

理财学院

现货白银 实战操作教程

坦然 枯藤◎编著

一本简单实用的入门宝典

读懂现货白银投资的方方面面，开启通胀时期资产增值之路

罗杰斯：如果我是个聪明的年轻人，我现在就会买进白银

巴菲特：我在白银市场上挣得了一大桶金子

了解白银属性 掌握投资方法
揭示银价波动规律 详解实战操作技巧

中国宇航出版社

现货白银 实战操作教程

坦然 枯藤◎编著

中国宇航出版社

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

现货白银实战操作教程 / 坦然, 枯藤编著. -- 北京:
中国宇航出版社, 2015. 1

ISBN 978 - 7 - 5159 - 0812 - 0

I. ①现… II. ①坦… ②枯… III. ①银 — 投资 — 教
材 IV. ①F830.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 242373 号

责任编辑 卢 珊

装帧设计 杜晴嵐

出 发
版 行 中国宇航出版社

社 址 北京市阜成路 8 号
(010)68768548

邮 编 100830

网 址 www. caphbook. com

经 销 新华书店

发行部 (010)68371900
(010)68768541

(010)88530478(传真)
(010)68767294(传真)

零售店 读者服务部
(010)68371105

北京宇航文苑
(010)62529336

承 印 北京嘉恒彩色印刷有限责任公司

版 次 2015 年 1 月第 1 版

2015 年 1 月第 1 次印刷

规 格 787 x 960

开 本 1/16

印 张 13

字 数 185 千字

书 号 ISBN 978-7-5159-0812-0

定 价 32.00 元

本书如有印装质量问题,可与发行部联系调换

前言

2010年就有念头，想写一本关于白银投资方面的书。但一方面感觉自身资历还不够，另一方面考虑到没有让读者看了眼前一亮的东西，于是久久没有动笔，随着工作的进展而逐渐淡忘了。直到去年，有的朋友发生了一些令人心痛的亏损后，才决定动笔。

本书所写的理论方面，大部分是引用的各方专著，比如K线方面有《K线理论》，交易系统方面有波涛先生的《系统交易方法》。自问在单方面的研究远不如专家们，因此只好博众之长，再加以提炼，从而形成自己的观点。

其实我们所说的投资还不是真正意义上的投资。我们是以赚取差价为目的，说得直白一点，就是投机。我们投机的目的只有一个，就是赚钱。然而很多朋友进了这个市场却忘了这个唯一的目的。凡事预则立，不预则废。基本面也好，技术也好，都是为了赚钱。

既然是为了赚钱，当然越快越好，越简单越好。越快越好，这一点百分之八十的投资者应该非常同意，因此短线、超短线乐此不疲，引申出各种指标及交易系统接连登场。结果呢？验证起来不错用起来不爽的比比皆是，技术越来越复杂，却发现离目标越来越远。大道至简，不论现在投资标的是白银，还是镍、铜、铝，如果做一个策略超过五分钟，就应该反思你的依据是否要再改进。本书所述的观点只有一个，交易简单实用为好。

坦然 枯藤

2014年9月

目 录

CONTENTS

前 言	1
-----------	---

第一章	白银的基本知识	
第一节	白银的起源和发展	3
第二节	白银的分类	5
第三节	白银的主要用途	7
第四节	世界白银储量	9
第五节	白银在中国的历史地位	10
第六节	白银工业在中国的发展阶段	11
第二章	现货白银投资的兴起	
第一节	现货白银概述	15
第二节	现货白银的投资优势	16
第三节	国内现货白银交易所介绍	18
第三章	影响白银的基本面要素	
第一节	白银的供需关系	45
第二节	白银与美元指数的关系	50
第三节	黄金价格走势对白银的影响	56
第四节	地缘政治事件对白银的影响	57
第五节	石油价格对白银的影响	61
第六节	美国经济数据对白银的影响	63

第四章

技术分析

第一节	技术分析概述	73
第二节	K 线基本理论	76
第三节	K 线技术形态分析	85
第四节	经典技术指标介绍及运用	97
第五节	市场走势分析	109

第五章

波浪理论

第一节	波浪理论的基础	123
第二节	各波浪的特点	127
第三节	波浪理论的三个原则	133
第四节	波浪理论的缺陷	135

第六章

交易系统的重要性

第一节	对交易系统理解的误区	139
第二节	建立交易系统的原因	144
第三节	交易系统的原则	145
第四节	交易系统要解决的问题	146
第五节	如何建立交易系统	147
第六节	交易系统的类型	149
第七节	著名交易系统举例——海龟交易系统	153

第七章

交易心理分析

第一节	甘愿接受风险	159
第二节	发挥潜意识作用	161

第八章

现货白银交易案例分析

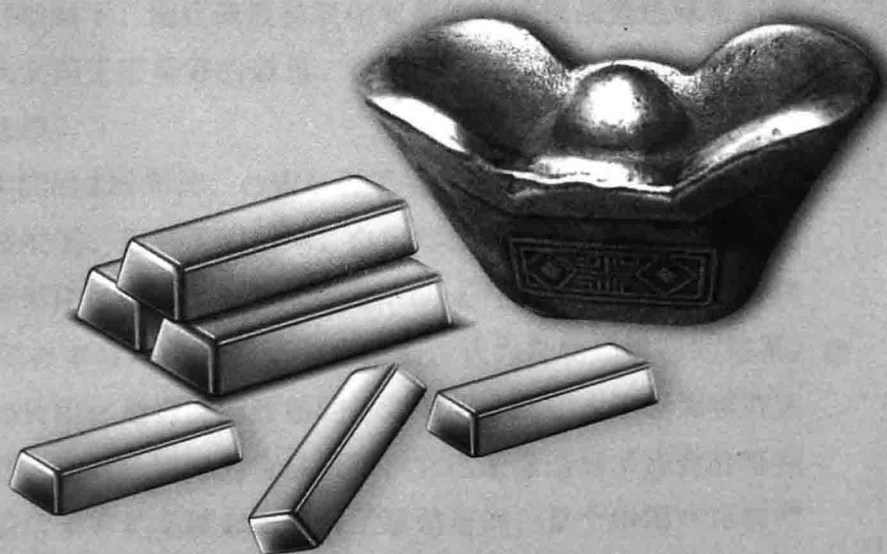
第一节	波浪理论与趋势线综合分析	168
第二节	技术指示综合分析	195

参考文献

.....	201
-------	-----

第一章

白银的基本知识



第一节 白银的起源和发展

一、白银的起源

在古代，人类就对银有了认识。银和黄金一样，是一种应用历史悠久的贵金属，至今已有 4000 多年的历史了。由于银具有的优良特性，人们曾赋予它货币和装饰的双重价值。我国解放前使用的银元，就是以银为主的银、铜合金。

银，白色，光泽柔和明亮，是少数民族、佛教和伊斯兰教信徒们喜爱的装饰品。银首饰亦是全国各族人民赠送给初生婴儿的首选礼物。近年来，欧美人士在复古思潮的影响下，流行佩戴易氧化变黑的白银镶浅蓝色绿松石首饰，给人带来对古代文明无限美好的遐思。在国内，纯银首饰亦逐渐成为现代时尚女性的至爱选择。

在明王朝统治中国的 276 年间，白银经历了一个不同寻常的货币化过程。明初，朝廷禁用金银交易，而到了明后期，白银却已经通行于全社会了。迄今为止，对于这一货币化过程，中外学术界无不以《明史》正统初年明英宗“弛用银之禁”、“朝野率皆用银”的诏令为根据，认为是朝廷推行的结果。实际上，明代白银的货币化是自民间开始的，到明英宗以后才逐渐为官方认可，自上而下地展开。随着白银成为合法货币，它迅速渗透到了社会的每一个角落，使得市场前所未有地活跃起来。到了嘉靖年间，整个中国对白银产生了巨大的需求，标志着这一货币化过程基本完成。

二、白银的特性

银比金化学性质活泼，虽然它在地壳中的丰度大约是黄金的 15 倍，但它

很少以单质状态存在，因而它的发现要比金晚。银最早用来做装饰品和餐具，后来才用作货币。

纯银是一种美丽的白色金属，银的化学符号是 Ag，来自拉丁文名称 Argentum，是“浅色，明亮”的意思。它的英文名称是 Silver。纯银颜色白，有杂质金属光泽，质软，掺有杂质后变硬，颜色呈灰色、红色。纯白银的比重为 10.5，熔点为 960.5℃，导电性能佳，可溶于硝酸、硫酸中。

银具有很高的延展性，可以碾压成只有 0.00003 厘米厚的透明箔，1 克重的银粒就可以拉成约 2 千米长的细丝。我国也常用“银”字来形容白而有光泽的东西，如银河、银杏、银鱼、银耳、银幕等。

中国古代常把银与金、铜并列，称为“唯金三品”。《禹贡》一书便记载着“唯金三品”，可见我国早在公元前二十三世纪，即距今四千多年前便发现了银。在大自然中，银常以纯银的形式存在，人们曾找到过一块重达 13.5 吨的纯银！另外，也有以氯化物与硫化物形式存在的银，其常与铅、铜、锑、砷等矿石共生在一起。

三、白银的发展

中国古代已知的琥珀金，在英文中称为 Electrum，就是一种天然的金银合金，含银量约为 20%。最初，由于人们能够取得银的数量很小，使得银的价值比金还高。在大约公元前 1780 - 1580 年间，埃及王朝的法典中规定，银的价值是金的两倍。甚至到了 17 世纪，在日本，银和金的价值还是相等的。马克思在《政治经济学批判》中讲到：“……而银的开采却以矿山劳动和一般比较高度的技术发展为前提。因此，虽然银不那么绝对稀少，但是它最初的价值却相对地大于金的价值。”

到了 13 - 14 世纪，中国和欧洲都发展起灰吹法检验金和银，这是一种分离金、银中杂质的方法，又称烤钵冶金法。这种方法是将待检验的金、银试样或采得的金、银放置在用动物骨灰制成的钵中加热，铅和其他杂质形成氧化物，部分被鼓风吹去，部分渗入灰中，留下未氧化的金、银。这样可以计

算出试样或矿金中金、银的量和纯度。至今，这种方法还在分析化学中应用。

中国内蒙古一带的牧民，常用银碗盛马奶，这样可以长期保存而不变酸。据研究，这是由于极少量的银会以银离子的形式溶于水，而银离子能杀菌。每升水中只消含有一千亿分之二克的银离子，便足以使大多数细菌死亡。古埃及人在两千多年前，就已知道把银片覆盖在伤口上进行杀菌。在现代，人们用银丝织成银“纱布”包扎伤口，用来医治某些皮肤创伤或难治的溃疡。

白银在历史上曾经与黄金一样，作为许多国家的法定货币，具有金融储备职能，也曾作为国际间重要的支付手段。中国把白银作为货币的历史非常悠久，早在战国时期，白银就已作为货币使用。自唐宋始，银本位制得到逐步确立，明朝起，银成为正式货币。中国的银本位制一直持续到 1935 年发行法币才被取消。

第二节 白银的分类

一、银矿石

银在自然界的含量是很低的，在地壳中的平均含量为 0.07ppm，按地壳中元素的分布情况来算，仍属微量元素，仅比金的含量平均高出约 20 ~ 30 倍。银矿资源包括独立银矿和伴生银矿。银的矿物主要以硫化物的形式存在。银工业矿物主要有自然银、辉银矿、硫铜银矿、锑银矿、脆银矿等。虽然银的工业矿物不少，但它们却很少富集成单独的银矿床，通常是以分散状态分布在多金属矿、铜矿及金矿中，银产量的一半以上来自多金属矿的综合回收。

分析化学中所有的测定方法都已应用于银的测定，包括重量法、滴定法、光度法、荧光法、化学动力法等，其中以原子吸收光谱法优点最为突出。原子吸收光谱法测定银灵敏、准确、快速、简便、干扰少，因此在银的测定上得到了广泛的应用。

二、银精矿

银精矿为有色金属工业生产过程中的中间产品，确定银的品位及相关元素的含量，对银精矿供需双方的交易和生产工艺流程的确定有重要的作用。主要测定元素除银外，还有金、铜、砷、铋、铅、锌、硫、铝和镁。

目前，银和金含量的测定，主要采用经典的火试金重量法，一般都进行二次试金回收。铜含量的测定，高含量的采用碘量法，低含量的采用原子吸收光谱法。铅和锌含量的测定，高含量的采用 EDTA 滴定法，低含量的则采用原子吸收光谱法。砷含量的测定，高含量的采用溴酸钾滴定法，低含量的采用原子荧光光谱法。硫含量的测定，采用硫酸钡重量法和燃烧中和法。铋含量的测定，主要是原子荧光光谱法。铝含量的测定，有光度法和 EDTA 滴定法。镁含量的测定，一般采用原子吸收光谱法。

随着科学技术的进步和发展，先进的分析测试手段和方法已应用到银精矿的分析测定中，如 ICP - AES、ICP - MS 和 XRF 等方法。这些检验方法同样也适用于粗银和纯银的检验。

三、粗银

粗银主要指银含量为 30% ~ 99.9% 的矿银、冶炼初级银产品以及回收银。由于粗银所包含的范围比较广泛，导致了该产品品种的多样性和复杂性。粗银除了那些成分比较单一均匀和已知品质的回收银产品可直接利用之外，其他的通常需要通过提炼，浓集成相应具有利用价值的金属元素之后才能利用。

粗银中的矿银、冶炼初级银和回收银这 3 个主要组成部分的所含成分具有相当的复杂性，除了与银共存的多种贵金属成分以外，还含有大量有回收价值的金属、非金属、化合物等物质。另外，其品质的跨度很大，既有银的浓集物、货币银等，又有品质相对较低的各类矿银和工业中间产品等。

四、纯银

纯银是指由各种含银原料生产的，银含量在 99.90% ~ 99.99% 的银。纯银主要应用在照相、化学试剂、化工材料、医药、电子工业、装饰、珠宝和银制品等各行业，在货币制造和纪念品制作中也占有不小的份额。

第三节 白银的主要用途

一、电子电器材料

电子电器是用银量最大的行业，其使用分为电接触材料、复合材料和焊接材料。银和银基电接触材料可以分为纯银类、银合金类、银氧化物类、烧结合金类。目前，全世界银和银基电接触材料年产量约 2900 ~ 3000 吨。复合材料是利用复合技术制备的材料，分为银合金复合材料和银基复合材料。从节银技术来看，银复合材料是一类大有发展前途的新材料。银的焊接材料包括纯银焊料、银铜焊料等。

二、感光材料

卤化银感光材料是用银量最大的领域之一。目前生产和销售最大的几种感光材料是摄影胶卷、相纸、X - 光胶片、荧光信息记录片、电子显微镜照相软片和印刷胶片等。上世纪 90 年代，世界照相业用银量大约在 6000 ~ 6500 吨。随着电子成像和数字化成像技术的发展，卤化银感光材料用量有所减少，但卤化银感光材料的应用在某些方面尚不可替代，仍有很大的市场空间。

三、化学化工材料

银在这方面的主要应用有两个，一是银催化剂，如广泛用于氧化还原和聚合反应，用于处理含硫化物的工业废气等。二是电子电镀工业制剂，如银浆、氰化银钾等。

四、工艺饰品

银具有诱人的白色光泽、较高的化学稳定性和收藏观赏价值，深受人们特别是妇女的青睐，因此有“女人的金属”之美称，广泛用作首饰、装饰品、银器、餐具、敬贺礼品、奖章和纪念币等的制作。银首饰在发展中国家有广阔的市场，银餐具也备受家庭欢迎，银质纪念币设计精美，发行量小，具有保值增值功能，深受钱币收藏家和钱币投资者的青睐。20 世纪 90 年代，仅造币用银每年就保持在 1000 ~ 1500 吨上下，占银消费量的 5% 左右。

五、医药与抗菌材料

在医学上，Ag - Pd 合金广泛用于视神经修复、小儿脊髓弯曲等疾病的康复装置，银基铸造合金和 Ag - Cu - Sn 汞齐是牙齿修补的重要材料。银系列无机抗菌材料具有持续性、持久性、广谱性、耐热性好、安全性高、不易产生耐药性等特点。其杀菌性能较锌强近 2000 倍。利用抗菌材料可以制成药用纱布、抗菌布料、抗菌日用品、公共用品、个人消毒用品等。随着人们生活水平的不断提高，银系列抗菌材料的产业前景十分广阔。

第四节 世界白银储量

2005 年,世界银储量和储量基础分别为 27 万吨和 57 万吨,可保证生产 28 年。从世界分布情况来看,波兰、中国、美国、墨西哥、秘鲁、澳大利亚、加拿大和智利等国的储量占到世界总储量和储量基础的 80%。其中波兰的储量和储量基础均位居世界首位,分别为 5.1 万吨和 14 万吨,占到世界银储量和储量基础的 18.8% 和 24.6%。按照 2005 年世界银矿山产量 19257.4 吨计算,世界银储量和储量基础的静态保证年限分别为 14 年和 30 年,说明世界白银储量的保证程度并不是很高。

全球约 2/3 的银资源是与铜、铅、锌、金等有色金属和贵金属矿床伴生的,约 1/3 是以银为主的独立银矿床。预计未来,银的储量和资源仍主要来自副产银的贱金属矿床,而银从这些矿床中的提取将主要取决于贱金属市场的需求。

据《世界金属统计》2006 年 2 月的报道,2004 年和 2005 年,世界矿山银产量分别为 18856.8 吨和 19257.4 吨。2005 年比 2004 年增加了 400.6 吨,增长 2.12%;2004 年比 2003 年增加了 256 吨,增长 1.38%。银矿产量多来自铅-锌矿山、铜矿山和金矿山等,作为这些矿山的共生品或副产品。2004 年,这些矿山提供矿山银产量的 70%,而来自以银为主的独立银矿山的产量,只占矿山银产量的 30%。

世界主要产银国有秘鲁、墨西哥、中国、澳大利亚、智利、加拿大、波兰、美国等。这八大产银国 2003 年至 2005 年的银产量均在千吨以上,2005 年合计占世界银总产量的 80% 左右。秘鲁是世界上最大的银生产国,2004 年和 2005 年的银产量分别达 3059.8 吨和 3193.1 吨,占世界产量的 16% 和 16.58%。

中国为世界第三大产银国,近年矿山银产量节节上升,1996 年突破 1000 吨大关,达到 1143.4 吨。2002 年突破 2000 吨大关,2004 年矿山银产量为

2000.4 吨，占世界总产量的 11% 左右，2005 年与前三年产量持平。这是国外机构的统计。

按中国有色金属工业统计资料，我国银产量 1996 年为 1143.4 吨，2000 年为 1588 吨，2001 年为 2013.2 吨，2002 年达到 3217.06 吨，2003 年为 4305.86 吨，2004 年突破 6000 吨，达 6087 吨，2005 年达到 6753.7 吨，创历史最高水平。

有色企业白银产量依旧占到全国白银产量的 9 成以上。由于中国白银生产多数是铜铅锌冶炼的副产，因此中国铜工业的发展在一定程度上左右中国白银的生产。铜铅锌金企业副产白银已经占到全国白银总产量的 60% ~ 70%，其余白银产量来自再生和独立银矿。

第五节 白银在中国的历史地位

白银，在历史上曾经与黄金一样，作为世界很多国家的法定货币（货币原料），具有金融储备职能，也曾作为国际间支付的重要手段。中国将白银作为货币的历史悠久，最早出现在战国时期，大量使用是在明清时期及民国前期。1935 年中国国民政府发行法币，取消银本位，白银做为货币的使用开始受到限制，但银元在民间一直流通到 1949 年。银元（先前为银锭）是我国历史上白银最主要的储存形式，货币是白银的最主要用途。

1949 年新中国成立，国内百废俱兴，为了稳定人民币，中国人民银行于 1950 年 4 月制定下发了《金银管理办法》（草案），冻结民间金银买卖，由中国人民银行经营管理，实行统购统配政策，严厉打击银元投机倒把和走私活动。这一政策的实施增强了国家储备，巩固了人民币的本币地位。新中国的白银工业，随着中国经济的不断发展和管理体制的变革而蓬勃发展，到上世纪 90 年代中期，我国也从过去的白银供应不足，一跃成为世界最主要的白银生产国之一，每年还大量出口。中国的白银工业已经在全球具有重要的地位，白银消费也不断增加，成为全球白银市场中最具发展潜力的新兴市场之一。

第六节 白银工业在中国的发展阶段

第一阶段（1949 年—1983 年）：新中国成立初期，政府金融储备有限，开始时，中央人民政府的金银库存多数是在接管国民政府的基础上建立的。基于金银储备有限，一方面，中国政府通过加强管理，保障国家金融稳定；另外一方面，通过加强国内铅锌铜锡金企业的副产，充实政府储备。在此期间，中国国内白银基本上是供不应求的，还需要从海外大量进口。此时，白银供销采取统销统购政策，优先定点保证少数民族和国防等工业之需。

第二阶段（1983 年—1999 年）：1983 年，国家对有色工业的管理加强，有色工业的管理从国家冶金工业部分离出来，中国有色金属工业总公司（1998 年改为国家有色金属工业局，2001 年成立中国有色金属工业协会）正式宣布成立，全国白银和伴生金的生产也归口有色总公司管理。为了加强白银工业的领导与管理，原中国有色金属工业总公司成立了金银工作领导小组，下设金银工作办公室，强化对全国有色金银生产建设的领导，相继争取到了有色系统伴生金银发展的一系列优惠政策——金银开发基金、外汇分成、专向贷款、地勘基金以及免缴部分税种等，使中国的白银生产和建设取得了较大成绩。

具体成绩如下。

利用白银地勘基金勘探了 36 个主要银矿床，利用金银专项资金建设了 20 多个以银为主的矿山，利用金银开发基金和专项贷款进行了 417 个新建和技改项目，基本满足了国内需求。到 90 年代初，我国白银基本不需要进口，国内的白银生产也从过去完全依靠铅锌铜锡金等副产变成副产和原生银共存的局面。

1994 年 8 月 1 日，国家对白银经济政策进行了重大调整，取消了金银开发基金、白银地勘基金等优惠政策。为了保证有色系统金银工业持续健康发展，使金银开发基金有偿使用，原中国有色金属工业总公司于 1994 年 10 月