

空中开机年底或可享 4G 速度

上网体验成航企竞争焦点

“‘欢迎开机’，却只能龟速上网”，这一尴尬的局面如今有了救星。

近日，国防科工局发布消息称，我国首颗高通量通信卫星实践十三号(也称中星十六号)正式交付投入使用，这是首次在我国通信卫星上应用Ka频段宽带技术，标志着我国卫星通信进入高通量时代。

不过，据联通航美网络有限公司(以下简称联通航美)总经理郭曼介绍，由于尚未取得全部许可，空中体验4G速度最早也要等到2018年第四季度，随后航空WiFi产业链将逐步被撬动。

“机上4G”最早在今年底可体验

自民航局1月16日发布《机上便携式电子设备(PED)使用评估指南》以来，各大航企如百舸争流，在开机竞速大赛中你超我赶。

郭曼对此深有感触，“手机开放的当天，跟我合作的航空公司给我打电话，说你要做好准备啊，手机可能很快就要开通了，结果当天晚上就开通了。”

不过，由于目前应用的是Ku频段宽带技术，带宽并不理想，因此网速体验欠佳，被认为是回到了互联网初期速度。而随着“实践十三号”



正式交付使用，网速问题的解决有望加快解决。

根据国防科工局官网介绍，中星16号通信总容量达20Gbps，超过了我国已研制发射的通信卫星容量总和。1月25日下午，郭曼向包括《每日经济新闻》等媒体记者介绍，基于Ka频段，国内基础通信运营商能够提供下行120Mbps、上行12Mbps的机载卫星通信能力，相较于基于Ku频段的上行1Mbps、下行5Mbps的通信能力大大提高。

中国联通携手中国卫通和多家

设备厂商，成为国内首家能够同时运营Ku和Ka频段卫星通信链路的基础电信运营商。“中国联通方案做得比较快，当然，我们也欢迎其他运营商洽谈合作。”中星16号运营方中国卫通相关人士表示。

据联通航美副总经理周宏介绍，预计于今年8月份左右取得适航许可，向航空公司提供安装Ku/Ka双板天线，并以此向航空旅客提供航空互联网服务，而2018年内保守估计可改装5架飞机，2019年可改装飞机50架左右。

“别看数量少，但意义非凡。”周宏介绍道，2018年内5架飞机改装完，将实现中国自有的民航安装队伍，为后期改装工作的效率提升提供经验，也会带动整个航空WiFi产业链，促使Ka卫星商用的新型商业模式出现。

卫星通信流量成本快速下降

“Ka卫星80%多是用于航空的。”郭曼向《每日经济新闻》记者介绍说，改造一架飞机的成本在300万元左右，仍是不小的花费。而设

备的埋单，联通航美提供多套解决方案，可以是航企买单，也可以是由联通航美埋单。

“目前Ku的条件下，航空公司即使收费都不挣钱，Ku流量成本太高。”郭曼认为，航空WiFi产业的发展前途依赖于流量成本的快速下降，显然基于Ka频段的卫星通信技术更具优势。

对于日后Ka频段卫星通信的流量费用，郭曼表示随着更多卫星“上天”，费用将越来越低。郭曼表示，目前中星16号主要覆盖东部，而2019年还将发射基于Ka频段主要覆盖西部的带宽为18G的卫星，2020年将发射同样基于Ka频段的带宽为300G的卫星。

有了“4G网速”的机上互联网系统，费用由航企承担还是乘客分担亦在业内有着不同的看法。郭曼对此也比较矛盾：一方面联通航美的愿景是为大家提供免费的客舱互联网，但另一方面郭曼也指出目前收费模式更利于产业健康发展。“现在资源还是比较稀缺，成本还是比较高。”郭曼表示，随着卫星容量的不断扩大，未来流量费用将比4G资费还要便宜，航空WiFi就更像是航企为乘客提供的附加服务，但现在仍需通过付费模式来保证体验效果。(李少婷)

橘子皮能解指纹识别锁?

专家:不要给手机贴指纹贴

近日，网上流传一段“用橘子皮就能解锁手机指纹识别锁”的视频，视频中主流手机全部中招，用他人手指、橘子皮甚至纸巾就可以随意解锁手机指纹识别，还可以进行相应的指纹支付。专家对此表示，这只是在特定条件下出现的状况，一般情况下不会出现。

橘子皮开指纹源于“透明胶带”

网上流传的视频显示，在具有指纹验证功能的手机上，贴上一层事先涂上部分导电笔涂层的透明胶带，这样就可以“破解”该手机的指纹功能。在机主解锁过三次以上后，任何人都可以再次将手机解锁，包括桂圆、橘子皮、纸巾等物品也可以成功解锁。

这样的结果并非是手机的问题，经验证，市面上主流的几款手机都有类似情况。只要有这样一层透明胶带，任何人都可以成功解锁手机，并且可以使用其中的

指纹支付、转账等功能。

另据央视报道，安徽的小许将手机摔到地上，导致指纹触摸键出现了裂纹。此后，该指纹解锁功能变为“万能”，任何人都可以解锁他的手机，甚至可以进行指纹支付。

除了手机之外，笔记本电脑、防盗门电子锁等都采用了类似的指纹验证方式，而在技术人员的测试下，依靠透明胶带和导电笔也都可以被随意解锁。

目前工信部、质检总局等相关部门已介入调查。

手机裂纹亦存在隐患

实际上，在打开指纹验证的过程中，最关键的并非透明胶带，而是导电笔涂层。技术人员表示，在机主触摸导电涂层解锁时，指纹传感器接收到的信息其实是导电涂层，而不是手指指纹。涂层会聚集形成固定图案，并且与机主的指纹相结合，将新的图案更新进指纹模板。

“这是利用了现在智能手机指纹算法的特点。”苏州迈瑞微CTO李扬渊表示，目前指纹解锁为了更好更快的用户体验，只需要小部分指纹符合机主指纹即可开机，并且手机中记录的指纹在不断地更新、优化中；同时，指纹不会区别是否是人体，只要符合该图案即可解锁，也就有了橘子皮都可以解锁指纹识别的例子。

而小许的经历，也是由于手机裂纹造成了指纹触摸键上形成了指纹的图案。目前，手机厂商已经为小许屏蔽了指纹功能。

“破解实验”在现实中操作性差

清华大学自动化系副教授冯建江在接受采访时认为，之所以出现这样的情况，是因为传感器面积小的限制，手机采用的指纹识别技术，只需要部分信息相符就能通过，这和传统的公安刑侦、考勤和身份证等采用的指纹识别技术相比，验证并不严格。

对于该问题，业内人士Nemo解释道，这种情况的发生，其实是指纹识别的“自学习”功能。不过，视频中让“橘子皮”图像通过自学习加入到指纹模板中，达到解锁的效果至少需要“学习”几十次，这样的“破解”在现实生活中可操作性实在太差了。

有网友表示，“对技术边界探索而言，可以说是很有意义的事件。但是对日常使用环境下的逻辑而言，这种破解其实很难成立，有谁会允许别人往自己手机上贴个胶带纸，还解锁三次再借给别人用的?”

虽然贴层“透明胶带”易被机主发现，但是迈瑞微公司认为，目前市面上热卖的指纹贴，将为作案提供更多的隐蔽性和欺骗性。

技术专家提示，为了避免被不良企图者利用，最好不要给自己的手机贴类似的指纹贴，而且应经常检查自己的指纹识别位置有无异物、裂缝。(温婧)

苹果“降速”手机可换电池了

不强制升系统

本报讯 近日，中新网记者获悉，虽然苹果官方尚未公布，但针对“降速门”影响的iPhone，苹果官方维修点都可提供优惠价换电池服务了。换电池价格为218元，比原价608元降低了390元。

苹果客服对记者表示，1月份就开始了，全国范围内苹果官方维修点都可免费检测，立等可取，大概1小时就可换好。

值得注意的是，并不是所有机型都可以优惠价换电池，该政策针对iPhone 6及以上机型。上述客服称，换电池前需要检测，但一般情况都可通过。

一个好消息是，更换电池后苹果系统是不会有变化的。苹果客服称，换电池时不会给用户强制升级系统。

优惠价换电池缘起iPhone性能变慢及在全球爆发的“降速门”事件。2017年12月28日，苹果对此致歉，发布说明并承诺部分iPhone机型可以优惠价格更换电池。(吴涛)

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|
| <p>小广告 大市场 小投入 高回报</p> <h2>分类广告</h2> <p>第2164期</p> <p>广告热线: 13523260997 13183330295</p> <p>地址: 市区建设路西段268号(鹰城广场对面)</p> | <p>本栏目在微信公众平台同步刊登</p> <p>微信公众号: ycqueqiaohui</p> | <p>●急急急租房售房 8978882</p> <p>出售 水电气暖带热水 130m², 8楼, 15136970006</p> | <h2>D 教育资讯</h2> <p>招生</p> <p>电工焊工 培训考证</p> <p>市电讯职业学校, 电话: 2963913</p> | <h2>助听器</h2> <p>●耳聋请配助听器 13087062226</p> <h2>老年公寓</h2> <p>●康乐居老年公寓 13937585159</p> <h2>特色美食</h2> <p>●鹰城名吃—四不腻猪蹄 3413983</p> | | |
| <h2>A 招聘资讯</h2> <p>招聘</p> <p>工商银行子公司 工银安盛招聘</p> <p>业务员、经理, 待遇好, 收入高, 五险一金, 周末双休。咨询: 13837582086</p> | <h2>急招</h2> <p>崇汇电器招聘网上销售主管, 网上推广主管!</p> <p>曾有过天猫, 京东商城上销售者优先, 男女不限! 待遇面议!</p> <p>马先生: 13507621888</p> | <h2>B 房产资讯</h2> <p>转让</p> <p>驾校转让 建设路东段(营业中) 13782472111</p> <p>出租</p> <p>●急急急租房售房 8978881</p> <p>●出租闹市门面 150平 17737569369</p> | <h2>招租</h2> <p>凌云路佳田塞纳城 540m²</p> <p>平西建材城外铺 154m²</p> <p>18237522111</p> <p>●启蒙路350m²空房招租 13937522876</p> <p>出租 新华书店地下室 1500m² (可分租) 18937575096</p> | <h2>C 商务资讯</h2> <p>律师服务</p> <p>●樊律师 18737553763</p> <p>●郭磊律师 13937508869</p> <p>工商代理</p> <p>●公司注册、代账 18737535133</p> <p>金融资讯</p> <p>股票一对一配资</p> <p>电话: 18837519993</p> | <h2>E 生活资讯</h2> <p>设计印刷</p> <p>●做画册找天一 8985888</p> <p>心理咨询</p> <p>●大诚心理咨询 13937507536</p> | <h2>景观绿化</h2> <p>●专做楼顶花园后期养护 18803759391</p> <h2>生活服务</h2> <p>亲子鉴定 13137525230</p> <p>●家之诺全铝家具 13733914788</p> |