

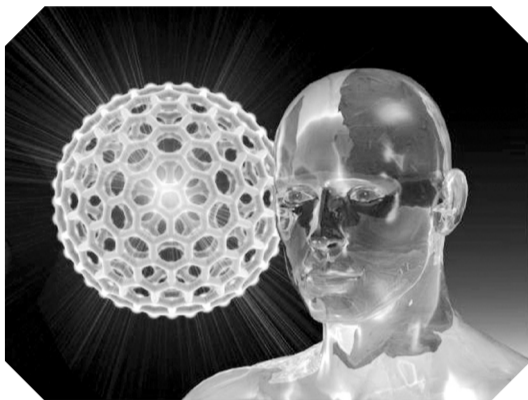
科技 新知

# 消灭一切细菌! IBM正在研发“忍者聚合物”

美国加州IBM研究院 (IBM Research) 的化学家Jim Hedrick正在进行一项伟大的研究,他正在研制一种聚合物,用来对付让医护人员与公共卫生专家伤透脑筋的超级细菌,这个超级细菌杀手有个很酷的名字叫做“忍者聚合物(Ninja Polymers)”。像抗药性金黄色葡萄球菌之类的细菌,不但可能造成致命性感染,而且不受一般抗生素的影响,一直让医疗人员与专家感到难以应付。现在研究人员利用半导体技术开发出一种专杀细菌的聚合物,可在完成任务后从人体内消失,或能大幅减少抗药性细菌的危害。

这种人类未来希望的细菌杀手,可以无差别将超级细菌全部通杀,用的不是抗生素而是接近人体免疫细胞的原理,因此细菌不会产生抗药性,它也是第一款具有生物兼容性、无毒又可自行生物降解的聚合物,应用层面十分广泛。

将这种“忍者聚合物”凝胶放置在细菌附近时,透过简单的正负电相吸原理,聚



合物会把外层带负电的细菌全都吸过来。

超级细菌之所以能对抗抗生素,是因为能够透过不断演化改变自己表面的结构,让一些过去可以让抗生素分子与之结合以发挥效用的管道消失。忍者聚合物不是用这个原理运作,因此超级细菌在眼中跟一般细菌无异,也不会产生抗药性问题。

除了医学上的应用之外,IBM公司也希望这种聚合物可以应用在清洁剂等除菌用品,同时取代牙膏、漱口药水等产品中有害环境的抗菌剂。

酷玩



## 皮肤认证:移动支付酷毙了!

Apple Pay是苹果进军移动支付市场的首次尝试。除了新一代iPhone 6之外,最新发布的Apple Watch也将能够利用Apple Pay进行移动支付。可由于这款设备并没有类似于Touch ID指纹传感器的功能,它要如何进行安全认证呢?

据报道,Apple Watch将会使用皮肤接触来认证通过Apple Pay进行的支付。当首次使用时,用户会被要求输入PIN码来认证Apple Pay。而在那之后,其后盖上的4个传感器便会通过感应皮肤接触的存在,来对之后的支付进行认证。

而当传感器失去和佩戴者皮肤的接触之后(意味着Apple Watch被摘下),用户想要再次进行支付就必须重新输入PIN码。



## Equil第二代智能笔: 直接将文件保存到笔内

许多人都有这样的喜欢,就是在用笔记记录下某些事情之后,还喜欢直接用手机将笔记拍下来,方便随时查看。而之前Equil智能笔就可以在我们书写的同时直接将内容数字化。另外,写完的笔记还可以继续进行二次编辑,非常实用。

智能笔在扫描仪的视线范围内移动,笔记会几近实时地转移到你的平板电脑或智能手机。

在笔的顶端还有一枚小小的LED指示灯,可以随时用来显示剩余电量。另外如果用户不想使用电子书写功能,还可以用专用的笔帽套在上面当成普通的笔使用。

智能笔通过蓝牙、超声波及红外技术,将用户在纸张上书写的文字换为电子版本,同步到iCloud、印象笔记或是Dropbox上。如果愿意的话,用户还可以通过电子邮件、Facebook或Twitter与他人分享自己的作品。

为了让使用更方便,Equil还有一些手势功能,这样你的双手就不用离开笔去在应用上执行操作。三角造型使得智能笔随时随地都能方便使用。

好白相

## 《黑猫警长》手游或10月推出 小伙伴们玩不玩?

巨人移动日前在沪宣布,将与创作拍摄《黑猫警长》、《哪吒闹海》等经典国产动画的上海美术电影制片厂(以下简称“上海美影厂”)达成战略合作,携手出击移动游戏市场。



据悉,《黑猫警长2》同名手游是一款根据电影授权改编的2D横版动作手游,游戏拥有丰富的2D人物造型、IMAX画面效果、动态的场景元素、纯正的动作格斗体验等玩法特色。游戏还配置忠实动画电影的剧情体验。

上海美影厂创作拍摄的各类动画作品高达500多部,拥有600个动画形象的著作权。今年,恰逢《黑猫警长》诞生30周年,双方将联手推出首款手游作品《黑猫警长2》,为“而立之年”的警长续写新传奇。

### 《黑猫警长》手游你玩or不玩(单选)

- A. 童年回忆,必须顶起!
- B. 跟风之作,木有兴趣……
- C. 观望朋友圈,偏爱众乐乐
- D. 神马是黑猫警长?
- E. 神马是手游?
- F. 默默飘过……