

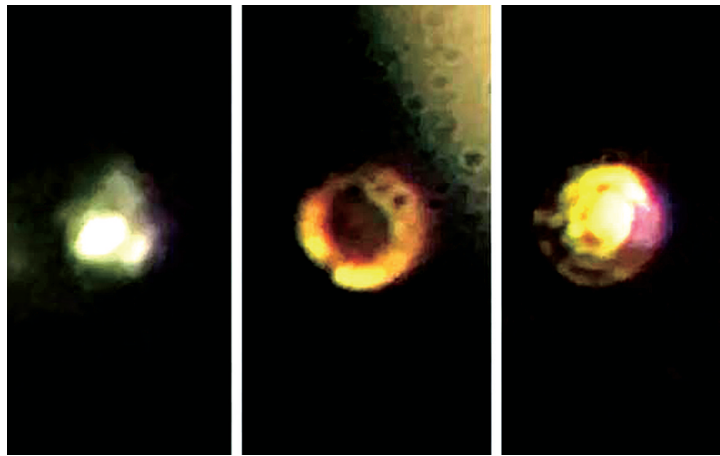
大视野+

真的是哈佛大学操作失误? 世界上第一个金属氢样本消失了

一些学者质疑:金属氢样本或许从未造出过

1月26日,美国两名科学家在《自然》期刊发表论文称,通过给氢施加极强的压力使之变成金属,他们成功造出了地球上有史以来第一个金属氢样本。

但英国《独立报》本月22日披露,由于操作失误,该金属氢样本已损毁或消失。一些学者随即质疑,金属氢样本或许从未造出过。



显微镜下呈现的金属氢样本创造过程

样本消失

这项研究由美国哈佛大学物理学家兰加·迪亚斯和伊萨克·西尔韦拉带队进行,去年10月首次发布研究报告,今年1月26日在《自然》期刊再度发表报告。

据《独立报》介绍,首个金属氢样本被“夹”在两粒极小的钻石之间,所处压力比地球内部核心的压力更大,所处温度则近乎绝对零度。然而,当研究人员试

图用激光测试具体压力值时,随着一声异响,其中一粒钻石碎为粉末。

西尔韦拉透露,他得知这一消息时“心往下一沉”。由于钻石损毁,夹在中间的金属氢样本也不见踪影。

据推测,金属氢样本消失存在多种可能性。一种可能是,该样本随着钻石粉碎而一同遗落在

残骸中。另一种可能是,金属氢极不稳定,在室温和普通压力下重新变为气体。

但是,一些物理学家质疑,西尔韦拉等人或许从未真正造出过金属氢样本。针对这类质疑,西尔韦拉态度坚决:“我们有足够证据显示,毫无疑问那是(氢的)金属形态……我对各项测量数据完全有信心。”

备受关注

金属氢的潜在用途广阔,颇受物理学界关注。根据其中一种理论,金属氢作为超导体能使计算机运行更快,减少传输过程中损耗的电力,使电动汽车更高效节能,还可用作更高效的火箭燃料等。

目前,全球多个研究团队都在尝试攻克该难题。据西尔韦拉介绍,此前已有多个研究团队声称造出金属氢样本,但在同行评审中遭到否定。

西尔韦拉说,鉴于他已驳斥过多项同类研究成果,“如果不是有十足把握,就不会发表这篇论文”。

迪亚斯和西尔韦拉发表研究成果后,曾决定开放实验室3个小时,以供人们前来参观金属氢样本。

存在争议的原因之一在于,迪亚斯和西尔韦拉考虑到金属氢的不稳定性,决定将该样本“夹”在两粒钻石之间,且用铝片护住

钻石,以免钻石在巨大压力下变脆碎裂。这样一来,他们对金属氢样本的观测均是透过钻石以及铝片进行。一些物理学家由此怀疑,两人观测到的金属形状可能来自铝片、而非所谓的金属氢样本。

西尔韦拉透露,该研究团队准备按照先前的方法重新造出一份金属氢样本,以打消人们的疑虑。

据新华社

大佬圈+

“地价门”缠身 安倍妻子“闪退”

由日本首相安倍晋三之妻出任名誉校长的一所小学被曝以超低价格拿到国有土地。卷入这一“地价门”丑闻的安倍24日火速撇清关系,称妻子安倍昭惠将辞去这一职位。

安倍当天接受国会议员质询时说,安倍昭惠曾试图拒绝森友学园名誉校长一职,但校方当着家长的面宣布授予她这一职务,妻子只好接受。路透社援引安倍的话报道,眼下安倍昭惠认为“如果她继续留任,会给学生机家长带来伤害,所以她会告诉他们要辞职”。

在森友学园官网上,安倍昭惠曾写道,她被学校理事长笼池泰典的“教育热情”打动,接受出任名誉校长的邀请。她认为,学校的“道德教育出色”,将会培养出“以日本人为傲的坚强孩子”。

不过,同她相关的信息在23日被网站撤下。安倍说,这是妻子自己要求的。

安倍重申,他拒绝校方以“安倍晋三纪念小学”的名义募捐,“但(校方)还是用了我的名字,真是不幸”。安倍强调,他和妻子与学校拿地及获批等事宜无关。

2015年5月,森友学园与国土交通省地方部门签订合

同,租借大阪府丰中市野田町一块国有土地盖一所小学。2016年,森友学园提出买下这块地,成交价为1.34亿日元(约合816万元人民币)。但是,这块面积8770平方米的土地市场评估价格达到9.56亿日元(5822万元人民币),是森友学园出价的7倍。

森友学园号称“日本首家神道小学”,定于今年4月开学。理事长笼池泰典是日本最大右翼团体“日本会议”大阪分部代表和运营委员,而“日本会议”与执政党自民党及安倍本人关联密切。

森友学园在大阪开办的冢本幼儿园向入园儿童宣扬“皇国史观”“神国观念”,要求儿童背诵《教育敕语》,曾受到家长投诉。《教育敕语》是日本军国主义时期的教典,二战结束后被废除。

另外,森友学园还向幼儿园孩子及家长灌输对中国、韩国的仇视,派发含有侮辱中韩内容的材料,被曝光后才不得不道歉。美联社报道,安倍昭惠曾在2015年9月参观过笼池泰典开办的这家幼儿园。一段视频资料显示,她告诉家长,“我的丈夫也认为这里的教育政策是优质的”。

据新华社

刻有“代总统兼总理黄教安”字样

韩代总统定制手表 纪念总统遭弹劾?

韩国多名反对党人士24日批评,代行总统职权的总理黄教安派送一款刻有“代总统兼总理黄教安”字样的定制手表,此举有欠妥当。

据韩国总理办公室介绍,这款手表于2016年12月制造,在特定场合当作礼物派送。老款手表已派送完毕,当时仅刻有“总理黄教安”字样。

最新款式的手表照片被人上传至互联网后,迅速引爆舆论。韩联社报道,不少反对党人士认为,此举透露出黄教安有意竞选总统。黄教安尚未正式宣布参选,但民调显示他在保守阵营中的支持率较高。

第二大在野党国民之党领袖朴智元24日批评说,黄教安“应专注于履行总理和代总统职责……如果他想成为总统候选人,就应立即辞职”。

朴智元援引前总理高建的例子说,时任总统卢武铉2004年遭弹劾期间,高建出任代总统,并未定制刻有代总统职衔的手表用于派送。

去年12月从执政党分裂出来的正党议员夏泰巨(音译)24日表示:“这款手表不应问世,它相当于纪念弹劾总统的国家悲剧。”

韩国总理办公室则回应称,在这类派送手表上镌刻正式头衔属于惯例。据新华社

风云榜+

特朗普再提扩充核武

美国总统特朗普23日说,他想要加强美国核武库建设,以确保美国在核武建设上处于领跑地位。

特朗普当天接受路透社专访时说,他希望看到世界实现无核化,但是,美国不能在核武能力发展上落后于哪怕是友好国家之后。

特朗普表示,美俄两国在2010年签署的核裁军条约是倒向一边的“片面协议”,同伊朗核

协议一样都是“坏协议”,他领导的美国政府将开始商谈对美国有利的“好协议”。

这是特朗普自上月正式就职以来首次就美国核武发展作出表态。他曾在去年12月在社交媒体推特上写道,美国必须大力加强和扩充其核能力。

2010年4月,俄美两国元首在捷克首都布拉格签署了新的核裁军条约《削减和限制进攻性战略武器条约》。该条约规定,7年

内两国部署的战略核运载工具数量将各自削减到700件以下,各自可部署的核弹头将减至1550枚,削减幅度近1/3。该条约于2011年2月生效。

据总部设在华盛顿的研究机构“武器控制协会”最新数据显示,截至今年1月,美俄两国核弹头数量分别为6800枚和7000枚,总和占全世界核弹头总量的90%以上。

据新华社