

国家医保局解读医疗服务价格项目立项指南——新技术应成为“加分项”而非“加钱项”

“我们明确如果(医学检查)影像不能上传到云端,就要减收一定费用。”11月23日,国家医保局举办首场解读会,对医疗服务价格项目立项指南进行解读,国家医保局医药价格和招标采购司医药价格处负责人蒋炳镇表示,群众都希望CT、核磁共振实现手机可查、跨医疗机构可用,因此指南对应纳入服务范围却未纳入的内容在价格上做“减法”。

人工智能辅助诊疗能额外收费吗? 中医拔罐既有火罐、电罐,还有磁疗罐、真空罐,这么多种类又该如何定价呢?

蒋炳镇表示,医疗服务价格长期以来实行各省属地管理,项目的数量、内涵、颗粒度差异大,不仅医疗机构计费负担增加、群众看不懂,而且无法兼容新技术。国家医保局推进深化医疗服务价格改革试点,组织专家团队研究编制立项指南,对存量价格项目进行系统性重塑,让收费项目更清晰、更具可行性,督促合法合规收费。

指南为新技术预留空间

“近几年,越来越多产妇选择无痛分娩,但分娩镇痛一直没有单独设立项目。”内蒙古自治区医疗保障局医药价格与招标采购处处长李树珍表示,有的医疗机构按照腰部硬膜外连续组织麻醉进行收费,有的则按照腰部硬膜外单次组织麻醉进行收费,这样的收费在医保飞行检查中曾被认为是套用项目的违规行为。

“远程胎心监护等由新技术支持的服务早已开展,却未纳入现有价格体系。价格项目不全的问题导致临床缺乏统一收费标准,易产生费用争议,也限制了新项目的开展。”北京大学第三医院妇产科医生魏瑗表示,新指南将新技术纳入项目,在满足孕产妇个性化需求的同时,也促进医疗服务规范化。

据了解,国家医保局已编制发布的《产科类医疗服务价格项目立项指南(试行)》中,将“分娩镇痛”“导乐分娩”“亲情陪产”等项目单独立项,解决了无明确项目收费等问题。“指南的落地,鼓励医疗机构提供以产妇为中心的人性化分娩服务,既满足产妇需求,也便于临

床收费。”李树珍说。

无明确收费项目,使得新技术的临床应用积极性不高。“过去出现新技术,医疗机构往往需要申报新增项目,审批流程长。”国家医保局医药价格和招标采购指导中心价格管理技术专班负责人唐菲表示,指南的编制充分考虑未来的技术发展和科学进步,通过提高兼容性为新技术的出现预留空间。

“扩展项”不应额外加价

同样是诊断、同样是康复,如果利用了人工智能等先进技术,不应额外收费呢?

“我们在调研过程中了解到,各方普遍认为人工智能技术在一定程度上可以帮助医生提高效率 and 准确率,但现阶段还不能实现‘平替’。”蒋炳镇说,因此,医疗机构在已经收取相关诊疗费用后,就不宜因人工智能技术再额外向患者收费。

那么,如何让相对成熟的人工智能技术进入临床应用,成为医疗服务“加分项”而非“加钱项”呢?“指南以服务产出为导向,资

源消耗为基础,技术和劳务分开为原则,在项目要素中设立了‘扩展项’。”唐菲介绍,扩展项与主项服务的产出相同,不需要体现价格差异。

也就是说,医院利用人工智能进行辅助诊断或者康复服务,为患者提供的是同样的服务产出。为了降本增效,医院可以选择人工智能参与到诊疗过程中,但不应额外加价。

和人工智能辅助技术一同被列为“扩展项”的还有异种器官、不同的拔罐种类、羊膜腔穿刺注药等。“火罐、磁疗罐……无论是用哪种罐进行操作,最终目的都是中医拔罐,所以将其归为‘扩展项’,收费时不区分罐的种类。”唐菲表示,这样既确保医院有项目可收费,也避免收费项目名目繁多。

据了解,国家医保局已印发护理、康复等17批立项指南,涉及271个主项目、250个加收项、88个扩展项,形成609个收费编码。眼科、呼吸系统等立项指南后续也将陆续编制发布。

(来源:《科技日报》)

未来5G还能干啥？5G规模化应用升级方案来了

近日,工业和信息化部等十二部门印发《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》,方案提出,到2027年底,构建形成“能力普适、应用普及、赋能普惠”的发展格局,全面实现5G规模化应用。

5G规模赋能成效凸显。5G个人用户普及率超85%,5G网络接入流量占比超75%,5G新消费新体验不断丰富。面向工厂、医院、景区等重点行业领域打造一批5G应用领航者,带动行业数字化转型升级。5G物联网终端连接数超1亿,大中型工业企业5G应用渗透率达45%。

5G产业供给不断丰富。5G-A国际标准参与度持续深化,5G国内

行业标准体系加快完善,5G融合应用标准超150项。5G融合应用产业体系不断健全,5G与数字技术融合持续深入,芯片模组、行业终端、虚拟专网、共性能力平台等关键环节供给能力升级,打造形成超1000款创新行业终端模组产品。

5G网络能力显著增强。5G覆盖广度深度不断拓展,每万人拥有5G基站数达38个,5G网络驻留比超85%,全面支持IPv6技术。按需推进5G网络向5G-A升级演进,全国地级及以上城市实现5G-A超宽带特性规模覆盖。建成7万个5G行业虚拟专网,带动5000个边缘计算节点建设,构筑“通感算智”深度融合的新型数字底座。

5G应用生态加速繁荣。推动建设一批5G应用规模发展城市,培育200家5G应用解决方案供应商,打造50个特色鲜明的5G应用创新载体。面向重点领域锻造5项以上5G应用安全标杆,构建与5G发展相适应的安全保障体系。大中小企业融通发展、梯度成长的良好态势逐步形成,全球开放合作生态日益完善。

在5G助力公共服务普惠升级方面,方案提出了5G+政务服务、5G+数字教育、5G+社会治理、5G+智慧文旅、5G+卫生健康、5G+广播电视听、5G+数字体育等。

具体内容包括:加快5G网络与校园网络协同部署,实现内外网

业务跨域融合,支持5G教育终端设备创新研发,推进5G校园建设。

加强5G应用、内容生成和装备升级协同创新,完善XR、虚拟交互、智能文化装备等产业链,提升文化装备智能化水平和产业化能力。增强大型演唱会、音乐节等演出现场5G通信服务能力。

培育5G智慧健康养老、医药制造、医疗器械制造、远程手术等应用场景。

推动5G在体育训练、健身指导、运动培训、赛事直播、智慧场馆等重点场景规模应用,培育5G数字运动、5G体育赛事互动等服务新模式,强化5G体育器材研发能力。

(来源:央视新闻客户端)

“脱氢乙酸钠”将被大范围禁用 面包糕点中普遍存在,还能放心吃吗？

近期,面包、糕点中普遍存在的食品添加剂“脱氢乙酸钠”。因安全性相关话题引发网友担忧,根据新版《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》规定,自2025年2月8日起,脱氢乙酸及其钠盐将在我国迎来大范围禁用,彻底退出“面包圈”。

脱氢乙酸钠是什么?为何在烘焙业广泛应用?“新国标”为何对其使用作出调整?这是否说明脱氢乙酸钠真的有毒?这就带大家详细了解一下。

脱氢乙酸钠到底是什么？

脱氢乙酸钠是一种较为常见的食品添加剂。从添加剂种类来说,脱氢乙酸钠是低毒高效的广谱性防腐剂。对霉菌、酵母菌、细菌具有很好的抑制作用。

相较于苯甲酸钠、丙酸钙和山梨酸钾等一般需要在酸性环境下才能发挥最大效果的防腐剂,脱氢乙酸钠适用范围宽泛得多,抑菌效果受酸碱度的影响较小,pH值在4至8的范围内都比较强。因为价格低廉,被广泛运用在食品领域。有着高含水量、质地松软属性的面包、糕点等烘焙食品是细菌理想的“温床”,商家为了延长产品保质

期,通常会添加脱氢乙酸钠。

“新国标”为何做出调整？

自从1998年脱氢乙酸钠被列入食品添加剂名单中以来,该成分已在国标中沿用26年。但随着“新国标”的发布,我国对其使用范围与用量均做出更严格的限制。烘焙产品近年来消费量明显增多,当一种食物的消费量由少变多时,要考虑其中某种食品添加剂累积之后会不会超过安全限值。

因此,国家食品安全风险评估中心对脱氢乙酸钠进行了毒理学评价,认为脱氢乙酸钠经口暴露在一定剂量下可能存在潜在的安全风险。

目前《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2024)中删除了脱氢乙酸及其钠盐在淀粉制品、面包、糕点、焙烤食品馅料等食品中的使用规定,同时降低了它在腌渍蔬菜中的最大使用量,由原先的1克/千克调整为0.3克/千克,这些都是依据毒理学数据进行的正常的标准调整。

那么,为什么“新国标”还允许在腌渍蔬菜中使用脱氢乙酸钠?

一方面是因为它们在我们日常饮食中占比不太大,在规定标准

里使用肯定是安全的。另一方面,脱氢乙酸钠的防腐效果确实不容小觑,尤其是肉制品、豆制品里面,抑菌能力比常用的山梨酸钾要好得多。

“新国标”的调整不代表之前的研究不充分或乱用,反而是科学进步给我们带来的保护,也体现了我国管理部门对食品安全的慎重态度。

过渡期内,含脱氢乙酸钠的烘焙食品还能继续食用吗？

无论是现行有效的食品安全标准,还是即将实施的“新国标”,对于脱氢乙酸钠的使用范围和使用量都有着严格的规范和评估。只要食品生产企业严格按照国家标准的规定合规添加脱氢乙酸钠,那么生产出来的产品在安全方面是有保障的,消费者可以放心食用。

在动物实验中,脱氢乙酸钠造成器官损伤的前提,是长期大量摄入。所谓的“长期”一般是指生命的大部分时间都在吃。所谓“大量”也是比人类食物中的添加量大几倍乃至几十倍。正常情况下,我们日常的摄入量,连实验中发现的有害量的十分之一都不到。

消费者在任何时候都应理性看待食品添加剂,不能抛开剂量谈毒性,脱氢乙酸钠在合理使用情况下,对人体健康的潜在危害相对较小,风险较低。当然,在“新国标”实施之后,就更不用担心啦!

食品企业可能使用哪些防腐剂进行替代？

《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》(GB 2760-2024)中批准使用的防腐剂有25种。就烘焙制品而言,当前比较常用的替代品包括丙酸及其钠盐、钙盐,山梨酸及其钾盐、乳酸链球菌素和ε-聚赖氨酸等。

乳酸链球菌素与ε-聚赖氨酸均为微生物发酵产物,易于被人体吸收利用,也是当下热门的生物防腐剂,安全可靠。

防腐剂在食品工业中发挥着重要作用,可以延长食品的保质期,防止食品变质,减少食品浪费,保障食品安全。按照“新国标”中合规使用的防腐剂都是安全的。消费者可以一方面多多关注食品标签,了解所购食品的成分;另一方面均衡饮食,多样化选择食品,减少单一食品的摄入量,降低潜在风险。

(来源:新华网)

科技快讯

“前沿”超算实现最大规模宇宙天体物理模拟

据物理学家组织网近日报道,美国能源部阿贡国家实验室科学家,利用橡树岭国家实验室的“前沿”超级计算机,实现了迄今最大规模宇宙天体物理模拟。这为宇宙流体力学模拟设定了新基准,也为模拟原子物质和暗物质的物理特征奠定了坚实基础。

此次模拟使用的程序名为“硬件/混合加速宇宙代码”(HACC)。这一成熟的宇宙模拟程序自15年前问世以来,便致力于研究宇宙暗区大规模结构的形成,包括暗能量、暗物质、中微子和原始涨落的起源等。

随着美国E级计算项目(E级指每秒进行百亿亿次浮点运算)的推进,HACC也迎来重大升级,其在E级“前沿”超级计算机上展现了惊人的运行速度,比最初的参考运行速度快了近300倍。此次的新模拟更是通

过使用约9000个“前沿”超级计算机的计算节点,实现了破纪录的性能。

团队表示,宇宙包含两个组成部分:被认为只与引力相互作用的暗物质,以及普通物质。因此,如果科学家想要探究宇宙的奥秘,需要同时模拟两大事物:引力以及包括热气体、恒星、黑洞和星系形成在内的其他物理学过程,这便是宇宙流体力学模拟的核心所在。

然而,与模拟不断膨胀的宇宙相比,宇宙流体力学模拟的计算成本要高得多,难度也更大。以往,科学家无法模拟像智利鲁宾天文台等大型望远观测到的、跨越数十亿年时间的宇宙区域的流体动力学情况。但在最新研究中,他们在“前沿”超级计算机上实现了这一点。

(来源:《科技日报》)

国产首颗全电推通信卫星在轨交付印尼

记者从中国长城工业集团有限公司获悉,近日,国产首颗全电推通信卫星——亚太6E通信卫星正式在轨交付印度尼西亚。该卫星可覆盖印尼全境,为该国提供高性价比的高通量宽带通信服务,助力其信息化建设迈上新台阶。

亚太6E通信卫星由中国空间技术研究院采用东方红三号E平台研制,是该平台的首发星,在轨寿命15年,通信容量约30Gbps。2023年1月13日,该卫星搭乘长征二号丙运载火箭进入预定轨道。今年7月,卫星

通过在地技术验收评审和地面系统最终验收评审,正式投入运营并由印尼用户开展天地全系统测试。

随着东方红三号E平台、东方红四号E平台和东方红五号平台构成的国产通信卫星产品线不断完善,中国航天不断优化提升国际化发展的核心竞争力。亚太6E通信卫星的成功交付,进一步提升了国产东方红三号E平台和东方红全系列通信卫星平台在国际国内市场的品牌形象和客户认可度。

(来源:光明网)

这台“超级显微镜”能看到文物内部

大科学装置中国散裂中子源,被称为“超级显微镜”,是深度探索微观世界的有力工具。它不仅能解决前沿科学问题,还可以应用到生产生活中的方方面面。近日,中国散裂中子源又解锁了一项“新技能”——通过对文物无损检测,探明文物内部物质,助力文物研究和保护。

利用大科学装置中国散裂中子源,工作人员对广东省博物馆收藏的一件清代鎏金铜器进行了扫描。这件文物此前在用X射线扫描时显示其内部中空,而通过中国散裂中子源的探测,有了新的发现。

广东省博物馆文物保护科技中心主任张欢告诉记者:“我们可以穿透铜和鎏金层,显现出里边我们一般认为比较轻的一些物质,比如木材、植物纤维,我们看到有一些宝石的信号,这里边的宝石可能有一些是有机的,也可能有一些是无机的。”

中国散裂中子源是建在粤港澳大湾区的国家重大科技基础设施,它就像一个“超级显微

镜”,通过高能粒子撞击重金属靶体,产生大量中子。中子作为一种独特的微观粒子,具有极强的穿透能力,利用中子作为“探针”,可以探究物质材料的内部微观结构和开展动力学研究。

据介绍,中子成像技术可以对文物进行无损检测,清晰地显示其内部的结构和细节,与传统的X射线成像相比,中子对于那些由重金属包裹或内部结构复杂的文物,具有更强的穿透能力。

中国科学院高能物理研究所副研究员王声翔说:“中子探测器就像眼睛一样,可以探测到打到样品上获得的衍射的中子,每一种晶体都有它的衍射特征的峰,我们通过探测到它这样的一个峰,我们可以看见不同的元素,以及它在什么位置。”

截至目前,工作人员已经对广东省博物馆的一批金属文物进行中子成像分析和中子衍射分析,并取得了初步的实验成果。

(来源:央视新闻客户端)

打破国外垄断

我国首艘新型大型LNG运输船交付

近日,我国自主研制的首艘新型大型LNG(液化天然气)运输船在上海交付国外用户,这型船采用了国际先进的新型货舱系统,填补了我国在该船型建造领域的空白。

本次交付的新型大型LNG(液化天然气)运输船,由中国船舶江南造船设计建造。它采用了最新的第三代薄膜式围护系统来储存液化天然气。与以往相比,货舱中负责隔绝液化天然气与外界接触的绝缘层和屏蔽层厚度从530毫米降低到了400毫米,这样,同样大小的LNG运输船可以装载更多货物。同时该船还减少了货物在运输中的蒸发损失,具有高安

全性、节能环保等特点,达到国际先进水平。

据介绍,此次交付打破了此前国外船企在这型LNG船建造领域的垄断,提升了我国船舶工业在高技术、高附加值船舶的市场地位。

中国船舶江南造船大型LNG运输船主管建造师 宋博文:这条船实现了中国在这个领域“零的突破”,通过这条船的成功建造,中国在能源运输跟海洋装备领域的一些合作会更加密切。目前该型船手持订单总计是8艘,后续将逐步进行产品优化、迭代、提升,推出更多更高效、更有引领性的产品。

(来源:央视新闻客户端)

大力整治渔业安全隐患 确保渔民人身财产安全