

美航天局

首次确认木卫二大气中存在水

新华社华盛顿11月18日电 (记者 周舟) 美国研究人员18日在英国《自然·天文学》杂志上发表报告称,首次在木星卫星木卫二的大气中检测到水,为木卫二冰面数英里之下可能存在海洋提供了证据。

木卫二,又称欧罗巴,体积与月球相仿,表面覆盖着一层厚厚的冰,其冰面下可能有一个巨大的海洋存在。这里被美国航天局称为在太阳系内寻找地球之外生命的“高度优先调查目标”。

2016年到2017年间的17个夜晚,美国航天局行星科学家卢卡斯·帕加尼尼团队利用夏威夷凯克天文台的一台光谱仪,发现了木卫二上的水汽信号,这台仪器可检测行星大气中化学组分吸收或辐射红外光的情况。

科学家此前一直推测木卫二冰面下的液态水会以间歇泉的方式喷发,但由于现有探测器的探测能力有限,地面望远镜又会受到地球大气中水分子的干扰,一直以来很难在木卫二的大气中找到水。为了最

大程度减少这种干扰,帕加尼尼团队建立了一套复杂的数学和计算机模型,用以模拟地球大气条件,从而将地球上的水分子从木卫二的观测数据中剔除出去。

这项研究为木卫二冰面数英里之下可能存在海洋提供了证据。研究人员认为,这些水分子的另一个可能来源是木卫二浅表下的融冰水库。

美航天局计划2025年左右发射“欧罗巴快船”探测器,近距离揭开木卫二的奥秘。

德国2020年军费
将首超500亿欧元

新华社柏林11月18日电(记者 任珂 张远)德国国防部发言人18日说,德国2020年计划将军费首次提高到500亿欧元以上,继续保持近几年来较大幅度的增长趋势。

在当天的德国政府例行记者会上,德国国防部发言人弗兰克·芬里希说,2019年德国按照北约统计标准的军费预计为479亿欧元左右,占国内生产总值(GDP)的1.39%。2020年的军费预计将提高到约503亿欧元,占GDP约1.42%。

德国2014年的军费为347亿欧元,占GDP的1.18%,之后军费及其在GDP中所占比例持续升高,并于2019年实现最大增幅的增长。

2019年7月,德国基督教民主联盟主席安妮格雷特·克兰普-卡伦鲍尔接替当选欧盟委员会主席的乌尔苏拉·冯德莱恩担任国防部长。克兰普-卡伦鲍尔力主进一步提高军费增长幅度,并希望德军更积极地投入国际事务。

也门总理返回亚丁
为组建新政府做准备

11月18日,在也门亚丁国际机场,也门总理迈茵·阿卜杜勒马利克·赛义德(中)抵达机场后接受媒体采访。

也门政府官员18日说,也门总理迈茵·阿卜杜勒马利克·赛义德当天从沙特阿拉伯返回也门临时首都亚丁,为也门新政府的组建做前期筹备工作。 新华社发

印度新德里空气污染严重
氧吧生意日渐兴隆

中新网11月19日电 据外媒报道,近期,印度首都新德里爆发严重空气污染。当地居民因不堪忍受糟糕的空气,不惜花钱出入氧吧以呼吸清洁的空气。

当地时间11月8日,印度新德里被雾霾笼罩。新德里的空气污染水平在冬季飙升,排灯节燃放烟花加剧污染,当地民众纷纷戴上口罩防雾霾。

据报道,11月初,印度德里州首席部长科基瓦尔(Arvind Kejriwal)称,印度首都新德里的空气污染已经达到“无法忍受的水平”,当时新德里被迫关闭多所中小学,还因雾霾笼罩取消了30多趟航班。

在此背景下,当地一商家看准“商机”,开始经营一桩新生意,即向人们提供他们亟需的清洁空气。

Oxy Pure就是一个提供清洁空气的氧吧。到氧吧消费的顾客可以通过连接到鼻子的导管呼吸到清洁的芳香空气。空气香味还有几种选择,包括薰衣草、柠檬草、桉树、樱桃和薄荷等味道。但一个人一天吸入这种氧气不能超过15分钟,一次的价格为4至6美元(约合28至42元人民币)。

任日本首相2886天! 安倍追平纪录
日媒:未见政治遗产

中新网11月19日电 综合日媒消息,19日,日本首相安倍晋三累计在任天数达到2886天,与前首相桂太郎并列日本历代最长,在任时间合计达7年11个月。20日,他的在任天数将升至单独第一,时隔106年刷新纪录。

日本共同社称,在第二届安倍内阁成立后,他提出“安倍经济学”,一直推行经济最优先,但“仍未看到”能延续讲述传于后世的决定性政治遗产。在森友和加计学园、“赏樱会”等问题上,也被指政府缺乏紧张感。

长期执政的秘诀是经济优先?

安倍2006年9月启动的第一届内阁在约一年后下台,但第二届内阁持续至今已近7年。在经济方面,东京股市日经指数上升,有效求人倍率也提高。此外还力压野党的反对,使特定秘密保护法、安全保障相关法等获得了通过。

18日,日本官房长官菅义伟表示,安倍内阁之所以能够成为长期政权,“提出经济最优先,接

连实行金融和财政政策、地方创生等成长战略的因素很大。”

但是,通过“安倍经济学”恢复经济仍在半途。在自民党总裁任期余下不到2年的形势下,安倍政权运营能否切实摆脱通缩仍是未知数。

此外,被安倍称为“夙愿”的修宪事项,鉴于修宪势力跌破三分之二议席,前景也仍然未知。

有望打破连续在任纪录?

在被安倍追平前,一直独占鳌头的是活跃于明治后期至大正时期的桂太郎,被认为由于政治形势比较稳定得以长期执政。

而排名历代第三的佐藤荣作于1964年至1972年担任首相,任期2798天,现在仍是日本首相连续在任天数的首位。他是安倍的外祖父、前首相岸信介的胞弟。

安倍的自民党总裁任期至2021年9月结束。如果政权维持到东京奥运后的2020年8月24日,将在连续在任纪录上也超过佐藤荣作,成为单独第一。

人工智能挑战
日本“高考”题获高分

新华社东京11月19日电 (记者 华义)日本NTT公司和日本国立情报学研究所18日宣布,他们研发的人工智能技术挑战了今年日本“高考”英语满分为200分的笔试题,获得了185分的高分。

以NTT公司通信科学基础研究所为核心的研究团队让他们研发的人工智能系统挑战了相当于日本“高考”的“大学入试中心考试”英语笔试题,结果满分200分的试题,人工智能得到了185分。而在2016年的一次“模拟”英语笔试题挑战中,该人工智能仅获得了95分。

NTT公司称,作为日本国立情报学研究所人工智能研究项目“机器人能否上东大”的一环,他们一直致力于提高人工智能对英语笔试题的自动解答技术和利用深度学习获得的有关自然语言处理的知识。这次是该项目实施以来人工智能获得的最高分。