

# 稀土缘何成为全球“最热门”资源

2025年初,美欧围绕乌克兰稀土资源的争夺骤然升温。在全球能源转型与大国竞争交织的背景下,稀土资源已成为21世纪国际政治经济博弈的焦点。

继美国以“安全保障”为条件向基辅施压签署矿产协议后,欧盟紧跟着推出了“互惠合作”计划,双方在争夺乌克兰稀土开采主导权问题上突然从盟友变成了针锋相对的“敌手”。这场看似突兀的资源争夺战,实则折射出美欧对全球供应链重塑的焦虑、对地缘政治格局的重构野心,以及乌克兰在战火中被迫沦为“资源抵押品”的残酷现实。

稀土因其广泛应用与独特的物理化学性质而被誉为“工业维生素”,带有鲜明的“工业命脉”属性。从电动汽车电池、半导体制造到战机隐身涂层,许多尖端技术都强烈依赖稀土材料的特殊性能。在新能源领域,钕铁硼永磁体能使风力发电效率提升30%以上,还可被用作电动车驱动电机的关键材料;在电子信息领域,铈、钕

元素制造的荧光粉赋予LED屏幕高色域显示能力,光纤通信则依赖铒元素实现信号稳定传输;在国防军工领域,导弹制导系统、战机雷达和核潜艇推进装置均依赖稀土材料提升性能。美国国防部报告显示,一架F-35战机需消耗400公斤稀土材料。即便在传统工业领域,稀土合金也能使钢铁耐腐蚀性提高50%,石油裂解催化剂效率提升40%。

美国和欧洲为何齐齐盯上了乌克兰?原因在于,乌克兰纸面上的矿产资源禀赋颇具诱惑力。据乌方数据,在欧盟认定的34种关键矿产中,乌克兰拥有22种,包括占全球储量7%的钛、占全球储量6%的石墨,大量的锂及稀土元素;美国中情局对其矿产的评估总价值高达14.8万亿美元。这些数字背后,暗含三重战略想象:第一,地缘替代价值。乌克兰的锂可以有效满足欧洲电动车发展需求,钛能支撑航空航天产业,而稀土则被视为对冲中国出口管制的战略“保险”。第二,地缘政治杠

杆。控制乌克兰资源意味着间接削弱俄罗斯的谈判筹码。现阶段的情况是乌东四州的锂、钛矿已处于俄方控制下,美欧需要想办法将剩余矿区纳入西方资本主导的开发体系,以有效压低俄方在和谈中的“报价”。第三,经济捆绑工具。美国提出的“重建投资基金”要求乌克兰将50%矿产收益注入美乌共管基金,其本质是以资源抵押换取援助,从而形成长期经济附庸。

站在美国角度,既希望削弱俄罗斯对顿巴斯地区等乌东资源带的控制,同时构建起排除中国的稀土供应链,也意图通过联合基金掌控乌克兰重建主导权。站在欧盟角度,一来欧盟90%的矿产品依赖进口,新能源产业一直缺乏稳定的发展基础;二来担忧美国单边主导欧洲事务;三是试图以资源合作绑定乌克兰,防止其倒向美国。各方围绕乌克兰稀土的战略博弈和“援助杠杆”,使乌克兰的领土完整进一步沦为大国交易的牺牲品。

周城雄

# 为什么寒潮总在春天来

近日,中国北方多地遭遇了突如其来的寒潮天气,打破了初春的温暖节奏。内蒙古部分地区在24小时内降温超过15℃,京津冀地区居民也不得不重新穿上羽绒服。山东省同样经历了气温的剧烈波动,2月27、28日多地气温还超过20℃,而3月1日部分地区气温骤降至冰点以下。伴随降温,全省16市均迎来降水,平均降水量达到35.5毫米,降水量由偏少转为偏多。

这种“倒春寒”现象不仅让人们措手不及,更对农作物管理提出了挑战。小麦专家陈建省建议,对早播及不耐寒品种,应追施氮肥促弱转壮;对普通二类苗、一类壮苗及水肥较好的地块,则不急于施肥,做好除草工作即可,以防小麦旺长,为可能再次出现的“倒春寒”做准备。同时,还需注意小麦病虫害的防治。

对于果树而言,本次全省性降雨同样带来了积极影

响。果树专家徐明举指出,降雨有利于露天果树的生长,未完成冬剪的果园应抓紧时间修剪,并安排清园工作,及时施好“萌芽肥”。对于保护地果树,种植户需清除棚上积雪,采取补光灯补光和物理升温措施,确保果树正常生长。尽管本次降温对果树花期影响不大,但果农仍需提前做好准备,以防未来可能出现的“倒春寒”。

春季寒潮频发,主要由大陆冷气团与海洋暖气团在季风交替中的博弈引起,造成“过山车式”的温度波动。春季寒潮并非最冷时节最常见,尽管1月和2月寒冷,但3月寒潮较多,原因是春季的气候转换带来剧烈的气温波动:一次冷空气开始之前往往出现明显升温,冷空气影响后降温幅度非常大,容易形成“断崖式”降温,相对容易达到寒潮标准,甚至引发雨雪、大风等复合型灾害天气。

王星

# 当机器人照镜子,它看见了什么

机器人照镜子能看见什么?答案是:它像人类照镜子练习舞蹈一样,通过镜子调整自己。现在,科学家开发了一个神奇方法,让机器人能通过“照镜子”学习和理解自己的身体。美国哥伦比亚大学研究团队在《自然·机器智能》杂志上发表了这项令人惊叹的研究。

想象一下,有一个机器人站在一面巨大的镜子前,但它不是普通的镜子,而是由2D摄像头和三个模仿人脑的人工智能系统(深度神经网络)构成的“智能镜”。当机器人开始移动时,摄像头记录下它的每一个动作,并将这些信息传递给深度神经网络进行分析。

最初,机器人只是简单地观察自己,就像一个小孩第一次看到镜子中的自己那样充满好奇。但是,随着数据的不断积累,奇迹发生了:机器人开始理解自己的身体结构和运动方式。它不仅学会了

规划自己的行动路线,还能在遇到意外情况,比如手臂弯曲或碰撞到障碍物时,进行自我调整并继续执行任务。

这项技术的核心在于利用普通2D摄像头拍摄的视频来建立对自己运动的自我意识。传统上,机器人需要在虚拟环境中学习移动,但现在,这个新方法使得机器人可以使用单个常规2D摄像头自主建模自身的3D形状。这种能力让机器人变得更加独立和灵活,不再完全依赖于人类编程。

最让人感到兴奋的是,这项技术赋予了机器人一种新的适应性。例如,如果一个清洁机器人不小心撞到家具,导致其手臂弯曲,它不会因此停止工作或进行维修。相反,它会自我监测、调整移动方式,并继续完成清洁任务。这种自我恢复的能力大大提高了机器人的可靠性和效率,为制造、医疗等领域带来了前所未有的便利。

张梦然

# AI写作复制不了的“人味儿”

“用DeepSeek写小说,一天能写20万字”“从写作小白到网文大神,你的第一桶金从DeepSeek开始”“体制内公文写作,这些指令请收好”……随着DeepSeek的火爆,近日,文学写作领域也掀起不小的波澜。不少AI文学创作教程在网络上兴起,在其描述中,从不懂小说的写作“小白”到年入千万元“的大神”,从下笔困难的体制新人到妙笔生花的“笔杆子”,这中间仿佛只隔着一个DeepSeek的距离。

继绘画设计领域几乎要被AI“攻占”之后,人类最引以为傲的文学高地都要保不住了?硅基的语法真能写出碳基的温度吗?

社交媒体上,有作者自嘲,在集鲁迅的犀利思想、东野圭吾的反转设计、张爱玲

的细腻笔法、王家卫的镜头美学……于一体的DeepSeek面前,你文不通字不顺的句子像个笑话,而你用无数个夜晚咬着笔杆写出的精妙篇章,DeepSeek用0.3秒就能生成20个相似版本。“我的作家梦已经被AI碾成碎片了。”这名作者说。

如果作家梦能被AI碾碎,是不是人类文学创作的灵气也会在AI面前一步步瓦解?一则有趣的测试吸引了该作者的注意——“你能分辨出哪段文字是DeepSeek写的,哪段是作家写的吗?”测试给出了一段知名作家的小众作品内容,以及DeepSeek仿照作家风格写出的段落:“一个挑水的。水桶里猪耳菜叶子一上一下。两朵淡紫色花在水里投下影子……”“巷口补鞋摊的麻线团30年没散。

老周头坐在马扎上,膝盖铺着磨出毛边的帆布,锥子扎透鞋底时,总要从老花镜上沿瞟一眼过路人的脚……”

乍一看这两段文字,我一时也辨不清“真假美猴王”了。两段文字的风格类似,也都有到位的细节和场景描写。这种无法立即分辨的事实让我惊出一身冷汗,这还只是AI问世不久,如果再给它几年时间那还了得?

然而,再仔细品读还是能感受到不同。大部分读者认为前者是作家的文字,后者是AI的仿写。“前者‘人味儿’很浓,有作家独特的风格。”“一看前者就是人写的,AI绝对写不出这样有灵性的文字,只会堆砌辞藻。”虽然也有人选错,但大部分读者还是分辨出了正确答案。

蒋继璇



杨小兵海参  
胶州路13号

随着生活水平的提高,人们健康第一思想意识不只是说说而已,许多中老年人舍得花钱吃海参保健康,尽享美好幸福生活!

## 老年报杨小兵海参——质量好 品类多 价格低 3送2 特实惠

长岛大连即食刺参 <b>200元/1斤</b> 买5斤送1斤	长岛刺参 <b>1650元/1斤</b> 买3斤送1斤 另加送1350元/斤 田横岛刺参1斤	长岛刺参 <b>1950元/1斤</b> 买3斤送1斤 另加送1350元/斤 田横岛刺参1斤	大连刺参 <b>2200元/1斤</b> 买3斤送1斤 另加送1350元/斤 田横岛刺参1斤	大连刺参 <b>2350元/1斤</b> 买3斤送1斤 另加送1350元/斤 田横岛刺参1斤
--------------------------------------	--	--	--	--

本店现新建微信群,每天上午10:30准时抢红包中奖者有礼品赠送,有意者加微信邀请进群。



活动时间:3月5日-3月15日 电话:131-0515-3320 135-0532-1980 (杨小兵) 本市免费送货 全省全国免费包邮 货到满意付款  
地址:市北区胶州路13号(市立医院下行20米 门头见图片) 公交车:市立医院车站旁;地铁:1号线市立医院站或中山路站、4号线市立医院站