

网上中国

人工智能下一步怎么走

本报记者 彭训文

近日,中国类脑智能技术及应用国家工程实验室在合肥成立,将借鉴人脑机制攻关人工智能技术,推进类脑神经芯片、类脑智能机器人等新兴产业发展。无独有偶,美国谷歌公司近日也宣布将其业务发展战略从“移动优先”转向“人工智能优先”。有机构预测,未来10年,几乎每个应用和服务都将包含一定的人工智能。那么,人工智能到底有何魔力?下一步该如何走?

深刻改变传统行业

“借鉴人脑”攻关人工智能,这是中国类脑智能技术及应用国家工程实验室成立的一大初衷。“人脑是自然界几亿年进化的高级智能产物,人工智能下一阶段的发展必须要借鉴人脑。”据类脑实验室主任、中国科技大学信息学院执行院长吴枫介绍,目前类脑智能的发展面临三大瓶颈,即机理认知不清楚、类脑计算模型和算法不精确、计算架构和算力受制约,类脑实验室将围绕这三大瓶颈展开攻关。

据介绍,这个类脑实验室将研发面向类脑智能的核心芯片和操作系统、基于神经网络的类脑机器人等,推进类脑视频监控、语音交互、无人驾驶等产业发展,目标是形成千亿元级重大新兴产业。

这不过是近年来人工智能技术不断取得突破的一个缩影。人工智能,这一个诞生至今已有61年的概念,正在互联网和大数据的推动下,深刻改变着金融、医疗、制造等行业。

例如人工智能领域最为成熟的语音识别,已经能够达到99.7%的准确率。“机器人已经拥有对话功能,可以听、说、读、写、译,人工智能正在走入寻常百姓家。”中国工程院院士、人工智能学会理事长李德毅说。

在金融领域,人工智能已经在风险控制、信贷决策、保险定价、服务推荐、客户

服务等方面大显身手。在智能制造领域,人工智能机器人应用遍及汽车制造、工程机械、食品等行业。

“人工智能是第四次工业革命的重要推动力,是联结计算、硬件和数据的一个重要结合点。”美国斯坦福大学人工智能实验室负责人李飞飞表示,从健康医疗、交通出行、销售消费、金融服务、媒介娱乐、生产制造,到能源、石油、农业、政府……所有垂直产业都将因人工智能技术的发展而受益。

管控风险需大家参与

“未来的人工智能将不仅仅能够回答‘是什么’,还能够回答‘为什么’。”科技观察家、美国《连线》杂志创刊主编凯文·凯利认为,人工智能将变得越来越具有“逻辑”。当具备“推理能力”的“强人工智能”出现后,将有可能颠覆人工智能“深度学习”功能。

值得注意的是,随着人工智能逐渐发展,将来是否会令各类职业“失业”“人工智能可能终结人类文明”等论调也开始出现。2016年12月,美国白宫发布报告称,未来10到20年里因人工智能技术而受到威胁的就业岗位数量将占到9%到47%左右。微软曾经开发了一个聊天机器人,并且放在推特上让机器人“边聊边学”。但是,机器人很快就跟人类学会了各种带有“种族歧视”色彩的语言,引起社会对人工智能的重新思考。

谷歌研究人员玛雅·古普塔认为,人工智能产业应该更加团结,协力建构一套程序,确保用来训练算法的数据不会遭到曲解。目前,美国多个高校和企业已经在着手立项或成立机构,专门研究人工智能的伦理与安全。

“如何使用技术,是人类作为一个整体的责任。关于人工智能未来的讨论,希望业界领袖、院校教授学生、立法者、政策制定者……所有人都能加入进来。”李飞飞说。



图为柯洁对战阿尔法狗

社交媒体求助 发布的信息准确才完美

海外网 杨东明

英国曼彻斯特市的几响爆炸声把全世界的目光吸引了过去。5月22日,曼彻斯特体育馆遭恐怖袭击,致22人丧生,59人受伤。其间,社交媒体在“寻亲”、医疗救助等方面发挥了重要作用。

英国一位母亲得知曼彻斯特体育馆爆炸后,利用各种方法搜集去曼彻斯特体育馆听演唱会的女儿的消息。她在电视上发布自己15岁女儿的特征,以求得知女儿是否安全,并于23日在脸书上连发两条消息:“如果谁知道我女儿的消息,请联系我”“只要有人见到她,请……”24日,这位妈妈更新了脸书,已经确认女儿死亡。

信息由当事人母亲自己陈述,相比于其他人的转述,公信力不言自明。

除了在社交平台上“寻亲”,还有许多人会在社交媒体上发布各种求助信息。由于爆炸带来血液供给不足,网友们就自发在脸书和推特上转发国民保健署献血中心的“血液紧张”公告,并配文:“血库告急,急需新鲜血液!”还有一些网友主动分享一些献血小贴士,比如“今日曼彻斯特献血地点”,并在贴图下方注明献血站工作时间。很快,英国官方在网上发布公告:血库现已得到补充!这期间有很多人在社交软件上发布消息:“献血后,如有不适,请私信我,我离曼彻斯特体育馆只有15分钟距离。”

社交软件在这次灾难面前,发挥了应有的传播功能,把人心最善的一面加

以“照射”,让更多的人加入这次“与时间赛跑”的接力赛中。但是,作为社交媒体,求助时应该坚守另一个准则:信息精准,确保受众能接受到最真实、最可靠的信息,以免浪费民众精力,消费人们善心。

在信息洪流的面前,如何能让受众得到最有用的信息,如何让网络发挥出最大的公益力量,这是社交媒体需要考虑的部分。社交媒体信息短平快特点保证了分享速度,这种情况下真实性就显得尤为可贵。灾难面前,信息精准往往比快速更有价值。

不管是“网络寻亲”,还是医疗救助信息,最准确的才是最完美的。

云中漫笔



游趵突泉

郭嘉琪

大家一定都知道,济南有“泉城”之称。而趵突泉被公认为济南的七十二泉之首。北魏郦道元《水经注》载:“泉源上奋水涌若轮,突出雪涛数尺,声如隐雷。”“泺水出历城县故城西南,泉源上奋,水涌若轮,窟涌三窟。”记得在小学的语文课本中读过有关趵突泉的文章,一直有一游趵突泉的想法。

趵突泉位于济南中心区域,南靠千佛山,发源于济水的源头——王屋山太乙池。据说,以前的趵突泉昼夜喷涌,水盛时高达数尺。所谓“趵突”,即跳跃奔突之意。

趵突泉可谓是济南人的骄傲。宋代女词人李清照的故居就在趵突泉公园的漱玉泉边,因有文集《漱玉集》而得名,泉北的李清照纪念馆正是为纪念这位著名的词人而修建的。值得一提的是趵突泉公园的南大门上的横匾“趵突泉”三个蓝底金字,是清代乾隆皇帝的御笔,有人赞誉其为“中国园林第一门”。趵突泉边立有石碑一块,上题“第一泉”,其色为墨绿色,为清同治年间历城王钟霖所题。

由于人们不注意保护水资源,趵突泉曾一度枯竭。在此行出发前,我的心里还有些忐忑,也不知道如今的趵突泉能否再现当年的胜景?

经过几个小时的车程,终于如愿来到趵突

泉边。首先映入我眼帘的是位于泉池西侧伸入水中的“观澜亭”。亭内设有石桌、石凳,供游人休憩赏泉。的确,感受来自趵突泉水面的徐徐微风,真是难以名状的享受。趵突泉东池北岸,有一座建筑依山而建,窗明几净,它就是有名的蓬萊社。听说,当年清康熙、乾隆两位皇帝都曾在这里临水静坐,品茗赏泉,领略趵突泉的万般风韵。当然,其中最引人注目的还是那喷涌不息的三股泉水。三股泉水清澈、透亮,让我感受到了不竭的动力。虽然眼前的泉水不能再现古诗中描写的气势,但仍然让人非常振奋。真希望这趵突泉能够成为永恒,让一代代人都能感受到来自它的动力。

趵突泉不仅泉水有名,还有另外一项也是不可忽略的美景——泉池中那一尾尾美丽的小鱼。小鱼们在池中自由地游来游去。看那红色的大鲤鱼在池中旁若无人地游着;白色的大鲤鱼在池中与其他小鱼嬉戏;呀!还有金色的大鲤鱼呢!它们时而跃出水面,时而与其他鱼嬉戏……可以说,趵突泉若没有这鱼可能会减少一些明艳与动人。

游览了趵突泉之胜景,让我产生了太多的感慨:曾几何时,这里漫步着满腹诗书的才女李清照;曾几何时,帝王、巨僚在此驻足题字;曾几何时,多少文人墨客在此读诗唱和……这古泉见证了太多的历史。



以文娱方式传播中国文化

5月22日,由人民日报海外网与熊猫直播联合打造的《爱游喂!》访谈栏目,独家专访完美世界首席执行官萧泓。作为一家诞生于中国、成长于世界的全球领先的文化娱乐产业集群,完美世界十几年来不遗余力地为全球玩家创造欢乐。在访谈中,萧泓

与玩家共同分享了完美世界的成长历程和前景规划。期待完美世界继续以游戏、影视等文化娱乐形式为桥梁,为全球受众制作精品,传播真诚、快乐、有生命力的中国文化。图为海外网专访完美世界首席执行官萧泓(左)。(邵鹏飞 王洋)

浪潮集团董事长孙丕恕:

数据流通是发展数字经济的关键

本报记者 徐蕾



图为孙丕恕在论坛上发言。

5月25

日,以“数字经济引领新增长”为主题的2017中国国际大数据产业博览会在贵阳拉开帷幕。当天下午,中国领先的云计算、大数据服务商“浪潮集团”在贵州数博会现场召开“数聚的力量”中国大数据产业高峰论坛,并与全球市场咨询和顾问机构IDC联合发布《中国政务云白皮书》。海外网就发展数字经济、智能制造、人工智能等话题专访了浪潮集团董事长孙丕恕。

“数商”是新经济重要形态

“数据已经成为当前整个社会运行的基础资源,无时无刻不在改变着人们的生产、生活甚至思维方式。从产业发展来看,未来5-10年能超过电商的,一定是“数商”,未来决定城市发展的不再是土地和矿产红利,而是基于大数据的运营和服务所产生的数据红利。”孙丕恕说,数据是继土地、能源之后最重要的生产资料。“在数字经济时代,数据将成为未来最有价值的资源,是发展数字经济的重要基础,无论从事哪行哪业,都需要通过对数据资源的收集、整理、挖掘,来提升效率,变得更加智慧。”

孙丕恕同时指出,数据作为一种生产资料,只有在流通、应用中才能创造价值。“当前仍有大量数据还沉睡在政府、企业、个人手中,数据的共享、

开放、流通和应用程度还远远不够,距离最大程度发挥数据价值让全社会共享还存在巨大的鸿沟。当务之急是要让更多数据流通起来,真正实现“心中有数。”

据他介绍,浪潮作为数商创新创业平台的提供者,致力于成为数据流通领域的阿里巴巴,构建类似电商的数商新生态。“浪潮的目标就是要在当地投资发展,通过本地化的云服务、大数据和智慧城市运营,帮助政府打造具有当地特色的数字经济,为各地经济发展和产业进步贡献力量。”

智能制造是产业融合创新

孙丕恕直言,智能制造是全球经济转型升级最关键的产业。“它将像当年蒸汽机颠覆农业社会一样,重塑人类社会形态,迈进数字经济时代。”

“数字经济不仅仅是新经济,还包括传统产业的数字化转型。真正的智能制造,不是高级自动化,而是以数据为核心的产业融合创新。要利用信息技术将数据作用在制造流程的每一个环节并产生价值,实现个性化、定制化、精细化的生产和服务,让产业变得智慧。”孙丕恕说浪潮联合青岛德盛机械、鲁花集团、金耀药业、伟星股份、云内动力等国内制造业龙头企业打造了智能制造示范标杆,获得业界广泛认可。

“10年后,人工智能将应用与我们生活的方方面面,2025年人工智能市场将达到2万亿美元。”说到人工智能,孙丕恕表示,人工智能是数据社会化和数字经济的典型应用。人工智能必需具备三大支撑:计算资源、算法资源和大数据资源。“浪潮拥有这三大支撑能力:能够提供领先的计算力支撑和丰富的数据资源,拥有国内领先的人工智能计算框架,并协助客户优化相关算法,加速人工智能应用落地。”