

北京软件和信息服务业协会秘书处

《北京软件与服务》电子刊

2020 年第 1 期（总第 1 期）

北京软件和信息服务业协会主办

二零二零年一月

目 录

一、产业政策.....	3
二、项目申报.....	5
三、活动抢先看.....	6
四、行业动态.....	7
五、企业风向.....	10
六、观点视角.....	13
七、新会员展示.....	17
八、软件企业和软件产品展台.....	19

一、产业政策

- 北京市地方金融监督管理局等四部门：《关于加大金融支持科创企业健康发展的若干措施》

为深入贯彻落实中央经济工作会议精神，深化金融供给侧结构性改革，增强金融服务实体经济能力，大力推进科创金融建设，优化科创企业融资环境，更好服务全国科技创新中心建设，推动首都经济高质量发展，特制定本措施。

详情链接：

http://www.beijing.gov.cn/zhengce/zcid/202001/t20200114_1574480.html

- 国家财政部：《国家科学技术奖励绩效评价暂行办法》

为贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实党的十九大关于“全面实施绩效管理”和十九届四中全会“完善科技创新体制机制”精神，按照《中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》要求，对国家科学技术奖励开展绩效评价，我们制定了《国家科学技术奖励绩效评价暂行办法》。

详情链接：

http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2020-01/10/content_5468130.htm

➤ 北京市东城区金融服务办：《东城区金融业高质量发展三年行动计划（2020年-2022年）》

为顺应国内外经济环境深刻变化，实现东城区金融业高质量发展，进一步明确2020年到2022年的战略重点和推进举措，更好建设首都功能核心区，根据《北京城市总体规划（2016年-2035年）》、《北京市“十三五”时期金融业发展规划》、《国务院关于全面推进北京市服务业扩大开放综合试点工作方案的批复》、《北京市促进金融科技发展规划（2018年-2022年）》等文件精神编制本行动计划。本规划实施时间为2020年至2022年。

详情链接：

<http://www.bjdch.gov.cn/n3952/n4060/c8994903/content.html>

➤ 北京市文化改革和发展领导小组：《北京市文化企业“房租通”支持办法（试行）》

为贯彻落实《北京市“十三五”时期加强全国文化中心建设规划》和《北京市关于推进文化创意产业创新发展的意见》，优化营商环境，提升北京文化产业高质量发展水平，根据国家和本市有关文件精神，结合本市文化产业发展实际，制定本办法。

详情链接：

https://policy.smebj.cn/cms/show.action?code=publish_4028806d5b8abeda015b8e2b89ba0004&newsid=674420c07d38436d8685fcc898a57967&channelid=000000001

二、项目申报

➤ **北京市经信局：第三批北京市中小企业公共服务示范平台、北京市小型微型企业创业创新示范基地**

为贯彻落实《北京市促进中小企业发展条例》，依据《北京市中小企业公共服务示范平台评价管理办法》、《北京市小型微型企业创业创新示范基地评价管理办法》规定，现开展第三批北京市中小企业公共服务示范平台、北京市小型微型企业创业创新示范基地申报工作，现将有关事项通知如下。

申报时间： 2020年2月17日前

详情链接：http://jxj.beijing.gov.cn/jxdt/tzgg/202001/t20200106_1557317.html

➤ **中关村海淀园服体处：第二十四届北京优秀青年工程师评选表彰工作**

北京优秀青年工程师评选表彰活动旨在通过表彰和宣传在促进科技进步、经济社会发展中做出显著业绩和突出贡献的青年工程师先进典型，弘扬尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会风尚，大力推进大众创业、万众创新，为北京全国科技创新中心建设贡献力量。为激励、引导首都青年科技工作者进一步解放思想、开拓创新，促进青年科技人才脱颖而出，北京市科学技术协会（以下简称市科协）、北京市人力资源和社会保障局

（以下简称市人力社保局）决定开展第二十四届北京优秀青年工

程师评选工作。现将有关事项通知如下：

申报时间：2020年2月3日前

详情链接：http://www.bjhd.gov.cn/hdy/tzgg/202001/t20200107_4380958.htm

➤ **北京市通州区市场监管局：2020年度通州区知识产权项目**

依据《北京市通州区知识产权（专利）促进暂行办法》及《实施细则》，现将2020年度通州区知识产权项目申报事宜通知如下：

申报时间：2020年1月1日-3月31日

详情链接：<http://www.bjtz.gov.cn/bjtz/home/201912/1260815.shtml>

三、活动抢先看

(1) 软件企业评估培训

时 间：2020年2月中旬

(2) 研发费用加计扣除培训

时 间：2020年2月中旬

(3) 技术合同登记实务

时 间：2020年2月下旬

(4) 百强俱乐部活动系列之一

时 间：2020年2月下旬

(5) 所得税优惠政策解读

时 间：2020 年 2 月下旬

四、行业动态

北京市十五届人大三次会议隆重开幕 陈吉宁作报告

1 月 12 日，北京市第十五届人民代表大会第三次会议隆重开幕，市长陈吉宁作政府工作报告。陈吉宁说，2020 年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，做好各项工作，必须牢牢把握我国发展重要战略机遇期，始终胸怀中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局，紧紧围绕“都”的功能谋划“城”的发展，以“城”的更高水平发展服务保障“都”的功能，更好地履行首都职责，奋力推动首都高质量发展。

陈吉宁说，2020 年**深入实施创新驱动发展战略，努力建设具有全球影响力的科技创新中心**。聚焦服务国家重大科技任务。围绕量子、光电、医疗健康等领域，超前谋划基础研究、应用基础研究及国际前沿技术研究，推动设立科学研究基金、颠覆性技术创新基金。强化关键核心技术攻关，围绕 5G、半导体、新能源、车联网、区块链等领域，支持新型研发机构、高等学校、科研机构、科技领军企业开展战略协作和联合攻关，加快底层技术和通用技术突破。以更大力度促进高精尖产业发展。出台本市构建现代化经济体系实施方案。抓住全球产业链调整机遇，实施制造业数字化、智能化、绿色化改造提升计划。以工业互联网、车联网为重点推进垂直行业场景应用，建设基于 5G 的长距离自动驾驶测试示范线。建设人工智能开源开放创新平台，集中推出“AI+医疗”“AI+政务”等一批应用场景。扎实做好国家网络安全产业园区建设，加快推进北京创新产业集群示范区规划建设。推进国有资本布局调整，加快科技创新型企业市场化改革，带动市管国有企业转型升级。狠抓资金、土地、人才等配套条件支撑。加强财政资金整合，提高对高精尖产业发展的服务水平。加强产业用地全生命周期管理，鼓励建设使用标准厂房，降低产业用地成本。强化对人才的落户、教育、医疗、住房等服务保障。坚持以全球视野推动开放创新和国际合作。推动重大科技基础设施向全球开放共享，支持跨国公司研发中心在京发展。**深化改革开放，打造国际一流的营商环境高地**。实施更高水平全面开放。发挥服务业扩大开放综合试点与自由贸易试验区政策叠加优势，聚焦高端专业服务业、数字贸易等重点领域，开展“产业+区域+制度”开放模式集成创新，提升服务业发展水平和服务贸易竞争能力。全面落实外商投资法及其实施条例，加强重点外资企业“一对一”服务，推动更多跨国公司地区总部、投资性公司、研发中心落户。加快推进中德、中日国际合作产业园建设。完善国际教育、国际医疗等配套政策和设施，加快国际人才社区建设，持续营造“类海外”环境。持续改革优化营商环境。落实优化营商环境 3.0 版改革政策，推动出台我市优化营商环境条例。不折不扣落实好国家减税降费政策。优化公开透明、稳定可预期的市场环境，进一步激发民营企业发展活力和创造力。根据企业需求动态更新“服务包”，及时回应办理 12345 市民服务热线企业诉求，加大承诺事项督办、评价和落实力度。

（北京日报）

市经济和信息化局组织召开《北京市进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的行动计划（2019-2022年）》宣贯会暨信息消费共同体专业委员会成立大会

1月15日，市经济和信息化局组织召开了《北京市进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的行动计划（2019-2022年）》宣贯会暨信息消费共同体专业委员会成立大会。

会上，市经济和信息化局解读了《北京市进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的行动计划（2019-2022年）》，明确了推进工作目标、任务和主要举措；中国信息通信研究院分享了信息消费体验中心、体验馆建设标准和发展趋势；中关村现代信息消费应用产业技术联盟总结了信息消费共同体2019年工作，介绍了联盟2020年工作计划；同时，还宣布中关村现代信息消费应用产业技术联盟信息消费共同体专业委员会正式成立，并为信息消费共同体专业委员会秘书长单位和新加入信息消费共同体成员单位进行了授牌。

此次会议，市经济和信息化局向相关委办局和各区分解了信息消费工作任务，部署了2020年重点工作，对下一步推进工作提出了要求：一是要扎实推进《行动计划》各项重点任务的落实；二是要更好的联合行业的力量，统筹促发展、讲信用、保安全的关系，持续优化北京信息消费的发展环境；三是要充分发挥龙头企业的示范引领作用，积极构建“高精尖”产业体系，打造“北京服务”、“北京创造”品牌，助推北京成为全球最具影响力的科技创新发展中心。

（市经济和信息化局）

北京软件领域10家企业参与项目获国家科技奖

1月10日，2019年度国家科学技术奖励大会在京召开，北京地区单位主持完成的71项成果荣获国家科学技术奖，占全国通用项目获奖总数的29.7%。北京软件领域10家相关企业主持完成的9项成果获国家科学技术奖励，占北京地区获奖成果的12.7%。其中，国家技术发明二等奖2项，国家科学技术进步一等奖1项、二等奖6项。

通过发挥企业技术创新主体作用，提高企业创新的能力和意愿，北京软件和信息服务业创新发展实现了瞩目的成就，有力的支撑了全国科技创新中心建设，获奖项目集中在北斗导航与位置服务、通讯网络、行业应用等领域。

北京神州天鸿科技有限公司参与的“北斗性能提升与广域分米星基增强技术及应用”项目获得国家科技进步二等奖，成果应用于北斗卫星导航系统，实现了与北斗系统原有功能的兼容，提升了现有用户的使用性能；实现了对北斗系统功能和性能的补充和提升，使北斗系统具备了国际领先的分米级空间信号精度。航天恒星科技有限公司参与的“国产卫星准实时厘米级精密定轨系统及其重大工程应用”获国家科技进步二等奖，项目建立了国产卫星准实时厘米级精密定轨系统，并在中国第二代卫星导航系统重大专项、中国高分辨率对地观测系统重大专项、嫦娥工程等国家重大工程中取得成功应用；实现了国产卫星准实时厘米级精密定轨技术、定轨载荷设备和软件系统的自主可控，为我国北斗系统高精度应用、对地观测卫星高精度与高分辨率测绘遥感做出了突出贡献。凌云光技术集团有限责任公司、北京数码视

讯科技股份有限公司参与的“编码摄像关键技术及应用”获国家科技进步二等奖，项目在理论、技术、装备等多个层面取得了一系列突破性成果，形成了整套编码摄像技术新体系。

据了解，2019 年度国家科学技术奖共评选出 296 个项目和 12 名科技专家。其中：国家自然科学奖 46 项：一等奖 1 项，二等奖 45 项；国家技术发明奖 65 项：一等奖 3 项，二等奖 62 项；国家科学技术进步奖 185 项：特等奖 3 项，一等奖 22 项（含创新团队 1 项），二等奖 160 项。黄旭华、曾庆存两位院士荣获 2019 年度国家最高科学技术奖，10 名外籍科学家获得中华人民共和国国际科学技术合作奖。

（本刊综合整理）

北京市 32 家软件企业入选 2019 年（第 18 届）

中国软件业务收入前百家

1 月 19 日，工业和信息化部公布了 2019 年（第 18 届）中国软件业务收入前百家企业（以下简称软件百家企业）名单，我市小米移动软件、京东尚科、航天信息等 32 家软件企业入选，入选企业数量居全国首位，继续保持领先优势。数据显示，我市 32 家入选企业 2018 年实现软件业务收入 1812.4 亿元，占我市软件业务收入的 18.6%；占全国软件百家企业收入 8212 亿元的 22%。其中，小米移动软件、京东尚科、航天信息、国网信通、中软国际等 5 家企业软件业务收入过百亿元，与上届相比增加 1 家。

我市入选企业稳定性与活跃性并存，新兴领域支撑力量显著增强，转型升级成效明显。例如，与上届相比，北京小米移动软件有限公司、北京京东尚科信息技术有限公司等 2 家企业首次进入前十位，业务聚焦移动互联网领域；网神信息技术（北京）股份有限公司、北京天融信科技有限公司等 2 家网络安全领域的企业首次进入百强名单。用友网络科技股份有限公司等企业投身工业互联网平台建设，促进工业互联网生态不断完善，深化智能制造融合发展；北京易华录信息技术股份有限公司持续向大数据、人工智能转型，深耕数据湖项目，为构建智慧型社会贡献力量。

本届软件百家企业名单根据工业和信息化部统计的 2018 年全国软件和信息技术服务业年报数据确定，本届软件百家企业入围门槛为软件业务年收入近 16 亿元，与上届基本持平。

（本刊综合整理）

“中国制造”在 2020 年美国消费电子展上表现抢眼

1 月 13 日消息，2020 年美国消费电子展（CES）日前在拉斯维加斯举行，作为全球最大的消费技术产业盛会之一，CES 被看作国际消费电子领域的“风向标”。

5G、人工智能等新技术日益走进普通民众生活，成为本届展会最受关注的科技趋势。众多参展企业在本次展会上展示自己融合了 5G、人工智能技术的新奇产品，令人大开眼界。高通发布了支持 5G 技术的骁龙 8 系和 7 系平台，平台可应用于手机和笔记本电脑。高通的 Cloud AI 100 系列产品采用 7 纳米制程工艺，AI 算力可达到 350TOPS，主要应用于数据中心、5G 云计算、自动驾驶等领域。亚马逊把新款兰博基尼跑车摆上了展台，展示了其最新的车载 Alexa 系统，计划借助自动驾驶汽车、车联网等技术，进军电动汽车以及汽车制造领域。

三星推出虚拟人 Neon，其外观和行为高度模仿人类，并具有表达情感和智慧的能力。Neon 可成为虚拟新闻主播、虚拟接待员，甚至电影明星。

“中国智造”在这场“人工智能秀”表现不俗，带来了机器人、AI 芯片、翻译机、智能美妆仪、智能语音太阳镜等产品。北京小狗智能机器人技术有限公司开发的能在室内外行走的物流机器人 Hachi Delight，打通了从社区大门到单元楼宇大门、再到用户家门口的“三道门”障碍，解决社区配送“最后 500 米”的“痛点”，让社区物流配送服务更加智能。第四范式展示的软硬一体集成系统 SageOne 可通过 AI 算法优化流程节省成本，在能源、零售、生产制造领域为用户实现价值。搜狗展示了基于语音识别功能的录音笔方案，能够自主进行文字预处理，实时听录翻译，提高使用者的工作与沟通效率。AI 算法企业的转型，有利于 AI 在各个消费级、工业和商业场景的落地。

（人民网）

五、企业风向

【软件+服务】

中核资本收购同方股份获国资委批复

1 月 2 日消息，中国核工业集团资本控股有限公司收购清华控股所持同方股份 6.22 亿股股份事项获得国资委批复，收购完成后，中核资本将获得同方股份 21% 的股权，成为同方股份的控股股东。

（东方财富网）

小米与中国电信共同发起的 5G 联合创新实验室揭牌成立

1 月 2 日，小米宣布与中国电信共同发起的 5G 联合创新实验室正式揭牌成立。5G、AI 和 IoT 三大技术迎来历史性交汇，5G+AIoT 将真正成为大众生活的一部分，双方将联合加强 5G 相关的技术和产品预研，孵化更多 5G 消费类产品，打造小米 5G+智慧园区产业生态。

（新浪财经）

VIPKID 旗下大米网校获 5.6 亿元融资

1 月 6 日，VIPKID 旗下大班课业务正式升级为“大米网校”，正式进入 K12 教辅领域，并宣布获得腾讯、红杉资本中国基金等领投的 8000 万美元（约 5.6 亿元）A 轮融资。大米网校是专门聚焦中国小学生的在线直播课，英语课和数学课将在寒假期间正式对外招生。

（中国新闻网）

京东构建家居电商闭环新生态

1月10日消息，京东旗下的“京东家”频道正式上线。通过场景购、精准推荐、BIM（建筑信息模型）智能化家装设计软件、专业设计师在线服务、AR导购等举措，消费者可以通过京东家完整解决从聚焦风格、设计方案咨询再到搭配购买的全流程需求。

（新浪科技）

微软终止支持 Win7

1月14日，微软对 Windows 7 终止支持，但 Windows 7 可以继续启动和运行，使用该系统的电脑也不会立刻宕机。目前，Windows 10 系统市场份额占比达到 54.62%，而 Windows 7 位居第二，为 26.64%，苹果的 macOS X 10.15 位居第三。

（网易科技）

文思海辉成为中国电子成员企业

1月16日，文思海辉技术有限公司股东与中国电子信息产业集团有限公司的香港子公司正式达成股权购买协议，文思海辉成为中国电子旗下成员企业。据悉，此次交易总价为 7.5 亿美元。

（国际在线）

【云计算】

百度战略投资宇信科技 云+AI 规模化落地金融业

1月7日，宇信科技宣布获得来自百度的近6亿元战略投资，占宇信科技总股本的5.71%。双方将在金融云、大数据、人工智能、区块链等关键领域展开合作，推动云+AI 在金融行业大规模落地，加速金融产业智能化升级。

（猎云网）

谷歌宣布与 IBM 合作：在云计算中心引入 IBM Power 系统

1月14日消息，谷歌宣布与 IBM 达成合作，在谷歌云上推出 IBM Power Systems，希望能说服更多企业向云端迁移。由于谷歌希望吸引更多企业迁移到其云计算平台，因此就要为企业提供更符合他们目前正在使用的传统基础架构和工作负载。这些工作负载中许多都在搭载 Power 处理器的 IBM Power Systems 上运行，谷歌的这种做法很有意义。

（新浪科技）

华为进行组织架构调整 Cloud&AI 升至第四大 BG

1月15日消息，华为近日对组织架构进行新一轮调整，其中 Cloud&AI 成为华为继运营商 BG、企业 BG、消费者 BG 后第四大 BG（事业群），侯金龙担任 Cloud&AI BG 总裁。这是华为对 ICT 部门的重大变革，也是“Cloud Only”战略的进一步落地。
(新浪财经)

【人工智能】

获港交所批准 旷视 5 亿美元 IPO 重新推进

1月6日消息，旷视申请在港交所上市已获批准，融资 5 亿美元的 IPO 计划重回正轨。旷视科技 2019 年遭遇国际贸易和采购方面变数，在港交所寻求上市许可时，被要求提供更多信息。对于 IPO 重新推进，旷视不予置评。旷视可能会等到春节假期结束之后上市。
(新浪财经)

【导航与位置服务】

搜狗地图手机 AR 实景驾驶导航上线

1月10日消息，近日，搜狗地图发布了手机地图 AR 实景驾驶导航功能，以视觉感知和计算能力为基础、AR 为表现形式实现了高精导航。未来，随着搜狗地图 AR 实景导航的进一步发展，目前尚处于空白阶段的室内导航也可能成为搜狗地图 AR 实景导航的应用场景。
(环球网)

【共享经济】

戴威退出 ofo 法定代表人及管理层 注册地由海淀迁至昌平

1月13日消息，北京拜克洛克技术服务有限公司发生工商变更，ofo 创始人戴威退出法定代表人、执行董事和经理，由朱爱莲接任。住所及经营范围也发生变更，由海淀区北四环西路变更到昌平区回龙观镇；经营范围中的“销售自行开发后的产品”被删除，应用软件开发新增限制条件“不含医用软件”，企业管理咨询新增限制条件“不含中介服务”。
(中国经济网)

【区块链】

百度超级链推出“开放网络”

1月6日，百度超级链正式推出“开放网络”，为中小企业、开发者赋能。开放网络是基于百度完全自主研发的开源技术搭建的区块链基础服务网络，由分布在全国的超级联盟节点组成，符合中国标准，为用户提供区块链应用快速部署和运行的环境，以及计算和存储等资源的弹性付费能力，直接降低用户部署和运维成本，让信任链接更加便利。

（证券时报）

【国际化拓展】

高德与 HERE 地图合作 海外 LBS 服务年内上线

1月8日，高德与 HERE Technologies（HERE 地图）共同宣布，基于海外地图及动态信息服务展开合作。HERE 地图将为高德提供中国以外地区的地图数据及交通信息等，高德地图的海外出行服务将于年内正式上线，首批覆盖东亚及东南亚主要国家。

（网易科技）

六、观点视角

邬贺铨：推进中国工业互联网发展 企业主体与政府有效作为

谈中国工业互联网的发展，先要从德国、美国两个先行者说起。简要谈三个问题：美德发展工业互联网的直接诱因与预期；工业互联网与消费互联网有本质区别；中国要以普惠中小企业为导向。

美德发展工业互联网的直接诱因与预期

德国提出工业 4.0，根源在于德国经济面临的两大问题：第一，人口老龄化问题严重，产业劳动力紧张，需要通过实现更大规模的自动化、数字化减少对劳动力的依赖；第二，由于德国汽车工业巨头如大众、奔驰等接连陷入尾气排放造假丑闻，德国传统制造业可靠性高、质量严谨的声誉受到挑战，需要换一种面貌提升自己的竞争力。美国提出工业互联网，从大方向上也是出于重振制造业的目的。美国与德国相比信息技术的优势更为明显，工业互联网更注重发挥大数据、软件、传感器的作用，美国希望产业链更宽一些。德国、美国是工业互联网的最先启动者，但它们的发展并没有达到最初想象的规模和速度，最先将工业互联网进行商业化的 GE 对这一业务板块进行了调整，德国领先者西门子的工业互联网平台 Predix 也

未能如设计的那样将德国制造业迅速带动起来。

虽然发展速度不如预期，国外工业互联网仍在以企业为主，继续往前发展。国外大企业有两个基本特点：一是它们大多既是民用企业，又是军工企业，有着国防需求的要求以及国防经费的支撑，在转型经费上没有遇到太大压力；二是传统制造业的大企业已经实现了数字化转型，具有非常强的 IT 能力，例如西门子有 1.7 万名软件人员，GE 具有很强的软件开发能力。它们具有一批既了解信息技术又熟悉制造行业的技术人才。

工业互联网与消费互联网有本质区别

相比起来，中国的情况完全不同。最首要的是中国企业在数字化转型方面水平参差不齐。中国制造业企业真正自身完成数字化转型的，可以说几乎没有；即使在这条路上比较领先的企业，IT 能力也只限于服务自身业务，扩展能力有待提升。我国缺乏具备综合解决方案和全领域覆盖能力的龙头企业，企业长远布局能力薄弱，前瞻性、系统性和技术含量亟待提升，引领国际发展的能力不足。

拥有强大 IT 能力的信息技术企业，例如 BAT、华为等，将工业互联网看成是互联网的下半场，正在积极地探路。相比我国快速发展的消费互联网，工业互联网的门槛要高得多，主要体现在以下几方面：消费互联网终端品种简单，使用门槛低，易普及、易升级，而工业互联网涉及生产设备类型多；工业互联网业务链条长、服务模型复杂，需求难以搞得很清晰，需要技术解决方案持续的服务；工业互联网对快速响应、可靠性和安全性要求高；工业互联网对资本的需求大；工业互联网对既了解信息技术又熟悉企业流程的人才有迫切需求；工业互联网对信息安全更为关注，实体经济的企业对提供第三方服务的企业的诚信有很高要求，担心自身的技术诀窍和商业数据被泄露给竞争对手。

从商业模式看，消费互联网往往是比烧钱、聚人气、圈用户、赚流量，收入靠广告和会费等，这种模式是没有办法复制到工业互联网的。信息技术企业缺乏对垂直行业流程和工艺的理解，它们看工业互联网的市场是叫得响、看得见、摸不着、门槛高，因此工业互联网的实施主体应该是垂直行业的企业，但它们的不足之处是缺乏信息技术人才。所以，工业互联网需要信息技术企业和垂直行业企业的紧密合作，与消费互联网“通吃”的格局不同，需要培育细分领域的龙头企业。

中国现在已经出现将工业互联网深入到应用且已经带来效果的企业。例如上海商飞飞机装备制造有限公司开展与信息技术企业的广泛合作，华为、阿里等互联网公司为其提供技术解决方案，在 22 个生产环节都用上了 5G 技术，对质量的提升、效率的提高都非常有帮助。与机械加工等零散制造业相比，我国流程制造业的工业互联网进展面临挑战更多，流程长、工序复杂、连续生产、生产安全风险因素多、销售环节多难以获得最终用户的大数据，在这方面宝钢走在前面，但不同的流程工业差异很大，同一行业的不同企业工业互联网的做法也无法照搬，要靠企业自身的探索，也需要与专业的工业互联网解决方案服务型企业的合作。

以普惠中小企业为导向

大企业有意愿、有能力、有资金去依托工业互联网进行提质增效的转型，政府更应着力扶植中国上千万家中小企业，不让企业在这一轮转型升级过程中掉队。相比起来，很多中小

企业对于工业互联网还是持观望态度，首要阻碍是关键基础能力不足，多数企业数字化水平较低，网络化、智能化演进基础薄弱。如今我们能看到的利用工业互联网案例企业都是已经达到了相当程度的数字化水平，加上传感器、数据，就可以做出有利于生产的分析或决策。但没有这个基础，“大脑”能起作用吗？不起作用。不仅要有大脑，还要四肢发达。

中小企业犹豫的另一个原因，是工业互联网到底能帮它们解决什么问题？我国现在大量企业技术水平较低，不少双创企业只有“头脑+电脑”，在这种情况下，企业即使有意愿转型，就算有资金投入可购买工业互联网软件，也不具备用好软件的人才和能力。

工业互联网具有高度个性化的特点，所有工业互联网的软件都需要根据企业具体实际而适配，甚至需要根据企业自身设备情况进行定制。最好是有提供一篮子解决方案和服务的第三方公司，但这意味着非常高的服务成本，无论是BAT等互联网公司，还是外企，都不愿着力太多。在这方面存在市场失灵问题。

针对市场失灵，政府可以建设一个工业互联网产业创新中心，配置较强的计算能力，采购丰富的工业使用的工具软件、大数据分析软件和人工智能决策软件等，收集各类大数据包括政府主动开放可开放的数据，该中心还聘请专业技术服务人员，免费开放给中小企业，辅导中小企业使用其软件、硬件和数据。这样一来，可以帮助中小企业快速提升自身能力，而且这种扶持是普惠性的。该中心可以是政府出资建设并招标委托第三方公司运营，也可以第三方公司自行建设，政府可以从中小企业得到的服务程度和第三方企业的贡献度，来考核第三方公司，并通过购买服务的方式来补偿第三方公司投入或运营的支出。该中心还可以成为产学研用合作的桥梁，研究单位可以在这里发现企业需求。

德国弗劳恩霍夫协会的运行模式可供参考。该协会拥有强大的科研团队和科研能力，通过“合同科研”的方式，由项目委托方企业出资70%，政府出资30%，完成企业提出的项目需求。通过“合同科研”的方式，客户享有弗劳恩霍夫协会各研究所雄厚的研发科技积累和高水平的科研队伍的服务，通过研究所的多学科合作，获得为其“量身定做”的解决方案和科研成果。

区域性创新中心为中小企业提供的帮助，不一定非要定义是严格的工业互联网。工业生产有很长的链条，工业互联网可以从任何一个环节切入，起步也不见得非要等到有云计算或区块链才可以，只要能够帮企业在工业数字化的进程中解决实际问题就是有进步。如果这样能帮助大多数中小企业自发行动起来，工业互联网的基础就有了。

地方政府正在积极地推动工业互联网，现在需要从热度阶段过渡到实实在在做普惠性的工作。政府目前靠树立一些示范标杆的方法推动工业互联网，从诸多企业中选择一两个企业提供资金，这对其他企业多少有些不公平，而且导致很多企业依赖是否有政府补贴来决定是否进行数字化转型。此外，中小企业需求各异，个别项目扶持不是办法，重要的是让它们产生内生动力。

我认为正确的办法不是提供资金，而是政府营造市场发展环境、增强经济发展信心、鼓励企业进行技术改造投入，并扶持一个技术创新平台免费为企业服务。在此过程中还可以把投资机构吸引进来，共同支撑工业互联网的发展。

数字化、网络化、智能化是产业发展的方向，推动质量变革、效率变革和动力变革，是发展工业互联网的初心。但工业互联网的创新永远在路上，工业互联网的全面实现是一个长期过程，需要首先打好基础，以管理创新和技术创新并重来应对发展中的挑战。

（财经杂志）

李彦宏谈人工智能时代的未来十年

1月7日，百度创始人、董事长兼 CEO 李彦宏受邀出席了印度理工学院马德拉斯分院举办的 Shaastra 2020 科技节“Spotlight Lecture Series”活动，发表了题为“人工智能时代的创新”的演讲。

李彦宏认为，搜索技术的发展日新月异。以前，搜索技术基本上就是一种统计技术。但在今天，所有的一切都是机器学习。搜索本质是一个人工智能的问题，原因就在于，当人们用文字、问题提出请求或者表达兴趣的时候，计算机推测人类或用户的意图，从而提供相关答案。目前搜索首条结果回答了大约 60% 的查询。未来这一比例还将上升至 70%、80% 甚至 90%。这意味着人们将更容易直接得到正确答案，而不再需要点击不同的链接、浏览不同的网页。未来搜索将不仅限于文字，用户还可以用语音、图像或者视频来表达意图。

李彦宏表示，未来十年，智能经济将成为世界经济的新标签。如果说互联网改变了我们的消费方式、娱乐方式，那么智能经济将改变我们的生产方式，将大大提高人类的生产力。

在新的人机交互模式方面，我们对手机依赖程度会逐步地降低。因为无论走到哪里，我们周围都有传感器，有基础设施，它们可以回答我们的问题，为我们服务。在人工智能变革各行各业方面，人工智能对客户服务、教育、制药行业、智能交通等行业产生实实在在影响和改变。在人工智能基础设施建设方面，人工智能基础设施将极大地推动中国经济的创新发展，其中包括应用开发平台、深度学习框架、通用人工智能技术和专为人工智能设计的芯片。

李彦宏介绍，百度有超过 2000 名工程师正在致力于发展我们的人工智能平台。全球开发者社区有高达数百万名开发人员，百度的目标是让所有开发人员都能以更方便、更快捷的方式和更低的成本来开发各种应用程序。

在对话式人工智能系统方面，百度拥有用于智能音箱、智能屏或任何物联网设备的 DuerOS。百度智能云也针对各种人工智能应用进行了优化。自动驾驶开源平台 Apollo 已经拥有超过 175 个合作伙伴，其中包括各大汽车主机厂商。通过百度大脑，百度提供多种基础人工智能能力，例如语音识别、计算机视觉、自然语言处理以及用于移动端内容的各种推荐平台。飞桨（PaddlePaddle）是源于中国的深度学习框架，类似于 TensorFlow 或 PyTorch。

（TechWeb）

齐向东：北京科创中心发展既要做好选择题又要做好应用题

1月13日，政协北京第十三届委员会第三次会议举行“构建高精尖经济机构，助力首都高质量发展”专题座谈会，政协委员、奇安信集团董事长齐向东现场发言时提出，科技创新产业是推动首都高质量发展的第一动力，需要政府既做好选择题，又做好应用题。

在齐向东委员看来，把握住新兴产业进入复苏期的关键节点，是政府要做好的应用题。以进入复苏期的网络安全产业为例，提出五点建议：一是定目标，制定十年产业增长目标，例如年增长 30%，实现三年翻一番；二是定边界，将网络安全产业界定为安全服务和安全产

品，避免为扩大产值进行贴标签式的“偷梁换柱”；三是定名录，建立骨干网络安全企业名录，进行动态增减，并制定长期投资政策，持续推动 10 年；四是定主责，明确产业发展主责部门，对 30%增长目标担责；五是扶创新，让政府“优先采购”成为产业发展推动力量，借助北京影响力，把北京模式推向全国市场。

（中国新闻网）

七、新会员展示

北京软件和信息服务业协会自 1986 年成立至今，专注于服务会员，目前，北京软协收费会员企业已突破 2400 家，以下是 2020 年 1 月入会企业名单：

2020 年 1 月份入会企业名单

序号	企业名称	技术领域	业务方向
1	北京海量数据技术股份有限公司	云计算, 大数据, 军民融合装备, 可信计算, 开源及基础软件, 其他	电子信息, 其他
2	北京主线科技有限公司	人工智能, 智能交通	物流业
3	北京禾力隆科技有限公司	智慧城市, 移动互联网, 人工智能, 云计算, 物联网, 大数据, 电子商务, 互联网	电子信息, 电子商务
4	北京国研数通软件技术有限公司	其他	其他
5	北京纳瑞达科技有限公司	开源及基础软件, 其他	机械工业, 其他
6	北京科捷智云技术服务有限公司	人工智能, 云计算, 大数据, 开源及基础软件	物流业
7	北京长焜科技有限公司	移动互联网, 物联网, 工业互联网, 其他	电子信息, 其他
8	北京言闻汇智信息技术有限公司	人工智能, 云计算, 大数据, 电子商务, 其他	电子信息
9	北京科力达宏业科贸有限责任公司	智能交通, 能源电力, 智能制造, 节能环保, 开源及基础软件	新能源, 发电与输变电设备
10	北京博源恒羽科技有限公司	开源及基础软件	其他
11	北京爱德威通亮技术有限公司	智慧城市, 智能交通	电子信息
12	北京纵横兴业科技发展有限公司	物联网, 能源电力, 节能环保	新能源, 电子信息, 商业零售业
13	北京启辰智达科技有限公司	其他	其他

14	北京尽调云科技有限公司	云计算, 大数据, 互联网	金融业
15	北京华路时代信息技术股份有限公司	移动互联网, 云计算, 能源电力, 互联网	新能源, 金融业, 电子信息
16	北京朗辰瑞动科技有限公司	大数据, 能源电力, 互联网, 其他	金融业, 医疗与健康, 机械工业, 发电与输变电设备, 制药与生物技术, 其他
17	中信网络科技股份有限公司	移动互联网, 人工智能, 大数据, 互联网, 开源及基础软件, 其他	金融业, 电子信息
18	山源(北京)投资顾问有限公司	电子商务, 互联网	电子信息, 电子商务
19	北京星天地信息科技有限公司	智慧城市, 空间信息	电子信息
20	北京易信华泰科技有限公司	移动互联网, 能源互联网	电子信息
21	北京海顿中科技术有限公司	智慧城市, 移动互联网, 位置导航, 云计算, 物联网, 大数据, 工业互联网	其他
22	北京行者悟空智享科技有限公司	人工智能, 物联网	电子信息
23	北京金风地观城市科技有限公司	智慧城市	电子信息
24	北京青云科技股份有限公司	云计算, 互联网	金融业, 其他
25	北京中科创新园高新技术有限公司	智慧城市, 云计算, 智能交通, 大数据	电子信息, 其他
26	北京富益辰医疗科技有限公司	人工智能, 云计算, 大数据, 智慧医疗, 服务外包, 互联网教育	医疗与健康, 制药与生物技术
27	北京维迅洪业信息技术有限公司	网络安全, 其他	电子信息, 其他
28	北京八方在线科技有限公司	移动互联网	电子信息
29	北京众智新能科技有限公司	其他	其他
30	慧特(北京)科技有限公司	人工智能	电子信息
31	北京大通惠德科技有限公司	其他	其他
32	鸿蒙天禄(北京)科技有限公司	工业互联网	机械工业
33	北京汉正天成科技有限公司	智慧城市, 能源电力	电子信息
34	北京国网富达科技发展有限责任公司	能源电力	电子信息, 发电与输变电设备

更多会员名单信息, 请登陆北京软件和信息服务业协会官网 www.bsia.org.cn, 点击“会员名单”进行查看。

八、软件企业和软件产品展台

2020年1月，根据北京软件和信息服务业协会为会员企业提供的软件企业评估服务的数据统计，本期，北京软协特推荐10家软件企业和76件软件产品。

a) 软件企业名单

序号	企业名称	企业类型
1	北京八方在线科技有限公司	软件和信息技术服务
2	北京软信天成科技有限公司	软件和信息技术服务
3	北京流体互动网络科技有限公司	软件和信息技术服务
4	北京流体网络科技有限公司	软件和信息技术服务
5	北京香依慧语科技有限责任公司	软件和信息技术服务
6	北京中科易通科技有限公司	软件和信息技术服务
7	北京华路时代信息技术股份有限公司	软件和信息技术服务
8	北京长焜科技有限公司	软件和信息技术服务
9	鸿蒙天禄（北京）科技有限责任公司	科技服务业
10	北京捍御者信息科技有限公司	科技服务业

b) 软件产品名录

序号	申请产品名称及版本号	申请产品类型
1	DIIT 国土空间基础信息平台【简称：空间信息平台】V1.0	行业管理软件
2	公共服务设施智慧化管理平台（PC端）V1.0	行业管理软件
3	支持图纸批注与对称加密的图形化可扩展工程项目协同管理系统[简称：iPM]V1.0	行业管理软件
4	交通运输大数据资源管理平台 V1.0	行业管理软件
5	交通运输大数据监测分析平台 V3.0	行业管理软件
6	非现场审计系统【简称：OSA】V6.0	行业管理软件
7	数字化手术室系统 V1.0	行业管理软件
8	飞轮储能装置检测与控制系统 V1.0	行业管理软件
9	车载数据采集系统 V1.0	行业管理软件
10	绿色矿山数字化平台[简称：GMDP]V2019.10	行业管理软件
11	CIDS 云计算管理平台软件 V3.0	行业管理软件
12	CIDS 移动巡检管理软件 V3.0	行业管理软件
13	DataX 通用数据分析软件 V1.0	行业管理软件
14	DRGs 医院精细化管理系统 V1.1	行业管理软件

15	北明智慧语义平台[简称: BM.KM]V1.0	行业管理软件
16	财政投资评审管理信息系[简称: 投资评审系统]V1.0	行业管理软件
17	LTE 基站网管功能软件 V1.0	行业管理软件
18	LTE 终端追踪软件[简称: SuperPosition]V1.0	行业管理软件
19	问答 Smart.EXP 平台 V1.0	行业管理软件
20	“云图”涉案资金综合分析系统 V2.0	信息管理软件
21	智能设备统一接入平台 V1.0	信息管理软件
22	DIIT 国土空间规划“一张图”实施监督信息系统 V1.0	信息管理软件
23	DIIT “互联网+政务服务”智能审批系统 V1.0	信息管理软件
24	北京基金小镇机构入驻申请系统 V1.0	信息管理软件
25	通图 Smart.KG 平台 V1.0	信息管理软件
26	首信云网站集约化管理平台 V1.0	信息管理软件
27	肿瘤标记物异常血检评估系统 V1.0	信息管理软件
28	易信华泰融合通信业务管理系统软件[简称: 融合通信业务管理系统]V3.0	信息管理软件
29	工程技术推广管理系统 V1.0	信息管理软件
30	瑞备通数据备份与恢复系统软件 V3.0	信息管理软件
31	无人机综合监管系统[简称: SmartUAVMonitor]V1.0	信息管理软件
32	基于国产化软硬件环境电子公文管理系统 V1.0	嵌入式应用软件
33	车载卫星通讯天线自动跟踪系统软件 V2.0	嵌入式应用软件
34	嵌入式粉体流量测量软件 V1.0	嵌入式应用软件
35	风粉在线监测与调整系统 V1.0	嵌入式应用软件
36	炉膛断面温度分布系统 V1.0	嵌入式应用软件
37	气固两相流多参数在线监测系统 V1.0	嵌入式应用软件
38	学丁班级管理系统[简称: 学丁]V1.0	嵌入式应用软件
39	球机智能抓拍违法停车检测软件 V1.0	嵌入式应用软件
40	智通科技语义魔方软件[简称: Smart.SC]V3.0	嵌入式应用软件
41	LTE 基站基本功能软件[简称: SmartStation]V2.0	嵌入式应用软件
42	LTE 定位基站基本功能软件[简称: Position eNodeB]V1.0	嵌入式应用软件
43	DIIT 省级第三次土地调查成果内业核查软件 V1.0	工具软件
44	百融 Insight 互联网信贷系统软件[简称: 互联网信贷系统]V1.0	工具软件
45	百融图像识别检测系统软件[简称: 图像识别检测]V1.0	工具软件
46	百融个人信用评分体系风控引擎软件[简称: 百融个人风控引擎]V1.0	工具软件
47	百融互联网信贷风控系统软件[简称: 百融软件]V1.0	工具软件
48	百融小微企业信用报告系统软件[简称: 小微企业信用报告]V1.0	工具软件
49	EPC 云核心网基本功能软件[简称: EPC]V1.0	工具软件
50	学而思 ICS 教学系统平台 V1.0	教育软件
51	教研题库数据管理中心系统 V2.0	教育软件
52	智能教学平台系统 V1.0	教育软件

53	双师直播 PC 教室端软件 V1.0	教育软件
54	直播系统 PC 学生端直播软件 V1.0	教育软件
55	L4 港口水平运输无人驾驶系统 TrunkPortV1.0	控制软件
56	天蝎座 VR 座椅嵌入式系统[简称:天蝎座]V1.0	控制软件
57	无线网络智能运维平台 V1.0	控制软件
58	智瞳 Smart.Eye 平台 V1.0	控制软件
59	POC 集群通信基本功能软件[简称:POC]V1.0	网络通信软件
60	MEC 网关基本功能软件[简称:MEGW]V1.0	网络通信软件
61	IMS 客户端 App (安卓版) [简称:Hi]V1.0	网络通信软件
62	IMS 云核心网基本功能软件[简称:IMS]V1.0	网络通信软件
63	物联网智能网关系统 V1.0	数据库管理应用软件
64	INFORMATICA ETL 数据抽取中间件软件[简称:ETL 工具软件]V1.0	数据库管理应用软件
65	综合能耗大数据监测系统 V1.00	数据库管理应用软件
66	NE8000A 新能源调度支持平台【简称:NE8000A】V1.0	网络应用软件
67	二代无感智慧健身步道软件系统 [简称:无感步道] V1.5	网络应用软件
68	苹果手机 intreest 活动社交应用软件【简称:intreest】V1.0	网络应用软件
69	移动微世界云楼 soho 办公软件[简称:云楼 soho]V1.0.0	办公软件
70	永中 Office2019 专业版办公软件【简称:永中 Office 专业版】V2.0	办公软件
71	巴别时代放开那三国 3【简称:放开那三国 3】V1.0	游戏软件
72	巴别时代镖人软件【简称:镖人】V1.0	游戏软件
73	小剑物业机构管理平台[简称:小剑物业机构管理]V1.0.0	操作系统
74	莱信云软件 V1.0	大数据挖掘分析软件
75	八方在线地理信息系统 V1.0	图形图像软件
76	朗辰数据中台系统[简称:数据中台]2.0	中间件

更多软件企业和软件产品信息, 请登陆 www.ruanjianwuxian.com, 点击“企业评估”栏目进行查看。