



人类探测史上最遥远的一次星际“邂逅”

“新视野”号探测器飞越小天体“天涯海角”，它可能完好保存着太阳系刚形成时的信息

新华社洛杉矶1月1日电(记者谭晶晶)经过近13年的太空穿梭,美国“新视野”号探测器1日近距离飞越太阳系边缘柯伊伯带一颗昵称为“天涯海角”的小天体,完成人类探测史上最遥远的一次星际“邂逅”。

美国东部时间1日零时33分(北京时间1日13时33分)，“新视野”号以每小时约5万公里的速度从距离“天涯海角”仅3500公里处飞过,向着更远的宇宙展开探索。此时,“天涯海角”距太阳大约65亿公里,比冥王星还远约16亿公里。此次飞越是人类探测器第一次近距离观测柯伊伯带小天体。

“天涯海角”编号为2014 MU69。据估算,它的直径为30公里左右,体积不到冥王星的1%,质量仅为冥王星的万分之一。

美国航天局直播画面显示,在“新视野”号团队的倒计时中心,数百人一起见证“新视野”号邂逅“天涯海角”的历史性瞬间,大家欢欣雀跃,共同分享“新视野”号送上的2019年新年礼物。“新视

野”号首席科学家斯特恩说,“新视野”号创造了最远星际“遇见”新纪录。这是一次既“充满风险”又“信心满满”的飞越,这是团队多年努力工作的最好成果。

“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。探测器上搭载了7台探测设备,包括光学探测、等离子探测、尘埃探测设备等。

2015年7月14日,“新视野”号近距离飞过冥王星,成为首个近距离探测这颗遥远矮行星的人类探测器,发回大量珍贵照片和科学测量数据。自那时起,“新视野”号一直在这个遥远区域进行更深入的研究,并准备奔赴与“天涯海角”的“约会”。

“天涯海角”位于太阳系边缘柯伊伯带,这里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46亿年前太阳系刚刚形成时的信息。

美“新视野”探测器飞越太阳系边缘小天体

美国东部时间1月1日零时33分(北京时间1日13时33分)

美国“新视野”号探测器近距离飞越一颗昵称为“天涯海角”的太阳系边缘小天体

这是人类探测史上最遥远的一次星际“邂逅”



“新视野”号探测器

“天涯海角”编号为2014 MU69,位于太阳系边缘柯伊伯带,这里被认为隐藏着大量冰冻岩石小天体

新华社记者 孟丽静 编制

“新视野”号以每小时约5万公里的速度从距离“天涯海角”仅3500公里处飞过

此时,“天涯海角”距太阳大约65亿公里,比冥王星还远约16亿公里,从“新视野”号传回的信号需6个多小时才能抵达地球

美国探测器开始绕行小行星贝努

新华社华盛顿1月1日电(记者周舟)美国航天局小行星探测器“奥西里斯-REx”2018年12月31日进入小行星贝努的轨道,使这颗直径仅约500米的小行星成为人类航天器迄今在轨道绕行的最小天体。

据“奥西里斯-REx”项目网站介绍,美国东部时间2018年12月31日下午,距地球约1.1亿千米的“奥西里斯-REx”探测器完成一次时长8秒的推进器点火,随之进入贝努轨道,距该小行星中心约1.75千米。这创下了纪录,此前尚无航天器如此近距离地绕行这种小天体。

“奥西里斯-REx”2019年将多次飞近贝努并拍

摄高清图像,以便确定采样地点。该探测器定于2020年伸出机械臂从小行星表面采样,2023年从地球近旁飞过时把样本舱弹出送回地球。

“奥西里斯-REx”于2016年发射,2018年12月3日,它飞抵贝努上空约20千米处,开始与贝努“伴飞”。

贝努所在轨道位于地球和火星之间,它成为研究目标的原因之一是对地球有潜在威胁。美国航天局认为,在2175年至2199年之间,贝努撞击地球的可能性为2700分之一。另外,贝努形成于约45亿年前,研究它有助于探索太阳系演化和地球生命起源。

这些保健“常识”别再信了

健康“常识”,其实并不正确或者未获得足够的证据支持。

例如,膳食纤维摄入有助增强饱腹感、规律排便、体重管理、维持正常血糖浓度和维持血液胆固醇水平等说法,就未被欧盟食安局采纳。该机构在参考41篇学术论文后得出结论,膳食纤维摄入与所宣称的这些益处之间无法建立因果关系。

欧盟食安局解释说,膳食纤维是一类人类小肠无法吸收的碳水化合物统称,“摄入膳食纤维对于人体有各种生理影响。受每种纤维的

独特物理和化学性质以及摄入剂量和方式不同的影响,产生的生理效应也会有区别”。

补钙有益身体健康的说法也广为流传。欧盟食安局在一篇科学意见文章里肯定了补钙对骨骼和牙齿健康、肌肉功能和凝血功能的益处,但同时澄清,没有足够证据支持补钙与稳定血压之间存在因果关系。

近年来,吃可可粉能减肥的说法逐渐流传开来,但欧盟食安局评估认为,吃可可粉与维持正常体重之间尚无法建立因果关系。

保健品宣传,欧盟这样管

对食物与健康之间关系的声明,比如“补钙有助儿童骨骼生长发育”。

“营养”宣传是不能涉及“健康”效果的,目的是防止不法厂商玩文字游戏,误导消费者。举例而言,“食品甲因为富含钙而有助儿童骨骼生长发育”,这么一句简单的宣传语,就不符合欧盟的食品标签规定,可以说,“食品甲富含钙”“补钙有助儿童骨骼生长发育”,但因此直接说“食品甲有助儿童骨骼生长发育”就违规了。

在欧盟,任何类似“补钙有助儿童骨骼生长发育”的健康声明,都必须由欧盟委员会经过专门程序批准后方可使用,其中一个关键环节就是要通过欧盟食品安全局的科学评估。

比如,对纤维对人体健康的作用,欧盟食品安全局撰写了一篇23页的科学意见文章,参考

了41篇学术论文后得出结论,无法证实纤维有助降低人体脂肪吸收、纤维有助排便等说法。

值得一提的是,欧盟委员会官方网站上,有专门的清单列出了获批准使用的营养声明和健康声明用语,同时也列出了被否决的声明使用方式。无论是被批准还是被否决,官方网站都附上了欧盟食品安全局的科学意见链接,以便公众查询,所以,公开透明是欧盟管保健品宣传的一大特点。

欧盟禁止使用过于模糊的营养或保健效果宣传。欧盟委员会曾在新闻稿里指出,从酸奶到巧克力,从饮料到鲜奶酪,无数产品都声称它们有“净化肌体”“留住青春”“延缓老化”等功能。这些宣传“模糊、没有意义且不可验证”。“在健康这个重要话题上,注意避免使用不正确引导消费者的说法至关重要”。

韩国大型超市开始“全面禁塑”

新华社首尔电(记者何媛、张琰)韩国环境部2018年12月31日确认,韩国大型超市自2019年起将全面禁止使用一次性塑料袋,以进一步减少“白色污染”。

韩国环境部在官方网站发布声明说,根据“关于节约资源及促进资源回收利用法律修正案”,自2019年1月1日起,韩国2000多家大卖场以及1.1万家店铺面积超过165平方米的超市,将全面禁用一次性塑料袋。

除鱼类和肉类等必须用塑料袋之外,相关大卖场和超市只能为顾客提供环保购物袋、纸质购物袋、可回收容器等盛放物品。如果发现使用一次性塑料袋,商家将被处以最高300万韩元(约合2700美元)罚款。此前,韩国法令规定大卖场和超市不得免费提供一次性塑料袋。

根据修正案,之前没有被列入“限塑令”对象的1.8万多家糕点店2019年起将不得免费提供塑料袋。另外,韩国环境部正致力于推动多项新措施,包括鼓励洗衣店减少使用塑料服装袋等。

环境部表示,在2019年1月到3月期间将与地方政府合作,现场督导检查新措施的落实。环境部官员在声明中说,为了保护环境和造福下一代,希望民众积极参与减少使用一次性用品,形成环保型消费文化。

(上接1版)“这个工程是我国综合国力的集中体现,是一座圆梦桥、同心桥、自信桥、复兴桥。遇水架桥,逢山开路——这就是新时代呈现出的港珠澳大桥精神。”从筹划到建设参与全过程的港珠澳大桥管理局副局长张烈说。

2018年,党和国家机构改革全面推进,启动建设海南自贸区、举办首届中国国际进口博览会……中国以实际行动庆祝改革开放40周年,神州大地生机勃勃,新一轮改革开放正释放出澎湃力量。

在深圳前海,一栋栋高楼正在这片填海而成的滩涂上拔地而起。2018年前海合作区内注册企业预计实现增加值2000亿元,增长30.9%,每平方公里平均产出133亿元。

“贺词中提到深圳前海生机勃勃,这也正是我们的精神状态。”深圳市委常委、前海深港现代服务业合作区党工委副书记田夫说,前海从零起步,取得的成绩就是靠锐意进取、永不懈怠的奋斗姿态,“我们要以只争朝夕的劲头,一步一个脚印把前海改革开放推向深入,不断拓展前海模式”。

“疾风知劲草,烈火炼真金”。这一年,中国经济攻坚克难,沉着应对经贸摩擦,坚持高质量发展不动摇,加快新旧动能转换,实现了经济社会持续健康发展。

“贺词为新年带来了温暖力量,中国经济实现高质量发展,就是要从量变到质变,新的一年我们将创造全新的物联网模式,为中国迈向制造业强国贡献自己的力量。”海尔集团董事局主席张瑞敏说,正如习近平总书记此前所讲的“中国经济是一片大海,而不是一个小池塘”,中国经济的大海一定会更加波澜壮阔!

活力中国

我们都是努力奔跑的追梦人

听到习近平主席贺词中点到了自己的名字,57岁的山东济南三涧溪村村民赵顺利,激动地流下了眼泪。

“习近平总书记来考察时,我们一家通过旧村改造,已经住上了100多平方米的新房,日子过得很好,他非常高兴。”赵顺利说:“总书记如此挂念农民老乡,我们一定继续奋斗,过上更好的生活。”

中国梦,是每个中国人的梦,更是新时代奋斗者的梦。

“我们都在努力奔跑,我们都是追梦人”——在新年贺词中,很多人看到了自己的影子。

“贺词中专门提到环卫工人,说明我们做的事情全国人民都看着,也记着呢,很光荣!”从事环卫工作20年、50岁的宣恒玉是合肥市新站区天水路环卫工人。

这两天由于雨雪,宣恒玉的工作十分繁忙。她说,人们对环卫工人越来越尊重,国家保障也很到位,市民们环保意识也有了很大提高。

年近六旬的张景会,是黑龙江建三江七星农场职工。听到贺词中提到“建三江万亩大地号稻浪滚滚”,他格外振奋。

“2018年9月份在万亩大地号,习近平总书记和我们交谈的情景历历在目,叮嘱我们种好地、多产粮。”张景会说,他家去年种了300多亩水田,亩收益400多元,“一定谨记总书记嘱托,为粮食安全多作贡献”。

“振奋、温暖、期待。”民营企业、东软集团董事长刘积仁出差在外,在旅途中观看了习近平主席发表的新年贺词。

“用实干拥抱未来,是一位奋斗者的应有姿态!”这位上世纪80年代从大学讲台下海的创业者正打算开启一段新征程:2019年东软将推出一份分级诊疗计划,让大病不出县城就能获得很好医治,同时还将大规模进军智慧城市建设,构造数字经济平台。

追梦路上,这些可歌可泣的事迹让我们感动,英雄气概激励我们奋勇向前。

南仁东、林俊德、张超、王继才、黄群、宋月才、姜开斌……以及其他为民捐躯的英雄们,这一个个“闪亮的名字”,被习近平主席誉为“新时代最可爱的人”。

中船重工很多职工聆听新年贺词时百感交集、心潮起伏,深情怀念他们的好同事——“为保护试验平台挺身而出、壮烈牺牲的黄群、宋月才、姜开斌同志”。中船重工760研究所所长张彦说:“我们要以向英雄学习的实际行动完成英雄未竟的事业,告慰他们的英灵!”

追梦路上,亿万人民携手奋斗,攻坚克难彰显出熠熠生辉的中国精神,是我们闯关过坎、夺取胜利的根本保证。

“身处和平与发展的时代,亲历国家的发展,行业的变迁、企业的成长和个人生活的美好变化,这让每个人都收获满满。”四川航空“中国民航英雄机长”刘传健说,“我们将时刻保持清醒头脑,用实际行动践行使命与职责,为民航强国贡献力量。”

一起奋斗

把前无古人的伟大事业推向前进

新时代是奋斗者的时代,胜利最终属于坚忍不拔、自强不息的人。

正如习近平主席所指出的,“2019年,机遇也有挑战,大家还要一起拼搏、一起奋斗”。

在中国农村改革的发源地安徽小岗,大包干带头人严宏昌的长孙女、“00后”的严海月,2018年成为安徽财经大学的一名大学生。

“小岗村的变化越来越大。我的爷爷搞大包

“请各位小乘客扣好安全带,测试自己的防火系统和生命支持系统,我们的潜水器就要潜入海中啦!”

这是位于上海市临港地区的“彩虹鱼-深渊极客”研学基地,一群小朋友前正在参加“深海潜水”课程。作为“彩虹鱼-深渊极客”项目经理,陈驰经常来到这里,为前来参观的小朋友上一堂别开生面的课程。

2016年底,“深渊极客”成立。这是一个聚集了不同国籍、不同年龄,但对海洋拥有热情的“深渊极客”们的海洋科学组织,其中包括上海海洋大学深渊科学技术研究中心主任崔维成等海洋深潜领域的代表人物,也包括像陈驰这样的年轻一代。

作为一名理工科背景的“90后”男生,陈驰有着这一代年轻人乐观积极、好奇心强的共同特征,也具备科研工作者的严谨和认真。他热衷于追求科学的真相,也喜爱二次元文化。为了让更多人能够读懂海洋科普知识,陈驰每天都会了解各种形式新颖又接地气的表达方式。陈驰告诉记者,自己加入“深渊极客”,是因为对海洋科学的热爱和将科普进行下去的决心。“在这里,我能够用充满创意的方式将海洋知识讲给更多想了解海洋的人们,当人们有所收获,我就明白了这份工作的意义与价值。”

2019年元旦,载着中国“彩虹鱼”2018马里亚纳海沟海试与科考团队的“沈括”号迎来了新年的第一缕阳光。在这即将结束的40多天海上科考活动中,中国“彩虹鱼”科考团队收获了丰硕的成果,也为祖国和人民带来了来自全球海洋最深处的祝福。而就在此前,陈驰与设计师程磊讨论研发出一批有关海洋科学主题的漫画。如今,他们已开发设计了包括海洋类书籍、儿童绘本等在内的一批文创衍生品及研学课程。

“对大众来说,理解专业的海洋科考知识是有一定难度的,”设计师程磊说,“而我们正在尝试做好‘翻译者’,让更多人认识海洋、热爱海洋。”据统计,过去2年内,已经有约3万人次中外海洋科学爱好者来到这里领略美妙的海洋文化。

“从‘蛟龙’写到‘彩虹鱼’号,从7000米到11000米,随着我国近年来在海洋深潜领域不断取得新的成绩,我们正接过科普的接力棒,为再现人类伟大时刻不断奔跑。”陈驰说。

(记者程思琪)据新华社上海1月1日电



中国南极科考队昆仑队穿越“鬼见愁”冰丘密集区

▲2018年12月31日,昆仑队车队行驶在“鬼见愁”冰丘密集区。

2018年的最后一天,中国第35次南极科学考察队昆仑队16名队员平安穿越南极内陆被称为“鬼见愁”的冰丘密集区,进入南极冰盖高原地区。目前,队员们身体和精神状态良好。昆仑队副队长卢成表示,如果一切顺利,2019年1月4日可抵达昆仑站。新华社记者刘诗平摄

有三四千元收入,他们自己家里也种石榴,基本都富起来了。每个人都像石榴籽一样紧紧团结在一起,都出一份力,争取把贫困的帽子彻底摘掉!”他说。

在贺词中,习近平主席针对新一年的脱贫任务发出新的号召——“还得咬定目标使劲干”。“习近平主席牵挂着280多万驻村干部、第一书记,作为其中的一员,我感到由衷骄傲。”山西省蒲县黎掌村第一书记郭伟说,虽然我们已整村脱贫了,但全国脱贫攻坚任务已进入攻城拔寨的关键阶段,大家的脚步不能停,还要朝着预定目标加油干!

用实际行动祝福祖国,一起奋斗将全面深化改革进行到底——

在上海,资本市场又一项重大改革正在黄浦江东岸的陆家嘴快速推进。着眼“增量改革”,上海证券交易所科创板及在科创板试点的注册制已呼之欲出。

“这是2019年最值得期待的资本市场制度改革,也将为新中国证券史添上浓墨重彩的一笔!”上交所资本市场研究所所长施东辉透露,科创板及试点注册制的制度设计将为各种不同类型、不同规模、不同产业属性的企业提供融资便利,成为经济转型和创新驱动发展战略的重要“助推器”。

几天前,广西北部湾北海港分公司调度室欢送走了2018年的最后一艘货船,这艘船将在半个月后到达新加坡、马来西亚等地。

“以前三五天才有一趟货轮抵达,如今几乎天天都有,越来越多的北海生产的科技产品将惠及‘一带一路’沿线国家。”北海港分公司总调度室副主任吴权洲说,新一年里我们要不断加快国际陆海贸易新通道、中国-东盟港口城市合作网络等建设,推动越来越多的国际合作。

新的一年,新的征程,新的奋斗。

祝福祖国,更值得让我们骄傲的奇迹,还在后头……
新华社北京1月1日电