

科普社会化
kepshuehuhua

科普法 22 年来首次修订,看点有哪些

柴葳

12月21日,科学技术普及法修订草案二次审议稿提请十四届全国人大常委会第十三次会议审议,这是科学技术普及法自2002年公布实施以来的首次修订,受到广泛关注。此前,11月举行的十四届全国人大常委会第十二次会议对科学技术普及法修订草案进行了初次审议。

草案二审稿有哪些修改,将如何更好地发挥科普在推进科技创新中的基础性作用?分组审议现场,三个关键词备受关注。

关键词一:全国科普月

“修订草案第七条增加了第二款,‘每年9月为全国科普月’,以法律形式对全国科普月予以明确,这对于确保其权威性和稳定性、进一步推动其发挥示范带头作用、扩大影响力具有重要意义。”

全国人大常委会副委员长铁凝表示,科学技术普及法修订草案初次审议后,根据常委会组成人员的审议和各方面意见,宪法和法律委员会对修订草案再次进行了修改。除了增加“全国科普月”的表述,还在草案第二十条对各级各类学校及教育机构开展科普教育进行了更加具体细化的规定,覆盖高校、中小学校、特殊教育学校和学前教育。铁凝表示,面对新时代科普工作面临的新形势、新变化、新要求,科学技术普及法的修订要聚焦科普发展中的突出问题,作出新的规范和引导,构建全社会共同参与的大科普格局,使创新真正成为一种价值导向、一种

生活方式、一种时代气息。

2022年9月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》,提出“全社会共同参与的大科普格局加快形成”的发展目标,明确提出“到2035年,公民具备科学素质比例达到25%”。

数据显示,我国现代科技馆体系服务线下公众突破10亿人次,我国公民具备科学素质的比例从2003年的1.98%提升至2023年的14.14%,全球创新指数排名从2012年的第34位上升到2024年的第11位。

“现在我们进入了一个新技术、新理论、新范式,包括学科深度交叉融合发展的新时期,过去我们在科普方面不足是有教训的。”全国人大常委会委员吴立新坦言,随着纳米技术、量子技术、人工智能等一系列新技术推广开来,科普教育面临着公众对广度与深度越来越大的需求。

全国人大常委会委员李巍很高兴在草案二审稿看到“全国科普月”入法,他表示,作为开展科普工作的重要抓手,这为科普实践提供了更加坚实的法律依据,也更加有利于进一步加强科学技术普及法的宣传贯彻和监督实施。

关键词二:科普队伍建设

“这次修订的一个重要特点是坚持问题导向,积极应对科普工作的新形势、新要求。”全国人大常委会委员郝平表示,此次新增“科普活动”和“科普人员”两章,共8章60条,明确科普的总体要求和目标方向、强化科普社会责任、促进科普活动、加强科普队伍建设、强化保障措施等内容,具有很强

的针对性、时效性。

此前,科技部部长阴和俊在向十四届全国人大常委会第十二次会议作修订草案说明时表示,随着我国进入新发展阶段,科普事业蓬勃发展,但还存在对科普工作重要性认识不够、主动性不强,高质量科普产品和服务供给不足,科普队伍建设滞后,科普基础设施较为薄弱等问题。

全国人大常委会委员黄俊华注意到,草案二审稿讲科普活动的第四章、讲科普人员的第五章都有涉及科普人员的内容,其中第三十九条明确要建立专业化的科普工作人员队伍。

“建议将这些要求进一步细化,做好科普人员队伍建设和管理。”黄俊华表示,目前专职科普工作者队伍规模比较小,在社会上开展科普工作,大量依靠兼职科普工作人员。“现在全国有约1700万名科普信息员,在广西有约31万名科普信息员,平均每个县一级的行政区就有3000人左右,但科普素质总体并不高。”黄俊华认为,专兼职队伍都要建设好,专职队伍要适度做大,兼职队伍要提高专业化水平。

全国人大代表夏永祥认为,目前科普人才的现状不能满足全民科学素质建设需求,面向基层的专业科普人才短缺。他建议,加强专业化科普队伍建设,支持各地设立科普工作岗位,建立面向农村、城镇社区、企业、学生等不同群体的科普队伍。全国人大社会建设委员会委员鹿新弟则建议,在第四十条“科学技术人员和教师应当发挥自身优势和专长,积极参与和支持科普活动”的表述中增加“高技能人才”,“在科普过程中不能忽视高技能人才的作用。”

关键词三:网络科普服务监管

草案二审稿在第四章科普活动的第三十六条第二款中规定:网络服务提供者发现用户上传虚假信息,应当立即采取处置措施,防止信息扩散。

“我觉得表述不够全面,建议修改成‘网络服务提供者发现、发布、传输的信息属于虚假信息,应当立即停止传输,采取删除等处置措施,防止信息扩散,并保存有关记录,向科学技术或者有关主管部门报告’。”全国人大常委会委员张道宏表示,根据相关法律法规,网络服务提供者对虚假信息发布的发布有采取相应措施的责任。

全国人大常委会委员方向也对这一条款的表述提出了相关建议。“新增的互联网用户群体,很大一部分是青少年、老年人,这些群体往往相对缺乏对互联网科普信息的认知辨别能力,更容易传播虚假信息,这给网络舆情管控带来新的挑战。”方向说。

全国人大常委会委员沈金强认为,这一条款的表述虽然强调了网络服务提供者的责任,但操作性不够强,建议进行修改或由有关部门出具具体的实施办法,建立包括处理举报、核查、时限规定在内的审查机制。

“互联网技术快速发展特别是自媒体平台的兴起,为开展科普工作提供了便利,但也要看到网络时代人人都有麦克风,经常能在网络上看到一些虚假的科普信息,容易对群众特别是辨别能力不是特别强的群体造成误导。”全国人大常委会委员姜杰建议,重视互联网科普工作,科普权威机构、网络平台要各负其责,做好监管、发布、审核等工作,及时发现、纠正、查处网络平台传播的伪科学信息,维护好科普工作的一潭清水。

科普进行时
kepujinxingshi

2024年洪城科学之夜活动启动

近日,由江西省南昌市委宣传部、市科技局、市科协、新建区人民政府主办的2024年洪城科学之夜活动启动。本次活动以“众享科技,耀炫洪城”为主题,紧扣传播科学思想、倡导科学方法、弘扬科学精神的目标,大力弘扬全民热爱科学、崇尚科学的新时代风尚。通过科普展示、知识教育、互动体验等方式,让更多的人了解科技、感受科技、热爱科技,进一步激发广大市民群众对科学的兴趣和热情。

本次活动共有三航科普、大健康科普、公共安全科普、科普互动体验区、新建区特色科普展五大板块。近20家参展单位以现场宣讲、模型和实物展示、互动体验、实验演示等形式向公众普及科学知识,形成一个集科技、科普、休闲、互动于一体的科普特色之夜。

此外,本次活动还开设了科普小课堂,通过好奇心实验秀、公共安全技能演示的方式,将科学知识通过舞台的表演形式进行传播,激发青少年探究欲望,提高青少年的实践能力,培养青少年的科技创新意识和科学精神,让大家感受科学探究的过程和方法,体验探索的乐趣。

陈明喜

让知识传播更亲民
长沙打造急救科普动漫IP

近日,湖南省长沙市创新推出急救科普动漫IP“卫小科”,震撼登陆各大视频平台!以“呵护家人,这‘救’是爱”为主题,这一动漫作品迅速引发社会各界的广泛关注与热议。将深奥的急救知识巧妙融入生动有趣的动漫形象与故事情节中,为公众尤其是家庭用户打造了一款轻松易学的急救知识学习新途径。

“卫小科”形象设计温馨可爱,通过一系列动画作品,生动展示心肺复苏、AED的使用、海姆立克急救法、烧烫伤紧急处理等常见紧急情况的应对技巧。直观的画面与简洁明了的解说,让急救知识变得触手可及、轻松易懂。这一创新举措有望打破急救知识普及难的困境,让更多人掌握救命技能,为家人搭建起一道安全防线。

“卫小科”的上线,不仅为急救科普领域注入了新的活力,更将有力推动社会整体急救能力的提升,让急救知识普及之路越走越宽广。

郑达达 肖登福

“小砂糖橘”探秘“冰城”铁路



12月22日,在哈尔滨机务段内,小朋友们参观“朱德号”机车后收获自己的“驾驶证”。当日,23名来自广西的“小砂糖橘”来到中国铁路哈尔滨局集团有限公司哈尔滨机务段,开启铁路探秘之旅。

张涛摄

略知一二
luezhizhijier

生食“醉蟹”,小心寄生虫

首先,螃蟹等水生生物生活环境复杂,容易携带寄生虫,尤其是肺吸虫等寄生虫,生食这类水产品容易被寄生虫感染,威胁人体健康。其次,即使通过酒类泡制,也不能有效灭杀螃蟹内部寄生的寄生虫。一方面饮用酒酒精浓度对于杀死寄生虫来说仍然较低;另一方面螃蟹有蟹壳的保护,酒精难以渗入,更别说杀死寄生虫了。因此,食用螃蟹还是选择新鲜的螃蟹烹饪熟了再吃。

孙益兰

常温牛奶保质期长并非加了防腐剂

根据我国相关的法律法规和国家标准,纯牛奶(灭菌乳)中是不允许加入任何防腐剂的,也没有必要加防腐剂。如有添加就是违法。这意味着,无论牛奶的保质期长短,只要是正规的牛奶产品都不可能含有防腐剂。此外,牛奶的保质期长短主要由其杀菌方式和包装方式决定。保质期长的牛奶并非是因为添加了更多的防腐剂,而是由于采用了更为彻底的杀菌方式和适当的包装方式。大家在购买牛奶时,无需过分担心防腐剂的问题,而应关注牛奶的杀菌方式、营养成分以及生产日期等信息,选择适合自己的产品。

陶凯南

晚期乳腺癌并非没有治疗价值

晚期乳腺癌治疗具有显著价值,主要体现在延长生存时间、提高生活质量、缓解症状以及可能实现长期带瘤生存。延长生存时间与提高生活质量:经过系统化治疗,晚期乳腺癌患者有可能实现长期带瘤生存,平均生存时间为2年半-3年,5年生存率约为10%~20%。乳腺癌是个体化治疗的疾病,不同类型效果差异较大,如激素敏感型的乳腺癌,目前的一线治疗方案平均生存期超过5年,HER2过表达型的乳腺癌一线治疗方案平均生存周期也可以超过5年,三阴性乳腺癌略差,在2年左右。治疗目标主要集中在缓解症状、延长生存期和提高生活质量上。缓解症状:治疗可以帮助减轻晚期乳腺癌患者的并发症,提高生活质量。可能实现长期带瘤生存:对于某些特定情况如寡病灶转移的患者,在接受局部手术切除或放疗等治疗后,有可能实现长期带瘤生存甚至治愈。

阮光峰

谣言粉碎机
yaoyanfansuiji

新研究:牛奶致癌还导致心脏病”? 别信!

流言:最近有个说法传播得非常广,“国外有最新的研究发现喝牛奶会增加心脏病和癌症风险”,内容分别引用2024年一项瑞典的研究——“与每天喝0.5杯(100毫升)相比,每天喝2杯(400毫升)牛奶,患缺血性心脏病风险增加5%,每天喝3杯(600毫升)风险增加12%,每天喝4杯(800毫升)风险增加21%”及2022年的一项研究——“常食用乳制品者的癌症总体发病风险提高9%,肝癌发病风险提高18%,女性乳腺癌风险提高22%”。

流言分析:并非如此。这是对研究的误读。

关于“牛奶增加心脏病风险”的研究和“牛奶增加中国人癌症风险”的研究都是前瞻性队列研究结果,得到的结果是观察性结果,并不是因果关系。它观察到的只是这两件事情之间有关联,但不是牛奶直接导致了心脏病,就无法判定因果关系了,也就是说并不表示喝牛奶就会导致心脏病。

经常喝牛奶会增加心脏病风险?

消息提到的“牛奶增加心脏病风险”的研究是瑞典科学家做的。这项研究分析了两项瑞典前瞻性队列研究中100775名参与者,从队列中获取了参与者的饮食、生活方式因素以及血浆蛋白质组学数据,分析了牛奶摄入量对缺血性心脏病(IHD)和急性心肌梗塞(MI)风险的影响,

并分析了牛奶摄入量与血浆中心代谢相关蛋白之间的关系。

在长达33年的随访中,共记录了17896例IHD病例,10714例MI病例。经过分析发现,与每天喝0.5杯(100毫升)相比,每天喝2杯(400毫升)牛奶,患缺血性心脏病风险增加5%,每天喝3杯(600毫升)风险增加12%,每天喝4杯(800毫升)风险增加21%。

我们该如何看待这个研究?

首先,这个研究分析的是前瞻性队列研究结果,得到的结果是观察性结果,并不是因果关系。它观察到的只是这两件事情之间有关联,但不是牛奶直接导致了心脏病,就无法判定因果关系了,也就是说并不表示喝牛奶就会导致心脏病。

其次,我国居民奶制品摄入量很低,影响就更小了。这次研究里发现的结果,与每天喝100毫升相比,每天喝2杯(400毫升)牛奶患缺血性心脏病风险才增5%,每天喝3杯(600毫升)风险增加12%,每天喝4杯(800毫升)风险增加21%。而我们国家人均牛奶摄入量只有240毫升左右,且只有24.2%的人每日乳制品摄入量达标,因此增加的心脏病风险几乎可以忽略不计。

我国膳食指南推荐普通成人每天摄入乳及乳制品300克-500克,而实际摄入量不到推荐量的十分之一,也仅为欧美

国家实际平均摄入量的1/15。所以,目前并不担心喝牛奶会导致心脏病。

牛奶增加癌症风险?

消息还说“喝牛奶会导致癌症”,这提及的是2022年的一个研究。

这项研究通过国家癌症和死亡登记处的数据以及健康保险记录,追踪了中国10个不同地区的51万余名成年人的数据,分析了乳制品摄入量和癌症风险之间的关系。

这些人中,20.4%的人经常(每周至少一次)食用乳制品(主要是牛奶),68.5%的人从不或很少食用乳制品,人群平均乳制品的消耗量为37.9克/天,而经常食用者的平均消耗量为每天80.8克/天。结果发现,经常食用乳制品者的癌症总体发病风险提高9%,肝癌发病风险提高18%,女性乳腺癌风险提高22%,每天每摄入50克乳制品,总体癌症风险、肝癌风险和女性乳腺癌风险就会分别提高7%、12%和17%。

很多人一看是我们中国人自己的研究,而且有50万人的大样本,跟踪了将近20年的长时间观察,就会担心是不是真的喝牛奶会导致癌症。其实,这也完全是多虑。

跟上面心脏病的研究一样,这个研究也是一项观察性研究,发现的结果是观察性结果,不是因果关系,离最终结论还

较早。

而且,这个研究的数据从2004年开始的,这是中国经济发展最迅速的一段时间,这段时间中,人们的生活方式发生快速变化,比如,大家的肉吃多了,酒喝得多了,烟抽得多了,运动少了,熬夜工作也多了,这些因素也会增加癌症风险。更何况这些年里,我们牛奶的摄入量增加的还不多,到现在才大约27克/天。牛奶喝这么少,却把癌症这么大锅甩给牛奶,这未免太冤了。

因此,喝牛奶不仅不会致癌,还可能降低某些癌症风险。

要不要喝牛奶?

奶及奶制品含有丰富的优质蛋白和钙等营养物质,可以满足全年龄段居民对营养的需求。充足摄入奶及奶制品有益于人体健康,尤其有利于肌肉和骨骼健康。正因如此,中国居民膳食指南建议我们每天喝300克-500克牛奶。

中国健康与营养调查CHNS(2018)数据显示,2018年中国成年居民奶及奶制品的摄入量为27.9克/天,远低于推荐量。正因如此,今年我国还发布了“减油、增豆、加奶”核心信息,鼓励大家多喝奶。

所以,目前我们更应该做的是多喝奶,喝足奶,不要因为一些莫须有的罪名而不敢喝牛奶了。

阮光峰

科普述评
kepshuping

过期食品当宠物食品卖同样违法违规

这两年,以临期商品为主题的网店、商超悄然兴起,吸引了不少消费者购买。而当前,过期食品竟也开始登上电商平台的销售页面。近日记者调查发现,一些过期食品被冠以宠物饲料的名义,带上“宠物食品,禁止人食”的提醒,在部分电商平台出售,且销量不低。有网友评说,“让猫咪改善伙食”“狗狗很喜欢吃”。

过期5个月的蒙牛早餐奶,10.8元可以买一整箱;过期半年的火腿肠,14.5元可以买5斤;过期3个月的辣条,16.8元可以买5斤……这样的价格,难免让人心动。虽然很多消费者看到了商家的提示,知道这些便宜到离谱的食品都是

过期食品,但还是因为价格划算,将其买来作为宠物饲料。

然而一个问题随之而来:食品过了期,就可以当作宠物饲料售卖吗?答案当然是否定的。《中华人民共和国食品安全法》第三十四条明确规定,禁止生产经营超过保质期的食品原料、食品添加剂生产的食品、食品添加剂。对于超过保质期的食品,应该进行无害化处理、销毁等措施。从这一角度来看,相关网店商家虽然在销售页面注明了是过期食品,但依然属于违法行为。

进一步说,《饲料和饲料添加剂管理条例》《宠物饲料管理办法》对宠物饲料同样有保质期要求,因此,不在保质

期要求的产品,即作为宠物饲料进行销售,也不符合法规要求,同样也属于违法行为。

从法律角度来看,过期食品已经失去了作为商品销售的资格,所以商家把过期食品在电商平台进行销售,不管是给人吃,还是给宠物吃,都是违法行为。而作为电商平台,应该通过消费者反馈、第三方反馈、平台自检等方式监督商家的销售行为,持续巡检与治理,如出现违法违规情况,要依法依规予以处理,严格保障消费者合法权益。

再从过期食品的安全性角度来看,也不应该允许其公然销售。虽然是过期食品,但是其外包装依然完好,如果有

人买回来准备当宠物饲料,却被家里的老人、孩子等误食,就可能对身体健康造成损害,甚至引发严重后果。况且,把人类吃的过期食品给宠物吃,同样会对宠物带来健康损害。以猫狗为主的宠物,其消化系统与人类不同,对食物的需求也不同。人类食品中的一些添加剂、佐剂、辅料,不适合宠物的生理特点,根据摄入的类型不同、剂量不同,会导致或轻或重的反应,包括皮肤类、肝脏类、泌尿道类等各种疾病,甚至死亡。

对于一些商家把过期食品当宠物食品卖的现象,消费者要远离,平台要遏制,政府监管部门也要强化监管。

苑广阔