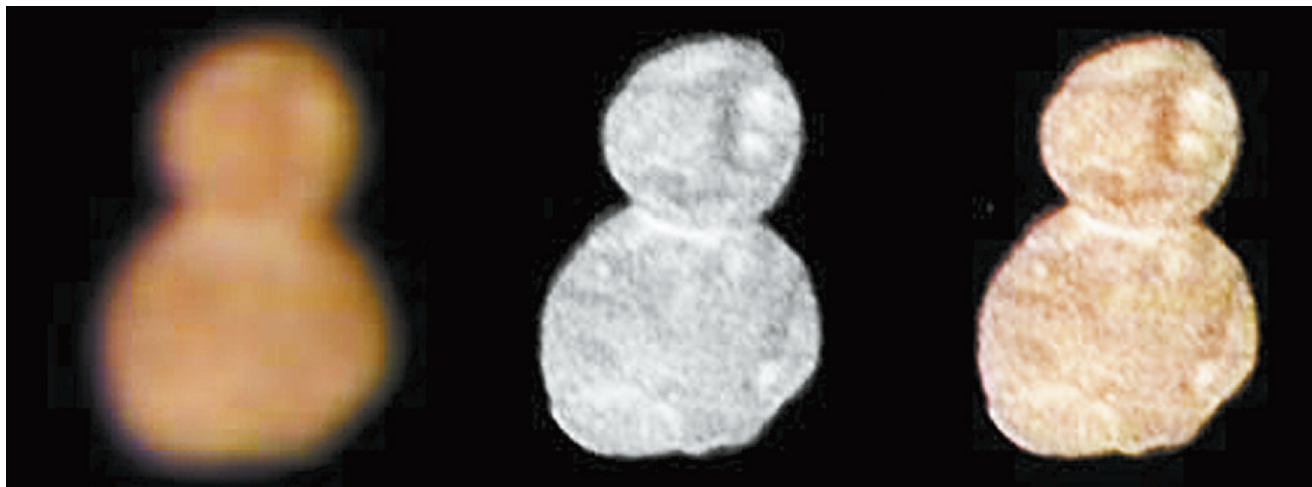


“新视野”号传回太阳系边缘天体首批照片 “天涯海角”状似“雪人”



新华社洛杉矶1月15日电 美国“新视野”号探测器团队15日发布了“新视野”号飞越太阳系边缘小天体“天涯海角”时拍摄的影像，显示了旋转中“天涯海角”的模样。

新年第一天，“新视野”号以约5万公里的时速从距“天涯海角”仅3500公里处飞过，完成人类探测史上最遥远的一次星际“邂逅”。它此前传回的“邂逅”前照片显示，“天涯海角”表面呈淡红色，由两个球体连接构成，外形酷似“雪人”，总长度为31公里。

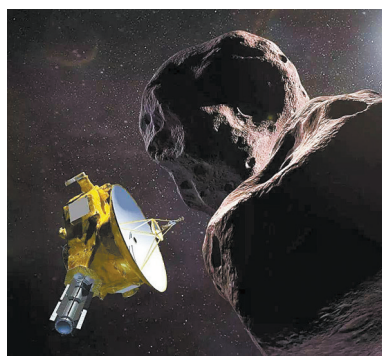
美国约翰斯·霍普金斯大学应用物理实验室的任务控制团队15日发布一段新影像，记录了“新视野”号逐渐靠近“天涯海角”的过程，显示了“天涯海角”的旋转情况。

这段影像由“新视野”号上的远程侦察成像仪拍摄，摄于美国

东部时间2018年12月31日下午3时至2019年1月1日零时01分之间的7小时内。“天涯海角”的旋转周期约为16小时，因此影像拍摄的时长略少于半个旋转周期。这段时间内，“新视野”号与“天涯海角”的距离从50万公里缩短为2.8万公里。随着距离的接近，图像越来越大，细节越来越清晰。

“新视野”号团队表示，所有图像都运用增强细节的技术进行锐化。团队将使用这些图像来确定“天涯海角”的三维形状，以更好地了解其性质和起源。

“新视野”号1日飞越“天涯海角”后随即传回了两张分辨率最高的图片。此后，由于“新视野”号从太阳背后飞过，数据传输曾暂停约一周。接下来，“新视野”号还将继续传回飞越“天涯海角”



上图为“新视野”号所拍摄的首批“天涯海角”图片。照片显示，“天涯海角”是一颗相接双星，由两个球体连接构成。“新视野”号团队给大球体取名“天涯”，小球体取名“海角”。

左图为“新视野”号飞掠“天涯海角”的电脑效果图。

(图片来源:NASA)

时拍摄的照片和观测到的数据。

“天涯海角”位于太阳系边缘柯伊伯带，距太阳大约65亿公里，比冥王星还远约16亿公里。柯伊伯带被认为隐藏着大量冰冻岩石小天体，它们可能还完好保

存着太阳系刚刚形成时的信息。

“新视野”号探测器于2006年1月发射升空，旨在实现人类首次对冥王星等柯伊伯带天体的探测任务，寻找有关太阳系起源和演化的线索。

巴西总统签署政令放宽公民拥枪限制

可以在住宅内配备最多4把枪支，但携枪上街仍严管

新华社巴西利亚1月15日电 巴西总统博索纳罗15日签署政令，放宽对巴西公民拥有枪支的限制条件。

新政令规定，希望拥枪的公民须向联邦警察提交申请，通过审核者可以在其住宅内配备最多4把枪支。如需配备更多枪

支，公民需提供证明材料。枪支登记有效期由5年延长到10年。

除军人、警察等特殊职业人员外，农村居民也在可申请范围内，城市居民则必须是生活在每年每10万人中有超过10人死于谋杀的城市。

此外，新政令保留了先前规

定中的基本条件，如拥枪人需年满25岁、无犯罪记录、参加射击课程并通过心理测试等。

在先前规定中，所有申请拥枪的公民均需向警方陈述理由，如受到死亡威胁等。新政令细化了各项条件，满足条件者无须再陈述理由。但警方若发现申请者

与犯罪组织有牵连或申请材料造假，仍有权驳回申请。

这项政令只放宽了“拥有枪支”的条件，携枪上街的规定则同先前一样，仍需获得携带枪支许可。

博索纳罗本月1日宣誓就任巴西总统，他在竞选期间曾承诺支持公民合法拥枪。

一个人能活多少岁与基因有关？

英国一项研究称可基于DNA评估预期寿命

新华社伦敦1月15日电 英国爱丁堡大学15日发布一项研究说，通过分析DNA(脱氧核糖核酸)信息，理论上有可能预测一个人比平均寿命活得更长还是更短。但也有观点指出，寿命还受到环境等其他因素影响。

爱丁堡大学研究人员领衔的团队在美国《电子生命》期刊上报

告说，他们分析了超过50万人的基因信息以及这些人父母的寿命记录，确认了人类基因组中12个对寿命有显著影响的区域，其中5个区域此前未被报告。研究发现，对寿命影响最显著的是与心脏病等致命疾病相关的基因区域。

根据上述发现，研究团队制作了一个评估预期寿命的打分系

统。论文作者之一、爱丁堡大学的彼得·乔希解释说，如果找100个刚出生的婴儿，用这个打分系统将他们分成10组，那么得分最高组预计将比得分最低组平均多活5年。

有观点认为，除了遗传因素，还有环境等其他影响人类寿命的因素。研究人员说，他们只是给

出了一个评估尝试，并不意味着能以此清晰判断某个人实际寿命的长短。

研究人员还希望找到直接影响人们衰老速度的基因，但在这次研究中没有发现相关的确切证据。下一步，他们计划扩大研究规模，希望能找到导致衰老和疾病的关键基因机制。

马路是否定期保养关乎温室气体排放！

美国一项研究说汽车在平整的路面上行驶可降低油耗

新华社华盛顿1月15日电 美国一项新研究说，更平整的路面有助于降低油耗、减少轮胎磨损及汽车维修和保养费用，因此有效保养路面可降低温室气体排放，且足以抵消修路期间造成的污染。

美国罗格斯大学等机构研究

人员近日发表在《国际可持续交通杂志》上的研究显示，通过预防性保养延长路面寿命，有望使道路交通的温室气体排放降低2%，司机也可节省开支2%至5%，从整体来看交通部门也会减少有关开支10%到30%。

预防性保养是指防患于未然，在路面出现严重问题之前定期进行保养、修补等。

研究团队利用美国联邦公路局“长期路面性能”数据库数据，测量了沥青路面保养等因素对二氧化碳排放的影响。保养手段包括薄沥青

覆盖、稀浆封层和裂缝修补等。

研究发现，增加约5厘米厚的薄沥青覆盖可大幅改善路面不平，减排效果最明显，达2%；裂缝修补的减排效果最不明显，为0.5%。但总体来看，这些预防性保养都有助于降低碳排放。

新西兰迷你 模块住宅面市

据新华社惠灵顿1月16日电 可以装进集装箱或拖车运输的迷你屋，售价仅为3.4万至5.5万新西兰元(1新西兰元约合4.6元人民币)。这样的模块化住宅近日在新西兰最大城市奥克兰一经面市，便引起住房刚需族的高度关注。

奥克兰当地建筑公司“海岸小屋”新年推出这种迷你屋，屋内高3.5米、宽2.8米，长度则提供4.8至8米的不同尺寸供客户订制。屋内卧室、厨卫和活动区俱全。

该公司市场和媒体负责人沙娜·索尔特豪斯16日接受新华社记者采访时说，迷你屋最大的优点是价格便宜、运输方便。过去几天，公司已接受许多相关咨询，并已有客户签约下单。

奥克兰是新西兰房价最贵的地区之一，2018年房屋中位价近70万新西兰元。迷你屋售价约为当地房屋中位价的5%，价格优势非常明显。

日本刷新海底钻探 世界最深纪录

新华社东京1月16日电 日本海洋研究开发机构近日宣布，日本“地球”号深海探测船于去年底钻探到了海床以下3262.5米深处，刷新了由该探测船自身保持的海底钻探世界最深纪录。

据日本《读卖新闻》16日报道，去年12月，日本海洋研究开发机构“地球”号深海探测船在日本和歌山县附近海域进行海底科研钻探，最深达到海床以下3262.5米，之后钻洞塌陷。探测船更换钻探地点继续钻探，新的钻孔深度超过2900米。

“地球”号将于今年3月下旬返港。

此前科研海底钻探的世界最深纪录是海床以下3058.5米，同样由“地球”号创造。

和歌山县等地附近的南海海沟深约4000米，日本媒体称这里每100年到200年会发生一次8级左右的大地震。日本海洋研究开发机构说，计划将来在可能发生大地震的南海海沟位置进行钻探，采集岩石等样本，钻探最深将到达海床以下5200米。

印度大壶节首日 超千万人下河沐浴

新华社新德里1月15日电 被誉为世界最大宗教集会的印度大壶节15日在普拉亚格拉杰市开幕。据统计，大壶节首日逾千万人前往印度教圣河恒河和亚穆纳河的交汇处沐浴。

大壶节又称圣水沐浴节，是印度教的盛大节日。今年的大壶节从1月15日开始，到3月4日结束，其间预计有超过1.2亿印度教徒到地处恒河、亚穆纳河交汇处的普拉亚格拉杰市下河沐浴。印度教徒认为，沐浴于此可以“洗涤罪孽”。

为方便游客和朝圣者，当地政府于河口泥滩上搭建了由4200顶帐篷组成的“帐篷城市”，并建有12.2万座临时公厕。据了解，本届大壶节调集了2万多警力维持秩序，安装了1000多个监控摄像头监测、评估人流，防止踩踏事件发生。

普拉亚格拉杰原名为安拉阿巴德，2018年10月更名。据统计，2013年在此地举行的大壶节共吸引1.2亿信徒参加。2017年，印度大壶节被联合国教科文组织列入人类非物质文化遗产代表作名录。