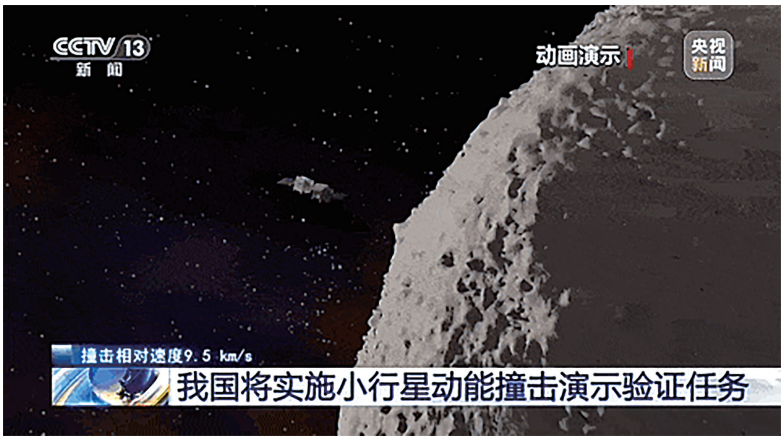


我国规划撞击一颗小行星



近日召开的第三届深空探测天都国际会议上，中国探月工程总设计师吴伟仁介绍，我国正在规划对一颗小行星实施动能撞击演示验证任务，验证小行星防御方案可行性。

吴伟仁院士介绍，这项任务拟采用“伴飞+撞击+伴飞”的任务模式，发射观测器和撞击器。观测器先期抵达对目标小行星进行抵近观测，获取其详细特性参数，然后撞击器对小行星实施高速撞击。撞击全

过程将通过天地联合方式，采用近距离高速成像等技术，开展小行星轨道、形貌和溅射物变化观测，准确评估撞击效果。

具体来说，就是在距地球1000万公里左右的地方，对迎面来的小天体发射动能撞击器，交会后争取能够产生极大的动能从而改变小天体的轨道。比如，目前计划能够改变3到5厘米的轨道，让小行星至少几十年到100年之内不能够再撞击地球。

据介绍，小行星探测、防御和资源开发对于全人类具有深远战略意义，也是国际社会的广泛共识。我国将向全球伙伴发出合作倡议，在地面联合监测、联合研制与载荷搭载、数据与成果共享等方面开展积极合作。

“如果全球共享数据，共同掌握科学成果，最后我们可能得出来更加精确的结论和科学的认知，对我们整个人类都是有好处的。”吴伟仁说。

来源：央视新闻微信公众号

资讯

钟南山寄望青年人才：要勇于挑战呼吸疾病难题



中国工程院院士、广州实验室主任钟南山为大赛决赛致辞。大赛组委会供图

第二届“南山杯”呼吸健康科创·科普大赛决赛5日在广州实验室举行。中国工程院院士、广州实验室主任钟南山寄望广大科研工作者，尤其是青年人才，要弘扬科学家精神，勇于挑战呼吸疾病领域的核心难题。

与此同时，钟南山表示，科普工作者要主动掌握新媒体、新技术，善于把专业的医学知识转化为公众喜闻乐见的内容。他强调广大呼吸健康领域工作者要夯实科研根基，做活科普文章，为全面提升我国呼吸健康水平、推进健康中国建设，作出新的、更大的贡献。

大赛自今年3月启动以来，吸引了全国百余家企业、高校、科研院所及医疗机构报名，共有428个项目和作品参赛。本届赛事中，科创板涌现出一批具有前瞻性和临床应用价值的优秀成果；科普赛道的作品形式多样、内容生动，体现出科普创作的生命力与传播力。

经过项目初筛、初赛后，最终科创组评选出20个项目，科普组评选出24个项目晋级决赛。

决赛当天，经过激烈的角逐，最终在科创组、科普组两个比赛类别分别产出一、二、三等奖及优胜奖项，其中科创组方面，一等奖涉及抗肿瘤新药和一体化肺功能成像仪；科普组则涉及呼吸、肺结节以及过敏等。

据介绍，本届大赛科创组的入围项目集中展现了我国呼吸健康领域人工智能医学应用、药物研发、智能诊疗设备等重点方向的科技成果转化潜力。参赛项目中多个已取得突破性进展，部分已进入临床转化阶段，展现出良好的产业化前景。

而科普组的入围作品从拆解呼吸健康定时炸弹到慢阻肺的“维修指南”，选手们用硬核科技和创意表达，让专业的医学知识变得既好玩又好用；有的项目能带你看清肺里的“星辰大海”，有的作品能把呼吸健康故事讲成爆款脱口秀。

来源：中新网

广西人工智能学院获批组建成立

记者从广西壮族自治区教育厅获悉，近期，广西人工智能学院获批组建成立。该学院由桂林电子科技大学牵头，联合香港科技大学、香港科技大学（广州）共建，广西相关高校、企业、科研院所积极参与。学院每年将招收30名博士研究生、300名硕士研究生以及一定数量的东盟留学生进行培养，3年达到约1000人的规模。

据了解，该学院将依托广西区内优秀师资，立足广西、面向东盟，以服务人工智能赋能广西和区域产业发展为导向，以培养具备人工智能思维素养和专业实践能力的高水平人才为目标，围绕“人才培养、技术研发、产业孵化、国际合作”四位一体核心，通过创新运行管理机制，整合优质教育资源，促进人工智能与传统产业、新兴产业的深度融合，实现学院实体化、高效化运行。

该学院将重点打造机器人与具身智能、时空智联与集成电路、低空技术、农林人工智能应用研究、生态环境智能监测、小语种与口岸贸易智能、东盟人工智能发展软环境态势分析等21个核心研究方向，构建“底层技术突破+产业深度赋能”的技术研发双轮驱动格局；推行项目式教学与“双导师制”，培养人工智能领域高水平人才，着力打造服务广西与东盟的人工智能人才小高地，助力“人工智能+”赋能广西千行百业转型升级。

来源：人民日报海外版

科学辟谣

没籽的西瓜有激素

流言：不要吃没籽的西瓜，因为含有激素干预，吃多了有害健康。

真相：无籽西瓜通常指三倍体无籽西瓜，是由四倍体西瓜（母本）和二倍体西瓜（父本）杂交而成的。其中四倍体西瓜是通过秋水仙素（常用于治疗痛风，并非激素）处理普通二倍体西瓜使染色体加倍形成的。这样的三倍体西瓜在减数分裂时染色体无法像正常西瓜那样配对，因而不能形成完整种子，所以果实基本无籽。从上面的步骤可以看出，这是多倍体育种的结果，而不是所谓的“打激素”。

在实际生产中，为了让无籽西瓜顺利坐果，有时会使用植物生长调节剂（如赤霉素、氯吡啶）来辅助果实发育。但这些调节剂不同于动物激素，使用量和范围也受到严格监管。它们不会改变无籽西瓜的本质特性，更不会带来“激素残留”的健康风险。

无籽西瓜的营养成分与普通西瓜没有显著差异，正规渠道种植和销售的产品完全符合食品安全标准。

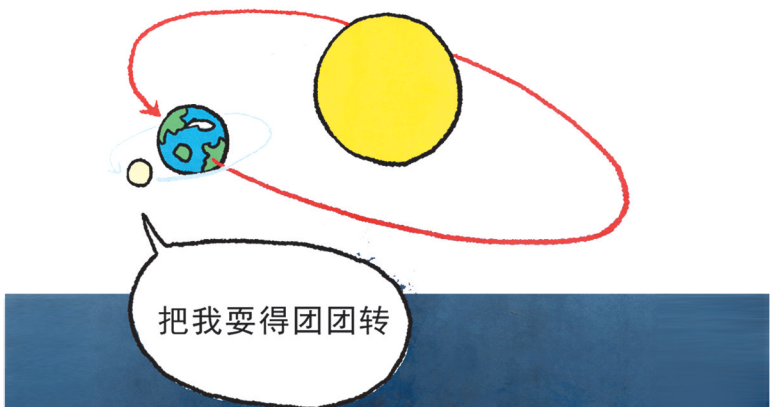
来源：中国数字科技馆

血月现身，人类不能出门？

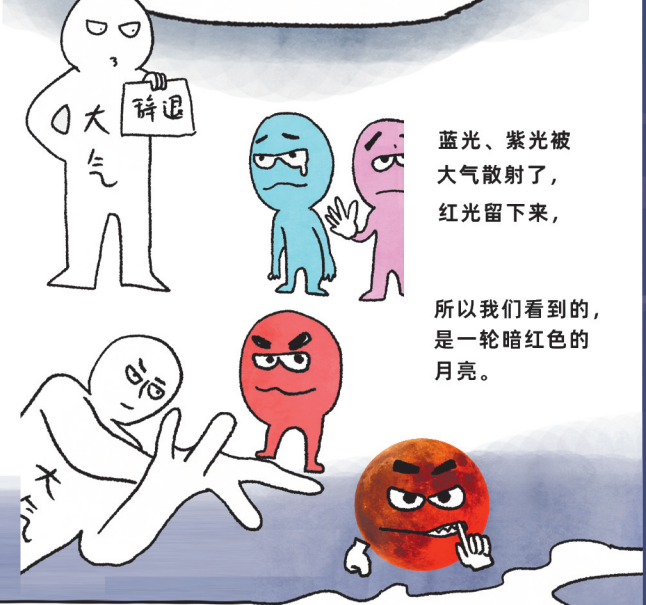
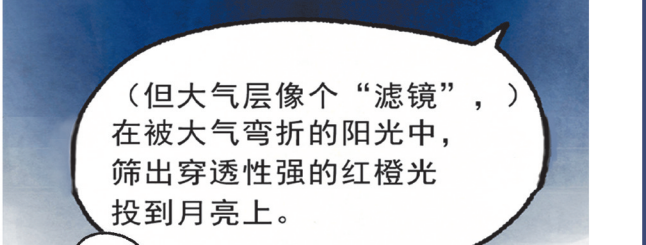
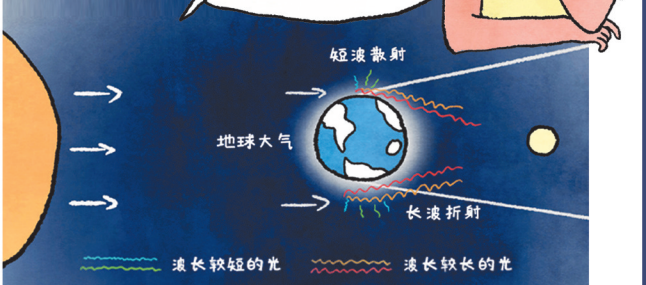
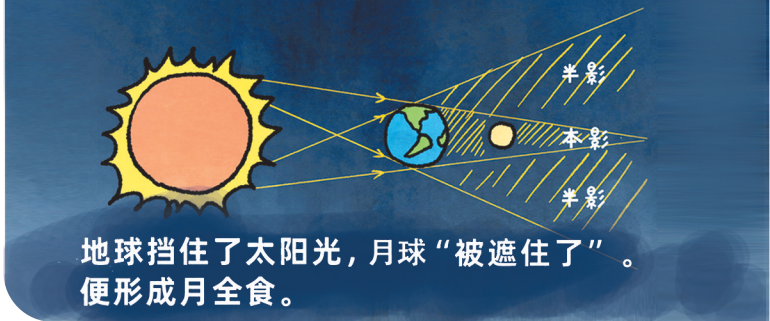
时隔近3年，我国再迎“红月亮”！北京时间7日午夜至8日凌晨，天宇上演了一次壮观的月全食，我国全境可见全过程。“红月亮”是怎么形成的？会对人体造成伤害吗？



“血月”不是月亮出问题了，



而是月亮刚好进入了地球的影子里，这时候，太阳—地球—月亮排成一条线，



它有害吗？对人体有什么影响？

没有任何证据表明血月会影响健康或情绪。它不会让你头痛、失眠、生病。



“血月不能看？”



今年月全食，我国境内在9月7日23：28-9月8日凌晨4：55全程肉眼可见

来源：央视网

世界最大冰山解体

近40年前从南极冰架断裂后，代号A23a的冰山长期位居世界“巨无霸”冰山榜首。然而，卫星图像显示这座冰山正迅速解体，研究人员预计它有可能在几周内变小到无法辨识。

美国有线电视新闻网3日援引英国南极考察处消息报道，受温暖的海水影响，巨型冰山A23a正迅速分解为“几大块”。在今年早些时候，A23a面积3672平方公里、重近一亿万吨，块头居巨型冰山之首。

据法新社报道，欧盟地球观测项目“哥白尼”卫星图像分析结果显示，目前A23a的块头比原来小了一半多，不过面积仍有1770平方公里，最宽处达60公里。

报道说，最近几周，大量冰块从A23a脱落，散落在它周围的水里，一些大型冰块面积达400平方公里，其他很多小一些的冰块也足以威胁过往船只安全。英国南极考察处海洋学家安德鲁·迈耶尔什说，以美国国家冰中心标准衡量，从A23a脱落的不少大冰块算得上大型冰山。

自1986年从南极菲尔希纳冰架断裂以来，A23a冰山曾因卡在海底上，在威德尔海搁浅逾30年，后由于冰层融化等作用在2020年前后开始向北移动。今年3月，A23a停留在南大西洋南乔治亚岛附近海域，科学家一度担忧它与岛屿发生碰撞，可能威胁企鹅、海豹等动物生

存。今年5月，这座冰山再次移动，向北漂流。最近几周以来，A23a的漂流速度明显增快，有时候一天最远能漂20公里。

随着A23a解体，面积约3000平方公里的冰山D15a跃升为世界最大冰山，A23a退居第二。研究人员预测，随着南半球春季到来，海水持续温暖，A23a可能会迅速分解为越来越小的若干部分。迈耶尔什预计，A23a未来几周可能持续解体并变小到难以辨识。

冰山从冰架断裂脱落是一个自然过程。不过，研究人员说，南极冰架近来流失冰的速度加快，或许与人类行为引发的全球气候变暖相关。

来源：新华社



这张图片显示当地时间2024年11月25日南极海岸附近的冰山A23a。（美联社发布）

