

“海葵一号”完成海上安装

为亚洲首艘圆筒型浮式生产储卸油装置，最大储油量达6万吨

中国海油10日发布消息，随着最后一根锚链锁紧固定，亚洲首艘圆筒型浮式生产储卸油装置“海葵一号”完成海上安装，在珠江口盆地流花油田精准就位，标志着我国深水油气田浮体设施系泊系统安装能力获得新突破，为我国首个深水油田二次开发项目年内投产奠定基础。

“海葵一号”所在海域距深圳东南约240公里，水深320多米，风向多变、内波流频发。“海葵一号”是集原油生产、存储、外输等功能于一体的高端海洋装备，由近60万个零部件组成，总重达3.7万吨，高度接近30层楼，主甲板面积相当于13个标准篮球场，最大储油量达6万吨，每天能处理约5600吨原油。

中国海油深圳分公司流花油田开发项目副总经理王火平说，“海葵一号”是国内首次对圆筒型海洋装备进行海上回接，由于圆筒型结构重心高、受风面大，容易发生旋转，海上安装难度极大。“海葵一号”采用新型的圆筒结构设计，设计寿命30年，可连续在海上运行15年不回坞。相较于常规的船型，圆筒型结构具有用钢量少、储油效率高、抵御恶劣海况能力强等优点，可有效提高经济适用性，降低油田开发与运营成本。

为确保“海葵一号”在波涛汹涌的大海



安稳扎根，项目提前在海底安装了12套由我国自主设计、建造的深水吸力锚，并通过12条由“锚链+中水浮筒+聚酯缆”构成的系泊锚腿进行连接，单根锚腿长2570米，破断荷载达2300吨，相当于1500辆家用小汽车的重量。这套系泊系统就像安装在海底的“拴马桩”，将“海葵一号”牢牢固定在海面上。

王火平说，在距“海葵一号”2.5公里

处，亚洲第一深水导管架平台“海基二号”也在日前完成全部安装作业，刷新海上原油生产平台高度和重量两项亚洲纪录。“海基二号”总高度达428米，总重量超5万吨，共设生产井24口，搭载了原油工艺和外输系统、生产水处理系统及电力供应系统等300余套设备，可实现远程水下井口控制、智能油气开采、台风生产模式等功能。

据新华社

我国首次获取 青藏高原对流层 大气廓线连续观测数据

记者从中国科学院青藏高原研究所获悉，该所科研团队首次获取了青藏高原对流层大气廓线的连续3年观测数据，可为青藏高原天气过程和环境变化研究、恶劣天气临近预报等提供数据支撑。相关成果日前在学术期刊《大气科学进展》发表。

据介绍，大气廓线是指不同高度大气中的氧气、水汽和其他微量气体的垂直分布数据。2021年，我国建成青藏高原对流层大气微波辐射计观测网络，可在几乎所有天气条件下，进行实时连续无人值守观测。

“此项研究中，团队利用9个微波辐射计和8个无线电探空站，组建了青藏高原对流层大气立体观测网，首次获取了青藏高原对流层大气廓线的连续3年观测数据，并开展了相关分析研究。”文章第一作者、中国科学院青藏高原研究所研究员陈学龙说。

“青藏高原对流层大气立体观测网可精准测量高原对流层大气的温度和湿度，监测高原对流层大气的水热结构变化。观测数据除支持开展青藏高原天气过程相关研究外，还将为全球气候变化相关研究提供支撑。”文章通讯作者、中国科学院青藏高原研究所研究员马耀明说。

据新华社

揭秘新型信用卡盗刷案

仅用125秒银行卡就被复制了

拿到一个人的身份信息，仅用125秒，就可以“凭空”复制出他的信用卡。

广州警方最近公布的一起信用卡盗刷案，揭开集“重制、盗刷、销赃”为一体的新型信用卡诈骗犯罪内幕，警示了针对芯片信用卡的新风险。

125秒就能骗过银行重制一张信用卡

“你好，我卡的芯片坏了，可以帮我补发一张吗？”

“请问预留手机号还在用吗？地址要改吗？请输入卡片的服务密码……感谢您配合。我给您重新寄张新卡过来。”

这是广州一家银行的客服电话录音。这通2分05秒的电话，竟牵扯出一宗跨多省份的新型信用卡盗刷大案。

2023年的一天，该银行向公安机关反映，银行客服短时间内突然接到大量要求重制信用卡的申请，情况异常。

该行信用卡中心欺诈风险管理部工作人员说，这些人打来电话，自称是该行客户，要求重制信用卡并修改信用卡邮寄地址。银行通过查验持卡人身份证号码和电话服务密码完成身份核实，按客户要求制作新卡。

“这些人收到新卡后，通过手机再次致电客服，验证卡片交易密码并激活，然后在外地大额刷卡购买黄金等。现已发现有6个客户的信用卡被盗刷，金额约61万元。”该工作人员说。

广州市公安局成立专案组。经查，

该团伙自2022年10月至2023年3月间，共对7家商业银行的900余张信用卡展开攻击，涉案金额1100万元。

该局经侦支队办案民警说，受害者受损金额少则1万元，多则10万元，“甚至有的人信用卡被刷爆后，还被开通20多万元网贷。”

经过侦查，广州警方在海南、福建、江西等地抓获犯罪嫌疑人12名，解除潜在被盗刷风险金额超10亿元，打掉一个集“重制、盗刷、销赃”为一体的新型信用卡诈骗团伙。

信用卡安全防线是如何被攻破的？

本案警示针对芯片信用卡的新风险。办案民警表示，该团伙作案手法新颖，通过三招绕开了信用卡的安全防线。

——购买公民个人信息充当“破关弹药”。

该团伙通过“黑灰产”渠道购买大量公民信息用于盗刷。据主要犯罪嫌疑人刘某高供述，该团伙2019年花5000元通过境外社交群组购买了一批“料”，共计61万条公民个人信息，包括姓名、身份证号、信用卡号、手机号，及一串6位数字的密码。

有了“料”，还得有话术。“我冒充他人身份，跟银行客服说卡坏了、丢了，申请补办，然后变更收卡地址。”刘某高说，一般来说客服不愿意得罪顾客，会尽量满足需求；如果遇到有经验的客服不停地问，他就“爆粗口”吓唬对方，最终成功率接近50%。

——信号屏蔽、短信轰炸、呼叫转移三管齐下，防止卡主察觉。

为了让卡主忽略或收不到银行的短信提醒，该团伙先是冒充卡主身份，拨打

通信运营商电话，开通短信屏蔽功能；此计若不成，就会购买短信轰炸服务，把银行提醒信息淹没在垃圾短信里。有的卡主对此毫无察觉，甚至警方取证时还被认为是骗子。

“在新卡快递派送时，开通卡主手机号呼叫转移，最终拿到新卡并激活。”刘某高供述，有时不得已也利用“电话回拨”软件，在银行客服处虚假显示为卡主原预留号码，以便顺利激活。

——领卡、盗刷、套现由不同的人分开操作，互不相识，通过虚拟币完成分赃。

据办案民警介绍，犯罪团伙买来社交媒体账号或者群组，发布“银行卡快钱工作”兼职信息，很快会有闲散人员联系上门，这些人被称作“车手”。不同的“车手”完成领卡、盗刷、套现，在扣除报酬后，换成虚拟币交给犯罪团伙。

“为了躲避侦查，犯罪团伙找A地的‘车手’，前往B地领取重制的信用卡，再到C地盗刷，最后通过虚拟币转账分赃。”办案民警说。

公安部不久前通报，2023年全国公安机关共破获伪造信用卡，窃取、收买、非法提供信用卡信息，妨害信用卡管理，信用卡诈骗、套现类非法经营等犯罪案件近5000起，涉案金额超百亿元。从一些公开的典型案例看，信用卡盗刷和非法套现等犯罪案件占比较大。

在办案民警看来，信用卡诈骗作案手段看似“巧妙”，究其根本还是钻了信息安全的漏洞，伪造身份进而层层突破防护网。广州市公安局经侦支队一大队二中队副队长李昀说，除了严打侵犯公民个人信息违法犯罪行为之外，还要提升群众风险防范意识，避免在生活中、网络上随意填报个人身份证、电话、支付账号、密码等敏感信息。

“有的密码设置过于简单，或者高度统一，作案团伙只要掌握其身份证号码或者其中一串6位密码，就可猜出其他重要密码。”李昀建议银行部门加强对用户的安全提醒服务，提醒群众对信用卡单独设置密码，并开通短信提醒功能，留意异常信息。

据新华社

国内首款轻质快响应 低温电磁阀研制成功

记者从中国航天科技集团六院获悉，近日，该院801所研制的轻质快响应低温电磁阀在低温地面台顺利通过300N液氧甲烷姿控发动机热试车考核，标志着国内首款轻质快响应低温电磁阀研制取得成功。

作为国内首款轻质快响应低温电磁阀产品，其成功研制大幅提升了液氧甲烷姿控发动机的效率和精度，也为后续低温空间推进技术的工程研制奠定了技术基础。

由于该阀工作介质为超低温介质，且要满足轻量化要求，如何确保常温、低温下的响应稳定和密封可靠成为研制工作的关键难点。攻关团队综合比较了十余种方案并反复迭代，通过采用气隙隔热、增加空气热阻、减小传热途径等方式，确保加注预冷过程阀门线圈受低温推进剂影响较小，从而达到常温及低温下的响应稳定。

据了解，该阀响应速度和低温适应性达到国内先进水平。

据新华社

1至4月我国软件业务收入达3.8万亿元

工业和信息化部近日发布数据显示，1至4月，我国软件和信息技术服务业运行态势平稳，软件业务收入3.8万亿元，同比增长11.6%。

值得一提的是，行业利润总额增速明显。1至4月，软件业利润总额4314亿元，同比增长14.3%。1至4月，软件产品收入9127亿元，同比增长8.7%，占全行业收入的比重为24.1%。

在软件业务中，信息技术服务收入较快增长。

据新华社