

航空

### C909飞机 开启越南商业运营

4月19日,记者从中国商飞公司获悉,由成都航空湿租给越捷航空的两架C909飞机正式开通“河内=昆岛=胡志明”航线,标志着中国商用飞机在越南开启商业运营。

湿租是一种国际通行的飞机租赁方式,出租方不仅提供飞机,还提供机组人员、安全管理、维修保障以及运行控制等方面的支持。针对越捷航空湿租C909飞机,出租方成都航空成立专项团队,积极推进各项准备工作,并利用其丰富的C909飞机运行经验,高效保障飞机在越南顺畅运营。

越捷航空是越南首家民营航空公司,主要运营越南国内航线以及亚太地区国际航线,年旅客运输量居越南前列。越捷航空此次湿租两架C909飞机,将进一步提升其机队运力,丰富区域航线网络,助力越南航空运输市场发展。

截至目前,印尼翎亚航空、老挝航空、越南越捷航空三家海外航空公司已累计使用C909飞机在东南亚开通15条航线,运送旅客超25万人次。(澎湃)

科研

### 我国科学家“搭积木” 搭出9厘米微型无线 陆空两栖机器人

驱动器是一种具有可控变形能力的器件,也是微型机器人的“心脏”。清华大学科研团队最新研制出一种薄膜状的微型驱动器,可像“变形金刚”一般让微型机器人实现连续形状变化且“锁定”其特定动作形态,提升其环境适应能力。

研究人员表示,利用此驱动器以及团队构建的一种“搭积木”式的设计方法,制备出了目前已知世界最小、最轻的微型无线陆空两栖机器人,其体长为9厘米、重25克。该成果18日晚在线发表于国际权威期刊《自然—机器人》。

“要让机器人又小又轻、无线控制,还要具备复杂形态切换能力非常难。”清华大学航天航空学院、柔性电子技术国家级重点实验室张一慧说,新型驱动器具有优异的变形能力和锁定能力,通过电控制,可做到连续变形至任意状态并将形态“锁定”——这是以往小尺寸驱动器很难实现的。利用此驱动器组装成的微型陆空两栖机器人通过变形,可跑、可飞,动作灵活,地面运动速度最高可达每秒1.6米。

(本版稿件除署名外均据新华社)

合作

### 中欧班列中通道2025年开行突破1000列

记者19日从中国铁路呼和浩特局集团有限公司获悉,19日下午,随着一列满载货物的中欧班列从二连浩特铁路口岸缓缓驶出,中欧班列中通道今年以来开行中欧班列突破1000列。

今年以来,通过科学调度、精准配载和高效协同作业,二连浩特铁路口岸实现进出口货物的高效运转。“今年一季度,二连浩特铁路口岸的货物中转停留时间同比压缩19.7小时,货物作业停留时间同比压缩10.2小时,出入境中欧班列共运送货物99.56万吨。”中国铁路呼和浩特局集团有限公司二连站调度车间主任云志俊说。

作为我国中欧班列中通道的出入境节点,二连浩特铁路口岸出入境中欧班列线路由最初的2条增加至如今的72条,辐射国内24个省(区、市)的60多个城市,通达德国、波兰等10多个国家的70多个城市或站点。

观图



### 第42届潍坊国际风筝会开幕

4月19日,第42届潍坊国际风筝会在山东省潍坊市开幕并举行万人风筝放飞活动。此次风筝会吸引了来自中国、巴西、意大利、葡萄牙等51个国家和地区的257支风筝竞赛队伍。

在风筝放飞场,灵动逼真的传统风筝、形态各异的现代风筝把潍坊的天空变成了风筝的海洋,各种造型活泼的风筝漫天飞舞,给游客带来一场精彩纷呈的风筝视觉盛宴。

气候

### 卫星观测数据显示北极冬季海冰面积创新低

日本宇宙航空研究开发机构和国立极地研究所18日联合发布新闻公报说,该机构在3月观测到的今年北极海冰最大面积为1379万平方公里,但这一数据为日本1979年有卫星观测以来的最低值。

公报说,北极海冰面积在每年10月至次年3月的冬季期间持续扩大,通常到3月达到一年的最大值。利用日本水循环变动观测卫星“水滴”号搭载的高性能微波辐射计2号等的观测数据,两家机构的研究人员分析了北极海域的海冰分布情况,发现3月20日海冰面积达到1379万平方公里,为今年最大面积。

通过对比40多年间的观测数据,研究人员发现此前记录的历史同期这一数据最低值为2017年3月5日的1392万平方公里,今年数据创下新低。经过分析研究人员认为,今年北极海冰最大面积创下历史新低的原因之一是2024年12月至2025年2月北极和周边海域气温比往年偏高。

医卫

### 我国每个乡镇(街道) 至少有1家预防接种单位

记者从19日在武汉召开的2025年疫苗与健康大会上了解到,我国目前每个乡镇(街道)至少有1家预防接种单位,接种服务来到“家门口”;已有超1000万人申领使用电子预防接种证,覆盖个人全生命周期。

国家卫生健康委员会副主任、国家疾病预防控制局局长沈洪兵表示,目前,我国已经建立了国家、省、市、县四级免疫规划管理体系,县、乡、村三级预防接种服务网络,确保群众接种疫苗及时、便利。截至2024年底,全国共有45.6万专业人员从事预防接种工作,预防接种队伍总体加强。

观星

### 21日可赏火星东方照

21日9时34分将迎来火星东方照。当天傍晚,火星位于天空正南方。火星东方照后的一段时间里,观测条件会逐渐变差,直至2026年1月9日火星合日时完全不可见。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍,当火星和太阳的地心视黄经相差90度,且火星位于太阳东边时,即为火星东方照。“如果俯视太阳系的平面,此时会看到太阳、地球、火星形成了一个直角,地球处于直角的顶点。”“火星东方照标志着火星最佳观测季的结束,此后在夜晚看到的火星高度会越来越低,亮度从约1等逐渐变暗,观测条件逐渐变差。”王科超说。

王科超说,公众若想在火星东方照期间观测火星,可选择晴朗夜晚的天黑至午夜时段,即便在城市环境中也能观测。

事故

### 刚果(金)船只起火事故 已致逾百人死亡

刚果(金)媒体19日报道,位于该国西北部赤道省一艘船只日前发生严重火灾,已造成超过100人死亡、150余人失踪。

当地媒体援引一名地方官员的话报道说,4月16日夜,一艘船只在该省首府姆班达卡附近的刚果河水域失火,造成重大人员伤亡。目前,已有250多人获救,伤者被送往医院接受治疗。这名官员没有说明出事船只搭载的具体人数和失火原因。据赤道省一名参议员说,出事船只上大约搭载了500人。

当地政府19日为部分遇难者举行了安葬仪式。刚果(金)红十字会和世界卫生组织正协助地方政府搜寻遗体并组织安葬工作。



### 双色球今晚开奖 奖池20.42亿元

今晚双色球第2025043期开奖,单注最高可中1000万元。本期号码预测分析:上期和值122点,本期可关注和值将小幅波动,区间在110—130之间。上期落号开出1枚,落号奖号连续15期开出,本期可适当关注1尾数1枚落号的开出。上期连号开出0组,连号奖号间隔1期开出,后期有走热趋势,本期可重点关注大数区域二连号。上期蓝球开出0路号,本期关注2路号继续开出。

本期综合推荐(10+2):03、07、09、12、17、18、24、26、27、32+05、11。(仅供参考)



大乐透第 25042 期:  
06 08 11 18 20 + 05 11

大乐透一等奖 2注

排列3/排列5第 25099 期:  
1 7 4 5 1

大乐透奖池: 11.57亿

7位数奖池: 1.25亿

7位数奖池: 3.03亿

最终结果以彩票中心开奖公告为准

#### 文明购彩指南

- 请勿在店内吸烟
- 请勿携带宠物进店
- 请使用文明礼貌用语
- 垃圾不落地请分类投放



福彩3D 第2025099期

7 0 7

15选5 第2025099期

03 06 09 10 11

以福彩正式开奖公告为准