

北京软件视点

2018年第18期（总第78期） 2018年9月14日

- ◆ 主要产业政策简介（9月中上旬）
- ◆ 交通部联合多部门开展网约车和顺风车安全专项检查
- ◆ 北斗系统国际化应用再获突破
- ◆ 2018中国AI计算力发展报告

主办单位：北京软件与信息服务业促进中心

政策聚焦

主要产业政策简介（9月中上旬）

序号	发布日期	法规/政策名称	部门	文号	主要内容
1	2018年9月1日	中华人民共和国电子商务法		中华人民共和国主席令（第七号）	电子商务法是保障电子商务各方主体合法权益、规范电子商务行为的电商领域首部综合性法律，共七章89条，主要对电子商务经营者和电子商务平台经营者、电子商务合同的订立与履行、电子商务争议解决与电子商务促进和法律责任这五部分做了相应规定。该法自2019年1月1日起施行。专家认为电子商务法有四大亮点：1. 微商等电商形态被纳入监管；2. 平台未尽义务承担更多责任；3. 罚款数额上限提高；4. 海淘不再是法外之地总的来说。总之《电子商务法》出台后将对于现状发生较大的变化，许多原本的“法外之地”被纳入监管范围内。
2	2018年9月1日	关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转弥补年限有关企业所得税处理问题的公告	国家税务总局	国家税务总局公告2018年第45号	为支持高新技术企业和科技型中小企业发展，2018年具备高新技术企业和科技型中小企业资格的企业，无论其2013年至2017年是否具备资格，其2013年至2017年发生的尚未弥补完的亏损，均准予结转以后年度弥补，最长结转年限为10年。2018年以后年度具备资格的企业，依此类推，进行亏损结转弥补税务处理。
3	2018年9月1日	关于设备器具扣除有关企业所得税政策执行问题的公告	国家税务总局	国家税务总局公告2018年第46号	企业在2018年1月1日至2020年12月31日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过500万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧（简称一次性税前扣除政策）。单位价值超过500万元的固定资产，仍按照企业所得税法及其实施条例等相关规定执行。
4	2018年9月6日	关于金融机构小微企业贷款利息收入免征增值税政策的通知	财政部 税务总局	财税〔2018〕91号	为进一步加大对小微企业的支持力度，自2018年9月1日至2020年12月31日，对金融机构向小微企业、微型企业和个体工商户发放小额贷款取得的利息收入，免征增值税。
5	2018年9月11日	关于印发《“贯标100”工程实施方案》的通知	北京市经济和信息化委员会	京经信委发〔2018〕68号	为持续推进我市信息化和工业化深度融合，我委制定并发布《“贯标100”工程实施方案》，实施期限为2018-2020年。方案规定了主要思路、主要目标、重点任务和保障措施，通过推进两化融合管理体系贯标达标；贯标示范；解决方案的研制与应用；两化融合自评、自诊断、自对标、建设完善线上线下协同的服务体系等主要任务的完成，计划到2020年实现目标：全市两化融合发展水平保持在全国第一梯队，重点行业骨干企业两化融合管理体系贯标覆盖率达到50%，贯标企业通过评定率达到60%。

行业动态

交通部联合多部门开展网约车和顺风车安全专项检查

由交通部、中央网信办、公安部等多部门组成的网约车、顺风车安全专项工作检查组在全国范围内开展网约车、顺风车平台公司的公共安全、运营安全和网络安全等专项检查。9月5日至9日，检查组进驻滴滴公司，并已基本完成了现场检查、数据对接、问询谈话等阶段性检查工作，从9月8日起，滴滴开始了为期一周的夜间“安全大整治”，从23点到次日5点，出租车、快车、优步、优享、拼车、专车、豪华车等出行平台暂停服务。

9月10日，交通部与公安部联合下发《进一步加强网络预约出租汽车和私人小客车合乘安全管理的紧急通知》。要求对网约车和顺风车平台驾驶员背景加强核查，派单前应用人

脸识别等技术，对车辆和驾驶员一致性进行审查；要在 App 显著位置设置“一键报警”；关闭顺风车平台社交功能，屏蔽乘客信息，防止泄露个人隐私。

9月11日起，检查组将陆续进驻首汽约车、神州专车、曹操专车、易到用车、美团出行、嘀嗒出行、高德等网约车和顺风车平台公司，开展安全专项检查。
(百家号)

2018 ISC 互联网安全大会在京召开

9月4日，2018 ISC 互联网安全大会在国家会议中心召开。全球网络安全领域的近300位专家和近4万名从业者将就网络空间冲突与治理、行业网络安全建设、网络安全技术创新、网络安全产业发展等话题进行深入交流。

ISC 名誉主席**邬贺铨**院士表示，工业互联网是推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合的主要载体，也是数字经济的新动能和智慧社会的支柱。工业互联网的发展模糊了物理和虚拟的界限，由此引发的网络攻击往往会造成巨大的影响，因而未来需要更严格、更创新的安全防护技术。

互联网安全大会**联席主席、360 公司创始人、董事长兼 CEO 周鸿祎**说到，如今已经进入一个一切皆可编程、网络均要互联的大安全时代，社会安全、百姓的民生安全都已经架构在互联网之上，而网络和软件只要被人利用和劫持就会带来灾难性的后果。360 提出的安全大脑就是这样一个全面的解决方案，也是一种新的思维方式。

360 企业安全集团**董事长、互联网安全大会联席主席齐向东**表示，全球网络攻击事件不断，危机空前严峻。新一代信息技术应用带来了新的安全危机，但也让网络安全产业迎来了爆发式增长的发展机遇。风口行业的四个显著特征：高动能、强风力、长周期和巨头诞生，安全产业完全具备。我们需要用创新的方法——通过安全大脑、安全管理中心和软硬件安全设备等高中低“三位能力”立体联动，打造网络攻击的克星。

与会专家认为，数字化转型带来全新的网络威胁和安全需求，驱动网络安全行业从技术思想、方法论到产业思维进行演进，推动我们重新审视现有的安全防护模式。

(本刊综合整理)

2018 人工智能计算大会：计算让 AI 无处不在

9月12日，2018 人工智能计算大会(AICC 2018)在京举行。作为业内唯一以“AI 计算”为核心的人工智能大会，本次大会以“计算，让 AI 无处不在”主题。

AICC 大会**发起人、中国工程院院士、浪潮集团首席科学家王恩东**认为，人工智能与计算的融合发展趋势将不断加强，成为高性能计算、边缘计算以及未来量子计算最重要的应用场景，同时人工智能也对计算提出了更多的挑战，可定制计算受到越来越多公司的重视，开始尝试在实际业务中使用 FPGA、ASIC 等定制芯片为人工智能加速，这促进了计算的多元化发展。

事实上，AI 对计算力的需求已远超摩尔定律的性能增长速度。OpenAI 公布的一份报告显示，2012 年以来，AI 训练中使用的计算力每 3.5 个月增长一倍，6 年增长 30 万倍以上。在此期间，硬件算力的提升一直是人工智能快速发展的重要因素。

在 AI 持续发展的历程中，人工智能计算大会将不断探寻 AI 技术边界，以计算推动更多 AI 应用落地，并通过产学研用相结合培养更多的 AI 人才，通过打造国际顶级的学术与技术交流平台，真正推动“计算，让 AI 无处不在”。

(本刊综合整理)

BAT 三巨头正式“开战”小程序

9月12日，支付宝正式成立小程序事业部。自2017年9月开放公测以来，支付宝小程序已陆续开放工具、零售、生活服务、旅游出行与交通、公益、金融、教育、医疗、政务九大类目，小程序数量共计超过2万，日活跃用户达1.2亿，用户数达3亿。

小程序是被互联网巨头视为连接线上线下生活的新型入口。以阿里体系为例，办公场景下，老板可以在钉钉群里直接启用支付宝门店小程序，让员工们点自己喜欢的水果，送货上门；导航场景下，如果目的地是这家水果店，当导航结束时，门店的小程序就可以自动唤醒，告诉你有哪些水果在促销。

作为小程序创意源动力的“开发者”，也已成为各家争夺的珍贵资源。百度7月初发布了智能小程序，并通过文字识别、语音合成、内容审核以及图像识别等AI技术为小程序开发者提供技术能力。腾讯微信团队则在7月底，推出了上调小程序广告收入分成比例等一系列新政策。数据显示，今年上半年，国内与小程序相关的投资高达30亿元。

（新华网）

企业风向

【软件+内容】

抖音宣布加入 Apple Music 合作伙伴计划

8月31日，抖音宣布加入 Apple Music 合作伙伴计划，中国内地的用户可以在抖音 app 内聆听 Apple Music 曲库内的完整歌曲。这是国内首个加入该合作伙伴计划的短视频平台。今年以来，抖音已先后与环球音乐、华纳音乐、环球词曲等全球多家唱片及词曲版权公司达成合作。

（北京商报网）

【软件+服务】

美团无人配送车在雄安开展无人配送试运营

9月10日消息，美团无人配送车在雄安新区市民服务中心试运营。用户可以在美团 App 上找到 MAD 雄安市民中心店进行下单，当订单支付完成后，会由骑手配合无人配送车完成从餐品购买、配送到送达的全过程，目前在园区内可实现每单20分钟内送达的配送效率。

（新华网）

马云宣布传承计划 CEO 张勇明年接任董事局主席

9月10日，马云发出主题为“教师节快乐”的公开信，宣布将于2019年9月10日，不再担任集团董事局主席，由现任集团 CEO 张勇接任。这是马云深思熟虑、认真准备了10年的计划。张勇担任 CEO 的3年多中，带领阿里实现连续13个季度持续健康高速增长，证明了自己是中国最出色的 CEO。阿里的接力火炬交给他和他领导的团队，是马云与阿里合伙

人群体现在最正确的决定。不过，马云并不会退休，他作为阿里 000001 号员工与合伙人，将继续为阿里合伙人组织机制做努力和贡献。

（凤凰科技）

雷军启动小米史上第一次组织结构变革

9 月 13 日，雷军发出内部邮件宣布小米集团最新的组织架构调整和人事任命，这是小米上市之后的首次重大调整，也是小米成立以来最大的组织架构变革。新设集团参谋部和集团组织部，进一步增强总部管理职能，成为了继华为和阿里之后，第三家专门设立组织部的巨头公司；调整王川、刘德、洪锋和尚进等高管的工作分工；改组电视部、生态链部、MIUI 部和互娱部等四个业务部重组成十个新的业务部，一大批 80 后年轻高管走上前台。

（百家号）

【云计算】

IBM 携手神州数码 共同打造云计算客户体验中心

8 月 29 日，IBM 与神州数码在广州为“IBM 云计算客户体验中心”剪彩，宣布引入 IBM Cloud Private，依托云计算客户体验中心为广大合作伙伴和客户围绕 IBM Cloud Private 的全方位服务。IBM Cloud Private (ICP) 是 IBM 私有平台云解决方案，可以加快企业上云速度，提升企业业务运营效率，创造更大的商业价值。

（搜狐科技）

百度云成新增长极 化身百度 AI 军团重部队

9 月 4 日，在 2018 百度智峰会上，百度总裁张亚勤披露了百度云的最新发展情况，百度云的用户数和合作伙伴数都是去年的 3 倍，流量是去年的 5 倍，收入翻了 4 倍。

张亚勤还正式发布百度云 ABC 3.0，A 是 AI，B 是 Big Data，C 是 Cloud。他表示，作为百度 AI 战略的载体和源动力，百度云是百度大脑的云化，为 Apollo 和 DuerOS 提供技术支持。百度云通过 ABC 赋能企业级市场，为金融、工业制造、农业等行业提供基于数据的行业洞察。同时，ABC 的深度融合也创新出机器人、自动驾驶等新业态。

（腾讯科技）

【大数据】

TalkingData 与三大运营商建立深度合作

9 月 12 日消息，TalkingData（腾讯天下）宣布与三大运营商建立深度合作，以“连接”实现数据价值的飞跃。运营商的数据对于个人的数据画像非常重要，TalkingData 可以给企业提供更精准的营销和风控分析。TalkingData 创始人兼首席执行官崔晓波表示，TalkingData 还将投入价值 1 亿元的资源，为 100 家合作伙伴提供 100 天的免费开放数据、开放算力以及服务与培训。

（搜狐科技）

【人工智能】

商汤科技获软银 10 亿美元投资

9 月 10 日，软银中国投资商汤科技 10 亿美元，将商汤估值抬至 60 亿美元。作为全球领先的人工智能平台公司，商汤科技大规模融资将进一步夯实其在人工智能领域的领军地位，相关合作方也有望受益。

（凤凰财经）

李飞飞将于年底从谷歌云离职

9 月 11 日消息，谷歌云 CEO 黛安·格林确认来自卡内基梅隆大学的计算机学院院长安德鲁·摩尔教授将在 2018 年底加入谷歌，接任李飞飞担任谷歌云 AI 负责人职位。李飞飞将回到斯坦福大学担任教授，同时继续保留谷歌云的 AI/ML 顾问。

（网易）

搜狗 AI 助力科技与传媒“联姻” 打造融合共生新生态

9 月 11 日消息，搜狗首次与人民日报达成长期战略合作，这也是全国党媒信息公共平台向业界推出的“三个一”公共计划中重要的一环，双方将建设面向全国党媒的 AI 技术赋能平台。

（网易）

Facebook 推出新 AI 系统

9 月 12 日，Facebook 宣布开发出一款新型人工智能（AI）系统——Rosetta，帮助计算机阅读和理解每天发布到社交网络的数十亿张图像和视频，用于检测仇恨性言论。该系统同时适用于 Facebook 和 Instagram，还可用于改进照片搜索和新闻流的表面内容。Rosetta 通过从十亿个图像和视频帧中实时地提取不同语言的文本，对网站内容实施监测。

（新浪科技）

【区块链】

IBM 成功开发区块链支付系统

9 月 4 日消息，IBM 最近宣布完成了 Blockchain World Wire 开发，这是一种依赖 Stellar 区块链的新支付系统。IBM 的支付解决方案旨在为银行提供一种在几秒钟内清算和结算跨境支付的方法。

（搜狐科技）

【国际化拓展】

旷视科技包揽 COCO+Mapillary 四项世界第一

9月11日消息，备受瞩目的2018欧洲计算机视觉大会（ECCV 2018）在德国慕尼黑召开，包括43场Workshops和11场Tutorials。旷视科技参战了最为引人注目的COCO+Mapillary物体识别联合挑战赛，荣获3项COCO第一和1项Mapillary第一，这是自ICCV COCO+Places 2017拿下3项第一，打破谷歌、微软“霸权”，成为第一个问鼎COCO冠军的中国公司之后，再次彰显了在物体识别与检测领域的绝对实力。

（旷视科技官网）

技术前沿

北斗系统国际化应用再获突破

在“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项的支持下，我国利用自主研制的“北斗时间传递装置”，基于该时间传递链路，成功进行了从中国北京到法国巴黎的超8200公里远程时间频率传输并完成了洲际时间比对，该系统时间稳定度优于1纳秒，与GPS链路结果的吻合度优于2纳秒。

基于上述时间传递比对结果，国际计量局与我国签订了推进北斗链路成为国际标准时间正式链路的协议，同时制定了北斗链路应用于国际标准时间计算的评估与实施路线图，标志着我国远程时间频率传递能力首次得到了国际权威机构认可。

目前，我国已与美国、俄罗斯、法国、德国、澳大利亚、阿根廷、南非等十几个国家和地区合作，利用北斗时间传递链路，完成了中国对亚洲、南美洲、北美洲、欧洲、大洋洲、非洲等6大洲超远距离的时间频率传递及性能评估。结果表明，在北斗系统有效覆盖范围内，时间传递链路性能指标与GPS链路相当，具备了成为国际标准时间正式链路的能力。

（科技部）

我国互联网底层核心技术取得重大进展

9月12日，互联网域名系统北京市工程研究中心宣布，由中国技术人员牵头起草的互联网安全协议正式被国际社会接纳，成为互联网国际技术标准RFC8416。同时还发布了全球运行速度最快的域名系统服务器，集中展示了我国在互联网底层核心技术方面的创新实力，这是我国互联网社群为国际互联网技术发展作出的中国贡献。

为解决互联网上虚假地址引发的“安全漏洞”问题，全球互联网技术标准制定组织（IETF），在2012年推出了IP地址路由认证机制资源公共密钥基础架构（RPKI）。而此次由IETF发布的技术标准RFC8416，则是实现了对这一认证机制的本地安全可控。

发布的目前全球速度最快的域名服务器，单台处理每秒800万次查询，是国外主流厂商同类设备性能的1.6倍。该服务器将有力应对针对域名系统的DDOS攻击，从而帮助运营商机级别的机构大大提升网络安全保障能力。

（新华网）

观点视角

2018 中国 AI 算力发展报告

9月12日，浪潮联合 IDC 在 2018 中国人工智能计算大会上发布了《2018 中国 AI 算力发展报告》。报告通过对 AI 算力发展的综合评估，清晰呈现 AI 产业发展趋势、行业现状和典型的应用。

报告显示，2017 年是中国 AI 发展的元年，AI 的投资增长 10 倍，算力提高 230.7%，数据量增加 50%。报告针对不同城市的算力发展做出了评估，中国 AI 算力发展 Top 10 的城市可以分为两个层级，Tier 1 城市杭州排名首位，北京、深圳、上海和合肥紧随其后，Tier 2 城市包括成都、重庆、武汉、广州、贵阳（排名不分先后）。而中国应用 AI 计算的 Top 行业一是互联网，应用场景有搜索引擎、电商用户行为分析；二是政府部门，主要应用场景为公共安全和公共服务；三是医疗行业，主要用于疾病预测诊断、信用风险管理；四是金融行业，主要应用场景有知识管理和生成、在线业务人脸识别等。

报告显示，至 2025 年及以后，AI 在新兴经济和数字经济中的应用场景将越来越多，尤其是数字经济的应用潜力会更大。其中，从目前至 2020 年，在传统经济中，包括人脸识别、语音识别、自然语言处理等生物识别技术和车辆识别、智慧交管、智能路灯等智慧城市技术将是 AI 最典型的应用场景，其他 Top 10 应用场景还包括安防、自动化客服、互动娱乐等；2020 年-2025 年，智能制造和智能家居的相关技术将走向成熟，成为最典型的 AI 应用场景；2025 年及以后，智能医疗、自动驾驶、智能助理等相关技术与政策将成形，促使上述行业的 AI 应用实现爆发式增长。

报告指出，目前阻碍 AI 算力发展的主要挑战在于：（1）算力的发展还未达到需求，（2）可用数据量有限，（3）从实验室到实际用过程中还面临诸多挑战和问题，（4）从应用场景到提供完善的行业解决方案还需时日。对于算力，该报告给出的建议是通过异构计算和云的结合来解决算力的问题；对于数据，建议采用数据共享+整合的方法；而从实验室到实际应用的过程，需要能力输出于生态建设作为支撑；从应用场景带行业解决方案的跃进，则需要进行行业观察和痛点分析。

（经济网）

2017-2018 年人工智能产业链分析报告

根据腾讯研究院统计，截至 2017 年 6 月，全球人工智能初创企业共计 2617 家。美国占据 1078 家居首，中国以 592 家企业排名第二，其后是英国、以色列、加拿大等国家。报告针对底层硬件、通用 AI 技术及平台、应用领域等人工智能产业链的三个核心相关公司盘点。

底层硬件：国际芯片巨头长期盘踞，中国初创企业很难进入

基础层主要以硬件为核心，其中包括 GPU/FPGA 等用于性能加速的硬件、神经网络芯片、传感器与中间件，这些是支撑人工智能应用的前提，目前多以国际芯片巨头为主。

在 GPU 领域，英伟达主打工业级超大规模深度网络加速，推出了基于 Volta 的首款速度超越 100 TFlops 的处理器 Tesla；英特尔主要围绕 FPGA 构建产业，推出了模仿人脑的人工智能芯片；谷歌推出了第二代 TPU 芯片，为自己的开源 Tensor Flow 框架提供芯片支撑。国内在 AI 芯片领域拥有众多的初创公司，如中星微、寒武纪以及西井科技等，但在产业布局能力和研发实力方面还远不足以匹敌国外芯片巨头。

技术驱动层：算法和算力成主要驱动力，开源化是趋势

技术层主要依托基础层的运算平台和数据资源进行海量识别训练和机器学习建模，以及

开发面向不同领域的应用技术，包含感知智能和认知智能两个阶段。感知智能阶段通过传感器、搜索引擎和人机交互等实现人与信息的连接，获得建模所需的数据，如语音识别、图像识别、自然语音处理和生物识别等。认知智能阶段对获取的数据进行建模运算，利用深度学习等类人脑的思考功能得出结果，如机器学习、预测类 API 和人工智能平台等。

当前，国内的人工智能技术平台在应用层面主要聚焦于计算机视觉、语音识别和语言技术处理领域，国内技术层公司发展势头也随之迅猛，其中的代表性的企业包括科大讯飞、格灵深瞳、捷通华声(灵云)、地平线、SenseTime、永洪科技、旷视科技、云知声等。

场景应用层：AI 与场景深度融合，领域应用更加广泛

应用层主要是基于基础层与技术层实现与传统产业的融合，实现不同场景的应用。随着人工智能在语音、语意、计算机视觉等领域实现的技术性突破，将加速应用到各个产业场景。

近年来，国内企业陆续推出应用层面的产品和服务，比如小 i 机器人、智齿客服等智能客服，“出门问问”、“度秘”等虚拟助手，工业机器人和服务型机器人也层出不穷，应用层产品和服务正逐步落地。

IBM 最早布局人工智能，“万能 Watson”推动多行业变革；百度推出“百度大脑”计划，重点布局无人驾驶汽车；谷歌多领域遍地开花，包括 AlphaGo、无人驾驶汽车、智能手术机器人等；微软在语言语义识别、计算机视觉等领域保持领先。除此此外，不少家电企业都瞄准了人工智能，潜心研发 AI 技术，将其应用于家电产品。

(本刊综合整理)

统计数据

1-8 月软件产品检测情况

2018 年 1-8 月，经认可的 14 家软件产品检测机构共检测软件产品 11274 个，同比增长 17.6%。其中 8 月当月检测软件产品 1569 个，同比下降 11.85%，环比增长 6.45%。

亚马逊市值突破万亿美元

9 月 5 日消息，亚马逊股价上涨 1.76%，盘中最高上探至 2050.5 美元/股，公司市值突破 1 万亿美元关口，成为继苹果之后又一家市值超过万亿的美国公司。贝佐斯也成为个人净资产突破 1700 亿美元首富，是福布斯富豪榜 30 年来首位千亿美元富豪。而 AWS 云服务为亚马逊立下汗马功劳，二季度 AWS 营业收入 61.05 亿美元，同比增长 49%，为连续三个季度增长；营业利润 16.42 亿美元，占亚马逊营业利润总额的 55%。

(凤凰财经)

滴滴 2018 上半年巨亏 40 亿 补贴高达百亿

9 月 6 日消息，滴滴财务数据显示，2018 年上半年亏损急速扩大至 40.4 亿元，比 2017 年全年亏损的 25 亿元多出 61%。上半年，在乘客补贴和司机奖励(冲单奖)方面的投入高达 117.8 亿元，已达到 2017 年全年 181 亿补贴的 65%。此外，滴滴在 2018 上半年共产生研发等费用 71 亿元，支付、服务器等其他成本 37 亿元。共享出行的盈利之路似乎还很长。

(人民日报)

欢迎大家就公司新战略、新产品、新业务、新发展等情况，踊跃投稿，我们将编辑文稿并送达各级政府主管领导。投稿邮箱：liyaolin@bjeit.gov.cn。