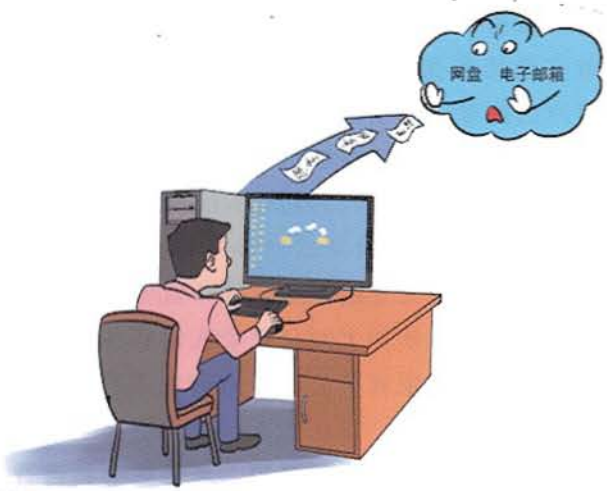
个人隐私保护面面观

1. 妥善处理废弃手机、电脑、存储卡、U盘和移动硬盘等个人设备，必要时交由具有保密资质的专业组织回收或销毁。

2. 在设备中安装杀毒软件并合理配置防火墙，并定期进行病毒查杀。

3. 尽量避免使用网盘、电子邮箱等互联网应用存储个人隐私信息。



4. 不随意使用手机扫描未知来源的二维码。

（漫画作者：杨立涛）

信息安全小百科

人工智能与信息安全
——从柯洁大战AlphaGo说起

据媒体最新消息，围棋人工智能程序AlphaGo将于2017年5月22—27日在浙江乌镇与包括柯洁在内的中国顶尖棋手对决，这可能是人类最顶尖棋手与人工智能程序的“终极对决”。不过，这次终极对决的焦点不是棋艺，而是两种不同方式产生的智能谁更强。本文将揭开人工智能的神秘面纱。

人工智能

人工智能（Artificial Intelligence，AI）是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人类智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的科学技术，是计算机科学的一个分支，试图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器。AI的主要研究内容包括：机器学习、神经网络、计算机视觉、智能机器人、自然语言理解、自动推理和搜索方法等。总体来说，AI研究的一个主要目标是使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的“复杂工作”，即以前繁重的科学和工程计算本来是要人脑来承担的，如今计算机不但能完成这种计算，而且能够比人脑做得更快。

人工智能与信息安全

随着技术革新，AI逐渐走入千家万户，一些看似只有在电影中出现的场景正在成为现实，随之而来的安全漏洞问题同样不容忽视，有些甚至已经显现。传统网络漏洞带来的损失一般是信息泄露、银行卡盗刷等欺诈、盗窃行为，这些损失往往可以用金钱衡量。而随着技术的逐渐完善，AI已越来越多地进入到工业、生活等诸多领域。针对AI的网络攻击所带来的损失，有可能迅速传导给消费者，严重时甚至危及生命。特斯拉去年已经在利用AI来研究无人驾驶，依靠遍布车身的上百个传感器将源源不断的数据发送给车的自动驾驶系统，来实现等红灯、保持车距、躲避障碍物、并线等一系列安全驾驶功能。然而研究发现，可利用数据欺诈等手段远程控制汽车，让汽车偏航，甚至逼停汽车造成事故。这种AI的网络攻击就不仅仅是财产损失了，有时还将威胁到生命。此外，相比人类而言，AI很难从极少数的例子上学到有价值的信息，并针对某个情境独立建造一个抽象模型进行具有一定高度的归纳总结。“小数据”的不稳定性给AI带来了不可靠、不准确和不公平，而且还存在较大的安全风险。简言之，AI目前还存在着很多漏洞，尚无法确保其的绝对安全性。END

（康双勇/国家保密科技测评中心）

（责任编辑：郝君婷）

要 闻

我国拟出台数据出境安全评估办法

国家互联网信息办公室2017年4月11日公布的《个人信息和重要数据出境安全评估办法（征求意见稿）》提出，网络运营者在我国境内运营中收集和产生的个人信息和重要数据，因业务需要向境外提供的，应进行安全评估。征求意见稿明确规定，出境数据存在以下情况之一的要经过安全评估：含有或累计含有50万人以上的个人信息；数据量超过1000GB；包含核设施、化学生物、国防军工、人口健康等领域数据，大型工程活动、海洋环境及敏感地理信息数据等；包含关键信息基础设施的系统漏洞、安全防护等网络安全信息；关键信息基础设施运营者向境外提供个人信息和重要数据等。

（http://www.cac.gov.cn）

中国首个自主制定的虚拟现实标准发布

2017年4月6日，由中国电子技术标准化研究院牵头制定的虚拟现实头戴式显示设备通用规范联盟标准在北京正式发布，这是中国虚拟现实领域首个自主制定的标准。据悉，该标准规定了外接式、一体式、外壳式三位一体头戴式显示设备的性能定义、显示方法、测量方法等，涵盖了市场所有的头戴式设备类型。该标准可用于规范、指导各类虚拟现实头戴式显示设备的设计、生产、检验及实验等。据介绍，中国电子技术标准化研究院下一步还将牵头研究制定虚拟现实内容标准等。

（http://www.cac.gov.cn）

工信部印发云计算发展三年行动计划

经过近十年的发展，云计算已成为提升信息化发展水平、打造数字经济新动能的重要支撑。结合“中国制造2025”和“十三五”系列规划部署，工信部日前编制印发了《云计算发展三年行动计划（2017—2019年）》（以下简称《计划》）。《计划》从以下4个方面做出规定：一是实现云计算产业规模迅速扩大；二是关键技术实现；三是骨干企业加速形成；四是应用范围不断拓展。结合现有基础及面临的问题和挑战，《计划》还将从提升技术水平、增强产业能力、推动行业应用、保障网络安全、营造产业环境等多个方面，推动云计算健康快速发展。此外，《计划》还提出了未来3年我国云计算发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。

（http:// www.cac.gov.cn）

数 字

70%

2017年4月14日，“影子经纪人”再次泄露一份震惊世界的文档，该文档包含多个 Windows 远程漏洞利用工具，可覆盖全球70% 的 Windows 服务器。

744%

迈克菲近日发布威胁报告称，Mac OS恶意软件在2016年增长744%，其中检测到约46万个实例，比2016年上涨约6亿个，其中有1500万个是移动恶意软件。

1.35万

2017年4月5日，德国国防部宣布成立网络信息空间指挥部——网络信息空间高端技术中心，配备约260人，计划在2017年7月扩编至约1.35万人。

日本计划研发独立的卫星通信技术以防黑客攻击

近期，日本政府计划与民间企业共同研发卫星通信防御系统，通过数据的动态加密来保护卫星和地面站点之间的信息传输，使卫星免遭黑客网络攻击。该项目能否获得通过，将在2017年夏天得到最终确认，并纳入2018年财政预算当中。日本政府称，卫星使用无线电波与地面基站进行通信，若被黑客拦截将导致不可预测的后果。通过解码加密数据，黑客便可窃取信息、操纵或控制卫星。日本将研发独立的卫星通信技术以确保人造卫星安全。

（http://www.cert.org.cn）

澳大利亚业界希望政府更多支持虚拟现实技术发展

虚拟现实技术（VR）市场近年在澳大利亚迅速增长。业界希望澳政府给予更多的政策支持，抓住数字经济带来的新机遇。虚拟现实技术日臻成熟，设备也很快普及，在这一国际大环境下，澳大利亚国内VR设备市场迅速扩大。澳大利亚已出现VR直播、VR购物、VR教育及VR游戏等多种服务。面对汹涌而来的VR浪潮，业界认为澳政府支持力度不足。多位企业负责人表示，澳VR企业应得到政府更大支持。此外，业界专家认为，澳VR行业还需要跨过多重技术难关，如硬件技术局限、软件可用性差、应用领域有限等；在VR感知方面，对视觉合成领域的研究较多，对听觉、触觉的关注较少，基于嗅觉、味觉的设备尚未实现商品化；此外，在交互效果方面，语音识别等的水平还不能令人满意。

（http:// www.cac.gov.cn）

我国首颗高通量通信卫星中星16号成功发射　卫星通信进入高速时代

2017年4月12日19时4分，中国在西昌卫星发射中心用长征三号乙型运载火箭将中星16号通信卫星（实践十三号）顺利发射升空。中星16号是中国自主研发的东方红三号B卫星平台全配置的首发星，也是我国首颗高通量通信卫星。中星16号通过26个用户波束，提供Ka频段高通量卫星通信服务，通信容量可达到20Gbps以上，超过此前我国研制的所有通信卫星容量总和。相比传统C、Ku频段卫星，Ka频段高通量卫星具有大容量、抗干扰、价格低、业务模式灵活等特点；对比地面网络，也具有部署快速、建设周期短等优势。后续，中国卫通还将部署更大容量的高通量卫星，至2020年，形成覆盖中国全疆域及亚太地区，接近200Gbps容量的卫星通信能力，满足“宽带中国”和“一带一路”战略的宽带通信需求。

（http://www.cnii.com.cn）

（本栏目数据内容摘自相关媒体、网站）

205万

国家互联网应急中心近日发布《2016年我国互联网网络安全态势综述》显示，2016年该中心捕获移动互联网恶意程序数量近205万个，较2015年增长39.0%。

24亿

Strategy Analytics物联网战略发布的最新研究报告指出，受汽车、公用事业、安全防护垂直市场推动，至2025年物联网蜂窝连接数将突破24亿，增长超4倍。

406亿

赛迪顾问近日预测，2018年中国人工智能市场规模将超406亿元，中国市场增长将快于全球其他国家和地区。

威 胁

我国电信网络诈骗案件量走向新高

最高人民法院信息中心和最高人民法院司法案例研究院近日发布的一份报告显示2015—2016年，全国电信网络诈骗案件量呈上升趋势，2016年较2015年同比上升51.47%。报告显示，2015—2016年，电信网络诈骗案件量在全国诈骗罪案件总量中占8.79%，案件多发生在广东、福建和浙江地区，11.1%的电信网络诈骗案件涉及香港、澳门和台湾，涉及境外的电信网络诈骗案件多集中在亚洲。在诈骗手段上，电信诈骗案件被告人通过打电话诈骗的占69.08%，短信诈骗案件被告人通过伪基站群发诈骗信息诈骗的占68.59%；网络诈骗案件被告人通过提供中奖号码或其他增加中奖概率实施诈骗的占47.71%。

（http://news.xinhuanet.com）

黑客新技术：在ATM钻洞就让其吐钱

卡巴斯基研究员在2017年4月初召开的安全分析师峰会上介绍了一种新型攻击方式：黑客结合低端数字技术和非常精准的物理渗透技术可让ATM吐钱。这类攻击于2016年首次浮出水面，当时欧洲和俄罗斯几家银行发现，ATM其中一侧被钻出一个洞。研究人员解释称，黑客在ATM密码键盘（PIN Pad）一侧钻了一个4cm宽的洞，这个洞正好靠近ATM一个10排针组件，该排针直接连接ATM主总线，而主总线连通所有其他ATM组件。研究人员仅花费少许时间就可自制一款工具、制作成本不过15美元、且可使用现成电子设备、无需特殊组件。研究人员介绍，黑客可以逆向工程ATM的内部工作，并按自己的方式执行。

（http://www.cert.org.cn）

近半智能手机存安全漏洞 云平台风险高

2017年4月17日，国家质检总局发布的智能手机产品信息安全专项风险警示显示，智能手机在手机系统、应用软件和云平台等方面存在安全风险。国家质检总局日前组织了一次智能手机产品信息安全的专项风险监测，测试机型包括市场上大部分高中低端的手机产品，共40批次。经过大量测试，在总共40批次智能手机中，共发现18批次的产品存在不符合项，其中12批次问题集中在云平台，涉及项目包括智能手机的后端信息系统、预置应用软件安全等。

（http://it.people.com.cn）

数 字

（本栏目数据内容摘自相关媒体、网站）

7700万

E安全2017年4月20日消息，美国国防部近期投资7700万美元建立新的网络安全计划，旨在应对与大规模电网相关的黑客攻击活动。

3900亿

《福布斯》网站日前报道贝恩咨询公司（Bain& Company）最新的一份报告称，预计到2020年，全球云计算市场规模将达到3900亿美元。

1.8—3万亿

2017年4月6日，瑞银财富管理发布报告预计，至2030年人工智能每年将为亚洲带来的经济价值将高达1.8—3万亿美元。

（责任编辑：郝君婷）