

应用创新 成就产业™



1984年，美国一部手机的价格为3995美元，
重1公斤；现在的智能手机价格为199美元，
仅重130克。



科技商业化

“应用材料公司是一家
您可能前所未闻但却
极其重要的美国公司。”*

— Thomas Friedman, 《纽约时报》专栏作家

实验室中的发明只有在投入大规模生产后才能真正地改变世界。应用材料公司引以为豪的是四十多年来我们不断推陈出新，帮助业界把革命性的产品带给消费者。如今，无论您查看邮件、打开GPS、使用ATM提款机、玩电子游戏、看DVD影碟、打电话或安装太阳能电池板，这些产品都离不开应用材料公司的设备。

* 摘自《纽约时报》、© [2009年9月16日]《纽约时报》。保留所有权利。须经许可方可使用，并由美国版权法保护。
未经书面许可禁止对此材料进行印刷、复制、重新分发、或转发。

幕后的巨人

我们的设备所生产的产品正在改变世界。

当高科技制造商带着出色的创意找到我们，我们能为他们提供实现高效、可靠、大规模生产所必需的设备与工艺。例如，当二十世纪八十年代初手机刚刚问世时，这些又大又笨重、价格不菲的装置只能做一件事：打电话。而现今，价格低廉、无处不在的智能手机的功能远远不止这些，有些甚至可以说是具有电话功能的微型电脑。微处理器、内存以及触摸屏等领域的进步使这些革新成为现实，而这些进步很大一部分应归功于应用材料公司的先进技术，及与世界领先的半导体芯片、平板显示器制造商的默契合作。

如果按1976年晶体管的价格计算，
一部iPod®价值可达32亿美元。





应用材料公司自动化系统每天疏导的芯片数量
比航空调度员每年引导的飞机总数还要多。

业界引擎

新技术产品的大规模生产可以创造新的市场。

我们的使命在于帮助客户将新一代技术转化为可赢利的产业。我们所开发的尖端生产设备与工艺能够实现对复杂器件的高精度、大规模生产。这样我们的客户即可生产性能更加强大、价格更加低廉的产品，开拓全新的市场。四十多年来，从个人电脑、手机、大屏幕液晶显示器到触摸屏与太阳能电池板，无数创新在我们的帮助下都变成了重要的全球性产业。

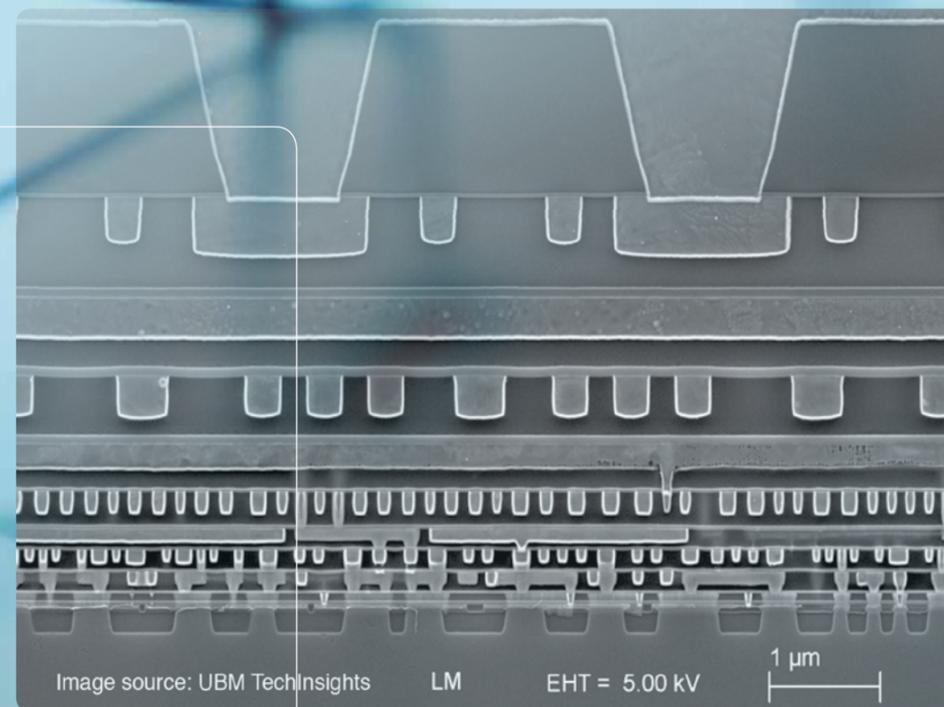


突破物理极限

我们在原子大小的世界里制造器件。

我们的工程师开发着超越想象的设备与技术。他们所设计的制造系统不但要构建比头发直径还小几千倍的结构，并且必须持续稳定地实现大规模量产。您新买的手机中一个小小的处理器就由5亿只晶体管组成，连接着数十亿个存储单元。在这极其微小的世界里，如何实现各个结构之间的互相连接带来了原子量级的挑战。为了克服这些难题，应用材料公司的数千位工程师和科研人员在物理、材料科学的最前沿不断拓展，开发出全新的纳米制造技术。多年来，他们在光学、薄膜沉积、机械自动化以及离子束等多个领域获得了8000多项专利。

1971年，一个微处理器由2300个晶体管组成；而目前的一个微处理器的晶体管数量已经接近20亿个。





半导体、太阳能以及平板显示器
制造解决方案的全球领导者

纳米制造： 应用材料公司的 磐石。

应用材料公司扎根于半导体电脑芯片制造设备。今天，在其它一些同样依靠纳米制造技术的领域内，我们也成为了全球的领导者。我们的显示器技术让电视机和移动设备的屏幕更大、效果更好、价格更经济。我们的太阳能光伏技术让未来的地球能效更高，更加绿色。在所有这些产业中，我们通过技术与服务创新提升器件性能和工厂效率，从而帮助客户获得成功。



对客户的承诺

我们的优势在于 遍及全球的网络 与资源。

总部设在美国硅谷的应用材料公司拥有13000多位员工,分布在全世界20多个国家、90多个城市。每一天,我们都在帮助世界各地的高科技企业推动技术前进、提高设备产出,从而帮助他们实现技术蓝图、解决难题并克服运营上的挑战。我们具有客户所需要的深度工艺专业知识,先进的服务和持续的创新能力和、无论何时、无论何地都能向客户提供支持。



2009年,应用材料公司西安太阳能技术研发中心开幕,这是世界上规模最大的非政府太阳能技术研发中心。

对世界的承诺

企业责任体现我们的核心价值。

我们的企业责任涵盖诸多方面，从可持续发展的业务运作、社区公益到环保技术的开发。从2007年起，我们实施的一系列内部措施已经使我们降低了20%以上的碳排放；我们为遍布全球的客户 提供高效节能的生产设备及控制排放的技术；我们制造的设备生产了数十亿高效节能的电子产品以及提供清洁能源的太阳能电池板。对那些居住在我们工作和生活社区中的人们来说、我们的影响最为直接。我们积极地支持教育和环保项目、并参与到减轻饥饿以及为需要的人们提供太阳能等等社会公益活动中。我们一直在努力，点点滴滴惠及更多的人、更多的地区。

应用材料公司加州总部的太阳能发电系统输出近2兆瓦的清洁能源。



1995年以来，应用材料公司的员工为所在社区提供了超过1500吨的食物。



应用材料公司的员工为低收入家庭安装太阳能电池板。



未来是什么？

时刻准备着— 迎接不可思议的 未来。

如今，在世界各地的实验室中，科学家与发明家正在积极地研究与实现只有在想象中存在的技术。近乎自动驾驶的汽车、可以用内置GPS把地点信息集成在照片上的数码相机，还有其它很多不久以前只有在科幻小说中才能看到的先进技术都已经成为了现实。无论下一次科技突破是什么、发生在何时何地，应用材料公司已经准备好应用创新，成就产业。

由创新到创造价值，
从这里起步。





应用材料公司
3050 Bowers Avenue
P.O. Box 58039
Santa Clara, CA 95054-3299
U.S.A.
电话: +1-408-727-5555

www.appliedmaterials.com

应用材料(中国)有限公司
上海浦东新区张东路1388号22幢
电话: +8621 3861 6000

应用材料公司致力于发展和盈利，以对环境和社会负责的态度维持我们的业务。我们利用我们在资源和技术方面的领先地位，创造出能改善人们生活方式的产品。本册子是由100%可回收利用的材料制成的。