

人类能防止小行星撞地球吗

美测试防小行星撞地球能力

有小行星要撞向地球？这样的消息一旦出现，多多少少总会让生活在地球上的人们略感恐慌。事实上，虽然每年有大量小行星撞向地球，但绝大部分都在地球大气层中分解。不过，小行星撞地球的风险理论上确实存在。

据美国行星学会介绍，目前关于防止小行星撞击地球的技术存在多种思路，极端方式是核爆，比较温和的方式是让一个重型航天器擦过小行星，从而使小行星偏离原来轨道。介于二者之间的是动能撞击器技术，重点是以一个或多个航天器高速撞击小行星，以改变其轨道。

美国航天局于美国东部时间24日发射一个任务名为“双小行星重定向

测试（DART）”的航天器，引导它撞击一个小型天体，以评估防御小行星撞地球技术。这是美国航天局第一项验证动能撞击器技术的任务，即通过撞击小行星改变其轨道，保卫地球不被小行星撞击。

这项任务由美国航天局交由约翰斯·霍普金斯大学应用物理实验室负责，将首次测试这种驱离小行星的策略是否切合实际：测试航天器能否自主航行到目标小行星附近并刻意撞上去，同时观测小行星偏离原轨道的程度。简单来说，这是一次“有去无回”的任务，用以证明利用撞击策略预防小行星撞地球的可行性。

DART任务航天器相对较小，主体

约1米见方，两侧各有一个完全展开后长约8.5米的太阳能板，发射时重约610千克。DART任务航天器搭载了约50千克重、用于航天器制动和姿态控制的肼类推进剂，以及约60千克用于操作离子推进技术验证机的氙。

据美国航天局介绍，目标小行星系统由一颗直径约780米的小行星和一颗直径约160米的小行星组成，后者环绕前者飞行，也是前者的小卫星。在整体围绕太阳公转的同时，这两颗小行星偶尔会运行到离地球较近的位置。其中，小卫星就是这次试验要撞击的对象。

按计划，DART任务航天器与火箭分离后，将飞行近一年，定于2022年秋季，即小行星系统距离地球最近（约

1100万千米）的时候，借助高分辨率摄像机和自动导航系统，以每秒约6.6千米的速度撞击小卫星。美国航天局表示，这颗小卫星目前并无撞地球的威胁，且DART任务航天器与之撞击后也不会对地球构成新的威胁，因此是理想的小行星防御测试目标。

撞击约两年后，欧洲航天局将发射“赫拉”任务航天器，深入研究这次撞击对小行星系统的影响，并采集各种详细数据，比如小行星系统的精确质量、成分和内部结构，以及DART任务航天器留下撞击坑的大小和形状。这些详细数据对于如何把小行星驱离试验转变为可扩展、可重复的技术而言非常重要。

新华社华盛顿11月24日电

临时教室

11月24日，学生在也门哈杰省一所学校的临时教室学习。

这所学校的大部



美或将“哥武”移出恐怖组织名单

美国知情人士23日披露，约瑟夫·拜登政府准备撤销对原哥伦比亚最大反政府武装“哥伦比亚革命武装力量”的恐怖组织认定。

美国国务院发言人内德·普赖斯当天证实，国务院已通知国会打算就“哥武”作出相关安排，今后几天将公布更多细节。他没有作具体说明。

普赖斯说，拜登政府官员几周前到访哥伦比亚首都波哥大，与哥总统伊万·杜克以及外交部长等会晤，议题

包括“贯彻并维护”哥政府与“哥武”5年前签署的和平协议。这份协议“某种程度上是哥伦比亚长期冲突中的一个重大转折点”。

路透社援引知情人士的话报道，一些前“哥武”成员如今涉足哥伦比亚政治、经济等多个领域。由于美国把“哥武”列为恐怖组织并施以限制，这些人难以从美国方面获得某些援助。

美国1997年正式把“哥武”列入恐怖组织黑名单，冻结其在美资产，禁

止美国公民或美国企业与其有生意往来或向其提供援助。

“哥武”1964年创建，是哥伦比亚境内创建最早、规模最大、组织最严密的反政府武装，与政府军冲突持续50多年，致使20多万人死亡、数百万人流离失所。2016年，“哥武”与哥政府签署和平协议，次年解除武装并转型为政党。协议规定，从协议达成当年至2026年，“哥武”的政党在国会选举中可自动获得10个议席。据新华社电

日本研发出更安全的锂电池

日本一个研究团队研发出以水代替可燃性有机溶剂材料、用纳米级钼系氧化物做负极的新型锂离子电池。这种电池安全性较高不用担心起火事故，而且可以快速充电。

手机和电动汽车等使用的锂离子电池的电解液使用可燃性有机溶剂，因此有起火的危险。人们试图寻

找一种更安全的电解液材料。

来自日本横滨国立大学和住友电气工业公司等机构的研究团队用水作为电解液，并寻找可以不降低电池性能的电极材料。研究人员发现使用纳米级钼系氧化物做电池的负极，电池性能可达到可实用的水平。

由于这种电池没有着火风险，并

可快速充电，即使重复充放电2000次，电池容量也只减少不到30%，因此有望用于储能电池或者短距离电动汽车等。研究团队的目标是3年后使这种新型电池实用化。

相关研究论文发表在最新一期美国《国家科学院学报》上。

新华社东京11月24日电

新西兰宣布明年初逐步重开边境

新华社惠灵顿11月24日电（记者郭磊 卢怀谦）新西兰新冠疫情应对部长克里斯·希普金斯24日宣布，该国将从明年初开始分阶段放宽入境隔离措施，逐步重新开放边境。

希普金斯当天在一份政府声明中说，新西兰重开边境主要分三个步骤：从明年1月16日午夜起，完成新冠疫苗接种的新西兰公民和居民从澳大利亚返回该国将免除集中隔离；

2月13日午夜起，完成疫苗接种的新西兰公民和居民从除疫情高风险国家外的任何国家返回，均免除集中隔离；4月30日起，完成疫苗接种的外国人入境新西兰可以免除集中隔离。

据介绍，上述免除集中隔离的入境旅客需要出示临行前核酸检测阴性结果、完成疫苗接种证明和对旅行史的声明。能提供这3项证明的旅客入境后，均免除集中隔离，还需进

行7天自我隔离，并至少接受两次核酸检测。

目前，新西兰边境仅对新西兰公民和居民开放，但入境旅客需要集中隔离14天。希普金斯表示，新防疫系统即将实施，新西兰最大城市奥克兰计划于近期结束“封城”，全国各地疫苗接种率不断提升并开始推广加强针注射，这些措施为重开边境提供了条件。

韩国

新生儿数量创新低

韩国统计局24日发布的数据显示，韩国9月及第三季度新生儿数量双双创下有数据记录以来的同期最低纪录。

数据显示，韩国9月新生儿总数近2.2万人，同比下降6.7%，是政府1981年开始相关统计以来同期最低值；韩国第三季度新生儿总数不足6.66万人，同比减少3.4%，创有记录以来同期最低水平。与此同时，韩国9月死亡人数接近2.6万人，同比增加5%，刷新政府1983年开始统计以来同期最高纪录。这意味着韩国总人口连续23个月下滑。

据韩联社报道，随着人口老龄化加速，韩国单月死亡人数已连续7个月增加；第三季度死亡人数同比增加4.7%，超过7.7万人。今年9月，韩国登记结婚人数同比减少10.4%至13733对，刷新有记录以来同期最低纪录。

据新华社电

巴西

因疫情取消狂欢节活动

新华社里约热内卢11月23日电（记者赵焱 陈威华）据巴西门户网站G1统计报道，截至23日，巴西已至少有58座城市因新冠疫情取消2022年狂欢节庆祝活动。

报道说，除担心狂欢节庆祝活动引起疫情反复外，一些中小城市市政府还表示，当地经济受疫情冲击较大，政府没有多余资金来筹办庆祝活动。

圣保罗州首府圣保罗市和里约热内卢、萨尔瓦多、累西腓等较大城市为重振旅游业，已确定举办庆祝活动。截至本月初，圣保罗市已接到867个演出团体参加街道狂欢的申请，预计将有1500万人参与。

2022年狂欢节假期为2月26日至3月1日。狂欢节期间举行游行、演出等庆祝活动是巴西各地传统，其中里约热内卢狂欢节规模最大、知名度最高，被称为“地球上最盛大的表演”。因疫情原因，巴西各地取消了2021年狂欢节庆祝活动。

塞内加尔

达喀尔大学开设中文专业

新华社达喀尔11月23日电（记者王正 曹凯）塞内加尔达喀尔大学23日在该校孔子学院举行中文专业推介会，这标志着中文教育正式进入塞内加尔高等教育体系。

达喀尔大学校长姆巴耶在推介会上说，该校应用语言学院中文专业的设立对在塞推广中文教育具有重大意义，将极大增强中文教育对学生的吸引力。

孔子学院中方院长崔杰说，随着“一带一路”倡议在塞内加尔及西非的快速推进，本地汉语人才的需求量呈井喷式增长，中文专业的设立将为中塞交流合作提供更多人才支撑。

达喀尔大学孔子学院由中国辽宁大学与达喀尔大学合办，于2012年底揭牌，是中国在西非国家建立的首个孔子学院。