

## 京东方(BOE)联手“大基金”进军集成电路

8月17日,京东方科技集团股份有限公司(BOE)(京东方A:000725;京东方B:200725)发布公告称,拟出资15亿元人民币自有资金与国家集成电路产业投资基金股份有限公司(简称“大基金”),北京亦庄国际新兴产业投资中心等共同发起设立集成电路基金(简称“基金”)。基金的投资领域为显示面板相关的集成电路上下游产业及其相关应用领域,基金规模拟为40.165亿元人民币。

京东方(BOE)董秘刘洪峰表示,京东方(BOE)将采用基金投资的运作方式,拟投资显示相关集成电路领域。既能满足京东方(BOE)现有业务需求,进一步强化京东方(BOE)在显示上下游产业链的核心竞争力,又能推进面板产业的升级换代和附加值提升,促进我国显示产业相关集成电路的快速发展。

作为电子信息产业的“心脏”,大陆集成电路供需严重失衡,绝大部分依赖进口。2014年大陆集成电路市场规模超过1500亿美元,占全球市场43%,大陆厂商全球市占率不足10%。

面对集成电路产业发展的市场空间,国务院在2014年6月发布了《国家集成电路产业发展推进纲要》,以带动产业链协同可持续发展,加快追赶和超越的步伐,强力推进国内集成电路产业发展快车道。(李国敏)

## HGST创新解决方案推动数据中心转型

闪存,正在以一种全新的如催化剂般力量,提升存储性能,以其强大的杠杆作用加速应用表现,影响着未来的企业级整合存储,乃至更广泛的IT世界。充分利用闪存技术的发展与优势,将为企业赢得发展与创新的先机。HGST(显科环球存储科技有限公司)作为闪存领域重要的产品和解决方案提供商,利用创新存储解决方案,推动数据中心转型,助力企业释放数据潜藏的无限力量。

据介绍,HGST提供先进而广泛的存储解决方案组合,为企业基础设施的架构与建设提供咨询及产品支持,使固态硬盘(SSD)和硬盘(HDD)可以在分层存储环境中无缝整合,加速数据的存取,并易于集成到新的或现有的关键服务器和存储系统中。在大幅加速应用表现并享受PCIe闪存技术所带来的极致性能的同时,使传统上投资于集中式存储的费用最小化,保护已有的基于SAN和NAS存储投资。

Ultrastar SN100系列采用标准的NVMe驱动,无需使用供应商提供的专用驱动,使得Ultrastar SN100系列在提供最佳性能同时,可以提供与传统存储设备相同的部署简易性,降低了在扩展型数据中心和云环境中部署和管理高性能存储的成本。通过标准化的NVMe部署过程,IT部门可以在应用性能、服务器整合、简化安装和管理Linux、Windows及虚拟化环境方面获得前所未有的收益。而且,为了实现在最大化的适用性,Ultrastar SN100系列包括半高半长(HH-HL)插卡型和带支持热插拔的2.5英寸小尺寸(SFF)SSD,两种规格的产品均可提供高达3.2TB的业界领先密度。(李国敏)

## RS推出最新STM32F7微控制器

RS公司8月13日宣布推出新的STMicroelectronics STM32F7 MCU系列,以32位ARM Cortex-M7处理器核独具特色,目前正在批量生产中。Cortex-M7是Cortex-M家族最新和最高性能的处理核,适用于高级消费者、工业、医疗和物联网(IoT)设备。

作为世界首个批量生产的微程序控制器,STM32F7 Discovery以高性能ARM Cortex-M7处理器核为特色,新的STM32F7 Discovery工具包连同对Arduino盾的开发支持功能,加入广泛的STM32 MCU系列生态系统。

据介绍,该系列具有非常灵活的体系架构,以AXI和多层AHB总线矩阵交互连接内核、外围设备和内存。高级外围设备的选择具有USB OTG专用供电电平等特色,支持通过USB连接继续工作,而芯片以外部分的功率仅需1.8V,可有效节省电源。大多数外围设备上都可支持双时钟,允许CPU速度最大限度降低以减少功耗,同时又能保持时钟频率处在通信外围设备时保持不变。

STM32F7拥有两个产品线—STM32F745和STM32F746。RS还可提供STM32F7 Discovery工具包,实现高度灵活性,支持开发人员在任何开发阶段对硬件和软件进行微调。开发人员还可以使用相关的STM32CubeF7固件,重新利用所有STM32F4软件资产,因为Cortex-M4中设置了向后兼容指令。此外,通过板与Arduino Uno盾兼容,还为开发者提供了无限的开发扩展能力。(李国敏)

国内第一份中国城市阅读指数研究报告8月14日在南国书香节中山分场发布。

报告显示,随着手机等阅读介质的兴起,阅读外延明显扩大,网民阅读第一途径是手机;纸质书领域,青少年及儿童书籍占据半壁江山;地域看,北上广深人均购书最多,说明经济越发达越重视看书。

## 手机成网民阅读第一途径

从中国城市网民阅读指数看,手机作为新兴移动阅读方式其影响力已经远远超过了纸质图书,除了实体与电子版图书销量方面,在新媒体上也有鲜明体现。首先,统计微博有关阅读话题TOP100,总阅读量达到207.6亿人次,净值突破2亿人次。其次,以“新浪读书”、“人民日报”为代表的话题发起者,其自身粉丝数在100万以上,话题能迅速引起关注、热议,精选微博96266多条,讨论数在1290多万以上,直接关注粉丝数最高可达36多人,不同层次人群均有涉及。最后不同层次的传播覆盖也形成共振效应,以微博为代表的公开、全连接平台能够迅速传播,;而以微信为代表的社群传播介质则更能表现目标需求的垂直性,二者的传播覆盖面满足了不同层次需求,相辅相成。

一个现象是,从2012年下半年开始,通过电脑阅读的人数开始下降,通过移动端阅读的人,则直线上升。人们获取阅读最常用的途径就是手机,占

比38.7%,远远高于第二位纸质媒介的27.3%,以及第三位的电脑(17.2%)。人们选择手机阅读,主要理由是:阅读方便和阅读成本低。

## 童书占据半壁江山 教育类书籍需求大

全国销量最高的三类图书分别为童书、中小学教辅和小说,尤其是童书和中小学教辅的销量优势明显。其中,适用于18岁以下的儿童及青少年教辅书籍,过去一年销量超过1亿册,相当于其他八类书籍的总和。可见,中国最大的图书市场在低龄人群中,家长十分重视孩子的图书启蒙和学习教育,社会竞争出现提前化趋势。此外,外语类、考试类书籍占据销量榜四、五位,可见学习工具类、教育类书籍需求最大。

## 纸质书价格趋缓 销量与折扣无关

具体到纸质书领域,京东网和当当网过去一年的600本畅销书包括33个类别,童书和小说占最大比例。同时童书的平均价格为68.42元,也是最高,可见价格在纸质书市场并无直接影响,家长很愿意为教育买单。

在600本畅销书中,有322本畅销书的作者是中国作家,证明原创中文阅读依然是读者的第一选择。美国、英国、日本作家占据翻译中文阅读的前三位,分别占123本、62本、38本,体现出英语文化在全球占主导地位,中日民间文化的接近,也令中国人对日本书籍接受度较高。而中、美、英、日四国

## 专家:中国阅读状况令人忧虑

数据显示,从本次指数报告,结合中国新闻出版研究院公布数据,2014年,我国成年人人均阅读纸质图书4.56本,与2013年的4.77本相比,略有减少,远低于其他国家,例如韩国11本、法国20本、日本40本,以色列64本的水平。人均每天读书时长18.76分钟,成年国民阅读率58%,与往年基本持平;数字化阅读方式的接触率为58.1%,较2013年上升了8个百分点;日均看手机阅读时长首次超过半小时。

清华大学新闻学院沈阳教授分析认为,中国人均阅读量走低,原因主要有以下几点,一是从小培养的不是阅读习惯,而是学习习惯;二是“应试教育”让孩子们没有时间和精力去读课外书;三是好书越来越少。

世界上有两个国家的人最爱读书,一个是以色列,另一个是匈牙利。以色列人均每年读书64本,当孩子稍稍懂事时,几乎每一个母亲都会严肃地告诉他:书里藏著的是智慧,这要比钱或钻石贵重得

多,而智慧是任何人都抢不走的。犹太人是世界上唯一一个没有文盲的民族,就连犹太人的乞丐也是离不开书的。在犹太人眼里,爱读好书看报不仅是一种习惯,更是人应具有的一种美德。在“安息日”,所有的犹太人都要停止所有商业和娱乐活动,商店、饭店、娱乐场所都得关门停业,人们只能待在家中“安息”祈祷,唯一允许的,就是全国所有的书店都可以开门营业。而这一天光顾书店的人也最多,大家都在这里静悄悄地读书。

另一个国家匈牙利,它的国土面积和人口都不足中国的百分之一,但却拥有近两万家图书馆,平均每500人就有一座图书馆,而我国平均45.9万人拥有一所图书馆。匈牙利也是世界上英语书风气最浓的国家,常年读书的人数达500万以上,占人口的1/4还多。

知识就是力量,知识就是财富。一个崇尚读书学习的国家,当然会得到丰厚的回报。以色列

作家书籍的平均价格均高于绝大多数其他国家,可见价格和销量无直接关系。

在折扣方面,实体畅销书集中在5—6折,在较为冷门的阅读领域,如心理学,平均折扣最大,为5.48折,而童书为6.55折。北京、上海等图书出版发达地区,折扣力度也不在前列,以作家国籍来分析,占畅销书份额最大的中国、美国、英国、日本,均排在折扣力度的中下层,可见纸质书销量和折扣不具有正相关性。

## 北上广深最爱阅读 全国阅读氛围不浓

从地区来看,北上广深占据全国城市图书销量前四,众所周知,这四个城市是中国最发达地区,可以看出,网络图书销量与城市的发达程度密切相关。北京作为全国的政治经济中心,又兼具超高人口密度,因此总销量和总销量金额远远领先。而湖北作为教育大省,省会武汉市位列城市图书销量第五。

报告还在国内首次推出“阅读指数”。指数从网络平台着手,统计电商平台书籍销售情况以及新媒体阅读传播、覆盖、分门别类进行指标权重计算,从而对比出不同地域在互联网平台阅读状况。阅读指数主要以读者角度为着眼点,使各个地区阅读行为有一定呈现,作为推进全民阅读建设的一个参考。

根据统计,除了北京、广东、上海,其他城市的阅读指数普遍偏低,这也体现出我国的整体阅读氛围有待增强。(李国敏)

人口稀少,但人才济济。建国虽短,但诺贝尔奖获得者就有8个。以色列环境恶劣,国土大部分是沙漠,而以色列却把自己的国土变成了绿洲,生产的粮食不但自己吃不完,还源源不断地出口到其他国家。匈牙利诺贝尔奖得主就有14位,涉及物理、化学、医学、经济、文学、和平等众多领域,若按人口比例计算,匈牙利是当之无愧的“诺奖大国”。他们的发明也非常多,可谓数不胜数,有小物件,也有尖端产品。一个区区小国,因爱读书而获得智慧和力量,靠着智慧和力量,将自己变成了让人不得不服的“大国”。

一个人的精神发育史,应该是一个人的阅读史,而一个民族的精神境界,在很大程度上取决于全民族的阅读水平;一个社会到底是向上提升还是向下沉沦,就看阅读能植根多深,一个国家谁在看书,看哪些书,就决定了这个国家的未来。读书不仅仅影响到个人,还影响到整个民族、读书不仅要知道,一个不爱读书的民族,是可怕的民族;一个不爱读书的民族,是没有希望的民族。我坚信:阅读始终是知识的源泉。在哪里付出就在哪里有回报。因此,把你的时间安排好,多读几本好书吧。(李国敏)

## 智能手表将成为勒索软件的攻击目标

赛门铁克日前发布公告称,经过多年的演进,勒索软件已经成为当今最主要的恶意软件类型之一,通过锁定电脑或对文件进行加密,从而对用户进行勒索。

根据赛门铁克安全大数据技术显示,勒索软件威胁已经蔓延至全球范围,在过去1年里,受勒索软件影响最严重的12个国家中有11个是G20组织的直接或间接成员国,其中受影响最严重的国家包括美国、日本、英国和意大利等。

随着可穿戴计算机和物联网等可连接设备的快速普及,勒索软件或将面临飞跃式的发展。赛门铁克的最新研究发现,当前勒索软件能够轻松从手机跨越至可穿戴设备,例如智能手表等。

## 何为勒索软件

在26年前,勒索软件这一概念便已出现,首次被记载的勒索软件是1989年的AIDS Trojan。该威胁由5.5英寸软盘中的邮件附件进行传播,通过加密电脑上的文件,要求用户支付解密费用。虽然AIDS Trojan并非被认为是当今的勒索软件,但它却使用了如今常见的伎俩——对用户使用所谓未授权的软件所进行的惩罚。

即使AIDS Trojan是首次出现的勒索软件,但实际上,误导应用(Misleading Applications)和后来出现的伪装杀毒软件(Fake AV)产品才是造成“数字勒索”趋势愈演愈烈的罪魁祸首。与勒索软件相同,误导应用和伪装杀毒软件的欺詐目的都是向用户进行金钱勒索。

误导应用流行于2005年,该应用向受害者报告虚假的电脑问题,随后要求他们支付购买软件的许可,从而对电脑问题进行修复。基于误导应用的欺詐手段,Fake AV在2008年和2009年开始流行,这些欺詐攻击试图说服用户其电脑受到恶意软件的人侵,欺骗用户付费购买假的软件许可。

多年来,公众对误导应用和Fake AV逐渐有了更深入的了解。因此,在2011年和2012年之间,攻击者转而使用勒索软件作为网络犯罪活动的手段。初始,攻击者通过锁定勒索软件(Locker Ransomware)进行攻击,该攻击会锁定用户的电脑,使其无法正常使用,并要求用户通过付费解锁。但是从2013年开始,攻击者开始使用加密勒索软件(Crypto Ransomware)将电脑上的重要文件进行加密,并要求用户付费解密。

虽然使用不同的技术,但是无论是锁定勒索软件还是加密勒索软件都希望实现相同的目的——迫使受害者支付费用来重新获取原本属于他们的权限。专家强调,相比加密勒索软件,锁定勒索软件更依赖于通过社会工程来说服受害者付费。锁定勒索软件经常使用执法型手段进行欺詐,例如通过貌似来自官方机构发来的通知指责受害者实施过严重犯罪,与此同时锁定受害者的电脑,并要求支付罚款以解锁系统。勒索软件甚至还会声称,如果受害者支付所谓的罚款,任何起诉的刑事指控都将

被撤回。锁定勒索软件会使用官方执法形象和权威措辞,以说服受害者相信这些指控的合法性。

锁定勒索软件一般会要求受害者使用货币支付赎单来支付赎金。受害者可以在当地实体店通过支付现金来购买付款代码。该付款代码可以用于在线购买物品和服务。通常来说,锁定勒索软件的平均勒索金额为200美元左右(1200元人民币)。

目前没有任何司法系统出针对电脑犯罪的电子罚款的相关法律。对于任何定罪,司法系统有严格的证据收集规定,并需要在法庭上呈现后,再由司法部门判决。赛门铁克提醒用户,对于上述所说的警告或消息保持怀疑态度,因为这可能是欺詐行为的迹象。

那么,如果感染勒索软件,赛门铁克建议用户切勿支付赎金,因为即使在支付后,勒索软件可能并不会解锁电脑。

同时,大多数的锁定勒索软件可以通过使用免费的病毒清除工具从被感染的电脑上清除,例如使用Norton Power Eraser或SymHelp。

## 手腕上的勒索软件

随着技术的发展,网络罪犯进一步扩展勒索软件可攻击的范围,例如蓬勃发展的娱乐、暖通空调、安全等领域的家庭技术。此外,交通工具也受到了影响,智能汽车也被发现容易受到黑客的攻击。

智能手表的发展受到大众的广泛关注。谷歌公司早在2014年便发布了首款Android Wear智能手表操作系统,而近期发布的Apple Watch又进一步促进了该领域的发展。智能手表创造了一个新兴的智能手表应用市场,并吸引了大量的开发人员。

Android Wear设备专为配合Android手机或平板电脑等功能丰富的设备而设计。无需额外操作,其操作系统支持现有的Android应用直接使用Android Wear设备中的某些功能。如果开发人员希望更好地利用小型可穿戴设备,他们可以专门编写相应的应用。

Android Wear应用的安装流程可无缝完成,如果现有的Android移动应用包含或者专为Android Wear而创建的组件,应用将自动从移动设备被推送到Android Wear智能手表中。

由于勒索软件已经在Android移动设备之间传播,赛门铁克进行了一项测试,以了解Android Wear设备如何受到典型Android勒索软件的感染。来完成该测试,赛门铁克仅需将当前的.apk格



式的Android勒索软件(Android.Simplocker)重新打包到一个新的Android Wear项目中,并创建一个新的.apk文件。

以Moto 360智能手表为测试样本,当将其与Android手机进行配对后,并在手机上安装新的.apk文件时,赛门铁克团队发现,手机如预期一样受到了勒索软件的感染。当智能手表与手机进行配对后,勒索软件也同时被推送到智能手表上。当勒索软件被推送到智能手表上后,如果用户被欺詐并认为它是一款有用的应用,则极可能运行该恶意软件。

恶意软件运行后,将导致智能手表无法使用。Simplocker可每秒检查勒索信息的显示,如果未显示,它 will 再次将勒索信息推送到屏幕上,这将阻止用户正常使用该设备。此外,Simplocker还可以对存储在智能手表SD卡上的多种文件进行加密。勒索可穿戴设备现象还产生了一个新的词语:“ransomwear”(可穿戴设备勒索软件)。

## 如何恢复和防护

Simplocker在智能手表上运行后,用户只能从配对的手机上将其卸载。如果能够被卸载,Simplocker也将自动从智能手表上被删除。如果不能将其卸载,用户可以从手机重置上出厂设置,并在智能手表上执行同样操作。值得注意的是,出厂重置选项只能通过手表菜单访问,但在Simplocker运行时则无法访问。

在以上测试中,赛门铁克发现,按下手表的硬件按钮30秒钟,设备将关闭。在设备重启和Simplocker再次运行之间,大约有20至30秒的时间窗口,用户可利用该时间启动出厂重置流程,对智能手表进行全面的清理。但是,手表上的所有文件都将会丢失,即使这些文件曾被勒索软件加密。

赛门铁克建议用户应采取基本的预防措施,以降低恶意软件在可穿戴设备上的感染风险,避免从未知或不信任的来源安装应用。(李国敏)

## 暴风科技携手vivo 打造高清“左眼影院”

8月14日,暴风科技与vivo达成战略合作,在旗下视频播放软件暴风影音推出“vivo左眼影院”,为用户提供高清极致视觉体验。

据了解,此次暴风科技与vivo的合作高达数千万量级,将为上亿暴风影音用户提供极致观影体验。在暴风影音PC端,暴风科技开辟了“vivo720P左眼影院”频道,点击“vivo尊享极致影像”按钮即可尽享高清画质。在手机暴风影音平台,特设“vivo左眼影院”专区,让用户随时随地观看影院级高清大片。目前,暴风影音左眼技术客户端PC上的日均展现量约8200万,移动端日均展现量约3240万,暴风与vivo的战略合作将惠及上亿用户。

“vivo左眼影院”的推出是暴风科技高清左眼技术与vivo“乐享极智”的品牌文化的完美结合。“左眼键”技术是暴风影音于2011年推出的视频优化功能,并获得专利,开启左眼键后,画面清晰度、逼真度将大幅提升。

暴风魔镜、暴风TV、暴风秀场等项目的陆续发布以及全新的“DT大娱乐”战略的提出,暴风科技已经从一家单纯的网络视频服务企业全面转型为DT时代的互联网娱乐平台,其“科技+娱乐”双重基因的品牌优势日益凸显。专注于智能手机领域的vivo与暴风当前的品牌理念不谋而合。

此次与vivo的合作也是暴风科技“影像营销”战略的重要一步。今年4月,暴风科技销售副总裁李媛萍在召开的“新娱乐·新影像”战略营销会上首次提出平台级战略“V+ Data”。通过V+ Data平台,暴风所拥有的3亿忠实用户的行为路径、影像呈现及交互应用等均将实现全方位数据化。

暴风科技于用户端、内容端、技术端、功能端、硬件端甚至代表未来的虚拟现实等多重优势均将得到显现与升级,通过影像的呈现、体验、交互、销售及服务等营销链条的打通,建立全链条的视觉数据体系,为未来的视觉营销奠定了大数据基础。(陈杰)

## 锐迪科高性能开关 助力LTE射频前端解决方案

日前,锐迪科(RDA)宣布推出RDASW29系列射频开关,此系列开关采用先进的SOI(Silicon-On-Insulator,绝缘衬底上的硅)工艺,性能突出,在大幅度提高多模多频LTE终端整机性能的同时,也提高了LTE射频方案设计和配置的灵活性,将助力于LTE终端的射频前端解决方案。

锐迪科(RDA)是国内首屈一指的射频前端芯片设计公司,其业务遍布手机通讯、无线连接和广播通信领域等多个领域。射频开关是射频前端解决方案中的重要部件,已经逐步在某些应用中替代了工器器的角色。近些年在射频前端中,由于SOI工艺开关在低控制电压和高摆数条件下,有着GaAs工艺开关不可比拟的优势,SOI成为未来小型化低成本射频开关的首选工艺。

据了解,RDA是国内最早一批采用SOI工艺设计射频开关的公司,已经与多家foundry开展了战略合作,2011年宣布成功推出全球首款单管芯集成的SP9T主天线开关模块,用于快速增长的多频带3G终端。RDA的开关产品广泛应用于全球各大手机知名品牌,如Samsung Galaxy Star和Samsung Galaxy Pocket Neo这两款智能手机采购的RDASW36开关已超千万颗。截至目前,仅三星一家在RDA开关产品的采购量已累计超过亿颗。RDA近期又推出了超小尺寸开关产品SW29系列射频开关,该系列产品采用先进的FCQFN封装技术,有效地缩减封装体积,此系列产品已被韩国三星公司选定,用于旗下多款手机产品,预计2015年下半年出货量可达5000万颗。

RDA射频开关产品线不仅包括目前LTE射频前端解决方案中的SP2T到SP16T等单刀多掷开关,更是为未来射频前端载波聚合方案设计研发了高性能的多刀多掷开关,完美支持现有的“五模十二频”方案和未来的射频前端方案。高性能的射频开关有助于提高复杂的LTE射频方案的综合性能。RDA与foundry保持紧密的联系,从工艺到电路设计全面优化,公司在研的多载波聚合方案的开关也会在近期推出。RDA在射频开关技术领域已拥有多项专利。

“四年前,RDA推出全球首款采用SOI工艺的单芯片集成射频天线开关模块”锐迪科微电子公司的首席执行官兼技术官魏述然表示:“在高功率低插损开关产品方面,RDA有着丰富的技术积累并持续科技创新,超小尺寸开关产品在性能和成本方面非常具有竞争力,我们相信丰富的射频天线开关产品线能给RDA带来更多机遇。”

锐迪科微电子成立于2004年,致力于射频及混合信号芯片和系统芯片的设计、开发、制造、销售并提供相关技术咨询和技术服务,2010年在美国纳斯达克上市,2014年被清华紫光集团收购。(项铮)

## 华硕G60JW 打造专属游戏大师

华硕ROG玩家国度G60JW凭借四代酷睿i7强芯和GTX960M性能级独显,融汇双风扇后置式铜管散热,IPS超广角屏和长键程红色背光键盘创新设计,彰显强芯动力为玩家打造专属游戏大师。

最新第四代i7标准电压处理器,为华硕G60JW提供了超越第一代1.5X的性能,而其具备的四个物理核心和八个逻辑核心,使得华硕G60JW能够同时具备高效的单任务处理能力和多任务处理能力,无论用户运行的是单核游戏还是多核游戏,皆可完美胜任。宏伟达GTX960M高性能游戏显卡,具备4GB内存,专为4K显示屏而准备。同时搭载专为高带宽需求电脑应用所设计的GDDR5高性能显存,拥有4倍于GDDR3显存的速度。游戏性能方面,华硕G60JW较2G的GTX860M有显著提升,在3DMark11 P跑分测试中,可高达近P5212分。

为便于随身携带,华硕的设计师们终于将这款通过精湛工艺打造的薄至2.06CM,轻至2.06KG的唯美随身游戏本呈现在了用户面前。除了精湛的工艺,该机型还利用了双风扇后置式铜管散热技术。舒适的视觉感官也不可少。无论以什么样的姿势操控电脑,拥有超广视角IPS屏幕的华硕G60JW,都能做到上下左右全方位不失真,游戏对战无死角。(向阳)