



# 从零开始学

# 炒 黄 金

(白金版)

安佳理财 编著



从零开始学  
炒 黄 金

黄金投资者的入门首选  
业内资深操盘手精心打造  
10年黄金投资经验总结

11章实战精讲•81个实战技巧•100多个实战案例•  
60多个技能提醒，深入讲解黄金投资实战技巧！

清华大学出版社

从零开始学

# 从零开始学炒黄金

## (白金版)

安佳理财 编著

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

为了能够让更多的投资者正确地掌握黄金投资方法和技巧，作者将近十年来在实际操作中总结提炼的交易方法进行了归纳。本书首先讲解黄金投资的基础知识、黄金投资的基本面分析方法，然后讲解黄金投资中的各种技术分析方法，如分时图实战技巧、分时图做多实战技巧、分时图做空实战技巧、K线实战技巧、趋势实战技巧、形态实战技巧、EXPMA 实战技巧、MACD 实战技巧、BOLL 实战技巧、KDJ 实战技巧，接着讲解了金条和纸黄金投资实战、黄金期货投资实战、黄金现货延期交易 AU(T+D)投资实战，最后讲解了黄金投资实战策略和风险管理。

本书结构清晰、实例经典、内容全面、技术实用，并且在讲解的过程中既考虑读者的学习习惯，又通过具体实例剖析讲解黄金实战交易中的热点问题、关键问题及各种难题。

本书适用于新老黄金投资者、中小散户、职业操盘手和专业黄金分析师，更适用于那些有志于在这个充满风险、充满寂寞的征程上默默前行的征战者和屡败屡战、越挫越勇并最终战胜失败、战胜自我的勇士。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

### 图书在版编目(CIP)数据

从零开始学炒黄金(白金版)/安佳理财编著. —北京：清华大学出版社，2015

(从零开始学)

ISBN 978-7-302-40957-1

I. ①从… II. ①安… III. ①黄金市场—投资—基本知识 IV. ①F830.94

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 166312 号

责任编辑：李玉萍

封面设计：柳琪

责任校对：马素伟

责任印制：宋林

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者：三河市少明印务有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：170mm×240mm 印 张：25 字 数：515 千字

版 次：2015 年 8 月第 1 版 印 次：2015 年 8 月第 1 次印刷

定 价：49.00 元

---

产品编号：063568-01

# 前 言

黄金投资在西方发达国家已有近百年的历史，而我国直到 2002 年 10 月 30 日，上海黄金交易所正式开业，才标志着黄金已成为合法的投资渠道。

近年来，黄金投资相当火爆。每年黄金投资者的数量翻倍递增，交易量也是翻番剧增。黄金投资的火热程度已经堪比股票、房地产、基金，但市面上介绍黄金投资的书籍很少。因此，投资者在投资黄金的过程中，由于缺乏交易经验以及对黄金走势的分析能力，经常会在交易过程中失误不断，亏损不断。也有一部分投资者具有股票投资经验，以为把股票分析的那一套搬过来就行了，可结果往往是以失败而告终。

## 本书特点

特 点	特点说明
16 章实战精讲	本书体系完善，由浅入深地对黄金实战交易进行了 16 章专题精讲，其内容涵盖了黄金流行的投资品种、黄金行情分析软件、黄金的基本面分析实战技巧、K 线分析、趋势分析、形态分析、常用技术指标分析、金条和纸黄金投资实战、黄金现货延期交易 AU(T+D) 投资实战、黄金期货投资实战、黄金投资的理念与方法、黄金投资实战策略和风险管理等
81 个交易技巧	本书结合黄金实战交易，讲解了 81 个交易技巧，其内容涵盖了金价与美元关联实战技巧、金价与原油关联实战技巧、金价与美国非农就业数据关联实战技巧、金价与美元利率关联实战技巧、大阳线实战技巧、早晨之星实战技巧、趋势线实战技巧、速阻线实战技巧、双底实战技巧、头肩顶实战技巧、三角形实战技巧、均线实战技巧、MACD 实战技巧、金条实战技巧、纸黄金实战技巧、黄金 T+D 实战技巧、黄金期货实战技巧等
100 多个实战案例	本书在讲解理论知识的过程中，列举了 100 多个实战案例，以便让广大投资者在学习理论知识的同时，能够更准确地理解其投资技巧和实战意义
60 多个专家提醒	本书将黄金交易实战中遇到的热点问题、关键问题及各种难题，以专家提醒的方式提供给投资者，其中包括黄金流行投资品种的特点、交易技巧、短线交易策略、风险控制等



## 本书结构

章节介绍	内容体系	作用
第1章	讲解黄金投资的基础知识，如什么是黄金、黄金的商品属性和货币属性、黄金的标价方式、黄金投资的特点、黄金的投资品种，然后讲解黄金行情分析软件的应用技巧，最后讲解黄金投资历史上的牛市与熊市	从整体上帮助读者认识什么是黄金投资以及黄金的流行投资品种，并引导读者掌握黄金行情分析软件的使用技巧，为后面章节的学习打下良好的基础
第2章	讲解黄金投资的基本面分析，即基本面分析的内容、世界黄金市场、中国的黄金历史与现状、黄金供求关系及影响黄金价格走势的基本面因素	了解黄金市场及黄金供求关系，认清黄金长期涨跌的原因，及短期波动的各种影响因素
第3~12章	讲解黄金投资中的各种技术分析方法，如K线、趋势线、通道线、扇形线、黄金分割线、形态、技术指标等	要想在黄金市场中成为赢家，必须精通技术分析，因为技术分析提供了精准的进场与出场点，可以大大地提高投资者的赢利能力
第13~15章	讲解金条和纸黄金投资实战、黄金现货延期交易AU(T+D)投资实战、黄金期货投资实战	熟悉并掌握黄金最常见的四大投资品种的特点、交易流程、实战交易技巧，为投资者的交易实战打下了坚实的基础
第16章	讲解黄金投资的理念与方法、超短线交易实战策略、中短线交易实战策略、黄金交易风险案例分析、止损和止盈的最佳方法与技巧等	提升黄金投资者的投资水平，即提高其投资理念和方法，提高其实战交易策略、风险控制技巧，从而引导读者成为黄金市场中的真正赢家

## 本书适合的读者

本书适用于新老黄金投资者、中小散户、职业操盘手和专业黄金分析师，更适用于那些有志于在这个充满风险、充满挑战的征程上默默前行的征战者和屡败屡战、越挫越勇并最终战胜失败、战胜自我的勇士。

## 创作团队

本书由安佳理财编写，下面人员对本书的编写提出过宝贵意见并参与了部分编写工作，他们是刘志隆、王冲冲、吕雷、王高媛、梁雷超、张志伟、周飞、葛钰秀、张亮、王英茏、陈锐杰等。

由于时间仓促，加之水平有限，书中的疏漏和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

# 目 录

<b>第1章 炒黄金快速入门</b> .....1	
1.1 初识黄金 .....	2
1.1.1 什么是黄金.....	2
1.1.2 黄金的商品属性.....	3
1.1.3 黄金的货币属性.....	3
1.1.4 黄金的标价方式.....	4
1.1.5 黄金在当前经济生活中的 角色.....	5
1.2 黄金投资的优势 .....	6
1.2.1 黄金对抗通胀的价值.....	6
1.2.2 黄金的避险功能.....	7
1.2.3 黄金投资的特点.....	8
1.3 黄金的投资品种 .....	10
1.3.1 实物黄金.....	11
1.3.2 纸黄金.....	13
1.3.3 黄金现货延期交易.....	13
1.3.4 黄金期货.....	18
1.3.5 黄金期权.....	20
1.3.6 黄金股票.....	20
1.3.7 黄金基金.....	21
1.4 黄金行情分析软件—— 博易大师 .....	22
1.4.1 博易大师软件的下载、 安装和登录.....	22
1.4.2 博易大师的使用技巧.....	26
1.4.3 博易大师的常用快捷键.....	34
1.5 黄金投资历史上的牛市与熊市 .....	36
1.5.1 黄金与美元价格稳定期后的 第一次小牛市 .....	36
1.5.2 布雷顿森林体系下的 黄金价格 .....	37
1.5.3 黄金摆脱美元束缚：“二战” 后布雷顿森林体系的崩溃 .....	37
1.5.4 20世纪70年代的黄金 大牛市 .....	39
1.5.5 黄金大牛市后的20年熊市 价格调整 .....	40
1.5.6 21世纪开始的黄金大牛市 ....	41
<b>第2章 炒黄金的基本面分析</b> .....	43
2.1 基本面分析概述 .....	44
2.1.1 什么是基本面分析 .....	44
2.1.2 什么是技术分析 .....	44
2.1.3 技术分析与基本面分析的 联系 .....	45
2.2 世界黄金市场 .....	45
2.2.1 6个主要的世界黄金市场 .....	46
2.2.2 伦敦黄金交易所黄金定盘 .....	48
2.2.3 世界黄金市场提供的交易 服务模式 .....	49
2.2.4 黄金市场的参与者 .....	50
2.3 中国的黄金历史与现状 .....	51
2.4 黄金供求关系 .....	53
2.5 金价与美元的关系 .....	54
2.6 金价与原油的关系 .....	57
2.7 金价与战乱、政局动荡的关系 .....	59
2.8 金价与美国非农就业数据的关系 .....	60
2.9 金价与各国中央银行的关系 .....	61
2.10 金价与季节性供求的关系 .....	62



2.11 金价与美元利率的关系 .....	63
2.12 金价与世界金融危机的关系 .....	64
<b>第3章 炒黄金的分时图实战技巧.....</b>	<b>67</b>
3.1 初识黄金的分时图 .....	68
3.1.1 分时线和均价线.....	70
3.1.2 成交量.....	71
3.2 均价线应用技巧 .....	71
3.2.1 均价线的助涨功能.....	71
3.2.2 均价线的助跌功能.....	73
3.2.3 利用均价线捕捉做空点位.....	75
3.2.4 利用均价线捕捉做多点位.....	76
3.2.5 均价线对价格的制约作用.....	77
3.3 分时图的量能应用技巧 .....	79
3.3.1 上涨幅能分析.....	79
3.3.2 下跌量能分析.....	81
3.4 分时图的三波上涨法则 .....	83
3.5 分时图的三波下跌法则 .....	85
3.6 分时图的幅度等长法则 .....	87
3.7 分时图的幅度不等长法则 .....	89
3.8 价格继续上涨的判断技巧 .....	93
3.8.1 利用调整时间判断价格是否会继续上涨的技巧.....	94
3.8.2 利用调整空间判断价格是否会继续上涨的技巧.....	95
3.8.3 利用调整时的量能变化判断价格是否会继续上涨的技巧....	96
3.9 价格继续下跌的判断技巧 .....	98
3.9.1 利用反弹时间判断价格是否会继续下跌的技巧.....	98
3.9.2 利用反弹空间判断价格是否会继续下跌的技巧.....	99
3.9.3 利用反弹时的量能变化判断价格是否会继续下跌的技巧 .....	100
<b>第4章 炒黄金的分时图做多 实战技巧.....</b>	<b>103</b>
4.1 分时图的双底做多技巧 .....	104
4.2 分时图的头肩底做多技巧.....	105
4.3 分时图的圆弧底做多技巧.....	107
4.4 分时图的V形底做多技巧.....	108
4.5 分时图的低点不断抬高做多技巧 .....	110
4.6 分时图的均价线支撑做多技巧....	111
4.7 分时图的放量做多技巧.....	112
4.8 分时图的新高突破做多技巧.....	113
4.9 分时图的均价线突破做多技巧....	114
<b>第5章 炒黄金的分时图做空 实战技巧.....</b>	<b>117</b>
5.1 分时图的双顶做空技巧 .....	118
5.2 分时图的头肩顶做空技巧.....	119
5.3 分时图的圆弧顶做空技巧.....	121
5.4 分时图的V形顶做空技巧.....	122
5.5 分时图的高点不断降低做空技巧 .....	123
5.6 分时图的均价线压力做空技巧....	125
5.7 分时图的放量做空技巧.....	126
5.8 分时图的低点跌破做空技巧.....	127
5.9 分时图的均价线跌破做空技巧....	129
<b>第6章 炒黄金的K线实战技巧.....</b>	<b>133</b>
6.1 初识K线.....	134
6.1.1 K线的组成 .....	134
6.1.2 K线的意义 .....	135
6.1.3 K线运用注意事项 .....	135
6.2 单根K线应用实战.....	136
6.2.1 大阳线应用实战 .....	136
6.2.2 大阴线应用实战 .....	140
6.2.3 吊颈线(锤头线)应用实战 ....	142



6.2.4 射击之星(倒锤头线)	181
应用实战.....	144
6.2.5 长十字线应用实战.....	146
6.3 K 线组合应用实战 .....	147
6.3.1 早晨之星应用实战.....	148
6.3.2 平底和塔形底应用实战.....	150
6.3.3 红三兵应用实战.....	152
6.3.4 好友反攻、曙光初现和旭日东升应用实战.....	153
6.3.5 下探上涨形应用实战.....	156
6.3.6 多方尖兵应用实战.....	157
6.3.7 上升三部曲应用实战.....	158
6.3.8 黄昏之星应用实战.....	159
6.3.9 淡友反攻、乌云盖顶和倾盆大雨应用实战.....	160
6.3.10 平顶和塔形顶应用实战.....	162
6.3.11 黑三兵应用实战.....	164
6.3.12 空方尖兵应用实战.....	165
6.3.13 下降三部曲应用实战.....	166
<b>第 7 章 炒黄金的趋势实战技巧 .....</b>	<b>169</b>
7.1 初识趋势 .....	170
7.1.1 上升趋势 .....	170
7.1.2 横向整理趋势.....	171
7.1.3 下降趋势 .....	171
7.2 趋势线应用实战 .....	172
7.2.1 趋势线的定义.....	172
7.2.2 趋势线的作用.....	173
7.2.3 上升支撑线和下降压力线.....	173
7.2.4 慢速上升趋势线和慢速下降趋势线.....	176
7.2.5 快速上升趋势线和快速下降趋势线.....	176
7.2.6 新的上升趋势线和新的下降趋势线.....	179
7.3 通道线应用实战.....	181
7.4 扇形线应用实战.....	183
7.5 速阻线应用实战.....	185
7.6 黄金分割线应用实战.....	187
7.6.1 黄金分割线的由来 .....	187
7.6.2 斐波那契数列的特点 .....	187
7.6.3 黄金分割线的实战应用 .....	188
<b>第 8 章 炒黄金的形态实战技巧 .....</b>	<b>193</b>
8.1 初识 K 线形态 .....	194
8.1.1 反转形态 .....	194
8.1.2 持续形态 .....	196
8.2 底部反转形态应用实战.....	197
8.2.1 头肩底应用实战 .....	197
8.2.2 双底应用实战 .....	198
8.2.3 圆底应用实战 .....	201
8.2.4 V 形底应用实战 .....	202
8.3 顶部反转形态应用实战.....	204
8.3.1 头肩顶应用实战 .....	204
8.3.2 双顶应用实战 .....	205
8.3.3 圆顶应用实战 .....	207
8.3.4 尖顶应用实战 .....	208
8.4 持续形态应用实战.....	209
8.4.1 收敛三角形应用实战 .....	209
8.4.2 上升三角形应用实战 .....	210
8.4.3 下降三角形应用实战 .....	211
8.4.4 扩散三角形应用实战 .....	212
8.4.5 上升旗形应用实战 .....	213
8.4.6 下降旗形应用实战 .....	215
8.4.7 上升楔形应用实战 .....	216
8.4.8 下降楔形应用实战 .....	217
<b>第 9 章 炒黄金的 EXPMA 实战技巧 .....</b>	<b>219</b>
9.1 初识 EXPMA .....	220



9.1.1 EXPMA 概述.....	220
9.1.2 EXPMA 的参数设置.....	220
9.2 60分钟K线图的EXPMA	
实战技巧 .....	224
9.2.1 EXPMA 金叉做多技巧.....	224
9.2.2 EXPMA 多头行情中的短期 EXPMA 附近做多技巧.....	226
9.2.3 EXPMA 多头行情中的短期 EXPMA 假跌破做多技巧.....	227
9.2.4 EXPMA 死叉做空技巧.....	228
9.2.5 EXPMA 空头行情中的短期 EXPMA 附近做空技巧.....	230
9.2.6 EXPMA 空头行情中的短期 EXPMA 假突破做空技巧.....	231
9.3 15分钟K线图的EXPMA	
实战技巧.....	232
9.4 EXPMA+分时图短线实战技巧 .....	234
9.4.1 EXPMA+分时图短线 做空技巧.....	234
9.4.2 EXPMA+分时图短线 做多技巧.....	236
<b>第 10 章 炒黄金的 MACD</b>	
<b>实战技巧 .....</b>	239
10.1 初识 MACD .....	240
10.1.1 MACD 概述.....	240
10.1.2 MACD 的设置.....	241
10.2 MACD 实战做多技巧 .....	244
10.2.1 MACD 金叉做多技巧.....	244
10.2.2 MACD 指标底背离 做多技巧.....	250
10.2.3 MACD 指标的绿柱底背离 做多技巧.....	251
10.2.4 MACD 指标的二次金叉 做多技巧.....	253
10.3 MACD 实战做空技巧 .....	254
10.3.1 MACD 死叉做空技巧 .....	254
10.3.2 MACD 指标顶背离 做空技巧 .....	258
10.3.3 MACD 指标的红柱顶背离 做空技巧 .....	260
<b>第 11 章 炒黄金的 BOLL 实战技巧 ...</b>	263
11.1 初识 BOLL .....	264
11.1.1 BOLL 概述.....	264
11.1.2 BOLL 的参数设置.....	265
11.2 BOLL 实战做多技巧 .....	267
11.2.1 BOLL 缩口向上发散的 做多技巧 .....	267
11.2.2 价格站上 BOLL 中轨后的 做多技巧 .....	269
11.2.3 价格处在 BOLL 中轨上方的 做多技巧 .....	271
11.3 BOLL 实战做空技巧 .....	273
11.3.1 BOLL 缩口向下发散的 做空技巧 .....	273
11.3.2 价格跌破 BOLL 中轨后的 做空技巧 .....	276
11.3.3 价格处在 BOLL 中轨下方的 做空技巧 .....	277
<b>第 12 章 炒黄金的 KDJ 实战技巧 .....</b>	281
12.1 初识 KDJ .....	282
12.1.1 KDJ 概述.....	282
12.1.2 KDJ 的设置.....	283
12.2 KDJ 实战做多技巧 .....	286
12.2.1 KDJ 指标的 D 值跌破 20 后的做多技巧 .....	286
12.2.2 KDJ 指标金叉的做多 技巧 .....	288



12.2.3 KDJ 底背离的做多技巧 .....	291	14.3.1 开户 .....	333
12.3 KDJ 实战做空技巧 .....	292	14.3.2 期货交易软件的 下载和安装 .....	334
12.3.1 KDJ 指标的 D 值突破 80 后的做空技巧 .....	292	14.3.3 期货交易软件的登录和 银期转账 .....	336
12.3.2 KDJ 指标死叉的做空 技巧 .....	294	14.3.4 黄金期货合约的买卖 操作技巧 .....	339
12.3.3 KDJ 顶背离的做空技巧 .....	297	14.4 黄金期货交易实战案例 .....	341
12.4 30 分钟和 60 分钟 KDJ 实战 应用经验 .....	298	<b>第 15 章 黄金现货延期交易 AU(T+D)</b> 投资实战 .....	343
<b>第 13 章 金条和纸黄金投资实战 .....</b>	<b>301</b>	15.1 初识上海黄金交易所 .....	344
13.1 金条投资实战 .....	302	15.2 黄金 T+D 交易技巧 .....	344
13.1.1 高赛尔金条投资特点 .....	302	15.2.1 黄金价格日内波动的 特点 .....	345
13.1.2 高赛尔金条交易规则 .....	303	15.2.2 黄金 T+D 日内波动的 特点 .....	346
13.1.3 高赛尔金条的保管 .....	305	15.3 黄金 T+D 交易的流程 .....	347
13.1.4 金条投资注意事项 .....	306	15.3.1 开户 .....	347
13.2 纸黄金投资实战 .....	306	15.3.2 交易软件的下载、 安装和登录 .....	348
13.2.1 中国工商银行的金行家 .....	307	15.3.3 交易软件的使用技巧 .....	353
13.2.2 中国银行的黄金宝 .....	308	15.4 黄金 T+D 交易实战案例 .....	361
13.2.3 中国建设银行的账户金 .....	309		
13.3 网上炒纸黄金实战 .....	312	<b>第 16 章 黄金投资实战策略和 风险管理 .....</b>	365
13.3.1 利用工商银行网站查看 黄金行情 .....	312	16.1 超短线交易实战策略 .....	366
13.3.2 登录网上银行 .....	315	16.1.1 炒单型的日内超短线 交易 .....	366
13.3.3 网上炒纸黄金 .....	318	16.1.2 即时盘中突破做盘 .....	366
<b>第 14 章 黄金期货投资实战 .....</b>	<b>325</b>	16.1.3 超短线交易的纪律要求 .....	369
14.1 初识黄金期货 .....	326	16.2 中短线交易实战策略 .....	370
14.1.1 什么是期货和期货交易 .....	326	16.2.1 中短线介入时机 .....	370
14.1.2 什么是期货合约 .....	326	16.2.2 中短线资金管理 .....	371
14.1.3 期货交易的基本特征 .....	327	16.3 黄金交易风险概述 .....	372
14.1.4 期货市场的功能 .....	329		
14.1.5 黄金期货合约 .....	330		
14.2 黄金期货交易技巧 .....	331		
14.3 黄金期货交易的流程 .....	333		



16.3.1 黄金市场的风险特征.....	372
16.3.2 黄金交易风险管理的 必要性.....	373
16.3.3 黄金交易风险管理的实施....	374
16.4 黄金交易风险案例分析 .....	374
16.4.1 关于投资者适当性 标准风险.....	374
16.4.2 关于对代理人的 风险防范.....	375
16.4.3 关于密码泄露风险 .....	375
16.4.4 关于开户实名制 .....	375
16.5 止损的最佳方法与技巧.....	376
16.5.1 预期止损 .....	376
16.5.2 技术止损 .....	379
16.5.3 时间止损 .....	384
16.5.4 资金止损 .....	385
16.5.5 跟踪止损 .....	385
16.5.6 突变止损 .....	386
16.5.7 注意事项 .....	387
16.6 止赢的方法与技巧.....	387

# 第1章

## 炒黄金快速入门

近年来，黄金作为投资品种越来越深入人心，即越来越多的人参与实物黄金、纸黄金、黄金现货延期、黄金期货、黄金期权、黄金基金等品种的投资，并且不少人获得了不错的投资收益。本章先讲解黄金投资的基础知识，如什么是黄金、黄金的商品属性和货币属性、黄金的标价方式、黄金投资的特点、黄金的投资品种，然后讲解黄金行情分析软件的应用技巧，最后讲解黄金投资历史上的牛市与熊市。



## 1.1 初识黄金

黄金，自古以来被视为五金之首，有“金属之王”的称号。所以黄金有价，且价值含量比较高。要参与黄金投资，在黄金市场上获得投资增值、保值的机会，就必须知道什么是黄金、黄金的商品属性和货币属性、黄金在当前经济生活中的角色。

### 1.1.1 什么是黄金

有一种物质：有耀眼而美丽的光芒，永不磨损褪色；具有良好的延展性，一盎司可打成 90 多千米长的细丝，接近从北京到天津的距离；能够永久保存，从古代至今共有 15 多万吨被挖掘保存下来；密度大，全世界的存量用一艘大油轮就可以装下；稀有，已探明未开采的储量约 7 万吨，只可供开采 25 年。

这是什么？这就是黄金，如图 1.1 所示。

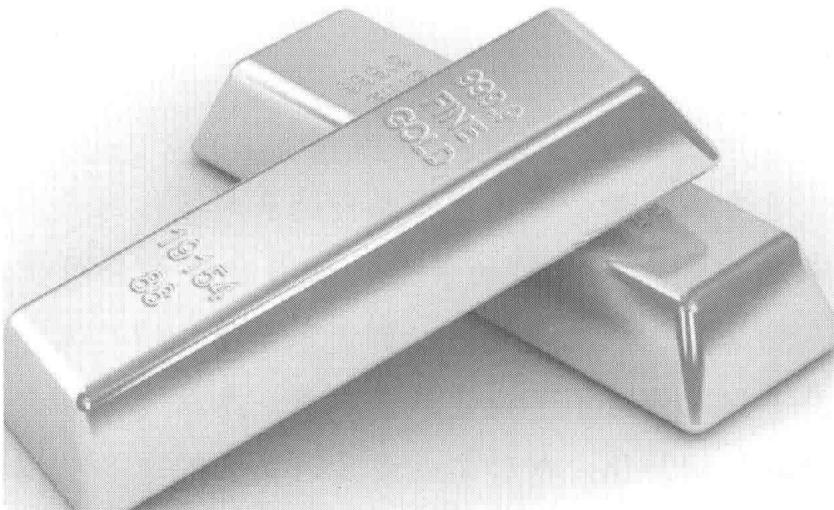


图 1.1 黄金

黄金又称金，化学符号 AU，在门捷列夫周期表中，金的原子序数是 79，即金的原子核周围有 79 个带负电荷的旋转电子。金的密度较大，在 20℃时为  $19.32\text{g}/\text{cm}^3$ ；金的熔点和沸点都很高，熔点高达  $1063^\circ\text{C}$ ，沸点高达  $2808^\circ\text{C}$ ，所以有“真金不怕火炼”的赞美之词。

黄金不仅仅是一种化学物质，它具有自然与社会双重属性，能够充当商品、货币、金融资产等多种角色。



## 1.1.2 黄金的商品属性

在人类已发现的所有金属中，黄金的韧性和延展性是最好的，其延伸率可达40%~50%。现在的技术可把黄金碾成0.000 01毫米厚的薄膜；把黄金拉成细丝，1克黄金可拉成3.5千米长、直径为0.0043毫米的细丝。

黄金是热和电的良导体，抗氧化能力非常强。黄金反射性能在红外线区域内，具有高反射率、低辐射率的性能。黄金中含有其他元素的合金能改变波长，即改变颜色。

黄金具有极佳的抗化学腐蚀和抗变色能力。黄金的化学稳定性极高，在碱及各种酸中都极稳定，在空气中不被氧化，也不变色。金在氢、氧、氮中明显地显示出不溶性。氧不影响它的高温特性，在1000℃高温下不熔化、不氧化、不变色、不损耗，这是金与其他所有金属最显著的区别。

黄金的化合物易被还原为金属。高温下的氢、电位序在金之前的金属以及过氧化氢、二氯化锡、硫酸铁、二氧化锰等都可作还原剂。还原金能力较强的金属是镁、锌、铁和铝，同时，还可以采用一些有机质来还原金，如甲酸、草酸等。

## 1.1.3 黄金的货币属性

由于黄金在自然界中的存储量少，采掘难度高，花费的劳动量大，因此价值昂贵。在人类过去几千年的历史中，黄金基本上属于帝王贵族才能拥有的财富，拥有黄金是拥有权势的象征。在世界上的几大文明古国中，黄金都在当时的社会中有着极高的地位。黄金除了为帝王贵族所拥有外，还被人类社会普遍认为是神灵才能拥有的神物，人们将黄金进献给崇拜的神灵，于是黄金成为供奉器具和修饰神灵形象的特殊材料。

除了稀有、昂贵及其被赋予的价值地位之外，黄金同时又具有体积小，便于分割和携带的特点，因此它成为人类社会中最适宜充当货币的特殊商品，具有深刻的社会属性，即“金银天然不是货币，但货币天然是金银”。

据考证，最早的金币出土于现在的埃及，考古学家估计它已有近4700年的历史，是公元前2700年左右制造的，这种埃及出土的金币主要是作为一种礼品，而不是流通的货币，是古埃及贵族们互相赠送的奢侈品。公元前600年左右，金币开始成为古埃及的官方货币，在古代中国，金币的流通大约出现在公元前600—500年。金币如图1.2所示。

到了欧洲的古希腊和古罗马帝国时期，金币已经成为国家货币中比较基本的货币单位。欧洲中世纪时期，金币的价值明显大大提高，但在绝大多数国家，金币仍然是官方流通的货币。

但是到了19世纪末至20世纪初爆发了金融危机后，世界上绝大部分国家已经取



消了金币作为流通货币的地位，逐渐由纸币和硬币代替已经沿用了几百年甚至上千年的货币传统。



图 1.2 金币

### 1.1.4 黄金的标价方式

黄金的标价方式共有 4 种，具体如下。

#### 1) 黄金的重量计量单位

黄金重量的主要计量单位为：盎司、克、千克、吨等。国际上通用的黄金计量单位为盎司，我们常看到的世界黄金价格都是以盎司为计价单位。

$$1 \text{ 盎司} = 31.103\,481 \text{ 克}$$

目前在中国国内一般习惯于用克来做黄金计量单位，国内虽然采用的是公制，但中国国内这个黄金计量单位与国际市场约定俗成的计量单位“盎司”是不同的，国内投资者投资黄金必须首先要习惯适应这种计量单位上的差异。

#### 2) 黄金的纯度计量

黄金及其制品的纯度称作“成色”，市场上的黄金制品成色标识有两种：一种是百分比，如 G999 等；另一种是 K 金，如 G24K、G22K 和 G18K 等。我国对黄金制品印记和标识牌有规定，一般要求有生产企业代号、材料名称、含量印记等，无印记的为不合格产品；国际上也是如此。但对于一些特别细小的制品也允许不打标记。

#### 3) 用“K 金”表示黄金纯度的方法

国家标准 GB11887-1989 规定，每开(英文 carat、德文 karat 的缩写，常写作“K”)含金量为 4.166%，所以，各开金含金量如下(括号内为国家标准)。



$$12K=12 \times 4.166\% = 49.992\% (500\%)$$

$$18K=18 \times 4.166\% = 74.998\% (750\%)$$

$$24K=24 \times 4.166\% = 99.984\% (999\%)$$

24 K 金常被人们认为是纯金，但实际含金量为 99.98%。

#### 4) 用文字表达黄金纯度的方法

有的金首饰上或金条、金砖上打有文字标记，其规定为：足金，即含金量不小于 99%，通常是将黄金重量分成 1000 份的表示法，如金件上标注 9999 的为 99.99%，而标注为 586 的为 58.6%。比如在上海黄金交易所中交易的黄金主要是 9999 与 9995 成色的黄金。

### 1.1.5 黄金在当前经济生活中的角色

历经了几千年的演变，如今，黄金在经济与社会生活中的用途十分广泛，具体有 4 种，如图 1.3 所示。

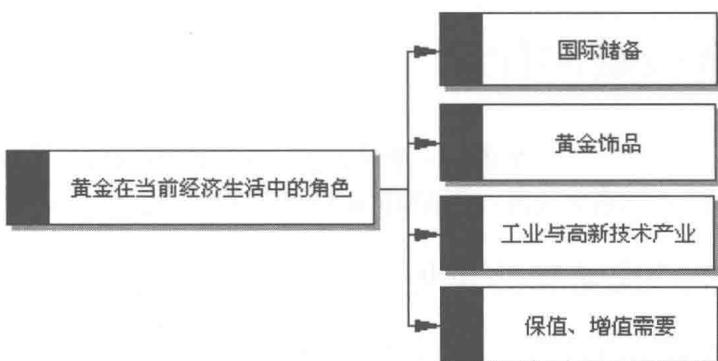


图 1.3 黄金在当前经济生活中的角色

#### 1) 国际储备

黄金的货币属性是人类文明几千年来形成的，而且在没有商品交流、信息沟通的情况下，分别受到各国的推崇。在 20 世纪 40 年代，发达国家中 5 个主要的黄金储备国与发展中国家的黄金储备总量几乎相同；到 20 世纪 60 年代末，所有国家的黄金储备都在增长，但发达国家的黄金储备增长幅度更大。

无论历史如何变迁，黄金始终是世界不同国家的资产储备手段，到 2014 年，各国央行外汇储备中共有 3.188 万吨黄金，约占世界黄金总量的 21%，私人储藏黄金 2.22 万吨，两项合计占世界黄金总量的 37.3%。

#### 2) 黄金饰品

黄金饰品在人类几千年的历史中始终是财富和华贵的象征。随着社会的发展和高



科技的出现，用金制作的珠宝、饰品、摆件的范围和样式不断地拓展深化。如今，随着人们收入的不断提高、财富的不断增加，黄金饰品的需求量正在逐年增加。

### 3) 工业与高新技术产业

由于黄金特有的物理、化学性质：良好的导电性和导热性；对红外线的反射能力接近 100%；良好的工艺性，极易加工成超薄金箔、超细金丝和金粉，很容易镀到其他金属、陶器及玻璃的表面上；抗腐蚀的极高稳定性；在金的合金中具有各种触媒性质；在一定的压力下金容易被熔焊和锻焊；可制成超导体与有机金等，使它广泛地应用于工业和现代高新技术产业中，如电子、通信、宇航、化工、医疗等领域。

### 4) 保值、增值需要

在通货膨胀或金融危机时期，为了避免货币购买力的损失，实物资产包括不动产(房屋)、贵金属(黄金、白银等)、珠宝、古董、艺术品等往往会成为资金追逐的对象。由于黄金价值的永恒性和稳定性，可作为实物资产即成为货币资产的理想替代品，发挥保值的功能。另外投资黄金，利用金价波动，投资者还可以赚取利润，实现增值功能。

## 1.2 黄金投资的优势

黄金作为一种资产在全世界形成了世界黄金市场，黄金价格同其他投资产品一样每日都在上下波动。那么黄金投资与其他投资品种相比有什么优势？下面来具体讲解。

### 1.2.1 黄金对抗通胀的价值

通货膨胀是指货币供应过多而引起货币贬值、物价持续普遍上涨的现象。简单地说，通货膨胀就是东西越来越贵了，钱不值钱了。

例如，改革开放 30 年来，人民币的购买力大约下降了 80%。猪肉从每 500 克 1.5 元上涨到 12 元多；汽油从每升 2 元多上升到 6 元多；城市房价从每平方米 1000 元左右上涨到 2 万多元。

还有人统计，如果在改革开放之初，拥有 100 万元，单纯放到现在，购买力只相当于当年的 15 万元。

我们要明白，无处不在、无所不在的通货膨胀使我们的财富不知不觉地流失了。

通货膨胀已成为现代经济社会中的一种顽疾，不论是发达国家还是发展中国家，都存在着通货膨胀，当然其程度可能有显著差异。

通货膨胀是财富的天敌，它对现金或存款形式的财富威胁最大，而应对通货膨胀最好的办法就是适度持有可抵御通胀的资产。