北京软件

北京软件视点

2018年第4期（总第64期） 2018年3月2日

- 主要产业政策简介（2月中下旬）
- 工信部信软司召开软件产业发展与政策讨论会
- 360正式回归A股 将助推国内安全生态
- 《麻省理工科技评论》发布2018年“全球十大突破性技术”

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（2 月中下旬）

序号	发布日期	法规/政策名称	部门	文号	主要内容
1	2018 年 2 月 8 日	关于印发《北京市政务信息资源管理办法(试行)》的通知	北京市人民政府	京政发〔2017〕37 号	北京市政府出台《办法》，提出建设统一的市级大数据管理平台，提供政务信息资源共享服务，实现“一次汇聚，多次分享”。《办法》指出，政务信息资源，是指本市政务部门在履行职责过程中制作或获取的，以一定形式记录、保存的文件、资料、图表和数据等各类信息资源，政务部门应依法采集其履行职责相关的政务信息资源，做到“应采必采”。市级政务部门不得新建跨部门、跨层级和跨领域的共享开放系统，原有系统逐步并入市级大数据管理平台。政务信息资源按共享类型分为无条件共享、有条件共享和不予共享三种。凡列入不予共享类的政务信息资源，必须有法律法规或政策依据。使用部门没有共享权限的可与提供部门协商，提供部门应在 10 个工作日内予以答复。市经信委负责收集整理社会公众对政务信息资源开放的需求并告知相关政务部门，相关政务部门应在 15 个工作日内对开放需求进行响应，并将结果反馈至市经信委。行政审批、信用、交通、医疗、卫生、地理、文化、养老、教育、环保、旅游、农业、统计、气象等公共服务领域的政务信息资源应优先开放。
2	2018 年 2 月 8 日	中共北京市委办公厅 北京市人民政府办公厅印发《关于深化职称制度改革的实施意见》的通知	中共北京市委办公厅 北京市人民政府办公厅		为深入贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化职称制度改革的意见》，客观科学公正评价专业技术人才，提供制度保障，提出实施意见。目标通过 3 年时间，基本完成职称系列、专业、层级的布局调整任务，建立健全符合专业技术人才特点的分类评价标准和评价机制；通过 5 年努力，形成设置合理、评价科学、管理规范、运转协调、服务全面的职称制度。在国家对职称系列的总体布局下，优化调整本市职称专业目录，开设人工智能、创意设计、知识产权、技术经纪、科学传播等职称专业，满足高精尖产业等重点领域专业技术人才的评价需求。结合疏解非首都功能，调减部分职称专业，推动专业技术人才随产业合理流动。全面设置正高级职称，拓展各类专业技术人才职业发展空间。打破户籍、地域、身份等制约，与本市国有企业事业单位、非公有制经济组织、社会组织建立人事劳动关系的专业技术人才(含港澳台地区人才、持有外国人永久居留身份证或海外高层次人才工作居住证的外籍人才)，均纳入本市职称评价范围。打通高技能人才与工程技术人才职业发展通道，符合条件的高技能人才可参加工程技术系列专业技术人才职称评审。在本市工作 1 年以上的自由职业专业技术人才，符合条件的可按规定申报职称评审。公务员不得参加专业技术人才职称评审。拓展中关村领军人才正高级职称评审直通车的申报范围，完善符合人才特点的职称分类评价标准，扩大用人主体的人才评价使用自主权，建立公正高效的职称评价服务体系。

序号	发布日期	法规/政策名称	部门	文号	主要内容
3	2018 年 2 月 12 日	关于联合发布《知识产权认证管理办法》的公告	国家认监委 国家知识产权局	中国国家认证认可监督管理委员会公告 2018 年第 5 号	根据《中华人民共和国认证认可条例》《认证机构管理办法》，国家认监委、国家知识产权局联合制定了《知识产权认证管理办法》，本办法所称知识产权认证，是指由认证机构证明法人或者其他组织的知识产权管理体系、知识产权服务符合相关国家标准或者技术规范的合格评定活动。知识产权认证包括知识产权管理体系认证和知识产权服务认证。本办法对认证机构和认证人员、行为规范、认证实施、认证证书和认证标志、监督管理的要求进行了明确，自 2018 年 4 月 1 日起施行。国家认监委和国家知识产权局于 2013 年 11 月 6 日印发的《知识产权管理体系认证实施意见》（国认可联〔2013〕56 号）同时废止。
4	2018 年 2 月 22 日	《职业学校校企合作促进办法》	教育部 国家发展改革委 工业和信息化部 财政部 人力资源和社会保障部 国家税务总局		《办法》对职业学校校企合作的方式、促进措施、监督检查等作出了明确规定，建立了校企主导、政府推动、行业指导、学校企业双主体实施的合作机制。《办法》明确了职业学校和企业可以结合实际在人才培养、技术创新、就业创业、社会服务、文化传承等方面，开展 7 种形式合作。《办法》规定，职业学校和企业开展合作，应当通过平等协商签订合作协议，明确规定合作的目标任务、内容形式、权利义务等必要事项，合理确定协议履行期限，其中企业接收实习生的，合作期限应当不低于 3 年。鼓励有条件的企业举办或者参与举办职业学校，设置学生实习、学徒培养、教师实践岗位；鼓励规模以上企业在职业学校设置职工培训和继续教育机构。企业职工培训和继续教育的学习成果，可以依照有关规定办法与职业学校教育实现互认和衔接。国家发展改革委、教育部会同人力资源和社会保障部、工业和信息化部、财政部等部门建立工作协调机制，鼓励省级人民政府开展产教融合型企业建设试点，对深度参与校企合作，行为规范、成效显著、具有较大影响力的企业，按照国家有关规定予以表彰和相应政策支持。各级工业和信息化行政部门应当把企业参与校企合作的情况，作为服务型制造示范企业及其他有关示范企业评选的重要指标。
5	2018 年 2 月 26 日	《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》	中共中央办公厅 国务院办公厅		《指导意见》以职业属性和岗位要求为基础，健全科学的人才分类评价体系。根据不同职业、不同岗位、不同层次人才特点和职责，坚持共通性与特殊性、水平业绩与发展潜力、定性与定量评价相结合，分类建立健全涵盖品德、知识、能力、业绩和贡献等要素，科学合理、各有侧重的人才评价标准。《意见》要求加快新兴职业领域人才评价标准开发工作。建立评价标准动态更新调整机制。健全教育人才评价体系。
6	2018 年 2 月 28 日	中关村国际引才用才 20 条若干措施发布	中央组织部 科技部 公安部 人力资源社会保障部 中国科协 北京市委市政府		政策从便利国际人才出入境、开放国际人才引进使用、支持国际人才兴业发展、加强国际人才服务保障等方面，提出了 20 条改革新举措。主要包括四个方面：一是在便利国际人才出入境方面，提出了 5 条政策。重点解决人才“进得来”问题，涉及外籍人才申请永久居留、便捷出入境以及长期居留许可等。政策是对 2016 年公安部支持中关村先行先试出入境政策的进一步深化，将让外籍人才更方便地往来与居住生活，更加便捷地迁移。二是在开放国际人才引进使用方面，提出了 6 条政策。重点解决人才“留得下”问题，在外籍人才担任法人、承担科技项目以及提名政府奖项资格等方面实现了突破，同时在“海聚工程”、海外人才聘任、企业博士后培养等方面开展试点探索。政策进一步开放了外籍人才引进使用的相关领域，便利更多外籍高层次人才深度参与北京市科技创新中心建设。三是在支持国际人才兴业发展方面，提出了 4 条政策。重点解决人才“干得好”问题，主要是通过营造更加开放高效的引才用才环境，加强中关村区域国际人才的交流合作。政策主要是以社会化、市场化方式从全球引才聚才，推动形成良好的国际人才创新创业氛围。四是在加强国际人才服务保障方

序号	发布日期	法规/政策名称	部门	文号	主要内容
					面，提出了 5 条政策。重点解决人才“融得进”问题，包括外籍人才住宿简化登记、便利体检、保险保障、子女教育和设立一站式服务平台等。政策将为外籍人才更快实现社会融入，安心发展提供保障。

行业动态

工信部信软司召开软件产业发展与政策讨论会

2 月 12 日，工业和信息化部信息化和软件服务业司组织召开软件产业发展与政策讨论会。会议由工业和信息化部信息化和软件服务业司副司长李冠宇主持。

会议总结了近年来我国软件产业发展取得的成绩，重点讨论了软件产业政策落实情况和需要进一步解决的问题，就软件产业财税政策、行业管理、版权保护、以及软件和信息技术服务领域模式业态变化等方面进行了广泛交流。

《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发〔2000〕18 号）和《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发〔2011〕4 号）的出台，促进了我国软件产业的持续快速发展，推动了信息技术与经济社会各个领域的深度融合。下一步，工业和信息化部信息化和软件服务业司将会同相关部门积极研究完善软件产业政策体系，推动新时代软件产业高质量发展。

（工信部网站）

2018 年世界移动通信大会在西班牙开幕

2 月 28 日消息，2018 年世界移动通信大会(MWC)2 月 26 日-3 月 1 日在西班牙巴塞罗那举行。今年的大会主题是“Better Future”。本次大会，众多新零售、新制造、城市大脑等领先世界的中国数字化技术吸引了全世界的眼球。

中国企业小米通过在巴塞罗那开办第一家西班牙小米之家的方式亮相，在西班牙最受消费者欢迎的小米手机是小米 A1；阿里云在大会上发布了 8 款云计算和人工智能产品，包括图像搜索、智能客服云小蜜、大数据 PaaS 产品 Dataphin 等；华为则推出了全面屏笔记本产品 MatebookX Pro，也综合展示了其在 5G、人工智能、无人驾驶等方面的技术创新；联想携众多产品重磅亮相 YOGA73013 全球首发，联想与中国移动研究院联合研发的 5GC-RAN 软基站验证样机，首次实现了跨节点、多虚机的 5GCU/DU 设备云化方案，同样备受世界关注。

（网易）

亦庄建成全国首个跨境电商智能一号机器人仓库

2 月 18 日消息，北京亦庄建成全国首个跨境电商智能机器人仓库，北京跨境电商网购保税业务也同时启动。今后，京城消费者通过网易考拉、京东等平台购买的跨境电商商品，快递时间和费用成本有望再降低。

智能一号库可以支持园区日处理 30 万单以上的货物，同时部署 1 万台以上机器人进入监管区域进行生产作业。与传统库房相比，机器人预计每天工作 8 小时可处理包裹 1 万单，是人工处理的 4 倍。

（TechWeb）

企业风向

【软件+服务】

360 正式回归 A 股 将助推国内安全生态

2 月 28 日，三六零安全科技股份有限公司(以下简称“360”)正式在上交所敲锣上市，这也标志着历时近三年的运作，360 重组一事尘埃落定，成功回归国内 A 股。

作为网络安全行业领头羊，360 回归国内上市后，将会以 100%的中国身份，参与到国家安全建设中来，带动我国网络安全技术体系自主可控，夯实我国网络强国的坚实技术基础，为本土企业发挥资本市场功能、践行网络强国战略树立典范，带动网络安全产业链共同应对日益复杂多变的网络安全形势。

（人民网）

海淀牵手百度建“城市大脑”

2 月 11 日消息，为加快推进中关村科学城建设，海淀区政府日前与百度公司签订了《建设海淀区“城市大脑”合作备忘录》，将在智慧政务、智慧交通、智慧城市管理等方面取得突破，提升城市管理水平。

建设海淀区“城市大脑”是构建中关村科学城新型城市形态的重要组成部分。此次合作，双方将利用云计算、大数据、人工智能等新技术，在城市管理、交通治理、环境保护、公共安全等领域，率先应用“城市大脑”，在科技城市建设、提升城市管理水平等方面开展探索。

（新华网）

百度成为 MIT 2018 年“全球十大突破性技术”官方唯一评定入榜的中国公司

2 月 21 日，美国权威杂志《麻省理工科技评论》(MIT Technology Review)揭晓了 2018 年“全球十大突破性技术”（10 Breakthrough Technologies 2018），这份全球新兴科技领域的权威榜单至今已经有 17 年的历史。在官方榜单中，百度被列为实时语音翻译领域“关键玩家”，成为本年度唯一一家入选的中国公司。据悉，百度是从 2016 年入选以来，史上首家连续三年入选该榜单的中国公司。百度的连续入选，也意味着中国科技企业已经成为全球最重要的科技势力之一。

（本刊综合整理）

京东物流获 25 亿美元融资

2 月 15 日消息，京东集团宣布旗下京东物流完成具有约束力的最终增资协议，融资总额为 25 亿美元。此次融资的主要投资方包括高瓴资本、红杉中国、招商局集团、腾讯、中国人寿、国开母基金、国调基金、工银国际等多家机构。这是中国物流行业迄今为止最大的单笔融资。

此次融资是京东物流自 2017 年 4 月独立运营以来首次公开对外融资，也是京东物流 IPO 前进行的一轮融资。交易完成后，京东集团仍将持有京东物流 81.4%的股权。

（凤凰网）

今日头条收购 Faceu 激萌

2 月 21 日消息，今日头条完成了对相机拍照工具 Faceu 激萌的收购，交易总价达到 3 亿美金（约合人民币 19 亿元），收购总价并未超过投资行业内的预期。

Faceu 激萌是一款 AR 增强人脸识别自拍应用，支持海量动态贴纸、美颜滤镜、GIF 表情包、直播、视频聊天、社交分享等多种玩法，目前已拥有 2.5 亿累计下载用户。在被今日头条收购后，Faceu 激萌相继冠名了浙江、东方、北京、江苏等地方卫视春晚，增加了产品知名度。

（网易）

陌陌全资收购探探

2 月 23 日，中国最大的泛社交泛娱乐平台陌陌，以 530 万股陌陌 A 类股票和 6.009 亿美元现金收购探探 100%股权。交易完成后，探探将继续保持独立运营，打造新一代基于社交关系的年轻人内容平台。

陌陌此次全资收购探探，进一步扩张了陌陌的社交版图。未来，陌陌也将以社交为核心，

通过更丰富的产品和更多元的品牌，持续丰富社交场景，强化并升级泛娱乐泛社交战略布局，满足不同人群的社交和娱乐需求。

（新华网）

【云计算】

印象笔记携手腾讯云进一步推进深度本土化

2 月 8 日消息，印象笔记联手腾讯云，宣布将印象笔记本地数据整体搬迁至腾讯云，并与腾讯社交网络事业群(腾讯 SNG)展开多维度深入合作，共同推动云笔记和知识平台与社交生活工作场景的融合。

如今云服务已不仅仅是数据托管中心，更包含互联网+信息能源的发展趋势。腾讯云在云与信息能源的结合领域起步早，发展快，结合腾讯 SNG 的多样化使用场景，使得腾讯云成为印象笔记在中国本土采用公有云的首选合作伙伴。

（新华网）

【人工智能】

百度央视春晚秀自动驾驶技术

2 月 15 日，除夕夜，百余辆百度无人车亮相 2018 年央视春节联欢晚会广州珠海分会场，在即将通车的港珠澳大桥上开跑，并在无人驾驶模式下完成“8”字交叉跑的高难度动作，向全国观众呈现了精彩的高科技大秀。

据悉，无人车队包括百度与比亚迪合作打造的无人驾驶新能源乘用车、与金龙客车合作打造的全国首款无人驾驶微循环巴士，以及与智行者科技合作打造的无人驾驶扫路机和无人驾驶物流车等。该车队能够满足家用出行、园区接驳、城市清洁、物流运输等全方位的需求。

（网易）

【国际化拓展】

小米与微软达成战略合作

2 月 23 日，小米公司与微软公司签署战略性合作备忘录。微软在云计算、人工智能等领域的技术储备将与小米在移动智能设备上的储备进行结合，帮助小米产品进入国际市场。

在云服务支持方面，小米与微软正在共同探索，进一步利用微软智能云 Azure 平台和服务，在国际市场上为小米提供用户数据存储、带宽、计算等服务；在人工智能合作方面，双

方合作将涉及计算机视觉、语音、自然语言处理、文本输入、对话式人工智能、知识库、搜索等微软人工智能技术，以及 Bing 搜索、Edge 浏览器、微软小娜、微软小冰、SwiftKey、微软翻译 Translator、Pix 相机、认知服务、Skype 等微软产品及服务，并整合小米的 IoT 网络平台以及人工智能产品。

（凤凰科技）

小米与谷歌达成合作，国内首批搭载 ARCore

2 月 24 日，小米与谷歌达成合作，成为了国内首批搭载 ARCore 的手机厂商。通过手机即可实现增强现实体验。

据悉，谷歌面向全球开发者正式发布 Android 平台的增强现实软件工具开发包 ARCore 1.0，使更多的 Android 设备拥有先进的 AR 相关功能。当前 ARCore 支持 13 种不同型号手机，同时 Google 与三星、华为、LG、摩托罗拉、华硕、小米、HMD/诺基亚、中兴、索尼、vivo 等厂商合作，在他们将发布的手机上搭载 ARCore。

（凤凰科技）

技术前沿

我国半导体量子芯片研究获突破

2 月 21 日消息，中国科学技术大学郭光灿院士团队在半导体量子芯片研制方面再获新进展，创新性地制备了半导体六量子点芯片，在国际上首次实现了半导体体系中的三量子比特逻辑门操控，为未来研制集成化半导体量子芯片迈出坚实一步。国际应用物理学权威期刊《物理评论应用》日前发表了该成果。

郭国平与教授肖明、研究员李海欧、曹刚等人合作，通过理论计算分析，创新性地设计了 T 型电极开口式六量子点结构，该结构使得控制比特与目标比特有较强的耦合，同时两个目标比特之间的耦合较小，很好地满足了实现两个控制比特对目标比特受控非门的操控要求。他们利用优化设计的高频脉冲量子测控电路，成功实现了世界上首个基于半导体量子点体系的三电荷量子比特逻辑门，进一步提升量子计算的效率，为可扩展、可集成化半导体量子芯片的研制奠定了坚实基础。

（新华网）

我国商用卫星物联网计划启动

2 月 22 日消息，中科院西安光机所投资孵化企业——九天微星发起的卫星物联网计划

已正式启动，试图解决包括上述网络局限带来的诸多问题并开拓新的服务领域。这个计划的启动标志着我国商业航天模式开始了新的探索。

九天微星计划于今年下半年发射一箭七星“瓢虫系列”，以验证物联网通信关键技术和多卫星组网能力，并开展商用试运营。一箭七星“瓢虫系列”涵盖研发设计、频率协调、发射许可、在轨运营，是目前中国民营商业航天领域规模最大、复杂程度最高的试商用项目。为确保未来物联网用户的低成本、低功耗与可靠连接，九天微星正与西安光机所展开光学载荷前沿技术的合作研发。

（科技日报）

观点视角

《麻省理工科技评论》发布 2018 年“全球十大突破性技术”

2 月 21 日，《麻省理工科技评论》正式揭晓 2018 年“全球十大突破性技术”（10 Breakthrough Technologies），其中，软件和信息服务业领域包含 4 项。

给所有人的人工智能	AI for everyone
对抗性神经网络	Dueling neural networks
人造胚胎	Artificial embryos
基因占卜	Genetic fortune-telling
传感城市	Sensing city
巴别鱼耳塞	Babel-fish earbuds
完美的网络隐私	Perfect online privacy
材料的量子飞跃	Materials' quantum leap
实用型3D金属打印机	3D metal printing
零碳排放天然气发电	Zero-carbon natural gas

给所有人的人工智能

入选理由：将机器学习工具搬上云端，将有助于人工智能更广泛的传播

技术突破：基于云端的人工智能正在降低这项技术的使用难度和价格

重大意义：目前，人工智能的应用是受到少数几家公司统治的。但其一旦与云技术相结合，那它将可以对许多人变得触手可及，从而实现经济的爆发式增长。

主要研究者包括：亚马逊、谷歌、微软、百度、腾讯、阿里巴巴、科大讯飞、第四范式等

成熟期：现在

对抗性神经网络

入选理由：两个 AI 系统通过玩“猫捉老鼠”游戏来获得想象力

技术突破：两个 AI 系统可以通过相互对抗来创造超级真实的原创图像或声音，而在此之前，机器从未有这种能力

重大意义：这给机器带来一种类似想象力的能力，因此可能让它们变得不再那么依赖人类，但也把它们变成了一种能力惊人的数字造假工具

主要研究者：Google Brain、DeepMind、英伟达、中科院自动化所、百度、阿里巴巴、腾讯、商汤科技、依图科技、云从科技、旷视科技等

成熟期：现在

巴别鱼耳塞

入选理由：虽然现有硬件并不那么好用，但谷歌 Pixel Buds 却展示了实时翻译的前景

技术突破：近实时翻译适用于多种语言，而且使用起来很方便

重大意义：在全球化日益发展的今天，语言仍是交流的一大障碍

主要研究者：谷歌、科大讯飞、百度、腾讯、搜狗、清华大学、哈尔滨工业大学、苏州大学等

成熟期：现在

完美的网络隐私

入选理由：原本为加密货币的交易过程开发的一种工具，现在能让你在上网时避免透露任何非必要信息

技术突破：计算机科学家正在完善一款加密工具，可以在不透露非必要信息的前提下完成验证。

重大意义：如果你需要透露个人信息以在网上完成某件事，这个方法可以让你在免除隐私泄漏或身份被盗窃风险的同时轻松实现

主要研究者：Zcash、摩根大通、荷兰国际集团等

成熟期：现在

（麻省理工科技评论中文网）

北京 11 家主流工业互联网平台概况

当前，国内外企业工业互联网平台正处于规模化扩张的关键期，本文为大家整理出北京工业互联网平台信息，供大家参考。

一、公司名称：航天云网

平台名称：INDICS 平台

INDICS 平台在 IaaS 层自建数据中心，在 DaaS 层提供丰富的大数据存储和分析产品与服务，在 PaaS 层提供工业服务引擎、面向软件定义制造的流程引擎、大数据分析引擎、仿真引擎和人工智能引擎等工业 PaaS 服务，以及面向开发者的公共服务组件库和 200 多种 API 接口，支持各类工业应用快速开发与迭代。INDICS 提供 Smart IOT 产品和 INDICS-OpenAPI 软件接口，支持工业设备/产品和工业服务的接入，实现“云计算+边缘计算”混合数据计算模式。平台对外开放自研软件与众研应用 APP 共计 500 余种，涵盖了智能研发、精益制造、智能服务、智慧企业、生态应用等全产业链、产品全生命周期的工业应用能力。

二、公司名称：树根互联

平台名称：根云平台

树根互联打造了中国工业互联网赋能平台——根云，致力于给各工业细分行业进行赋能、

创新和转型。根云平台是中国最早、连接工业装备最多、服务行业最多的工业互联网赋能平台，能够为各行业企业提供基于物联网、大数据的云服务，面向机器的制造商、金融机构、业主、使用者、售后服务商、政府监管部门提供应用服务，同时对接各类行业软件、硬件、通讯商开展深度合作、形成生态效应。目前，平台已接入能源设备、纺织设备、专用车辆、港口机械、农业机械及工程机械等各类高价值设备超 40 万台以上，采集近万个参数，连接数千亿资产，为客户开拓超百亿元收入的新业务。

三、公司名称：中国电信

平台名称：CPS 平台

中国电信 CPS 平台以生产线数据采集与设备接口层为基础，以建模、存储、仿真、分析的大数据云计算为引擎，实现各层级、各环节数据互联互通，打通从生产到企业运营的全流程。平台架构包括通讯层、应用开发平台层和应用展现层。在通讯层，通过使用工业 PON 或移动通讯方式，将采集到的数据传输到云平台。在应用开发层，基于数据集成与大数据存储，通过先进的业务计算模型和科学分析方法，优化业务逻辑，生成平台应用功能。同时提供拖拽式开发界面，实现应用快速构建。在应用展现层，支持 PC、手机、大屏、看板等不同界面展现，并通过接口与企业其他业务系统进行交互。

四、公司名称：和利时

平台名称：HiaCloud 平台

HiaCloud 平台由工业现场层、工业 PaaS 平台层和工业 SaaS 智能应用层构成。工业现场层提供边缘计算服务,实现企业现场各类数据的汇集与本地应用。工业 PaaS 平台层自下而上包括云基础环境子层、数据服务子层和应用服务子层，建立工业对象模型的虚拟运行空间，并提供 API 接口和一系列快捷开发工具。工业 SaaS 智能应用层是基于工业 PaaS 层开发的各类工业 APP 服务，主要包括资产管理服务和运营优化服务。HiaCloud 平台支持公有云、私有云及混合云部署。此外，和利时还构建了工厂级综合数据集成与应用开发平台 HiaCube，用于过程工业、离散工业、轨道交通、市政设施、能源矿山和工业园区的本地化智能生产与智慧运营。

五、公司名称：用友

平台名称：精智丨用友工业互联网平台

用友精智平台一是包括融合了各种企业互联网化基础技术支撑层，包括云计算、移动、大数据、物联网、3D 打印、机器人、AR/VR、机器学习等，二是提供覆盖企业互联网化应用全生命周期的技术能力，包括云开发、云测试、云构造、云发布、云部署、云集成、云运维、云运营等工具与服务。用友精智平台可连接工业企业设备、应用系统、操作人员等，实现本地资源上云，在 PaaS 能力上支撑了多种 SaaS 云服务，覆盖工业企业关键的应用，目前已支撑的企业云服务超过 1000 个，提供了 300 多个应用组件、50 多个应用开发框架，能够支持百万级用户并发、千万用户在线操作。平台能够适配不同 IaaS 平台,可以在阿里云、华为云、AWS 云或自建数据中心中运行。

六、公司名称：索为

平台名称：SYSWARE 平台

索为 SYSWARE 平台架构主要包含工业资源层、平台层、应用层三层。其中，工业资源层即工业基础设施层，既包含 IT 领域的软硬件资源，也包含工业物联网领域的软硬件资源；平台层包含工程中间件、工业 APP 运行/开发平台、智能语义标定体系以及各类工业软件/设备适配器等，通过模型化、组件化、软件化形成可重用的、可执行的工业 APP；应用层包括工业 APP 生态环境及产品开发管理环境两大功能，为工业技术融合化建设、复杂工程产品开发提供保障和服务。

七、公司名称：东方国信

平台名称：BIOP 平台

平台主要包含数据采集层、PaaS 层、SaaS 层三个部分。数据采集层包含 BIOP-EG 智能网关接入设备和 BIOP 的接入接口软件，支持各类数据的接入。工业 PaaS 层集成了工业微服务、大数据分析、应用开发等功能。工业 SaaS 层面向工业各环节场景向平台内租户提供工业领域通用、专用以及基于大数据分析的云化、智能化工业应用及解决方案服务。

八、公司名称：中船工业

平台名称：船舶工业智能运营平台

船舶工业智能运营平台是由中国船舶工业集团公司旗下中国船舶工业系统工程研究院、中船黄埔文冲船舶有限公司、北京中船信息科技有限公司共同发起。船舶工业智能运营平台接入层实现生产类数据和工艺类数据的采集,PaaS 层集成了工业微服务、大数据服务、区块链、环境管理等功能，SaaS 层基于开放环境部署应用，为企业用户提供研发设计协同、全生产过程管控优化、供应链协同、工业知识库、知识共享与交易、船舶智能运营、产业链金融等服务。

九、公司名称：普奥

平台名称：ProudThink 平台

ProudThink 平台帮助用户解决设备的安全接入、安全通信，设备智能化运营，驱动工业数字化、网络化、智能化发展。平台包括采集适配层、数据模型层、能力服务层和业务应用层。聚焦智能设备互联互通，面向运营商、制造商、服务商的业务需求，提供设备运营、设备租赁、物联网金融和工业数据等服务。目前，普奥已与 40 多家厂商的工业网关实现无缝数据连接，支持上千种协议种类，并在多个细分行业形成设备监控、运营类、租赁服务类等 20 多项解决方案。

十、公司名称：中国移动

平台名称：OneNET 平台

OneNET 平台包含接入层、处理层、存储层和表现层四大部分。其中接入层负责设备接入，支持 MQTT、CoAP、Http、EDP 等主流协议，实现海量设备接入；处理层负责进行数据处理及数据挖掘分析，可以为用户提供消息控制、事件智能推送、大数据分析等服务；存储层利用可扩展的分部署存储技术，保证数据的可靠存储；表现层对外提供平台 API 及门户，为用户提供平台能力开放及应用快速生成服务。OneNET 平台目前已经孵化应用超过 2 万，聚集开发者超过 4.4 万，设备接入连接数超过 2100 万，服务于环境监测、智能家居、智能穿戴、智慧农业、节能减排、车联网、物流追踪、智慧楼宇、智能制造等多个行业。

十一、公司名称：石化盈科

平台名称：ProMACE 平台

石化盈科 ProMACE 平台采用云计算、大数据、物联网、人工智能等技术，提供数据集成、实时计算、智能分析、物联网(IoT)接入、可视化等核心能力，支撑流程工业智能化转型升级。平台主要聚焦石化化工行业，围绕着“生产一体化优化”、“生产集成管控”和“全生命周期资产管理”提供标准工业应用。目前，石化盈科 ProMACE 平台已在中国石化智能工厂成功试点并取得良好应用效果。

（本刊综合整理）

Startup Genome 发布 2017 年全球创业生态系统报告

国际知名创业调查公司 Startup Genome 近期发布了《2017 全球创业生态系统报告》,《报

告》评价了初创企业高度依赖的全球主要创业生态系统活力，对我国打造健康的创业生态系统，推进“大众创业、万众创新”，深入实施创新驱动发展战略，具有参考意义。

一、生态系统投资的紧迫性

全球正面临从工业时代向信息时代转变的大转型，在技术的推动下，财富和创新成果呈指数级增长，两级分化将会延续并快速扩大。创建初创企业是一个地区及人民从科技变革中获益的主要手段，而初创企业的成功有赖于一个强大的生态系统。由于建设强大的生态系统可能需要几年甚至几十年，因此，不能大胆、及时地投资创建创业生态系统的地区，将不利于发展初创企业并可能造成经济发展停滞。

（一）全球科技行业发展速度是经济增长速度的两倍

全球各国的国内生产总值已达 100 万亿美元，科技行业所占比重约为 4.5%。如果当前趋势保持不变，科技行业占全球 GDP 的份额将在未来 15 到 20 年达到 8%。预计全球经济增长率约为 2.6%，那么意味着科技行业的增长速度将是全球经济增长速度的两倍。科技行业创造了数以万亿计的经济价值，其中，初创企业发挥了重要作用。

（二）科技效益的集中

科技行业的扩张以及向其它行业的渗透带来了三大经济挑战：不同地理区域之间的分化、初创企业及其价值的集中、这种集中产生的劳动力不平等。只有强大的创业生态系统才能确保更广泛的参与和获益。

1、地区之间的分化

近年来，不同地方和国家以及同一个国家的不同地域的经济命运由相当稳定的同化趋势转为加速分化。2010 年至 2014 年，美国 5 大都市区初创企业的数量与美国其它所有地区初创企业的数量相当。

2、创业生态系统价值的集中

来自于硅谷、纽约、北京、西雅图和上海 30 多家软件公司市值占全球软件企业市值的五分之一。科技行业的增长速度是世界经济增长速度的两倍，且正改变着各种不同的行业，但其快速增长创造的财富却仅仅集中于有限的几个地方。

3、科技给劳动者之间造成的不平等

美国约 47%的工作岗位将受到自动化的威胁。由于技术带来的就业机会主要让高薪人员受益，美国劳动力市场的两极分化将进一步扩大。中国、泰国、阿根廷和南非等新兴市场约 60％-80％的就业岗位正受到自动化的威胁。

二、2017 年全球创业生态系统排名

报告评估了 28 个国家的 55 个创业生态系统，并对领先的 20 个系统进行排序。

	排名	变化	业绩	融资	市场覆盖面	人才	创业经验	成长指数
硅谷	1	0	1	1	1	2	1	4.2
纽约	2	0	3	2	3	7	4	4.5
伦敦	3	+3	4	4	2	10	5	4.8
北京	4	新	2	5	19	8	2	4.4
波士顿	5	-1	6	6	12	4	3	4.0
特拉维夫	6	-1	9	8	4	11	7	4.5
柏林	7	+2	7	9	6	5	10	4.6
上海	8	新	8	3	10	9	13	5.5
洛杉矶	9	-6	5	7	15	14	11	4.2
西雅图	10	-2	12	13	14	3	6	4.5
巴黎	11	0	14	14	9	16	8	4.2
新加坡	12	-2	16	16	11	1	20	4.6
奥斯汀	13	0	15	11	18	6	9	4.3
斯德哥尔摩	14	新	17	20	8	18	12	5.3
温哥华	15	+3	19	19	7	15	15	4.3
多伦多	16	+1	18	12	5	20	18	4.7
悉尼	17	-1	20	10	13	12	17	6.3
芝加哥	18	-11	13	15	20	13	14	3.9
阿姆斯特丹	19	0	10	17	17	19	16	4.8
班加罗尔	20	-5	11	18	16	17	19	4.7

表 1 全球 20 大创业生态系统排名

20 个领先的创业生态系统中，9 个位于北美洲，6 个位于欧洲，其余的 5 个位于亚洲。两个中国城市北京和上海首次排名第 4 和第 8。硅谷继续全面领先，在业绩、融资、市场覆盖面和创业经验等诸方面排第一。北京和上海的异军突起反映在几个领域：北京在初创企业数量和创业经验方面表现出色，而上海在融资方面得分很高。

三、全球部分主要创业生态系统详解

地区	人口统计资料		业绩			融资			市场覆盖面		人才				创业经验指数	创始人统计资料		资源吸引力	
	GDP（亿美元）	人口（万）	生态系统价值（亿美元）	初创企业数量	成长指数	每家初创企业早期阶段融资（万美元）	早期阶段融资成长指数	有经验的风险投资企业指数	外国客户占比	全球连通性指数	有经验的软件工程师	有经验的熟练工	签证成功率	软件工程师薪酬（万美元）		女性创始人	移民创始人	企业家数	初创企业数
全球	平均值：2670	/	中位数：41	1762	/	25.2	5	7	23%	6.1	72%	60%	41%	4.9	5	16%	19%	平均值:300	平均值:83
北京	5060	2500	1310	4800-7200	4.4	68.2	4.8	9.0	7.1%	1.7	75%	67%	39%	2.5	7.0	28%	23%	/	/
上海	3840	3400	420	1800-2700	5.5	25.5	6.7	9.2	32%	4.4	73%	69%	32%	2.2	5.7	26%	36%	/	178
硅谷	6190	760	264	13000-16000	4.2	76.2	4.4	10.9	30%	11	87%	76%	58%	11.2	7.4	16%	46%	2896	2049
纽约	15590	2400	710	6300-7800	4.5	56.8	4.6	10.3	22%	6.7	78%	64%	57%	9.7	6.9	19%	25%	984	654
伦敦	5420	1400	440	4300-5900	4.8	45.1	4.6	10.1	33%	10.8	79%	59%	44%	5.2	6.7	15%	42%	1079	257
柏林	1580	600	310	1800-2400	4.6	48.3	4.5	6.5	42%	9.9	72%	69%	77%	5.5	5.8	13%	43%	378	231

表 2 全球部分主要创业生态系统指标情况

（一）北京

北京在全球 20 大生态系统中的总体排名第 4，在初创企业业绩方面的得分仅略微落后于硅谷。在融资、人才和创业经验方面，北京与美国和欧洲的顶级生态系统相媲美。除国际

投资活动外，由于外国客户比例较低，且缺乏与其他创业生态系统内部的创始人的紧密关系，北京是一个孤立的生态系统，在市场覆盖面方面 20 大生态系统中排名第 19。

北京拥有 4800-7200 家初创企业，也是全球独角兽企业第二大聚集地。按照每家初创企业所获得的早期阶段融资的数额划分，北京仅次于上海，名列全球第二。北京占据全球早期投资的 11%，占全球转售价值的 10%。按照创始人的年轻程度划分，北京在世界上名列第 5，创始人平均年龄为 32 岁。

（二）上海

上海生态系统在排行榜上位列第 8，主要得益于融资、市场覆盖面以及初创企业集体估值方面的突出表现，但在转售价值方面稍有落后。总体上，上海没有明显的弱点，在所有主要指标和次级指标方面得分颇高。

上海初创企业 32%的客户群来自海外，在亚洲生态系统中位列第一，远高于北京的 7%。上海初创企业平均雇佣拥有企业股权的咨询师 2.79 名，在全球名列第 2，仅次于北京（第 4 名），远高于硅谷的 1.78 名。在接受调查的上海创始人中，有 49%曾有过年以上在初创企业工作的经历，在全球范围内属于最高比例之一。上海是世界独角兽企业第 4 大汇聚地，也是世界第 5 大价值最高的生态系统。

（三）硅谷

硅谷 21%的人才来自全球各地，将近一半的创始人都是移民。目前硅谷的转售价值占据全球的三分之一，拥有全球四分之一以上的独角兽企业。目前硅谷在 5 项评估中，有 4 项名列第一。但其他地方创业生态系统的发展给硅谷带来了冲击。2016 年，硅谷整体风险投资额以及企业估值双双下滑。即便是独角兽和十角兽企业聚集的全球第一大生态系统，也未能幸免业绩下滑和全球竞争加剧的影响。

全球投向早期阶段初创企业的融资中，有 28%被硅谷的企业所斩获，其最大的竞争对手纽约和北京则各占 11%左右。硅谷初创企业招聘的工程师中，不少人有 2 年以上的创业经验，所占比例全球最高。在硅谷，6%的创始人来自高速成长的企业，比北美其它地方、南美或欧洲高出 6 倍。

（本刊综合整理）

统计数据

1 月软件产品检测情况

2018 年 1 月，经认可的 15 家软件产品检测机构共检测软件产品 1473 个，同比增长 92.05%，环比下降 30.42%。

百度 2017 财年总营收 848 亿 AI 驱动业务实现超预期增长

2 月 14 日，百度公布了 2017 年第四季度及全年未经审计的财务报告。报告显示，第四

季度百度营收为 236 亿元，同比增长 29%，其中移动营收占比 76%；2017 年度总营收为 848 亿元，同比增长 20%。预计 2018 年第一季度将实现 29%—36%的增长，在 AI 赋能下，百度业务的增长速度将持续提升。

在 AI 技术驱动下，百度核心业务持续快速发展，并在优化搜索体验和扩充视频内容上稳健推进。搜索结果页高质量视频内容覆盖率达 15%；信息流业务每日分发量环比增加 20%以上；百度 App 用户总使用时长同比增长约 30%；百家号的内容原创者从 2017 年年初的 20 万上涨至 100 万。

Apollo 推出 2.0 版本，云端服务、软件平台、参考硬件平台以及参考车辆平台四大模块全部点亮，实现了简单城市道路的自动驾驶，作为自动驾驶国家人工智能开放创新平台，Apollo 生态进入全新阶段。2018 年，百度将联合合作伙伴批量生产商业 L4 级小型客车，2019 至 2020 年批量生产 L3 级商用轿车。

DuerOS 生态系统迅猛发展，目前已有超过 130 位合作伙伴，联合发布超过 50 款搭载 DuerOS 的智能产品。截至 2018 年 1 月，搭载 DuerOS 的智能设备激活数量突破 5000 万，DuerOS 成为中国市场最活跃的人机交互平台。

（新浪科技）

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。