

科技行业

在焊线、印刷电路板和LED需求增长的推动下，科技行业使用的黄金同比增加2%。

- 强劲的存储芯片需求为黄金焊线领域带来了双位数的同比增长。
- LED的需求（尤其是在汽车行业）继续复苏。
- 无线充电技术的不断普及和持续不断的智能手机需求推高了印刷电路板的使用量。

公吨	2016年 第2季度	2017年 第2季度	同比 变化	
科技	80.1	81.3	▲	2%
电子用金	63.0	64.3	▲	2%
其他行业	12.5	12.7	▲	1%
牙科	4.6	4.3	▼	-5%

科技行业第2季度对黄金的总体需求是81.3公吨，标志着连续3个季度同比增长。

电子工业

电子工业第2季度的黄金使用量同比增长2%，达到64.3吨。从焊线到LED和印刷电路板，关键行业的需求不乏亮点。焊线行业的需求同比增长11%。在需求强劲的时期，记忆芯片的紧张供应促使制造商全力生产。我们预计2017年的供应情况将始终紧张；预计下半年新一代智能手机的发布可能会加剧这种局面。由于存储芯片的全球需求似乎永不知足，作为参照对象的三星预计其第2季度的运营利润同比增长72%。¹

LED需求继续复苏，呈现出稳步提升，尤其是在传感器广泛使用LED的汽车行业。碰撞避免和智能感应等新功能需要依靠包含黄金的最先进传感器芯片。此外，预计有机的LED照明（具有用途广泛、节约能源的优点）的产业升级将进一步支撑黄金需求，可能有助于抵消该行业转向无黄金的芯片级封装(CSP)产生的影响。²

印刷电路板受益于智能手机强劲出货量的积极溢出效应，同时还受益于无线充电的日益普及。由于三星和华为等智能手机领先制造商为预定于下半年发布的新手机下了相当大的订单，无线充电行业依然充满活力。中国和韩国的电子工业的黄金需求同比增长6%。日本在焊线领域的市场份额受到中国内地和台湾的侵蚀，因此黄金需求量降低3%。

对黄金新用途的研究继续增长：各行各业在第2季度产生了大量的专利申请书和研究论文。“双面”球形颗粒的设计旨在诱捕受污染的水里的细菌，将水转化成清洁和安全的饮用水。这种颗粒的其中一面由最上方是银纳米粒子的黄金涂层构成。³ 大阪大学的研究人员研发出一种涂有金纳米颗粒的材料，旨在提高将阳光转化成清洁能源的转化率。⁴

脚注

1. [展开更多信息: www.reuters.com/article/samsung-elec-results-idUSS6N1HW00V](http://www.reuters.com/article/samsung-elec-results-idUSS6N1HW00V)
2. OLED技术采用一系列纤薄的发光薄膜，而不是一排单独的LED灯泡，来产生更亮的灯光，同时消耗更少的能源。
3. [展开更多信息: www.thestatesman.com/science/microbots-to-remove-harmful-bacteria-from-water-developed-1498819683.html](http://www.thestatesman.com/science/microbots-to-remove-harmful-bacteria-from-water-developed-1498819683.html)
4. [展开更多信息: www.asianscientist.com/2017/06/tech/solar-energy-hydrogen-fuel/](http://www.asianscientist.com/2017/06/tech/solar-energy-hydrogen-fuel/)

版权和其他权利

© 2017年世界黄金协会。保留所有权利。世界黄金协会和环形是世界黄金协会及其附属机构的商标。

所有伦敦金银市场协会黄金价格 (LBMA Gold Price) 引用均在洲际交易所基准管理机构的许可下使用，仅供信息参考之用。洲际交易所基准管理机构不对价格的准确性或可能引用价格的产品承担任何债务或责任。其他第三方内容是各个第三方的知识财产，由各第三方保留所有权利。

除非得到世界黄金协会或适当版权所有者的事先书面同意，否则严禁复印、再版或再发布任何内容，以复制、发布或以其他方式使用本报告的统计数据或信息。符合下述规定的除外。

本报告统计数据仅限依据公平的行业做法，进行评点和评论（包括媒体评论），且必须遵守以下两个前提：(1)仅使用有限的的数据或分析摘录；以及(2)部分或全部使用这些数据时 本报告统计数据仅限依据公平的行业做法需注明资料来源为世界黄金协会，并视合适情况，同时注明金属聚焦和汤森路透。

世界黄金协会不担保或保证本文信息之准确、完整或可靠。若因使用本文件而造成直接或间接损失或损害，世界黄金协会拒绝承担任何责任。

本文所含信息不构成且不可解释为构成购买 或销售黄金、任何黄金相关产品或任何其他产品、证券或投资的要约或要约邀请。在做出任何投资决定前，潜在投资者应寻求其财务顾问之建议，虑及其自身财务需要和状况，并仔细权衡该等投资决定之风险。

本文件包含前瞻性陈述。使用“认为”、“预计”、“可能”、“暗示”或类似字眼均表示“前瞻性”特征。本报告中包含的前瞻性陈述是基于最新的预期，存在一定的风险和不确定性。世界黄金协会在本报告中加入这些信息并不代表其认为这些前瞻性陈述一定会实现。我们不承担更新任何前瞻性陈述的责任。