

科技前沿

“中国智,世界能”

2018世界人工智能大会释放AI发展新信号

潮起黄浦江,赋能新时代。

9月17日至19日,被誉为“人工智能的奥林匹克盛会”的首届世界人工智能大会在上海召开。大会现场,琳琅满目的应用场景将虚拟与现实连在一起,人类的“最强大脑”们也汇聚一堂,共同描绘着人工智能的前景,向人们释放着未来发展的新信号。

当前,新一代人工智能正在全球范围内蓬勃兴起,为经济社会发展注入了新动能,深刻改变着人们的生产生活方式。

本届大会上,人们深刻感受到人工智能的变革力:在教育、健康、金融、零售、交通、制造等领域加速落地,全面赋能。一个由人工智能新技术、新理念赋能的新时代正迎面而来。

作为拥有13亿多人口的“超级市场”,中国每天产生的海量数据加速汇聚;需求结构正在调整,标准化、大批量和个性化、定制化需求并存。中国人工智能发展逐步走出了一条需求导向引领商业模式创新、市场应用倒逼基础理论和关键技术创新的创新发展路径。

全面赋能高质量发展——以金融为例,汇付天下借助人工智能的技术应用,商户审核已做到7x24小时实时处理,并将生物识别、行为画像识别等自主研发技术运用到了

如果说阿尔法狗的惊艳亮相,让2016年成为人工智能发展的全民“认知年”,资本的高歌突进让2017年成为AI的“风口年”,那么进入2018年属于人工智能产业发展的新趋势就是“赋能”,真正通过核心技术的提升,解决行业痛点。

“AI的魔力就是赋能行业高效运行。”潘云鹤说,但必须清醒认识到,基础理论、核心算法、高端芯片等方面,我国原始创新成果还比较少,还没有形成有国际影响力的生态圈和产业链,与发达国家相比仍有短板。

不少与会嘉宾认为,摒弃泡沫、不炒概念,人工智能领域正经历一场“脱虚向实”的洗礼,未来头部企业不仅获得更高的估值和融资,也将以更全面的解决能力,为各行业带

信号一:应用落地加速人工智能赋能

风控和反洗钱环节;

优化服务高品质生活——在大会现场,基于猎户机械臂平台的“豹咖啡”,经过世界咖啡师大赛评委的“调教”,只要一分钟左右,就可以调制好一杯香浓的咖啡;

精准助力城市安全高效运行——阿里巴巴提供的城市大脑使得试点区域通行时间减少15.3%,120救护车到达现场时间缩短一半……

从明确人工智能为形成新产业模式的11个重点发展领域之一,到发布新一代人工智能发展规划,将人工智能上升至国家战略;从党的十九大报告强调推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,到促进新一代

信号二:人工智能正经历“脱虚向实”的洗礼

来颠覆和变革,加速流程再造。

一个个全新的人工智能助手正在各行业大显身手,人与机器的关系走向亲密协作。“腾讯觅影”,在早期食道癌、宫颈癌、肺癌、乳腺癌领域辅助医生进行高精度筛查;最新国际英文语音合成比赛“暴风雪竞赛”中,科大讯飞第13次蝉联世界第一。

当然,目前人工智能发展仍然处于“婴儿期”,想象的空间还有很大。大会发布的《2018

人工智能产业发展三年行动计划发布……

一系列顶层设计构筑了中国人工智能发展的“四梁八柱”,一批大型企业超前布局,一批创新型中小企业加快涌现,以上海为代表的不少地区正形成比较优势。统计数据显示,到2030年,70%的中国企业将在不同程度上采用人工智能新技术。人工智能,无疑将成为一股锐不可当的潮流。

“与以往从学术界开始不同的是,这一轮人工智能热潮是由产业界率先开启的。”国家新一代人工智能战略咨询委员会组长、中国科学院院士潘云鹤说,加速积累的技术能力与海量的数据资源、巨大的应用需求、开放的市场环境有机结合,形成了我国新一代人工智能发展的独特优势。

图灵奖获得者、中国工程院外籍院士罗杰·瑞迪认为,人工智能作为新型生产力正在登场。通过赋能产业变革,中国企业向世界展示着打开未来的新方式。

世界人工智能产业发展蓝皮书指出,人工智能仍处于早期采用阶段,仅有4%的被调研企业已经投资并部署了AI技术。

这就意味着,如果其真正大范围赋能,将极大地提升产业的发展。腾讯公司董事会主席马化腾认为,今天人工智能处于发展初期,将来很可能变成一把万能钥匙,能够释放过去人类技术和工具的潜能,必将带给我们前所未有的挑战,未来人工智能要做到可知、可控、可用、可靠。

从“婴儿期”走向成熟,人工智能的“下一步”发展需要稳健可持续,而非一脚油门、一脚刹车。阿里巴巴集团董事局主席马云表示,新技术是新的生产力,创新要严防叶公好龙,人工智能如同任何技术创新一样,是科技

人员的挑战、技术的挑战、政府运营的巨大挑战。

“下一步人工智能发展的关键,第一是算法突破,让人工智能不用大量数据训练自主学习,行业AI变成通用AI;第二是脑科学和数学建模方法相结合;第三是人机协作提高效率。人和机器结合大幅提高工作效率,这是AI应有的未来。”科大讯飞董事长刘庆峰说。

信号三:在全球竞合中明晰中国人工智能发展路径

借着首届世界人工智能大会的东风,一批全球人工智能创新项目17日在上海签约落户,包括阿里巴巴、腾讯、百度、华为、微软、亚马逊等国内外知名科技企业,将在上海设立人工智能科研机构。

百度公司首席执行官李彦宏说,一个真正的“AI化公司”是三维一体的:具备AI思维,拥有AI能力,遵循AI伦理。

面对智能化的科技浪潮,一些国内创新企业集中引“智”,国内外互动更为频繁。其中,有向核心算法和开源平台进发的商汤科技,与新加坡政府进行智慧城市的建设;有致力于全自动驾驶解决方案的小马智行,起跑点其实在硅谷;有瞄准云端核心智能芯片的寒武纪科技,正全力打造智能时代的国际生态……一系列迹象都表明,在这个全球竞逐的智能革命中,产业界正在以开放的心态和市场,让新技术拥有更广泛的应用空间,共推发展、共护安全、共享成果。

“人类进入了人工智能的新时代,万物智慧互联,未来有着巨大的发展空间。”小米集团首席执行官雷军说,最核心的是深度学习算法的重大突破,使得技术进入大规模的实用阶段。这不是某个学科的突破,是人类社会重大的突破。

坚持以需求引领发展,强化基础研究和基础设施,激发微观主体创新活力,大力加强人才培养——此次大会上,一套脉络清晰的中国人工智能发展蓝图徐徐展开。

“上海+AI”,书写新传奇。17日,上海发布《关于加快推进上海人工智能高质量发展的实施办法》,推出22条细则聚焦人才、数据、资本三大重点。商汤科技创始人汤晓鸥说,AI和传统产业结合,不是颠覆,而是赋能,帮助传统产业提升效率。

从20世纪50年代末美国科学家第一次提出“人工智能”概念,到今天人工智能变为现实,AI故事在中国仅是开始,未来将演绎得更精彩……(据《新华每日电讯》)

健康

孕期骨盆疼痛 当心“缺钙”

一些准妈妈怀孕后出现不同程度的骨盆疼痛。产科医生提示,出现这种现象,应考虑是否缺钙。

“如果钙摄取不足,为了保证血液中的钙浓度维持在正常范围内,在激素的作用下,孕妇骨骼中的钙会大量释放出来,从而引起关节、骨盆疼痛等。”山西省妇幼保健院产科副主任医师宋志英说。

准妈妈如果出现肌肉痉挛、手足麻木或抽搐、小腿抽筋以及牙齿松动,也应考虑缺钙。另外,缺钙与妊娠期高血压疾病的发生也有一定的关系。

孕妇为什么容易缺钙?据介绍,孕中晚期,胎儿生长发育钙需求量增加,母体内的钙被大量消耗,容易导致缺钙。缺钙对胎儿和母体都有影响,胎儿缺钙易患佝偻病等,母体易骨质疏松等。

一般来说,怀孕20周后,医生都会建议合理补钙,多食奶和奶制品、豆类与豆制品、海产品等。当日常饮食难以满足时,需要额外补充钙剂。我国营养学会建议,妊娠16周起每日摄入钙800毫克,孕晚期哺乳期增加至1000毫克。

宋志英说,孕期补钙也要适度。补钙后,如果准妈妈频频出现“上火”、便秘,则应相应减少剂量,或将服用间隔时间拉长。(据新华社)

智慧交通的未来:每辆车都能与路“对话”

当你驾车横穿十字路口时,车子可以帮你预知从侧方高速驶来的大货车吗?遇到复杂天气,风雾雨雪遮蔽视线,车子可以正确识别路标并精准导航吗?当你正专心于驾驶,可以同时照顾到后排乘客的“点歌”要求与副驾驶位置的空调温度吗?

在刚刚落下帷幕的2018杭州·云栖大会上,企业、政府部门和专家共同展望在不远的未来,人、车、路三者智能互联互通。

“或许很难确切定义未来20年的路是什么样的,但我相信未来的路一定是数字化驱动的。”阿里巴巴集团资深副总裁胡晓明说,目前,中国已经是汽车产销量、高速公路总里程都位列全球第一的国家,如何进一步提升公路的效率是我们必须考虑的问题。

今年初,浙江省提出将建全国首条“智慧高速”——杭绍甬高速,引发社会高度关注。据浙江省交通运输厅有关负责人介绍,该条高速公路未来将全面支持车路协作式自动驾驶,甚至做到“一边开车一边充电”的移动式无线充电。同时,基于高精度定位、车路协同、无人驾驶等综合接入系统,有望大大降低交通事故死亡率。

“让路更智能,让车更聪明。”河北交投集团总工程师郑瑞君说,建设数字化的基础设施道路,建立车路协同系统,将减少车辆加装传感设备,可以大幅度降低自动驾驶车辆的成本,并为加速自动驾驶技术的成熟和商业化创造有利条件。

浙江省交通规划设计研究院院长吴德兴认为,无人驾驶等新技术在工程领域中的应用还是局部的、尝试性的。作为向大众提供的公众产品需要采取谨慎的态度,无论是政府决策或是商业投资都要以技术成熟为前提。

如今,语音交互、自动泊车、车道偏离预警等应用于汽车的技术已经走进许多人的生活,而在人车交互智能化提升上,技术公司和车企没有停止脚步。

在一辆搭载了AliOS车载系统的互联网汽车上,记者体验到集交互、传感、数据融合、安全决策等功能的车载系统给日常驾驶带来的全新体验。例如驾驶员或乘客发出“我想看星空”“下雨了”等场景的语音指令,车窗、空调通风系统等马上能做出打开天窗或关闭车窗等相应动作。

车辆通过路况感知,利用AR技术将导航信息与实景融合能为提供精确实时的导航服务。同时,基于“全车感知”与“云端一体技术”,系统还可以对驾驶行为与车辆状况实时监测。据统计,目前已有超过70万辆搭载了该智能系统的车辆行驶在路上。

“我认为中国的车路协同在2年以后可以向全世界交一份答卷,起码在这方面我们做了一个积极的尝试。”胡晓明说,尤其是5G马上就要在中国推广实施,这些都可以成为中国的公路界、中国的道路管理、中国的汽车界对全世界所做的贡献。(据《新华每日电讯》)

辟谣

走亲访友 别做谣言“搬运工”

秋意浓,天微凉。刚刚过去的中秋佳节,你我忙着走亲访友,而通过各种渠道散播的谣言也没闲着。点开“微信红包”手机会中毒,“木耳打药”不能吃……这些陈年老梗披上“科学求证”的外衣卷土重来,想要对它们科学判断还真不容易。为此,科技日报记者走访了有关专家,逐一为您解答,以免您一不小心成为谣言的“搬运工”。

谣言:点开“微信红包”手机会中毒 真相:恶意软件不能通过微信传播

每逢佳节,许多微信群都会盛传一个“紧急通告”,该通告称点击“微信红包”字样图片,手机就会中毒。

根据警方介绍,这类谣言在2016年就在微信中广泛流传,此类诱导分享多数是通过层出不穷的新话题,借助微信外部网页,诱导或强制用户分享,以形成爆炸性传播的效果。各地公安部门也针对此类信息多次辟谣,但仍然屡禁不止。

“根据常识来判断就是谣言,而且是几年前的老梗。恶意软件不能通过微信的渠道进行传播,这与微信的安全机制有关。”安全专家李铁军告诉科技日报记者,一般来说,恶意软件通过邮件或转发网址、可执行文件等进行传播,微信在安全机制上有对应之策。

李铁军介绍,当微信接收到陌生网址时,系统会自动检测是否为恶意网址,这些网址就会被接入微信的云鉴定,如果是恶意网址就会被屏蔽。当微信收到可执行程序时会自动重命名,用户如果选择下载,文件就会因为被改名而无法打开,这意味着病毒无法运行。

“如果是利用漏洞攻击的文档,往往是针对PC系统,针对手机的漏洞价值很高,黑色产业并不掌握这种高端攻击技巧。普通网民根本不值得被这种工具攻击。”李铁军说。

警方提醒,遇到此类信息不要盲目传播,可通过官方信息确认加以辨识。此外,在日常生活中要注意保持良好的上网习惯和安全意识,不下载或安装来源不明的文件或软件。

谣言:“木耳打药”不能吃 真相:打药≠农药残留超标

走亲访友,难免会大快朵颐。然而,就是有些谣言让您无法吃得放心。人们一听到蔬果打了农药,就会下意识地“不能吃”挂上钩。而这些“舌尖上的谣言”,由于公众关注度极高,极易在网上形成病毒式传播、发酵。

这几天,“木耳打药”的视频在朋友圈里疯传,视频中的人在一片木耳地里打药。他声称,需要打好几种药,比如农达(除草剂)、杀虫剂还有激素等等,一年至少打两次药,并表示自己不会食用自己种植的木耳。

木耳真如视频中所说的要打那么多农药吗?打过药的木耳还能不能吃?“木耳生长过程中,可能会遭遇病虫害,需要病虫害的物理、生物、化学防治,如果选择化学防治,用化学农药就是必然的。”中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授朱毅说,普通种植的木耳允许使用农药,国家批准用于食用菌的农药有10种左右。

针对视频中出现的喷洒除草剂——农达,有人质疑,农达对木耳有很强的抑制作用,如果将其直接喷到木耳上,木耳也无法生长,有常识的种植者显然不会这么做。

“据我所知,木耳种植者实际运用的农药约有20种。”朱毅说。不过,她也表示,农药残留和农药残留超标是两个概念,木耳最终的农药残留不超标,就不必担心食品安全问题。

朱毅提醒种植者,木耳毕竟是食用菌,农药用多了用猛了,可能发生药害,适得其反会影响产量。针对消费者的焦虑,朱毅表示,相对于叶菜而言,木耳用药总体是相对克制的。(据《科技日报》)

近日,2018全球未来出行大会在浙江杭州开幕,近百家参展企业携最新产品和前瞻技术亮相,展示未来出行领域的新思维、新趋势。图为观众在观看无人配送车。(据《科技日报》)



机器人服务员现身日本咖啡厅 由残疾人远程控制

近日,日本东京的一家咖啡馆雇用机器人做服务员,这些机器人由严重身体残疾人士在家中远程控制。

这些“服务员”和7岁的孩子差不多高,会通过互联网传送声音和影像,由此操作人员可以通过平板电脑或计算机对他们做出指示。该项目的工程师表示,他们希望为那些身体移动有困难的人提供就业机会,如衰弱性肌肉疾病患者、肌萎缩侧索硬化症(ALS)患者。

咖啡馆使用名为OriHime-D的机器人,如果试验成功,将会在2020年东京奥运会之前正式投入使用。ALS患者和项目共同组织者Masatane Muto说道,“每个人都应有自己喜欢的工作方式,对于2020年,我想发出这样的信号,哪怕身患残疾,也可以展示热情。”OriHime-D机器人高1.2米,重约

20公斤。头部配有一个带麦克风的摄像头,可以将现场音频和视频信号发送到笔记本电脑或计算机。小型版本只有约22厘米高,已有约70家日本公司引入,提供给在家工作的员工。一些由于疾病或其他原因无法上学的学生也在课堂上远程使用。

Ory Lab的首席执行官、机器人开发者Kentaro Yoshifuji表示,他想创造一个身体移动有障碍的人也可以工作的世界。Yoshifuji在孩童时代身患压力引起的疾病,使他在社交生活上被孤立。因此在东京早稻田大学学习机器人技术的他,希望通过机器人将人们联系起来。

同样位于东京的Ory Lab计划在2020年之前创建一个机器人员工组成的永久咖啡馆,并推动更多公司采用。(据新华社)

白城市生态环境保护 投诉举报电话

投诉举报电话专线:0436-3203807 受理举报电话时间:周一至周五上午8:30-11:30,下午14:00-17:30

扫黑除恶 全民参与 重要线索 予以奖励

全省扫黑除恶举报电话:0431-12389 0431-82097213 举报地址:长春市工农大路605号吉林省公安厅扫黑办 白城市举报电话:0436-3252017 举报邮箱:bcsdjh@163.com 来信来访地址:白城市中兴西路1号市委党校5楼市委扫黑办(5016、5018房间)