

作为中国首款搭载可控芯片及操作系统的双OS安全解决方案,展讯通信推出  
的“紫潭”将实现从硬件平台、操作系统以及生物识别等关键技术的高度安全。

# 中国首款双OS安全手机问世

□本报记者 刘燕



为应对移动终端及物联网发展中日益普及而爆发的信息安全问题,1月23日,紫光集团旗下的展讯通信(上海)有限公司(以下简称“展讯”)推出面向智能手机及物联网等应用领域的紫潭安全解决方案,基于紫潭方案的中国首款搭载可控芯片及操作系统的双OS安全手机目前已通过各项专业认证和性能测试,达到正式量产的产业化水平。

## “可信任”的芯是安全的前提

紫潭具有生物识别、公私分离、硬件加密、安全通信、可管可控、整机安全六大特色,第一次真正实现了从硬件、周边附件、芯片物理层、底层基础软件到上层应用软件安全可靠,自主可控的目的。

展讯通信有限公司董事长兼首席执行官李力游表示:“手机安全和芯片有200%的关联,从安全意义上讲,芯片的自主可控,自主设计极其重要。”

紫潭硬件平台采用的展讯自主研发的安全定制芯片“椒图”被李力游称为“可信任”的芯,采用了完全自主的系统架构设计,支持可信计算STEE安全级别的安全应用处理器,代码安全认证的安全启动模块,符合国际和中国标准加解密算法的加密模块,实现语音/数据加密通信的安全通信处理器,以及敏感数据特殊区域存储的存储加密。

据李力游介绍,通过专用加密通信技术、代码防篡改技术、安全运算区隔技术,椒图从最核心的芯片硬件源头解决整个移动终端系统的完整性和安全性,可防止篡改Boot、OS、服务及应用,杜绝恶意代码运行。

另据了解,由展讯研发的业内首款采用40nm技术的北斗芯片,可提供高灵敏度、低功耗,完备的网络辅助定位并支持“A-北斗”以及地基增强接口系统,确保定位的准确度。

此外,紫潭安全解决方案高度集成了中国科学院信息工程研究所的“海网云协同”体系架构以及中科院虹霸独特的虹膜生物识别技术,并采用元心科技开发的国产双OS操作系统,分别搭载符合EAL4国际安全标准的国产操作系统和安卓原生操作系统,建立了从“终端”到“云端”的多层次全体系安全保障系统。

元心科技首席执行官唐如安表示:“紫潭的发布,打破了我国移动智能终端产业长期以来缺芯少魂的局面。作为国内唯一达到EAL4级安全标准的移动智能操作系统,元心双系统实现了全方位立体的安全机制,确保安全方案整体不存在短板。”

元心科技核心产品元心智能移动操作系统(Sybe-

rOS)是国内首家达到并通过EAL4级安全评测的移动操作系统,另两家获得该认证的企业是黑莓和微软。

## 双OS安全手机已具备量产能力

随着移动通信技术、智能终端技术和互联网技术的产业发展,传统互联网存在的一些安全问题,在移动终端领域也在不断显现,尤其是海量的智能设备接入互联网,潜在的安全问题更加不容忽视。

中国科学院信息工程研究所信息安全国家重点实验室的徐震主任强调,在人机物三元融合的新形势下以及移动互联网的发展趋势下,信息安全受到巨大挑战,实施移动物联体系安全防护,对提高智能设备自身信息安全能力,提升我国自主创新能力具有

重要意义。

云端、终端、IOT设备组成的系统的复杂性决定了任何一个环节出了问题,都可能会导致整个安全体制的崩溃,为应对来自三元融合世界的挑战,基于中科院“先导专项”提出的海网云安全协同理念形成的海网云协同安全架构,面向移动智能设备和IOT设备,通过海(量)与云侧的安全能力协同,实施移动物联体系安全防护。

据了解,基于紫潭方案的中国首款搭载可控芯片及操作系统的双OS安全手机目前已通过各项专业认证和性能测试,达到正式量产的产业化水平。在2016年1月,展讯率先与央企单位达成供货意向,后续将面向国家众多涉及安全的行业领域、政企市场全面推广。

## 科技新视界

### 造梦者“百城万校新风公益行动”进入河北

科技日报讯(记者陈杰)在空气净化领域还在为各种数据争吵不休时,智能新风系统倡导厂商造梦者已经开始在做智能恒氧新风系统的普及工作。

1月21日,德国“造梦者”河北保定地区经销商云能科技跟保定市青年路幼儿园签署“造梦者百城万校新风公益行动”捐赠协议,向该幼儿园捐赠价值50万元人民币的造梦者智能“新气机”。

据了解,智能新风净化机主要是将室外空气经过过滤、净化,通过管道输送到室内,同时稀释室内二氧化碳含量,提高室内氧气含量,并将室内污浊的空气排出室外,以保持室内空气新鲜。显然跟智能空气净化设备仅对室内空气进行循环净化不同,新风+净化才是室内环境的终极解决方案。



## IT江湖

# 风控和服务并重才是P2P平台的存活之道

□陈杰

随着《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法(征求意见稿)》的出台,信息中介的定位,银行资金存管、明确的12条禁止行为、强制的信息披露机制等每一条细则都对两千多家正常运营的业内平台造成不小的整改压力。

基于信息中介的定位,互联网金融行业去担保化已成为必然的发展趋势,然而在我国征信体系尚不健全,理财用户缺乏风险意识,理财教育尚未普及等现实国情下,互联网金融平台能否建立强大的风控机制,能否严格筛选优质债权,将成为关乎命运的核心竞争力所在。

那么,对于广大P2P平台而言,相对宽松的监管政策预留了长达18个月的整改过渡期,能否在这段时间里“见微知著”,建立严密的风险控制机制,以及为客户提供更加贴心的服务,将对多数平台的生死存亡起到决定性作用。

国内拥有母基金背景的国联互联网综合金融信息服务平台掌门人李宏强对加强风控建设很认同,他认为随着细则的出台,

行业企业应该更加注意自身风控建设。为此,已在业内小有名气的紫马财行制定了相互辅助、环环相扣的三大风控法则,以妥善应对愈加严峻的行业洗牌大潮和规范发展需求。

李宏强认为,P2P企业要以近乎苛刻的标准严选合作机构,针对合作机构的行业资质、业务标准、操作规范等指标有着严格的审核标准,力求为客户的资金安全提供优质服务保障。

当然,项目事前、事中、事后,全程强化风险控制更为关键。股神巴菲特的名言是“所谓风险就是不知道自己正在做什么”。要想控制风险,首先就要对大环境有充分的认知。

一直以来,互联网金融行业所对接的大多都是有瑕疵的资产。基于这种行业背景,李宏强认为,从标的选择、项目设计、市场营销、客户信息管理、尽职调查,直到项目审批、合同管理、项目运作过程合规性管理等全过程进行严格的风险控制。事前风险分析、事中项目控制、事后资产监督等过程环环相扣,从财务、业务、资产和收益多视角调研,判

断与监督。除内部全程风险控制、全员风险控制外,还通过政府及合作方进行相互监督、相互制约,从而实现全面的风险控制。

当然,由于新规还只是征求意见稿,具体的细则还未最终确定。不过业界普遍认同的是,这一细则的出台将引导行业走向规范化的道路,是整个行业法律化的一次过渡。宝点网CEO杨勇认为,新的细则对于P2P走向规范化是积极的,对于整个行业长远发展也做到了从政策、参与者教育、平台运营准则等方面的制度化建设。从细则来看,正规的P2P平台匹配新规的难度不大,但对于行业洗牌,规范准入门槛意义重大。P2P平台应该积极拥抱监管细则,不断提升自身实力,在加强自身风险控制建设的同时,更应该为用户提供更加贴心与优质的服务。

显然,在新的监管细则之下,P2P平台能否存活,除了加强风控降低客户风险外,在用户体验和服务上,能否赢得用户的拥护和支持也尤为重要。当然,能做到这两点并重的才是真正的制胜之道,而这也是P2P行业一直存在的痛点。

## 新华瑞德混改完成更名大唐网络

科技日报讯(记者刘燕)近日,大唐电信首批混合所有制改革试点单位——新华瑞德混改工作完成,新华瑞德更名为大唐网络有限公司,成为大唐电信旗下一家股权多元化的移动互联网公司。

据大唐网络总裁杨勇介绍,2015年12月,大唐电信引进战略投资者,通过产权交易所公开挂牌的方式,完成了股权转让和增资扩股,并与清流资本、千合投资、中科招商等五家投资人签署了《产权交易合同》。三年内大唐网络还将致力于实现公司员工持股制,建立现代企业激励机制,成为推动中国“互联网+”持续创新的重要力量。

据了解,依托大唐电信整体产业链优势,以369云平台技术孵化为主体,以行业资源对接的创业服务为引领,以资本对接的投融资服务为驱动,大唐网络构建了“一体两翼”项目孵化模式,为创新创业提供从创意到产品、从投融资到公司化运营的“一站式”全程服务,在推动互联网与传统产业深度融合、创造产业新业态方面取得了初步成果。

目前,通过“一体两翼”创新孵化模式,大唐网络已成功在教育、健康、体育、民生等领域相继孵化出45个“互联网+”项目,获得资金超过8亿元,并在北京、西安、大连、深圳建立完成4个创业孵化基地,解决就业人数超过1300人,创业孵化核心竞争力进一步提升。

杨勇表示,在过去的三年里公司初步完成了商业模式

探索、验证,实现了从探索虚拟化,到尝试规模化,并提出生态化的成长。

围绕“一体两翼”的产业布局,大唐网络积极推动369云平台的规模化商用,启动“万人计划”,建立“战狼”训练营,增强公司的自身造血能力。聚焦资源型孵化项目,遴选团队,保证孵化企业估值快速增长及证券化进程。组建募集并运营369云基金,发挥369云工厂生态体系的核心作用,打通公司各产业能力形成协同。将369云工厂主要基地数量增加至10家,并逐步走向国际,建立海外369云工厂。建立专业化、平台化的369项目孵化体系,投融资管理体系、财务和金融运营体系、支撑保障体系,打通369云平台、369云基金、369云工厂,形成369云服务生态系统。

本次混合所有制改革的成功,是大唐网络发展历程中的重要里程碑,标志着该公司在探索央企发展互联网产业的理念、实践和成果,获得资本市场的高度认可;是公司基因重组、转型为市场化新型互联网公司的关键一步,也为公司证券化进程奠定重要基础。

未来,大唐网络将围绕“打造资源型移动互联网产业集群,构建云服务海量投资生态体系”的愿景,继续夯实“一体两翼”产业布局,聚焦资源型孵化项目,面向教育、健康、养老、体育、金融等民生服务领域,形成广覆盖、可持续、市场化运营的产业集群。

科技日报讯(记者陈杰)1月20日,阿里云在云栖大会上海峰会发布其大数据平台——数加。“未来3年,中国的大数据市场规模将达到1万亿元。”阿里云总裁胡晓明表示,基于阿里云大数据平台数加,将有千余家合作伙伴、万名首席数据官和5万数据科学家诞生,把中国大数据市场规模拓展至万亿规模。

数加集合了计算引擎、开发套件、可视化工具和行业解决方案,囊括了阿里巴巴十余年来大数据技术,这些技术正在阿里系的各个商业场景中发挥作用,这是全球首个囊括前、中、后台的大数据一站式开发平台,可让数据分析和预测成本降至原有的10%左右。

“过去6年来,阿里巴巴巨大的战略投资就是放在云计算和大数据服务上。我们相信人类已经从IT时代步入D时代。”马云在2015年致投资者公开信中表示,“我们必须在数据技术的投入和发展上不惜一切的投入发展,我们正在努力让数据和计算能力成为普惠经济的基础。”

马云的DT技术正在实现,集成了人工智

能、机器学习、智能语音等前沿技术的阿里云大数据平台数加,让没有足够技术实力的公司,也能实现从数据中提炼“石油”。

从成本上来说,阿里云的大数据平台也把数据技术的使用成本拉到了新的时代。“数据分析和预测的成本将降至原有的10%,数据技术将变成普惠的技术能力,企业可以跨越技术和资金的障碍,真正从数据中掘金。”阿里云大数据事业部资深总监徐常亮表示。

显然,骤降的数据成本可能让IBM一类的公司倍感压力,因为这让他们提供的传统BI软件显得价格昂贵。此前,企业的数据挖掘依赖购买BI类软件,这类软件不但购买和维护费用高昂,还不能实现实时数据分析。

“实时数据分析和预测才是数据技术的魅力所在。”徐常亮表示,阿里云大数据平台数加将为各类机构和企业带来全新的决策依据,“企业们将实时知晓自己面临的挑战,并基于数据预测来判断下一步该往哪里走。这是一个人人都在谈大数据的时代,但只有极少数人在用大数据。2016年才是真正意义的大数据元年。”

科技日报讯(记者刘燕)1月22日,CNNIC(中国互联网络信息中心)发布的第37次《中国互联网络发展状况统计报告》(以下简称《报告》)显示,截至2015年12月,中国网民规模达6.88亿,互联网普及率达50.3%,半数中国人已接入互联网,手机成为拉动网民规模增长的主要因素,手机网民占比超九成。

随着政府和企业大力开展“智慧城市”与“无线城市”建设,公共区域无线网络迅速普及。手机、平板电脑、智能电视带动家庭无线网络使用,网民通过Wi-Fi无线网络接入互联网的比例高达91.8%,Wi-Fi无线网络已成为网民在固定场所下接入互联网的首选方式。

随着网络环境的逐步完善和手机上网的迅速普及,移动互联网应用的需求正在不断被激发。《报告》显示,2015年,基础应用、商务交易、网络金融、网络娱乐、公共服务等个人应用发展日益丰富。其中,手机网上支付增长尤为迅速。截至2015年12月,手机网上支付用户规模达到3.58亿,增长率为64.5%,网民使用手机网上支付的比例由2014年底的39.0%提升至57.7%。

网民数量的激增和旺盛的市场需求推动了互联网领域更广泛的应用发展热潮,互联网的普惠、便捷、共享特性已渗透到公共服务领域。2015年,1.10亿网民通过互联网实现在线教育,1.52亿网民使用网络医疗,9664万人使用网络预约出租车,网络预约专车人数已达2165万。

企业“互联网+”应用基础更加坚实,中国企业的日常运营越来越离不开互联网。《报告》显示,截至2015年12月,中国企业计算机使用比例、互联网使用比例与固定宽带接入比例,同比分别上升了4.8个、10.3个和8.9个百分点,达到95.2%、89.0%和86.3%。中国网民总数为4.23亿,较2014年增长了88万,创历史新高。同时,中国网页数量首次突破2000亿。中国企业越来越广泛地使用互联网工具开展交流沟通、信息获取与发布、内部管理等方面的工作,为企业“互联网+”应用奠定了良好基础。

## “一带一路”数字文化工程项目启动

科技日报讯(记者刘燕)世界知识出版社、央广视讯传媒股份有限公司、咪咕文化科技有限公司1月21日宣布“一带一路”数字文化工程启动,这是国内首款汇集央企优势资源,融合“一带一路”和“互联网+”双层概念的文化信息产品。

该项目包括打造数字富媒体产品“一带一路图书馆”、合作推进文化产品版权输出、搭建海内外数字文化版权交流平台三大核心,“一带一路图书馆”已在中国移动咪咕阅读平台上线,希望成为海内外华人及“一带一路”沿线国家人民获取相关信息的首要来源。

咪咕公司是国内最大的正版数字内容聚合平台,有超过400万首歌曲、170万条视频、1000路音视频直播、43万册书刊、3万款游戏、37万集动画的正版数字内容及6000多家合作伙伴。

## 360浏览器发布春运大数据

科技日报讯(记者向阳)随着春运拉开大幕,360浏览器1月24日发布今年春运大数据。

截至目前,通过360浏览器成功购买的火车票中,站票率较往年大幅下降,约为13%—20%,这与当前高铁运输的普及和互联网购票方式可优先选座密切相关。

据360浏览器测算,由于互联网购票用户可选择席位,因此站票率会比实际上车情况低,加上春运期间的窗口购票、用户上车补票等情况,导致实际的铁路客运站票率可能会增高,即在上述数据基础上,再上浮20%—40%左右。不过仍有一些魔鬼路线站票率较高,如宁夏到黑龙江,站票率高达41.93%,按照360浏览器测算春运期间,至少会有5000万人(次)买到无座票。

## 高德交通报告警示城市拥堵全面恶化

科技日报讯(记者刘燕)高德日前发布的《2015年度中国主要城市交通分析报告》显示,在高德地图交通大数据监测的45个主要城市中,大部分城市和地区的拥堵进一步恶化,不断加重的拥堵现象在向中小城市蔓延。

北京去年虽然3次实行单双号限行政策(全国最多),但未能阻止其拥堵夺魁,成为拥堵时间成本全国最高的城市。

据高德地图数据分析师王宇静分析,除了汽车保有量持续快速增长和糟糕天气的影响,互联网打车软件盛行,在带来便利性的同时,也改变了人们的出行模式(公交约车),在某种程度上势必会增加存量车的周转率,形成增量出行需求,从而增加城市运营车辆的数量,也会不同程度的加重城市拥堵。

网民数量激增市场需求旺盛  
半数中国人接入互联网