

# 英特尔 ICT 技术驱动教育变革

□ 本报记者 李国敏



英特尔销售与市场事业部副总裁、英特尔中国区总经理 夏咏春

如何让学生随时随地、随心地学习,这是每一位老师、学生和家长的共同愿望。

以往,这种轻松有趣的自适应学习只是人们的一个愿望;而今,随着大数据、云计算和智能终端的发展,这种愿景已经变成了现实。

5月23日,在教育部主办的全国中小学教学信息化应用青岛展览会上,英特尔展区的互动白板教学、Pro WiDi 无线显示教学、小组互动桌教学,以及基于学生平板的互动式教学等信息化解决方案,赢得了与会者的啧啧称赞。

而展示区的英特尔实感技术、英特尔无线显示技术和英特尔可穿戴技术,这些未来可用于“互联网+教育”的最新技术,更是为广大师生提供了卓越的“教”与“学”体验。

## 课堂里的 ICT

批改英语作文是每一位代课老师的工作内容,而

## ICT 技术驱动教育变革

作为计算创新领域的引领者,英特尔·教育解决

在批改过程中有许多是简单而重复的劳动,比如挑出拼写的错误和语法的错误等等。按照一个班40个学生,一个老师带4个班来计算,这项工作虽然普通却很繁重。

“本次展出的英特尔英语批改技术解决方案,完全是建立在互联网平台上的自动化系统。学生只要在上边写好一篇作文或者把作文拷贝在这个系统里,系统就可以自动评分,把所有单词的错误、语法的错误和中式英文的错误全部改评出来。因为系统的后台有一个很好的语料库,是跟美国那边的数据库去匹配。”英特尔教育团队负责人向记者介绍。

通过后台的数据库,系统可以匹配出哪些词是中式英语,哪些语法是错误的,在国外根本没有人这么用过。比如说“Learn knowledge——学习知识”,这个词在国外从来没有这么用过,但是很多学生都在说这个词,这就是中式英语的错误。

这样的应用不仅帮助老师减轻了重复劳动,而且系统里会产生很多数据,可以明确显示出学生在哪些地方经常犯错误。在一个学期之后就可以很清楚的知道这个学生的弱点在哪里,这就给老师提供了很好的决策依据。

记者在英特尔展区了解到,除了创新的产品技术展示,英特尔还邀请了12家在教育领域耕耘多年的合作伙伴参与。展示了他们基于英特尔架构的整体解决方案,特别是如何利用自适应学习技术来提高学科教学效率,以及提升学生的创新能力和综合素养。

这其中包括在利用 STEM 教学法后得到的学生高级思维数据,利用自适应学习技术提高学习效率后的学生评估数据,以及通过智慧校园方案观察学生学习活动参与度得出的学习数据。

# 企业数据安全的“黑色5月”何时终结?

5月10日,陌陌在官方微博上宣布“由于网络故障,陌陌暂时无法正常使用”。经抢修,5月11日凌晨恢复使用;

5月11日,网易因骨干网络遭受攻击,导致网易新闻、云音乐、网易游戏等多款服务均无法使用,瘫痪几小时后复活;

5月27日,支付宝“光缆事故”导致大规模的故障,无法登录、转账、付款,余额宝余额不能显示,支付宝回称这是由于杭州市萧山区某地光纤被挖断所致,系统的故障在持续了两个小时左右后被排除;

5月29日,携程网因“服务器遭遇不明攻击”,导致携程官方网站和APP无法正常使用,经过十几个小时以后业务才全面恢复……

5月,互联网界是如此的不太平,有人把这个5月戏称为互联网的“黑色5月”,这么说一点也不为过。其实不仅仅是互联网企业,各行各业每天都在出现或面临着各种各样的数据安全问题,过往的种种安全事件就足以证明这一点。

企业接二连三发生这类数据安全事故,这绝非偶然,这一连串的事件为企业再次敲响警钟,数据安全是企业命脉,必须紧紧握在手,尤其是在当下“互联网+”热潮中,数据安全更应该引起高度重视。

其实,对企业数据安全造成影响的不外乎黑客攻

击、断电、硬件损耗、物理删除、人为操作等几种可能,现代的安全技术加上管理,是可以解决这些问题的,那为何会不断出现安全事故呢?原因在于企业对于数据安全未能做到防患于未然,对于数据安全问题的忽视造成的。

敏捷科技的数据安全专家表示,国内很多企业并没有真正重视数据安全,特别是用户的数据安全。过去的几年里,由于企业的安全漏洞导致数据丢失的案例不在少数,每一次都是在事故发生之后才积极地去修复、完善,殊不知,若能在数据丢失之前就做好防护工作,不仅能减少企业的经济损失,还能降低企业的信誉损失。真正重视数据安全,不仅仅是说说而已。

美国通讯公司 Verizon 最新发布的《2015 数据泄露调查报告》显示,2014 年,受到互联网攻击影响的有 95 个国家,其中有 61 个报告了问题,涉及 79790 个安全事件,超过 2 千条确认的数据泄露。在 500 强企业中半数曾遭受过黑客攻击,索尼、苹果、摩根大通等都曾上榜。中国区域的信息安全问题更加严峻,2011 年到 2014 年间公开的互联网安全事故已导致 11.3 亿用户信息泄露。如此庞大的数字难道还不能够让企业警醒吗?

现在,数据安全问题也成为国家信息安全的新重

# 人工智能的春天已到来

《超能陆战队》和《复仇者联盟 2》这两部好莱坞科幻大片从票房到口碑可谓双获丰收,“暖男”智能医疗机器人大白以及复联 2 中花样繁多的智能技术和装备在给观众带来视觉上的震撼之余,估计不少人会嘀咕:在这种科幻大片中出现的诸多人工智能技术何时才能走进我们的现实生活呢?

“我个人觉得多则十年,少则五年,很多科幻片产生的东西绝对会在生活里出现,这个不难。”5月26日,在微软编程之美 2015 挑战赛总决赛现场,微软(亚洲)互联网工程院院长张皓勇接受科技日报记者采访时表示:“当然了,万丈高楼平地起,现有的技术离科幻片中的生活还有一定的距离,但我认为人工智能的春天已经到来,很多基础人工智能技术都正在日趋完善。几百年来在众多的小说与电影中,人类不

断地畅想人工智能来到我们身边的那一天。得益于移动互联网、大数据与自然语言处理技术的发展,人工智能正越来越多地走入人类世界。”

已成功举办三届的微软编程之美挑战赛此次移师苏州,在三天的决赛中,来自中国大陆、香港、台湾地区及日本、印度的 50 名编程高手围绕“人工智能”在微软(亚洲)互联网工程院苏州分院展开角逐,探索人工智能照进现实的无限可能。作为面向在校学生开展的大型编程比赛,编程之美大赛一直致力于为年轻开发者提供国际一流水平的开发与交流机会,鼓励他们开发潜能,通过创新方法应对现实问题。今年更创下参与选手人数的历史新高,在预赛阶段就吸引了清华大学、北京大学、上海交通大学、复旦大学、中国科技大学在内的超过 150 所高校的 22653 名大学生参

# 九恒星力推跨境金融创新

近期新三板上市的九恒星,经过多次定增,以及资产重组并购,成为率先进入跨境金融服务和提供创新解决方案的服务商。跨越传统资金管理平台业务领域,在北京设立注册资本为人民币 5000 万元的全资子公司金在北京金融信息服务有限公司,以及在上海自贸区设立的注册资本为人民币 1000 万元全资子公司九恒星(上海)金融信息服务有限公司,是其业务转型,布局金融创新,延伸并拓展金融服务的开局落子。

九恒星董事长解洪波说:“目前,我国集团企业境外投资、企业并购和参与国际化经营活动不断增加,海外分支机构也越来越多,对提供相关金融服务的提供商的服务能力和创新性提出了更高的要求。”

据了解,九恒星自主研发的“全球资金集中管理+跨境融资”产品解决方案主要聚焦于帮助企业解决了解资金动向、控制资金风险、提升资金使用效益、提高资金运作水平等跨境金融急需解决的四大问题。“全球资金集中管理+跨境融资”的解决方案将主要依托境内和境外资金池的建设来实现集团总部全球账

户的资金的掌控,通过外债和对外放款实现境内外资金的跨境融通,最终成为集团建立全球统一结算、统一融资、统一运作的资金运作体系。

跨境金融解决方案可实现的目标可以总结为四点,一实现全球资金及账户可视化管理,即:掌握全球各地的银行账户的信息和结构,实现对全球资金及账户的可视;二实现全球资金的集中管理,即:全面考虑境内以及境外区域资金的集中,实现集团对于全球资金的管控;三实现跨境资金融通管理,即:通过外汇资金集中运营管理及跨境双向人民币现金池建设,打通境内与境外资金通道,解决境内或境外融资需求,降低财务成本;四实现全球结算的统一管理,即:在资金和账户可视前提下,逐步通过国内主账户和境外主账户实现境内成员单位日常经营项目的集中收付和轧差净额结算,实现跨国企业结算的统一管理。

由于跨境金融需求的井喷,跨境金融解决方案就必须有针对性的提供个性化的解决方案,而九恒星根据多年来资金管理平台的触角深入到大型企业资金

方案旨在帮助教师启发学生,支持学生进行自适应学习,并获得更佳的学习体验,提供包含理念、服务、软硬件产品和内容在内的全方位支持。

英特尔中国区销售总部总经理柯道远表示:“一方面,我们通过基于英特尔架构技术的端到端解决方案,为学生提供定制化学习终端,支持信息交互与共享;另一方面,英特尔也专注于支持个性化、交互的数字化学习内容开发,通过与产业伙伴的协作,注重为数字化学习提供开放、可靠、高质量、可持续的数字内容和服务。”

据了解,英特尔提供全面的技术解决方案是基于与 100 个国家的超过 3 亿学生和 1500 万教师交流的经验。英特尔积极构建生态系统,与广大提供硬件、软件、内容、服务的伙伴协作,大力支持本地创新。

在同期举办的国际教育信息化论坛上,英特尔公司销售与市场事业部副总裁、英特尔中国区总经理夏咏春分享了英特尔在信息技术创新和未来教育变革方面的洞察和建议。

她表示:“ICT 技术是驱动教育变革的一支重要力量,将在培养新经济所需要的人才方面起到战略性的作用。英特尔将继续与教育界、信息产业界深入合作,把握市场新机遇,为教育变革提供全方位支持与帮助。对于信息技术的新趋势和教育创新的新机会,夏咏春认为:“云计算、智能设备和应用,社交媒体,互联网资源以及大数据分析技术能更好地支持教育变革的深化和落地。随着这些技术的应用和推广,广大的学生能更平等地获得教育资源,推动以学生为中心的教育模式,构建个性化自适应学习平台,来提升综合教育质量。”

在 5 月 26 日召开的“2015 贵阳国际大数据产业博览会暨全球大数据时代贵阳峰会”上,公安部表示,国家正在就网络安全立法,从立法角度对大数据存储、应用和流转等提出要求;贯彻落实国家信息安全等级保护制度,对大数据依赖的云计算平台等基础设施定级备案,开展安全监测和建设,保障大数据安全。同时,国家还开展了网络安全宣传周活动,目的就在于让“网络信息人人共享,网络安全人人有责”的意识遍地生根。

也许正是因为国家的高度重视,让很多企业产生依

赖性,他们忙于竞争、忙于发布新品、忙于营销、忙于争取最大利润,却把企业本应重视的安全问题给忽略了。专注于数据安全的敏捷科技,自主研发的敏捷安全卫士 Agile DG,是国内第一款电子文档透明加密软件产品,于 2002 年推出以来,一直受到广大用户的认可和支持。DG 采用先进的操作系统内核技术、高强度的加密算法、灵活易用的安全策略,从根源上对数据进行保护。

通过敏捷科技独创的实时加密和应用程序监控技术,确保在企业办公环境中,所有应用程序的功能和加密文件都能正常使用,不影响正常工作;由于所有文件始终都处于加密状态,一旦离开本企业的企业 DG 环境都无法使用,文件无论以任何方式存储或转移,都不必担心信息泄露。

企业只有选择这样的一站式解决方案来解决数据安全隐忧、维护品牌形象,才能真正切实地让企业立于不败之地。(娟娟)

与,最终前 50 名选手杀入苏州总决赛。

2013 年落户苏州工业园区的微软(亚洲)互联网工程院苏州分院就已将注意力聚焦在人工智能,以及相关语音及自然语言处理技术的研发,为人所熟知的微软人工智能助理微软小娜(Cortana 中文版)即诞生在这里。张皓勇表示:“以人工智能机器人微软小娜与小冰为切入点,微软(亚洲)互联网工程院苏州分院正不断布局人工智能研发版图,积极拓展人工智能的潜在应用场景,此次大赛将人工智能作为决赛主题也正得益于此。希望通过此次大赛,选手们能开拓眼界,认真思考人工智能将给人类带来的变革性影响,以极客创新的精神让人工智能早日融入普通人的日常生活。”

微软亚洲研究院学术合作部中国区经理马敬表示:“微软自建亚洲研究院之时,我们就跟大学以及学生广泛开展合作并提倡创新,我们认为创新是我们人才培养和开展活动的灵魂。大学校园是思想碰撞的中心、创新的发源地,而对学生而言,首先一定要有兴趣,有兴趣才有动力,才能够通过技术来做未来对人类改变更有趣的事情。”(陈杰)

管理的方方面面,因此其对企业的跨境金融需求与问题都已一目了然。

解洪波表示,九恒星在国内跟银行连通没有什么问题,因为现在我们跟国内 50 多家银行都是直连的,这个解决方案的出现,使九恒星与 SWIFT 的合作显得更加重要,因此和有 2000 多家银行接口的 SWIFT 合作实际上也是为进入跨境金融领域铺路,海外资金在海外银行要有接口。作为一家成立 40 年,为全球 10800 多家银行、证券金融机构和企业用户提供通信平台、产品和服务的专业组织,SWIFT 已经成为全球银行行业市场基础设施的关键合作伙伴。双方强强联合,不但可以为 SWIFT 的中国市场本土化发展提供强有力的保障,同时也为九恒星对接国际市场提供有效支持,在最大限度上为集团企业全球跨境资金管理提供全面支持,在可预期的良好发展前景中,全球的资金管理行业都会因此得到有重大价值的借鉴意义。

据了解,近期国内的自贸区已批准为四家,上海、天津、福建和广东,外管局和人民银行也在稳步推进境外外币、人民币资金管理政策,集团企业跨境向资金的归集、运营、管理已经在政策面得到大力支持。九恒星自主研发的“全球资金集中管理+跨境融资”产品解决方案适时成形,将为九恒星进一步布局跨境金融和拓展相关业务打下坚实的基础。(何丹琳)

## 富士施乐将加大中国市场投资

富士施乐日前发布了 2014 财年业绩以及未来发展战略。财报显示,其 2014 财年集团总收入达到 11890 亿日元(约合 620 亿元人民币),同比增长 4%;营业利润 9930 亿日元(约合 517 亿元人民币),同比增长 3%,其中海外业务收入占集团业务总收入的 49%。

富士施乐在华拥有包括生产、研发、销售、资源循环系统等全价值链体系,是富士施乐集团中唯一具有这一完整体系的海外业务机构。

富士施乐大中华区总裁徐正刚表示,中国已成为富士施乐集团业务增长最快的市场,中国市场对于促进富士施乐的新增长和拓展新业务模式至关重要。未来将加大在中国市场投入,力争 2016 年实现以中国市场为主的富士施乐海外业务占集团业务 60% 的目标。(王语)

## 金山发布 V8+ 终端安全系统

日前,金山安全公司推出新一代企业终端安全软件——金山 V8+ 终端安全系统,该产品可动态检测、追溯、处理用户网络中的未知威胁,满足国内企业用户日益复杂的含 PC、移动、虚拟桌面在内的多类终端安全防护需求。

V8+ 以未知文件动态行为分析为核心,以特征匹配为辅助,依托海量的金山特征库以及用户自定义的专属特征库,将传统的单终端查杀防护,转变为全网终端的联防与分析能力,进而达成用户终端安全的已知和未知威胁防御。“基于未知威胁的程序检测才是新一代企业终端安全软件的核心。”金山安全专家关成雷说:“超过 90% 的安全威胁,都是从应用终端的边界进入。基于金山安全成熟的‘可信云查杀’,国内领先的拥有自主知识产权的多核引擎技术、KVM 云启发引擎技术、V8+ 内置超过亿级的威胁与可信特征库,运行过程中通过自我学习及不断进化,它无需频繁升级,可直接查杀未知新病毒。”

据了解,V8+ 是结合金山多年安全技术积累的最新成果。该产品可以同时云端对边界进入的多个任务进行分析、记录,持续实时监控可执行体生命周期内的行为动作,识别 0day 漏洞利用以及溢出等高级威胁,为用户提供实时、专有的全网未知威胁分析与鉴定能力。(陈杰)

## 闪迪 Z400s SSD 拓展嵌入式应用市场

日前,闪迪推出的一款 Z400s SSD 新品,以其优势的价格和优异的性能,有望被大量应用于传统 HDD 硬盘所广泛部署的移动计算和嵌入式应用领域。

长期以来,传统的 HDD 硬盘一直在移动计算和嵌入式应用两大领域占据着主要位置。尽管,SSD 闪存硬盘在性能、故障率以及稳定性方面的优势要高出 HDD 硬盘几倍,但高昂的价格一直成为阻碍 SSD 硬盘进入这两大领域市场的瓶颈。

闪迪公司客户端平台解决方案产品营销总监 Cliff Sun 向记者介绍,Z400s 性能可以到达传统 HDD 硬盘的 20 倍,可靠性是其的 5 倍,平均功耗仅为其 1/20,但在同等容量下的价格却与其不相上下。Z400s 的工程设计兼顾两种不同市场需求,即 PC OEM 制造商和嵌入式应用设计人员。闪迪能够通过单一架构为 OEM 提供经济实惠的解决方案,用于替换当前尖端消费电子设备中的 HDD;同时帮助嵌入式应用设计人员避免浪费多余存储空间,并提供只有 SSD 才具有的峰值性能和高可靠性。

Cliff Sun 表示,SSD Z400s 作为一种高可靠性和高性能的存储设备,在多个应用领域具有较强的优势,比如在数字标牌、安全监控、POS 机或者展示环境等的应用中;特别适用存储容量要求不高,但对可靠性和性能出要求极高的应用。

与此同时,闪迪 SSD 也为工业嵌入式系统提供了更高的可靠性。嵌入式工业系统的特点是:需要长时间持续执行同一任务,并且最大程度避免宕机,这对存储设备的存储能力提出了严格的考验。闪迪 SSD 新品 Z400s 可持续运行 170 万小时,峰值活动时具有更高的稳定性,拥有高耐久性设计和高可靠性的特点。闪迪 Z400s SSD 同时可为用户提供多种尺寸和容量选择,从 32GB 到 256GB,可以全面满足嵌入式系统应用设计人员对性能、可靠性、尺寸、低功耗、接口和扩展性的需求。(向阳)

# Veritas 归来 进军百亿信息管理市场

从赛门铁克分拆出的老牌信息管理公司 Veritas,近日举行媒体沟通会,公布了新公司未来的发展战略与目标。2005 年,赛门铁克宣布收购 Veritas。目前 Veritas 全球共有 8200 名员工,总部设立在美国加州山景城,主要研发中心包括美国、印度、英国和中国。业务涵盖信息备份和恢复、数据归档、存储管理、灾难恢复,其产品被全球财富 500 强企业 75% 的公司采用。

1999 年,Veritas 进入中国,在北京和成都设有研发中心,此外在上海、广州、深圳、香港和台北等 20 多个城市设有销售和现场服务团队。

2014 年底,赛门铁克传出分拆传闻,即成立两家独立的公司,一个专注于安全领域,一个专注于信息管理领域。今年 4 月 1 日,传闻得以证实,赛门铁克正式以两家独立公司运作,安全公司继续沿用“赛门铁克”的命名,而存储公司则沿用“Veritas”的品牌。

据 Veritas 执行副总裁兼总经理 John Gannon 介绍,分拆后的信息管理公司,将包括赛门铁克原有的备份和恢复、一体机、信息可用性、信息智能等产品业务。安全公司则包括赛门铁克的端点安全和保护、数据加密、移动、SSL、认证、邮件 Web 和数据安全、防数据丢失、托管安全和安全管理服务。

在 Veritas 看来,未来市场的发展机会蕴藏于关注基础架构造成的数据碎片化问题,被普遍看好的大数据市场,针对元数据的管理、备份、归档和电子发现等。据悉,Veritas 在 2016 财年的总收入为 28 亿美元,而它所在的信息管理市场预计到 2018 年的整体规模将增加到 180 亿美元,相当于从 2013 年到 2018 年实现 7.3% 的复合年均增长率。(肖亮)

# 联众棋牌扩围生态圈 与国家棋牌中心共推游戏产业

5月31日,联众国际发布公告,宣布与国家体育总局棋牌运动管理中心签订合作框架协议。根据该协议,联众将作为棋牌综合业务网络化管理项目唯一的服务提供方,负责为该项目建设管理平台、服务平台并探索新的商业模式。同时,联众可获得棋牌运动管理中心及其监管协会的一切互联网领域商业开发权。

作为棋牌综合业务网络化管理项目,国家体育总局棋牌运动管理中心自去年起,将构建棋牌公共服务政策体系列为了中心工作的重中之重,这其中就包括搭建功能齐全、业内最权威的棋牌网络平台,建立统一的培训体系,推行会员制和实名认证等内容。棋牌中心党委书记杨俊安曾提到“这个平台要有资讯、远程教育、网上比赛、游戏娱乐等诸多功能。无论是培训、认证、注册都离不开网络平台的支持,而且网上对弈也是棋牌赛事的重要呈现形式之一。”同时,杨俊安认为搭建这个平台需要市场化运作,棋牌管理中心将在全国业内公开招标,引进社会资金、专业优秀的团队。

经过数月甄选,联众公司成功中标。作为中国智力运动发展的中坚力量,联众自创立以来专注于棋牌领域,拥有专业丰富的棋牌领域的互联网技术特长、经验及行业资源。本次合作的棋牌综合业务网络化管理项目中,联众可发挥自身优势,将棋牌教育、培训、会员管理服务等项目精准植入,提升棋牌平台,大大推进棋牌产业化速度与成效。同时,通过与棋牌中心的长期紧密合作,联众可更为深入地参与至棋牌产业化发展中,带动自身业务深度融合,进一步完善其智力运动产业的布局,极具战略意义。

去年国务院 46 号文件《关于加快发展体育产业促进消费的若干意见》中提出加快发展体育产业,培育多元主体,促进融合发展。棋牌运动作为智力竞技项目,亦需要以产业的观念,根据社会需求规划项目的发展方向。通过联众公司与国家体育总局棋牌运动管理中心的合作,将发挥互联网在棋牌产业中的优化和集成作用,构建一个棋牌网络化服务平台,促进棋牌产业的良性循环和健康发展。(李炜)

# 我国首个 5A 级 智能养老示范区落户承德围场

记者近日在北京召开的“国际化生态养老产业园圆桌会议暨国际生态 5A 级智能养老(围场)示范区签约仪式”上获悉:集候鸟式、网络化、生态养生、智能保健功能于一体的我国首个国际生态 5A 级智能养老示范区,将落户围场御道口坝上草原。

该项目是由中国管理社会科学院社会工作研究所直属企业华夏富旗科技有限公司与中洋美伊国际贸易有限公司共建。项目内容包括国际智能养老园区、生态医疗保健专区以及候鸟养老网络中心。客户群体:世界非遗传承人;国际上具有突破关键技术、发展高新产业、带动新兴学科的战略科学家;国际采购经理人,从而构成独特的海南三亚—张家港双山岛—承德御道口“三点一线”候鸟式养老国际高端养老服务体系。

与其他养老院所不同,该养老示范区将以互联网为主要管理技术手段,通过打造网络化程控化 5A 级智能化园区,建立养老数据库进行养老产业标准化研究,完善养老产业网络布局,实现“三点一线”候鸟式养老实践。此外,园区还将建立联合国紧急救援集成建筑采购中心,在区内形成“智能绿屋—中国智造—全球配送”的绿色产业链。(肖亮)