

2024, 展望这些科技大事

2024年,全球科技领域有哪些值得期待的大事?仰望浩瀚宇宙,人类朝着探索星辰大海的梦想持续迈进;探月等太空探索活动精彩纷呈;科技改变生活,人工智能技术进一步赋能各行各业,加速融入社会方方面面;应对气候挑战,绿色科技的开拓和应用日新月异,助力全球可持续发展。

访星探月问苍穹

月球仍是今年太空探索的重点。

美国航天局计划不早于今年11月执行“阿耳忒弥斯2号”载人探月任务,4名宇航员将搭乘美国新一代登月火箭“太空发射系统”及“猎户座”飞船进行绕月飞行。

中国探月工程嫦娥六号任务计划开展人类首次月球背面采样返回。为顺利完成月球背面航天器与地球间的通信,新研制的鹊桥二号中继通信卫星拟于2024年上半年发射。

人工智能广赋能

从自动驾驶到个性化推荐,从金融分析到法务咨询,人工智能正赋能各行各业,加速融入我们的生活。

以ChatGPT为代表的生成式人工智能已带来颠覆性体验,和人类聊天、撰写论文、编写代码、创作音乐均“不在话下”。美国OpenAI公司计划今年发布下一代人工智能模型GPT-5;谷歌公司人工智能模型“双子座”的最新版本也备受关注。

绿色科技成潮流

绿色科技的拓展和应用格外受到重视。据国际能源署预测,2024年全球可再生能源发电量将首次超过总发电量的三分之一。

中国在大力开发新能源方面走在世界前列,国家能源局2023年年底的最新数据显示,中国可再生能源占全国发电总装机已超过50%。中国还与许多发展中国家分享经验技术。据报道,在南非北开普省,由中国企业承建的红石100兆瓦塔式光热太阳能项目预计2024年年初试运行。



■1月1日,“爱达·魔都号”停靠在上海吴淞口国际邮轮港。

“爱达·魔都号”开启商业首航

1月1日,国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”在上海吴淞口国际邮轮港正式开启商业首航。中国人乘坐自己的大型邮轮出海旅行的梦想成真。

“爱达·魔都号”是一座“海上现代化城市”,船上有客房2125间,可容纳乘客5246人,配置高达16层、面积4万平方米的生活娱乐公共区域,历经8年科研攻关,5年设计建造,完成试航验证后正式投入市场运营。

通过打造国产大型邮轮,我国造船业整体实力进一步跃升。从船身设计、空间打造到特色餐饮、娱乐项目,“爱达·魔都号”融汇多元巧思和创新理念,通过东西方文旅要素的跨界融合打造“一船好戏”。

AG60E 电动飞机成功首飞

适应低空经济和绿色低碳发展要求,提升国产通用飞机节能、减排、降噪性能,全面提升航空绿色制造水平……1月3日,由中国航空工业集团通用飞机有限责任公司自主研发的AG60E电动飞机在浙江建德千岛湖通用机场圆满完成首次飞行。

AG60E是一型单发上单翼轻型运动飞机,并排双座,全金属结构,主要面向航空俱乐部、通航公司、私人用户等,用于飞行体验、基本飞行培训和私人娱乐飞行。飞机机长6.9米、高2.6米、翼展8.6米,最大起飞重量600千克、最大平飞速度220千米每小时、最大巡航速度185千米每小时。

据悉,研制团队利用现有成熟的通用航空装备平台,在已定型的飞机上开展电动化改装,验证电动飞机关键技术。自2022年8月启动项目以来,研制团队先后开展了电机、电控、动力电池选型、电推进系统集成试验验证、电动飞机安全性和适航符合性设计技术研究等多项工作,完成了AG60轻型运动飞机电动化改装,突破了纯电动动力装置的设计和系统集成等多项关键技术。

中国航天 今年首次发射圆满成功

1月5日19时20分,我国在酒泉卫星发射中心使用快舟一号甲运载火箭,成功将天目一号气象星座15—18星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功,这是中国航天2024年首次发射。

展望2024年,一系列重大航天任务看点十足。

在中国空间站,神舟十七号航天员乘组已圆满完成第一次出舱活动,未来还将开展大量科学实验与技术试验,以及多次航天员乘组出舱活动和应用载荷出舱任务。

此外,执行天舟七号发射任务的长征七号遥八运载火箭已完成出厂前所有研制工作并安全运抵文昌航天发射场。目前,发射场区各参试系统正按计划稳步做好任务准备工作。

天舟七号是我国的改进型货运飞船,发射后将与空间站组合体完成交会对接。这次天舟七号又将往我们的太空之家送去哪些“宝贝”,让我们坐等“开箱时刻”。

国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”开启商业首航,我国自主研发的AG60E电动飞机成功首飞,我国成功发射天目一号气象星座15—18星……

新年伊始,万象更新,从邮轮首航到飞机首飞再到航天首发,一批科技创新实现新的突破,以科技创新引领现代化产业体系建设迈出坚实步伐。

首航、首飞、首发……

中国科技创新开年传捷报



■图为AG60E电动飞机。(航空工业集团供图)

■快舟一号甲运载火箭成功将天目一号气象星座15—18星发射升空。

(本版文图均据新华社)