

# 我国成为人工智能专利最大拥有国

国务院新闻办近日举行新闻发布会,国家知识产权局局长申长雨介绍,2024年,我国知识产权强国建设迈出新步伐。

知识产权创造方面,2024年,我国共授权发明专利104.5万件,核准注册商标478.1万件,登记著作权1063.1万件,认定地理标志产品36个,核准地理标志作为集体商标、证明商标注册125件,授予农业植物新品种权5797件、林草植物新品种权878件。

在著作权方面,去年我国著作权登记总量超1000万件,同比增长19.13%。其中,作品著作权登记超780万件,同比增长21.39%;计算机软件著作权登记量超282万件,同比增长13.31%。中央宣传部版权管理局局长王志成表示,将研究推进建立全国统一的作品著作权登记机制,进一步规范登记标准和流程,支持版权质押、版权保险等金融产品服务创新。

知识产权运用方面,完成对2700余所高校和科研机构134.9万件存量专利的盘点和价值分析,开放许可专利超1.5万件。

2024年,我国知识产权使用费进出口额达3987.1亿元,同比增长5.9%。

申长雨介绍,在深入实施专利转化运用专项行动基础上,国家知识产权局进一步完善知识产权支撑关键核心技术攻关工作机制,面向国家战略科技力量加大知识产权专员派驻力度,加强知识产权数据资源供给,深入开展专利导航和分析预警;统筹推进知识产权质押融资、证券化、保险等工作,助力解决中小企业融资难题。

人工智能领域发展势头良好。世界知识产权组织报告显示,我国已成为全球人工智能专利最大拥有国,占比达60%。申长雨介绍,近年来,国家知识产权局深入推进人工智能领域知识产权制度创新,积极回应和解决有关人工智能专利申请主体、保护客体、审查标准等热点问题。未来将加快建立人工智能、大数据等新领域新业态知识产权保护规则,加大人工智能领域专利申请按需审查服务力度,指导建设人工智能领域专利池,推动完善相关国际规则 and 标准。

知识产权服务体系建设方面,已有34个城市开展知识产权公共服务标准化建设试点,建设了28个重点产业专利专题数据库,国家级知识产权公共服务机构面向创新主体提供服务超145万次,地市级综合性知识产权公共服务机构覆盖率增至52.6%,全国商标业务受理窗口增至367个。

近年来,我国专利审查质量和效率持续提高。国家知识产权局副局长胡文辉介绍,我国发明专利平均审查周期达到相同审查制度下国际最快水平,发明专利审查结案准确率达到95.2%,专利审查质量用户满意度指数升至86.8。“我们建立并完善了优先审查、延迟审查、集中审查等多种模式,支持关键核心技术攻关和重点产业发展。对涉及新一代信息技术、高端装备制造等国家重点产业的专利申请,优先审查,进一步压缩审查周期。”“十四五”以来,累计优先审查相关专利申请57.1万件,处理热门技术领域集中审查请求百余批,满足了创新主体培育高价值核心专利组合、加快产业专利布局的相关需求。”胡文辉说。

保护知识产权就是保护创新。2024年,全国市场监管部门查办知识产权违法案件4.4万件,知识产权系统办理专利侵权纠纷行政案件7.2万件,各级版权执法部门查办实体市场侵权盗版案件3219件,全国海关共查扣进出口侵权嫌疑货物4.1万批次。各级人民法院审结知识产权案件54.4万件,全国检察机关起诉侵犯商标权、专利权、著作权和商业秘密等犯罪2.1万人,全国公安机关侦办侵犯知识产权和制售伪劣商品犯罪案件3.7万起。

网络售假问题近年来备受关注。市场监管总局市场稽查专员稽小灵介绍,市场监管部门组织开展2024年网络市场监管执法保障安全专项行动,守护知识产权专项行动,全国侵权假冒伪劣商品统一销毁行动,累计销毁服装鞋帽、化妆品、烟酒等侵权假冒物品3300吨、货值3.3亿元;组织81家电商平台签订电子商务平台经营者提升知识产权保护水平自律公约,有力督促电商平台切实履行知识产权保护义务。

(来源:《人民日报》)

## 国家知识产权局明确——

# AI参与的发明创造可申请专利

2025中国知识产权保护高层论坛近日在北京举行,来自知识产权领域的专家学者、中外创新企业代表等齐聚一堂,共同探讨人工智能加速发展背景下的知识产权治理。

记者在论坛上了解到,国家知识产权局通过修订《专利审查指南》,发布《人工智能相关发明专利申请指引》等,明确人工智能参与的发明创造可以申请专利保护,完善了人工智能专利“创造性”的审查标准。

世界知识产权组织报告显示,目前中国已经成为全球人工智能专利的最大拥有国,占比高达61%,这为我国人工智能产业发展提供了有力保障。

世界知识产权组织助理总干事夏目健一郎表示,在过去五年,数字技术专利申请数量平均增速比其他技术领域快了172%,而与人工智能相关增长速度更是达到了700%。在生成式人工智能专利

的主要持有者中,超过一半来自中国。中国的相关方已成为生成式人工智能领域知识产权的重要参与者。

当前,我国也将人工智能大模型技术,运用到知识产权保护领域,持续推进对侵权行为的实时监测、在线识别、源头追溯,实现线上线下一体保护;开展高校、科研机构的专利筛查,形成可转化的专利资源库,加强与企业的精准对接,有效解决高校、科研机构专利转化难和中小企业技术获取难等问题。

当前,我国正深度参与全球知识产权治理,携手各国凝聚共识、增强合作。

2024年,在我国的推动下,世界知识产权组织成功缔结了《产权组织知识产权、遗传资源和相关传统知识条约》《利雅得外观设计法条约》2部保护知识产权的重要国际条约。我国与阿联酋、新西兰、意大利、法国、澳大利亚等国家达

成知识产权合作协议;中日韩领导人会议发布三国知识产权合作十年愿景联合声明;高规格举办第三届“一带一路”知识产权高级别会议;中欧地理标志协定第二批产品清单生效,互认互保产品达到246个;专利审查高速路(PPH)合作网络覆盖84个国家。

韩国著作权委员会北京代表处代表金恩志表示,这说明,中国正在越来越深度参与知识产权国际规则的制定,并为世界各国知识产权工作提供中国方案、中国智慧。中国也逐渐从知识产权国际规则的参与者向推动者、引领者转变。

与此同时,我国着力推动规则、规制、管理、标准等制度型开放,不断加大知识产权保护力度,持续打造市场化、法治化、国际化营商环境,为中外企业提供公平公正的市场秩序。过去十年,在华规模以上外资工业企业研发投入增长86.4%,有效发明专利数增长了

336%,中国成为国际企业知识产权布局的重要目标国。

勃林格殷格翰大中华区总裁高皓廷说:“我们对中国在知识产权保护方面的持续努力感到鼓舞。我们希望这些举措得到及时连贯地实施,进一步增强在华跨国企业的信心。未来五年,我们将继续加大在华研发投入,预计将达50亿元人民币。”

在经济全球化的浪潮下,我国积极践行人类命运共同体理念,统筹推进知识产权领域国际合作和竞争,深度参与世界知识产权组织框架下的全球知识产权治理。中方愿同各方一道,继续加强合作,坚定维护国际知识产权多边体系,为打造有利于创新发展的国际环境贡献中国智慧和方案,推动全球知识产权治理体系向着更加公正合理方向发展,为增进人类福祉贡献中国力量。

(来源:央视新闻客户端)

## 科技快讯

# 我国首次实现地月距离尺度卫星激光测距

记者从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉,近日,中国科学院“地月空间DRO探索研究”A类先导专项通过DRO-A卫星单角锥反射器与1.2m口径望远镜地面激光测距系统,成功开展了距离约35万公里的卫星激光测距新技术试验,这是我国首次实现地月距离尺度的卫星激光测距。

星载反射器采用大口径单角锥设计,攻克了微弧度级二面角控制、低温透镜体热控、速度匹配远场衍射设计技术,最大化提升了反射能力。地面激光测距系统通过优化望远镜指向精度和极微弱信号识别处理技术,成功捕获到DRO-A卫星反

射器反射的激光回波光。相关技术可支持我国地月乃至深空距离的高精度卫星测距和时差测量。

本次新技术试验由中国科学院空间应用工程与技术中心组织实施,上海天文台负责星载反射器研制、云南天文台负责地面激光测距系统研制、微小卫星创新研究院负责卫星平台研制。

后续,科研团队将组织更多天文台站参与观测,持续提升测距系统性能,优化单角锥反射器设计,进一步巩固我国在地月空间探索领域的技术优势。

(来源:央视新闻客户端)

# 世界最小最轻无线陆空两栖机器人问世

驱动器是一种具有可控变形能力的器件,也是微型机器人的“心脏”。清华大学科研团队最新研制出一种薄膜状的微型驱动器,可像“变形金刚”一般让微型机器人实现连续形状变化且“锁定”其特定动作形态,提升其环境适应能力。

研究人员表示,利用此驱动器以及团队构建的一种“搭积木”式的设计方法,制备出了目前已知世界最小、最轻的微型无线陆空两栖机器人,其体长为9厘米、重25克。该成果日前在线发表于国际权威期刊《自然—机器智能》。

让机器人不仅能做走、跑、跳、飞、爬等动作,还能将任意形态随时固定,是机器人应用场景多元化的关键因素。据悉,目前5厘米以下的小尺度驱动器,通常难以同时实现连续的形状变化与构型锁定,这严重制约了具有多种运动模

式的机器人向微型化与无线化发展。

基于材料与结构协同设计方法上的创新,清华大学航天航空学院、柔性电子技术国家级重点实验室张一慧教授课题组自主研发出最小至几毫米的微型驱动器,作为“可变形外骨骼”可用于集成传感器、电机等功能元器件,进而构建复杂的机器人系统。

“要让机器人又小又轻、无线控制,还要具备复杂形态切换能力非常难。”张一慧说,新型驱动器具有优异的变形能力和锁定能力,通过电控制,可做到连续变形至任意状态并将形态“锁定”——这是以往小尺寸驱动器很难实现的。利用此驱动器组装成的微型陆空两栖机器人通过变形,可跑、可飞,动作灵活,地面运动速度最高可达每秒1.6米。

(来源:新华社)

# 2025年两院院士增选工作启动

中国科学院、中国工程院2025年院士增选工作近日正式启动。本次增选,中国科学院院士、中国工程院院士增选名额各不超过100名。

院士是我国科学技术方面和工程科技领域的最高荣誉称号,院士制度是党和国家为树立尊重知识、尊重人才导向,凝聚优秀人才服务国家设立的一项重要制度。

本次院士增选坚持以重大贡献、学术水平、道德操守为准绳,着重从长期奋战在一线的科研人员中遴选院士,向国家急需的关键领域、新兴学科、交叉学科、国家重大工程、重大科研任务和重大科技基础设施建设倾斜,坚决破除“四唯”,打破论资

排辈,不以“帽子”评判人才。

据介绍,本次院士增选强化满足国家发展和安全战略需求并作出贡献的价值导向,同时注重领域学科间的平衡发展。中国工程院院士增选设置了用于支持民营科技领军企业候选人的名额,并继续向西部边远地区候选人倾斜。

为维护院士称号的学术性、荣誉性、纯洁性,本次院士增选将继续坚持严的基调,对候选人品德失范、严重学术不端和违反科技伦理等情况实行一票否决;严防说情打招呼,坚决遏制各种干扰评选、搞公关、拉选票等行为,营造风清气正的院士增选环境。

(来源:新华社)

每日科普

# 食品标签里必须标示的饱和脂肪酸是什么

“这个奶茶标注了0反式脂肪酸,应该比较健康吧?”21岁的大学生赖孟伽在便利店拿起一瓶奶茶饮料,仔细查看配料表标签后买下了饮料。随着食品工业的蓬勃发展和消费市场的不断丰富,人们的饮食选择愈发多样。与此同时,食品标签不再仅仅是包装上的附属内容,其重要性正与日俱增,成为消费者了解食品信息、作出合理饮食选择的关键窗口。

近日,国家卫生健康委、国家市场监督管理总局公布了50项食品安全国家标准和9项标准修改单,其中要求食品标签在强制性标示能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物和钠的基础上,增加标示饱和脂肪(酸)和糖两项内容。这一举措,与我国民众当前面临的健康问题息息相关。

此次食品标签的修订,是落实减盐、减油、减糖“三减”健康生活方式的重要一步,旨在更全面地展示食品营养信息,指导消费者合理选择食品。

## 被忽视的“脂肪家族成员”

记者前期在对消费者的采访中发现,对于饱和脂肪酸,很多年轻人知之甚少。20岁的大三学生李唯佳表示:“我不太了解饱和脂肪酸,只知道摄入过多脂肪会导致发胖,但是我不清楚具体有什么危害。”大三学生钟子祚说:“我知道

脂肪分为几种,但我没有看过关于脂肪的详细科普,不太清楚饱和脂肪酸是什么。单看字面意思,‘饱和’和‘脂肪’组合在一起,是指脂肪过多吗?我觉得这种物质可能不太健康。”

22岁的汪语涵告诉记者,她没有听说过“饱和脂肪酸”:“我觉得在购买食物的时候看食品标签太麻烦了,平时不会特意看。我知道有些食品含有对健康不好的成分,但是我相信只要不过多食用,对于身体健康不会造成太大的影响。”

随着国家卫生健康委新规要求食品标签强制标示饱和脂肪(酸),这个长期被忽视的营养成分正引发公众关注。饱和脂肪酸究竟是什么?过量摄入会带来哪些健康风险?为了揭开这个藏在食品标签里的健康密码,记者采访了国家食品安全风险评估中心的研究员方海琴。

## 饱和脂肪酸摄入超标危害大

方海琴介绍,脂肪是人体能量的重要来源,提供人体必需的脂肪酸,并促进脂溶性维生素的吸收。脂肪由一分子甘油和三分子脂肪酸结合而成。其中,脂肪酸又分为饱和脂肪酸和不饱和脂肪酸。饱和脂肪酸是指碳链中不含不饱和双键的脂肪酸,这类脂肪酸随着碳原子数目的增加,熔点逐渐增高,极性逐渐消失,必须经胆汁乳化才能被人体吸收。

方海琴强调,由于摄入过多能量会带来如肥胖等健康问题,世界卫生组织(WHO)建议成年人应将总脂肪摄入量控制在总能量的30%或更低,以降低超重、肥胖的风险。“与其他脂肪酸一样,饱和脂肪酸的一个重要功能,即提供人体能量。因此,减少饱和脂肪酸的摄入有助于降低超重、肥胖的风险。”

世界卫生组织以及《中国居民膳食指南(2022)》建议,饱和脂肪酸的摄入量应低于膳食总能量的10%。《中国居民膳食营养素参考摄入量》建议,儿童青少年(4-17岁)饱和脂肪酸摄入量应低于膳食总能量的8%。“像我这样一个成年女性(18-49岁),在轻体力活动水平下,每天需要的能量大约为1800千卡,那么饱和脂肪酸的摄入量应限制在20克以内,换算成猪油的话,将近50克,也就是一两左右。”方海琴说。

此外,科学研究表明,膳食中饱和脂肪酸的摄入量明显影响血脂水平。血脂包含4项基本指标,分别是总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)和低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)。“血脂升高是动脉粥样硬化的重要因素。不饱和脂肪酸,特别是多不饱和脂肪酸代替饱和脂肪酸,可以降低血液中血清胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇水平,从而降低患心血管疾病的风险。”方海琴解释道。因此,减少饱和脂肪酸的

摄入,还有助于降低心脑血管疾病、糖尿病及其他代谢性疾病的发生风险。

## 关注食品标签里的健康密码

赖孟伽曾向记者表达了自己的困惑:“我之前都没太关注过食品包装上的饱和脂肪酸含量,只知道反式脂肪酸是对健康不利的。”她还表示,先前在浏览社交媒体时,偶然看到过一位医生发布的健康科普帖子,了解到饱和脂肪酸似乎存在于很多生活中常见的食品中,但她不知道自己平时摄入的饱和脂肪酸是否过量。

方海琴表示,在我们的日常膳食中,饱和脂肪酸主要存在于动物油脂和动物性食品中。比如,猪油中饱和脂肪酸含量占总脂肪酸的41%。方海琴补充,“除了猪油,像牛油、羊油等动物油脂,以及一些肉类、油炸食品和糕点中,也都含有较高比例的饱和脂肪酸”。

方海琴建议,消费者在购买食品时,仔细查看食品标签,不仅要关注饱和脂肪酸和糖的含量,还要综合考虑其他营养成分,作出合理的选择。

了解饱和脂肪酸,合理控制其摄入量,是迈向健康生活的重要一步。希望广大消费者能够充分利用食品标签上的信息,为自己和家人的健康把好饮食关,在享受美食的同时,也能拥有健康的体魄。

(来源:《中国青年报》)



# 共筑保密防线 公民人人有责

保守国家秘密 就在你我指尖

12336

发现泄密问题,请拨打电话

国家保密局宣