人类首份月背古磁场信息！

嫦娥六号月球样品最新研究成果发布

新华社记者 张泉

我国科学家获取人类首份月球背面古磁场信息，填补月球磁场中晚期演化的数据空白。

中国科学院研究团队利用嫦娥六号月球样品，分析了约28亿年前的月球背面磁场信息，为研究月球磁场演化、探秘“月球磁场发电机”提供了重要依据。相关成果论文12月20日凌晨在国际学术期刊《自然》在线发表。

什么是“月球磁场发电机”？

“我们知道，地球磁场对我们至关重要，它能够屏蔽宇宙射线，保护地球的大气和水等宜居要素，形成适合生命繁衍的环境。科学研究表明，是地球外核中的导电流体运动产生了地球磁场，这套机制就像‘磁场发电机’，它持续‘供电’，使地球磁场长期运行。”论文第一作者、中国科学院地质与地球物理研究所副研究员蔡书慧介绍。

卫星观测和月表实测结果都显示，现今月球已经没有全球偶极磁场。但研究表明，月球也曾有过与地球类似的“磁场发电机”。探秘“月球磁场发电机”的演化过程，对于揭示月球内部结构、热历史以及表面环境演化等具有重要意义。

科学界此前认为，月球在42亿年前至35亿年前期间，存在相对活跃的磁场，强度接近现今地球磁场水平。磁场在约31亿年前急剧下降，且此后一直处于低能量状态。但此前发表的月球古磁场强度数据主要集中在30亿年前，月球磁场中晚期演化数据长期缺乏。

而嫦娥六号月球样品记录的磁场信息来自约28亿年前，且来自月球背面，将大幅提升人类对月球古磁场时空分布的认知。

首份月背古磁场信息中蕴藏了“月球磁场发电机”的哪些奥秘？

此项研究中，团队对4颗毫米级玄武岩岩屑样品开展了磁学研究，发现月球磁场在约28亿年前发生了反弹，明显不同于此前学术界的相关认知。

“月球磁场发生反弹，原因可能是在约28亿年前，‘月球磁场发电机’的主要能量来源发生了变化，或初始驱动机制再次增强。”蔡书慧说，团队未来将在此基础上对“月球磁场发电机”开展进一步研究。

《自然》审稿人认为，此项研究对月球背面玄武岩进行了严谨的分析，并首次提供了来自月球背面的古磁场测量结果，为提升人类对月球磁场的认知水平作出了重要贡献。

揭示月背火山活动历史、揭示月背古磁场信息，嫦娥六号任务首次完成人类从月球背面采样的壮举之后，中国科学家用一个个重量级成果刷新着人类对月球的认知。对嫦娥六号月球样品的研究才刚刚起步，我国科学家必将在人类探索宇宙的征程中作出更多“中国贡献”。

新华社北京12月20日电

哈尔滨冰雪大世界亮相

这是12月21日拍摄的哈尔滨冰雪大世界园区（无人机照片）。

当日，第二十六届哈尔滨冰雪大世界正式开园。本届冰雪大世界以“冰雪同梦 亚洲同心”为主题，园区整体面积近100万平方米，总用冰用雪量30万立方米。园区设计和建设充分融入亚冬会元素，打造一座更加气势恢宏、美轮美奂的冰雪主题乐园。

新华社记者 王松 摄

国家广播电视总局发布管理提示整治“霸总”乱象

微短剧不得使用恶俗片名

记者12月21日获悉，国家广播电视总局网络视听司日前发布管理提示（加强微短剧片名审核），要求微短剧片名应提升思想内涵，传递主流价值观，不得使用恶俗、恶趣味等违背公序良俗的片名，不渲染极端对立、复仇、暴戾、焦虑。

根据管理提示要求，微短剧片名应提升文化内涵，尽量规整并关联剧情，使用国家通用语言文字，不使用过度冗长和口语化的片名；应提升审美内涵，合理和巧妙运用比喻、拟人、倒装、对比、双关、设问、叠音等手法增强其艺术性，不滥用仿拟、谐音、夸张等手法进行恶搞。

以“总裁”“首富”“重生”“逆袭”为关键词的低俗微短剧，不讲逻辑，主打情绪“爽点”。一分钟三个大爆点、每集一个极限的“钩子”、一个小“爽点”之后马上是一个大落差，付费点往往就设在这里。解锁一集只需两元，但“追剧”上瘾，账单“滚雪球”。如今“霸总”微短剧这把火，已经“烧”到了老年圈。一些“霸总”微短剧的剧情千篇一律，不是“五十岁保姆嫁豪门”，就是“霸道总裁独宠中年保洁”，总而言之，这种微短剧深度“洗脑”银发族，让他们沉溺于“嗑剧”不能自拔。

原因其实很简单，一些“霸总”微短剧三观不正，粗制滥造，把“玛丽苏”甜宠、“杰克苏”高糖的套路，复制到银发赛道，重爽感、轻逻辑，剧情“天雷滚滚”，还设置陷阱，套路老年人。比如，让老年观众充钱追更。记者调查显示，看完一部微短剧有时需要支付上百元。

针对“霸总”微短剧等乱象，广电总局网络视听司明确指出，防止宣扬攀附权贵、豪门、富豪的婚恋观，还强调压缩数量、提升质量，不以“霸总”之类的字眼作为片名吸睛引流。说到底，从情节到片名，都不能哗众取宠、低俗庸俗，不能毁三观。

据新华社、央视新闻

大众汽车2030年前将在德国裁员超过3.5万人

大众汽车集团12月20日发表声明说，已就重组计划与工会达成协议。根据协议，大众汽车2030年前将在德国裁员超过3.5万人，并将削减德国工厂的产能。

声明说，通过此次裁员，大众汽车有望到2030年每年节省15亿欧元劳动力成本。协议还明确短期内不会关闭任何德国工厂，但其中两家较小的工厂将停止汽车生产，并寻找其他替代用途。

今年9月以来，大众汽车相继宣布可能关闭部分德国工厂，裁减数万个工作岗位及整体降薪，以应对欧洲汽车市场下滑和竞争加剧带来的挑战。工会则主张通过减少工时和冻结工资增长等方式代替裁员和关厂。过去一个月，双方进行了多轮谈判。

大众汽车是德国大众集团旗下核心品牌，目前在德国拥有十家工厂，约有12万名员工。 据新华社

日本进入流感高发期 约2800所学校和幼儿园停课

日本政府部门发布的最新数据显示，日本流感患者数量连续8周增加，已有约2800所学校和幼儿园被迫不同程度停课。截至12月20日，日本47个都道府县中已有42个相关指标达到“注意”级别，卫生部门呼吁民众做好预防。

日本厚生劳动省20日发布的数据显示，12月9日至15日一周内，日本新增流感患者94259人，约为前一周的两倍。日本47个都道府县新增流感患者数均有所增加，其中42个地区指标达到“注意”级别，即当地定点医疗机构平均收治流感患者为10人以上。

定点医疗机构平均收治流感患者为30人以上时，即发出“警报”。现阶段，大分县和福冈县已达到该级别，定点医疗机构平均收治患者数分别为37.22人和35.40人。

受此影响，日本多地学校出现集体感染情况，全国已有2759所学校和幼儿园全校停课或部分年级、班级停课。 据新华社

出版：聊城日报社 电话：2921234 地址：聊城开发区东昌路105号 邮政编码：252000 鲁广发登字3715004001号 投稿邮箱：lcrb@lcrb.net 广告热线：2921018 8511018 邮发代号：23-4044 发行服务电话：2921000 18663501211
零售价：1元 发行方式：邮局发行 发行单位：聊城日报社 承印：聊城日报社印刷厂（聊城市东昌府区光岳路120号）本报作品未经许可，不得转载、摘编，来稿作者如未在来稿中特别注明，视同授予本报将其作品汇编出版的权利