

数码：没有做不到，只有想不到**超强大的3D芯片**

对于处理器而言，芯片上的晶体管越多，组合越紧密，处理器的性能就越强大、越省电。美国研究人员成功开发了一种3D晶体管，在平面上增加了垂直元素，从而使芯片可以增加更多的晶体管。2012年，英特尔的首批基于新型3D晶体管的芯片将上市，性能提高大约37%，耗电量则降低一半左右。

丁丁虫：英特尔创始人早在1965年提出的摩尔定律宣称，同样价格的集成电路，大约每隔18个月，其容纳的晶体管数目便会增加一倍，性能也将提升一倍。近半个世纪过去，我们无数次听到摩尔定律即将终结的消息，但每次都却又以摩尔定律的胜利告终。不久前人们刚刚宣布：由于面积利用率已到达极限，摩尔定律这回真要完蛋了，没想到英特尔开始造摩天楼了……

有真实体感的触摸屏

芬兰研究人员开发出一款具有真实体感的触摸屏，能让用户在触摸屏上的图片时真切体会到图片中的环境。这款触摸屏采用了真实触感技术，通过屏幕表面的静电场模拟手指和屏幕间的各种不同摩擦，让用户产生真实的感觉。

丁丁虫：为了创造身临其境的感觉，技术人员显然已经不满足于听觉和视觉效果，现在又开始向触觉领域进军。我丝毫不怀疑将来有一天也会出现模拟嗅觉和味觉的技术。我更不怀疑将来有一天我们会迎来脑后插管的时代。

用灯泡联网

目前，全世界每天有大量用户采用Wi-Fi无线网络和移动通信网络进行无线上网。然而，现在使用的无线电频段资源有限，能否开发其他频段作为无线网络传输呢？爱丁堡大学的哈拉德·哈斯博士，研制利用全球的140亿盏电灯组建无线传输系统。该系统利用灯泡亮度的微小变化传输数据。这种方式的传输速度很快，由于光线无法穿透墙壁，因此也很安全。

丁丁虫：这是个相当有趣的点子，我第一眼看到就

被它吸引了。但是——利用灯泡发出的可见光进行无线通讯，本质上和Wi-Fi没有区别，仅仅是利用的无线频段不同罢了。而无线频段资源是相当有限且受严格管辖的，所以这个点子最大的困难在于，如何说服国际无线电管理会议将可见光区域开放给无线通讯使用。

虚拟技术：更隐形，更透明**哈里·波特的隐形斗篷**

美国德克萨斯大学物理学家阿里·阿利耶夫利用直径只有350微米的碳纳米管，成功研制出了“隐形斗篷”，它看上去就像薄纱，将它加热到2200摄氏度会反射周围所有的光，看起来就像物体突然凭空消失一样。这种材料能轻易地隐藏大件物体，如军用坦克。

丁丁虫：全世界有好几个小组都在做隐形技术的研究，而且在过去的几年当中都有成果公布。目前看来，至少在军事上应用隐形技术的日子应该不会太远了。不过我更好奇的是：是否有可能开发出一种材料将所有的粒子都屏蔽掉，也就是说不单“看不见”，而且还“摸不着”呢？

裸眼3D全息地图

美国研究人员最新研制的一张全息地图，采用了城市光学沙盘显示技术，能展示全色和三维版的建筑和地貌，观看者无需佩戴3D眼镜。这种全息地图主要用于军事上更好地制定战略，帮助士兵进一步了解战场地形。未来，它还将用于外科手术、游戏等商业应用。

丁丁虫：似乎这不是一项全新的发明，而是对现有若干技术——比如虚拟建模和裸眼3D——的综合应用。裸眼3D随着3D彩电的普及已经广为人知，而虚拟建模更是早已有之的成熟技术。我不太清楚这个名字很牛的项目包含多少新东西……当然，从应用层面说它还是很厉害的。

侦察蜂鸟

五角大楼主要承包商揭开了一种微型间谍无人机的神秘面纱，该机设计成蜂鸟状，翼展仅16厘米，重量比一节AA电池还轻。它每小时可飞行11英里（17.70公里）。美军高层希望利用这种无人机悄悄潜入战区，用它的微型相机侦察敌军的位置。有关专家表示，这是一个转折点，从自然界获得灵感制造的这种机器突破了空气动力学限制，是人造飞机的新形式。

字镞：即使是人类最早发明的飞机，从自然界中借鉴的东西也不少，何况振翅飞行的扑翼机的创意比现代飞机还要早很多，只不过没办法用在人才放弃了，它在无人机上复活几乎是天经地义的。此机若能成功，用途恐怕不只是军事领域了，未来都市的天空中，也许到处飞翔着代替我们眼睛的蜻蜓，每个人在注视着所有人，也被所有人注视着。这会是一个神奇的时代。

点评人：宇镞

科学爱好者、观察者

现为上海交通大学科学史在读博士

2012年度 江鲜名店 品牌展示

江阴杨柳岸水榭庄园 休闲度假/商务洽谈

水榭庄园生态餐厅建筑面积10800平方米，生态餐厅园林式建筑，风景秀丽、环境优雅，包间区分是高档王府区、徐霞客游圣故里区、春园等风格各异的25个贵宾包间，商务型客人高档接待场所。散台区零点就餐大厅有树上餐位、船上餐位等隐秘性约200个餐位，是大众百姓就餐的理想场所。生态餐厅还拥有80桌的大型宴会厅和12个宴会包间，有别具一格的假山为背景的舞台效果，是办理各种大型宴会的最佳场所。经典菜系、燕鲍翅参、地方土菜。生态餐厅拥有餐位1400余个，500个车位的免费停车场。

杨柳岸水榭庄园以“以人为本，人与自然共存”的宗旨欢迎您来品尝长江江鲜盛宴！

联系电话：0510-80666777 团队及旅行社洽谈热线：13306169699 黄文玉 地址：江阴市大桥南路177号

河豚渔村 品长江美食 选河豚渔村

“河豚渔村”位于江阴市申港街道创新村，是以繁育养殖“长江三鲜”——刀鱼、鲥鱼、河豚为主，配套休闲观光、水产科普、餐饮等休闲活动于一体的生态园区。来到这里，你不仅可以品尝到正宗美味的长江三鲜——刀鱼、鲥鱼、河豚，你还可以了解到长江三鲜的养繁过程，品尝美味，增长知识，还有什么比这更惬意的尝鲜与度假场所呢。

河豚渔村全体员工以热情的服务期待着你的光临！

欢迎上海旅行社合作！

预定电话：0510-86682788 地址：江苏省江阴市申港街道创新村278号 网址：www.cjsxw.com

江阴华士大酒店——春季江鲜美食之旅

江阴华士大酒店矗立在闻名世界的天下第一村“华西村”所在地的华士镇。离天下第一村仅3公里不到。内部实施先进、配套齐全，有休闲、住宿、娱乐、餐饮、酒吧等使您旅游休闲的好去处。酒店拥有豪华套房、豪华单人房、豪华标准间、普通标准间等不同规格、宽敞、舒适、优雅的各种房型，内设电脑、宽带、闭路电视、冰箱等服务设备。酒店餐饮部从各地请来名师主理南北佳肴和精美早点，酒店江鲜美食一大特色，特聘请江鲜烹饪大师为您倾情制作江鲜盛宴！

江阴华士大酒店是您来江阴华西旅游度假、商务洽谈的好去处！

咨询热线：0510-86211999 团队及旅行社洽谈热线：15961662953
地址：江苏省江阴市华士镇澄鹿路105号
自驾游路线：上海—沿江高速—江阴—华士或华西出口下即到！

关爱有家 Family-like Care KIA 起亚汽车

像关心家人一样关心客户 专业 周到 负责 及时

K2两厢 越世登场

6:4 分离座椅

起亚K2两厢，全新设计，搭载1.4L GDI发动机，提供6.5L/100km超低油耗，6.4升油箱，自由分割空间比例，随心组合乘坐空间，2门两厢，发现美好生活！

东风悦达起亚汽车销售有限公司 销售热线：400-779-0000 网址：www.dfk.com.cn

东风悦达起亚专营店 地址：上海市闵行区中春路9998号 销售热线：021-52274981

东风悦达起亚