

# 提升技术检测水平 使手机中的“透明盗贼”无所遁形

## 手机上看不见的隐患

周女士的遭遇并非个例。广州大学生李博近来发现手机电量消耗得特别快,且以前一个月30G流量够用,如今只能用半个月,“明明什么程序都没开,手机流量还是拦不住地减少,感觉手机里有‘内鬼’”。

李博到手机品牌店咨询,工作人员打开手机任务栏后,发现有一个空白程序一直在运行。

记者调查发现,以没有名称、图标透明的方式隐藏在手机里的App,是最新出现的一类不法软件。

不法软件是如何被安装到手机上的?

“利用广告、推送等方式,在用户易触位置,如‘关闭’‘跳过’等按钮中藏入下载链接,一旦用户不意点击,手机后台便开始悄悄下载。”中国金融认证中心高级安全专家纪崇康告诉记者,有的透明不法软件甚至利用其他App进行捆绑安装,“有可能机主根本没点错按钮,也会在不知不觉中下载了不法软件”。

广州刘女士在一次下载App时,偶然发现手机被安装上了不法软件。她反复尝试卸载未能成功,推送广告的行为也没有停止。

腾讯手机管家安全专家郑扬帆告诉记者,透明App在后台长期开启,不仅额外消耗手机电量、流量,频繁弹窗推送广告,还会通过技术手段使手机按键失效,强制用户观看广告。此外,一些恶意软件甚至诱导用户开启麦克风、摄像头等权限并进行键盘记录,窃取个人隐私。

近日,北京周女士的手机莫名其妙地一直弹出广告,而且无法关闭。专业人员检查发现,她的手机桌面上存在一款没有文件名、图标透明的不法软件。

记者调查发现,这类不法软件不仅耗电、耗流量,推送各类广告令机主不胜其扰,还往往过度索权,存在个人信息泄露风险。

## “吸金”套路多

不法软件泛滥的背后,是非法获利的灰黑产业链。

——推送广告赚取分红。

刘女士告诉记者,自从手机里有了透明不法App后,解锁屏幕时都被迫先看广告。点击页面上的“解锁”,甚至会触发新的广告推送。

奇安信安全专家谢斯说,透明App本身没有实质性功能,但一些无良开发者通过往里加入各种功能盈利。广告分红一般通过用户的观看次数、点击跳转次数、下载量等数据进行计算,开发者通过埋伏功能强制推送广告获利。

——诱导下载恶意扣费。

佛山白翎吴先生近日发现,手机出现一款名为“XX骑士团”的游戏,每个月被扣掉10元钱。吴先生仔细查看发现,该款游戏是无意中从浏览器下载来的。

——获取用户信息实施商业目的。

深圳程序员王先生父亲的手机里频繁出现广告弹窗,他仔细检查发现,手机隐藏的透明App,是某购物软件的小插件。

“父亲说这个购物软件是点击微

信上别人发来的链接之后下载的。第一次打开购物App时弹出的权限都点击了‘允许’。”王先生告诉记者,由于该款透明App捆绑于购物软件,因此,在购物软件中输入的商品信息和浏览记录可能会被记录下来。

专家表示,此类不法App不仅推送广告获取收益分红,还有可能窃取个人信息,成为实施电信诈骗等违法活动的工具。

## 不要点击不明链接

国家信息技术安全研究中心专家王扬说,新版本的安卓系统不允许没有图标的软件在后台运行,一些不法软件就披上了各式外衣,透明图标就是其中一种。“实现‘透明’图标很容易,在开发时只需要设置图标属性以及置空App名字。”

据悉,该类App安装上之后,仅仅删除某个桌面文件并不能将其卸载,一般需要进入设备设置中的“应用管理”进行卸载。有的甚至一次性安装两个以上的程序:一个主程序,一个守护程序,主程序被卸载,守护程序会

将其再安装回来,如此反反复复很难彻底删掉。

王扬表示,由于众多App的主体难辨,各类软件安装门槛较低,侵害用户权益的App层出不穷,用户在安装使用App时需格外留心。

据了解,市面上一些大厂生产的安卓手机内置的系统会实时自动更新,系统的恶意代码库也在不断完善,新系统会对常见的恶意代码进行“阻拦”。但是有的厂商为了节约成本会去掉一些功能,如自动更新,那样手机就无法收到最新的系统补丁。

对此,暨南大学副校长翁健教授提醒:用户尽可能将系统更新到最新版本;不要点击不明链接,尽量通过系统自带的应用商城下载应用;用户可以在系统设置中打开“禁止安装未知来源软件”的选项,避免不小心安装上恶意程序。

翁健建议,手机厂商在安装应用的流程设计上特别标明应用的权限和风险级别,在应用商城中做好甄别筛选机制;有关部门加大执法力度,打击不法软件灰黑产业链。

2021年以来,广东省通信管理局对272款App发出违法违规处置通知,对未按期完成整改的27款App进行了下架处理。针对透明App等手机不法软件新载体,广东省通信管理局表示,下一步将不断扩大App监管平台数据采集范围,提升检测能力和技术检测水平,加大处置和曝光力度,强化个人信息保护和数据安全监管。

据了解,2021年工信部对208万款App进行了技术检测,通报违规App共1549款,下架514款,持续推进个人信息保护专项整治。(新华社)

## 4亿年前 滇东北曾是古生物“避难所”

经过两年多研究,我国科学家在位于滇东北地区的云南省镇雄县,首次发现华南奥陶纪末生物大灭绝前的三叶虫动物群,为全面揭示华南板块西缘的海洋生物面貌提供重要窗口,这也进一步证实区域环境恶化时古生物“避难所”的存在。

2020年以来,北京大学、中国科学院南京地质古生物研究所、中国地质调查局西安地质调查中心的科研人员通力合作,对镇雄地区奥陶纪末生物大灭绝前的三叶虫动物群进行深入研究,研究成果已于近日在线发表于国际期刊《远古世界》。

论文第一作者、北京大学地球与空间科学学院博雅博士后魏鑫介绍,在已知地球历史时期,共发生过5次全球性的大规模集群灭绝事件,发生在4.43亿年前的奥陶纪末生物大灭绝是其中的第一次,对这一事件前后生物与环境协同演化关系的研究备受关注。

“此次在镇雄地区发现的三叶虫动物群略早于奥陶纪末生物大灭绝的时间,共有9科15属17种,含4个新种。”魏鑫说,镇雄地区地层出露良好、化石丰富、交通便利,是开展奥陶纪末生物大灭绝前生物与环境协同演化研究的理想地区。

科研人员通过逐层采样及古生物学和沉积学系统研究,揭示了镇雄地区奥陶纪末生物大灭绝前的三叶虫动物群面貌,并建立了一个新的三叶虫生态组合,为该时期华南三叶虫动物群的生态分异研究奠定了基础。

魏鑫说,根据三叶虫(种)的空间分布情况,能够推断出华南奥陶纪末生物大灭绝前发生过一次生物迁移事件:受构造运动影响,华南板块的海洋环境逐渐恶化,形成普遍缺氧的半闭塞海盆,致使大量三叶虫消亡,最终仅有少量三叶虫成功迁移到“避难所”,即相对更浅且充氧的环境中,如镇雄地区。(人民网)

## 望远镜 如何拍摄“引力怪物”

拍摄宇宙并非易事,原因不仅包括天文距离、天体大小,还包括正在膨胀的宇宙结构复杂。正因为拍摄外星图像天生就是难事,存在于我们银河系中的黑洞的第一张“照片”才更令人惊讶。如果你用好奇的目光去看这张照片,并问出如何拍到这幅壮观的图像这个问题,那么答案可能会与照片本身一样让你着迷,甚至更甚。

2019年发布的第一张黑洞照片,以及5月12日发布的银河系中心人马座A\*的照片,都是依靠一批国际科学家共同努力才拍到的。事实上,这两张照片都是事件视界望远镜(EHT)的作品。EHT是一个由8台精度极高的科学仪器组成的全球网络。

为了拍摄这些照片,这8台高精度科学仪器必须通过原子钟同步它们的天线,在同一时刻指向银河系中心,并对宇宙中的相关地点加以观察(或者更确切地说,收集它们的数据),那里的引力是如此之强,以至于没有任何东西(哪怕是光)能够逃脱。2017年7月,这些仪器在多云日内进行这项复杂操作,收集了数以千计的观测结果,从而使获得这些图像成为可能。

负责拍摄这些太空照片的科学团队解释称,在几十年前,完全无法想象能够捕捉到黑洞的光(或者更确切地说是阴影)。尤其是考虑到,要拍摄离我们最近的超大质量黑洞人马座A\*,就必须以光速行进2.6万年,直到抵达我们银河系的中心,并聚焦在一个直径约为4400万公里、质量相当于太阳的400万倍的天体上。

要拍摄这样一个“引力怪物”(这个词由那些最有趣的科学家创造),不仅需要同步世界上的大型射电望远镜,还需要校准由EHT这个地球大小的“虚拟望远镜”获得的超过100亿次观测结果,然后花上数年时间分析收集到的数据,并协调来自全世界的数百名专家启动脑筋。(参考消息)

## 成年人更难学外语 或是因为太过“聪明”

儿童通常比成人更容易学会一门新语言,但具体原因尚不清楚。有些人认为,掌握一门语言需要在不知不觉中理解细微的语言方式,而成年人在意识层面的高级推理会干扰这个过程。相关的研究证实,成年人可能就是太“聪明”了,以至于更难学会一门语言。

近日,在一项发表于《实验心理学杂志:总论》的研究中,研究人员让一组来自比利时的成人一起听一连串由4个单词组成的词组。如果一个单词包含某个元音,特定的辅音总是出现在这个单词的开头或结尾。接下来,受试者需要快速大声读出这组单词。他们的成功率取决于对辅音-元音模式的掌握程度。

在接触新单词之前,受试者需要

先做一项单独的测试:面对给定的字母和数字,按下键盘上对应的键。其中,有些受试者接受的是更难的测试,这会让他们更快地消耗更多的脑力,从而出现认知疲劳。但这些人随后的语言测试中反而表现得更好。研究人员推测,认知疲劳会让受试者更少地在意识层面分析单词规则,也就是说会让他们的大脑得到解放,像孩子一样学习。

在一篇发表于《美国科学院院刊》的相关论文中,研究团队让使用英语的成年人听一连串音节,这些音节会被组合成三音节单词。随后,研究人员播放成对的三音节单词,其中一个来自之前听过的单词,另一个则是新的三音节单词。之后,受试者需要猜测哪一个单词是熟悉的,并评价对自

己答案的自信度。

在一组受试者中,有些人先做了用于事先消耗脑力的测试。在另一组中,有一些人则接受了磁脉冲(可以干扰与执行控制相关的大脑区域的活动)。对于这两组中自信度较低,不是很确定自己答案,即在无意识地分析语言的受试者,这些预实验提高了他们在听读音节实验中的表现。

美国乔治敦大学的神经学家迈克尔·厄尔曼特别指出,这两项研究对认知“负担”采用的是不同的控制方式,而且测试的是不同的语言能力。“这对于科学研究而言很有益,因为你从不同的研究中获得不同的视角,然后融合在一起。”厄尔曼还补充道,他期待有科学家用这种方式研究更高级别的语言能力,如语法能力。

两项研究的第一作者,荷兰根特大学的心理学家埃莱奥诺雷·斯莫尔基于她所在团队的研究结果,为学习语言提出了建议。她说,当你开始学习一门语言时,要让自己沉浸在它的声音里,即使你已经无法集中注意力,或者应该说,尤其是在注意力分散时。“一边听意大利语的播客,一边喝杯好酒。”她笑着建议道,“为什么不试试呢?它或许很有帮助。”(环球科学)



## 中市路干步泾桥施工通告

因陆渡中市路东干步泾桥改造的需要,为了保证工程的顺利进行及施工期间的道路交通安全与畅通,根据《中华人民共和国道路交通安全法》的有关规定,施工期间陆渡中市路干步泾桥实行封闭施工禁止通行交通管理措施。施工期限:自2022年6月1日至2023年

5月30日,施工路段限速每小时30公里。请过往车辆、行人经过该路段时按照交通标志指示信息绕道通行,并服从现场执勤人员的指挥和疏导。

太仓市陆渡街道办事处  
太仓市公安局交通警察大队  
2022年6月1日

## 2022~2023年规模以上入河排污口监督性监测服务竞争性磋商公告

一、项目基本情况  
项目名称:2022~2023年规模以上入河排污口监督性监测服务  
项目编号:SZTZK2022-G-050-A  
预算金额:人民币3000000.00元  
合同履约期限:合同签订之日起至2023年12月31日。  
二、申请人的资格要求:  
1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;  
2.本项目的特定资格要求:投标人须具有中国境内认证认可监督管理委员会认证的检验检测机构资质认定证书,具有CMA检验检测机构资质认定证书,提供检验检测机构的资质证书,提供资质证书复印件加盖公章。  
三、获取采购文件:  
1.时间:2022年6月1日至2022年6月9日,每天9:30至11:30、13:30至16:30(北京时间,法定节假日除外)  
2.地点:太仓市上海东路333号高展商务大厦1003室  
3.方式:递交以下报名资料并装订成册(复印件均须加盖公章):  
(1)营业执照副本复印件;  
(2)法定代表人授权委托书、法定代表人及经办人身份证复印件;  
4.售价:每套300元(磋商文件售后不退)  
四、响应文件提交  
磋商响应文件递交截止时间:2022年6月13日14:00  
磋商时间:2022年6月13日14:00  
磋商地点:太仓市上海东路333号高展商务大厦1006室  
五、公告期限  
自本公告发布之日起5个工作日  
六、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系。  
1.采购人信息  
名称:太仓市水务局  
地址:太仓市陆渡镇99号6号楼B座12层  
联系方式:杨静 0512-53524292  
2.采购代理机构信息  
名称:苏州泰至鑫项目管理有限公司  
地址:太仓市上海东路333号高展商务大厦1003室  
联系方式:孙婉英 13145096180  
苏州泰至鑫项目管理有限公司  
2022年6月1日

### 欢迎刊登 分类广告

广告热线:33018088

### 福彩开奖公告

双色球 2022061期  
01 03 16 18 29 33 06  
15选5 2022141期  
01 04 06 12 13  
3D 2022141期  
5 0 5  
扶老、助残、救孤、济困

## 国韵甄选 时代之华

典藏文物卡面 | 甄选纪念礼包 | 新客150元刷卡金

— 国家宝藏信用卡 —

女好男尊

饕餮纹版 夔龙纹版

## 世界这么大 有“我”陪你去看看

六一儿童节

无关年龄 梦想可以大一点

立减10元

## ICBC 工银金行家

### 五星神宠

预售限时优惠,更有专属福利加赠!

材质/规格: Au999.9/0.1g (五星金章)  
售价: 298元/枚  
预售优惠价: 288元/枚  
配赠: 万事利·国潮织锦笔记本  
扫一扫,解锁多重福利

五星神宠·耀世典藏  
五星神宠·龙腾九天