

2025年人工智能将如何进化



人工智能(AI)近两年的发展具有“大”和“多”的鲜明特征,大模型的参数规模越来越大,文图视等方面的多模态能力也越来越强。2025年,它又将如何进化?

从全球业界发展趋势看,AI将具备更强的推理能力,各形态智能体会更加普及,同时也会有“规模定律”受考验等更多挑战浮现。

大模型应用更广 推理能力更强

2024年,各家大模型不再简单竞争参数规模,而是将兼具文字图片视频等不同能力的多模态作为重要发力点。美国开放人工智能研究中心(OpenAI)的文生视频大模型Sora在2024年2月面世就惊艳世界,正式版已于12月向用户开放。

美国谷歌公司近期发布的《2025年AI商业趋势报告》预测,2025年多模态AI将成为企业采用AI的主要驱动力,助力改善客户体验,提高运营效率,开发新的商业模式。例如,多模态AI将广泛用于医疗领域,通过分析医疗记录、成像数据、基因组信息等推进个性化医疗;在零售、金融服务、制造业等领域的应用也将不断扩展。有专家认为,通用人工智能正渐行渐近。

AI的逻辑推理能力在提升。OpenAI在2024年9月发布推理模型o1,并在12月迅速升级到o3版本,新模型在数学、编程、博士级科学问答等复杂问题上,表现出超越部分人类专家的水平。谷歌也在12月发布其最新推理模型“双子座2.0闪电思维”,专注于解决编程、数学及物理等领域的难题。

美国“元”公司最近推出了与传统大型语言模型不同的大型概念模型,它可以在更高的语义层级——“概念”上进行思考。这种方法能够更好地捕捉文本的整体语义结构,使模型能在更高的抽象层面进行推理。

这些具备高级推理能力的模型在科学研究中潜力巨大。2024年诺贝尔物理学奖颁给机器学习先驱、化学奖颁给能预测蛋白质结构的AI开发者,凸显人工智能推动科研的巨大贡献。业界普遍认为,AI将在2025年加速科技突破,有望在可持续材料、药物发现和人类健康等方面展现出新的能力。

智能体将更普及 具身智能受期待

智能体的出现频率将越来越高。智能体指使用AI技术,能够自主感知环境、作出决策并执行行动的智能实体。北京智谱华章科技有限公司人工智能专家刘潇说,如果把大模型比作一名学到很多知识、尚未进入社会实践的学生,智能体则像个毕业生,即将学以致用,在社会中发挥自己的价值。

智能体可以是一个程序。2024年11月底,在智谱AI开放日上最新“出炉”的智能体已经可以替用户点外卖。只要说出需求,它就像一个能理解、会帮忙的小助手,可在无人工干预条件下完成跨应用程序、多步骤的真实任务。

业界普遍认为,这种智能体2025年将变得更加普及,且能处理更复杂的任务,将人类从一些重复且琐碎的工作中解放出来。德勤公司发布的《2025年技术趋势》报告预测,智能体很快将能支持供应链经理、软件开发人员、金融分析师等人员的工作。

智能体还可结合物理实体,形成“具身智能”,如自动驾驶汽车、具身智能机器人等。美国国际数据公司负责人工智能领域的高管丽图·乔蒂认为,智能体未来有望全面革新自动驾驶领域。美国特斯拉公司研发的人形机器人“擎天柱”已在工厂行走、分拣电池,还能以接近人类的灵活度用单手稳稳接住迎面抛来的网球,有望在2025年实现小批量生产并投入使用。

“规模定律”受考验 多重挑战需应对

大模型过去一段时间快速发展符合“规模定律”,即大模型的性能随着模型参数、训练数据量和计算量的增加而线性提高。但近来不断有迹象显示,由于训练数据即将耗尽、更大规模训练的能耗和成本激增等因素,“规模定律”可能难以延续。

因此有研究者提出“密度定律”,指AI模型的能力密度随时间呈指数级增长。北京面壁智能科技有限责任公司联合创始人兼执行总裁李大海说,现在越来越多的企业更注重AI算法的调优,同样的模型能力可被放到一个更小的参数规模里,表明模型的能力密度不断增强。“炼大模型,不如炼优模型”。

微软开发的Phi模型等一系列小模型已显示,管理较小但高质量的数据集可以提高模型的性能和推理能力。中国深度求索公司2024年12月底发布混合专家模型DeepSeek-V3。测试结果显示,与某些性能相当的国际知名大模型相比,成本低了一个数量级。业内人士预测,小模型的吸引力可能在2025年大幅提高。

发展AI的能源挑战也备受关注。由于训练最新的大模型耗能巨大,微软、谷歌、亚马逊等科技巨头已将目光瞄向核能。

AI的快速发展还伴随着安全、治理、版权、伦理等方面的新风险。例如多模态功能的拓展,使虚假信息的内容形态更加多元,也更难被普通人所辨别;智能体自主性的提高,会带来其目标与人类意图不一致或产生意外行为的风险。

为应对这些风险和机遇,全球多国已从政策法规、技术标准、行业自律等多个维度加强AI治理。

本报综合消息

砂糖橘致癌、耙耙柑打了退酸剂?今年柑橘都不能吃了?真相如何?

冬天,砂糖橘和耙耙柑等柑橘类水果广受欢迎。特别是砂糖橘,很多人能一“炫”一大筐,根本停不下来。

然而,最近网上流传着一些说法“砂糖橘含大量果糖致癌”“耙耙柑打了退酸剂,不能再吃了”。这让不少人恐慌和担忧,究竟是不是真的?

砂糖橘含大量果糖致癌?这种说法完全站不住脚!

近日,网络上一条关于“砂糖橘真的不能再吃了”的消息引起关注。传言称,有研究表明:果糖会促进肿瘤生长,而砂糖橘中含有大量果糖;并且现在种植的砂糖橘是打了脱酸剂增甜,这种物质是含有重金属的致毒性物质。这条消息引起了不少人对砂糖橘的恐慌。砂糖橘真的不能再吃了吗?

科信食品与健康信息交流中心科学技术部主任阮光锋强调,这种说法完全站不住脚。

首先,消息中提到的论文确实存在,但是它完全歪曲了研究论文的原意。这篇研究论文是一个动物实验。这个研究是用已经得了癌症的小鼠来做的,小鼠喂的是高果糖浆。结果发现,这些小鼠的肿瘤长得更快了。论文结论是果糖可能会促进肿瘤细胞生长。而且,这个研究是一个基础医学研究,证据等级是比较弱的。

最重要的是,这个研究中根本没有提到砂糖橘或者其他水果,砂糖橘完全是自己的歪曲演绎。它是这样演绎的——“因为高果糖浆中有大量果糖,砂糖橘也含有果糖,因此砂糖橘致癌,不能吃”。

对于我们来说,平时饮食按照膳食指南的建议安排每日三餐就可以,并不用太担心。

提前上市的耙耙柑打了退酸剂?正规渠道购买可以放心吃

针对近日网上流传出的一种说法:“现在的耙耙柑最好不要食,今年果农都爆出来,提前上市的都打了退酸剂,退酸剂含有砷化物,俗称砒霜,对人体有害”。

阮光锋介绍,正规渠道购买的耙耙柑是可以放心吃的,大家不必过于担忧。

阮光锋表示,关于“退酸剂”,网上的说法有很多种,还有叫“脱酸剂”“去酸增甜剂”

等名字的。可以确认的是,这些东西都是“三无”产品,一些产品可能有砷酸盐。砷酸盐残留容易对环境对人类健康造成威胁,在当前食品安全管理中,是禁止使用的,使用者和提供者都将受到法律的制裁。

但是,正确使用营养剂增甜是无任何副作用的,大家也不用对农业种植过程中正规的做法过度恐慌和焦虑。

目前,很多肥料厂家都在推广含有磷钾等元素的肥料,用来促使柑橘等增加甜度,这样的营养液都是正规登记的,可以正常使用,对于树体无害,也不会造成任何农残超标等,农户完全可以选择类似叶面肥、磷酸二氢钾之类来提高果实甜度,这些都属于营养肥料,无毒副作用。使用高磷高钾等叶面肥作用机理是提高光合作用效率,增加光合产物,加速营养物质制造和转化,积累有机物等。

总的来说,正规渠道购买的耙耙柑等是可以放心吃的,大家不必过于担忧。

专家解答关于柑橘类水果的疑问

1. 吃砂糖橘,皮肤会变黄?

湖北省武汉市第一医院临床营养科副主任医师孟庆彬解释,吃砂糖橘后皮肤变黄的主要原因是其富含的β-胡萝卜素。当我们短时间内摄入过多的胡萝卜素时,身体可能无法及时代谢这些成分,导致它们在血液中积累,并最终沉积在皮肤的角质层和黏膜部位,从而引起皮肤变黄,这种现象被称为“高胡萝卜素血症”。

别担心,一旦发现皮肤变黄,停止食用含胡萝卜素丰富的食物,多喝水促进新陈代谢,通常情况下,皮肤颜色会在1至2周内逐渐恢复正常,无需特别治疗。

2. 吃橘子会引起“上火”?

陕西省人民医院中医科主任医师曹晓菊指出,一般来说,适量食用柑橘类水果,不会引起上火,但是也有个别别人进食量大可能会出现上火,特别是橘子,偏温,那些容易上火,或者已经上火的人,不宜过量进食。如果食用柑橘类水果后出现上火的症状,如口腔炎、牙周炎、大便秘结等,建议停止食用,并多喝水。

3. 柑橘类水果不能和牛奶一起吃?

北京大学第三医院内分泌科副主任医师王琛表示,可能有些人在吃橘子的同时喝牛奶,然后出现拉肚子的情况,还有些人把橘子汁和牛奶混合后发现,牛奶变得浑浊了,出现沉淀物,因此认为它们不能一起食用。

其实从营养学的角度来说,橘子和牛奶都是富含营养的食物,橘子汁和牛奶混合出现絮状物,属于正常的反应。而且,我们人体的胃部本就是一个酸性环境,就算不吃橘子,牛奶进入胃肠道后,也会变成蛋白质凝固的絮状物。

如果在柑橘类食品和牛奶食用后发生不适,要考虑自身是否有乳糖不耐受,或者食物出现变质等情况。从营养学角度来说,正常情况下,这两类食物同时吃是没有问题的。

柑橘类水果 这些人吃的时候要留意

《中国居民膳食指南(2022)》建议,一般成年人每天的水果摄入量是200~350克,大概也就是每天1~2个橘子或者橙子。不过,以下4类人吃柑橘类水果的时候要注意!

1. 肾功能异常的人

柑橘类水果中钾含量高,所以肾功能异常的朋友食用柑橘类水果要遵医嘱,以免造成血钾过高,出现危险。

2. 患有糖尿病的人

糖尿病患者建议在血糖控制稳定的情况下,每天可以吃拳头大小的水果1份,也就是中等大小的橘子1个。同时建议把水果作为加餐食用,而不是正餐的一部分。

3. 有消化疾病的人

患有消化系统疾病(如反流性食管炎、胃酸分泌过多导致的胃溃疡等)的人,不建议食用有机酸含量较多的柑橘类水果,以免加重病情。

此外,橘子中含有大量糖分和有机酸,空腹吃橘子会刺激胃黏膜,使胃酸分泌,可能引起脾胃满闷、打嗝泛酸等不适症状。因此,不建议空腹吃橘子。

本报综合消息

