

# “超级光盘”诞生

## 我国在光存储领域获重大突破

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。

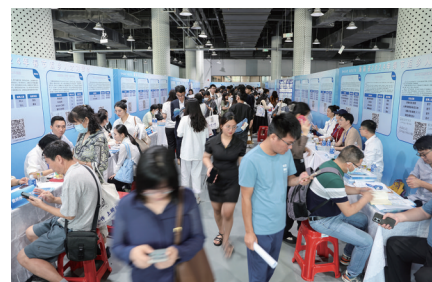
## 2024年闽陇两省间首趟 免费返岗高铁专列开行



▲2月21日，来自甘肃省定西市的务工人员搭乘专列抵达福州后排队出站。

当日，530名来自甘肃省定西市的务工人员搭乘G1901次列车抵达福州。这是2024年春节后福州市人社部门组织的首趟“点对点”免费返岗高铁专列。新华社发

## 海南举办春节返乡 人才对接会



▲2月22日，求职者在用人单位招聘展台前浏览招聘信息。

当日，以“聚四方之才，共建自贸港”为主题的海南省2024年春节返乡人才对接会在海口会展工场举行，这是2024年海南首场高规格大型招聘会，央企、高等院校、科研院所、医疗机构等500多家用人单位通过线上或线下方式累计提供上万个就业岗位。新华社发

## 商务部：预计一季度消费市场呈现平稳增长态势

新华社北京2月22日电 商务部新闻发言人何亚东在商务部22日举行的例行新闻发布会上表示，在新春消费旺季和各项政策措施带动下，预计一季度消费市场呈现平稳增长态势。

何亚东介绍，龙年春节期间消费市场年味浓、活力足、人气旺，销售较快增长，呈现出活动丰富多彩、商品销售亮点纷呈、服务消费快速增长、新型消费动能释放、农村消费活力迸发等特点。

具体来看，春节期间多项消费数据亮眼。其中，电影票房80.16亿元，创春节档票房历史新高；国内游客出游总花费6326.87亿元，同比增长47.3%；全国示范步行街客流量、营业额分别增长32.9%和36.1%；商务部重点监测电商平台即时零售销售额同比增长32.2%，一些大型连锁超市绿色有机食品销售额增长近20%，部分电商平台骑行装备、滑雪装备销售额增长五成以上。

值得注意的是，为期一个月的“2024全国网上年货节”于2月17日圆满收官。活动期间，全国网络零售额约1.2万亿元，较去年日均增长近9%，相比往年活动体现出参与度更高、年味更浓、焕新力更强等特点。

据介绍，下一步，商务部将认真组织开展“消费促进年”系列活动，落实好各项促消费政策措施，推动消费持续扩大。

## 深圳建设“公铁海” 多式联运国家物流枢纽

►深圳平湖南综合物流枢纽项目东临丹平快速路、北接机荷高速、南连水官高速，由京九铁路和广深铁路围合，平盐铁路、平南铁路与国家铁路网在此交会，地理位置和交通条件优越(2月22日摄，无人机照片)。

由中铁四局建筑公司承建的深圳平湖南综合物流枢纽项目于2023年12月30日开工建设，目前主要进行土方和桩基作业。该项目为在传统铁路货站上建造智慧物流园，打造“公铁海”多式联运中心，是全国首批23个国家物流枢纽之一。新华社发



## 山东青岛举行 “琅琊祭海”活动

▲2月22日，演员在祭海仪式上表演。当日，第60届琅琊祭海节在青岛西海岸新区琅琊镇举行，本次祭海节以“千秋琅琊共仰 六秩人海华章”为主题。据介绍，“琅琊祭海”活动至今已有千年历史，是一种独具地域特色的渔家文化，表达渔民新盼风调雨顺、渔业丰收的美好愿望。新华社发

## 长沙：陶公庙会迎元宵



▲2月22日，在长沙县陶公庙前坪，民间艺人在庙会上舞狮。

当日，2024年长沙陶公庙会在湖南省长沙市长沙县梨街道陶公庙启幕。庙会精选了舞龙舞狮、长沙花鼓等非遗项目进行了表演展示，迎接元宵佳节的到来。新华社发

## 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。下一步，有关部门将结合彩票行业特点和彩票市场发展情况，进一步研究完善相关政策规则，更好适应彩票事业发展需要。