

行业动态

2018 北京人工智能产业发展白皮书发布

本报讯 (记者 张伟) 从近日举办的第二十二届中国国际软件博览会上获悉,2018《北京人工智能产业发展白皮书》已正式对外发布。据悉,《白皮书》由北京市经济和信息化委员会指导,由北京前沿国际人工智能研究院和中关村天使投资联盟组成课题组,通过大量的调研和专题讨论,编制而成。

《白皮书》首次摸清了北京人工智能产业底数。综合清科、WIND、IT 桔子、蓝海巨浪等公开数据及投资机构定向采集数据,由课题组整理,截至 2018 年 5 月 8 日,全国人工智能企业 4040 家,北京市人工智能企业 1070 家,占比 26%;全国拿下风险投资的人工智能公司合计 1237 家,北京市拿下风险投资的人工智能企业 431 家,占比 35%。从融资阶段看,北京人工智能企业一半以上仍处于初期,在 A 轮之前的企业占比达 56.97%,具有创新发展潜力。从企业成立时间看,北京人工智能企业 2015-2016 年呈现出爆发性增长,人工智能快速增长特征明显。从区域看,60.96%的人工智能企业注册在海淀区。中关村成为我国人工智能的创新高地。

同时,《白皮书》不仅绘制了北京人工智能全产业链图,而且针对智慧医疗、智能家居、智慧城市、智慧零售和无人驾驶等 5 个特色鲜明的领域绘制了分领域的产业链图。《白皮书》总结了北京人工智能产业在政策、人才、创新、软件研发、专利等 5 个方面的优势,以及在原始创新、高端芯片等 4 个方面面临的挑战,并给出了大力发展核心技术、超前布局原始创新等 6 项策略。

据悉,北京将以建设全国科技创新中心为契机,抓住新机遇,施展新作为,将北京打造成引领全球人工智能产业发展的高地。

美国微芯科技公司推出两款全新的 tinyAVR MCU 器件

本报讯 为了提高采用 AVR 单片机的应用的响应能力,美国微芯科技公司日前推出两款全新的 tinyAVR MCU 器件——ATtiny3217 和 ATtiny3216。这些新器件不仅具有先进的模拟功能,还具有该系列中最大的存储器。这两款专为在严苛环境中实现稳定操作而打造的新器件内置安全功能,帮助设计人员打造稳健而安全的系统。

据了解,ATtiny3217 和 ATtiny3216 非常适合用于包括电容触摸界面在内的传感器应用,其内置的两个模数转换器(ADC)有许多好处,例如让系统在实施触摸控制的同时完成其他模拟测量。一个 ADC 可结合外设触摸控制器(PTC)用于采集触摸信号,同时,另一个 ADC 可监视温度传感器或压力传感器等的输入。两者相结合可用于提高不同类型传感器的采样速度。ATtiny3217 和 ATtiny3216 MCU 的其他优势包括:提高实时性能和准确性,提供稳健而可靠的性能,提高极端环境下的抗噪性能和功能性,进一步拓展功能,为应用程序代码提供更大空间。

美国微芯科技公司的 MCU8 产品部副总裁 Steve Drehabl 表示:“我们一直在为推出新型 AVR MCU 而不断投资,为市场带来即满足客户需求又能简化开发流程的先进功能。通过结合使用高响应性触摸传感技术和内置安全功能,设计人员可以在家用电器、汽车和工业自动化等应用中更轻松地改善用户体验。”

戈清平

用友云百城巡展首站启动 友云发布最新功能

本报讯 (记者 张伟) 近日,由用友网络主办的 2018 用友云采购服务新品发布会暨用友云百城巡展活动在用友产业园(北京)召开用友云采购服务的最新功能正式发布并上线运营。会上,与会企业、伙伴等嘉宾共同分享了数字化经济背景下企业如何实现采购转型,让采购交易更简单等话题。此次活动的举办还标志着 2018 用友云百城巡展系列活动正式启动。

用友网络高级副总裁杜宇介绍,用友云主要为企业提供“数字企业智能服务”。用友云可以为数字化企业连接员工,比如双良集团通过用友云协同服务实现人人互联、企企互联;可以为数字化企业连接设备,比如天瑞集团通过用友智能制造实现从数字工厂到智能工厂的转变;可以为数字化企业带来供应商的协同,比如山东信发通过用友云采购服务将采购周期缩短 2-3 周,节约直接成本 15%;可以为数字化企业带来供应能力的社会化共享,比如真功夫通过用友云营销服务打造了餐饮行业的供应链服务平台。

杜宇表示,为推动国内更多企业上云,快速获取数字化能力,2018 年用友网络将继续推动用友云百城巡展系列活动,将走进近中国百个城市,帮助传统企业数字化转型,服务数字化原生企业持续发展。此次用友云采购服务新品发布会,也是用友云百城巡展的首站,从采购服务领域着手,帮助企业解决采购数字化难题,实现企业与供应商的连接协同与共享。

在线交易创新高 意向成交额近 60 亿元

北京软博会“永不落幕”亮点耀眼

▶ 本报记者 张伟报道

为期 4 天的第二十二届中国国际软件博览会于 7 月 2 日落幕。记者从软博会成果发布会上了解到,无论是展会规模、国际化程度、创新成果、观众人次还是项目洽谈成果,本届软博会均创下历届之最。其间,共有 30 多个国家和地区的政府官员、企业领袖、专家学者以及各界精英代表近 300 位外籍嘉宾,10 余个地方城市的客商参展参会,360 多家企业参展,在线软博会参展企业已超过 1000 家,展示产品 3000 余款,累计收集发布供需信息超过 1.8 万条,意向成交额近 60 亿元。

新时代、新理念、新软件

“软博会从 1997 年开始举办,打造了软件行业展览展示的盛会,并在促进经济转型升级、打造新动能等方面展现出了很大的动力。”工业和信息化部信息化和软件服务业司副司长李冠宇指出,软博会充分把握“软件定义”“数据驱动”的显著特征,着力推动新时代软件和信息服务业的高质量发展;发挥信息消费新引擎作用,以更好地满足人民群众日益增长的新型消费需求;积极主动应对复杂的安全态势和挑战,加快提升工业信息安全保障能力。本届软博会取得了丰硕成果,全面展现了我国软件产业取得的显著成绩。

“今年的软博会在活动内容、活动形式等方面有不少创新。”北京市经济和信息化委员会副主任李瑞涛总结说,一是展览主题突出。比如强调自主创新,首次设置了科技创新中心展区;二是交流内容丰富。高峰论坛和平行论坛,涵盖了区块链、大数据、

人工智能等最前沿的技术和产业内容;三是互动场景生动。首次设立“软件服务社会民生”馆;四是合作开放特色明显。首次将技能大赛纳入软博会;五是在线软博内容丰富。本届博览会开通了在线软博会,具有发布供需信息、支撑交易达成的功能,实现了“永不落幕”的软博会,特别是增加了线上展馆内容,首次尝试在智能移动终端开展展示。

此外,组委会发布的本届软博会的丰富成果和多项创新举措显示,本届展会展出面积 2 万平方米,有 360 多家企业独立参展,吸引了来自比利时、德国、日本、瑞士、泰国、俄罗斯、法国等 30 多个国家。首次组织了开展优秀产品、优秀案例征集活动,共收到 163 个产品和 91 个案例。

多个项目落地 成果突出

在本届软博会成果发布会上,一批具有代表性的京津冀协同发展和产业服务精准扶贫的合作项目进行了签约。

在 13 个大项目签约仪式上,张北县委副书记郝建朋分别与九次方集团高级副总裁朗佩佩、360 企业安全集团助理总裁朱萌签署了大数据产业落地战略协议和公共信息安全战略协议;南阳市信息化办公室主任刘育青与北京软件和信息服务业协会秘书长龙飞签署了软件和信息化人才引进及技术协作战略协议;兴安盟经信委副主任海柱分别与盛世光明投资总监张科、今全公司张奥博分别签署了网路信息安全与大数据应用投资战略协议和资源合作战略协议;九次方集团高级副总裁朗佩佩分



别与沧州高新区管委会副主任王勇、天津荣程集团 CIO 张学启签署了大数据创新驱动发展战略协议和津南区大数据交易中心战略合作协议;京东云公共服务总监程鹏飞和天津旭映科技总经理张友传签订了京津冀工业云平台战略合作协议等。

另外,在此次成果发布会上,北京软交所发布了《2017 年度政府投资信息化交易数据分析报告》。报告指出,2017 年全国使用政府资金进行的招投标项目中,涉及信息化行业的招标采购交易金额共 1157.54 亿元,相比 2016 年的 838.04 亿元,同比增长 38.12%。其中,涉及信息化热点技术的招标采购交易金额共 212.07 亿元,占总投入资金的 18.32%,相比 2016 年的 154.32 亿元,投资交易金额同比增幅 37.06%。

软博会实现“永不落幕”

2018 软博会除了国际化、专业化,还进一步探讨互联网思维,着力打造在线软博会,利用虚拟现实技术打造了线上展馆功能,实现在线平台和线下展会互联互通。

“在线软博会作为软博会重要的组成部分,截至 7 月 1 日,在线软博会参展企业已超过 1000 家,展示产品 3000 余款,累计收集发布供需信息超过 1.8 万条,意向成

交易额近 60 亿元。”据北京软交所总裁张怀麟介绍,在线软博以打造“永不落幕的软博会”为宗旨,在展会期间,通过软博会大平台组织交易服务员、微信小程序活跃现场各类交易要素,促进交易达成,让交易元素渗透到软博会各个领域,做到交易成果展示、供需信息展示、动态信息展示,做到“可交易、可发布、可展示”,从而促进软件市场进行标准化交易,引导软件行业公开、透明、健康、稳定、持续发展。

那么,作为软博会成果发布会的承办单位,软件交易中的第三方,软交所从软件行业现实发展需求出发,搭建在线软博会交易服务平台的意义何在?

“软博会交易服务平台,去年是从无到有,今年实现了从有到优。”张怀麟表示,随着云计算、大数据、物联网等新兴信息技术的快速发展,企业信息化建设也逐渐面临全新的技术应用挑战,软件交易的价格不透明、交易信息离散、技术门槛三大问题在软件和信息采购的纷繁的交易过程中逐渐凸显。在此背景下,软博会交易服务平台应运而生。

“展期结束后,在线软博会平台将持续交易效果,制定相关机制、策划系列活动,拓展信息汇总、分发渠道,促进软件各要素活跃交易,实现‘永不落幕的软博会’。”张怀麟说。

边缘计算兴起 或成云计算、AI 之后新一科技浪潮

近年来,以美国为首的科技公司正掀起一场关于边缘计算的科技浪潮,包括欧洲、印度、中国在内的科技公司都争相涌入边缘计算领域。全球范围内有关边缘计算的“军备竞赛”正式打响。在中国市场上,运营商、设备商、CDN 服务商和云服务商都在大举布局边缘计算,以争取在边缘计算新战场上的话语权。网宿科技副总裁李东表示,边缘计算将是继云计算、人工智能之后的又一次信息革命浪潮,CDN 因其天然的分分布式架构,有望通过升级走向边缘计算的舞台中央。

随着万物互联时代的到来,海量设备联网带来的数据传输需求将倍增,大量的数据都产生在边缘,必须要实时进行边缘处理。物联网成为世界公认的全球迈向工业 4.0 不可或缺的技术支柱。爱立信最新发布的数据显示,到 2020 年预计

会有 500 亿设备互联,其中 50%的数据将在网络边缘侧处理。麦肯锡预测,到 2025 年,物联网将带来高达 11 万亿美元

的年度储蓄和新收入。围绕着万亿美元级的巨大市场,中国的科技公司也在不遗余力地加大在边缘计算领域的布局。Gartner 公司的云服务提供商研究副总裁特德·钱伯林表示,更看好 CDN 厂商在边缘计算领域的发展前景。

据悉,网宿科技早已宣布搭建统一的边缘计算平台,开放边缘计算资源及能力。6 月 22 日,北京邮电大学还联合网宿科技发起成立了全国首个产学研结合的边缘计算联合实验室。

“云计算的诞生提升了数据时代的运行效率,但归根结

底主要还是服务模式的创新,技术上并未出现颠覆性的创新,边缘计算要实现产业上的跨越式发展,技术上一定会有更颠覆性的东西出来。”李东表示。

早前,业内一名资深解决方案架构师也曾公开表示,CDN 具备较强的边缘能力,尤其是在分发及存储方面,只是为了迎合十多年的互联网发展,CDN 服务商将这种边缘能力进行 CDN 产品化了。

李东表示,随着万物互联时代的到来,CDN 会顺理成章地将其边缘的计算、安全等能力释放,在边缘平台上形成更具竞争力的计算、存储、分发、安全一体化的平台能力。他进一步补充道,“我们非常看好边缘计算的市场前景,这是一个值得投入 5 年以上的长期市场。”

柯文

新闻辣评

中国移动将于 2020 年前实现 3G 退网 5G 渐行渐近

新闻事件:在日前举行的全球终端峰会上,中国移动发布了《5G 终端产品指引》。在指引中,无论是 NSA 方式,还是 SA 方式,中国移动对于终端的模式频段中均不再要求终端支持 TD-SCDMA。同时,中国移动表示,将在 2020 年前实现 3G 退网。

该指引显示,在模式频段上,手机需支持至少 5 模(NR/TD-LTE/LTEFDD/WCDMA/GSM),5G 数据类终端(如 CPE)至少支持三模(NR/TD-LTE/LTEFDD),支持 n78/n79,推荐 n3/n8/n41。

按照中国移动 5G 网络商用规划,2019 年便将进行友好用户测试,2020 年正式商用。这也意味着中国移动或将在 2020 年前便会将 3G 网络全部退网。

据悉,在全球都在进行 2G 退网的时候,中国移动则选择了 3G 退网,保留 2G 的策略。中国移动分别在 2016 年和 2017 年对 GSM 网络进行扩容,涉及 BBU+RRU/BSC/OMC-R 等设备。

小编点评:在 3G 时代,中国移动推出的 TD-SCDMA 首次登上国际舞台,与 CDMA2000 和 WCDMA 并存为 3G 时代的网络制式。不过,TD-SCDMA 在中国并未显示其优势,随着中国移动在 5G 上的优势越来越明显,3G 退出历史舞台也是一种必然,也说明 5G 渐行渐近。

一季度我国服务器出货量增长 32.6% AI 带来巨大市场机会

新闻事件:近日,IDC 公布了今年一季度全球服务器出货量数据。数据显示,今年第一季度,浪潮服务器出货量位居全球第三位,同时,出货量和销售额蝉联中国市场第一位,这一结果与 Gartner 数据高度吻合。

数据显示,今年第一季度,中国服务器出货量为 66.7 万台,销售额 31.6 亿美元,分别同比增长 32.6% 和 68.9%,远高于全球市场水平,在全球市场的占比从去年同期的 22.6% 提高至 24.9%,不仅互联网公司采购旺盛,传统行业市场增速也大幅提高。

此外,阿里巴巴等 CSP 的公有云业务发展很快,公有云发展 SMB 等中低端用户需求有明显的替代作用,这种趋势将对服务器市场结构产生深远影响——互联网运营商的集中采购代替了中小企业等中低端用户的分散采购,机架、多子星、整机柜等产品形态将替代塔式,双路将替代单路。IDC 数据显示,2017 年浪潮在 AI 服务器领域的份额为 57%,超过其他厂商的总和。

小编点评:近年来,AI、互联网以及企业数字化转型等产业机会给智慧计算与实际应用结合带来了巨大的市场机会。由于智慧化转型的现实压力,传统企业也纷纷加大在大数据、云计算等新兴应用方面的投资。可以看出,中国服务器企业在国内市场已获得巨大成绩,一方面是市场的发展需要,更重要的是国产服务器深刻懂得国内市场需求,并能保障其技术与国际同步。