

# 白银有哪些用途?：白银有什么用途和作用-鸿良网

## 一、银这种金属的广泛用途为什么

白银在许多年前就已经基本丧失了货币职能，而仅是一种工业金属，主要用于工业、摄影以及首饰和银制品三个方面。

在90年代套期交易仅在需求方出现过两次，而且数量都不大。

制造业需求量基本上就等于了全部的市场需求量，其中70%的需求都是来自工业和照片方面的用途。

唯一还保留有货币时代痕迹的是银币，1998年银币只占总需求的3%，剩下的就是首饰和银器需求。

欧盟、美国、日本和印度是世界上用银量最大的地区，而在欧盟中意大利的消费量又是最大的。

白银的特性主要表现在它的强度、延展性、导热性和导电性，以及它对光反射的灵敏性，尽管白银被视为一种贵金属，但其基本的作用是用于催化剂和照片。

而它集多种优点于一身的特性决定了在其绝大多数的应用中，很难找到其它的替代品，特别是在那些可靠性、精确性和安全性压倒一切的高科技领域。

工业用银 银在所有金属中是最好的电和热的导体，因而作用在许多电器应用中，特别是在导体、开关接触器和熔断器中。

接触器在两个可分离的导体间提供连接，使电流能流过它们，在电气需求中所占的比例最大。

银在电子工业中最重要的用途是提供厚膜涂层，最普遍的是银钯合金用于丝屏蔽回、多层磁电容器和制造水下开关，涂银薄膜用在汽车电热挡风玻璃中以及用在导电粘合剂中。

银易于从双碱金属氰化物(例如氰化钾中或者使用银阳极)中产生电解沉淀，因而广泛应用于电镀工艺。

银溶液由氰化、碳酸盐、银和增亮剂制成。

加入银时通常使用单金属盐如氰化银或双金属盐如氰化钾银。

各种形状的银用来做阳极，有板、棒、杆粒状和特制的形状。

在某些物品例如熔断器帽上镀层的厚度不到1微米，虽然以后该处的银很容易失去光泽；

而重型的电气设备通常镀层为2到7微米。

银反光性是无与伦比的，在抛光以后几乎可以100%地反光，使其能用在镜子上，涂在玻璃、赛璐玢或金属上。

许多可充电或不可充电的电池，使用银合金做阴极。

虽然昂贵，但银电池的功率重量比优于其他金属。

这一类电池中最常见的是小的钮扣型氧化银电池，(银在重量中约占35%)用在手表

、照相机和其他类似的电器产品中。

用作催化剂的银通常为网状或结晶状。

例如在生产甲醛时银催化剂是很重要的。

甲醛主要用于做电视机、计算机和电器开关箱的外壳。

在与日俱增的医院、边远地区和家庭的水净化系统中，银用作杀菌和除藻剂。

银的流动性和强度有助于焊接金属(在摄氏600度以下称为铜焊)，含银的铜焊合金广泛应用于从空调和冷冻设备到电气工程的配电设备中，还用在汽车和飞机工业中。

镀有高纯度银的轴承比任何其他形式的轴承具有更高的抗疲劳强度和承载能力，因而在各种高技术领域广泛使用。

## 二、银子的作用是什么？

白银的需求建立在三大支柱上：工业、摄影和银饰银器。

这三类占到白银总消费的90%以上。

### 1、工业用途。

电子行业中，白银最大的用途是在厚膜浆料，典型的是在多层陶瓷电容器中制作丝网印刷回路，制造薄膜开关、汽车后挡玻璃加热膜和导电粘合剂等。

白银具有独特的光反射率，磨光后的反射率达到100%，可以用在镜子、玻璃、玻璃纸或金属上。

许多电池、充电电池和一次性电池，都用银合金作阴极。

虽然比较昂贵，但是含银电池的能量比比其他类型电池更好。

最普遍的是纽扣大小的氧化银电池(其中银含量为35%)，通常用在手表、照相机和类似的电子产品中。

大量化学反应使用网孔状和结晶状的白银作催化剂。

例如在塑料生产中，白银用作甲醛的催化剂，石化工业中用作氧化乙烯的催化剂。

白银的柔韧性和强度促进了材料的连接(600 以上称为钎焊，以下称为软焊)。

银钎焊合金的应用领域非常广泛，从空调器、冰箱等其他电力设备，到汽车和航天、航空工业。

与其他轴承比较，用高纯度白银电镀的轴承具有更高的抗疲劳强度和负载能力，因此，用于各种高技术和重负荷中。

### 2、摄影业。

摄影过程基于卤化银晶体的感光性，卤化银晶体由可溶解银溶液组成，通常是含有可溶性碱金属卤化物(如氯化钠或溴化钾)的硝酸银，这些颗粒悬浮在未曝光的胶片中。

光对卤化银的作用打乱了这种混合物的结构，在特定条件下被显影剂还原为金属银

，底片上的图像被转换成正片。  
摄影胶片用于X光照相术、印刷和商业摄影中。  
摄影胶片的制造商需要高纯度的白银。

### 3、银饰和银器。

白银的加工性能与黄金类似，都具有良好的反射率，磨光后可以达到很高的光亮度。  
纯银(99.9%)不易失去光泽，为使制作的首饰光泽持久，通常会在其中掺入少量的铜。

银也与基本金属一起应用于金合金中。

14世纪以来，纯度为92.5%的标准纯银是制作银器的标准，特别是作为制造“容器”前毁和扁平餐具(刀、叉、匙等)的标准。

电镀银器的镀层通常厚20~30微米，镀金首饰只有3~5微米。

### 4、银币。

与黄金比较，白银因供应充足和价值较低，更多地用于造币而进入流通领域。  
大多数国家都建立了银本位制，直到19世纪末，银币才成为漏拆主要的流通货币。  
但黄金介入后，银本位制逐渐让位于黄金。

白银逐渐退出造币业，但仍存在于部分流通硬币中。

白银的新发展 评估未来对银的需求来源，过去几年的情况显得非常重要。

对更多的调查进行分析和判断后，许多有潜力的应用将从试验室走向市场。

过去几年，银最值得关注的领域就是生物杀灭剂。

银在电流传输的超导体方面的应用也取得了长足进步。

白银的杀菌功能早有记载。

但直到最近，纳米粒子的研究和生产技术的进步才推动了白银作为杀菌剂的广泛应用。

含有银的新产品目前已经成功地商业化，从作为人造物品的一部分到用极少的量来达到杀菌的目的，银都取得了成功应用。

例如，现在洗衣机在清洗衣物时可以释放银粒子。

绷带释放出银离子可以缩短治疗时间以减少更换频率，已经有3家最大的创伤用品制造商采用了这种技术，这使他们的发展空间扩大。

运动服装可以通过加入银离子来调节体温，也可以减少体味。

同样，银表面消毒剂的应用也有所突破，更广阔地应用于食品加工器、消毒中心和家居用品领域。

银在生物杀灭剂方面的应用还在不断发展。

成本因素在这里扮演了重要角色，人们一方面想用其他便宜的金属代替银，但又担心环境因此遭到破坏，生物杀灭剂生产商正在不断将他们的产品应用到新领域。

最有潜力的领域来自建筑行业，生物杀灭剂可以防止发霉和其他细菌对建筑的破坏。

最需要处理的建筑材料就是木材，大量研究表明，银生物杀灭剂对木材真菌、昆虫及其他有机生物的破坏效果显著。

白银另一个得到发展的应用就是高温超导领域。

陶瓷芯复合银套的高温超导导线已开发用于新的发电厂和配电网。

第二代超导导线经过发展，导电性得到了提高，使其效率更高，应用前景更加广阔返悔枣。

尽管和第一代超导导线相比第二代每米用银量减少，但应用范围的扩大还会带动银用量上的增长。

### 三、白银的用途有哪些?

白银的用途有：1、电子电器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 Ag 类、银合金类、银-氧化物类、烧结合金类。全世界银和银基电接触材料年产量约 2900 ~ 3000t。

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。

2、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。

3、化学化工银在这方面有两个主要的应用，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。

4、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。

5、货币应用：（1）银圆银元，也作“银元”，是我国过去市场上流通的一种货币，种类繁多，以清末各种龙洋，民国孙中山像开国纪念币、袁世凯头像银元、孙中山像船洋最为多见，还有中华苏维埃币、四川“汉”字币等，此外一些外国银元，如站洋、坐洋、鹰洋、日本龙洋等也在国内流通。

（2）银条外性长条状，尺寸不等，重量 300 克左右，好的成色 950‰ 左右，一般成色 900‰ 左右，以 925‰ 最为多见，是制作银饰的原料。

900‰ 以下的呈灰白色，质坚硬敲打有铜声，底面无蜂窝，火烧后表面显黑红。

（3）银砖外貌长方形银锭，重量 2000 克左右，也有几百克，成色 950‰ 居多 980‰ 少。

成色 900‰ 以下的起很厚的皱皮，面上黑红色发乌。

借鉴内容来源：财经百科-白银

## 四、白银有哪些用途?

白银的用途有：1、电子电器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 Ag类、银合金类、银-氧化物类、烧结合金类。全世界银和银基电接触材料年产量约2900 ~ 3000t。

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。

2、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。

3、化学化工银在这方面有两个主要的应用，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。

4、工艺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。

5、货币应用：（1）银圆银圆，也作“银元”，是我国过去市场上流通的一种货币，种类繁多，以清末各种龙洋，民国孙中山像开国纪念币、袁世凯头像银元、孙中山像船洋最为多见，还有中华苏维埃币、四川“汉”字币等，此外一些外国银元，如站洋、坐洋、鹰洋、日本龙洋等也在国内流通。

（2）银条外性长条状，尺寸不等，重量300克左右，好的成色950‰左右，一般成色900‰左右，以925‰最为多见，是制作银饰的原料。

900‰以下的呈灰白色，质坚硬敲打有铜声，底面无蜂窝，火烧后表面显黑红。

（3）银砖外貌长方形银锭，重量2000克左右，也有几百克，成色950‰居多980‰少。

成色900‰以下的起很厚的皱皮，面上黑红色发乌。

借鉴内容来源：财经百科-白银

## 五、建设银行的白银卡的具体用途，以及申请它要具备什么条件？据说公积金月计三千就可以办理。望赐教。

哪有白银卡啊，只有白金卡。

公积金一个月3000肯定没问题，只要提供你的公积金缴存明细即可办理。

## 六、白银有哪些用途?

白银的需求建立在三大支柱上：工业、摄影和银饰银器。这三类占到白银总消费的90%以上。

### 1、工业用途。

电子行业中，白银最大的用途是在厚膜浆料，典型的是在多层陶瓷电容器中制作丝网印刷回路，制造薄膜开关、汽车后挡玻璃加热膜和导电粘合剂等。

白银具有独特的光反射率，磨光后的反射率达到100%，可以用在镜子、玻璃、玻璃纸或金属上。

许多电池、充电电池和一次性电池，都用银合金作阴极。

虽然比较昂贵，但是含银电池的能量比比其他类型电池更好。

最普遍的是纽扣大小的氧化银电池(其中银含量为35%)，通常用在手表、照相机和类似的电子产品中。

大量化学反应使用网孔状和结晶状的白银作催化剂。

例如在塑料生产中，白银用作甲醛的催化剂，石化工业中用作氧化乙烯的催化剂。

白银的柔韧性和强度促进了材料的连接(600 以上称为钎焊，以下称为软焊)。

银钎焊合金的应用领域非常广泛，从空调器、冰箱等其他电力设备，到汽车和航天、航空工业。

与其他轴承比较，用高纯度白银电镀的轴承具有更高的抗疲劳强度和负载能力，因此，用于各种高技术和重负荷中。

### 2、摄影业。

摄影过程基于卤化银晶体的感光性，卤化银晶体由可溶解银溶液组成，通常是含有可溶性碱金属卤化物(如氯化钠或溴化钾)的硝酸银，这些颗粒悬浮在未曝光的胶片中。

光对卤化银的作用打乱了这种混合物的结构，在特定条件下被显影剂还原为金属银，底片上的图像被转换成正片。

摄影胶片用于X光照相术、印刷和商业摄影中。

摄影胶片的制造商需要高纯度的白银。

### 3、银饰和银器。

白银的加工性能与黄金类似，都具有良好的反射率，磨光后可以达到很高的光亮度。

纯银(99.9%)不易失去光泽，为使制作的首饰光泽持久，通常会在其中掺入少量的铜。

银也与基本金属一起应用于金合金中。

14世纪以来，纯度为92.5%的标准纯银是制作银器的标准，特别是作为制造“容器”前毁和扁平餐具(刀、叉、匙等)的标准。

电镀银器的镀层通常厚20~30微米，镀金首饰只有3~5微米。

### 4、银币。

与黄金比较，白银因供应充足和价值较低，更多地用于造币而进入流通领域。

大多数国家都建立了银本位制，直到19世纪末，银币才成为漏拆主要的流通货币。但黄金介入后，银本位制逐渐让位于黄金。

白银逐渐退出造币业，但仍存在于部分流通硬币中。

白银的新发展 评估未来对银的需求来源，过去几年的情况显得非常重要。

对更多的调查进行分析和判断后，许多有潜力的应用将从试验室走向市场。

过去几年，银最值得关注的领域就是生物杀灭剂。

银在电流传输的超导体方面的应用也取得了长足进步。

白银的杀菌功能早有记载。

但直到最近，纳米粒子的研究和生产技术的进步才推动了白银作为杀菌剂的广泛应用。

含有银的新产品目前已经成功地商业化，从作为人造物品的一部分到用极少的量来达到杀菌的目的，银都取得了成功应用。

例如，现在洗衣机在清洗衣物时可以释放银粒子。

绷带释放出银离子可以缩短治疗时间以减少更换频率，已经有3家最大的创伤用品制造商采用了这种技术，这使他们的发展空间扩大。

运动服装可以通过加入银离子来调节体温，也可以减少体味。

同样，银表面消毒剂的应用也有所突破，更广阔地应用于食品加工器、消毒中心和家居用品领域。

银在生物杀灭剂方面的应用还在不断发展。

成本因素在这里扮演了重要角色，人们一方面想用其他便宜的金属代替银，但又担心环境因此遭到破坏，生物杀灭剂生产商正在不断将他们的产品应用到新领域。

最有潜力的领域来自建筑行业，生物杀灭剂可以防止发霉和其他细菌对建筑的破坏。

最需要处理的建筑材料就是木材，大量研究表明，银生物杀灭剂对木材真菌、昆虫及其他有机生物的破坏效果显著。

白银另一个得到发展的应用就是高温超导线领域。

陶瓷芯复合银套的高温超导线已开发用于新的发电厂和配电网。

第二代超导线经过发展，导电性得到了提高，使其效率更高，应用前景更加广阔返悔枣。

尽管和第一代超导线相比第二代每米用银量减少，但应用范围的扩大还会带动银用量上的增长。

## 七、贵金属都用于什么工业用途呀？

用途很多呀。

几乎所有的贵金属都是重要的工业催化剂重要成份。

黄金用于太空飞船防红外镀膜层、焊接触点材料等，白银主要用于电工，如大功电闸触点；

同时在化学分析中用途广泛；

铂主要用于热电偶、化学电极、催化剂等方面，顺铂是目前已知最有效的抗癌药物；

钨的化合物广泛用作催化剂，近期报道其中一类化合物可用于抗癌。

钛金是最好的自来水笔笔尖材料，也是化工催化剂原料。

简单说说而已，想知道详细，请自己去读下贵金属材料学方面图书。

(编辑：詹世杰)

## 参考文档

[下载：《白银有什么用途和作用.pdf》](#)

[下载：《白银有什么用途和作用.doc》](#)

[更多关于《白银有什么用途和作用》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【鸿良网】立场，转载请注明出处：<http://www.83717878.com/chapter/74354620.html>