

脑科学进展将推动人工智能重大突破

段树民委员：在未来人们将看到人工智能自我学习进化

新华社北京3月4日电(记者朱涵、许晓青)人工智能什么时候能够像人一样思考?这一天也许很快就要到来。

“科学家们在人脑研究中取得重大进展,更深入解析人脑工作的模式,为人工智能发展的革命性突破提供基础。”全国政协委员、中国科学院院士、中国神经科学学会理事长、浙江大学医药学部主任段树民在两会现场接受采访时表示。

脑科学被视为理解自然现象和人类自身的“终极疆域”,也为发展类脑计算系统和器件、突破传统计算机架构的束缚提供了重要依据。

“虽然不少人工智能的名字中已经出现‘大脑’两个字,神经网络‘深度学习’等算法的产生受到大脑研究成果的启发,蒙特卡洛树的结构和大脑中神经突触的结构也非常相似,但目前人工智能的工作模式和人脑还有巨大差别。”段树民认为,这主要是因为目前对人脑的解析还不够。

值得期待的是,近年来在脑科学研究领域中,光遗传学、神经细胞连接追踪和解析、单细胞测序和标记以及克隆猴等一批技术突破正在迅速推进科学家们对大脑的认知。

“借助这些技术,科学家已经触摸到新时代的脉动。”段树民说,“在脑科学和类脑研究领域,我们与多个科技强国站在了同一起跑线,机遇窗口已经打开。”

我国“十三五”国家科技创新规划中,已将“脑科学和类脑

科学家@新时代

刘多代表：

5G 第一版国际标准 将于今年6月完成

据新华社北京3月4日电(记者张辛欣、史竞男)全国人大代表、中国信息通信研究院院长刘多接受记者采访时表示,5G第一版国际标准将于今年6月完成。我国5G研发试验第三阶段将于今年年底前完成,重点是系统验证。此外,我国已启动5G应用征集大赛,向全社会征集5G特色创新应用。

网络的质量和速度决定着数字经济发展的质量和速度。3G领跑、4G并跑的中国,正努力在即将到来的5G时代实现领跑。刘多说,我国在全球最早启动5G试验,在北京怀柔建设了全球最大5G试验网络,加速产业链的合作与技术的成熟。目前,我国提交5G国际标准文稿占全球32%,牵头标准化项目占比达40%,无论是推进速度还是质量在全球范围内均属较高。

杨扬委员：

体育最终要服务社会发展

据新华社北京3月4日电(记者林德韧、杨帆)全国政协十三届一次会议4日进入小组会议环节,全国政协委员、北京冬奥组委运动员委员会主席杨扬表示,体育工作要找准定位,全盘考虑,最终的目标是要服务社会发展。

杨扬说:“体育运动多了,人们的幸福感就更强了,这对建设一个幸福的中国是很重要的。无论是体育事业还是体育产业,我们都应该有一个更高的定位,最终一定要服务社会的发展。”

杨扬表示,体育是一个系统工程,既包括运动员的训练、比赛,也包括人才培养、文化传承等方面。“中国体育发展到现在这个程度,国际体育组织里中国的声音越来越受重视,但现在的问题是国际组织里我们的人还是少,在未来有大量的空间在里面做工作。”杨扬说。

对于2022年冬奥会的备战,杨扬保持着清醒的态度,她说:“竞技体育的备战工作不是教练带着运动员苦练就完了,而是需要系统支撑,包括赛事体系合理化,人才有进有出、自然成长、跟国际组织的交流、人才引进等等,在这里面要发挥国家的体制优势。”

凌锋委员：一个医者的爱与执着

新华社北京3月4日电(记者余晓洁、田晓航)进入全国两会时间,凌锋利用午休逐字逐句完善准备提交的两个提案:发展中国志愿医生队伍和建立智慧化分级诊疗制度。

连任三届全国政协委员,今年是凌锋履职的第11个年头。此外,她的两个主要工作身份是首都医科大学宣武医院神经外科首席专家和中国医师协会神经外科医师分会荣誉会长。

“全国两会举世瞩目。我父亲是抗战老兵,98岁了还关注大会进程和我的提案建议。”凌锋说。出生军人家庭的她,人如其名,敢想敢说敢作敢当。

2002年,因成功救治在伦敦出车祸的凤凰卫视主播刘海若,凌锋开始为公众所熟知。

“当时并没想过治不好自己会名誉扫地。就因为这是一条命,要去救命。对能不能治好她,完全没把握,要看了再说。医学面对生命,必须严谨。”凌锋说,“医患之间是性命相托,医生不可能每个生命都托得住,但不曾托不托得住,都得用心。”

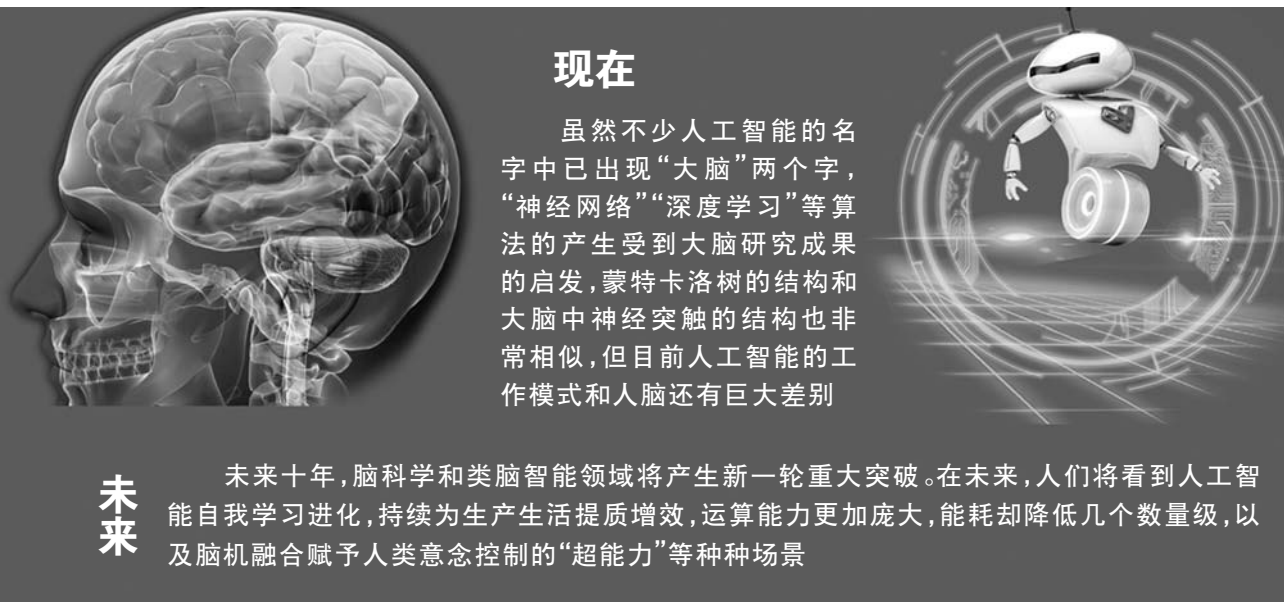
行医几十年,用心这两个字已融入她的血液。作为全国政协委员,凌锋也同样用心。

2008年,凌锋首个提案是设立孤儿救助基金。后来,类似基金会的设立让她备受鼓舞。“民众有呼声,政府有回应。这样的履职,有助!”凌锋说。

对于应当要做的事,凌锋会像钉子一样“钉”到底。她连续多年呼唤停止暴力伤医。2014年,她牵头防止暴力伤医的提案,得到89位卫医界别委员联名响应。

“我接过一个网民电话。对方说,医患矛盾中,医生是强势方,患者是弱势方,你为什么保护强势而不保护弱势?我说,我是维护医院正常工作秩序,这是最大程度保护患者。没有秩序,患者怎么看病?医生心都被伤了,谁来给你看病?他听明白了,说谢谢。”凌锋说。

在她看来,医患之间信息高度不对称,许多方面需要深入沟



现在

虽然不少人工智能的名字中已出现“大脑”两个字,“神经网络”“深度学习”等算法的产生受到大脑研究成果的启发,蒙特卡洛树的结构和大脑中神经突触的结构也非常相似,但目前人工智能的工作模式和人脑还有巨大差别

未来

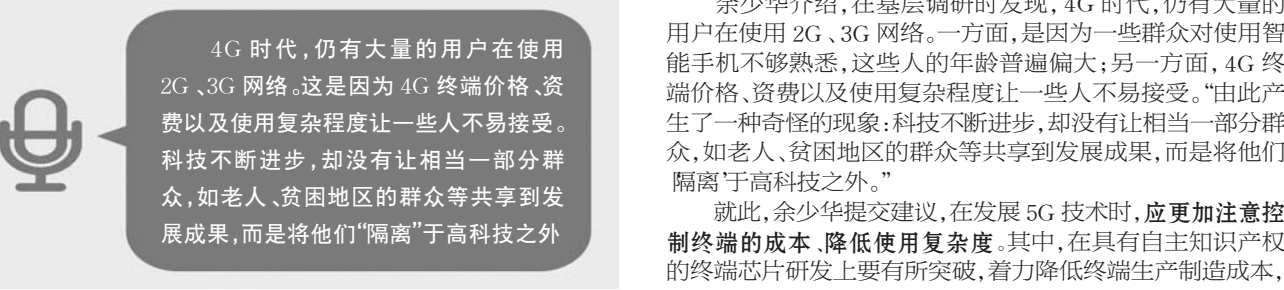
未来十年,脑科学和类脑智能领域将产生新一轮重大突破。在未来,人们将看到人工智能自我学习进化,持续为生产生活提质增效,运算能力更加庞大,能耗却降低几个数量级,以及脑机融合赋予人类意念控制的“超能力”等种种场景

研究”列为“科技创新2030—重大项目”之一,相关举措将进一步推动该领域的研究驶入快车道。

“未来十年,脑科学和类脑智能领域将产生新一轮重大突破。”段树民说,在未来,人们将看到人工智能自我学习进化,持续为生产生活提质增效,运算能力更加庞大,能耗却降低几个数

量级,以及脑机融合赋予人类意念控制的“超能力”等种种场景。

“创新驱动发展的关键是自主创新,基础科学研究所取得的重大成果往往是颠覆性的,科研工作者期盼一个宽松的科研环境,发挥自由探索精神、释放更大创新潜能,沉下心‘打持久战’,为人类进步做出贡献。”段树民说。



余少华代表：

据新华社北京3月4日电(记者梁建强)通信领域,5G技术正在迅速发展。全国人大代表、武汉邮电科学研究院副院长余少华4日表示,发展5G技术时,应更加注重惠及老人及困难群体。

姚明委员：

定期座谈有助于篮协决策

据新华社北京3月4日电(记者杨帆、林德韧)“如果有类似双周协商座谈会这种定期座谈的形式,对篮协决策工作会有很大的帮助。”全国政协委员、中国篮协主席姚明4日说。

姚明表示,结合中国篮协的改革,最近一年推进了很多工作,包括试图将双周协商座谈会等很多办法引进到协会中,希望尽可能起到一种大家商量办事的效果。

“在协会的机制下,更能发挥社会人士对各体育项目的作用,我感觉体育行业越来越成为复合型行业,这不仅涵盖了体育运动本身,这之外还有场馆运营、装备制造、版权、培训,越来越多地延伸到其他行业。”姚明说。

姚明认为,传统搞体育的人,面对新的发展趋势,要把对体育有良性的热情引导到正确的方向上去。所以,类似双周协商座谈会这种机制,可以引入协会工作。

“希望能从有代表性的专业人员中选择与会人员,不仅仅是裁判教练,也包括培训、产业、媒体、其他体育领域的专家。”姚明说,如果有类似定期座谈会的形式,对决策工作会有很大帮助。

杜丽委员：

希望更多人了解射击运动

新华社北京3月4日电(记者林德韧、朱翊)在北京参加全国政协十三届一次会议的全国政协委员、国家射击队教练杜丽4日表示,射击项目具有自己特有的应用价值,希望这一项目能够得到更多的关注。



杜丽表示,虽然射击运动普及和市场化的难度非常大,但还是需要往这个方向走。“总而言之,还是希望更多人了解我们的项目,参与我们的项目,推广起来才更容易。”她说。

2016年,时任中国医师协会副会长的凌锋倡议成立中国志愿医生团队,得到500多名各科专家响应。2017年,中国医师协会和中国志愿者联合会正式成立志愿医师工作委员会。他们的目标是:2020年以前走遍所有的国家级贫困县!

“志愿医生行动有全国性多学科集中义诊或单省市专科性帮扶,可组织医疗队亦可个体志愿前往,都是去完成五项任务:调研、解决(在当地义诊、手术、查房、讲课等)、带回、培训、建朋友圈,还可通过建工作站培养当地医护人员,留下一个不走的医疗队伍。”凌锋说。

她有一张写满国家级贫困县名称的表格,志愿医生到过之处便盖上了“小脚丫”的图章。在医生职业和政协平台上,凌锋大夫对患者的大爱与用心,还在继续。

新华社北京3月4日电(记者许晟、罗沙、周颖)今年是腾讯公司董事会主席马化腾履职全国人大代表的第六年。十三届全国人大一次会议召开在即,马化腾向记者回顾起他5年来向全国人代会提出的数十个建议,其中“数字中国”的发展历程清晰可见。

2013年,首次当选全国人大代表的马化腾提出关于实施互联网发展战略,加快经济社会创新发展的建议。那年,微信刚推出支付功能,阿里巴巴刚推出余额宝业务,“那个时候移动互联网刚刚起来,还只是模模糊糊的。”他说。

2015年提出“互联网+”推动经济发展的建议,2017年提出关于大力发展数字经济推进网络强国战略的建议……“感觉到互联网和各行各业融合的趋势越来越明显。”马化腾说。

马化腾今年带来的第一个建议,就是加快建设“数字中国”,不断增进民生福祉。围绕“数字中国”框架,他还在工业、文化、金融、医疗、教育领域各有侧重地跟进了5个建议。

这些建议的主题分别是:加快发展工业互联网促进实体经济转型升级;加强“科技+文化”融合创新打造数字文化中国;防范互联网环境下的金融风险;以数字技术驱动健康医疗事业平衡充分发展;加强青少年科学教育和网络素养,培养面向未来的创新人才。

6个建议,似乎构成了马化腾心目中的“数字中国”全景图。

在中国互联网企业圈中,马化腾向来低调,做得多说得少。在数字化领域也是一样,其实,腾讯近年来正在多个维度进行着数字化探索。

把故宫、长城、敦煌等众多中国传统文化文化IP数字化,包括推进“数字丝路”等;在医疗领域推出“腾讯觅影”,用人工智能快速筛查疾病……

“过去一年感觉又有延展,我们看到大数据、云计算、AI等发展很快。”马化腾说,数字化已经扩展到政务、智慧城市等多个领域,各地政府纷纷开启数字化进程。

在马化腾的眼里,实体世界和数字世界已经开始深度融合。

“数字中国的概念比数字经济更加延展,原来只是聚焦在经济上,现在社会上的很多事物都可以扩展,进行数字化。”他说。

展望未来,“我们生活中还有很多事情可以数字化,这可以节省大量的时间,很智能、很快速,特别是在医疗、教育、养老方面,可以发挥巨大的作用。”马化腾说。

张忠阳委员：

虹云工程2022年成网 移动宽带覆盖全球

新华社北京3月4日电(记者余晓洁、胡喆)全国政协委员、中国航天科工集团二院院长张忠阳4日表示,虹云工程将在2018年实施技术验证星的发射,目前卫星已经进入正样研制阶段,预计在年底前发射并开展低轨宽带通信的演示验证及应用示范。

“虹云工程业务星系统也在同步开展设计工作,2018年将完成业务系统详细设计,预计2022年完成星座部署。”张忠阳说。

虹云工程是一个庞大的天地一体化综合信息系统。张忠阳介绍,为大力推进商业航天产业,航天科工二院专门成立了空间工程公司,并着手在武汉国家航天产业基地建设卫星产业园。这个产业园将满足2020年虹云工程业务试验星的发射需求,支撑2022年左右整个星座卫星的批量生产。

“2022年完成星座部署后,虹云工程将可以提供全球无缝覆盖的宽带移动通信服务,为各类用户构建‘通导通’一体化的综合信息平台。系统建成后,无论我们身处沙漠里还是海洋上,抑或是飞机上,都能享受到与在家里一样的上网速度和服务体验。”张忠阳说。

周鸿祎委员：

破解网络安全漏洞 需要集合民间智慧

据新华社北京3月4日电(记者于佳欣)漏洞是网络安全的“命门”。全国政协委员、360集团董事长兼CEO周鸿祎4日说,360集团一年新发现的网络安全漏洞就超8万个。为强化网络安全漏洞管理,他提出了几点建议。

“软硬件系统漏洞使得攻击者可以借此窃取信息或者控制、破坏目标系统,从而引发各种网络安全问题。”周鸿祎说,更值得注意的是,网络是一个整体,任何一个单位、系统存在漏洞,都会成为犯罪分子和敌对势力攻击的跳板,成为整个网络的薄弱环节。

例如,2010年伊朗核设施遭受“震网病毒”攻击,2016年美国东海岸大面积断网事件以及2017年肆虐全球的“WannaCry”勒索病毒事件,都是由于网络安全漏洞引发的。

周鸿祎表示,目前我国网络安全漏洞管理方面普遍存在对漏洞不重视、修复不及时现象。为解决这一问题,周鸿祎建议,一是要建立漏洞管理全流程监督处罚制度,及时发现未修复漏洞的行为,并追究相关责任;二是强制执行重要信息系统上线前漏洞检测,尽量在源头上堵住漏洞。此外,对存在严重网络安全漏洞,可能导致大规模用户隐私泄露、人身伤害或者影响民生服务、关键基础设施正常运行的软硬件产品,应实施强制召回,避免造成更大损失。

他说,网络安全漏洞的挖掘和发现具有一定的偶然性,需要集合民间智慧。应鼓励政企单位采用众测众包方式发现和收集漏洞,提高网络安全整体防护能力。“解决网络安全的关键不是硬件,也不是软件,而是人才。”周鸿祎说。针对我国存在的70万网络安全人才缺口问题,他建议大力支持网络安全企业设立相关教育培训机构,开展网络安全学科联合建设,并把网络安全纳入职业技能鉴定体系。

马化腾代表和他心目中的「数字中国」