

# 立法筑基 关键信息基础设施迎来安全“金钟罩”

□ 科普时报记者 陈杰

日前,国务院公布《关键信息基础设施安全保护条例》(以下简称《条例》),自9月1日起施行。这是我国首部专门针对关键信息基础设施安全保护工作的行政法规,同时作为《网络安全法》的重要配套立法,《条例》积极应对国内外网络安全保护的主要问题和发展趋势,将为下一步加强关键信息基础设施安全保护提供了重要法治保障。

## 网络安全保护进入新阶段

关键信息基础设施是指公共通信和信息服务、能源、交通、水利、金融、公共服务、电子政务、国防科技工业等重要行业和领域的,以及其他一旦遭到破坏、丧失功能或者数据泄露,可能严重危害国家安全、国计民生、公共利益的重要网络设施、信息系统等。

奇安信集团安全专家杨波接受媒体采访时表示,《条例》通过明确各级责任,拉起了一个国家统筹和监管部门、行业保护部门、运营者多级的立体化协同综合防控体系。

司法部、网信办、工业和信息化部、公安部负责人就《条例》在答记者问中指出,任何个人和组织不得实施非法侵入、干扰、破坏关键信息基础设施的活动,不得危害关键信息基础设施安全;未经国家网信部门、国务院公安部门批准或者保护工作部门、运营者授权,任何个人和组织不得对关键信息基础设施实施漏洞探



视觉中国供图

测、渗透性测试等可能影响或者危害关键信息基础设施安全的活动;对基础电信网络实施漏洞探测、渗透性测试等活动,应当事先向国务院电信主管部门报告。

“《网络安全法》中虽然也有对关键信息基础设施安全保护的相关描述,但《条例》更聚焦网络安全中关键信息基础设施安全这一方面,是对《网络安全法》中相

应部分的细化和落实,便于关键信息基础设施安全保护工作的落地开展。”绿盟科技运营战略规划经理吴昊表示,《条例》的出台,清晰了关键信息基础设施运营者在安全保护工作中的责任义务。运营者需建立健全网络安全保护制度和责任制,设立专门的安全管理机构,对关键岗位人员实施安

强化“可信”的技术供给,要在遵循可信任理念的基础上,大力发展战略相关网络安全技术;其次是要提供“全场景”的产品供给,企业对网络安全产品供给的最基本要求就是要提供全领域、全要素、全类型的产品覆盖,需要尽快建立健全关键网络安全产品体系;最后是要开展“实战化”的服务供给,安全企业需要做好应急处置、攻防演练、教育培训、一体化运营等服务的准备。

绿盟科技日前发布的智慧安全3.0体系,紧贴关键信息基础设施安全保护要求,提出构建“全场景、可信任、实战化”的安全运营能力,为关键信息基础设施网络安全保驾护航。

杨波认为,无论从网络安全理论还是实践看,攻击都是无法完全避免的,因此只能构建立体化的综合防控体系,通过安全保护能力的提升,尽可能延长攻击成功的时间,同时通过协同机制尽可能加快风险检测和风险处置的时间。

目前来看,如何有效保障关键

信息基础设施的安全,以及如何认定关键信息基础设施,一直是关系关键信息基础设施行业发展的首要问题。学习和践行《条例》将其应用在日常安全防护工作中,是网络安全企业的责任。而只有规范化、标准化的防御体系才能充分发挥各方优势形成合力,有效保护关键信息基础设施免受攻击、侵入、干扰和破坏,让关键信息基础设施拥有安全

“金钟罩”,保障我国社会主义现代化强国建设。

当下,人工智能无疑是科技前沿最受关注的技术之一。国内各类涉及人工智能政策、技术、产品的各种活动及会议也数不胜数,其中只有真正涉及AI应用落地的才最为吸睛,公众对“AI如何改变生活”更为感兴趣。

近日,百度APP携手央视新闻客户端同步线上直播的2021百度世界大会,满足了对人工智能技术感兴趣公众的好奇心。在这场3个小时的直播中,百度诠释了AI如何在出行、生活、产业、自主创新等领域改善社会民生,让网友真实感受到AI正在开启美好生活。整场直播通过AI+VR,打造多个沉浸式场景,带用户体验裸眼3D的舞台效果,勾勒出AI改变出行、生活、产业的蓝图,为全国观众带来一场全民AI科普盛宴。

直播中,百度汽车机器人疯狂炫技最是吸睛。百度汽车机器人不仅具备L5级自动驾驶能力,无需人类驾驶,而且比人类驾驶更安全,还具备语音、人脸识别等多模交互能力,分析用户潜在需求,主动提供服务。此外,汽车机器人还具备自我学习和不断升级能力,是服务各种场景的智慧体。

结合了Apollo过去两年的运营实践,百度推出无人车出行服务平台“萝卜快跑”,能向大众提供商业运营和多元化增值服务,加速全民无人化出行时代到来。Apollo赋能车企智能化则推动自动驾驶走进大众生活,不断将自动驾驶核心优势释放到汽车智能化领域,助力车企打造具备持续进化能力的智能汽车,为用户提供“开车放心”“停车省心”“用车顺心”的智能汽车体验。

除了打造“智慧的车”,百度还致力于与“聪明的路”协同发展,打造兼容当下面向未来的AI出行解决方案。目前,百度ACE智能出行正在深耕智能网联、智慧交管、智慧高速、智慧停车多条赛道,相关成果已在北京、广州、上海、重庆近30多个城市落地。

拥有5.8亿月活的百度APP背后,AI正推动搜索朝人格化和服务化两大方向发展。此外,百度旗下好看视频、百度健康、百度网盘、百度一刻相册等一系列“AI高浓度”产品形成的移动应用矩阵,都在用AI让用户“百度一下,生活更好”。小度智能终端产品则已然成为大众生活中的“标配”,越来越多的用户享受到人工智能带来的生活便利。

当然,不管是触手可及的AI出行、不断突破次元壁的“数字虚拟人”、各行各业的智能化升级,都离不开百度AI技术底座的支撑。此次,百度大脑升级至7.0,具备“融合创新、降低门槛”两大显著特点,具有更丰富的知识,更强大的语言理解、推理、文学创作等能力。

本次百度世界大会能带领科技走进大众,一方面让AI融入每个人的衣食住行,变得触手可及,另一方面为产业智能化升级赋能,这也是百度世界大会广泛关注的原因。

人工智能正在开启美好生活

□ 陈杰

## 《个人信息保护法》正式落地

8月20日,十三届全国人大常委会第三十次会议表决通过《个人信息保护法》,该法自2021年11月1日起施行,其中明确:通过自动化决策方式向个人进行信息推送、商业营销,应提供不针对其个人特征的选项或提供便捷的拒绝方式。处理生物识别、医疗健康、金融账户、行踪轨迹等敏感个人信息,应取得个人的单独同意。对违法处理个人信息的应用程序,责令暂停或者终止提供服务。

与此前的草案二审稿相比,8月17日提请审议的三审稿进一步回应了社会关切,特别对应用程序(APP)过度收集个人信息、“大数据杀熟”等作出针对性规范,同时对个人信息跨境提供规则作出相关规定。

目前来看,数据安全已成为互联网监管新内核,《个人信息保护法》(数据安全法)、《反垄断法》或将构成未来中国互联网监管的三大法律支柱,而网络监管政策加码与大数据加速应用驱动数据安全发展,无疑将会助推网络安全市场迎来发展红利期。

## 我国5G手机终端用户达3.92亿

工业和信息化部日前公布前7月我国通信业经济运行情况。数据显示,1—7月,电信业务收入稳步增长,累计完成8721亿元,同比增长8.7%。分业务来看,数据及互联网业务收入稳中向好。1—7月,三家基础电信企业完成固定数据及互联网业务收入1505亿元,同比增长12.3%。完成移动数据及互联网业务收入3866亿元,同比增长4.7%,增速较上半年提高0.3个百分点。

新兴业务收入快速增长,拉动作用进一步显现。1—7月,三家基础电信企业积极发展IPTV、互联网数据中心、大数据、云计算等新兴业务,共完成业务收入1313亿元,同比增长27.5%,增速较上半年提高0.5个百分点,其中云计算和大数据收入同比增速分别达101.3%和27.9%。

从电信用户发展情况来看,移动电话用户总规模保持稳定,5G用户数快速增长。截至7月末,三家基础电信企业移动电话用户总数达16.19亿户,比上年同期净增2521万户。其中,5G手机终端连接数达3.92亿户,比上年同期净增1.93亿户。

## 抖音服务专线助老年人“触网”

近日,为更好解决老年人“触网”难题,抖音开通了老友专线400-903-0053。专线每天7点-24点设有专职人工客服接听老年用户来电,确保在20秒内响应。同时,考虑老年人通话特点,客服人员会从语言、语速、音量等方面提供定制化服务,比如提供多种地域方言接线,或放慢语速“手把手”在线引导等。

老友专线是“抖音老友计划”的重要组成部分,于今年3月份上线,截至目前已开展适老化产品及服务的测评与调研、老年用户安全使用互联网教育、走进社区及老年大学等活动。同时围绕老年人日常“触网”的困难,抖音还定制了老年用户使用手册,并上线简明大字模式等新功能,方便老年人的使用。

据了解,抖音开通老友专线,是希望打造“找得到、解决快、服务好”的统一服务呼叫通道,以便更加主动、高效、及时响应并满足老年人的上网需求。未来,“抖音老友计划”还将从产品和运营活动等方面升级,提升使用体验,为老年人提供更多贴心服务。

## 互联网+医疗助力中西医资源下沉

8月23日,阿里健康以一条官方微博,证实了其牵头小鹿中医的传闻。近年来,国家高度重视中医药事业,把中医药振兴发展和传承创新提升至国家战略,并将此作为“健康中国”战略的重要组成部分给予持续的政策推动。在此背景下,国家层面发展中医药的政策文件高频出台。

据了解,阿里健康已在医鹿App+支付宝医疗健康频道搭建线上线下一体化的医疗健康服务体系,小鹿中医的加入,有望使阿里健康成为最完善的互联网中西医协同服务平台,进一步发挥互联网+医疗的力量,推动优质中西医资源下沉到基层地区。

经过多年积累,阿里健康已建立了一整套覆盖全国的互联网+医疗健康服务体系。联手小鹿中医后,该平台有望以更丰富的医疗健康资源供给,为更多的用户提供包括健康知识科普、健康评估、健康管理、中西药服务、在线随访在内的全流程在线医疗服务。

在不断提升公共卫生服务的效率,扩大服务的普惠面上,互联网的作用被各界看好。越来越多的基层地区患者也可以通过互联网分享到更先进的医疗资源。小鹿中医平台就是通过自主研发的智慧药房系统,将中药煎熬好,送到患者家中,使得偏远地区的居民也能享受到与大城市居民一样优质的中医药服务。

# 政研携手助推“万企转型”持续深化

□ 科普时报记者 史诗

“2018年以来,河北省制造业领域部署开展‘万企转型’行动。河北省工信厅与中科院科技创新发展中心合作共建了河北省企业转型升级工业互联网平台,有效整合中科院为核心的院内外科技和专家资源,为企业转型升级注入强劲动力,为河北企业转型升级发展培育新动能、拓展新空间、树立新标杆。”河北省工业和信息化厅党组成员、副厅长王建分在8月19日召开的河北省“万企转型”工业企业巡诊活动——“唐山行”上表示。

据悉,该活动旨在进一步深化河北省与中科院合作,落实河北省工信厅和中科院科技创新发展中心

战略合作协议,发挥中科院科技创新资源优势,更好服务河北省企业转型升级。

唐山市人民政府副市长张涛表示,作为资源型重化工业城市,唐山正处于转型升级、爬坡过坎的关键阶段,此次“工业巡诊”活动充分调动国内顶级科研机构的科研和智力资源,必将成为唐山企业调旧育新、转型发展、推进唐山构建现代产业体系、打造新的经济增长点提供强劲支撑。

当天,中科院理化技术研究所工程塑料国家工程研究中心、唐山市自然灾害工业诊所、迁安市鼎鑫钢联工业诊所、唐山陶瓷设计院工业诊所、唐山市华北理工大学工

业诊所、唐山市安全生产技术咨询服务诊所、深南经开科技企业孵化加速器诊所、唐山市商品混凝土工业诊所、8个工业诊所与唐山地区工业企业完成诊疗对接项目签约。

围绕河北省企业转型升级过程中的痛点问题,2019年,中科院科技创新发展中心与河北省工信厅以“万企转型”行动的重点任务为核心目标开展战略合作,并由中科院北京国家技术转移中心实施具体工作。根据“万企转型”整体工作方案,在河北省工信厅和中科院科技创新发展中心的指导下,河北各地市有关部门的配合下,中科院北京国家技术转移中心聚合中科院科技

和人才优势,通过线上线下相结合的方式构建“工业医院”“工业诊所”“工业大夫”三级诊疗体系,并搭建了开放式的“河北省企业转型升级工业互联网平台”。截止到今年7月底,平台共有147家申报单位完成注册,平台整合匹配专家资源13万、科技项目20余项、工业企业“体检报告”4069份。中科院北京国家技术转移中心通过聚焦河北各地主导产业共性关键技术问题,批量引入中科院科技和人才资源,推动建立百家“工业诊所”,吸引千名中科院科研及管理人才担任“工业大夫”,为1.4万多家规上企业转型升级提供专业和系统的服务。

# 安全态势感知:构建政企数字化转型“安全大脑”

□ 科普时报记者 马爱平

随着《网络安全法》《信息安全技术网络安全等级保护2.0》和《国家网络安全空间安全战略》的相继出台,安全态势感知被提升到了国家战略高度,政府、部委、央企、大型企业都开始纷纷倡导、建设和积极应用安全态势感知系统,以应对网络空间安全严峻挑战。经过5年的发展,安全态势感知地位变得越来越重要。

9月1日即将实施的《数据安全法》是在国家层面建立数据保护机制,进行数据安全风险的获取、分析、研判和预警,而基础是构建以数据安全为核心的安全态势感知平台。

近日,IT研究与顾问咨询机构Gartner发布了魔力象限报告,从市场情况、产品路标、技术路线、云监测、安全监控、高级威胁分析、威胁

情报、事件调查和取证、事件响应、产品部署与集成等多维度对全球SIEM(安全事件管理)厂商进行了200多项的细粒度调研。与此同时,针对SIEM产品的30余项关键能力、核心功能进行了详细评估。最终全球共有20家厂商入选了2021年SIEM魔力象限,国内有华为HiSec Insight安全态势感知系统等两家入

选。 “安全态势感知产品核心技术主要体现在两方面:一是如何精准发现威胁,尤其是有能力发现高级威胁攻击,同时要降低大量的无效告警;二是发现威胁后如何快速响应处置,避免威胁的进一步扩散。”华为安全产品领域总裁马烨在接受记者采访时表示。

HiSec Insight安全态势感知系统构建了基于大数据、人工智能技术的智能检测引擎、智能响应引擎,帮助客户精准发现APT(高级持续性威胁)攻击、降低无效告警、智能高效运维,从而最大程度上保护企业的核心资产,提升企业的整体安全运营效率。

“在智能检测方面,HiSec Insight将智能检测能力贯穿至整个黑客攻击链,从渗透、命令与控制、内部扩散,以及数据窃取各个阶段进行基于AI算法的检测,同时运用AI算法、大数据技术从海量数据中快速关联异常行为,快速检出高级威胁。想要做到精准发现高级威胁,同时减少无效告警并不容易。”马烨指出,“类似这样领先的AI算法Hi-

# 首届智能制造创新大赛启动



大赛启动现场

组委会供图

据了解,智能制造创新大赛是智能制造领域举办的首次全国性重大赛事,大赛依托联盟地方分盟,在江苏、湖南、四川、天津等地设置了四大区域赛赛区,有效调动了各行业协会和产业联盟的力量,切实提升大赛关注热度与参与广度。大赛的决赛设置了奖金池和各类奖项80余个,旨在充分激发各企事业单位、科研院所和高校参与热情,提高参赛的积极性,激发赛事活力,挖掘智能制造创新潜能,营造全员参与的智能制造创新氛围。

中国工信出版传媒集团有限责任公司董事长朱师君表示,作为大赛主办方之一,工信出版传媒集团将充分发挥出版传媒优势,全力以赴为办好大赛提供专业支持,将采用“多点支撑、多线协作、区域共进”的工作模式,一是组织开展大赛的系列宣传报道,为大赛举办共创良好氛围。二是整合出版、会展、教育培训等方面资源,支

撑做好赛事组织、辅导及评审相关工作。三是发挥专业出版优势,广泛宣传展示智能制造创新成果,进一步促进创新成果的推广应用,助力传统制造业向智能化转型升级。

大赛由世界智能制造大会组委会特别支持,智能制造系统解决方案供

应商联盟、中国电子技术标准化研究院、中国工信出版传媒集团有限责任公司联合主办,南京江北新区智能制造产业园、江苏赛西科技发展有限公司、电子工业出版社有限公司,以及供应商联盟天津分盟、江苏分盟、湖南分盟、四川分盟共同承办。