

手机“自作主张”买了一箱牛奶,还会自己打电话“直播”会议 “海豚音攻击”盯上智能手机



手机一直随身携带,绑定的网购账户却“擅自做主”买了一箱牛奶;会议进行中,手机居然“自作主张”呼出电话,将会议“直播”了出去……有一种“海豚音”,不动听,你也听不见,你的手机却“唯命是从”——在实验室场景中,可以在手机用户毫无察觉的情况下,用人耳听不到的超声波启动手机语音助手功能,实现包括网购、拨打电话、查看文档等在内的一系列私密操作。这种被命名为“海豚音攻击”的新型攻击方式究竟是何方暗器?记者进行了调查。

可重复使用的航天运载器 计划2020年首飞

记者从中国航天科技集团公司一院获悉,我国可重复使用航天运载器研制正处于攻关阶段,已开展可重复使用运载器总体技术等关键技术的攻关研究,预计在2020年左右将完成首飞,并将实现10天10次发射、单位有效载荷发射成本降低至现有一次性运载火箭的1/5的目标,届时将比肩美国,成为几乎与美国同时完成重复使用运载器自主研发的国家。

重复使用运载器可满足未来“快速、可靠、廉价”的航天运输需求,既能承担未来我国空间站的人员、物资运输任务,也能满足军民两用的有效载荷发射需求,还能开发太空旅游等民用产业,未来生活在空间站的航天员也不用担心补给问题,更多人也有机会前往太空一览美景。据新华社

内蒙古乌海市委原书记 一审获刑17年

记者从内蒙古自治区通辽市中级人民法院获悉,该院日前一审宣判乌海市委原书记侯凤岐(正厅级)受贿、巨额财产来源不明案,判决侯凤岐犯受贿罪、巨额财产来源不明罪,数罪并罚,决定执行有期徒刑17年,并处罚金人民币300万元。

法院一审依法判决被告人侯凤岐犯受贿罪、巨额财产来源不明罪,数罪并罚,决定执行有期徒刑17年,并处罚金人民币300万元;其妻子杨秀娥犯掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益罪,判处有期徒刑3年,缓刑5年,并处罚金人民币30万元。被告人侯凤岐违法所得予以追缴并上交国库。据新华社

警方提醒: 微信红包又有新骗局

认识多年的好友突然在微信上向你求助,请你帮忙“发红包”给一个“朋友”,并将你拉进一个三人小群,你如果听从指令,就很有可能掉入了一个新的“红包陷阱”。

记者从厦门市反诈中心了解到,自10月25日起,厦门陆续接到群众的报警求助,称因替好友“发微信红包”而上当受骗。在警方目前掌握的11起案件中,受害者最少被骗1000元,最多被骗3000元。

据厦门反诈中心相关负责人介绍,此类红包诈骗以被盗微信账号中的“熟人网络”为基础实施,且将“转账上限”“帮忙付款”作借口,迷惑性较高,受害人多有不加核实的不良支付习惯。据新华社

科学家先于黑客发现这个漏洞

一众知名品牌手机在面对“海豚音攻击”时显得毫无招架之力,值得庆幸的是,科学家先于黑客发现了这个漏洞,并已向有关手机厂商提交了实验数据。

在浙江某企业从事融资上市工作的胡先生告诉记者,自己经常使用手机查阅工作邮箱和微信,里面含有一些商业敏感信息,“手机一旦被谈判对手用这种方式‘黑’进,那我们谈判的筹码就没有了。”胡先生说,自己偶尔会使用语音助手查询天气或股票信息,但没想到这个不起眼的“小助手”有可能成为别人的“小间谍”。交谈后,胡先生果断在手机设置中将语音助手关闭了。

尽管目前研究团队的验证结果都是在2米之内的距离下产生,但据该团队介绍,目前最先进的超声波发射器可以实现2公里范围的传播,这也意味着未来有

更多的攻击可能性。

360安全研究员严敏睿认为,“海豚音攻击”的发现让广大安全研究人员开始关注除手机系统本身外的硬件安全问题。“现在的手机越来越智能,传感器也越来越多,这也就意味着手机如果被人入侵,黑客就可以获取更多的用户隐私数据。”严敏睿说。

记者调阅了研究团队与各手机厂商的往来邮件记录,其中华为、亚马逊和三星三家反应最为积极,均表示正在积极调查有关漏洞;苹果、谷歌和安卓则仅表示收悉相关内容,将会给予反馈。截至记者发稿,后三家公司中,仅安卓公司于近日向徐文渊团队发来最新邮件回复,称“在经过技术和安全团队的调查后,我们认为这个漏洞最好在通过手机的硬件进行修复”。

监管应尽早为用户穿上“铁布衫”

有可能升级为手机用户安全新隐患的“海豚音攻击”也并非防不胜防,可推广的防御手段包括以升级软件的方式替代硬件召回、建立行业准入机制、及早预警等。

该团队建议重新设计语音可控制系统以防御听不到的语音命令攻击。“通过软件升级的方式让硬件‘学会’辨识声音来源究竟是人声还是超声波,可比召回

所有智能手机进行硬件调整效率更高。”徐文渊说。

专家建议,有关部门尽早介入调查,发布该漏洞信息,督促相关手机生产厂商加快推出漏洞补丁,以保障用户财产权和隐私权。同时,有关部门也应加快出台相应的行业准入标准,对包括可执行操作指令的收音传感器在内的新兴电子元器件划定“安全红线”。据新华社

大品牌手机 全都扛不住“海豚音”

在浙江大学电气工程学院智能系统安全实验室内,徐文渊教授正和自己的研究生们进行验证实验,将人声加载为人耳听不见的超声波,对一款苹果手机进行模拟攻击。

在操作实验中,研究人员用事先录制好的语音对着一台iPhone SE说:“嗨,Siri,拨打1234567890。”随即Siri响应了这个指令,拨出了电话。接着研究人员挂掉电话,锁住屏幕,再用一个超声波播放器把人声的频率转化成超声波频率,然后对Siri发出相同指令,它同样响应且拨出了电话。

“海豚音攻击”的威胁并不局限在智能手机的语音助手上。在一项测试实验中,研究人员利用超声波“黑”进了车载语音助手,并开启了汽车天窗。

记者在实验现场了解到,研究人员对“海豚音攻击”进行了近2000次的实验,测试对象包括苹果Siri、亚马逊Alexa、三星S Voice、微软Cortana以及华为Hi Voice等在内的6种极为广泛使用的智能语音助手,除了没能把一台iPhone 6 Plus上的Siri唤醒外,其余测试均显示成功。

据徐文渊介绍,他们之所以把这种攻击命名为“海豚音攻击”,是因为海豚的叫声是一种超声波。“我们设计了一种完全无声的攻击,将正常的语音调制成超声波载波上的语音命令,当其频率大于2万赫兹时,人耳无法听见,但手机的语音助手依然可以接收这样的命令。”

11月起 一批暖心新规将落地

你买高铁票可微信支付,你的“双零”银行卡会被冻结

一批新规将于11月落地施行,全方位保护公民的合法权益。

购买高铁票 可微信支付

今年11月,铁路部门将陆续推出互联网、车站窗口及ATM自助售票机购票微信支付功能,进一步丰富购票支付方式。

目前,铁路总公司已连续推出取消异地售票手续费、中转旅客“接续换乘”及动车“自主选座”等举措,进一步提升铁路运输服务品质,方便旅客出行。

“双零”银行卡将被冻结

今年以来,银行对沉睡卡的管理不断加码。在全国范围来看,闲置卡数量超过了21亿张,各家银行先后采取措施进行清理。

此前,招商银行公告称,为了保护账户安全,从今年7月15日开始,对不符合条件的长期未使用且余额为零的个人账户进行

销户处理。近日,浦发银行再次管理升级:自11月开始,对在2016年12月31日之前(含)发卡且今年前3个季度未发生任何交易的“双零卡”进行账户信息管理升级。

“双零卡”是指存款余额和应计、未计利息数均为零的银行卡。

保险销售行为 现场应当同步录音录像

保监会日前印发的《保险销售行为可回溯管理暂行办法》11月1日起正式实施。办法明确规定,保险公司、保险中介机构开展电话销售业务,应将电话通话过程全程录音并备份存档,不得规避电话销售系统向投保人销售保险产品。

除电话销售业务和互联网保险业务之外,人身保险公司销售保险产品符合60周岁(含)以上年龄的投保人销售保险期间超过一年的人身保险产品等情形之一的,应在取得投保人同意后,对销售过程关键环节以现场同步录音录像的方式予以记录。据新华社