北洋集团亮相第三届中国智慧城市国际博览会

9月22日,2017第三届中国智慧城市(国际)博览 会在沈阳国际会展中心盛大开幕,北洋集团携自主物 联网产品、解决方案精彩亮相。

中国智慧城市国际博览会是目前国内智慧城市领域举办规格层次最高、规模效应最大、行业影响最强的盛会,已经在北京成功举办两届。在京沈合作的大背景下,为实现新一轮东北振兴,中国智慧城市国际博览会首次落地沈阳。本届智博会由沈阳市人民政府、中国城市和小城镇改革发展中心、智慧城市发展联盟主办,以"创新驱动、健康发展"为主题,由智慧城市展、特色小镇展和清洁能源汽车展三个子展组成。总展览面积达5.2万平方米,汇聚了近300家展商,以一场大规模、高科技、高水准的展览,展现中国智慧城市最前沿发展。

北洋集团副总经理赵坤鹏受主办方邀请,在大会 重要环节之一的新型智慧城市市长论坛上进行了主题 为"威海智慧城市运营实践"的精彩演讲,获得与会专 家、企业高度评价。

北洋集团是智慧威海投资运营主体单位,深度参





与智慧 威海顶层规划设计,参与项目建设和运营服务。采取外引内联的方式,北洋集团积极投身于"智慧威海"的投资、建设和运营服务,为智慧威海的总体规划、顶层设计、项目运营等提供全方位服务与支持。本次博览会北洋集团全面宣传了智慧城市的建设理念,展出服务民生、产业发展、城市治理等领域的项目解决方案及自主研发产品,获得了参会企业、人员的关注和好评。

签约加入智慧城市发展联盟

在智慧城市大发展的浪潮下,智慧城市发展联盟 在国家发改委的指导和支持下正式成立。联盟将向社 会传递智慧城市发展导向信息,引领中国城市向智慧、 绿色、低碳、方便的目标发展。

北洋集团紧密把握智慧城市发展的战略脉搏,充分理解智慧城市的创新发展需求,此次正式签约加入智慧城市发展联盟,旨在借此平台,更深更广得发挥出北洋集团在智慧城市发展中的影响力,引领人们畅想智慧城市发展前景。 (来源:北洋集团)

中外管理商学院·威海学院成立

9月23日,由《中外管理》杂志社和威海市中小企业局联合举办,威海东兴电子有限公司协办的"中国制造2025——创新驱动企业家沙龙暨中外管理商学院·威海书院揭牌仪式"在山东大学(威海)举办。《中外管理》联合出品人、市中小企业局负责人、市中小企业协会代表、信息产业协会代表、工商联驻威商会代表及部分骨干中小企业负责人200余人出席了仪式。

威海书院是中外管理商学院第十座地方书院,但却是由当地中小企业局与行业协会领导亲自指导与支持的第一家书院!可谓是第一家"官产学"联手举办的书院!



为什么中外管理商学院会在威海设立地方书院?《中外管理》杂志社社长、总编杨光在致辞中讲道:威海,位于中国的最东边,如果以传统农耕思维来看,是最偏远之地,甚至有"天尽头"之说;但是如果换一个思维,威海又是距离日本、韩国最近的中国城市,是最具有海洋文明潜质的地方,因此威海正是我们在 21 世纪这个海洋世纪最好的出发地!



杨光强调:威海与我们《中外管理》杂志还有着相同的气质——虽然低调与亲和,但却扎实与神奇。威海的多家企业,都是各自行业的隐形冠军,比如宇王集团、三角轮胎、光威渔具、威高集团!而且,这个第一,没有大起大落,全都是经得起时间检验的可持续的第一!相信今后威海书院所开设的企业课堂将为全国企业输送更多的优秀企业管理案例。

杨光祝愿:威海书院在威海市各级领导关心与支持下,成为官产学联手为中国企业服务的"十全十美" 典范!

作为威海书院的战略合作伙伴, 东兴电子董事长



新北洋 2017 海外合作伙伴大会圆满落幕

2017年9月4日—5日,新北洋"不破不立·重新起航"第三届海外合作伙伴大会在山东威海隆重召开。新北洋与来自欧美、亚太地区,近20个国家的百余名经销商代表齐聚一堂,就如何深化新北洋与"海外合作伙伴"间的合作、共同推进结构和布局调整,提高核心竞争力,进行了深入的探讨。

徐兵在致辞中讲述了自己与《中外管理》杂志十几年的情缘。他说,自 2004 年成为《中外管理》杂志的读者后,不仅仅通过阅读杂志和参加恳谈会,增长了见识,提高了境界,在精神层面得到了成长,而且还通过加入私董会,在事业层面直接带来了成功。正因为与《中外管理》有着这么多交集和收获,使他想到应该让威海的企业家朋友们也能充分享受到《中外管理》的智慧资源。于是,当他得知中外管理商学院有计划在北京以外开设书院后,立即去北京向杨光社长提出了请求。同时,还请示了市中小企业局和市中小企业协会的领导,也得到了肯定和赞同。

最后徐兵董事长以威海书院院长的身份,向在座 200 多位企业家发出邀约,希望以后在威海书院,能与 大家有更多机会交流学习,能与大家有更多时间共同 成长!

威海市中小企业局副局长刘海燕到场祝贺,并发表了热情洋溢的讲话。她说,中小企业局这几年根据企业的实际需求,组织了各类培训和学习活动,来帮助企业提升自身的管理水平和市场竞争力,取得了一定的成果,也收到了很多企业家朋友们的点赞。但毕竟在威

破局自立 "二次创业"进行时

在过去的四年当中,新北洋人众志成城谋创新、求发展。历经"二次创业",新北洋不再局限于专用打印扫描领域,如今产品已经可以涵盖各种智能终端、自动化设备及解决方案,新北洋未来成长的天花板已经完全打开。



海,优秀的管理培训课程太少,具有实战经验的专家老师也不多,而外出学习的交通、差旅成本特别是时间成本又非常高,这个问题一直困扰着我们。今天,得益于徐兵先生的热情真诚、不辞辛劳,中外管理商学院能来威海开设书院,对我们威海企业是非常有利的一件事。我们既可以获得更专业、优质的培训资源和人脉资源,又可以把我们的实际需求更直接地反馈出来以提升培训效果,还可以把威海企业的优秀管理案例提炼和展示出来,通过《中外管理》这个平台,让威海乃至全国的企业一起交流学习共同提升。中小企业局将大力支持和帮助威海书院的发展壮大,做好服务!

(来源:东兴电子)



新北洋总经理宋森先生在会上作出重要讲话。讲话指出,新北洋成为国际化大公司的目标从未改变。目前,新北洋产品畅销全球 30 多个国家和地区,建立了覆盖欧洲、美洲、亚太等世界各大区的营销服务网络。且在日本设有研究所、在欧洲设有子公司、在北美设有办事处,这仅仅是新北洋实现国际化的第一步。今后,新北洋还将继续完善海外空间布局,搭建更多的海外分支机构平台,与各位合作伙伴共同贴近客户、经营客户、发现客户痛点、帮助客户成功!

重新起航

海外市场再扬帆

回顾过去,在新北洋整体业绩稳步增长的同时,海 外市场收入增速放缓,海外市场正面临着巨大的竞争 压力,新北洋副总经理许志强在会议上详细阐述了即 将推向海外市场的新产品以及未来针对海外市场的新 策略。

许总指出,面对行业产业全新的机会和竞争环境, 新北洋将继续秉持以创新引领未来的发展理念,通过 技术、管理、商业模式等各方面的创新和资源整合,在 合作伙伴的大力支持下,着重加强海外市场推进、产品 结构调整以及提高海外当地化服务等方面的能力。同 时,新北洋将投入更多的资源到海外业务传统行业中, 从现有客户中发掘新需求,开拓新的适合传统产品的 应用领域。

合作共赢

成功案例经验分享

为了更好的分享海外拓展的成功经验,新北洋的多位合作伙伴代表分别上台向与会合作伙伴分享了来自不同市场的渠道销售成功案例。代表们均表示新北洋的技术支持、定制开发、快速响应等竞争优势都是协助合作伙伴取得项目成功的关键所在。通过近几年对海外市场的拓展,目前已在很多国家和地区拥有较强竞争力的渠道。

除此之外,新北洋还分别组织了金融、传统行业两场分论坛,同合作伙伴一起就市场开拓中所遇到的问题进行了深入交流。同时,在论坛上进行了新品发布,并对海外推出的新产品咨询进行解答。

在此次会议期间,新北洋还组织安排海外合作伙伴参观了新北洋的科技园和工业园,分别走访了新北洋数码科技、产品展室和生产制造中心等,直观地了解了新北洋的研发和生产能力,加深了海外合作伙伴与新北洋之间合作共赢的信心。

三年来,我们在时代变化中不断寻求机遇,挑战自我。今后,新北洋将继续贯彻"以客户为中心,以奋斗者为本"的经营理念,深化服务体系,坚持质量为本,与海外的合作伙伴们通力合作,携手并进,将新北洋打造成世界知名的智能打印识别产品及解决方案提供商!

(来源:新北洋)



天罡仪表盛装亮相哈萨克斯坦国际建材暖通展览会

2017年9月5日-8日,哈萨克斯坦国际建材及暖通展在哈萨克斯坦阿拉木图阿塔肯特展览中心成功举办。作为哈萨克斯坦国内最具影响力的综合建材展,一如既往的吸引着来自世界各地的专业观众和买家来参观。

此次展会,天罡仪表展示了超声波水表、超声波热量表、温控及数据传输等产品方案。天罡牌超声波水表和超声波热量表产品均符合中国 CMC 和欧盟 MID 认证,并兼容德国供热协会计量检测的 NOWA 协议,吸引了众多参观者的眼球。天罡仪表现场与哈萨克斯坦国家计量院洽谈成功,哈萨克斯坦国家计量院将对





天罡仪表的进行测试和认证,认证成功后将帮助天罡 仪表的计量器具在哈萨克斯坦进行推广。

展会现场,山东省人大常委会副主任夏耕、威海市副市长杨丽、中国驻阿拉木图总领馆缪宏波代总领事、省商务厅副厅长吕伟等领导对天罡仪表展位进行了考察,了解企业参展产品、销售、出口市场等相关情况,鼓励天罡仪表有效对接国家"一带一路"发展机遇,加快开拓中亚市场。

通过本次展会,我们进一步了解了中亚市场,同时挖掘了一些潜在客户,为下一步市场开拓奠定了基础, 面对未来,我们将继续强化品牌建设,成为一流的供 热/制冷计量及节能智能化管理方案提供商。

(来源:天罡仪表)

国家突然宣布:举全国之力,抢占全球人工智能制高点

不可思议!

谁能想到,为了发展人工智能,我们竟然拼到了这种程度。

国家突然宣布:举全国之力,在2030年一定要抢占人工智能全球制高点!

而为了实现这个目标,党中央,国务院正式下文: 即日起,从小学教育,中学科目,到大学院校,通通逐步 新增人工智能课程,建设全国人才梯队。

一石激起千层浪,全国人民都惊呆了!

我们只知道大势将至,谁曾想未来竟来得如此之快!

党中央,国务院宣布:集举国之力,抢占人工智能制高点

近日,一篇国务院下发的《新一代人工智能发展规划》在网上传得沸沸扬扬,引起了大家很大的热议。



通读全文后,真的是倍感震撼,谁能想到,为了抓住历史机遇,为了抢占先机,我们竟然开动了举国之

力。

简单解读如下:

一:世界主要发达国家都把人工智能作为目前最大的发展战略,力图在新一轮国际竞争中掌握主导权。 我们也必须以人工智能提升国防实力,保障和维护国家安全。

二:充分发挥社会主义制度集中力量办大事的优势,动员一切资源,抢占先机,协同发力,牢牢抓住人工智能发展的重大历史机遇。

三:通过壮大智能产业、培育智能经济,为我国未来十几年乃至几十年经济繁荣创造一个新的增长周期,带动国家竞争力整体跃升和跨越式发展。

四:到2020年,我们人工智能产业竞争力务必要进入国际第一方阵。实现人工智能核心产业规模达1500亿,带动相关产业规模超万亿。

五:到 2025年,我们人工智能的理论和技术务必达到世界领先水平。实现人工智能核心产业规模达4000亿,带动相关产业规模超5万亿。

六:到 2030 年,我们人工智能务必要占据全球人工智能制高点。实现人工智能核心产业规模达 1 万亿,带动相关产业规模超 10 万亿。

七:开辟专门渠道,实行特殊政策,实现人工智能 高端人才精准引进。在我国中小学阶段设置人工智能 相关课程,尽快建立人工智能学院,增加相关博士,硕士招生培育。

不可思议!

到 2030 年,占据全球人工智能制高点;为我国未来几十年经济繁荣创造新的增长周期;带动国家竞争力整体跃升和跨越式发展;教育从娃娃抓起,小中大学相关课程全面推进;

不得不说,我们的制度优势在这次历史关口面前,被发挥到了极致。

为了实现第四次工业革命的弯道超车,这绝对使 出了我们的举国之力。

人工智能,大国不得不参与的军事竞备



那国家为什么要在人工智能上花费这么大的代价 呢?

当然,除了经济问题,最重要的一定是未来生存权的问题。

社会上一直流传着这样的话:谁能引领人工智能,谁就掌控了人类的未来!

在今年6月份,马云曾放言:"回望历史,第一次技术革命和第二次技术革命先后引发了一战和二战,人工智能可能会引爆第三次世界大战。"

这绝非空穴来风,这就是人的本性,当某国或几国

联盟在军事上产生绝对优势后,往往剩下的就是对落 后国家的想打就打,想杀就杀。

比如说,第一次工业革命爆发在英国,英国军事碾压了全球后,几乎殖民了大半个地球,对于不太顺眼的印第安人,不假思索就采取了种族灭绝。

未来,一旦某国的人工智能技术一骑绝尘,能轻易的碾压全球,可以预估,一场掠夺和灭族战争可能随即爆发。

就在上周日,《卫报》报道称,来自 26 个国家,包括 马斯克等的 116 位人工智能创始人,像联合国递交了 一封建议信,希望后者能禁止"致命性自动化武器 (LAWS)"的部署。

而这里的"致命性自动化武器(LAWS)"不是指具体某一种武器。按照其定义,就是机器人在没有人为操作下,自动筛选和攻击目标。

但这种禁止有用吗?这就是一场全球的军事竞备, 就像核武一样,你明明知道它危害巨大,但不得不参与 其中。

五到十年,人工智能将全面超越人类



目前来说,人工智能正在朝着我们可预料和不可 预料的方向飞速发展。

未来学家 Kurzweil 曾表示,当我们用 1000 美元购买的电脑产品,能达到人脑的计算速度时,人工智能时

代将全面来临。

我们在 1985 年的时候,1000 美元能买到的人脑 计算速度还是万亿分之一;到 1995 年,十亿分之一; 2005 年时百万分之一;而 2015 年已经是千分之一。

马斯克也曾预言:"一旦人工智能达到一个临界值,即达到相当于人类中最聪明、最富有创造力的人的智力水平时,那么它将在极短的时间内超过人类智力的总和。"

早前扎克伯格也预言过,人工智能将在听、说、读、写等核心感知力上 5-10 年内超越人类。

孙正义则认为,人脑中有 300 亿个神经元,当芯片的晶体管数量超过 300 亿时,新时代即将到来,这个时间或许是 2018 年。

而在不久前,Facebook 的实验室竟然爆出两个人工智能,在用人类所无法理解的语言,成功地进行交流。

在我们毫无察觉的世界里,人工智能正在读取我们的天量数据,日夜不息地自我迭代进化。

我们人类用了几百万年才进化来的人脑正在各个领域被人工智能轻易击败。

太快了!一切都太快了,按照全球推进的速度,或 许过不了几年,我们就进入了一个前所未有的 AI 世界。

全面智能化! 马云:我们或将无工可打

在这份《新一代人工智能发展规划》中,不难看出,几乎所有的商业都加上了智能两个字。

比如: 智能制造; 智能农业; 智能物流; 智能金融; 智能商务: 智能家居等等。



在这一个个智能的背后,不仅代表着产业的重大变革,同时也预示着我们更多的人未来或将无工可打。

前段时间曝光的秦皇岛的智能水饺厂,如今整个车间空空如也,机器代替了人工,可以24小时不停歇地工作!

不仅是工厂车间的劳动力被替代,未来随着智能 金融的普及,连投资分析师也将面临失业。

目前,银行的审计员基本已经被人工智能取代,智 能投顾比分析师更理性,计算结果更精准。

牛津的学者就指出,未来十年,随着 AI 变得足够 聪明,或将消灭全球 40%以上的职业。

而创新工场董事长李开复在 2016WISE 大会上表示,未来十年,世界上 50%的工作都会被人工智能所取代。

马云也曾说,未来三十年,我们或将无工可打,无 商可务。很多人会很倒霉。

是的,这些人工智能模仿我们思考,模仿我们去感知,能 24 小时不断自我学习,从来不知疲倦为何物,一旦他们逐渐完善,我们人类就只能被无情的替代。

新的时代已经渐行渐近,我们根本无力阻止,与其 坐以待毙,咱们不如紧跟人工智能环境下的新机遇,随 风起舞。 (来源:财经三分钟)

信息技术是未来 15~20 年形成新动能的主要动力

近几年来,以移动互联网为代表的新经济蓬勃发展 给人们带来新希望,但另一方面,新经济的增量还不能 抵消传统经济向下调整的减量。面对喜忧交加的形势, 不少人对新技术能否形成新动能、新动能能否带动新经 济还心存疑虑。我们认为,信息技术与其他技术的融合 发展将是加速形成发展新动能、壮大新经济的第一强大 动力。

一、信息技术是未来 15~20 年形成新动能、发展新经济的主要动力

本世纪初许多学者预计信息技术已基本完成驱动 经济发展的历史使命,21世纪上半叶将是生物科技的世 纪。但近十来年云计算、物联网、大数据、人工智能技术 浪潮迭起,信息技术不断展现出旺盛的活力,继续引领 世界经济的发展。

根据麦肯锡公司 2013 年发布的技术预测,到 2025年可能形成 5万~10万亿美元累计经济影响(含消费者盈余在内,即消费者并未支付的因创新而获得的价值)的还是移动互联网、智能软件系统、云计算和物联网等信息产业,生物领域只有下一代基因组产业可能产生 1万亿美元的累计经济影响,先进材料不到 0.5万亿美元,可再生能源不到 0.3万亿美元。我们和许多科技人员、经济学家都有同样的看法:信息技术的潜力尚未充分发挥,而基因生物和纳米等技术还在孕育之中,未来 15年甚至更长的时间内仍然是信息技术唱主角。

判断信息技术的发展态势至少需要考虑两个维度: 技术的深度和广度。从深度上看,二战以后,支撑世界经济发展长波的基础性技术发明是电子数字计算机、集成



电路、光纤和无线通信、互联网和万维网。自万维网 (WWW)以后,信息领域虽然不断出现新名词,如云计算、物联网、大数据等,但没有出现与上述技术可比拟的基础发明。类脑计算、量子计算等新技术短期内还不能形成支撑经济的新动能。从基础发明到产生重大经济影响一般需要 20~30 年,下一轮更高涨的经济长波也许要到 20 年以后,今后 20 年很可能是经济长波的周期性衰退期,按照历史的规律,也应该是基础性发明的密集出现期。由于历史上只有 4~5 个经济长波的样本数据,经济学中的长波理论未必能作为预测经济发展趋势的依据,但世界经济周期性发展的判断应该是靠谱的。

从广度上看,历史上蒸汽机、内燃机、交流电等重大基础发明都是经过较长时间的技术改进和扩散之后才开始产生巨大经济效益,信息技术也不应例外。万维网等信息技术已经有20多年以上的技术扩散和储备,21世纪上半叶应该是信息技术提高生产率的黄金时期。今后10~20年,对经济贡献最大的可能不是新发明的重大技术,而是信息技术融入各个产业的新产品、按需提供个性化产品和服务的新业态、产业链跨界融合的新模

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

式。对信息时代而言,信息技术普及渗透还有很远的路 要走,现在的信息技术应用只相当于工业革命的蒸汽机 时代。

不少人将新经济等同于战略新兴产业,认为只有纳入国家划定的战略新兴产业范围的产业才算新经济,这是一种误解,新经济有更广泛的内涵,包括用信息技术提升、改造传统产业。美国"国家新经济指数"将农场主应用互联网开展农业经营的比重,作为衡量新经济发展状况的25个指标之一。2016年世界经济论坛的数字化转型倡议指出:从2016年到2025年的10年内,各行业的数字化转型有望带来100万亿美元的社会与企业价值(主要是社会价值),其中汽车、消费品、电力、物流四大行业的数字化转型的潜在累积价值将超过20万亿美元。数字技术提升传统产业的前景十分光明。

二、重点发展人机物融合的智能技术

推动新经济的新技术很多,我们认为最有引领性的新技术是人机物融合的智能技术,简称人机物智能,也称为人机物三元计算。它始于 2010 年左右,其主要特征是智能万物互联,即物与物之间、物与人之间实现互联,将智能融入万物,实现信息化与工业化无缝对接。人机物三元计算是中国科学院 2009 年总结出的信息技术大趋势。相关概念包括万物互联网(Internet of Everything, IoE)、无缝智能(Seamless Intelligence)、信息物理系统(Cyber-Physical Systems),"互联网+"等。

发展人机物智能需要解决一系列科技挑战问题,包括人机物智能的计算机科学、物端计算生态系统(不同于 Wintel 和 ARM-Android 的新产业生态)、节能高效的智能计算平台(能效提高 1000 倍以上)、信任互联网(区块链技术是构建信任互联网的基础技术之一),身份联邦(单—国民信息账户)等。

发展以人机物智能技术为标志的新经济,不但要继续发挥我国的"网民红利",在产品和服务上延续和增强互联网发展新动能,而且要攻克新的核心技术,弥补我国的产业短板,培育新的产业生态系统。2016年中国信

息产业已有 16家公司进入全球上市公司 2000强,加上华为公司(华为不是上市公司),这 17家公司实现了 4317亿美元的销售额和 506亿美元的利润。这些公司产生的利润只有美国进入 2000强的 74家信息产业上市公司的 24%,远小于中美 GDP比例(61%)。在全球 2000强名单中,美国有 14家芯片公司与 14家软件公司,中国尚没有一家。设想 15年以后,中美信息产业的利润比例能与中美 GDP比例同步,我们还有 3~4倍的成长空间。

三、培育新动能必须坚持自主创新和技术积累

创新驱动已上升为国家发展战略,我们在贯彻这一战略时往往不提要重视技术积累,其实技术积累与技术创新同等重要。人们常说核心技术是买不来的,其实真正买不到的是自主创新能力。支撑新动能新经济的核心技术只有通过提高自主创新能力才能获得。经济增长的重要因素之一是知识存量的增长,不论是对一个企业还是个人,知识的增长要靠创新实践不断沉淀的技术积累。中国高铁的成功被誉为"引进消化吸收再创新"的榜样,但我们不应忘记,从上世纪50年代开始中国一直在从事铁路机车研制,通过"中华之星"等科研项目的锤炼,南车、北车集团已有坚实的技术储备。

我国的战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。据工信部 2014 年统计,我国 22 个行业 900 套大型工业控制系统大部分由国外厂商提供产品,特别是可编程逻辑控制器(PLC),外商占据了 94%以上的份额。由于工控领域国内企业仿制国外产品都难以做到,国外企业不需要在中国申请专利保护其产品销售,国外企业在华申请专利数长期维持在此领域中国专利总量的 10%左右(通信和计算机领域国外企业的专利占到 43%)。在国家大力支持智能制造、"互联网+"的形势下,在实现智能万物互联网的进程中,加大工控领域的研发投入,夯实工控领域的技术积累显得尤为重要。

区块链如何重塑公共服务以及对政府治理的三大挑战

过去四个月来,联合国项目服务办公室(UNOPS) 正在筹划一项改革风暴,研究联合国各部门在区块链上 实行真正互通后的场景。联合国成立以来,其 193 个成 员国的资助不断。随着可支配资金成倍叠加,以及机构 授权的重叠,如何证明这些资金使用到位成为一个难 题。这类问题太过普遍,第 8 任联合国秘书长潘基文曾 表示,腐败问题的猖獗已经导致 30%的援助物资无法送 达最终目的地。现在,区块链作为透明政府难题解决方 案的概念逐渐获得了联合国内部的认可。联合国区块链 技术顾问 Yoshiyuki 认为,一旦区块链被成功部署,记录 资金去向和分配情况,将能够减少内部纠纷、提高资源 分配效率。这样一来,捐赠者也会更愿意出钱,甚至吸引 到一些个人捐赠者,目前这算是一个尚未开发的资源。

如果说互联网发展的前二十年主要达成了信息的 联通,那我们现在就在努力的方向就是更好的信息保 真、信息共享、权限控制以及隐私保护。公共服务成了这 一需求天然的场景,成了金融领域之外下一个重要的领 域。虽然区块链最初诞生于一种反集权的构想,但从目 前来看,政府在推动区块链发展方面有极重要的作用。

多国政府对区块链都采取了明确的拥抱态度:英国、美国、中国、俄罗斯等国都已经陆续展开区块链政府建设的探索,在多个场景下尝试区块链在政府公共服务中的应用。今年5月26日,李克强总理向数博会致贺信,首提区块链。李克强在贺信中表示,当前新一轮科技和产业革命席卷全球,大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链等新技术不断涌现,数字经济正深刻地改变人类的生产和生活方式,作为经济增长新动能的作用日

益凸显。区块链作为下一代全球信用认证和价值互联网 基础协议之一,越来越受到政府机关和组织的重视。

01 区块链在公共服务领域的应用

区块链功能	应用领域	案例	开展试点国家
	身份	为居民建立区块链身份,提供出生证明、结婚证	爱沙尼亚、波兰
身份验证		明、商务合同、公证等服务;	
	安防	用区块链记录边境安防数据,用区块链记录非法	美国
		移民;	
	产权、土地登	用区块链记录、追踪房产、土地交易	英国、瑞典、洪
	记		都拉斯、格鲁吉
鉴证确权			亚、巴西
	版权交易	中国版权局下属机构开始推进区块链版权交易	中国
	社会福利	用区块链记录福利支付,养老金兑换,减少社会	英国、中国
		安全诈骗;	
		使用区块链实现精准扶贫	
信息共享	公益	建立"区块链寻人"共享账本,连接公益机构,	中国
		打破各公益平台的信息壁垒	
	海关、物流	用区块链技术记录交易装货清单,保护进出口货	新加坡
		运公司免受诈骗银行之害	
	医疗保健	区块链将在临床实验记录、监管合规性、医疗/健	美国、爱沙尼亚
		康记录领域	
	政府预算	用区块链实时同步政府预算监督系统	美国
透明政府	政府效率	为城市交易建立无纸化数字层,提高政府运营效	迪拜
		率	
	竞选投票	用区块链记录公民对法律和政府选举的投票	美国、俄罗斯、
			西班牙

区块链在公共服务领域的应用主要围绕四个类型 开展:身份验证、鉴证确权、共享信息以及透明政府。

身份验证:无论是身份证、护照信息、驾照、出身证明等公民身份证明都可以存储在区块链账本中。将这些数字身份存储在线,不需要任何物理签名,就可以在线处理繁琐的流程,随时掌握这些文件的使用权限。

鉴证确权:公民财产、数字版权相关的所有权证明存储 在区块链账本中,大幅减少权益登记和转让的步骤,减 少产权交易过程中的欺诈行为。

信息共享:用于机构内部以及机构之间信息共享,实时同步,减少协同中的摩擦。

透明政府:将政府预算、公共政策信息及竞选投票

信息用区块链的方式记录及公开,增加公民对政府的信任。

采用区块链公共服务具有以下优势:



02 各国政府:区块链产业最大推手

在区块链技术的政府推动者里,有一份长长的清单:早在2016年1月,英国政府发布关于区块链的研究报告《区块链:分布式账本技术》,第一次从国家层面对区块链技术的未来发展应用进行了全面分析并给出了研究建议。英国政府认为,分布式账本在政府公共事务中可以发挥重要作用,如果将区块链应用在政府内部,可以降低成本、增加透明度,提高金融的包容性。英国政府首席科学家 Mark Walport 称区块链技术应该取代"单一机构老旧的信息系统"。前首相卡梅伦在离任前还表示,区块链是能帮助政府打击腐败的有效手段。



美国各政府部门稳步推进区块链试验,包括卫生及公共服务部(HHS),国防部(DOD)及国土安全部(DHS),技术重点围绕着4个关键方面:公民服务、监管

合规性、身份管理和合同管理,这些领域都需要不可更改性和透明性。区块链也逐渐引起立法者和监管者的兴趣,国会和监管机构分别成立了"国会区块链核心小组"(Congressional Blockchain Caucus)和技术研究工作组来学习这项新技术的潜力。



俄罗斯数字经济相关的文件中提到,应该制定区块链"监管法案"的时间表,实施"去中心化登记和合法证书中技术应用管理的监管法案"。联邦信息技术和通信部宣布将在2019年之前"合法化"区块链技术。此前,俄罗斯总理梅德韦杰夫要求研究该技术在公共管理方面的应用可能。

在亚洲,新加坡借鉴"沙盒机制"推进区块链发展。 在特定简化审批程序下,允许进入监管的企业在适用范 围内对其新产品、服务、商业模式进行为期三到六个月 的试应用,在创新业务和现有法律规则冲突的情况下也 不会被追究责任。采取这样的监管机制拉近监管者与创 新者的距离,加速创新应用落地。



迪拜政府对区块链技术表示出了全面拥抱的姿态。 2016年10月,智能迪拜办公室(Smart Dubai Office)宣 布推出SDO区块链挑战赛来发掘能够领导迪拜区块链 战略的初创企业,旨在2020年之前成为首个以区块链 为动力的城市。近日,SDO宣布试点一个覆盖迪拜,为 38个现有合作政府实体、金融机构提供一个基于区块链 的支付平台。迪拜地区的初创企业已经开始获得来自政府机构的各种补助和投资,公开的试点项目包括健康记录项目、钻石交易保护项目、所有权转让项目、商业注册项目及数字遗嘱项目。



日本政府发布区块链平台评估细则,确保其在应用 于多个领域前评估成本和收益,识别炒作项目。

中国工信部于 2016 年 10 月发布《中国区块链技术和应用发展白皮书》,这是首个落地的区块链官方指导文件。年末,国务院印发《"十三五"国家信息化规划》,区块链与大数据、人工智能、机器深度学习等新技术,成为国家布局重点。

03 重塑公共服务: 两种路径

一直以来,技术对商业社会带来的影响不仅仅在于效率层面。数字技术催生了互联网公司区别于传统公司的管理模式。像私营企业一样,国家和政府也可以在数字化转型中利用区块链技术,向公众提供更高的服务质量。

我们最常说的区块链最核心的特征"去信任"对于 天然带有强信誉的政府机构来说并非"刚需"。反而,区 块链系统中的附带特点"账本共享"、"信息共享"可以改 变公共服务中很多关键领域,如数据存储、共享与溯源, 与政府日益公开化、透明化的目标高度一致,可以解决 现代政府治理中面临的诸多棘手问题,包括腐败问题、 政府信息公开问题、社会福利问题、税收问题等。对于政 府来说,区块链技术不仅仅意味着无纸化办公、效率成 本优化,还意味着从数据管理流程的优化到治理思维的 一系列转变。

路径一:升级数据管理模式

政府的一个重要职能是保存和维护个人、组织和活动的关键信息和数据。例如出生信息、婚姻状况、财产转移或是犯罪活动信息等。大多数公民与政府各部门打交道,从他们出生到死亡,这些公民的信息被记录在不同部门的不同系统中。政府做的大部分工作是大规模集中化的,但是数据经常分散在不同的部门,管理这些数据是复杂的。信息化只解决了效率问题,对于数据的管理模式还非常落后。首先是信息不对称问题,各个部门无法获得相同的信息,或者需要重复获得信息授权,带来公共资源和时间的巨大浪费。其次是越来越多的黑客攻击增加了公共部门数据管理的安全风险。



由于区块链的特殊架构,区块链可以改变政府数据 的管理方式,从单一所有者拥有信息转变为整个记录周 期中可以共享,在加密保护的分布式平台上安全运行。 区块链虽然有去中心化的特性,但应用区块链并不意味 着完全替代原有的中心化机构,而是可以促进各行各业 中心化机构之间达成共识,构成联盟。近日发布的《腾讯 区块链白皮书》中提到"区块链是天然的共享账本,双方 只要把对账逻辑连接到区块链上,就可以完成信息、资

2	Q	10 3	(2)
账户管理	密起管理	权限管理	风控审计
账户注册	密匙生成	权限分级	用户关联
账户登录	密匙关联	访问控制	审计控制
账户注销	密匙保险箱		风控管理
不相关性	密匙签名链		

(图:腾讯区块链平台 TrustSQL-用户管理)

金的核对,对于涉及环节较多的业务非常有竞争优势,同时监管机构也可以参与到共享账本的记录中"。而区块链的"用户管理"功能,可以解决用户隐私的保密性和监管审计的可追踪性问题。

"透明政府"的建设不仅涉及政府部门之间的信息 共享和业务协同,同时也牵涉到政府部门向社会发布信息、开放数据和提供全过程监督的行政审批及公共服务。 在以政府为中心的国家治理体系中,双边或多边交互行 为依靠政府部门充当"信任中介"组织进行协调,并受到 这一行政系统的制约。作为高度集中化系统的政府部门 掌握着大量高密度、高价值的信息,仅有少数信息分散在 其他利益相关者主体(如企业、社会中介组织、公众等治 理主体)手中,因此国家治理体系中的信息和价值流通受 限于政府的权威性和中介作用,无法实现直接的互通。相 反,区块链通过 P2P 技术和共识机制,在不同利益相关者 之间构建一个点对点的分布式对等网络,形成一个去中 心化的"自组织"网络。有助于达成公民之间、公民与政府 之间良好的合作秩序,推动政府治理和公共模式创新。

路径二:快速定义治理规则

随着区块链的进一步应用,更大潜在优势是对政府本身管理模式的改变。区块链是一种理想的治理技术。与传统的政治议程不同,区块链的治理规则内嵌于代码和技术结构中。区块链技术的特点可以见证规则、加入互动,并且能够在记录之后进行验证,在提高效率,增加透明度的同时,创建了新的流程。区块链采用共识算法,使所有的参与者责任平等,能力相同。正如以太坊的创始人 Vitalik Buterin 所述,"区块链的宗旨不是为现实世界带来某个特定产品,诸如加密货币、名称注册和去中心化交易所等,区块的重点是创造了一种让我们可以创建信任的机制、定义新的规则并且快速实现的自由。"

今天,世界各国政府都在推进从"管理"到"治理" 的改革。治理不是一套规章条例,也不是一种活动,而 是一个过程。在社会治理中,区块链提供了一种让公民更多地参与到社会治理中的方式。通过区块链,政府可以塑造一种"服务 治理"的新型关系:公民可以从自助服务开始,改善政府的运行方式。例如,每个人或组织将拥有存储在加密账本中的基本信息及相关数据,公民可以通过公钥选择性地与代理机构分享信息,或是向政府授权使用公钥和私钥阅读或更改其个人账本的内容。社区居民不再是被服务、等服务,而是服务的积极参与者,某些情形下甚至是服务的提供者。

04 实施和监管的挑战

有效的治理和监管是区块链成功实施的关键。目前,国家法律对区块链自治世界的规范还是一个真空地带。监管不明确可能会限制区块链的应用,使其停留于概念。随着区块链的更大范围应用,政府和公共管理部门将需要考虑三个方面来面临挑战:

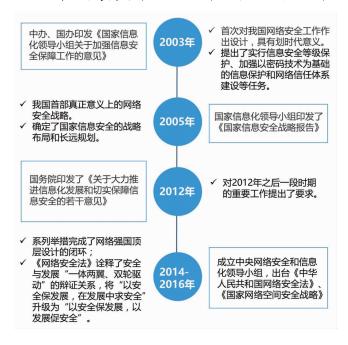
第一,区块链技术会给那些过去受到高度监管的行业带来巨大改变,如房产和证券交易。政府需在前期参与区块链政策和规则制定,做好衔接区块链自治规则和现行法律框架之间的双向对接,无论是技术上的代码还是法律上的规则都要确保其精确性。可以引入监管控制节点,确保信息、价值交换符合法律规则,避免无法预知的风险。

第二,监管机构应该考虑区块链对自身运行机制带来的影响。监管机构本身也能从区块链技术中获益,区块链能够帮助监管机构将技术手段纳入监管体系,实现法律规则,提高效率。监管将从政府的单向行为变为嵌入在行业、产品中的模块。一旦区块链成熟且开始全面应用,整个市场对监管的需求会大幅下降,用于监管的成本会迅速降低,信息和数据的公开会更彻底。政府应该尽快采用已经在英国、新加坡等地试行过的"沙盒实验",在小范围应用中探索这项新技术可能引发的监管变革。 (下转第16页)

我国网络信息安全产业概览

我国网络信息安全发展环境

政策驱动:我国对网络安全作出的四次顶层设计



政策驱动:信息安全已上升至国家战略

标志:2014年2月27日,中央网络安全和信息化领导小组宣告成立。

举措:2016年年初,网络安全被正式划入"十三五"规划重点建设方向,在政府未来 5年的 100项重大建设项目中排在第六位;

2016年11月7日,中国《网络安全法》获得通过, 并将于2017年6月1日起施行;

2016年12月,国家互联网信息办公室发布《国家网络空间安全战略》。

需求驱动:关键领域加大信息安全采购力度 政府、电信、金融、能源、军队等重点行业,教育、电 商、交通等新兴行业对信息安全产品、服务的需求强 劲,拉动了信息安全市场的整体需求。



需求驱动:信息安全产业规模不断上升

数据显示,我国信息安全产业规模自 2012 年的 157.26 亿元上升至 2016 年的 341.72 亿元,五年内年均 复合增速达到 21.41%。

随着政策的加快推动,市场增速正呈现不断上升趋势,到2018年,预测我国信息安全行业市场规模有望达到514.88亿元,2017年、2018年行业增速预计将分别达到22.5%和23.0%。



图 1 我国信息安全行业市场规模 数据来源:智研咨询《2017-2022 年中国信息安全行业市场分 析预测及投资前景分析报告》

需求驱动:企业的安全预算在不断增长

Gartner 数据显示,2016 年企业的安全预算(包括人员)较2015年上升了18%,并预计在2017年将进一步增长。

Gartner 报告中显示,受访企业中,72%的企业预算在 500 万美元到 1000 万美元之间,而现有预算超过 1000 万美元的企业中,有 64%的受访企业预计将会增加支出。

此外,企业对安全工具的需求最强烈。

资本驱动:行业融资并购持续升温

2017年初,"首席安全官"发布了2016全球网络安全企业融资排行榜,显示在2016年融资额超过1000万美元的网络安全企业有51家。在安全事件频发,传统安全手段乏力,更多创新和变革出现在安全行业之际,相关的投资也继续保持增长。预计2016年,网络安全行业吸引投资超过40亿美元,超过2015年37.4亿美元。

资本热情的提升显示市场热度显著升温,资本的 持续投入将助力产业整合加速发展。

总结:当前,移动互联网、云计算、大数据、物联网蓬勃发展,与各垂直行业不断跨界融合,互联网对现实世界产生了前所未有的影响。与此同时,安全的内涵也发生了变化,IT、OT、IoT 甚至是物理环境都面临新的挑战。显然,全球各国、各领域、各行业也都认识到了这个问题,因此过去几年,信息安全特别是网络信息安全备受关注。

2017年,网络信息安全产业在政策、需求、资本的驱动下将迎来更加快速稳定的发展,顶层设计更加清晰,产业规模不断增长,资本的持续投入将助力产业整合加速发展。

网络信息安全产业链

信息安全产业全景概览

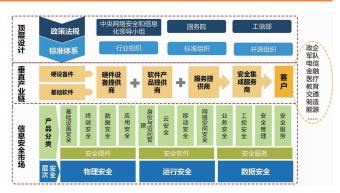


图 2 信息安全产业全景概览

网络环境下的信息安全体系是保证信息安全的关键,包括计算机安全操作系统、各种安全协议、安全机制(数字签名、消息认证、数据加密等),直至安全系统,如 UniNAC、DLP等,只要存在安全漏洞便可以威胁全局安全。

信息安全行业的特点是"体制+产品(硬件+软件)+服务"共同作用,以行业技术为背景,由国家政策牵引、其他自组织和监管部门协调下促进行业的健康发展,服务于各传统行业中。

从安全层次看,信息安全分为三个层次,物理安全、运行安全、数据安全。

从安全领域看,信息安全包括传统安全、移动安全、云安全、工控和物联网安全、大数据安全等多个领域,并随着信息技术的发展而不断扩大领域范围。

从产业链构成看,信息安全产业链上主要包括信 息安全产品提供商及信息安全系统集成商。

从产业结构看,信息安全产业由硬件、软件和信息 安全服务构成,其产品可以分为三大类、十二小类、百 余种产品,细分程度非常高。

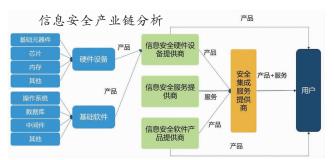


图 3 信息安全产业链

信息安全产业链上主要包括信息安全产品/服务提供商及信息安全系统集成商。

产品提供商又可以分为硬件、软件产品以及服务 提供商,其一方面直接将产品/服务通过直销或分销模 式销售给最终客户,另一方面也将产品销售给信息安 全系统集成商。

安全集成服务提供商则通常通过竞标形式参与企业级用户大型 IT 系统的信息安全建设项目,为用户提供产品和服务。

信息安全产品结构及分类

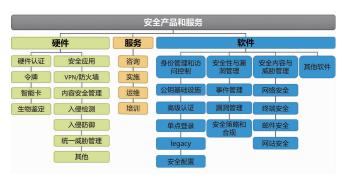


图 3 信息安全产品结构及分类(参考资料:《信息安全管理软件市场分析报告》,慧点科技)

从产品维度看,信息安全市场可分为安全硬件、安全软件和安全服务三大类,十二小类,约百余种产品。安全硬件分为安全应用硬件和硬件认证两个领域,主要产品包括防火墙、VPN 网关、入侵检测系统、入侵防御系统、统一威胁管理网关、令牌、指纹识别、虹膜识别等。

安全软件分为安全内容与威胁管理、身份管理与 访问控制和安全性与漏洞管理三个领域,主要产品包 括防病毒软件、Web应用防火墙、反垃圾邮件系统、数 据泄露防护系统、数字证书身份认证系统、身份管理与 访问控制系统、安全评估系统、安全事件管理系统、安 全管理平台等。

安全服务主要包括咨询、实施、运维和培训。按十二小类可以划分为:

基础设施安全类、终端安全、数据安全、应用安全、身份与访问管理、云安全、移动安全、网络空间安全、业务安全、工控安全、安全管理、安全服务。

网络信息安全厂商分类

物理安全 主机安全 存储介质信息消除/粉碎机 桌面管理/主机审计 (2) 单机防病毒 网络安全 3 网络防病毒 4 文档加密与权限控制 防火墙/UTM/安全网关/下 (5) 主机安全加固 代防火墙 终端登录/身份认证 (6) 入侵检测/防御 7 移动存储介质管理 **VPN** 3 补丁管理 4 上网行为管理 (5) 网络流量控制 6 网络安全审计 应用安全 7 防病毒网关 8 APT未知威胁发现 网页方篡改 抗Ddos Web应用防火墙 9 2 网间 Web漏洞扫描 10 3 (11) 网络缓存 (4) 网站安全监测平台 网络流量分析 (12) (5) 邮件安全产品 (13) 网络准入控制 数据库漏洞扫描 6 (14) 负载均衡 (7) 数据库防火墙 加密机 半自动&自动化渗透平台 安全管理 工控安全 SIEM/日志管理/SOC 2 运维审计/4A/堡垒机 网管软件/ITIL 3 工控防火墙 漏洞扫描与管理 (4) 2 工控安全审计 网络和主机配置核查系统 (5) 工控漏洞扫描 (3) 主机安全保密检查工具 工控安管平台 信息安全等级保护测评工具 网络安全态势感知 移动与虚拟化安全 其他安全 DLP-数据泄露防护 舆情监控 2 虚拟化安全防护 1 3 Web云防护 手机.防病毒 数据库加密和脱敏 4

信息安全产品的细分程度较高,不同的细分市场领域有相应的专业厂商,安全厂商主要可以划分为七大类:物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、安全管理、移动与虚拟化安全、工控安全。

移动终端类

信息安全行业分散格局的重要原因是信息安全贯 穿整个信息流链条,涉及几乎所有信息设备与软件,单 个信息安全企业无法掌握全部信息安全技术,只能根 据自身技术优势和渠道特点进行差异化定位,选择部

CASB/云业务安全接入代理

分细分领域参与竞争。

网络信息安全发展面临挑战

网络信息安全攻击更加复杂多变,信息安全易攻 难守

网络信息安全威胁已经由早期单一的破解口令、 篡改网页、破坏文件等向复杂的病毒传播、域名劫持、 漏洞攻击、拒绝服务、APT 攻击等多种手段发展,并严 重破坏经济社会运行、盗取机密文件、商业秘密和个人 财产发展。

十几年前:破解口令、利用操作系统已知口令 几年前:篡改网页、破坏文件

当前:病毒传播、域名劫持、漏洞攻击、拒绝服务、APT 攻击、……

网络攻击正呈现以下特点:

组织性、目的性、逐利性、破坏性越来越强; 攻击手段快速演变,攻击行为越来越隐蔽; 攻击来源更加难以预测、不确定性显著增强; 安全漏洞被利用的速度越来越快。

攻击技术的发展使得反制和追踪攻击行为变得越来越难,网络信息安全呈现出易攻难守的局面。 网络信息安全问题已成为全球面临的挑战

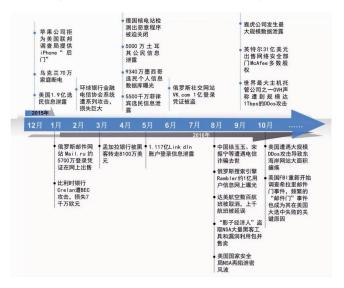


图 4:2016 年全球部分网络空间安全事件

2016年我国互联网网络安全问题严峻



图 5:2016 年我国互联网网络安全态势 (数据来源: 国家互联网应急中心,《2016 年我国互联网网络安全态势综述》)

网络信息安全企业众多,但尚未形成完备的生态 体系

IDC(国际数据公司)称,中国企业的产品通常还集中在某一个点或面上,还没有形成完备的产业链和生态体系,从基础软件到应用软件,从网络设备到服务器等还不成体系。

企业规模小	企业技术水平差	企业创新能力弱
✓ Symantec、TrendMicro 等安全巨头市值达到数十 亿乃至数百亿美元,我国 净利润超过 1 亿元的安全 企业仍屈指可数,与行业 巨头存在巨大差距。	✓ 国内安全企业并未形成差 异化竞争优势,从产品技 术到服务范围和水平都很 难拉开档次。 ✓ 国内覆盖多个产品或形成 完整产品体系的企业几乎 不存在。	✓ 2017 年Q1Cybersecurity Ventures发布的"网络安全创新500强"企业中, 美国企业有350余家,英国23家,以色列36家, 我国仅有7家企业入围,且 排名相对靠后,整体差距 明显。

数据来源: Cybersecurity Ventures 发布"网络安全创新500强"

产品种类繁多,行业规范需进一步统一

与发达国家相比,我国信息安全领域的产品标准 以及跨领域的安全标准研究仍有待加强,国家网络与 信息安全标准体系有待完善。

信息产业包含成千上万的从业者、各种供应商, 以及各类软件、硬件设备等,因此,从上游的电信运 营商到下游的信息企业公司等,应建立统一的规范 标准。



网络信息安全核心技术有待加强

1核心元器件、核心设备、核心系统依赖国外

核心部件、核心设备依靠国外厂商提供配套资源, 自己未掌握核心生产能力、核心技术的研发能力,导致 信息安全核心元器件、核心设备乃至产业发展受制于 人。

国产基础软件尤其是核心产品如操作系统、浏览 器等基本都依附西方技术标准,没有自己的编程语言 和开发工具。

2 安全防御技术落后,对高级别复杂性威胁应对能力不足

在 APT 攻击检测和防御方面,我国技术实力较弱,不能及时发现 APT 攻击,无法对其分析取证,难以掌握整个攻击过程,并缺乏有效的反击手段。

在 DDos 攻击防护方面,国外安全服务提供商采用相应技术手段来分解攻击,保证每一个单点的处理能力和切换都是可控的,而我国只能靠单点的大带宽来承受攻击。

3 应对大数据、云计算等新兴技术网络安全风险 的能力不足

移动互联网、云计算、物联网等新兴技术促使互联 网环境更加复杂,通过互联网所交互的数据包数量更 加庞大,因此涌现出的新网络问题、安全问题、业务问题等都需要有相应的网络产品、安全产品支撑,显然我国在这方面的技术能力仍有待加强。

网络信息安全人才匮乏

英特尔公司安全研究团队发布的报告显示,美、英、法、德等8个国家的71%的企业表示,由于安全人才匮乏,每年都会因网络攻击而产生重大经济损失。

权威数据显示,最近3年,我国高校学历教育培养的信息安全专业人才仅有3万余人,不足70万需求的5%。预计到2020年,需求量将达到140万人,而现在每年培养的人数,尚不足1.5万人。

由于薪酬和福利等吸引人才的条件不足,传统安全企业的大量人才流入国外企业或者 BAT 等互联网公司,顶尖安全专家日益匮乏。

总结:

网络信息安全面临的环境更加复杂:

网络攻击手段更加多样;

网络攻击事件频发:

各类安全漏洞和病毒数量也在增长。

从 2016 年全球网络空间安全事件中,可以看到三个发展态势:

DDos 规模和数量激增;

勒索软件猖獗;

商业邮件欺诈(BEC)攻击不断。

在这样的环境下,我国信息安全也面临更多挑战: 网络信息安全企业众多,但尚未形成完备的生态 体系;

产品种类繁多,行业规范需进一步统一;

网络信息安全核心技术有待加强:

网络信息安全人才匮乏。

网络信息安全发展趋势

Gartner: 2016-2017 网络安全新趋势

威海信息产业

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

应用、数据、体系

- 应用实现自我保护
- 以数据为核心的审计和保护
- 软件定义网络

网络、移动安全、云

- 网络分割和隔离
- 企业移动管理
- 云访问安全代理

情报、检测&响应、人工智能

- 威胁情报
- 白话应安全型格
- 机器学习

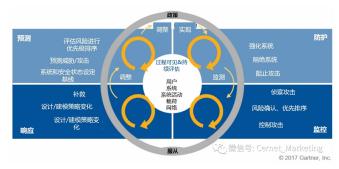
身份&访问管理

- **工**栅比左白八
- 基于属性的访问
- 以人为核心的安全

Gartner: 2017 年十大战略趋势之一-自适应安全 架构

国际知名咨询机构 Gartner 指出,以持续监控和行为分析为核心引擎,建立具有"攻击防护+入侵监控+响应能力+风险预测"特点的、循环持续的自适应安全架构,或将成为企业安全防护的一大趋势。

Gartner 预测,到 2020 年,40%的企业将会建立"安全数据工厂"来存储监测数据以支持后续的分析。



Gartner:物联网安全和智能安全

随着物联网的规模扩大,终端种类增多,物联网安全威胁在不断增长。

到 2020 年年底,物联网项目中的风险和安全管理 成本的将从目前的 0%增长到 2%。大多数安全产品使 用的还是描述和诊断分析,但从 2014 年起,出现了 UEBA、以数据为中心的审计和保护、IAM 和特权管理 等安全产品,已经使用了高级分析。这种趋势将会持 续,2020 年,大多数的安全产品将会融入预测分析。 到 2020 年,超过 25%的企业攻击将涉及物联网。

到 2020 年,物联网总体安全市场将达到 8.455 亿美元,预计 2013 年至 2020 年期间的物联网安全年复

合增长率将达到 24%。

随着技术水平的提高,组织变革和更多可扩展服务的提高,IoT 安全市场将在 2020 年之后以更快的速度增长。

高级机器学习和人工智能在智能安全领域的应用将会在市场上掀起波澜。

总结:

综合各方观点,2017年我国网络信息安全呈现以 下几方面的发展趋势:

网络安全法律体系加速形成,落实措施更加具体; 关键信息基础设施面临的网络安全风险不断攀升; 物联网、机器学习、人工智能引发的安全威胁更复杂; 双边和多边网络安全合作将持续深化;

建立战略性、全局化的网络安全防护体系才能真正应对复杂的安全威胁。

建议:

随着网络信息安全事件持续频发,世界各国纷纷加大了在网络信息安全产业方面的投入,并将此提升到了国家战略的层面。有效应对网络信息安全问题所带来的威胁,需要政府、企业和用户三方共同努力,构建正确的网络信息安全全局观,加强政企合作,持续加大安全投入,推动安全技术创新,多维度、多层级、全方位推进,形成拱卫之势。

1产业发展方面"统筹规划,完善生态"。

- 一是继续完善相关政策、法律法规及标准体系,构建从芯片设计到产品制造、集成服务再到提供综合解决方案等完整的产业链:
 - 二是加强核心技术和产品的研发;
- 三是加快提升基础安全能力,强化对网络攻击的威胁监测、全局感知、预警防护等能力,推动网络与边界安全类、终端安全类等产品的创新和应用。

(下转第8页)

营改增培训开始报名啦!

《2016营改增最新解读与行业应变之菜》为您解读



专 本 科 研 究 生 函 授 、 远 程 教 育 (国家学历,教育部电子注册) 省财政厅会计证考点/市财政局批准会计继续教育机构

- 成人函授教育部:济大是一所有六十多年校史,师资力量維厚的综合性国办大学。30多专业, 学制:2.5年,合格者授予学士学位。
- 会计证计算机考试中心: 省财政厅批准会计证考点、每季度考试、当地财政局报名。
- 会计继续教育部:市财政局批准负责经区会计人员的从业资格证继续教育。
- 齐大理想计算机公司:品牌电脑、财务软件(管家婆、用友、金螺等)的销售与安装 服务热线: 15063173478 13863123856







山东省财政厅 魯財会[2009]12号 会计证电算化证考点

日八十月三年九〇〇二

济南大学 优秀函授站 ② 越海社会组织评估等额 AAA

成海市政府采购办 定点培训机构 越南市人力资源和社会保障器

人力资源和社会保障局定点创业就业培训机构 威海市政府采购办定点培训机构

(办学许可证:威环劳学字008号)

(实务教学 包教包会 一次交费 终身有效)

- (一) 会计培训部:
 - 1、会计证考前培训 2、会计实务培训
 - 3、会计初中级职称培训 4、出口退税培训
 - 5、电算化考前培训
- (二) 计算机培训部:
 - 1、计算机办公自动化培训
 - 2、淘宝美工培训
 - 3、电子商务培训
- (三) 外语教研组:
 - 1、英语 日语 韩语 (外教授课) 培训
 - 2、中小学生课程辅导
- (四) 实训基地(山东省文化产业项目):

《威海之窗》多媒体编辑部: 电视片、图书、杂志、电影电视剧

(会计机构许可证:威海市财政局04号)

- 1、会计审计验资评估咨询服务。
- 2、代理建账、记账、纳税申报。
- 3、代办企业证照设立变更年检等。
- 4、税务顾问、年终汇算清缴报告。

威海所: 0631-5281655

乳山所: 0631-6666288

文登所: 0631-8939009

荥成所: 0631-7551282

计算机职业技能实训基地

财务软件 人事系统销售 技能培训

南校区:海滨中路18号骨科医院东 5268123

www. whying jie. cn

北校区: 世昌大道交警大楼东"济大理想计算机中心" 5285900 5275980

威海市信息产业协会 2017年度企业培训服务计划

前言:

强大的企业实力是企业竞争力及其经济持续发展的前提条件,而企业管理水平的高低则制约着企业效率和企业软实力,因而加强企业管理提高企业管理现代化水平是企业生存与发展永恒的主题。本方案是基于目前国内企业管理的现状设计,涵盖了企业管理当中的关键部门、关键岗位,旨在提升企业的管理运营水平,为我市企业的持续发展提供专业的管理工具与方法。

本着节约高效,实战实用的原则,协会聘请国内知名专家为企业提供专业的课题培训。 具体如下。

- ◆企业经营管理《企业经营管理沙盘模拟训练》
- ◆企业财务管理类《企业全面预算管理与控制》
- ◆企业生产管理类《精益TQM全面质量管理》《班组管理问题分析与解决》
- ◆企业绩效管理类《如何有效设定与分解KPI》
- ◆企业内部培训师《TTT企业内部培训师培训》
- ◆营销与公共关系类《大客户开发与销售技巧》
- ◆中高层培训管理类《中高层综合管理技能训练》《管理者目标与计划管理》 优惠政策:

会员类别	公开课人次	会员优惠价	
A类会员	80人次	3.8万元	Special
B类会员	20人次	1.6万元	- 10

详情咨询: 陈经理 18563190389