

# 小行星将在2032年撞向地球？

## 联合国首次启动《行星安全协议》

近日，一颗名为“2024 YR4”的小行星受到关注。据观测计算，它在2032年撞击地球的概率为1.6%，这是科学家发现的首颗已知与地球相撞概率超过1%的大尺寸小行星。据报道，联合国首次启动《行星安全协议》，以应对可能发生的威胁。

现代快报/现代+记者 是钟寅 综合



AI生成小行星撞击地球想象图 图片来源:即梦AI

## 足球场块头的小行星，有1.6%概率撞击地球

这颗被命名为“2024 YR4”的小行星，在2024年12月27日由位于智利的“小行星地面撞击最后警报系统”望远镜首次发现。专家最初估计其撞击地球的概率为1%，后来在欧洲航天局发布一系列计算结果后，这一概率升至1.6%。在公布这一概率的同时，欧洲航天局还公布了潜在撞击的估算日期，即2032年12月22日。

据阿布扎比国际天文学中心副主席兼国际小行星预警网络成员肖卡特·奥德介绍，这颗小行星直径在40米至100米之间，相当于一座足球场。

好在人类还有时间应对。根据其运行轨道，未来几年内，随着这颗小行星逐渐远离地球，观测难度将增加，但在2028年它将再次接近地球，届时科学家将有机会进一步确

认其轨道。

据报道，为应对这一潜在威胁，联合国首次启动了《行星安全协议》。该协议包含一整套机制和需要遵守的准则，目的是让地球为可能发生的小行星撞击做好准备。首批措施之一包括美国国家航空航天局(NASA)的国际专家小组和欧洲航天局的天文学家和空间专家召开会议。

## 具有潜在威胁的天体有2000多颗

根据1月29日公布的数据，这颗小行星将于2032年12月22日在距地球约127699公里处掠过，但计算结果存在140.8万公里的误差范围，这个误差范围可能导致其撞击地球。

上百万公里的距离，在普通人眼中几乎是遥不可及，而在科学家眼中，这个数字已经值得警惕。具有潜在威胁的天体有多少？据紫金山天文台赵海斌研究员介绍，潜在威胁天体是指直径大于等于140米，且与地球轨道交会距离小于0.05天文单位(约750万公里)的近地天体，包括小行星和彗星。科学

家发现的具有潜在威胁的天体有2000多颗。

因此，750万公里便是近地天体与地球之间的“警戒线”。小行星“2024 YR4”迈入“警戒线”，受到关注也是理所当然。

不过，小行星撞击地球的事件发生破坏的概率并不大。根据以往的统计，直径大于1公里的小行星撞击地球，约100万年发生一次；直径大于2公里的小行星撞击地球，约300万年发生一次；直径大于6公里的小行星撞击地球，上亿年才可能发生一次……

1999年，国际小行星联合会(IAU)为了促进公众对小行星撞击危险的认识和监测，将小天体撞击危险预测进行了分类，用“杜林危险指数”从0—10，标示了撞击事件的概率和后果。

“杜林危险指数”纪录最高的天体是小行星99942，它被称作“毁灭神星”。2004年，NASA近地天体研究中心发表消息称，它的危险指数达到2级，当时预测它撞击地球的概率为2.7%。后来，危险指数升至4级，直到2006年8月才降为0级。

## 小行星真来了怎么办？撞开它！

从以往的案例不难看出，无论是小行星撞击概率，还是危险指数，都会随着进一步观测而调整。况且，人类应对小行星撞击，也有防御手段。目前，公认最可行的办法是“动能撞击”，这就像是打桌球，两颗球发生碰撞，运行轨道必然会发生变化。

早在2022年9月26日，NASA曾发射名为“双小行星重定向测试(DART)”的航天器，成功撞击一颗名为迪莫弗斯的近地小行星。在太

空中飞行10个月后，570公斤重的DART航天器以每小时约2.253万公里的速度撞击该小行星。2024年3月，科学家发现，撞击不仅改变了这颗小行星的运行轨道，连小行星形状也变了。

我国也有类似的“小行星防御计划”。2024年，中国深空探测实验室发布了中国首次近地小行星防御任务方案与国际合作设想，计划在2030年前后实施首个近地小行星防御任务。

中国首次近地小行星防御任务计划选用“伴飞+撞击+伴飞”模式，当撞击器对目标小行星实施动能撞击时，探测器对撞击过程进行全程观测，并在撞击后继续开展撞击效果评估和科学探测等工作。根据设想，此次任务实施后，预期可使目标小行星的速度增量大于每秒一厘米，撞后一年内，小行星轨道向偏离地球方向改变超900公里。撞后将通过天地联合，开展小行星轨道、地貌和溅射物变化的观测。

## 已限制对缅甸大其力地区供电 老挝：坚决打击跨国电诈

7日，老挝能矿部部长坡赛会见方虹大使，表示老方打击跨国电诈犯罪的坚定决心从未改变。老已对向缅甸大其力地区供电采取限流举措，绝不允许老方供电用于支持民生以外的任何活动，特别是电诈等犯罪行为。下步将继续与有关国家密切配合，视情采取进一步措施。

方虹大使表示，打击跨国电诈犯罪符合地区国家共同利益，中方将继续加强与老挝等国执法安全合作，采取坚决有力措施，共同维护人民生命财产安全。

5日，泰国地方电力局对泰缅边境缅甸一侧切断电力供应。随后，缅甸大其力地区求助老挝为其供电。 据人民日报客户端

## 特朗普签署行政令 制裁国际刑事法院

美国总统特朗普6日签署一项行政令，宣布美国将对总部设在荷兰海牙的国际刑事法院实施制裁，理由是该院针对美国和以色列“采取非法且无根据的行动”。

行政令说，特朗普认定国际刑事法院“在没有合法基础的情况下”对美国人员和包括以色列在内的美国盟友行使司法管辖权并开展调查。该法院还向以色列总理内塔尼亚胡和前国防部长加兰特发出逮捕令。国际刑事法院对美国人和以色列没有司法管辖权，因为两国不是该法院成员，也不是《国际刑事法院罗马规约》缔约国。

行政令称，美国将让与国际刑事法院“侵犯行为”相关人员“付出代价”，包括没收房产及财产，以及禁止国际刑事法院人员、代理人及其直系亲属入境美国。

1月9日，美国众议院投票批准对国际刑事法院实施制裁，以抗议该法院因以色列在加沙地带的军事行动而对内塔尼亚胡和加兰特发出逮捕令。

2024年11月21日，国际刑事法院向内塔尼亚胡、加兰特，以及巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)军事指挥官穆罕默德·迪亚卜·易卜拉欣·马斯里发出逮捕令，指控他们犯有反人类罪和战争罪。 据新华社

## 天天出彩

| 体彩7位数(25017期) |           |         |
|---------------|-----------|---------|
| 中奖号码:         | 7169846   |         |
| 奖等            | 本地中奖注数    | 每注奖额    |
| 特等奖           | 0注        | 0元      |
| 体彩7星彩(25012期) |           |         |
| 中奖号码:         | 456795+11 |         |
| 奖等            | 中奖注数      | 每注奖额    |
| 一等奖           | 0注        | 0元      |
| 体彩排列5(25028期) |           |         |
| 中奖号码:         | 82232     |         |
| 奖级            | 中奖注数      | 每注奖金    |
| 一等奖           | 52注       | 100000元 |
| 体彩排列3(25028期) |           |         |
| 中奖号码:         | 822       |         |
| 投注方式          | 本地中奖注数    | 每注奖金    |
| 直选            | 612注      | 1040元   |
| 组选3           | 1068注     | 346元    |
| 组选6           | 0注        | 173元    |

分类广告 刊登热线:025-84783581,13675161757  
地址:洪武北路55号置地广场1806室

## 遗失

遗失 傅羽辰出生医学证明,编号:M320651583,声明作废。

## 征婚交友

广告热线:025-84783581

## 南京零距离相亲俱乐部

成立三十多年,成功率高!  
张萍老师:18205082038,山西路建伟大厦2403室/夫子庙状元境19号。

## 南京红娘025-83312518

云锦路45万达东坊14栋629。

现代快报+ 新媒体品牌矩阵展播

# 光影江苏

## 江苏电影权威发声渠道



扫码关注光影江苏