

生成式人工智能将如何改变世界? 智能生活是否已悄然而至? 人工智能如何安全发展?

# 人工智能三问

## 新华视点

生成式人工智能将如何改变世界? 智能生活是否已悄然而至? 人工智能如何安全发展? ……18日,在天津拉开帷幕的第七届世界智能大会上,千余位院士专家与企业家一起,深入探讨人工智能对经济发展、社会进步产生的深远影响,用碰撞的智慧描绘出未来图景。

5月20日,观众观看机器人足球标准平台组比赛。当日,2023亚太机器人世界杯天津国际邀请赛在国家会展中心(天津)开幕,本次大赛是第七届世界智能大会的重要组成部分。

新华社记者 李然 摄



### 生成式人工智能将带来哪些改变?

随着以ChatGPT为代表的一批现象级应用出现,生成式人工智能进入大众视野,也成为本届大会与会嘉宾们交流的焦点话题。

中国科学技术协会主席万钢表示,协会每年都紧密跟踪研究人工智能领域科学新发现、技术新发展,今年重点对生成式人工智能的平台、企业开展了深入调研。

“人工智能领域最引人注目的变化,就是生成式人工智能的横空出世。”世界工程组织联合会前主席、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克认为,这推动了人工智能从区分事物、单任务的辨别式工具,发展到综合理解事物、多任务的生成式工具,为各行各业的智能化提供新动能,同时也对数据、算法、算力、网络基础等提出了新要求。

科大讯飞董事长刘庆峰判断,人机交互的根本性变革,会为科研、办公、工业互联网等带来颠覆和机遇。360集团创始人周鸿祎也表示,“这是一个巨大的拐点。”

面对可能的“拐点”,近期“人工智能是否会致部分人类失业”的话题引发热议。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏对此保持乐观态度,他表示,“我不担心大模型会导致人类工作机会减少。”在他看来,关掉创新引擎才是最大的威胁。

总部位于英国的拟未大中华区总经理卢涛提出了一个有趣的观点,人类应该成为“主驾驶员”,而人工智能应该是“副驾驶员”。

### 人工智能有哪些新应用?

借助智能传感设备,展示车辆精准识别道路情况,完成路线矫正优化。一键下载App,车辆运行状态、路况信息一目了然。在世界智能大会智能网联车体验区,车联网技术的应用引得不少观众驻足。

“近年来,在新一轮科技革命和产业变革的春天里,智能网联汽车汇集了汽车、信息通信、人工智能、大数据等各行业各领域的资源和力量,正逐渐开花结果。”中国汽车技术研究中心有限公司董事长安铁成说。

万钢认为,随着各行业、各领域对人工智能需求的日益增长,与实体经济深度融合的新模式不断涌现,形成了具有中国特色的研发体系和应用生态。

走进世界智能大会的会场,能够清晰地触摸到“智能已不遥远”,智能生活已在潜移默化中纷然而至。

输入患者基本信息,过往病史就会自动录入以协助医生诊断;根据主

诉症状,系统还会给出诊断建议供医生参考……在科大讯飞的展台上,一款智能医疗辅助系统令人眼前一亮。通过人工智能学习医疗知识,目前该系统已经能够辅助诊断1400余种疾病,并落地应用。

近年来,“智能+医疗”的模式在我国各级医疗机构中不断应用,从智能药品管理到辅助诊疗系统,在减轻医护人员负担的同时,也令医疗服务“提速增量”,惠及更多人。

“比如在脑科学研究领域,引入智能技术辅助测试判断,就能更精确地进行功能区划分与病理研究。”在天津大学副校长明东看来,智能化浪潮势必成为未来医疗技术领域科研及应用的助力。

“可以说,‘智能’作为数字时代基础性的技术和内生型动力,正成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的重要变量。”中国联通董事长刘烈宏说。

### 人工智能如何安全发展?

人工智能加速变革的同时,针对它的伦理规范、风险框架以及治理理念和模式的探索,在大会上被广泛关注。营造创新生态、重视防范风险,正在成为我国人工智能发展的共识。

中国科学院院士管晓宏认为,安全性如果得不到保证,人工智能系统

的应用将会受到极大的挑战。安铁成也表示,网络和数据安全风险日益成为影响产业发展和国际安全的重要因素。

安铁成说,这需要集合全行业力量,也需要政府部门加强引导、规范才能得到有效解决。英国驻华贸易使节吴侨文也认为,各国应当共同努力、互相结合,以应对这项新技术带来的挑战和风险。

人工智能的发展还可能带来更多潜在问题。中国科学技术大学网络空间安全学院教授左晓栋表示,人工智能技术发展带来的全球经济结构调整将引导全球资本和人才进一步流向技术领导国,使发展中国家实现现代化的机遇受限。

与会专家认为,问题不容忽视,机遇更加难得。我国已发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》《新一代人工智能伦理规范》等,业内对人工智能发展安全也在作出更为审慎的判断。

万钢表示,要进一步推动科技伦理、规范、标准和技术的融合,为智能体构建与科技向善的人类共同理念相契合的学习、理解和行为模式,以及更具安全性、可靠性、有效性的行为边界,让智能体系能理解并践行人类社会的共同价值观念。

(新华社天津5月20日电 记者刘奕湛 白佳丽 郭方达 尹思源)

## 我国重大水利工程今年以来新开工15项

据新华社北京5月20日电(记者刘诗平)国家150项重大水利工程之一——重庆市渡水水库主体工程20日顺利开工,国家172项节水供水重大水利工程中的滇中引水工程、贵州省凤山水库工程等近日也分别取得新进展。同时,今年以来全国共有15项重大水利工程开工建设。

水利部水利工程建设司相关负责人表示,今年以来一批重大水利工程实现了建设的重要节点:湖北省碾盘山水利水电枢纽、江西花桥水利枢纽、浙江朱溪水库下闸蓄水,涿天河水库扩建工程灌区通水,珠江

三角洲水资源配置工程、福建平潭及闽江水资源配置工程输水隧洞全线贯通,青海省黄河干流防洪工程通过竣工验收。

此外,滇中引水工程大理Ⅱ段狮子山隧洞第一个主洞区间、凤山水库工程首端输水隧洞“3号洞下游一出口”段均在近日顺利贯通。

另据了解,今年以来,我国共有湖北省姚家平水利枢纽、云南省桃源水库、四川省三坝水库、江西省鄱阳湖康山蓄滞洪区安全建设工程等15项重大水利工程开工建设。

## 一季度末我国保险公司总资产增至28.4万亿元

新华社北京5月20日电(记者谭谟晓)国家金融监督管理总局最新数据显示,一季度末,我国保险公司总资产28.4万亿元,较年初增加1.22万亿元,较年初增长4.5%。其中,财产险公司总资产2.8万亿元,较年初增长5.1%;人身险公司总资产24.3

万亿元,较年初增长4.0%;再保险公司总资产7023亿元,较年初增长4.5%;保险资产管理公司总资产1071亿元,较年初增长3.4%。

一季度,保险公司原保险保费收入1.9万亿元,同比增长9.2%;赔款与给付支出4932亿元,同比增长9.3%。

## 失事渔船“鲁蓬远渔028”漂移航迹已超100海里

新华社北京5月20日电(记者叶昊鸣)记者20日从交通运输部获悉,失事渔船“鲁蓬远渔028”仍有部分船底露出水面,缓慢向西偏北方向漂移,经测算,漂移航迹已超100海里。

19日18时30分,交通运输部拖轮“德添”轮到达“鲁蓬远渔028”倾覆搜救工作现场,施放小艇抵近难船进行勘察。截至目

前,我方搜救船舶拖轮1艘、军舰3艘、商船2艘、渔船6艘仍在现场搜救。斯里兰卡军舰携潜水员预计20日16时许抵达。

20日,交通运输部部长李小鹏组织召开会议,研究部署后续搜救工作。交通运输部继续与外交部、农业农村部等有关部门保持密切沟通,持续加大协调力度,调派力量,全力搜救失踪人员。

## 全民营养周:老年人如何才能吃出健康

5月15日至21日是第九届全民营养周,主题为“合理膳食,食养是良医”。近年来,我国多地陆续开设“老年餐桌”,老年人在营养摄入方面得到一定优化,但仍有不少老年人认为“千金难买老来瘦”,也有不少老年人沿用“油多不坏菜”的做法,营养摄入不足与营养过剩并存,影响着老年人的身体健康。

### 以前咸菜稀饭,现在饭菜营养

中午时分,记者在吉林省长春市朝阳区重庆街道光明社区老者餐厅看到,不少老人正在就餐。餐桌上,红烧刀鱼、红烧肉焖蛋、鸡蛋糕、土豆丝、绿叶菜……荤素搭配的菜品列成一排,足有二三十种,汤、粥、小咸菜和各种面食也供应丰富。

“以前一个人在家吃饭,冷冷清清又少,现在一到饭点大伙儿就都来了。”菜品特别丰富,荤素搭配也好,在家里做不到。”餐桌上,老人们对食堂赞不绝口。目前,该老者餐厅每天中午有100多名老人前来用餐。

自从北京市西城区广外南街63号院的养老助餐点开业后,“中午吃什么”就成了附近居民们经常谈论的话题。中午11点,红枫盈养老驿站的配餐车准时到达助餐点,工作人员按照前一天的订餐单为居民们送餐。

“我昨天看群里的菜单,今天有咕咕肉,我不会做,所以想订一份尝尝。”附近的社区居民李祥林介绍道,养老助餐点开设了微信点餐服务,大家前一天点餐,第二天中午就能在楼下取餐,非常方便。

吉林大学公共卫生学院营养与食品卫生教研室教授谢林表示,人口老龄化是我国很长一段时间内的基本国情,老年群体的营养摄入尤为重要,社区食堂逐渐增多,专业化的营养膳食管理不断进步,老年人的营养摄入将更加合理。

### 老年人营养摄入仍存三大难题

记者调研了解到,随着生活水平提高,“吃不饱”导致的老年人营养不良几乎没有了,更常见的是“吃不好”导致的肌肉萎缩和食欲不振导致的“三高”问题。

“千金难买老来瘦”不可取

世界卫生组织在《2020-2030年健康老龄化行动十年》中提出,重点关注老年人的功能发挥,以实现健康老龄化,其中营养不良和衰弱状态是两大阻碍因素。记者采访中发现,一些老人因咀嚼、味觉、吞咽能力下降,常常以素食为主,并坚信“千金难买老来瘦”,认为瘦就是健康。专家表示,以素食为主会导致老年人蛋白质摄入严重不足,从而发生肌肉萎缩,让机体陷入恶性循环。“蛋白质的摄入十分必要,有助于延缓肌肉衰减,减少老年人失能风险,为了瘦而放弃肉,是十分有损身体健康的危险行为。”谢林说。

——“油多不坏菜”不健康

记者在湖南一些地方调研发现,由于当地饮食特点,一些老年人习惯了重油重盐的饮食,每天摄入的盐和油脂超标,特别是在农村地区,一些老年人受“油多不坏菜”等陈旧营养观念影响,习惯煎炸的烹调方式,导致患上高血脂、糖尿病的老年人数量增多。

湖南航天医院肾内科医生李慧晶表示,近年来,我国老年糖尿病患者增多,其医学营养治疗原则是量入为出、量体择食。但还有很多糖尿病患者管不住嘴,存在过度营养问题,导致病情加重。此外,有受访专家表示,也有部分老年人为了改善血糖、血脂、血压等指标,选择吃素或吃得很少,但指标下来了,身体又出现了其他问题。

——乱用保健品很危险

近年来,很多老年人热衷于转发各种所谓“养生知识”,不少人甚至落入“保健品骗局”。受访专家表示,这在某种程度上体现了老年群体对营养知识的渴望,以及科学知识供给匮乏。

国家高级健康管理师曹明富表示,目前我国老年人普遍存在的问题是,健康科学素养不高,对合理膳食了解少。

“近年来发生的老年人过多服用维生素导致中毒、乱服保健品、自行配制草药治病被送医抢救等事件,都敲响了老年人健康警钟。”中南大学湘雅二医院老年病科刘幼硕教授说。

### 加强老年营养健康科普和膳食改善

国家卫健委数据测算显示,“十四五”时期,我国60岁及以上老年人口总量将突破3亿,占比将超过20%,进入中度老龄化阶段。受访专家建议,要从多方面加强老年人营养摄入,改善饮食结构,让他们吃得科学、活得健康。

中南大学湘雅医院院长雷光华表示,要提高老年人的健康服务和管理水平,加强老年健康知识宣传和科普教育,提升老年人健康素养,加强对老年患者的健康指导和营养指导,提升老年患者的生活质量和治疗效果。

北京协和医学院老年医学系主任刘晓红表示,随着年龄增长,老年人的能量摄入较青壮年期减少,同时30%至36%的老年人存在至少1种微量元素的缺乏,所以老年人需要更加均衡健康的膳食搭配,以弥补热量摄入不足。她建议,针对不同疾病应采取不同的饮食模式、微量营养素摄入目标及体重管理。

谢林表示,多种慢性疾病的侵袭和生理功能的减退使老年人的营养需求特殊而复杂,但目前为高龄、衰弱老年人提供的特殊食品还十分匮乏,相关领域专家、从业人员应在产品设计、加工技术等方面确立新的工作重点和方向。

(新华社北京5月20日电 记者赵丹丹 邵思聪 帅才)

5月20日是中国学生营养日,专家表示:

## “吃出来”的问题,可以靠“吃”来解决

5月20日是中国学生营养日,根据教育部的最新统计数据,目前我国共有义务教育阶段在校生1亿多人,学前教育在园幼儿几千万人。如何确保孩子们营养合理并养成良好的饮食习惯,成为很多家长们的第一大焦虑。

部分儿童营养专家表示,目前儿童青少年面临的生长迟缓、营养不良和超重肥胖等问题,多与其长期不合理膳食密切相关。“吃出来”的问题,同样可以靠“吃”解决。

### “肉食主义”不可取

随着生活水平不断提高,家里顿顿有肉、孩子无肉不欢的情况日益普遍,一些儿童严重挑食,甚至完全不吃蔬菜,仅吃肉类和米饭,这种饮食习惯极易导致其出现超重、性早熟、维生素缺乏等影响正常生长发育的状况。

在湖南长沙一家乳制品企业工作的年轻妈妈陈英告诉记者,她有2个孩子,平时比较注意荤素搭配,尤其是严格限制油、盐以及肉食的摄入量,而家里老人的观念则是“油多了不容易坏菜”、“孩子多吃肉长身体”。为此,陈英买了不少营养学书籍和老人一起学习,还经常向他们科普“纯肉食主义”的危害,帮助老人逐渐改变育儿方式。

中南大学湘雅二医院营养科主任刘石平说,荤素搭配、粗细粮结合非常重要,一顿饭最好包括谷薯类、肉蛋类、奶豆类、蔬果类,这样才能满足儿童青少年的能量需要,并且



“吃出来”的问题 新华社发 朱慧卿 作

有丰富的维生素、矿物质,帮助孩子消化吸收。

### 换种“下饭”奖励

有的孩子习惯边吃饭边看电视、手机等电子产品,家长对此倍感困扰。“从心理学角度看,成因复杂,但其中的一种心理学解释是条件反射。”广西壮族自治区妇幼保健院临床心理科主任雷灵说,具体表现为孩子只要吃饭,就会想到要看电子产品,或者说孩子已经把吃饭与电子产品紧密联系起来。

类似情况不仅出现在家中,在大小餐厅里,孩子盯着家长手机用餐的场景屡见不鲜。“不让我看,就不

吃,批评也没用,有时候还用哭闹来‘威胁’。”广西南宁市民刘湘婷无奈地说,她对8岁儿子毫无办法。为避免影响他人,每次出现这种状况,她都得“乖乖”地把手机给孩子以“息事宁人”。

如此用电子产品“下饭”,容易导致孩子在进食过程注意力不集中、进食时间过长等,不利于营养吸收。

雷灵介绍,改正不良习惯的关键在于打破相关的条件反射。建议家长为吃饭这一行为设置一些除了看电子产品以外的奖励,可以是实物或口头表扬,也可以是一些活动,如周末郊外野餐等,“这需要家长们持之以恒地坚持底线,并不断加以强化。”

杭州市儿童医院门诊部副主任赵伟建议,在孩子开始自主进食时,可以让其充分享受吃饭的乐趣,多正面鼓励。孩子吃饭时,家长尽量避免催促或批评,“不要让孩子把‘吃饭’与‘不愉快’‘受批评’等联系起来。”

### 规律饮食助成长

杭州市一名幼儿的家长陈卓然说:“晚上睡觉前,孩子常常想吃东西,我会给他煮面条、馄饨当夜宵。”她谈到,下午放学比较早,也会给孩子加顿餐。

记者在采访中了解到,一些家长给孩子频繁加餐,容易影响孩子正餐的摄入量。浙江大学医学院附属儿童医院常务副院长傅君芬告诫,孩子如果失去空腹感和饥饿感,其血糖会保持在相对高的水平。

此外,如今儿童青少年的生活节奏越来越快,比如过多地参加课外兴趣班等,为适应兴趣班时间,一些家长通常会让孩子延迟或者提前用餐,导致孩子饮食不规律。同时,快餐、外卖也成为孩子和家长们的优先选择,高热、高盐、高糖的饮食使孩子们的健康隐患增加。

湖南省人民医院儿科医生曾赛珍提醒家长们,务必帮助孩子养成良好的饮食习惯,特别是晚餐不宜让孩子吃得过饱,更不要盲目加餐。同时,减少油炸、烧烤等烹调方式,控制好油、盐、糖的摄入量。

(新华社杭州5月20日电 记者黄筱 帅才 黄凯莹)