

我国自主研发儿童用磁悬浮“人工心”成功植入

华中科技大学同济医学院附属协和医院4月15日对外宣布,该院心脏大血管外科主任董念国团队,近期将历时3年自主研发的儿童用磁悬浮双心室辅助装置,成功植入一名7岁终末期心衰患儿体内。患儿在“人工心”辅助下,心肺功能平稳恢复。

这一单泵只有45克重的磁悬浮技术装置的成功应用,意味着在低龄、低体重患儿体内构建起稳定的血液循环系统,突破了第一代、第二代儿童机械循环辅助的“禁区”,也为心衰儿童的治疗提供了中国“心辅助”方案。

儿童心脏衰竭是医学界长期面临的难题。团队历经多轮理论推演与实验验证,将装置迭代至第三代磁悬浮技术,重量压缩至45克,泵体直径缩至2.9厘米。据介绍,该装置在性能上有三重突破:能耗降低,电池续航长;稳定性更强,能满足患者紧急转运等需求;转速更精准,为1500—3600转/分钟。

2021年,武汉协和医院心脏大血管外科团队联合深圳核心医疗科技股份有限公司,启动了针对低龄低体重患儿的磁悬浮心室辅助装置研发项目,致力于填补儿童机械循环辅助领域的空白。该项目由武汉协和医院牵头,获国家重点研发计划专项支持,同时联动国内外19家医疗机构开展多中心临床研究。

来源:人民日报

一季度快递业务量同比增21.6%

收入累计完成3456.4亿元

国家邮政局4月15日公布今年一季度邮政快递行业运行情况:一季度,邮政行业寄递业务量累计完成496.4亿件,同比增长19.0%。其中,快递业务量累计完成451.4亿件,同比增长21.6%。3月单月,快递业务量完成166.6亿件,同比增长20.3%。

快递业务量持续攀升带动行业营收稳步增长。一季度,邮政行业业务收入累计完成4244亿元,同比增长7.6%。其中,快递业务收入累计完成3456.4亿元,同比增长10.9%。

区域发展更加均衡。与去年同期相比,中部地区快递业务量比重上升0.9个百分点,西部地区快递业务量比重上升0.6个百分点。

来源:人民日报

『飞行汽车』在大阪世博会首飞成功

日本大阪·关西世博会4月14日迎来标志性的一刻:下一代空中移动载具“飞行汽车”首次在公众面前成功完成飞行演示,成为本届世博会展示未来移动技术的一大亮点。

此次飞行由日本综合商社丸红株式会社主导,使用的是美国新兴企业Lift Aircraft开发的单人驾驶机型“Hexa”。上午11时,搭载18个电动旋翼的飞行器平稳升空,在大阪市此花区“梦洲”人工岛的起降场上空约10米处进行了约7分钟的盘旋、转向等动作演示。首次亮相吸引了约百名观众围观。由于前一日开幕典礼受恶劣天气影响,飞行计划被迫取消,使得这次飞行更具有特殊意义。

本次展示只是“飞行汽车”系列飞行的开端。根据计划,大阪世博会在4月13日到6月8日之间,总计安排了包括初创企业SkyDrive和日本全日空控股在内的4种“飞行汽车”交替展示共19场次。

SkyDrive社长福泽知浩表示,“飞行汽车”的概念尚未广泛为公众所知,希望能够通过大阪世博会的契机,让更多人亲眼看到并体验乘坐飞行汽车的感觉。SkyDrive预计将于2028年在大阪市内启动商业化运营。

来源:新华网



4月15日,在第137届广交会服务机器人专区,客商观看人形机器人演示。

4月15日,有“中国第一展”之称的广交会迎来第137届。15日至19日举行的广交会第一期以“先进制造”为主题,首次增设服务机器人专区。第一期突出先进产业和科技支撑,参展企业达11304家,其中“新三样”、数字技术、智能制造相关题材参展企业约3700家。来源:新华网

我国成功构建地月空间三星星座

记者从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉,我国已成功构建由三颗卫星组成的地月空间三星星座,将聚焦地月空间远距离逆行轨道(DRO)开展深入科学研究。

远距离逆行轨道是与月球公转方向相逆的绕月轨道,其中典型的一类距离月球约7万至10万公里,是连接地球、月球和深空的“交通枢纽”,被称为地月空间的“天然良港”。探秘这个“天然良港”,将为地月空间开发利用、空间科学前沿探索提供有力支撑。

据介绍,DRO-A、DRO-B、DRO-L三星互联互通后,已开展了多项前沿科学实验及新技术试验,推动地月空间DRO探索研究取得一系列重要进展。

来源:新华网

夜幕降临,江苏省扬州市东关街华灯初上,灯光璀璨夺目。古色古香的建筑与流光溢彩的灯光相互交融、交相辉映,勾勒出一幅如梦如幻的夜景画卷,吸引着众多市民与游客纷至沓来,在此休闲游玩。

近年来,扬州市秉持便民、惠民、利民的理念,持续丰富商业业态,积极培育消费热点。一方面,精心打造东关街这一既能展示扬州深厚历史文脉,又是夜间消费热门聚集地的历史文化街区;另一方面,大力推动夜间经济发展,为释放文旅消费潜力注入强劲动力。

来源:人民网

