

数码 新知

国产高端安全手机日前发布

智能手机的安全问题越来越引起广大手机用户的重视。酷派已于上周内发布一款主打信息安全的年度高端旗舰手机，名为V1-C，该机采用业内首创的双操作系统，业内分析人士认为，这款手机的推出或将引发智能手机双系统革命。

首款双系统安全手机问世

据酷派内部人士透露，这款高端旗舰手机将主打信息安全，命名为V1-C，主要面向有信息安全需求的政界人士和商务精英，预计该机将于本周内发布。

根据工信部电信设备入网信息查询网站显示，酷派V1-C搭载主频为2.5GHz处理器，配备3GB内存，拥有5.98英寸显示屏，分辨率为2560×1440，支持TD-LTE/LTE FDD/CDMA 2000/CDMA 1X/GSM，双卡双待，运行Android 4.4.4操作系统，可以说这款手机在硬件配置上代表着业内最高水准。

更为重要的是，酷派V1-C将采用双系统+硬隔离技术，即手机可运行两个不同的操作系统，其中一个为安卓系统，另一个为安全系统，并且两套系统完全隔离，独立运行，相互不可访问。

或引发智能手机双系统革命

酷派这一双系统方案不仅有效解决了生活娱乐与信息安全之间的平衡，有业内分析人士认为，在国产操作系统尚未建

立完善生态环境的今天，酷派这一业内首创的双系统手机将成为目前最佳的信息安全解决方案，从而改变用户的使用习惯，甚至会引发手机双系统革命。

而今天，双系统手机的出现，将再次改变高端商务人士的使用习惯，即一个系统用于日常生活，另一个系统用于工作。此外，在双卡双待日益普及的今天，双系统将取代双卡双待，成为高端手机新的标配特性，或将引发国产智能手机双系统革命。



科技 前沿

美用真菌制首架“活”无人机



这架飞机是活的吗？嗯，几乎可以这么说吧——它是全球首个生物无人机，其大部分制造材料都取自有生命的真菌。这也让这架刚刚在11月初成功完成首航的无人机具备了可生物降解的特性。

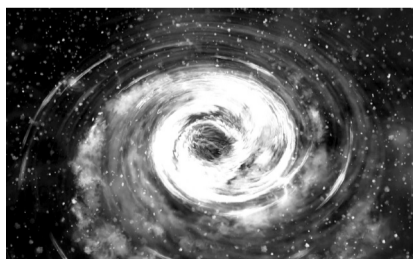
无人机广泛应用在军方侦察、信息采集和环境监测等领域，不过，倘若意外坠毁，留下的残骸不仅可能给某些敏感的环境造成污染，也是在告诉对方“你被盯住了”。但生物无人机或许能够避免这些问题，因为它在降解后，就变成了一小洼黏液。“没人知道这到底是糖水洒了留下的痕迹，还是原本有一架飞机。”该生物无人机的制造者、美国国家航空航天局(NASA)艾姆斯研究中心的罗斯柴尔德说。

这架原型机的主体部分是由被称为菌丝体的材料制造的，菌丝体是真菌的营养体，由许多菌丝聚集在一起组成。纽约设计公司将菌丝体培育成了定制的无人机形状。无人机的“真菌身体”被一层在实验室中利用细菌制造出的黏性纤维素“皮革”保护着，在保护层之外，还覆盖着蛋白质，这些蛋白质是利用胡蜂的唾液克隆的，具有防水功能；电路则是用银纳米粒子墨水印刷的，目的是尽可能让无人机能够生物降解。

“肯定有一些部件是生物无法取代的。”研究团队成员、斯坦福大学的内拉坎提说。比如，在波士顿举行的国际基因工程机器大赛上，这架生物无人机进行自己的第一次短途飞行时，研究人员就给它安上了从一个普通的机械四轴飞行器上借来的螺旋桨和操纵装置。另外，它还有一块标准电池。

科技 探索

《星际穿越》中的科学： 虫洞像个迪斯科灯吗？



克里斯托弗·诺兰的最新科幻大片《星际穿越》由于其中涉及黑洞以及行星探索方面的内容所具有的科学专业性而受到赞誉。

这部电影的情节讲述的是一个濒临毁灭的地球。绝望中的人类派出他们最后一批宇航员，试图通过穿越时空中的隧道(虫洞)，找到一个适合生命生存的新的家园。

如果地球上的一切真的变得极其糟糕，我们是否的确像《星际穿越》中描述的那样需要一个虫洞？西斯·肖斯塔克对此的观点是否定的。他说：“对于地球上所发生的危机，正确的应对方式应当

是向我们太阳系内的其他星球进发。当然火星是首选，但或许也可以是小行星。但主要的形式应该还是在太空运行的空间站。”

那么究竟什么是虫洞？《星际穿越》的编剧一定很喜欢这个概念，因为它可以让人物从宇宙的一个角落直接出现在另一个角落而不用面对其飞行速度是否已经超越光速的质疑。你所要做的只是扭曲时空，并借助一个超维度通道——虫洞——将A点和B点联系在一起就可以了。

在本片的情节中还出现了位于虫洞另一端的超大质量，高速旋转的黑洞的

形象。这里正是索恩的科学计算发挥作用的地方，影片制作人根据索恩的计算结果制作了相应的特效。索恩的计算揭示了在黑洞引力场附近光线将会如何发生弯曲。而影片特效组则直接将索恩的设想变成了一个“怪物”——一个以接近光速疯狂旋转的黑洞。

所有为了黑洞和虫洞可视化做出的努力最后都得到了回报——惊人完美的特效。但奥登瓦尔德对此仍然非常不认同，他表示：“这里的问题就在于，你只有两种方法在宇宙中产生一个虫洞。其中之一是宇宙大爆炸，另外一种就是在了一颗恒星爆炸的时候。”