

矿业故事会

——金矿开采发展史

金矿介绍

金矿指金矿石或金矿床（山）。金矿石是具有足够含量黄金并可工业利用的矿物集合体。金矿山是通过采矿作业获得黄金的场所，是通过成矿作用形成的具有一定规模的可工业利用的金矿石堆积。

世界上没有任何一种金属能像黄金这样源源不断地介入人类的经济生活，并对人类社会产生如此重大的影响。它那耀眼夺目的光泽和无与伦比的物理化学特性，有着神奇的永恒的魅力。黄金的社会地位虽在人类数千年的文明史中历经沧桑、沉浮荣辱、升降变迁不定。但至今在众多的人群之中仍保持着神圣的光环，为世人共同追求的财富。



金矿开采发展史

黄金是最早发现和使用的金属之一。早在新石器时代（约1万年-4000年前）人类已识别了黄金。中国至迟在商代中期（公元前14-13世纪）已掌握了制造金器的技能，在河南安阳等地出土的殷商文物中即有金箔。《周记·地官》中说：卅（矿）人掌金玉锡之地。这是古代文献中关于矿冶的最早记载，说明当时已特设专职官员掌管官营矿冶了。相传战国时期随着商业的发达，黄金成为通行的货币，加上封建统治阶级的奢侈生活装饰需要，对黄金的需要随之加大。春秋时期托名齐相管仲作的《管子·地数》篇中说“上有丹砂，下有黄金；上有磁石，下有铜。”说明春秋时期已有采金知识。

从人类社会发展的全局来看，19世纪是一个十分重要的世纪。在19世纪之前数千年的历史中，人类总共生产的黄金不到1万吨，如18世纪的100年仅生产200吨黄金。到19世纪黄金生产跃上了新台阶，100年期间生产的黄金达到了1.15万吨，是18世纪的57.5倍，其中1850—1900年间就生产了1万吨。

进入20世纪后，总得来说，世界上黄金的生产总体呈上升趋势，分别出现过几次产量大增的现象。在1900年世界黄金产量每年300吨，在20世纪早期最高年份产量达到每年700吨、30年代最高产量年份达到每年1300吨、60年代最高产量年份产量接近1500吨，80年代世界黄金年产量突破2000吨，20世纪90年代至今产量总体还

在增长。20世纪90年代以来世界黄金产量还是比较稳定的，21世纪以来世界黄金产量平均稳定在2600吨左右。

虽然一些国家的黄金产量有所提高，如澳大利亚、秘鲁、印尼黄金产量都在增加，但是南非、美国等黄金生产大国的黄金产量在下降。另外，由于金矿产业投资周期长、开采成本高。从历史数据看，全球矿产金数量不可能快速增长。因此，我们认为，未来几年世界黄金产量不会变化很大，依然比较稳定。

据科学家推断，地壳中的黄金资源大约有60万亿吨，人均1万多吨。但是，到目前为止，世界现查明的黄金资源量仅为8.9万吨，储量基础为7.7万吨，储量为4.8万吨。截止2005年，人类采掘出的黄金不过12.5万吨，约占总储量的六亿分之一，人均只有20克。

地球上的黄金分布很不均匀，虽然，世界上有80多个国家生产金，但是各国产黄金产量差异很大，各地产量却颇为不平均，其中2004年世界前10名产金国依次为：南非、美国、澳大利亚、中国、俄罗斯、秘鲁、加拿大、印度尼西亚、乌兹别克斯坦、巴布亚新几内亚。中国黄金产量一直处于世界排名第四的位置。在2004年，南非、澳大利亚及美国产量分别占到世界总产金量的13.9%、10.6%、10.2%；而我国的产金量也达到8.6%。世界每年矿产黄金2600吨左右，但是能达到这个产量是经过人类不断探索和努力的结果。



19 世纪形成的世界黄金生产分布的基本格局延续至今，19 世纪形成的产金大国目前仍然是当今世界上最重要的黄金产出国。自 1980 年以来，南非的产金量呈稳步下降趋势，尤其 90 年代以后，下降速度稍有加快，但其产金量仍居世界各国第一位；美国的产金量一直处于不断增长状态，特别是自 80 年代后期起，已跃居世界第二位；而澳大利亚的产金量自 80 年代末至 90 年代初，产金量趋于稳定，变化不大。全球主要产金国有：南非、美国、澳大利亚、俄罗斯、加拿大、中国。不过，百年来世界黄金生产格局也有一些变化，特别是美国、非洲黄金产量下降的同时，南美的秘鲁、阿根廷以及东南亚的黄金产量在显著增加，其中，拉丁美洲黄金产量已占到全球的 14%。

来源：网络转载

编辑：上矿所 Bouli Liu

免责声明：

本报告是基于上海联合矿权交易所认为可靠的已公开信息编制，但上海联合矿权交易所不保证所载信息的准确性和完整性。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告最初出具日的观点和判断，在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。本报告所载的资料、工具、意见及推测仅供参考，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人做出邀请。

本报告版权仅为上海联合矿权交易所所有。未经上海联合矿权交易所书面同意，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发布、转发或引用本报告的任何部分。若上海联合矿权交易所以外的机构向其客户发放本报告，则由该机构独自为此发送行为负责，上海联合矿权交易所对此等行为不承担任何责任。

如未经上海联合矿权交易所授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。上海联合矿权交易所将保留随时追究其法律责任的权利。