产品规格、参数及市场应用3.19.3 Kiwon Solutec在中国市场锁紧盘销量、收入、价格及毛利率(2018-2023) 3.19.4 Kiwon Solutec公司简介及主要业务3.19.5 Kiwon Solutec企业新动态 4 不同类型锁紧盘分析4.1 中国市场不同产品类型锁紧盘销量(2018-2029) 4.1.1 中国市场不同产品类型锁紧盘销量及市场份额(2018-2023) 4.1.2 中国市场不同产品类型锁紧盘销量预测(2024-2029) 4.2 中国市场不同产品类型锁紧盘规模(2018-2029) 4.2.1 中国市场不同产品类型锁紧盘规模及市场份额(2018-2023) 4.2.2 中国市场不同产品类型锁紧盘规模预测(2024-2029) 4.3 中国市场不同产品类型锁紧盘价格走势(2018-2029) 5 不同应用锁紧盘分析5.1 中国市场不同应用锁紧盘销量(2018-2029) 5.1.1 中国市场不同应用锁紧盘销量及市场份额(2018-2023) 5.1.2 中国市场不同应用锁紧盘销量预测(2024-2029) 5.2 中国市场不同应用锁紧盘规模(2018-2029) 5.2.1 中国市场不同应用锁紧盘规模及市场份额(2018-2023) 5.2.2 中国市场不同应用锁紧盘规模预测(2024-2029) 5.3 中国市场不同应用锁紧盘价格走势(2018-2029) 6 行业发展环境分析6.1 锁紧盘行业发展分析---发展趋势6.2 锁紧盘行业发展分析---厂商壁垒6.3 锁紧盘行业发展分析---驱动因素6.4 锁紧盘行业发展分析---制约因素6.5 锁紧盘中国企业SWOT分析6.6 锁紧盘行业政策环境分析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 锁紧盘行业产业链简介7.2 锁紧盘产业链分析-上游7.3 锁紧盘产业链分析-中游7.4 锁紧盘产业链分析-下游:行业场景7.5 锁紧盘行业采购模式7.6 锁紧盘行业生产模式7.7 锁紧盘行业销售模式及销售渠道 8 中国本土锁紧盘产能、产量分析8.1 中国锁紧盘供需现状及预测(2018-2029) 8.1.1 中国锁紧盘产能、产量、产能利用率及发展趋势(2018-2029) 8.1.2 中国锁紧盘产量、市场需求量及发展趋势(2018-2029) 8.2 中国锁紧盘进出口分析8.2.1 中国市场锁紧盘主要进口来源8.2.2 中国市场锁紧盘主要出口目的地 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 标题 报告图表表1 不同产品类型,锁紧盘市场规模 2018 VS 2022 VS 2029(万元)表2 不同应用锁紧盘市场规模2018 VS 2022 VS 2029(万元)表3 中国市场主要厂商锁紧盘销量(2018-2023)&(千个)表4 中国市场主要厂商锁紧盘销量市场份额(2018-2023)表5 中国市场主要厂商锁紧盘收入(2018-2023)&(万元)表6 中国市场主要厂商锁紧盘收入份额(2018-2023)表7 2022年中国主要生产商锁紧盘收入排名(万元)表8 中国市场主要厂商锁紧盘价格(2018-2023)&(元/个)表9 中国市场主要厂商锁紧盘总部及产地分布表10 中国市场主要厂商成立时间及锁紧盘商业化日期表11 中国市场主要厂商锁紧盘产品类型及应用表12 2022年中国市场锁紧盘主要厂商市场地位(梯队、第二梯队和第三梯队)表13 St ü we 锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表14 St ü we 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表15 St ü we 锁紧盘销量(千个)、收入(万元)、价格(元/个)及毛利率(2018-2023)表16 St ü we公司简介及主要业务表17 St ü we企业新动态表18 RINGFEDER 锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表19 RINGFEDER 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表20 RINGFEDER 锁紧盘销量(千个)、收入(万元)、价格(元/个)及毛利率(2018-2023)表21

RINGFEDER公司简介及主要业务表22 RINGFEDER企业新动态表23 RINGSPANN
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表24 RINGSPANN 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表25
RINGSPANN 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表26
RINGSPANN公司简介及主要业务表27 RINGSPANN企业新动态表28 Fenner Precision Polymers (Michelin)
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表29 Fenner Precision Polymers (Michelin)
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表30 Fenner Precision Polymers (Michelin)
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表31 Fenner Precision
Polymers (Michelin)公司简介及主要业务表32 Fenner Precision Polymers (Michelin)企业新动态表33 TAS-
Sch?fer 锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表34 TAS-Sch?fer
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表35 TAS-Sch?fer
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表36 TAS-
Sch?fer公司简介及主要业务表37 TAS-Sch?fer企业新动态表38 WITTENSTEIN
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表39 WITTENSTEIN
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表40 WITTENSTEIN
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表41
WITTENSTEIN公司简介及主要业务表42 WITTENSTEIN企业新动态表43 Rexnord
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表44 Rexnord 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表45
Rexnord 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表46
Rexnord公司简介及主要业务表47 Rexnord企业新动态表48 KTR Systems
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表49 KTR Systems 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表50
KTR Systems 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表51 KTR
Systems公司简介及主要业务表52 KTR Systems企业新动态表53 Norelem
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表54 Norelem 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表55
Norelem 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表56
Norelem公司简介及主要业务表57 Norelem企业新动态表58 Climax Metal Products (RBC Bearings)
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表59 Climax Metal Products (RBC Bearings)
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表60 Climax Metal Products (RBC Bearings)
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表61 Climax Metal Products
(RBC Bearings)公司简介及主要业务表62 Climax Metal Products (RBC Bearings)企业新动态表63 Compomac
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表64 Compomac 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表65
Compomac 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表66
Compomac公司简介及主要业务表67 Compomac企业新动态表68 KBK Antriebstechnik
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表69 KBK Antriebstechnik
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表70 KBK Antriebstechnik
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表71 KBK
Antriebstechnik公司简介及主要业务表72 KBK Antriebstechnik企业新动态表73 SIT S.p.A.
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表74 SIT S.p.A. 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表75 SIT
S.p.A. 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表76 SIT
S.p.A.公司简介及主要业务表77 SIT S.p.A.企业新动态表78 Lenze Selection
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表79 Lenze Selection 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表80
Lenze Selection 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表81 Lenze
Selection公司简介及主要业务表82 Lenze Selection企业新动态表83 Zero-Max (Miki Pulley)
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表84 Zero-Max (Miki Pulley)
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表85 Zero-Max (Miki Pulley)
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表86 Zero-Max (Miki
Pulley)公司简介及主要业务表87 Zero-Max (Miki Pulley)企业新动态表88 洛阳豪智机械 (新强联)
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表89 洛阳豪智机械 (新强联)
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表90 洛阳豪智机械 (新强联)
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表91 洛阳豪智机械
(新强联)公司简介及主要业务表92 洛阳豪智机械 (新强联)企业新动态表93 洛阳精联
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表94 洛阳精联 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表95

洛阳精联 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表96
洛阳精联公司简介及主要业务表97 洛阳精联企业新动态表98 NMTG
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表99 NMTG 锁紧盘产品规格、参数及市场应用表100
NMTG 锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表101
NMTG公司简介及主要业务表102 NMTG企业新动态表103 Kiwon Solutec
锁紧盘生产基地、总部、竞争对手及市场地位表104 Kiwon Solutec
锁紧盘产品规格、参数及市场应用表105 Kiwon Solutec
锁紧盘销量（千个）、收入（万元）、价格（元/个）及毛利率（2018-2023）表106 Kiwon
Solutec公司简介及主要业务表107 Kiwon Solutec企业新动态表108
中国市场不同类型锁紧盘销量（2018-2023）&（千个）表109
中国市场不同类型锁紧盘销量市场份额（2018-2023）表110
中国市场不同类型锁紧盘销量预测（2024-2029）&（千个）表111
中国市场不同类型锁紧盘销量市场份额预测（2024-2029）表112
中国市场不同类型锁紧盘规模（2018-2023）&（万元）表113
中国市场不同类型锁紧盘规模市场份额（2018-2023）表114
中国市场不同类型锁紧盘规模预测（2024-2029）&（万元）表115
中国市场不同类型锁紧盘规模市场份额预测（2024-2029）表116
中国市场不同应用锁紧盘销量（2018-2023）&（千个）表117
中国市场不同应用锁紧盘销量市场份额（2018-2023）表118
中国市场不同应用锁紧盘销量预测（2024-2029）&（千个）表119
中国市场不同应用锁紧盘销量市场份额预测（2024-2029）表120
中国市场不同应用锁紧盘规模（2018-2023）&（万元）表121
中国市场不同应用锁紧盘规模市场份额（2018-2023）表122
中国市场不同应用锁紧盘规模预测（2024-2029）&（万元）表123
中国市场不同应用锁紧盘规模市场份额预测（2024-2029）表124 锁紧盘行业发展分析---发展趋势表125
锁紧盘行业发展分析---厂商壁垒表126 锁紧盘行业发展分析---驱动因素表127
锁紧盘行业发展分析---制约因素表128 锁紧盘行业相关政策一览表129 锁紧盘行业供应链分析表130
锁紧盘上游原料供应商表131 锁紧盘行业主要下游客户表132 锁紧盘典型经销商表133
中国锁紧盘产量、销量、进口量及出口量（2018-2023）&（千个）表134
中国锁紧盘产量、销量、进口量及出口量预测（2024-2029）&（千个）表135
中国市场锁紧盘主要进口来源表136 中国市场锁紧盘主要出口目的地表137 研究范围表138
分析师列表图表目录图1 锁紧盘产品图片图2 中国不同产品类型锁紧盘产量市场份额2022 & 2029图3
两部分锁紧盘产品图片图4 三部分锁紧盘产品图片图5 中国不同应用锁紧盘市场份额2022 VS 2029图6
风电图7 矿山机械图8 机床图9 食品和包装机械图10 其他图11 中国市场锁紧盘市场规模，2018 VS 2022 VS
2029（万元）图12 中国市场锁紧盘收入及增长率（2018-2029）&（万元）图13
中国市场锁紧盘销量及增长率（2018-2029）&（千个）图14
2022年中国市场主要厂商锁紧盘销量市场份额图15 2022年中国市场主要厂商锁紧盘收入市场份额图16
2022年中国市场前五大厂商锁紧盘市场份额图17
2022年中国市场锁紧盘梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额图18
中国市场不同产品类型锁紧盘价格走势（2018-2029）&（元/个）图19
中国市场不同应用锁紧盘价格走势（2018-2029）&（元/个）图20 锁紧盘中国企业SWOT分析图21
锁紧盘产业链图22 锁紧盘行业采购模式分析图23 锁紧盘行业生产模式分析图24
锁紧盘行业销售模式分析图25
中国锁紧盘产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（千个）图26
中国锁紧盘产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）&（千个）图27 关键采访目标图28
自下而上及自上而下验证图29 资料三角测定