

# 日本深海挖矿 真能做到“国产稀土产业化”？

专家指出,数年内恐难做到供给“管够”

据新华社电 日本海洋研究开发机构等2月2日宣布,正在日本最东端南鸟岛附近海域进行稀土泥采掘试验的“地球”号深海探测船已成功挖掘到含稀土的海底淤泥。

专家普遍对深海采矿作为稀土供应来源的前景表示出审慎态度,认为南鸟岛附近海域稀土资源开采面临技术、成本与环境影响等多重制约,是否具有工业化价值仍待评估,未来数年内恐难以形成规模化供给。

## 急于摆脱“稀土焦虑”

海洋研究开发机构的“地球”号探测船1月12日从静冈县清水港出海,赴南鸟岛周边日本专属经济区实施“稀土泥采掘系统连接试验”。“地球”号1月17日抵达南鸟岛附近海域,1月30日开始首次稀土泥回收作业,2月1日凌晨首批稀土泥已输送至船上。

长期以来,日本稀土供应完全依赖进口,因此试图实现稀土来源多元化。据英国《经济学人》杂志报道,曾有两家日本企业联手收购了澳大利亚莱纳斯稀土公司大量股份,但直到2025年10月,首批来自该公司矿区为重稀土产品才运抵日本。

莱纳斯稀土公司矿区产出的稀土原料大多在马来西亚加工。日本瑞穗银行数据显示,2020年至2024年,马来西亚出口日本的稀土产品均价大幅高于其他国家的同类产品。报道指出,生产军工产品的企业可能愿意支付这一溢价,但

在竞争激烈的消费者市场,相关企业可能不会这样做。

此次“稀土泥采掘系统连接试验”是日本所谓“战略性创新创造项目(SIP)”的一环。日本政府称,该试验是日本朝着“国产稀土产业化迈出的最初一步”。

南鸟岛位于东京东南方向1800多公里处。据东京大学研究团队估计,南鸟岛附近海底蕴藏着超过1600万吨稀土资源,理论上“可满足全球数百年的需求”。海洋研究开发机构称,如果进展顺利,将于2027年2月开始稀土泥正式采掘试验。

## 开采面临诸多难点

本次试验使用的是封闭型循环方式的稀土泥采掘系统,是由采掘海洋石油和天然气所用泥水循环系统加上独有技术形成。任务团队将采掘稀土泥所需的吸泥管及相关设备从“地球”号探测船向

近6000米深的海底逐节连接并下放,以验证使采矿机贯入海底的系列操作。

尽管人类已进行广泛的海底勘探,但迄今并未真正实现从海底大规模商业化开采金属。专家指出,对深海稀土泥进行商业化开采技术挑战大、经济效益低,未来数年内恐难以形成规模化供给。

中国科学院海西研究院厦门稀土材料研究中心研究员杨帆接受新华社记者采访时表示,日方用相关方法开展短期科考试验是可行的,但在后续产业化和长期服役过程中,相关装置设备须承受极端水压和强腐蚀环境,对采矿装置与吸泥管的连续稳定运行要求极高。此外相关设备能耗也与开采资源价值不相匹配。

杨帆还说,南鸟岛附近海域稀土泥成分复杂,而日本当前稀土分离工艺距国际先进水平存在代差,不论是产品的供应量、成本还是品质,在较长时期很难满足其国内需求。

在成本方面,据日本经济产业省早期测算,在尚未形成规模化生产情况下,深海稀土矿物仅开采成本就可能高达每千克50至100美元,部分情况下甚至超过150美元。此外,“地球”号探测船运营费用每年高达100亿日元(约合6400万美元),这进一步推高总体成本。

## 环境影响不容忽视

海底稀土矿产开采对深海生态系统的影响也是未知数,可能对底栖生物群落和深海生态造成不可逆扰动。杨帆认为,尽管海底稀土泥的放射性水平普遍低于陆地矿床,但并非零风险,大规模翻动海床对渔业资源和海洋生态的冲击不容忽视。

据澳大利亚广播公司网站报道,不少环保组织和太平洋国家指出,海底采矿可能破坏海洋生物栖息地、污染食物链,还可能产生大范围沉积物羽流等,他们对这些问题表达了强烈担忧。

新快报

# 分类广告

广州市正言广告有限公司  
登报热线：020-87568381  
13802733392（微信同步）

遗失、声明、启事、寻物、公告  
注 销 公 告、开 业 公 告  
挂 失 声 明、清 算 公 告

广州越秀小额贷款有限公司与广州越秀融资担保有限公司 债权转让暨债务催收联合公告				
根据广州越秀小额贷款有限公司(下称“越秀小贷”)与广州越秀融资担保有限公司(下称“越秀担保”)于2020年12月21日签署的《债权转让协议》,越秀小贷将对《公告清单》(详见附件)中所列的债权及其附属权利,依法批量转让给越秀担保,越秀小贷及越秀担保特发公告通知各债务人及保证人(如有)以及相关承继人,若借款人、保证人因各种原因发生更名、改制、歇业、死亡、吊销营业执照或者丧失民事主体资格等情形请相关承债主体、清算主体代为履行义务或者承担清算责任。				
越秀担保作为上述债权的受让人,现要求公告清单中所列债务人(包括债务承继人),从公告之日起立即向越秀担保履行主债权合同及相关文件约定的还本付息义务及其他相应的义务。公告未尽事宜,均以双方签署的转让合同为准。特此公告。				
越秀小贷联系人:蔡先生 电话:020-85021946 越秀担保联系人:张先生 电话:020-85021997				
广州越秀小额贷款有限公司 广州越秀融资担保有限公司 二〇二六年二月五日				
公告清单				
共计94户;数据统计截止日:2020年11月30日(基准日)				
序号	借款人	贷款/担保合同号	保证人	债权本金(元)
63	姚秀明	越秀小贷[2017]0708020001XS	/	120,000.00
64	林琼珍	越秀小贷[2017]0255JB	黄伟	160,000.00
65	张建辉	越秀小贷[2017]0261JB	车瑞珍、张曜	200,000.00
66	彭勃	越秀小贷[2017]0268JB	/	120,000.00
67	黄伟强	越秀小贷[2017]0274JB	招耀桃	300,000.00
68	邹华广	越秀小贷[2017]0272JB	/	200,000.00
69	郭煜	越秀小贷[2017]0281JB	/	150,000.00
70	江锦明	越秀小贷[2017]0279JB	曾秀丽	150,000.00
71	丰钦德	越秀小贷[2017]0299JB	/	200,000.00
72	龚锦云	越秀小贷[2017]0301JB	/	200,000.00
73	梁忠	越秀小贷[2017]0305JB	/	150,000.00
74	王小明	越秀小贷[2017]0330JB	/	90,000.00
75	胡少卿	越秀小贷[2017]0336JB	/	180,000.00
76	李周明	越秀小贷[2017]0334JB	/	150,000.00
77	唐勇	越秀小贷[2017]0346JB	蒋晓霞	150,000.00
78	许强	越秀小贷[2017]0370JB	/	150,000.00
79	宋新莲	越秀小贷[2017]021711060001XS	/	100,000.00
80	陈杏莲	越秀小贷[2017]0404JB	叶振航	100,000.00
81	黄宣兴	越秀小贷[2017]0393JB	/	29,500.00
82	劳惠林	越秀小贷[2017]021711170002XS	/	120,000.00
83	蔡伟坚	越秀小贷[2017]021711170001XS	/	120,000.00
84	房坚	越秀小贷[2017]021711120001XS	/	116,700.00
85	唐春灵	越秀小贷[2017]0442JB	唐耀华	190,000.00
86	温伟	越秀小贷[2017]0493JB	/	150,000.00
87	陈伟强	越秀小贷[2017]0500JB	黄萍	120,000.00
88	李子蜜	越秀小贷[2018]0152JD	/	3,500,000.00
89	彭海莹	越秀小贷[2018]0198JD	/	2,500,000.00
90	成油彪	越秀小贷[2018]0238JB	易秀平	45,000.00
91	孙自彪	越秀小贷[2015]0090JB	孟琳	195,000.00
92	任哲明	越秀小贷[2017]0319JB	杨克燕	147,100.00
93	龙永清	越秀小贷[2018]0004JB	/	200,000.00
94	杨俊	越秀小贷[2018]0087JB	/	10,550.00

备注:债权本金和担保费均按借款合同约定利率计算,逾期欠款利息按合同约定利率计算。

注销公告	解散公告、清算组备案、债权人公告
广州市越秀区粤秀青少年体育俱乐部根据《民办非企业单位登记管理暂行条例》,经理事会决议同意,拟向广州市越秀区民政局申请注销登记,现已成立清算组,请债权人自2026年2月10日起45日内向本单位清算组申报债权。清算组负责人:段晓铃,联系电话:13822168003,特此公告。	海沃(广州)液压技术有限公司统一社会信用代码91440101MA59TEIX46,经股东会决议终止经营,现已成立清算组进行清算,清算组成员:杜树,清算组负责人杜树。请相关债权人自本公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利,清算结束后,本公司将向公司登记机关申请注销登记,特此公告。
遗失声明	遗失声明
广州市增城区星采建筑装饰有限公司遗失财务专用章(法人私章)一枚,现声明作废。	广州市天河区天河南街趣赞品牌策划工作室(个体工商户)遗失公章、财务专用章、私章(陈希),统一社会信用代码:92440106MADK7C5A3C,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州冠华人力资源有限公司遗失公章、财务专用章、法人私章(曾宏强)一枚,现声明作废。	东莞市技高科技有限公司遗失财务公章、公章、法人私章,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州市荔湾区四合里服饰店遗失营业执照正本,统一社会信用代码92440101MA5BLTDC0T,注册号440103601092766,声明作废。	广州市优格健康管理有限公司遗失公章一枚,声明作废。
遗失声明	遗失声明
刚果国际超模公司广州代表处遗失银行开户许可证,核准号为J5810051103801,现声明作废。	佛山市南海欣欣服饰商行(个体工商户)遗失财务章、公章、法人私章,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州达宜龙健康能源科技有限公司遗失公章、财务专用章(法人私章)一枚,现声明作废。	佛山市亿鼎龙焱能源科技有限公司遗失公章,编号:4406064585748,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州市海珠区郑锅餐饮店(个体工商户)遗失食品经营许可证(正、副)本,编号:JY24401050568034,现声明作废。	海沃(广州)液压技术有限公司遗失营业执照正本,统一社会信用代码:91440101MA59TEIX46,声明作废。

中国科学院高能物理研究所退役部件取样测试项目环境影响评价公示	注销公告
中国科学院高能物理研究所退役部件取样测试项目环境影响评价报告书(征求意见稿)已编制完成,根据《环境影响评价公众参与办法》,本单位公开以下信息,征求与该建设项目环境影响评价有关的意见: 一、环境影响评价报告书(征求意见稿)全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径 环境影响评价报告书征求意见稿全文的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1UwzeLZiWHBrBwOSZKllgQ,提取码:npic。 查阅纸质报告书的方式和途径:向第四条公开的联系人索取。 二、征求公众意见的公众网络 项目用地周边行政村(水平村、屏山社区、犀牛陂村、松木山村、樟木头林村)等敏感保护目标及相关单位或团体。 三、公众意见的网络链接 本次征求的公众意见为与本项目环境影响评价和环境保护措施有关的建设和意见。公众意见表网络链接:https://pan.baidu.com/s/17N07M3H04puKVSdR-5-SQ,提取码:7240。 四、公众提出意见的方式和途径 公众可以自行下载公众意见调查表,通过电话等方式,在规定时间内向建设单位及环评单位咨询和提供相关建议和意见。发表意见的公众请注明发表日期、真实姓名和联系方式,以便根据需要进行反馈。 建设单位:中国科学院高能物理研究所 联系人:陈工 联系电话:0769-88931068 地址:广东省东莞市大朗镇中子源路1号 编制单位:中国核动力研究院设计院 联系人:彭工 联系电话:028-85908381 地址:四川省成都市双流区长顺大道一段328号 五、公众提出意见的起止时间 公众提出意见的时限共10个工作日,为本公司公示发布时间2026年2月4日起至2026年2月24日。 中国科学院高能物理研究所 2026年2月5日	广州市天河区天和文化艺术交流促进会(社会组织统一信用代码:51440106MJK977626Y),经会员大会决定,拟向登记机关申请注销。请债权债务人员自公告登报之日起45日内向本协会申报债权债务,逾期视为自动放弃权利。特此公告。 广州市天河区天和文化艺术交流促进会 2026年2月5日

解散公告、清算组备案、债权人公告	注销公告
广州波紫医院管理有限公司统一社会信用代码91440101MA9UNW1K3A,经股东会决议终止经营,现已成立清算组进行清算,清算组成员:苏庆华、杨桂连,清算组负责人苏庆华。请相关债权人自本公告见报之日起45天内向本公司清算组申报债权,逾期不申报,视为放弃权利,清算结束后,本公司将向公司登记机关申请注销登记,特此公告。	广州市天河区天和文化艺术交流促进会(社会组织统一信用代码:51440106MJK977626Y),经会员大会决定,拟向登记机关申请注销。请债权债务人员自公告登报之日起45日内向本协会申报债权债务,逾期视为自动放弃权利。特此公告。 广州市天河区天和文化艺术交流促进会 2026年2月5日
遗失声明	遗失声明
广州九姆农副产品批发部(个人独资)遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码:91440115MAE1P1F1K1D,注册号:440110005351656,声明作废。	佛山市南海区钟泽惠熟食档遗失法定名称章一枚,印章编码:4406051796814,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州市文硕金属材料有限公司遗失公章、财务专用章、法人章(陈荣伟)各一枚,声明作废。	佛山市尚之燕贸易有限公司(统一社会信用代码:91440604MA542JKW1H)遗失财务专用章一枚,声明作废。
遗失声明	遗失声明
佛山市亿曼贸易有限公司统一社会信用代码:91440606MA54NTW32F,公章、财务专用章、发票专用章各一枚,声明作废。	广州市万舜科技有限公司(统一社会信用代码:91440101MA59MKQD0D)遗失财务专用章一枚,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
佛山市南海区密旁利日用百货店(统一社会信用代码:92440605MABUFWBH2L)遗失公章一枚,声明作废。	广州臻都餐饮管理有限公司遗失营业执照副本,统一社会信用代码:91440101MA9W2K2W2W,编号:S0612026005345,声明作废。
遗失声明	遗失声明
佛山市顺德区德景象灯饰批发商行遗失发票专用章一枚,现登报声明作废。	广州川领装饰工程有限公司遗失法人章(邓维久)编码:4401130917318,法定名称章(编码:4401130571057)各一枚,声明作废。
遗失声明	遗失声明
佛山市顺德区聚甘缘酒吧(统一社会信用代码:91440606MACCQ9P566)遗失公章、法人私章(甘美英)各一枚,声明作废。	中山市宇盛建设工程有限公司遗失公章一枚,印章编码:4420530069362,声明作废。

佛山市兴沛冲汇通家具有限公司年产常规沙发15万件、皮箱0.6万件、木质家具6万件、染色真皮82万平方米建设项目环境影响评价报告书(征求意见稿)信息公开	遗失声明
1.征求意见稿全文及公众意见表的网络链接:https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=60130m6ziU 2.纸质报告书的查阅方式和途径:于佛山市兴沛冲汇通家具有限公司直接查阅,地址:佛山市高明区更合镇长岗路142号;联系人:曾先生;联系电话:13928530192;电子邮箱:allan@xpcet.com 3.征求意见稿公众范围:拟建项目环境影响评价范围内公众。 4.公众意见的提出方式和途径:在规定时间内,将公众意见表以信函、电子邮件、信访等方式提交给建设单位,地址和联系方式同上。 5.公众提出意见的起止时间:自公示发布之日起10个工作日内。	广州天河合悦办商行(个体工商户)(统一社会信用代码92440106MADPC60K01P)遗失公章、财务专用章、法人章(张利辉)各一枚,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
河源市宜居酒店管理有限公司遗失公章一枚,印章编码:4416007123754,现声明作废。	雷州市调风镇卜昌村西湖经济合作社遗失公章一枚,印章编码:4408820003750,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
新丰县梅坑镇卜昌村西湖经济合作社遗失银行开户许可证,核准号:J5828000249302,现声明作废。	珠海市云宏建筑工程有限公司遗失法人章(刘英林)一枚,印章编码:4404020102889,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
谢德钊遗失东莞市公安局茶山分局工作证,证号:FJ337944,特此声明作废。	滨江区永祈商行遗失公章一枚,印章编码:4402040004798,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
惠州市惠城区乐学道教育培训中心(统一社会信用代码:52441302MJM044416L),不慎遗失发票专用章一枚,特此声明作废。	广东恒美坚新电机有限公司遗失财务专用章、合同专用章、发票专用章各一枚,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
吴爱华遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码:92440101MA5D4C395J,编号:GS032020006156,现声明作废。	陆河县恒裕网络科技有限公司遗失中国共产党陆河县恒裕网络科技有限公司支部委员会印章(4415230011069)一枚,声明作废。
遗失声明	遗失声明
惠州市丰电电子有限公司遗失公章、财务专用章、合同专用章、发票专用章、法人章(周军),声明作废。	陆河县东坑镇丰田经济联合社遗失公章(4415230012021)、财务专用章(4415230012022)各一枚,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
茂名市电白区七迳镇河林村熨斗坡经济合作社遗失公章一枚,声明作废。	东莞市福爵金属制品有限公司(统一社会信用代码:91441900MA513YEX6)遗失公章、财务专用章各一枚,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州大胖喵信息科技有限公司遗失财务章、法人章(王翔宇)、发票章、合同章,声明作废。	广州碧源科技有限公司(统一社会信用代码:91440104MAD53T430B)遗失公章一枚,现声明作废。
遗失声明	遗失声明
佛山市潮尚休闲娱乐有限公司遗失公章、财务专用章,声明作废。	深圳市众佳禾科技有限公司(统一社会信用代码:91440300MADPYQ78XW)遗失财务专用章、发票专用章、孙倩私章,声明作废。
遗失声明	遗失声明
深圳市忆得科技有限公司(91440300MAD6ULP30Q)遗失法定名称章(公章)、财务专用章、发票专用章、法人私章(刘光明),声明作废。	阳春市鹿庄食府遗失公章壹枚,印章编码4417810002648,声明作废。
遗失声明	遗失声明
中原地产代理(深圳)有限公司遗失二手房买卖及居间服务合同: MJ-0085702,资金托管协议: ZJ-0121805,声明作废。	中山市邦振电器有限公司工会委员会遗失公章、财务专用章各一枚,声明作废。
遗失声明	遗失声明
梅州市佳迪建筑工程有限公司遗失公章(441402108348)、发票专用章(4414020108349)各一枚,现声明作废。	中山市双裕照明有限公司(91442000MA539P9L5L)遗失电子营业执照,卡号10015120052601,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州善隆皮品设计有限公司遗失公章、财务专用章、合同专用章、法人章、发票专用章各一枚,现声明作废。	中山市沙溪镇启顺贸易商行遗失公章一枚,声明作废。
遗失声明	遗失声明
广州市中据节能科技有限公司遗失营业执照正本、副本,统一社会信用代码:914401013401574264,现声明作废。	广东庆鸿建筑工程有限公司遗失法人私章(蔡东炼)一枚,编码4405075080333,声明作废。
遗失声明	遗失声明
	珠海市金湾区清馨美容中心(个体工商户)遗失公章一枚,声明作废。