

行业动态

工信部向首批 15 家虚拟运营商 颁发经营许可证

本报讯 近日,工业和信息化部网站发布消息称,已于近日向与中国联通首批签约的 15 家虚拟运营商发放经营许可证,批准其经营移动通信转售业务。这意味着经过近 5 年左右的试点,我国移动转售业务发展迎来了新起点。

工业和信息化部信息通信管理局副局长隋静表示,此次第一批企业获得正式许可也标志着移动转售业务进入了新的发展阶段。移动转售企业在实名登记、防范垃圾短信、骚扰电话和通信信息诈骗等方面仍需深入推进。

据了解,截至 2018 年上半年,我国移动通信转售用户数接近 7000 万,企业盈利状况持续改善,移动转售业务在促进市场竞争、推动跨界融合创新,以及为消费者提供更多选择和差异化服务方面发挥了积极作用。

“希望移动转售企业珍惜当前大有可为的历史机遇期,加强规范自律,合法合规经营,注重互惠合作,深入融合发展,强化安全保障,不断开创我国移动通信转售行业的新局面。”隋静说,移动转售企业要切实承担主体责任,严格落实安全管理责任,加强安全手段建设,维护安全可信的信息通信环境,严格执行用户实名登记要求,综合整治垃圾短信、骚扰电话,防范打击信息通信诈骗。积极履行开户人义务,审慎签订商业合同,建立健全信用评估机制,夯实移动通信发展基础。 **黄鑫**

《中国互联网发展报告 2018》: 手机网民规模达 7.53 亿

本报讯 中国互联网协会近日发布的《中国互联网发展报告 2018》显示,去年中国网络购物市场交易规模达 7.18 万亿元,同比增长 32.2%。网上支付方面,截至去年年底,中国网上支付用户规模达 5.31 亿人,较 2016 年年底增加 5661 万人,年增长率为 11.9%。其中,手机支付用户规模增长迅速,达 5.27 亿人,较 2016 年年底增加 5783 万人,年增长率为 12.3%。

截至去年年底,中国网页数量达到 2604 亿个,年增长率 10.3%。中国域名总数达到 3848 万个,同比减少 9%,但.CN 域名增长 1.2%,达到 2085 万个。

《报告》显示,截至 2017 年年底,中国网民规模达 7.72 亿,其中手机网民规模达 7.53 亿,移动互联网的快速发展带动了网民规模的增长。2017 年手机上网人群占比由 2016 年的 95.1% 提升至 97.5%,手机已经成为最主要的移动上网设备。

《报告》显示,移动社交应用已成为中国网民手机中的必备工具,近一半的用户每日使用移动社交应用 3 次以上,80% 的用户每天使用移动社交应用的时长在 1 小时以上。截至 2017 年年底,排名前三位的典型社交应用为微信朋友圈、QQ 空间和新浪微博,使用率分别为 87.3%、64.4% 和 40.9%。截至 2017 年 9 月,微信日均登录数量达到 9.02 亿人,较去年增长 17%,成为中国当前使用人数最多的社交平台。

2018 年我国人工智能市场 增速将达 75%

本报讯 由清华大学中国科技政策研究中心、清华大学公共管理学院政府文献中心等机构联合组成的课题组近日发布了《中国人工智能发展报告 2018》。报告显示,2017 年中国人工智能市场规模达到 237 亿元,同比增长 67%,预计 2018 年我国人工智能市场增速将达 75%。

报告指出,中国人工智能企业数量排名全球第二位,而北京是全球人工智能企业最集中的城市。中国人工智能企业数量从 2012 年开始迅速增长,截至 2018 年 6 月,中国人工智能企业数量已达 1011 家,但与美国的差距还非常明显(2028 家)。中国的人工智能企业高度集中在北京、上海和广东。在全球人工智能企业最多的 20 个城市中,北京以 395 家企业位列第一位,上海、深圳和杭州也名列其中。中国人工智能企业应用技术分布主要集中在语音、视觉和自然语言处理这 3 个技术,而基础硬件的占比很小。

中国已成为全球人工智能投融资规模最大的国家。从 2013 年到 2018 年第一季度,中国人工智能领域的投融资占到全球的 60%,成为全球最“吸金”的国家。在国内,北京的融资金额和笔数都遥遥领先其他地区,上海和广东的人工智能投资也很活跃。从 2014 年开始,国内人工智能投融资活动的早期投资的占比逐渐下降,投资活动日趋理性,但 A 轮融资还是占主导地位。

人工智能已经在医疗健康、金融、教育安防等多个垂直领域得到应用。2017 年全球机器人市场达到 232 亿美元,中国市场占 27%。其他如无人机、智能家居、智能电网、智能安防、智能医疗和智能金融也发展较快。

IPv6 或解中国互联网“无根”困局

► 杨洋

大数据滥用个人信息、电信网络精准诈骗频现、网络黑色产业横行……面对日益复杂的网络空间环境,网络安全问题不断拨动着人们的神经。如何在互联网演进升级进程中,解决好网络安全问题,是不可回避的话题。

当前,我国正在加快部署基于 IPv6 的下一代互联网,积极参与全球下一代互联网体系建设。有专家表示,IPv6 将为解决网络安全问题提供新思路,有助于实现我国走出互联网“无根”困局。

网络“无根”“断网”隐患不容忽视

“我们的信息安全一旦被别人掌握,别人就可以随时把触角伸到你的面前,把你的东西拿走。”一名致力于信息安全领域研究的学者谈到,没有自己的根服务器,信息安全就存在风险。

以最常见发送电子邮件为例,通过互联网给朋友发邮件,这个邮件需要先由国外的根服务器上绕一圈,才会到达朋友那里,可以说别人随时都可以掌握我们的信息。那么,如果涉及国家安全的信息被国外掌握,就可能造成不可估量的损失。

被称为互联网“中枢神经”的根服务器,负责互联网顶级域名解析,对网络资源分配和网络安全维护发挥着重要作用。相关资料显示,当前 IPv4 体系内全球共 13 台根服务器,包括 1 台主根服务器,12 台辅根服务器。唯一主根在美国,其余 12 台辅根有 9 台在美国,2 台在欧洲,1 台在日本。

有专家表示,这个体系一方面造成了全球互联网关键资源管理和分配的不均衡;另一方面,缺乏根服务器使各国抵御大规模“分布式拒绝服务”攻击能力不足,为各国互联网安全带来隐患。

中国互联网协会副理事长黄澄清在近日召开的 2018 中国互联网大会上谈到,IPv4 的帧结构现在仅安排 13 个根服务器,难以再新增,中国没有根服务器,这与中国作为全球互联网用户数最多的国家的地位不符,也不利于对网络安全的自主可控。

主要从事 IPv6 改造服务的新疆睿哲网络科技有限公司总经理谭文波也谈及这一问题,“由于 IPv4 的根服务器都设在国外,一旦他们的服务器对中国停止服务,我们就可能面临网络瘫痪。如果 IPv6 时代我们能够获得更多话语权,就有可能避免国外‘断网’的威胁。”

各国角逐 根服务器面临“洗牌”

“IPv6 为我国以及更多国家获得根服务器提供了可能,有利于改进全球根服务器布局的合理性。”中国互联网协会理事长、中国工程院院士邬贺铨表示,有一些误解认



为 IPv6 会影响网络安全,实际上 IPv6 不仅能解决网络地址资源数量的问题,还为互联网的网络安全管理创造了机会。

下一代互联网国家工程中心主任刘东提出,IPv6 体系为我国扩展根服务器提供了新的机遇和可能,这也将从核心基础设施方面对我国互联网安全提供保障。“根服务器作为 DNS 系统的顶端,是互联网神经系统的中枢,重要性不言而喻。”刘东说。

“以下一代互联网为核心的网络空间将成为各种力量角逐的主战场。”清华大学新闻与传播学院教授崔保国介绍说,根服务器发挥着对全球互联网进行顶层设计的角色,而它被掌握在以西方为主的社会组织中。在 IPv4 互联网体系内,我们没能进入掌握网络资源分配的核心圈子,因此话语权较弱。未来我国对 IPv6 的大规模部署和应用将有助于我国在国际互联网体系获得更多的话语权。

国际关系学院信息科技学院教授周琳娜谈到,互联网根服务器作为重要战略资源,世界各国都在积极争取。当前很多国家都在加快 IPv6 建设,实际上就是在争抢 IPv4 时代没有得到的资源。“IPv6 的帧结构可以在全球安排 25 个根服务器,给我们提供了新的机会。”

积极布局 提升中国根服务器话语权

“如何确保信息资源安全,并应对来自网络空间中的

威胁,已经成为维护国家安全的重要任务。”崔保国认为,在网络空间时代,大国博弈的深度和难度都在快速升级,互联网对于中国既是挑战,也是提升全球话语权的机遇与切入点。中国需要把握时机,争取与自身实力相匹配的话语权。

“我国正在不遗余力地发展自己的技术,目的就是不想受制于人。”周琳娜表示,我国一直在积极布局互联网根服务器资源,当前也取得了一定成绩。例如,我们 2015 年推出的“雪人计划”首次提出并实践“一个命名体系,多种寻址方式”的下一代互联网根服务器技术方案,打破了现有 13 个根服务器的运营者“数量不可改变”的教条。

相关资料显示,“雪人计划”目前已在全球 16 个国家完成 25 台 IPv6 根服务器架设,其中 1 台主根和 3 台辅根部署在中国,打破了中国过去没有根服务器的困境。

网络安全问题是全球网络空间和世界各国都面临的难题。多名专家表示,我们还需认识到,在新的 IPv6 体系下,尽管我国拥有了更多互联网根服务器的话语权,但获得更多根服务器资源依然任重道远。

此外,业界认为,互联网是一个开放的体系,还要避免封闭与狭隘,尊重“一个世界,一个互联网”的基本理念,顺应全球互联网发展趋势。只有以更加开放的态度,积极融入全球互联网治理体系,才能在新形势下更好地有所作为,承担更大的责任。

新闻辣评

杭州互联网工程师净流入率全国居首 创新创业的氛围很重要



献了近一半的“杭漂”工程师。

报告显示,“杭”情看涨的原因,首先是杭州开放的人才政策,以及这座城市幸福感的整体提升。“杭漂”工程师幸福感指数达 30.68%,比排名第二位的广州高出 10 个百分点;其次是收入高。杭州房价远低于北上广深,但在收入上却能与北上广深持平。猎聘数据显示,全国互联网行业平均年薪超过 20 万元的城市有 5 座,杭州紧随北上深广其后,与第一名北京的差距不到 4 万元,但房价却比北京更具优势;另一个让杭州人才吸引力不断上升的原因是互联网巨头扎堆。数据显示,吸引工程师来杭的原因中,“阿里巴巴带动的互联网和技术氛围”排在首位,投票率达 59.66%。领英发布的《海归人才吸引力报告》也印证了这点,在其“2018 上半年最受海归人才关注 TOP30 企业”榜单中,位于杭州的阿里巴巴、蚂蚁金服、网易均入榜,阿里巴巴排名第一。

小编点评:马云说过,员工离职就两个原因,要么钱没给到位,要么心里受委屈了。综合来说,就是幸福指数的问题。小编认为,杭州近年来把数字经济摆在第一位,营造良好的创新创业氛围,给了互联网人才信心,再加上杭州这座城市,不仅有经济氛围还有生活品味,更有鼓励创新、宽容失败、开放包容、创先争优的杭州创新创业精神,这是吸引互联网工程师的重要原因。

京东方 2020 年将为苹果供应 OLED 面板 比肩三星指日可待



新闻事件:近日获悉,京东方正有意为苹果供应 OLED 智能手机显示屏,并计划在 2020 年实现。

据悉,自从去年 iPhone X 的推出开始,苹果首次在其手机上开始采用 OLED 面板。今年推出的 iPhone 手机,苹果主要从三星那里采购显示屏,还有一小部分会从 LG Display 那里采购。

京东方高级副总裁张宇曾表示,目前京东方正在为华为高端 Mate RS 智能手机供应 OLED 显示屏,并预计在今年迟些时候为一些大客户提供更多显示屏供应。但他拒绝告知客户的名字,而华为尚未对此置评。

据悉,去年 10 月 26 日,京东方成都第六代柔性 AMOLED 生产线就宣布量产,这是我国第一条柔性 AMOLED 生产线,也是全球第二条量产的六代柔性 AMOLED 产线。不过,目前京东方的主要客户主要以国内为主,包括华为、VIVO 等国产手机品牌。

小编点评:苹果一直引领着智能硬件的发展趋势,为其提供 OLED 显示屏不仅能凸显京东方 OLED 显示屏的质量,更是京东方国际化应用的重要标志,如果到 2020 年京东方能“牵手”苹果,将成为我国唯一一家为苹果提供显示屏的厂商,将形成与三星共同竞争的格局。对于苹果而言,选择京东方作为 OLED 显示屏供应商可以为其选择一个除三星以外的更优质的选择,不至于出现苹果受制于三星的局面。同时也能促进三星提高产品质量,用竞争的方式促使行业更加更新换代,这也是产业界所喜闻乐见的。