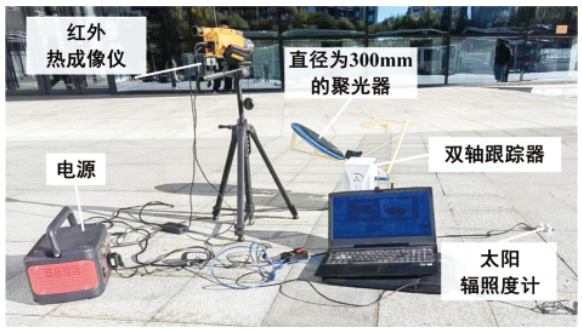
双影共徘徊



11月2日,河南郑州,金色晨光洒向北龙湖湿地公园湖面,与游弋、飞翔的疣鼻天鹅相映成景。图为疣鼻天鹅在金色湖面上游弋。

哈工大研制出或能在月球“烧砖盖房”的“太阳炉”



记者近日从哈尔滨工业大学获悉，该校国家重大科技基础设施“空间环境地面模拟装置”地外天体环境物理与智能探测团队，研制出一种新型太阳能聚光器(**上图**)，未来或可将月球土壤熔化烧结为“月球砖”，助力月球建房“就地取材”。

这是一套由三块特殊镜面组合而成的反射补偿系统，能像“放大镜”一样精准汇聚阳光，在户外实测中将焦点温度升高至892℃。相关成果10月30日在线发表于学术期刊《工程》。

“它就像一款‘太阳炉’，为未来月球基地建设和月壤熔融等原位资源利用提供了一种新型高温热源方案。”哈尔滨工业大学教授、国家大科学装置地外天体环境物理与智能探测团队负责人李丽芳说，“比如说把月壤加热熔融，不仅能用来‘烧砖’盖房子，还能用于制备机械构件。”

实验显示，在气温5℃的环境中，这台口径300毫米的设备能将太阳光辐照度提高500多倍，焦点温度稳定在800℃以上，峰值可达892℃。科研人员按照月面无大气、强辐照条件理论推算，其焦点温度预计可达1326℃，有望满足月壤熔融制砖等高温过程的能量需求。

李丽芳介绍，利用阳光“就地取材”，将月球土壤加热熔融成建筑材料，是在月球上建房的一种方式。与传统设备相比，这项新技术将接收角度偏差容忍范围提升了约一倍，可主动适应月球极端环境，进而降低设备制造难度与运输成本。团队将进一步开展轻量化样机研制和月球土壤熔融试验，推动这项技术早日走向月球应用。

太阳系或再添一颗矮行星

国际天文学联合会小行星中心当地时间10月27日宣布，在太阳系外围发现了一个矮行星候选体，如确认将成为太阳系经正式认定的第6颗矮行星。

美国研究人员利用电脑程序分析智利薇拉·鲁宾天文台的观测数据发现了这颗冰质星体，暂时将其命名为2026 ED138。

研究人员估计，2026 ED138距离太阳46个天文单位，即地球与太阳平均距离的46倍，比冥王星到太阳40个天文单位的距离还要远。2026 ED138也因此属于“海王星外天体”，即轨道在海王星之外、绕太阳公转的一类小天体。研究人员认为，2026 ED138的直径可能在600公里到1500公里之间。

不过,哈佛大学天文学讲师马修·霍尔曼说，还要几个月时间才能确定2026 ED138的实际大小。一旦进一步观测确认无误，太阳系经正式认定的矮行星将增至6颗，包括在2006年从行星转而划归为矮行星的冥王星。

被特朗普骂“粪坑国家” 挪威亮出“最美公厕”反击

美国总统特朗普近日在一场竞选集会上说，他欢迎某些国家的移民赴美，但挪威除外。他说道：“我没能拿到诺贝尔（和平）奖……所以我不想让挪威入来。”特朗普还在同一场集会上称：“说真的，挪威已经变成了一个‘粪坑国家’。”特朗普曾用同样的词形容海地、利比亚、索马里和也门。

近日，挪威旅游局顺势接过了这个热度。在一篇介绍该国特色公共厕所的文章中调侃道：“这些难道不是世界上最棒的‘粪坑’吗？”这场宣传活动以照片和视频展示坐落于各种绝美自然景观中的公共厕所，并借用特朗普标志性的竞选口号调侃道：“挪威让‘粪坑’再次伟大！”

挪威旅游局重点推介的设施中，包括松恩峡湾地区斯泰加斯泰因观景台的公共厕所。同样上榜的还有海格兰德海岸那座造型如波浪的乌雷德普拉森厕所（**右图**）、塞尼亚岛的一座金色厕所，以及松恩峡湾地区一座由太阳能供电的厕所。挪威旅游局称这些设施是“建筑杰作”，并鼓励游客在参观时欣赏周边的自然风光。网站还预告，未来将有更多设计出众的卫生间落成，并写道：“挪威拥有众多壮观的厕所，它们充分证明，即便像厕所这样平淡无奇的事物，也能成为旅游景点。”



美国男子发“劫机”短信被捕后辩称“开玩笑”

据当地媒体近日报道，一名美国男子日前在乘坐一架客机的途中发短信称要“劫机”，导致飞机被迫返航。该男子随后被警方逮捕，称自己只是与同事“开玩笑”。

这架客机当地时间10月24日从美国内华达州拉斯维加斯飞往新泽西州纽瓦克。起飞后不久，该飞机在一名乘务员发现“劫机”短信后折返拉斯维加斯。

报道援引警方报告称，这条短信的发件人后来被确认为来自新泽西州的25岁男子丹特·米尔恩。米尔恩承认曾与另一名乘客互发短信，但起初他说自己记不起具体内容。当被问及那条“劫机”短信时，米尔恩称其措辞不当，并暗示相关对话只是同事间的“玩笑”，他否认自己有意劫持飞机、使其坠毁或伤害他人。

有媒体称，米尔恩现已被警方拘留，他被控与一起“恐怖主义行为”相关，涉嫌发出威胁或提供虚假信息。其律师詹姆斯·加洛表示，他仍在评估这起案件，但米尔恩计划作无罪辩护。

元代沉船上发现骰子与牌 专家推测或为“麻将起源”



日本长崎县松浦市当地时间10月28日发布消息称，在该市鹰岛近海海底沉没的元代古船上，发现了骰子以及牌类物件（**上图**）。参与调查的专家推测，这些物品应为当时船员的娱乐用具，有可能是被视作“麻将起源”的游戏器具。

自2011年以来，在鹰岛近海已发现3艘沉没的元代古船。松浦市等方面自今年10月2日起，对位于离岸约150米、水深不足20米处的第三艘沉船进行了调查。

调查中确认了埋在海底的船尾，还发现了一些被认为是用于划分内部空间的“隔墙”以及作为船体骨架的“龙骨”等结构物。结合以往调查中发现的部分推测认为，该船全长约为30米。松浦市政府表示：“这可能是三艘船中最大的一艘。”

发现的骰子状物体约1厘米见方，共计5个。牌具为长3厘米、宽1.5厘米、厚0.4厘米至0.5厘米，共计29枚。

此次调查还有韩国和蒙古国的研究机构参与。据悉，为保护船体，将进行回填掩埋。

法国今年夏季 共发生1511起溺水事件

法国公共卫生署当地时间10月29日发布报告说,今年5月1日至8月31日,法国共发生1511起溺水事件,其中441起致人死亡。超过八成溺水事件发生在高温预警期间。

从年龄分布来看,溺水事件主要涉及成年人和5岁以下儿童,分别占总数的58%和27%。其中,成年人溺水事件中近一半致人死亡。

从发生地点来看,5岁以下儿童溺亡事件主要发生在泳池等人工游泳场所。7月15日至8月31日期间,未成年人在泳池等人工游泳场所发生的溺亡事件明显增多。

报告指出,超过八成溺水事件发生在高温预警期间。法国气象局数据显示,今年6月是法国有记录以来最热的6月,今年7月为法国有记录以来的最热月份。

本报综合新华社等报道