

人工智能为传统电脑添动能

科技巨头微软公司近日宣布将为 Windows 11 个人电脑推出 Copilot 键,用户将一键唤出 AI(人工智能)助手。与此同时,英伟达、英特尔等芯片公司竞相发布系列面向 AI PC(个人电脑)的新品,联想集团也新推出了超过 10 款 AI PC 产品……ChatGPT 在 2023 年引发全球 AI 大模型竞赛新浪潮,而在 2024 年, AI PC 有望成为新的现象级产品。

AI 加速进入人们的日常生活,和个人电脑的融合会带来哪些改变呢?以微软公司引入的 Copilot 键为例,可以设想一下这样的场景:只需在电脑键盘上轻轻一按,就能调出类似 ChatGPT 的聊天机器人功能,不仅能回答问题,还能帮助你创建图像、写电子邮件和总结文本。这是近 30 年来 Windows 个人电脑键盘布局的首次重大改变,微软公司执行副总裁兼首席营销官尤瑟夫·梅迪(Yusuf Mehdi)表示, Copilot 键的引入标志着 Windows 旅程中的另一个变革时刻,它将成为 PC 端进入 AI 世界的入口。

科技巨头纷纷加快布局个人电脑 AI 升级的新赛道。此前英特尔宣布启动业内首个“AI PC 加速计划”,计划在 2025 年前将 AI 性能引入超过 1 亿台 PC 设备;英伟达宣布将与宏碁、华硕、联想、惠普等厂商推出多款搭载其 AI 芯片的个人电脑;微软则将 2024 年视为“AI 个人电脑之年”,致力于从系统、芯片到硬件将人工智能无缝融入 Windows 系统。PC 产业融合 AI 的发展已是大势所趋。

PC 行业在 2023 年陷入低谷, AI 加持或将拉高这一行业的增长曲线。市场研究机构 Gartner 的数据显示,全球 PC 制造商在 2023 年三季度出货量同比下降 9%,已连续 8 个季度下滑。而据市场研究公司 Canalys 预测,伴随新的 AI PC 的出现,2024 年 PC 市场或将恢复 8% 的增长, AI PC 的占比也将达到 2024 年 PC 出货量的近五分之一。从长期来看,预计到 2027 年,占比将迅速增长到 60% 以上。

AI 融入 PC 的技术成熟度目前已基本具备。比如,生成式 AI 的功能逐渐落地,支持更个性化的服务和更智能化的体验, AI 芯片能够支持在 PC 端使用复杂的 AI 应用。但目前的 AI PC 产品仅是雏形, AI 功能较为简单,离真正的深度嵌入 AI、精准满足个性化需求的 AI 助手还相距甚远。如何不断降低成本推动新产品普及,如何携手产业链供应链上下游共同开发 AI 生态等,都是需要进一步解决的关键问题。至于未来融合 AI 的 PC 会在多大程度上带来智能体验、用户接受度如何仍有待市场检验。

来源:新华网



研究发现一种更健康的肉类脂肪替代物

日前,记者从中国农业科学院获悉,该院农产品加工研究所肉类科学与营养工程创新团队研究发现,植物多糖可以作为一种新的、更健康的肉类脂肪替代物,与肌原纤维蛋白相互作用。这为开发更健康、更营养的肉制品提供了新的可能性和思路。相关研究成果日前发表于国际期刊《食品亲水胶体》。

肉类食品是人体获取优质蛋白质和能量的重要来源,但其含有大量饱和脂肪,摄入过多可能诱发冠心病、动脉粥样硬化等疾病。为此,科研人员正在努力寻找一种新型的肉类脂肪替代物,它可以替代肉类中的脂肪,让人们在享受肉类美食的同时,减少不健康的脂肪摄入。

论文通讯作者、中国农业科学院农产品加工研究所研究员张德权介绍,该研究探究了菊粉、k-卡拉胶、魔芋葡甘聚糖等不同来源的植物多糖作为脂肪替代物对肌原纤维蛋白的影响。

研究结果显示,这些多糖可以增强肌原纤维蛋白的凝胶强度、保水能力以及储能和损耗模量,同时降低蛋白的消化速度。当多糖被添加到肌原纤维蛋白中时,混合物的三维凝胶网络结构变得更加紧密和细致,而且分布在整个凝胶中的空隙也变得更加均匀。

“我们发现只需添加 1% 的魔芋葡甘聚糖,就可以有效地替代肉制品中的部分脂肪。这为今后在肉制品中使用魔芋葡甘聚糖作为脂肪替代品提供了科学依据。本研究帮助我们找到了一种制作肉制品的新方法,让我们的食品更加健康、美味。”张德权说。

来源:《科技日报》

AI 赋能健康管理



“30 多岁的我们就像在完成一场抵抗重力的飞行,一边是事业,一边是家庭,根本就没有想到正值青春年的我会患上脑膜瘤。”从事法律工作的陈清至今回忆起自己的确诊经历仍心有余悸,年初的一次“眼睛检查”,竟帮她及时发现了脑瘤。“当时眼睛出现了一些短暂的双影、模糊症状,以为是用眼过度。我在体检中心选择了包含视网膜人工智能健康评估的体检套餐,体检结果出来后,立刻接到了工作人员的电话提醒,被告知存在‘视乳头水肿的现象’,建议进一步就医。”在工作人员的建议下,陈清在三甲医院做了脑部 CT 等检查后被预判为脑膜瘤。

像陈清这样通过视网膜异常发现重大疾病风险的患者并不是个例。2018 年 7 月至 2023 年 6 月的 5 年中,爱康体检集团联合视网膜影像人工智能研发企业鹰瞳科技共计发现 17845 人次眼底重大阳性的体检者,其中视神经类重大阳性就有 950 例。这些患者需要立即到医院确诊或排除可能引起严重视力损伤的病变,否则可能造成不可逆的视力损伤。

“目前,陈清经过及时手术和干预,视乳头水肿的症状已经消退,两只眼睛也恢复了正常,这说明术后效果非常好。”首都医科大学附属北京同仁医院副院长魏文斌在对陈清的检查报告时介绍,眼睛视网膜是我们人体中唯一能够直接看见血管神经的组织,脑部、心脏、肾脏……几乎所有人体系统在眼睛上都能找到对应的关系,眼底影像可以做全身健康的守护神。

“我们主要用生成式人工智能来预测一个人每天视网膜血管和神经的发展变化,并生成图像,

从而帮助用户提前发现健康风险,及早干预。”鹰瞳科技创始人张大磊在接受记者采访时表示,眼底理论上可以观测到 200 多种常见慢病,作为疾病早筛手段价值巨大,并且更有可能通过各种场景进行普及。因此,鹰瞳科技在国家政策的支持下,在 AI 视网膜影像领域精耕细作,如今已成为一家拥有先进技术平台的人工智能医疗器械公司。

“近年来,随着医疗 AI 产品的注册审批流程不断加快,国家相关数据库的建设、行业标准等逐步完善,行业整体发展在不断提速。”张大磊说,2021 年,鹰瞳有幸作为第一家医疗 AI 公司在港交所成功上市;2022 年获评为国家级专精特新“小巨人”企业,也是获得这个荣誉的首批医疗 AI 公司之一。“截至 2023 年上半年,我们的视网膜影像 AI 产品已经在 800 多家医院、500 多家基层医疗机构、200 家体检中心、1200 多家视光中心、90 多家保险公司、700 多家药店应用,服务用户近 2000 万人次。”

“人工智能技术在推动医疗健康事业高质量发展方面正在发挥越来越重要的作用。未来, AI 赋能医疗将表现得更加精彩。”张大磊认为,医疗 AI 企业应抓住机遇,不断通过科技创新,提升自己的核心竞争力。下一步,鹰瞳科技将继续加大产品研发投入,研发出更多符合临床价值的医疗 AI 产品,探索多维度的商业化落地模式。“医疗 AI 在基层的应用能发挥出它最大的价值。未来两年我们有信心把产品技术进一步下沉基层,解决大量未获满足的市场需求。”张大磊说。

来源:《经济日报》