

我国研制出“超级光盘”

存储容量是普通光盘的上万倍、普通硬盘上百倍

新华社上海2月22日电 存储容量是普通光盘上万倍、普通硬盘上百倍的“超级光盘”，在中国科学院上海光学精密机械研究所诞生。这对于我国在信息存储领域突破关键核心技术、实现数字经济的可持续发展具有重大意义。

“超级光盘”是上海光机所与上海理工大学等科研单位紧密合作、在超大容量超分辨三维光存储研究中取得的突破性进展。22日，国际学术期刊《自然》(Nature)杂志发表了相关

研究成果。

据论文通讯作者之一、上海光机所阮昊研究员介绍，存储是数字经济的基石之一，光存储技术具有绿色节能、安全可靠、寿命长的独特优势，非常适合长期低成本存储海量数据。然而受到光学衍射极限的限制，传统商用光盘的最大容量仅在百GB量级。

发展可同步实现超分辨写、超分辨读、三维存储及长寿命介质，是近10多年来光存储研究领域亟待解决的世界难

题。2012年，本论文另一位通讯作者、上海理工大学顾敏院士提出了双光束超分辨光存储原理的设想。

经过长达7年坚持不懈的攻坚克难，“超级光盘”研究团队利用国际首创的双光束调控聚集诱导发光超分辨光存储技术，实验上首次在信息写入和读出均突破光学衍射极限的限制，实现了点尺寸为54nm、道间距为70nm的超分辨数据存储，并完成了100层的多层记录，单盘等效容量达Pb量级。

经老化加速测试，光盘介质寿命大于40年。

上海光机所是我国重要的存储材料与技术研究基地。上海光机所相关负责人表示，“超级光盘”的诞生，完成了双光束超分辨三维光存储的原理和实验验证，未来实现产业化，还有很长的路要走。研究团队将加快原始创新和关键技术攻关，推动超大容量光存储的集成化和产业化进程，并拓展其在光显微成像、光显示、光信息处理等领域的交叉应用。

民政部发布2.2亿元彩票中奖一事通报

新华社北京2月22日电 日前福利彩票快乐8游戏第2023322期“选七”玩法中出2.2亿多元大奖，引发广泛关注。民政部22日发布通报，确认该期快乐8游戏各项工作均合规。

通报表示，民政部派出工作组赴江西省南昌市和中国福利彩票发行管理中心进行了认真核查，并与有关部门沟通核查结果、彩票涉税政策等事宜。经查，确认该期快乐8游戏销售数据封存、摇奖、现场公证、开奖公告发布等工作严格按照规定程序进行，销售系统和摇奖设备正常运行，奖池资金不存在被挪用情形。

据了解，快乐8游戏在全国范围内销售，单注投注金额2元，每天销售一期、开奖一次，由中国福利彩票发行管理中心负责开奖。

针对快乐8游戏奖金管理情况，通报指出，根据彩票管理法规政策的规定，彩票奖金由彩票机构存放在在银行开设的彩票资金归集账户，区分彩票品种及游戏名称分别核算。快乐8游戏奖金由中国福利彩票发行管理中心统一管理，按照规定存放，单独核算，专款专用，不存在被挪用情形。

针对此次大奖得主是否需要缴税，通报明确，此次2.2亿多元大奖，每注奖金1万元，因触发限赔，每注奖金降为4475元。按照《中国福利彩票“快乐8”游戏规则》第三十三条“单注中奖金额在一万元(不含)以上的中奖者须依法缴纳个人所得税”的规定，中奖者无须缴纳个人所得税。

最新研究揭示肾透明细胞癌恶变模式

新华社武汉2月22日电 记者从华中科技大学同济医学院附属同济医院获悉，该院联合海军军医大学第二附属医院(上海长征医院)的一项最新研究成果，揭示了肾透明细胞癌的恶性发展模式。研究团队据此建立了肾透明细胞癌分子分型体系，这对指导诊断、手术治疗方式、临床用药及预后评估等有着指导意义和临床价值。相关研究成果近日在线发表于国际学术期刊《自然·遗传学》。

肾癌是泌尿系统最常见的恶性肿瘤之一，其中，肾透明细胞癌是肾癌最常见的类型，有较高侵袭性和转移率。据华中科技大学同济医学院附属同济医院泌尿外科教授谌科介绍，约20%至30%的肾透明细胞癌患者在首次确诊时就已经出现转移。对于无转移的肾透明细胞癌患者，通常治疗方法是手术切除、定期复查。即便如此，术后仍有近20%患者会出现复发或转移。

“长期以来，业界缺乏准确评估肾透明细胞癌术后复发转移的依据及相应标准，很难提前采取措施控制肿瘤进展。这类患者往往还对传统的放化疗不敏感，对一线治疗中的靶向治疗容易产生耐受，免疫治疗的响应率也不高。”谌科介绍，研究肾透明细胞癌的发生发展机理，制定其分子分型诊疗策略，对延长患者生命具有重要的临床意义。

广州南沙一大桥被货船撞断

造成5人死亡

新华社广州2月22日电 广州市海上搜救中心通报，截至2月22日上午10时，经调查，南沙船撞桥事故中，涉事故车辆4辆，电动摩托车1辆，其中2辆车落水，其他3辆落至船上。目前已造成5人死亡，包括空载中巴车驾驶员1人、电动摩托车驾驶员1人、落水小货车3人。

2月22日5时30分左右，一艘集装箱船空载从佛山南海开往广州南沙途中，航经洪奇沥水道时触碰沥心沙大桥桥墩，致沥心沙大桥桥面断裂。

接到险情报告后，交通运输部南海救助局立即启动应急预案，组织广州救助基地、深圳救助基地25名救助人员及专业救助装备前往现场救助。

截至22日10时，南海救助局已先后从广州救助基地3批次派出16名应急救助队员，随2辆应急救助车、1辆救助指挥车赶赴现场，随车携带有专业潜水设备、专业水下搜寻设备，此外，还从深圳救助基地派出高速救助艇“南海救321”及9名随艇应急救助队员赶赴现场增援。目前救助行动仍在进行中。



“交友约会”不到1小时被骗29万余元

40人电诈团伙半年诈骗1.4亿余元

记者22日从内蒙古呼和浩特铁路公安局包头公安处获悉，办案民警日前侦破一起以“交友约会”为名的电信网络诈骗案，抓获犯罪嫌疑人40名，该团伙作案半年诈骗所得流水高达1.4亿余元。

2023年2月6日，K898次列车上的旅客陈某，用手机在一个聊天群中浏览了一个“交友”网站，并下载了聊天应用软件。在“客服”指引下，陈某不断充值升级“会员权益”，后又高利诱惑下，进行刷单、转账等操作，不到一个小时便花费了29万余元。直到后来被拉黑，他才意识到被骗。

接警后，民警发现案情与此前接到的另外2起报案极其相似。公安机关立即成立专案组并案侦查。专案组通过技术研判，确认用于诈骗的应用软件管理后台IP位于东南亚某国，随后又突破一系列技术难题，在海量数据中锁定了认证名为齐某的犯罪嫌疑人IP地址。

专案组以此作为突破口，逐步掌握了该团伙的层级架构和作案流程，绘制出一个有5个层级的关系网，一个藏匿于境外的电信网络诈骗窝点浮出水面。

不久，专案组获得齐某等人将回国的线索，制订了抓捕

计划。在云南省公安机关配合下，齐某等3人以及“蛇头”齐某易被抓获。很快，在国内为该团伙洗钱的张某文等18名违法犯罪嫌疑人也被抓获。

据专案组民警介绍，涉本案的诈骗公司长期盘踞于境外，设有“炒群组”“接待组”“操盘组”多个小组，人数多达数百人。据统计，其掌握的多个聊天应用软件注册会员多达8100多人，短短半年的交易流水便超过1.4亿元。

实施诈骗过程中，“炒群组”负责在多个社交软件群中招揽具有一定经济基础、有交友需求的目标人群。取得联系后，“接待组”便上阵，引诱受害

人充值成为“会员”，再以免费约见、协助订房、上门服务等虚假“权益”升级，诱导受害人继续充值。当受害人成为最高等级“会员”后，便会被移交给“操盘组”，由他们以“刷单可免除约见费用，还能获得高利回报”等幌子，引诱受害人刷单、转账。当受害人无钱可骗时，再将其拉黑屏蔽。

专案组结合犯罪嫌疑人提供的线索，经进一步工作，锁定了位于境外的4个电诈园区、2个电诈团伙，并对其他嫌疑人展开抓捕。2024年1月31日，随着犯罪嫌疑人刘某被抓，专案组已陆续抓获同案人员40人。

据新华社