

月球水从何而来？

嫦娥六号月壤发现新线索

月球上的水究竟来自哪里？这个困扰科学界多年的谜题，如今因为中国嫦娥六号探测器带回的月壤而找到了新线索。近日，我国科研人员在対嫦娥六号2克月壤样品的精细分析中，取得了新发现：他们成功识别出源自“CI型碳质球粒陨石”的撞击残留物。研究认为，此前在月球样品中检测到的特殊来源的水，很可能就来自这类陨石的撞击贡献。

该研究成果由中国科学院广州地球化学研究所徐义刚院士领衔的研究团队完成，已于北京时间10月21日在国际学术期刊《美国国家科学院院刊》上发表。

“太阳系的信使”记录演化

陨石被誉为“太阳系的信使”，它们携带着太阳系形成和早期演化的原始信息，是研究行星历史的重要对象。

然而，在地球上，由于浓厚大气层的燃烧作用以及活跃的地质构造和风化作用，绝大多数陨石，尤其是极其脆弱、富含水与有机质的CI型碳质球粒陨石，难以完好保存。这类陨石在地球的陨石记录中占比不足1%，样本极为稀缺。

与之相反，月球没有大气层和剧烈的地质活动，其表面如同一座巨大的“天然档案馆”，能够将数十亿年来撞击事件的痕迹完好地封存起来。嫦娥六号从月球背面采回的样品，正是翻阅这本“宇宙档案”的绝佳材料。

重新认识月球水的来源

CI型碳质球粒陨石的母体小行星主要分布在外太阳系，在内太阳系亦存在，它们以富含水和其他挥发性成分(如有机质)而著称。进一步的统计分析表明，此类陨石在月球表面的比例远高于地球。

“这一发现具有多项重要意义。”中国科学院广州地球化学研究所研究人员解释，“首先，它直接证明了这类陨石可以到达地月系统。更重要的是，虽然我们暂时还不确定这类陨石撞击月球的时间，但它的存在为解决月球水的来源问题提供了关键证据。”

研究团队提出，此前在月球样品中检测到的具有“正氧同位素特征”的水，其最可能的来源就是这类碳质球粒陨石的撞击贡献。这刷新了人们对月球水来源的认识，表明陨石撞击不仅是塑造月球地貌的力量，更是为月球带来宝贵的水和有机质的“快递员”，为未来研究月球水资源的分布和演化指明了新方向。

彰显科研人员智慧与匠心

面对珍贵的月壤样品，中国科学院广州地球化学研究所徐义刚院士团队展现了严谨细致的科学精神。他们仅用2克月壤，就通过创新研究方法，识别出了来自CI型碳质球粒陨石的撞击残留物。

科研人员表示，这些微小的岩石碎屑是CI型陨石的母体小行星撞击月球表面后，发生熔融并快速冷却结晶的产物。这项研究不仅发现了“稀有”陨石的遗迹，更系统地建立了一套在月壤等地外样品中精准识别陨石物质的方法，为未来研究奠定了基础。

从嫦娥一号到嫦娥六号，中国探月工程每一步都扎实而稳健。此次研究从2克月壤中分析解读出如此重要信息，充分体现了我国科学家在微观分析领域的技术实力、敏锐的科学洞察力以及精益求精的探索精神。

嫦娥六号的科学成果正持续涌现，每一次发现都在拓展人类对地月系统和太阳系演化的认知边界。专家表示，这座月球背面的“天然档案馆”还有更多秘密等待揭晓，而中国的行星科学，正凭借自己的努力，一步步走向世界舞台的中央。

新华社记者 胡喆、马晓澄（新华社广州10月21日电）

法国前总统萨科齐入狱服刑



10月21日，法国前总统萨科齐和夫人布吕尼离开位于巴黎的住所。

新华社/路透

新华社巴黎10月21日电（记者乔本孝）法国前总统萨科齐21日入狱服刑，被关押在巴黎一所监狱内。

当天临行之际，萨科齐在社交媒体上说：“被关押的不是前总统，而是一个无辜的人。”据法媒报道，萨科齐被关在监狱独立区域内的单人牢房。

法国总统马克龙20日证实，他日前在总统府会见了即将入狱的萨科齐，并说这是基于“正常的人际关系”，无涉司法独立。法国司法部长达尔马宁20日对媒体说，他将以公职身份探监，以确保萨科齐安全。这些做法和言论引起一定争议。

9月25日，萨科齐因涉嫌嫌非法接受利比亚前领导人卡扎菲提供的竞选资助，被巴黎刑事法庭判处五年监禁。法院裁决说，尽管未有足够证据显示萨科齐实际收受贿款，但其犯有“共谋罪”，“允许其亲信和政治支持者在2007年总统竞选中要求利比亚政府提供资金支持”。

据法国媒体报道，萨科齐方已提出上诉，但上诉不具有缓刑效力。代理律师将向法院申诉，请求释放萨科齐。法院将在两个月期限内对此作出裁决。

萨科齐2007年至2012年担任法国总统。

在日本“阁外合作”新政权暗藏隐患

在自民党与维新会共同支持下,高市早苗成日本首位女首相

日本临时国会21日举行首相指名选举。自民党总裁高市早苗在自民党与日本维新会的共同支持下,在众参两院选举中胜出,当选日本第104任首相,也是日本首位女首相。

尽管高市早苗最终当选,但在参议院选举首轮投票中,高市早苗未能获得过半数议员支持,不得不进入第二轮。参议院选举波折说明什么? 自民党与维新会的“阁外合作”有何风险? 各方如何看待“自维执政联盟”新政权?

选举波折说明什么

日本首相指名选举在临时国会众参两院进行。当天,众议院首相指名选举从当地时间13时许(北京时间12时许)开始,高市早苗在465张有效选票中获得237票,超过众议院议席总数的一半。

但在随后举行的参议院首相指名选举中,高市早苗在第一轮投票中获得123票,未能达到半数,不得不进入第二轮选举。虽然在第二轮选举中胜出,但有分析称,此番波折依然显示出有超过一半的参议院议员对“自维执政联盟”此前公布的政策主张难以赞同,表达了对新政权的一种态度。

当前,自民党在众参两院均不占据过半数议席。因此,本月10日,公明党宣布退出与自民党合作的执政联盟后,高市早苗能否当选日本首相,一度成为舆论焦点。为确保顺利登上首相宝座,高市早苗四处谋求与在野党合作。最终,在首相指

名选举前一天,自民党与维新会签署合作协议,为高市早苗在首相指名选举中胜出提供关键助力。

“阁外合作”有何风险

此次高市早苗领导的“自维执政联盟”是日本自民党首次与维新会合作。与自民、公明两党长达20余年的联合执政模式不同,此次维新会与自民党的合作采取相对松散的“阁外合作”模式,即维新会成员不进入高市早苗组建的新内阁,仅在政策与国会运作上对自民党提供支持。

作为同意联合执政的条件,维新会要求高市早苗在国会中力促众议院议席数削减约10%;双方还将就废除企业和团体政治献金的问题设立协商机制,并力争在高市早苗担任自民党总裁期间达成共识。

这种松散的“阁外合作”模式被日媒普遍认为只是维新会的“抽身战略”。维新会旨在与自民党保持一定距离,以便在政策分歧或民意有变时能随时划清界限,避免承担政治风险。若入阁,则须对预算案及重大方针与自民党共同承担责任。

日媒认为,此次自维两党的结合“难以消除单纯为凑足议席数而结盟的印象”。近年来,维新会党势明显下滑。去年众议院和今年参议院选举表现均未达预期,且近期接连有议员离党,党内凝聚力下降。《朝日新闻》称,自民党高层担忧维新会内部缺乏稳定性,可能影响合作的持续性。与此同时,高市早苗出任自民党

总裁后的人事布局偏向麻生派,弃用与维新会关系密切的前首相菅义伟,使两党沟通渠道进一步受限。

在政策推进层面,《日本经济新闻》指出,由于自维两党合计议席数在众参两院仍未过半,未来执政联盟在政策推行层面依然面临不确定性。此外,维新会力推的“削减众议院议席”主张,因压缩中小党生存空间而遭到众多议员反对,自民党内部对此也多持谨慎态度。

有日媒总结道,“自维执政联盟”从起步之初便隐含“四大隐患”,若维新会“削减众议院议席”这一核心主张难以落实,两党结盟“恐从一开始便已动摇”。此外,强化政治捐款监管、两党的选区竞争、高层沟通渠道不畅也是问题……

内阁保守色彩浓厚

据日媒报道,自民党内部,围绕自维合作已出现不满声音。一些自民党党员质疑,高市早苗答应维新会共同推进的“副首都构想”等政策,在党内根本未经充分讨论,相关决策几乎完全由党内高层“独导”。

日媒对这一政治“联姻”也普遍持审慎态度。有媒体注意到,自维合作协议中包含多项带有鲜明保守色彩的条目。《朝日新闻》援引防卫省官员的话提醒,自民党与在防卫议题上持更强硬立场的维新会结盟,未来日本在政策上恐存在过于冒进的风险。

日本其他在野党对于自维“联姻”多

耗资数亿美元 白宫搞“豪华扩建”

工程堪称一个多世纪以来白宫最大规模扩建。

美联社报道,在华盛顿新建政府建筑和或对其进行大规模改造需要国家首都规划委员会审批,不清楚白宫是否向这一机构提交了方案。白宫没有就此回应。该委员会办公室目前关闭,也未就此回应。

特朗普20日表示,宴会厅工程由“慷慨的爱国者、了不起的美国企业”出资。但他此前声称,这项工程由他本人及捐助者“买单”。

据法新社报道,特朗普上周末在白宫大宴宾客,以答谢他们捐款新建宴会厅,赴宴人员包括美国元宇宙平台公司、电商巨头亚马逊公司、微软等企业代表。这些企业均与联邦政府签有重要合同或协议。

特朗普今年1月再次上任以来,对白宫进行了大规模装修改造,包括总统的椭圆形办公室。

王逸君（新华社专特稿）



这是10月20日在美国首都华盛顿拍摄的白宫东翼部分建筑的拆除工作现场。

新华社/美联

（上接第1版）

习近平总书记强调:“无论国际风云如何变幻,我们都要坚定不移做好自己的事情,不断做强经济基础,增强科技创新能力,提升综合国力。”

面对发展阶段、发展环境、发展条件变化,“‘十四五’时期经济社会发展要以推动高质量发展为主题”“加快构建新发展格局”;

面对新一轮科技革命和产业变革,“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”“因地制宜发展新质生产力”;

面对逆全球化思潮、保护主义、单边主义抬头,“坚定不移推进改革,坚定不移扩大开放”;

面对明显增多的各种可以预见和难以预见的风险因素,“坚持统筹发展和安全”“必须坚持高质量发展和高水平安全良性互动”;

…………

5年间,这一战略定力,在实践中绽放出耀眼光芒。

“十四五”时期,我国经济总量逼近140万亿元,经济增量预计规模超35万亿元;2024年粮食总产量突破1.4万亿斤,较2020年增产740亿斤;制造业增加值5年增量预计达8万亿元,总体规模连续15年领跑全球;科技创新为培育新质生产力、构建现代化产业体系提供核心驱动力,2024年高技术制造业增加值比“十三五”末增长42%……

今年9月29日召开的中共中央政治局会议提出“十五五”时期经济社会发展的要求:“必须坚持党的全面领导”“坚持人民至上”“坚持高质量发展”“坚持全面深化改革,扩大高水平开放”“坚持有效市场和有为政府相结合”“坚持统筹发展和安全”。

这是对已有实践的总结提炼,又是对未来发展的启示引领,为“十五五”乃至更长时期我国经济社会发展提供根本遵循。

这背后是朴素而深刻的逻辑:无论过去、现在还是将来,中国的事情要按照中国的情况来办,要依靠中国人自己的力量来办。中国把自己的事情办好了,对世界而言就是贡献。

坚持自立自强:在守正创新中塑造竞争优势

第一艘国产电磁弹射航母福建舰下水,第一艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”建成运营,第一座中国空间站“天宫”全面建成运营,第一次按照国际通行适航标准研制的国产大飞机C919实现商业飞行……

多个“国产”和“第一”在“十四五”时期涌现,这些闪耀的成就,成为东方大国自立自强、牢牢把握发展主动的鲜活注脚。

近年来,新一轮科技革命和产业变革深入发展,科技革命与大国博弈相互交织。把握时与势,“十四五”规划纲要鲜明提出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。

2024年全社会研发经费投入规模比“十三五”末增长近50%;核电、高铁、船舶与海洋工程等装备取得新突破,人工智能、量子科技、载人航天等领域创造多个全球“首次”和“第一”;新兴产业蓬勃发展,2024年数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达10%左右……“十四五”期间,因地制宜发展新质生产力,创新这个“第一动力”更加澎湃。

法国《回声报》刊文说,中国科技已达到一个新的水平,人工智能、5G、生物技术等将成为推动中国前进的新动力。

立足自身,把国内大循环畅通起来,才能不畏国际风云变幻,铸就势不可挡的中国力量。

《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》印发,对全国统一

大市场建设作出顶层设计;《扩大内需战略规划纲要(2022—2035年)》发布,着力促消费、稳投资……

5年间,全国统一大市场加快建设,扩大内需战略深入实施,深挖超大规模市场潜力。2021年至2024年,内需对经济增长平均贡献率达86.8%,其中最终消费支出贡献率接近60%。

2025年7月1日,中央财经委员会第六次会议研究纵深推进全国统一大市场建设,提出“五统一、一开放”的基本要求:统一市场基础制度、统一市场基础设施、统一政府行为尺度、统一市场监管执法、统一要素资源市场,持续扩大对内对外开放。

不断推进科技创新,纵深推进全国统一大市场建设,深入实施扩大内需战略……中国加强塑造竞争新优势,把未来发展的主动权牢牢掌握在自己手中。

深化改革开放:在持续攻坚中增强内生动力

改革开放是决定当代中国命运的关键一招,也是决定中国式现代化成败的关键一招。必须用好这个重要法宝,增强经济社会发展的内生动力。

“十四五”规划纲要把“坚持深化改革开放”列为必须遵循的原则之一,“改革开放迈出新步伐”列为经济社会发展主要目标之一。

向改革重点攻坚要动力、求突破——加快构建高水平社会主义市场经济体制,坚持和落实“两个毫不动摇”,深化国资国企改革,致力于为非公有制经济发展营造良好环境;健全灵活就业人员、农民工、新就业形态人员社保制度,实施渐进式延迟法定退休年龄政策;推进生态环境标准制修订,健全生态环境保护督察工作体制机制……

全面深化改革已进入深水区、攻坚

持批评态度,原因是维新会此前高调主张的“取消企业与团体政治献金”“将食品消费税率降至零”等政策,在合作协议中均被大幅弱化或推迟落实。公明党党首齐藤铁夫、国民民主党党首玉木雄一郎等人指出,自维合作协议“几乎什么都没决定”,“若此局面持续,维新会将与自民党无异”。

日本外务省前主任分析官佐藤优指出,自民党和维新会在追求各自政治利益的过程中,事实上共同封印“黑金问题”结成联盟。“双方或许认为民众对这一问题的关注度已不高,但这一判断是否正确,将在未来的国政选举中见分晓”。

高市早苗21日晚组建新内阁,标志着由自民党和日本维新会组成的执政联盟正式启动。

新内阁包括高市本人在内共19名成员,其中10人首次入阁,女性成员共有3人。日本《朝日新闻》指出,新内阁暂无与“黑金”丑闻相关的政治人物。

在主要岗位上,高市任命与其政治理念相近的保守派人士、前防卫大臣木原稔出任官房长官。自民党前干事长茂木敏充、前农林水产大臣小泉进次郎和前官房长官林芳正分别出任外务大臣、防卫大臣和总务大臣。他们此前在自民党总裁选举中曾与高市竞争。舆论认为,高市此举意在兼顾党内派阀平衡、促进内部团结,从而巩固自身的执政基础。

新华社记者 李子越、陈泽安（综合新华社东京10月21日电）