

北斗系统今后可在全球民航通用

记者昨日从民航局获悉,包含北斗卫星导航系统标准和建议措施的《国际民用航空公约》附件10最新修订版日前正式生效,这标志着北斗系统正式加入国际民航组织标准,成为全球民航通用的卫星导航系统。

据民航局空管行业管理办公室相关负责人介绍,民航局于2010年在国际民航组织第37届大会上正式提交了北斗系统加入国际民航组织标准的申请,并与中国卫星导航系统管理办公室共

同组织相关产学研用单位,系统推进相关工作。经过国际民航组织技术专家组审查、空中航行委员会审查及理事会审议,最终成功推动北斗系统标准和建议措施加入国际民航组织标准。

这位负责人表示,北斗系统成功通过国际民航组织相关技术验证,充分证明了其提供各行业导航服务的能力,对于推动民航高质量发展和交通强国建设具有重要意义。

可服用“生命体征监测药丸”

有望为呼吸和心脏等疾病患者带来更多医疗保健机会

美国研究人员日前发表论文说,开发出了一种可服用“生命体征监测药丸”,这种药丸状设备可安全地在人体内监测呼吸和心率等重要生命体征,有望为呼吸和心脏等疾病的患者带来更多医疗保健机会。

近年来,科学家们一直在开发可服用设备。与心脏起搏器等植入式装置不同,可服用设备无需手术,使用方便,例如已投入用于结肠镜检查的可服用药丸状相机等。

由美国麻省理工学院、西弗吉尼亚大学等机构研究人员组成的团队日前在细胞出版社旗下《设备》期刊上发文说,新开发的“生命体征监测药丸”,可监测与呼吸和心脏跳动有关的身体微小振动,从而从人体消化道内检测出一个人是否停止呼吸,并及时发出提醒。

在动物实验中,研究小组把

该药丸放进猪的胃里,然后给猪注射了芬太尼导致猪停止呼吸。人类过量服用芬太尼等阿片类药物,也会发生这种情况。结果显示,该设备能实时测量猪的呼吸频率,并发出提醒警报。

该团队给10名睡眠呼吸暂停患者,服用了这种药丸。睡眠呼吸暂停,是一种睡眠期间呼吸反复停止和开始的疾病。结果显示,该设备能够监测到患者的呼吸何时停止,并且与外部生命监测仪相比,它监测心率的准确率也达到96%以上。试验还表明,该设备是安全的,所有测试者在试验后都将其排出了体外。

论文第一作者、美国麻省理工学院机械工程系副教授乔瓦尼·特拉韦尔索说,目前该药丸能在人体内停留大约一天,但未来可通过升级使其能停留更长时间,并能在检测到风险症状后,自动输送缓解药物。

空气净化设备难以阻止呼吸道感染

通过技术手段,从室内空气去除呼吸道病原体,理论上可作为一种非药物的传染病控制策略。但英国一项新研究显示,现实世界中,空气净化器常用设备恐怕难以降低人群感染呼吸道病原体的风险。

英国东安格利亚大学发布新闻公报说,该校与伦敦大学学院和埃塞克斯大学等机构的研究人员近期在美国《预防医学》杂志上发表论文,对1970年至2022年发表的32项研究进行了系统回顾,以寻找室内空气处理技术在预防呼吸道或胃肠道感染方面有效的证据。这些研究都是在学校或养老院等现实环境中进行的,研究对象每周在公共室内空间度过至少20小时。

对研究对象感染或出现症状等数据的分析结果显示,几乎没有证据能够表明这些技术可以使人类免受呼吸道或胃肠道感染。虽然现有证据表明,通过几种技术手段,特别是杀菌灯和高效空气过滤器(HEPA),可减少室内环境和物品表面污染,但并没有强有力的证据能证明这些技术在现实环境中可以减少或阻止呼吸道病原体感染。

研究覆盖了空气过滤设备、杀菌灯,以及离子发生器等室内空气处理方案。研究人员表示,安装室内空气处理设备费用不菲,这一研究结果有助于公共卫生决策者全面了解情况,针对成本与收益做出更合理的决策。

本版除署名稿件外均据新华社

中国体育彩票顺利举办“越努力 越美好”主题沙龙活动

19日,中国体育彩票携手央视网在江西景德镇陶溪川文创街区联合举办“越努力 越美好”主题沙龙活动,本次沙龙活动以“景德镇陶瓷青年创业”为主题,邀请非遗文化传承人、景德镇陶瓷大学师生以及“景漂”青年创业者、江西好人及体彩代销者代表共聚一堂,讲述他们在千年瓷都坚守、努力、创新的故事。

景德镇陶瓷大学器物教研室主任张琨受邀来到活动现场,做了题为《寻找自我:我的陶艺创作之路》的分享演讲。张琨以传统陶瓷技艺传承与创新为理念,通过技艺诠释了陶瓷艺术的学术性和思想性,使大家对陶瓷文化有了更深入的认识和理解。其中,他重点介绍了由彩票公益金支持的“景德镇国际陶瓷双年展优秀作品巡展”项目。该艺术展以弘扬“瓷的精神”为目的,增强民族文化认同感和坚定文化自信为宗旨,用陶瓷向世界讲述中国故事、传播中国声音。同时他也希望能够以自身经历,激发学生们的艺术热情和创作灵感,从而通过自身艺术道路上的不断努力探索,成就美好创业人生。

作为景德镇陶瓷青年艺术家以及国家艺术基金艺术人才培养资助对象,南山造物工作室主理人王群与中国轻工业陶瓷研究所专职画家黄细乐,分别做了名为《在古彩的美学体系里探寻当代东方美学

生活》以及《艺术的“造境者”梦境系列作品欣赏》的分享,并在现场展示了各自的陶瓷作品。他们表示,国家艺术基金扶持项目为他们在陶瓷传统技艺与新时代表达方式上的思考创新提供了突破契机,也提供了持续实践努力的推动力。

据统计,10年来,在彩票公益金的支持下,国家艺术基金累计投入资金55.7亿元,立项资助了7116个项目,资助推出了一批优秀作品,组织了一批品牌活动,培养了一批优秀人才,激发了全社会文化创造活力,推动了中华优秀传统文化的创造性转化与创新性发展,助力再现“文化强磁场”,持续赋能当下中国的文化自信风貌。(台彩)

中国体育彩票浙江省20选5第23310期开奖信息

开奖日期:2023年11月20日

本期销售金额:163.688元

本期开奖号码:03 07 13 17 19

本期出球顺序:19 13 03 07 17

本期中奖情况

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	7注	6,376元
二等奖	288注	50元
三等奖	4,234注	5元

0.00元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2024年1月19日,逾期作弃奖处理。

本信息若有误以公证数据为准。



文明台州
WENZHOU CIVILIZATION

文明健康 有你有我

“讲文明 树新风”公益广告

社会主义 **核** 价值 观

富强 民主 文明 和谐

自由 平等 公正 法治

爱国 敬业 诚信 友善



摒弃传统陋习 将病毒拒之门外

公筷公勺 文明餐桌

台州市文明办 台州市创建办