

# 元宵节,那只“玉兔”在月球看到了啥

新华社 彭茜 张漫子

元宵佳节,明月高悬。作为距离地球最近的天体,月球是人类开启“星际时代”的第一站。从绕月探测器、无人月球车到载人登月,人类对月球的探索不曾止步。

在布满大大小小撞击坑的月球表面,月壤上两道浅浅的车辙向远方延伸——这是我国“玉兔二号”月球车近期传回的月面图像。“玉兔二号”搭乘的嫦娥四号是人类首个在月球背面实现软着陆的探测器,“玉兔二号”也是迄今月球上唯一一个仍在运行的月球车,它已工作超过4年,累计行驶近1500米,对外发布各级科学数据超过940.1GB。

月球车是可在月球表面移动的探测车。上世纪70年代,苏联和美国曾相继派遣月球车登陆月球。世界上首辆无人月球车是苏联发射的月球车1号,于1970年11月在月球雨海地区着陆,并一直在该区域工作约10个月。苏联又在1973年1月将无人驾驶的月球车2号送上月球静海地区,工作约4个月后损坏。这个时期发射

的另外3辆月球车分别是美国“阿波罗”15号、16号和17号飞船搭载的载人月球车,它们在上世纪70年代初作为交通工具,供宇航员在月表考察研究时使用,目前都已失去行动能力。

这之后仅有两辆月球车成功登陆月球,它们都来自中国,分别是2013年登陆的“玉兔号”和2019年登陆的“玉兔二号”。如今,在裸露的岩石和环形山的侧影之间,只有“玉兔二号”踽踽独行,历经数十个月昼工作期,默默探索着月球背面的秘密。

今年,中国将全面推进探月工程四期,规划包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。“我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品,争取实现2000克的目标。嫦娥七号准备在月球南极着陆,主要任务是开展飞跃探测,然后是争取能找到水。嫦娥八号准备在2028年前后实施发射,嫦娥七号和嫦娥八号将会组成月球南极科研站的基本型,有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一方面是找水,还有一方面就是探测

月球南极到底是一种什么状态,以及它的地形地貌,它的环境还有什么物质成分等。”中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁说。

“玉兔”今年或将不再孤单,另一只“白兔”将前来月球相伴。日本企业“i太空公司”的月球表面探测项目“白兔-R”1号任务的着陆器计划4月在月表的阿特拉斯陨石坑软着陆。该着陆器载有阿联酋穆罕默德·本·拉希德航天中心的月面探测车“拉希德”和日本宇宙航空研究开发机构的可变形月面机器人等。

去年年底进入绕月飞行轨道的韩国首个月球轨道探测器“赏月”号最近向公众展示了它近距离看到的月球。“赏月”号近期发回的照片中,远景地球与近景月球表面同框,就像在月球上欣赏“地出”一般。“赏月”号将在月球上空100公里高的轨道执行为期1年多的探测任务。

美国航天局的小型卫星“月球手电筒”今年也将进入绕月轨道,利用红外激光脉冲从月球南极永久阴影区的陨石坑内寻找水冰。此外,美国航天局新一代月球车“挥

发物调查极地探索车”(VIPER)的研发正在紧锣密鼓地进行中。该月球车与高尔夫球车大小相当,计划2024年在月球南极着陆,在那里执行为期100个地球日的探索月球水冰资源任务。VIPER是美国重返月球的“阿耳忒弥斯”计划重要组成,后者旨在最早于2025年将美国宇航员再次送上月球。

自确认月球存在水冰以来,其含量能否支撑人类在那里进行长时间探索活动一直是未知数,VIPER将回答“水冰在哪里”及“有多少可用”等问题。为执行该任务,VIPER将携带多种科学仪器,包括钻头以及可检测水中氢原子的光谱仪等。

还有多个国家今年将推进月球探索任务。印度“月船3号”探测任务几经推迟后暂定今年发射,再度尝试将着陆器和月球车送往月球南极。俄罗斯也计划今年把“月球25号”探测器送到月球南极勘察水冰资源并验证软着陆技术。它们承载着人类的智慧与好奇,共同为揭示月球的秘密而努力着。

## 秦淮灯会点亮

## 夜经济



1月28日,一名小游客在南京市夫子庙景区挑选兔灯。

近期,江苏南京的第37届中国·秦淮灯会持续亮灯,璀璨夺目,吸引了大量市民游客前往赏灯游玩。人们在观赏花灯的同时,品味当地特色美食,选购旅游纪念品,点亮古都“夜经济”,让城市有了更多烟火气。

新华社 方东旭 摄

## 招聘会里看就业新活力

新华社 武江民 赵跃泽

2月4日正逢立春,在中国沈阳人力资源服务产业园,今年的首场招聘会热闹开场。7000余名求职者穿梭其间,走企问岗,面对面咨询,现场“带岗”直播同步进行,数万人线上选岗,寻觅春天里的新机遇。

40岁的关复友是辽宁抚顺人,从事焊接工作近20年。4日一大早,关复友乘坐公共交通,从抚顺市赶来寻找心仪岗位。“这里焊接类岗位多,薪资高,我想着今年出来闯闯,多赚点。”关复友说。

与求职者同样忙碌的,是穿梭在人群中“带岗”主播。“没有夜班,地点就在沈阳铁西。”“这家企业岗位链接在12号。”……面对镜头,来自金谷人才市场的主播开开边走边推荐。直播间一头牵着招聘企业,一头连着应聘人员,当天共吸引了3.2万人次进入,在线观看、“下单”投递简历。

“今年招聘会比往年早一个星期。”招聘会负责人赵晓峰说,今年的招聘会开得早,形式多,应对的既是春节过后的求职高峰,也是企业旺盛的用工需求。

在沈阳鼓风机集团的招聘展位前,求职面试的大学生络绎不绝。集团HR苏瑛说,去年沈鼓集团产能创历史新高,加大了对产品研发设计、工程师等岗位的招聘力度,提高了薪资标准,用“真金白银”吸引人才。

与沈鼓集团一样,技术型人才是招聘会各家企业的重点。沈阳富虹植物油有限公司是一家农产品深加工企业,去年企业扩建了11万平方米的厂房,更新了一批先进设备,今年招聘岗位超过一半是技术型岗。“别看我们是流水线生产,预处理工程师、化验师等技术型人才样样不能少。”公司办公室主任王英说。

22岁的唐子健是沈阳市一所大中专院校的毕业生。招聘会上,他向几家机械加工类国企投递了简历。“这些企业和我的专业相关,虽然要先从学徒

工做起,但工作稳定,发展前景好,工资水平也不低。”唐子健说。

据介绍,这场招聘会共吸引108家企业参展,涵盖制造业、电子信息等20余个行业领域,吸引7000余名求职者到场,现场达成就业意向2600余人。

沈阳人力资源服务产业园负责人马晓明说,除了举办招聘会,产业园还走出去,与沈阳周边城市搭建就业创业平台,广纳企业与人才;把直播间“搬进”各大企业,通过主播体验式“带岗”,充分解读岗位需求,实现求职与招聘的“双向奔赴”。

招聘会当天,沈阳人力资源服务产业园还与15家沈阳现代化都市圈企业代表签订了“共享用工”合作框架协议,实现零工就业的供求信息共享,进一步调配、利用好人力资源。

2月4日,在沈阳市首批重点项目集中签约暨开工活动上,有494个项目集中签约。“项目多,用工旺,我们就业服务也得跟上,让大家好就业、就好业。”马晓明说。

## 【新闻速览】

### 印度打击童婚 逮捕2000多人

印度警方4日说,警方在东北部阿萨姆邦发起为期两周的童婚打击行动,已逮捕超过2000人。

阿萨姆邦警方负责人贾南德拉·普拉塔普·辛格说,警方已接到童婚相关报案4074起,涉及大约8000名犯罪嫌疑人,现阶段逮捕2169人。一些案件中,被迫成婚的未成年少女年龄低至12岁。

联合国推算,印度有大约2.23亿女性在未成年时结婚。联合国儿童基金会2020年的报告显示,印度每年有近150万女性成为“儿童新娘”。

### 旅美大熊猫“乐乐”去世

2月4日,美国田纳西州孟菲斯动物园摆放了纪念大熊猫“乐乐”的照片和鲜花。

美国田纳西州孟菲斯动物园3日宣布,旅美雄性大熊猫“乐乐”去世。



### 澳大利亚一少女遭鲨鱼袭击死亡

澳大利亚官员说,西澳大利亚州一名16岁少女4日在河中游泳时遭遇鲨鱼袭击,不幸身亡。

事发地位于西澳大利亚州首府珀斯市弗里曼特尔港区内的斯旺河。路透社5日以当地警方为消息源报道,警方接警后于4日下午3时45分左右赶到斯旺河一座桥附近。女孩被救上岸时伤势严重,急救人员现场施救但没有成功。

依据警方分析,女孩起初与多名朋友在一起,后来从乘坐的水上摩托艇跳入水中,不料发生悲剧。