

进博会首批冷链食品展品入仓

继续实施“最小包装”消毒,闭环管理更严格更精细

据解放日报 20日10时,青浦区香大路上的第五届进博会进口冷链食品总仓迎来首批“客人”——来自澳大利亚和新西兰的100多箱牛肉、羊肉和鹿肉。进博会期间,它们将出现在食品展区,以切片烹饪等方式与四海宾客见面。随着“第一车”的到来,接下来的10天内,将陆续有约100个进博会参展商的3000箱冷链食品展品在口岸完成检验检疫后,运到这里。

记者从上海市市场监管局获悉,第五届进博会进口冷链食品展品将实施“口岸检验检疫、分批进入总仓、集中消毒和核酸检测、统一运输入馆、馆内三证三专管理”的闭环管理,相比往届进博会,管理更严格、更精细。

“为迎接进博会,我们专门腾出两间大仓,严格根据监管要求进行改造,让车辆、人员、货物等进出动线更加合理、安全。”上海名联供应链管理

有限公司负责人告诉记者,总面积约3.2万平方米的“总仓”独立设置,与企业的日常冷库业务区域完全分开。

“总仓”内设独立或分隔的冷藏库和冷冻库,分别用作冷藏食品和冷冻食品的“待检暂存库”“合格储存库”“隔离库”。相应的装卸工、理货员、叉车工、主管等工作人员也全部提前到岗,每天的生活工作严格实施“两点一线”封闭式管理。

记者注意到,“总仓”被一个隔离通道和数道墙从中间“劈开”,分隔为两个半区。“这是这一届进博会‘总仓’的一大特点。”上海市市场监管局食品安全协调处副处长陈艳介绍,这样设计的目的就是确保进库和出库两大环节“各管各的”,各占一个半区,动线不重叠、相关人员不接触,真正实现闭环管理,将交叉感染的风险降到最低。

此前连续承担多届进博会进口冷链食品相关业务的“总仓”位于浦

东,这次改到了青浦。陈艳介绍,在走访中,不少参展商希望“总仓”离“四叶草”更近,因为他们大部分展品并不是从浦东口岸入境的。调整后,现在“总仓”距离进博会展馆的车程一般控制在半小时内,进一步降低了长途运输食品展品的风险,也让有通行资质的车辆有更高的周转效率。

本届进博会的进口冷链食品展品将继续实施“最小包装”消毒。据介绍,今年“总仓”在往届批批抽检的基础上,将每批次的抽检率提高到了3%,而且每件样品采样点位覆盖至少6个面(样本)。消毒和核酸检测合格的进口冷链食品展品出仓时,必须要有“总仓”统一出具的查验证明,并在包装箱表面加贴“身份证”(追溯二维码),随货同行,确保全程可追溯。没这张“身份证”不允许入馆,展馆内如发现没有“身份证”的进口冷链食品展品,将立即撤展并追踪处理。

■陈玺撼

胆宁片“出海”远航加拿大

对接国际规则,“上海好药”为中药走出国门作示范

据文汇报 中药国际化传来好消息!记者近日获悉,由上海和黄药业研发的胆宁片跨越多重关卡,在10月21日经国际物流公司托运至加拿大,实现多年来“走出国门”的愿望。这不仅为中药走出国门作出示范,也为推进“中药国际化”增添新活力。回溯这一“上海好药”的出海之旅,过程不易,却为已经或正准备扬帆海外的中医药带来启示。

进入国际主流药品市场,通过加拿大药品上市许可

胆宁片是我国上世纪80年代实行新药评审办法后,上海地区第一个国家级中药新药(三类)。胆宁片源自上海中医药大学附属龙华医院教授朱培庭的验方,是由大黄、虎杖、青皮、白茅根、陈皮、郁金、山楂等制成的中成药片剂,可缓解慢性胆囊炎造成的临床症状,具有疏肝利胆、清热通下的功效。

胆宁片要进入国际主流药品市场,首先要解决的是在海外的合法性问题。其中,找到合适的注册路径尤为关键。和黄药业副总裁詹常森表示,经多方分析论证后,和黄药业选择通过“基于国内证据的传统药检”路径,启动胆宁片的国际注册之旅,并将国际注册落地于加拿大,也为日

后进入其他英联邦成员国做好铺垫。量体裁衣的做法和一连串努力,让胆宁片出走海外首战告捷——2016年底在加拿大正式获批(NPN: 80073325 商品名: BiliFlow)。

拿下海外订单,成为首个完成市场化准入全过程中药

虽然属于中药,但是在加拿大卫生部收到的近百项胆宁片注册申报材料中,却有不少现代化研究成果。同时,产业链现代化对中医药国际化发展同样具有促进作用。因此,胆宁片获得加拿大天然药品上市许可证后,和黄药业进一步申请了加拿大境外生产场地认证,通过产业链的现代化促进中医药国际化发展。2019年生产场地获得审批,并在之后的两年复检中持续通过认证。胆宁片终于成为第一个完成市场化准入全部过程的复方中药。同时,和黄药业针对海外市场,对胆宁片的外包装设计在符合当地法律法规的基础上,更贴合海外审美,并保留了国内胆宁片包装的设计内核。这种内外质量追求统一的执着,也是我国中药企业走向国际化进程中精益求精的体现。

这期间,和黄药业突破重重困难,不仅与有共同愿景的落地合作商达成合作共识,还于今年二季度初完

成了销售合同的初次签订,并在第三季度实现胆宁片的首次海外航程。

中药国际化探路里程碑,国药传承海外新发展

早在1996年,我国正式提出“中药现代化”战略,“中医药国际化”目标确立也已多年。实践告诉我们,中药“向外走”,“科学证据说话”是关键,对接国际规则同样重要。胆宁片走通欧美国家政府的审批流程,以药品身份进入加拿大市场,背后是和黄药业的有备而来。

在上海市科委等部门专项支持下,和黄药业与上海中医药大学、龙华医院等合作,对胆宁片进行了持续深入的科学研究。最终,胆宁片经国际注册、核验收成、场地认证、合同签订和统一质量后,走向海外,成功实现国际化目标。

和黄药业总裁周俊杰表示:“坚持应用科学探究诠释中药临床价值,为实现中药现代化和国际化的目标努力,今天我们终于实现了阶段性目标。”

贯彻落实中医药传承创新发展,我国中药现代化和中医药国际化脚步正在加快,相信更多中药能以药品的身份走出中国,迈向全球的蓝天大海。

■唐闻佳

比我们所在银河系大二十倍

“中国天眼”发现迄今宇宙最大原子气体系统

据文汇报 在著名的致密星系群“斯蒂芬五重星系”,“中国天眼”探测到了迄今为止宇宙中最大的原子气体系统,比我们所在的银河系大20倍。19日深夜,国际知名学术期刊《自然》发表了这一研究成果。

观测宇宙中的气体是天体物理领域非常重要的一项研究,因为宇宙中所有天体的起源都离不开原子气体。例如,星系主要的演化过程就是不断从宇宙空间吸收原子气体,然后将其转化为恒星。

通过射电天文波段,天文学家能够对宇宙中的原子气体进行直接观测。作为当今世界上口径最大、灵敏度最高的单口径射电望远镜,“中国天眼”(FAST)能够探测到那些远离

星系中心、极其稀薄的弥散原子气体所发出的微弱辐射,这为研究宇宙中天体的起源打开了一个崭新窗口。

近日,中国科学院国家天文台徐聪研究员领导的国际团队,利用FAST对著名致密星系群“斯蒂芬五重星系”及周围天区的氢原子气体进行了成像观测。得益于FAST超高灵敏度带来的前所未有的极端微弱天体探测能力,团队发现了1个尺度约为200万光年的巨大原子气体系统。

“这是迄今为止在宇宙中探测到的最大的原子气体系统。”徐聪告诉记者,自1877年被法国天文学家斯蒂芬发现后,“斯蒂芬五重星系”就成为最受关注的星系群,也成为

韦布空间望远镜第一批观测并首次向公众展示的五个目标之一。这些气体结构的形成,很可能与“斯蒂芬五重星系”早期形成时星系间相互作用的历史有关,可能已经存在了大约十亿年。

这项最新发现揭示了在远离该星系群中心的外围空间存在大尺度的低密度原子气体结构,同时对研究星系及其气体在宇宙中的演化提出了挑战——现有理论很难解释为什么在如此漫长的时间里,这些稀薄的原子气体仍没有被宇宙空间中的紫外背景辐射电离,而FAST的这项观测成果预示着宇宙中可能存在更多这样大尺度的低密度原子气体结构。

■许琦敏

世界骨质疏松日: 科学了解骨质疏松 避免认知误区



10月20日是世界骨质疏松日

针对骨质疏松的预防,今年我国确定的主题是
“巩固一生,‘赢’战骨折”

针对骨质疏松为老年人特有、骨质疏松是小病等误区

专家表示

人体骨骼中的矿物质含量在30岁左右达到峰值骨量。峰值骨量越高,发生骨质疏松的时间越晚、程度越轻。如果年轻时期忽视运动,饮食不规律等,易导致饮食中钙的摄入量减少

应及早预防骨质疏松,在年轻时期获得理想的峰值骨量。高危人群应定期做骨密度检测,及时了解骨密度的变化情况

如何预防骨质疏松?

专家提示

骨质疏松不是突然发生的,要留意生活中的预警信号,比如四肢或腰背部疼痛、驼背、身高比年轻时变矮3厘米以上等,都提示可能罹患骨质疏松症,应及时根据情况到内分泌科、骨科、老年科等科室就诊

同时,建议老年人每年进行一次骨密度检测,切忌盲目补钙,要谨遵医嘱,结合自身情况对症下药

合理膳食,均衡营养,多食用牛奶、鱼虾、豆制品等,坚持科学的生活方式,加强体育锻炼



新华社发 刘茜 编制

无人之境示范体验区启动

据解放日报 坐在小汽车后排,手指轻点副驾驶座位后触控屏上的“出发”按钮,一辆自动驾驶车就以每小时20公里的速度缓缓行驶,能自动避让路边障碍物、自动停车等待红灯变绿。和以往的自动驾驶车辆不同的是,车的驾驶位上并没有安全员。

近日,在位于上海国际汽车城的汽车博览公园“EV-AI智行港”内,本市首辆无安全员的自动驾驶车发车,一个名叫“无人之境”示范体验区的项目正式启动,打造国内首个聚焦去安全员的无人化高级别自动驾驶示范运营样本。

该项目将基于上海汽车博览公园内3.8公里的半开放道路开展无人驾驶示范应用,分两个阶段逐步开放。目前一期1.2公里道路已建成并投入使用,二期2.6公里道路仍在规划建设中,预计今年年底竣工。

“无人之境”示范体验区是国家智能网联汽车(上海)试点示范区的重要组成部分,包含Robotaxi无人出行、无人清扫、无人配送、无人零售等多业态的无人驾驶应用场景。本次活动邀请上汽赛可、百度、锐醒科技、酷移机器人、白犀牛等优秀企业参与,进行静态展示及无人驾驶体验。

■茅冠隽