

黄金的用途 中国金器珍品 世界五大金商 山珍海味 制作下等

黄金

投资鉴藏全集

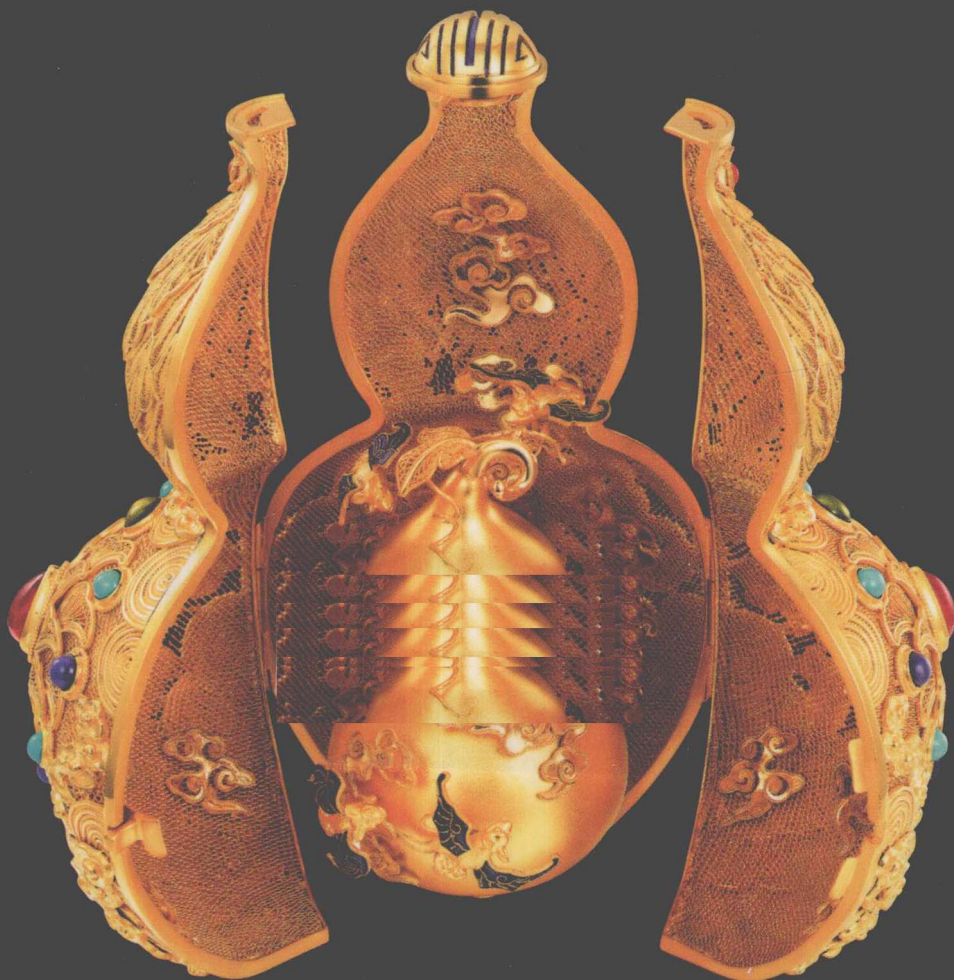
Gold investment

appraisal and collection

前瞻黄金投资 体会财富倍增

金，可以说是人类最具诱惑力的物质，没有任何一种金属能超过黄金的魅力。金银是我们建造大厦、轮船、汽车，也是制造各种各样机器不可缺少的金属材料。而黄金却难当此任，但是，当所有的金银被腐蚀得锈迹斑斑的时候，黄金却依然焕发出耀眼的光芒，这种恒久的品质，是我们梦寐以求的。黄金像是无所不在的幽灵，不仅美化了人们的生活，而且也影响了人们的思想。这就是黄金力量的秘密所在，可以说没有任何一种物质能像黄金一样在人类文化生活中留下如此深刻的烙印。人们歌颂黄金，也诅咒黄金，歌颂者认为黄金代表美好与财富，诅咒者认为黄金代表邪恶与诱惑。其实美好与邪恶的認識皆源于人類自身，受惑者，視黄金法力無邊，無所不能，拒惑者，黄金可位得其所，歸于淨化。數千年來人類創造了許多東西，而隨著時間推移，許多東西都消失了，人類所創造的，只有黄金。

金在地球表面分布广泛，并且经常在地壳中呈自然金形态产出，即使在古代社会，人类还是比较容易得到她。因此黄金成为人类共同认可的财富象征是可以理解的。黄金除了其独特的物理化学性质外，多数金属的品位很低，开采、冶炼都比较困难，使得黄金价值又很昂贵。黄金促进了人类社会文明的发展，代表几千年人类文明的精美首饰工艺品得以黄金作为最后的财富和紧急需要时的储备金没有任何其他的东西可以取代它。也可以说黄金同时具备了价值尺度、流通载体、储藏财富、支付手段和世界货币等五种职能。尽管近代黄金的一些功能在变化，甚至在减弱，然而其财富象征和价值尺度是很难改变的。如今，黄金投资市场成为人们关心的投资热点，目前黄金投资品种的不断增多，黄金价格已达到很高水平，许多热心黄金投资的人们希望认识和了解黄金，掌握一些投资黄金的基本知识。为此，我们编写了本书，旨在为大家提供一些有关黄金方面的知识和知识，以期能起到抛砖引玉的作用。



刘道荣◎主编 / 周德奋◎副主编

黄金

投资鉴藏全集

Gold investment
appraisal and collection

全彩版



上海科学普及出版社

黄金投资

鉴藏全集



图书在版编目(CIP)数据

黄金投资鉴藏全集 / 刘道荣主编. —上海: 上海科学普及出版社, 2011.2

ISBN 978-7-5427-4859-1

I. ①黄… II. ①刘… 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 (2011) 第 012341 号



出 版: 上海科学普及出版社

(上海市中山北路 832 号 200070) <http://www.pspsh.com>

制 作:  (www.rzbook.com)

印 刷: 北京联兴盛业印刷股份有限公司

发 行: 上海科学普及出版社

开 本: 16 开 (889 × 1194)

印 张: 24 印张

字 数: 900 千字

标准书号: ISBN 978-7-5427-4859-1

版 次: 2011 年 2 月第 1 版 2011 年 2 月第 1 次印刷

定 价: 158.00 元

©如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

推荐序



黄金是世界各国的财富，黄金是所有家庭的财富，黄金是我们共同信任的财富。

数千年来人类创造的许多东西随着时间推移已经灰飞烟灭了，然而人类开采的超过16万吨黄金却依然存在，黄金作为载体传承的文明依然存在，黄金仍然散发出永恒、璀璨的光芒。历史上黄金作为全人类的共同财富促进了人类文明的发展，今天，作为重要的全球性战略资源，在维护国家经济安全和金融安全中，黄金依然发挥着重要的不可替代的作用。

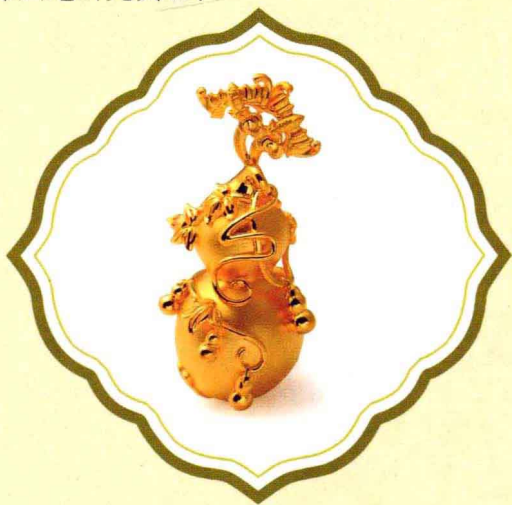
近年来，在全球金融危机导致各类资产出现大幅波动的背景下，黄金对抗通货膨胀、金融风险的功能日益显现，官方和民间对持有实物黄金的兴趣持续增强，在国际金融体系和货币体系改革中加入黄金因素的呼声日渐高涨。

随着中国黄金市场的开放和发展，今天，黄金已经成为人们关注的投资热点，许多热心黄金投资的人们希望更加深入认识和了解黄金。相信由刘道荣和周德奋两位同志共同编著的这本书，会有助于大家更加全面了解黄金的历史、黄金的资源 and 储备、黄金的收藏和鉴赏、黄金的价值和投资等方面的知识，对大家投资黄金、鉴赏黄金提供有益的帮助。

黄金代表了信用、价值、稳定和永恒，我们都需要更加深入地研究黄金、了解黄金、认识黄金。

孙兆学

中国黄金协会会长
中国黄金集团公司总经理、党委书记
2011年1月于北京



目录 CONTENTS



8 永恒的财富——黄金

10 · 黄金的基本特征

- 10 金
- 10 黄金的价值
- 12 黄金的渊源
- 16 金的物理性质
- 18 金的化学性质

22 · 金矿床的类型

- 22 金矿床的分布
- 22 金矿床的成因

25 · 世界黄金的分布及产量

- 25 世界黄金的分布
- 25 世界黄金的产量
- 25 世界黄金的储量

28 · 金矿开采与矿石的处理

- 28 金矿开采
- 28 采矿方法
- 30 选矿方法
- 32 提金方法
- 34 提纯方法

36 · 黄金的用途

- 36 国际储备
- 36 黄金饰品
- 36 工业与科学技术的应用

37 医疗用金

37 航空、航天工业用途

38 化学工业用金

38 金在光学上的用途

38 金在核工业上的用途

39 金在仪器仪表制造业的应用

39 金在医学方面的应用

40 · 黄金的价值与地位

- 40 财富属性
- 42 货币属性
- 44 商品属性

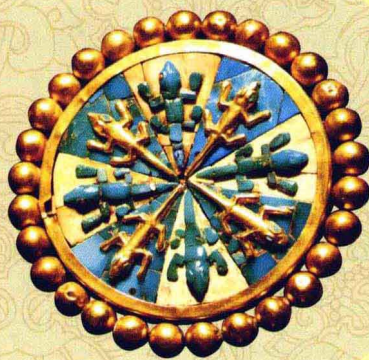
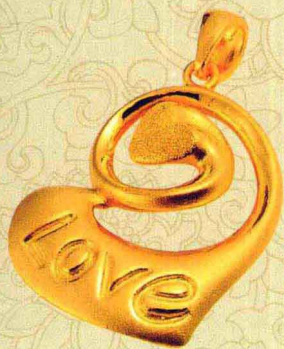
46 · 黄金的供应和需求

- 46 黄金的供应
- 46 黄金的需求

48 金器饰品的起源与发展

50 · 中国金器的起源与发展

- 50 黄金的起源
- 51 黄金的发展特点
- 54 秦汉以前
- 58 秦汉以前具有代表意义的金器鉴赏
- 62 秦汉南北朝时期
- 66 秦汉南北朝时期具有代表意义的金器鉴赏
- 68 隋唐五代时期
- 72 隋唐五代时期具有代表意义的金器鉴赏



74 宋辽金元时期

78 宋辽金元时期具有代表意义的金器鉴赏

80 明清时期

83 明清时期具有代表意义的金器鉴赏

88 · 世界金器的起源与发展

88 非洲

92 欧洲

96 中南美洲

100 亚洲

104 黄金饰品的价值魅力

106 · 富贵黄金

106 黄金的成色及辨别

116 纯金与K金

124 彩色系列K金

132 · 现代首饰的风格流派

132 张扬个性情感

138 追求唯美情趣

146 回归自然风格

154 推崇新奇浪漫

158 体现复古风潮

166 · 制作工艺

166 与金相关的制作工艺

172 传统工艺

185 现代工艺

192 · 黄金纹饰图案

192 故事与传说

196 吉祥

203 富贵

208 喜庆

210 有福

218 厚禄

224 高寿

230 情缘

238 避邪

246 纹饰特征一览表

248 · 金器饰品种类

248 金器饰品的特有种类

249 金饰品的种类

252 传统黄金首饰的种类

274 黄金首饰的选购

284 服饰和首饰搭配技巧

286 · 金首饰变色原因及保养

286 金饰品变色原因

288 金饰品的保养

290 金首饰清洗方法

292 古金器修复方法

294 K金首饰的保养

296 K金饰品的清洗方法



298 黄金市场的投资与鉴赏

300 · 黄金投资品属性

- 300 黄金储备
- 304 货币角色
- 308 价格变动因素

312 · 黄金市场的历史

- 312 皇权垄断时期
- 314 金本位时期
- 316 布雷顿森林体系时期
- 318 黄金非货币化时期

320 · 黄金市场的构成

- 320 黄金市场的作用和规模
- 321 黄金市场的交易特点

322 · 国际黄金市场的类型

- 322 国际性黄金市场和区域性黄金市场
- 324 现货市场和期货市场
- 326 有形市场和无形市场
- 328 自由黄金市场、限制黄金市场和国内黄金市场

330 · 世界主要黄金交易市场

- 330 伦敦黄金市场
- 331 苏黎世黄金市场
- 332 美国黄金市场

333 香港黄金市场

334 东京黄金市场

335 新加坡黄金所

336 上海黄金交易所

337 · 黄金市场买卖双方的参与者

- 337 银行的角色
- 337 国际对冲基金
- 337 经纪公司

338 · 黄金的投资品种及优缺点

- 338 投资品种
- 340 主要黄金投资品的优点与缺点
- 342 黄金投资主要优势
- 344 黄金与其他投资品的比较

346 · 黄金市场监督管理机构

348 · 黄金行业自律组织

- 348 世界黄金协会
- 348 伦敦黄金市场协会

350 · 法律体系和监管构架

352 · 黄金市场交易方式

- 352 提供黄金交易的银行机构
- 352 交易的规则和交易的手续费
- 352 交易的方式
- 352 交易管制程序

354 · 黄金的投资与保值作用



354 黄金投资的方法

354 黄金投资的作用

356 黄金衍生物市场

358 · 黄金与货币的关系

360 · 黄金与国际贸易

362 · 黄金期货市场

362 保证金

363 合约单位

363 交割月份

363 最低波幅和最高交易限度

363 期货交付

363 当日交易

364 · 黄金远期

364 远期交易

364 远期交易利率特点

365 远期交易的主要方式

365 远期交易存在的风险

366 · 黄金期权交易

366 黄金期权合同

366 黄金期权用途

366 黄金期权交易方式

367 黄金期权合约

367 黄金期权和期货交易的区别

368 · 纸黄金

368 纸黄金的交易

368 纸黄金的业务

369 纸黄金的价值

369 纸黄金的报价

369 投资纸黄金的优势

370 · 对冲

370 期货和现货的对冲交易

371 不同交割月份的同一期货品种的对冲交易

371 不同期货市场的同一期货品种的对冲交易

371 不同的期货品种的对冲交易

372 · 黄金市场常见的陷阱

372 黄金市场主要存在的问题

372 黄金投资民间常见的陷阱

374 · 黄金投资的潜在风险

374 市场风险

374 信用风险

375 流动性风险

375 结算风险

375 操作风险

376 法律风险

376 黄金期货交易风险

378 · 附录



永恒的财富——黄金

黄金独具的诱惑力，没有其他任何一种金属能超过黄金的魅力。数千年来人类创造的许多东西随着时间推移已经灰飞烟灭了，唯独人类开采的近16万吨黄金依旧在世，黄金作为载体继续传承着人类的文明，仍然散发着璀璨光芒。历史上黄金作为财富的象征促进了人类文明的发展，例如古罗马文明、古希腊文明、古埃及文明的建立都得到黄金的有力支撑。

千百年来，人们一直视黄金为财富，究其原因主要是其优良的性质，永恒不变的金黄色彩吸引着不同的人群。黄金在地球表面分布广泛，并且还常在砂矿中呈自然金形态产出，即便在古代社会，人类还是比较容易得到，为此黄金成为人类共同信任的财富象征。黄金除了其优越的物理化学性质外，多数金矿石的品位很低，开采、冶炼都比较困难，使得黄金价值昂贵。

现代社会黄金不仅是各种工业，如电子工业、航空航天工业、化学工业、核工业、仪器仪表工业、医药制造、光学运用等领域的重要材料，还是现代社会财富的象征、国家财政储备货币和世界贸易的硬通货，其财富象征和价值尺度却历久弥新、亘古未变。



黄金的基本特征

黄金因其美丽的光泽、稳定的性质、柔软的质地、稀缺的储量，成为财富与地位的象征，古今中外的诸多民族在文明创始之初便与其结下了不解之缘。形与质完美结合的古代金饰，展现着远古先民的智慧结晶，承载着他们世代无限渴求的美好愿望，具有丰富的艺术、文化欣赏价值，虽经千锤百炼，历沧海桑田，至今仍闪耀着迷人的光芒。

◇ 金

金，可以说是对人类最具诱惑力的金属，没有其他任何一种金属能超过黄金的魅力。当以黄金来象征永恒时，黄金将赋予人们以高贵的品格——忠义、信念、礼节；当黄金成为生活中无尽的贪欲时，它将驱使人们步入毁灭的深渊，黄金像是无所不在的幽灵，不仅美化了人们的生活，而且也影响了人类的思想。这就是黄金力量的秘密所在，可以说没有其他任何一种物质能像黄金一样在人类文化生活中留下如此深刻的烙印。

钢铁是黑色金属，可建造大楼、轮船、汽车、各式各样的机器。而黄金虽难当此任，却被赋予以“贵金属”的名号。当所有的钢铁逐渐被腐蚀的锈迹斑斑的时候，黄金却依然焕发出灿烂光芒，这种恒久的品质，是人们梦寐以求的。人们歌颂黄金，也诅咒黄金，歌颂者认为黄金代表美好与财富，诅咒者认为黄金代表邪恶与诱惑。其实美好与邪恶的认识皆源于人类自身，受惑者，视黄金法力无边，无所不能；拒惑者，黄金可用得其所，锦上添花。

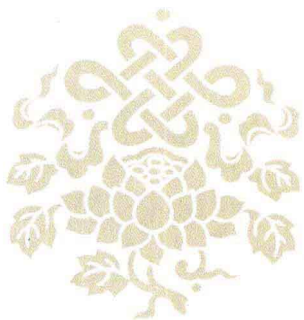
◇ 黄金的价值

千百年来，人们一直视黄金为财富，究其原因主要是黄金为人类最早发现的贵金属之一，其优良的性质，永恒不变的金黄色彩强烈地吸引着人们。黄金在地球上尽管稀少又珍贵，但是在地球表面分布广泛，并且还常在砂矿中呈自然金形态产出，即使在古代社会，人类还是比较容易得到它，为此黄金成为人类共同信任的财富象征。



汉·马蹄金

鉴赏要点：半圆马蹄状，为汉代的黄金形式之一，以重量计值，每斤黄金当时约值一万钱。



唐·银莲花





清·释迦牟尼讲经鎏金佛像

鉴赏要点：释迦牟尼是佛教的创始人，其代表“能仁”、“能儒”、“能忍”、“能寂”等，据佛经记载，释迦牟尼在29岁时，有感于人世生、老、病、死等诸多苦恼，舍弃王族生活，出家修行。35岁时，他在菩提树下大彻大悟，遂创立佛教，并在印度北部传教。这组铜鎏金像表现的是释迦牟尼在鹿野苑中初转法轮的情景。制作精细、鎏金工艺纯熟、金色浓烈。



现代·莲花手链

鉴赏要点：佛教把莲花看成圣洁之花，以莲喻佛，象征菩萨在生死烦恼中出生，而不为生死烦恼所干扰。由于莲花在佛教上的神圣意义，佛经中把佛教圣花称为“莲花”，把佛国称为“莲界”，把袈裟称为“莲服”，把和尚行法手印称为“莲华合掌”，甚至把佛祖释迦牟尼称为“莲花王子”。该款莲花手链的表层打磨十分光滑，且寓意辟邪护体，适合广大人群佩戴。



现代·龙凤呈祥金玺

鉴赏要点：印，自古代表着坚定的承诺，以龙凤设计元素集一体的金玺，寓意着一对新人对彼此一生一世的承诺。



现代·心心相印项链



现代·手链

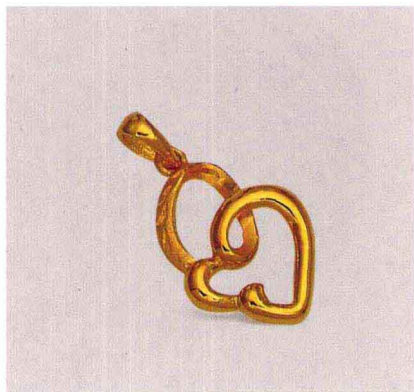
黄金除了其优越的物理化学性质外，多数金矿石的品位很低，开采、冶炼都比较困难，使得黄金价值昂贵。代表几千年人类文明的精美

首饰工艺品将黄金的价值传递到现代。

黄金还是现代社会财富的象征、国家财政储备货币、世界贸易的硬通货，同时具备了价值尺度、流通载体、财富储备、支付手段和世界货币等5种职能。

◇ 黄金的渊源

根据科学考察发现，早在公元前12 000年古埃及人就发现了黄金。公元前4 000年埃及人就已经采集黄金，并且广泛应用。世界上最早的采金工人是苏美尔人。



现代·心心相印挂坠

鉴赏要点：通过两种图案造型的搭配来形容彼此思想感情完全一致，适合情侣、挚友等人群佩戴。



现代·花形挂坠

鉴赏要点：通过简单的几何构图，将花的造型表达得栩栩如生。



现代·子孙桶

鉴赏要点：子孙桶是古代用于保佑子孙万代，多福多寿的喜庆吉祥物，与子孙对碗，红木箱柜一起成为姑娘的嫁妆三宝，陪嫁时必不可少。

黄金能被人类最早发现和利用，主要是由于自然界中黄金能以自然金状态存在，而且不易氧化，金灿灿的光泽容易被人发现和喜爱。黄金的柔韧性及可加工性更使其成为了工艺品、首饰品制作的好材料。世界各国古代已制作出不少精美的黄金饰物、工艺品，有的工艺制品着实让人惊叹不已。尤其以古埃及、印度、伊朗和美洲、非洲等一些国家和地区，出土的黄金饰品尤为精美。

远在4 000年前，中国在商代之前就开始淘金采金和制作饰物，从藁城和安阳出土的文物中发现许多金丝、金箔（厚度仅为0.01毫米），完美体现中国古代金匠高超的黄金加工技艺。中国在2 000多年前就已出现了金质贝币和贴金贝币，春秋时期楚国已使用含金90%的金币，被后人称为郢爱金版。战国时代的出土文物中还发现了含金量高达99%的“金饼”。

古人在夏商时期，就已经开始利用矿物的晶体形态、颜色、光泽、硬度等来确认金矿物，并逐渐掌握了氧化试验法、焰色试验法等化学鉴定黄金矿物的方法。汉代已能熟练利用物理、化学方法鉴定金矿物。

远古时代，中国把所有金属通称为“金”，也就是所谓的金、银、铜、铁、锡“五金”。西周之前又将铜锡合金、白金、赤金及青铜称为“金”。战国以后“金”才专指黄金。



现代·子孙桶



西汉·金饼

尺寸：直径6.4厘米

鉴赏要点：极罕见，重253克，极美品。



现代·戒指

鉴赏要点：有史以来，戒指被认为是爱情的信物。戴在左手的无名指上的戒指被认为是结婚戒指。而结婚戒指戴在右手的无名指的国家地域就越来越少了。在很多地区，戴在左手食指上被认为求爱，中指则表示热恋中，小拇指表示暂不恋爱或终身单身。在古罗马，戒指是作为印章，是权利的象征。



现代·锦绣饰品

鉴赏要点：设计采用中国的国花“牡丹”元素，用霞帔的方式设计，将项链演绎得雍容华贵。饰品突破了传统金饰的约束，将金饰品打造成项饰，盛开的牡丹绕于颈间，流洒于身前，一袭锦绣，披巾式的佩戴效果，可以双面佩戴，项链上点缀的花朵自然、灵动，千姿百态、各不相同，每一片花瓣都是单独起版，再作整体造型，运用了喷砂、哑光等多种首饰制作技术，惟妙惟肖地展现了花瓣不同的开放角度和形态，是古语中“人将锦绣学群花”的最好写真。



现代·吉祥如意



现代·纳福迎祥



现代·百年好和



现代·代代如意

◇ 金的物理性质

◇ 【金的基本物理特性】

金，原子序数为79，原子量为196.9665，原子体积为10.2cm³/mol，具面心立方晶格。金有22个同位素，但天然金只有Au197的同位素体。

金的密度很大，室温X射线测定的数值为19.299g/cm³，通常取值19.3g/cm³。自然金的密度随其成色的减低而变小，常在12.1~19.1g/cm³之间。

金的熔点为1 064.43℃，沸点为2 707℃。金的硬度和延伸率在不同状态下是有很大差别的，下表列出几种状态下金的硬度和延伸率：

金的硬度和延伸率	状 态	HV, kg/mm ²	δ, %
	铸 态	33	30
	冷加工, 60%	60	4
	退火态	25~30	45
	电沉积	110~120	~

◇ 【金的延展性】

金的延展性在所有金属中排名第五位，在压延下的加工性能方面排第一位。在中国商代就能加工出0.01毫米厚的金箔，西汉就已加工出0.14毫米直径的金丝。现代人类已能批量生产2.3微米厚度的金箔和10微米直径的金丝。黄金的延展性非常好，是众金属中拉力最强的。实验证明，1盎司的金可以拉成25 000米长的金线，其延展性令它易于锻造，是制造首饰的佳选材料。

黄金不光延展性好，可锻性也很大，1盎司重的金可以锤薄至7.62×10⁻⁸米厚及9.29平方米面积大。黄金易锻造、易延展，可碾成厚度为0.001毫米的透明和透绿色的金箔。0.5克的黄金可拉成160米长的金丝。

金的抗拉强度冷加工60%时在室温下为230兆帕，退火态时在室温下为126兆帕。由此可见金具有极为良好的可锻性和延展性。

◇ 【金的导热性和导电性】

金具有良好的导热性和导电性，其导电性能仅次于银和铜。自然界中的金往往与银、铜等金属结合。由于金的纯度不同，金的颜色也有明显变化，民间常说的“七青、八黄、九紫、十赤”就是指其金含量分别为70%、80%、90%和纯金。纯度不同的金其物理性质也有差异，相对而言，金的纯度越高其可锻性、延展性越强。

黄金除具有良好的延展性，还具有极高的传热性和



现代·龙凤双喜项链

鉴赏要点：在中国传统观念里，龙和凤代表着吉祥如意，龙凤一起使用多表示喜庆之事。龙和凤的互相吸取，反映着龙凤崇拜的交融互渗，是你中有我，我中有你。没有凤，龙就是孤单的龙；没有龙，凤就是凄清的凤。龙因力而生，凤因美而活。

1993年·中国古代名画系列《孔雀开屏》金印纪念币

鉴赏要点：1993年发行的这套中国古代名画系列《孔雀开屏》金印纪念币，正面是北京故宫太和殿图案，背面是郎世宁所绘《孔雀开屏》图，非常精美，具有极高的收藏价值。

