

我国科学家研制成功核光钟

新华社北京10月7日电(记者 魏梦佳)核光钟是利用激光精确驱动一种特殊放射性同位素“钍-229”实现其原子核内部的能级跃迁,并以这一核跃迁的频率作为基准的计时装置。我国科学家利用自主研发的148纳米连续波真空紫外激光以及掺钍-229氟化钙晶体,在国际上率先研制出核光钟并实现其稳定运行,将量子精密测量由电子跃迁拓展至原子核跃迁。该成果7日晚在线发表于《自然》。

清华大学物理系主任、杨振宁高等研究院教授翟荟表示,核光钟有望成为新一代时间频率基准,其研制成功是本世纪以来量子精密测量领域的重要突破。“核光钟的研制成功及稳定运行意味

着量子操控的能力深入到原子核尺度,为量子精密测量和量子操控开辟新的研究方向。”

原子钟是利用原子内部的电子在特定能级间的跃迁作为频率基准,是目前世界上最准确的时间测量工具,好像“听电子的节拍”来计时。而核光钟则是把“钟摆”放进原子核内部,利用原子核不同能级间的跃迁来计量时间,相当于“听原子核内部的节拍”来计时。由于原子核尺度远小于原子尺度,受外界电磁环境扰动影响更小,因而核光钟有望提供比原子钟更高精度、更实用的时间频率基准。

清华大学物理系副教授、北京量子信息科学研究院兼聘研究员丁世谦带领

研究团队,在国际上首次研制出148纳米连续波真空紫外激光,解决了精确驱动钍-229原子核内部能级跃迁的核心光源难题,同时与合作团队共同研制出微量钍-229掺杂氟化钙晶体,为核光钟研制奠定了核心技术基础。

丁世谦介绍,团队现已将激光频率稳定锁定至核跃迁,实现了核光钟秒级稳定度优于同期欧洲团队接近一个数量级,性能国际领先。“目前,我们已建立从核心光源、核光钟晶体、核跃迁光谱到闭环运行的完整技术体系。”

据悉,固态核光钟具有潜在的小型化和工程化优势,未来有望为卫星导航、深空探测等场景中的高精度时间频率需求提供实用的技术选择。

美计划就国际学生 留美工作征收高额费用

美国国土安全部10月7日公布一项拟议规则,将就国际学生借助“选择性实习训练”项目在美国工作征收高额费用。这是美政府收紧留学生政策的最新举动。

根据这项规定,学校为每名首次申请“选择性实习训练”项目时需支付7万美元,申请延期还需再支付3万美元。该项目允许持学生签证的国际学生从事与所学专业直接相关的工作,是国际学生转入工作签证的重要过渡渠道。

美国国土安全部称,推出这项措施是为了打击“签证欺诈和滥用问题”,“选择性实习训练”项目不应该成为进入美国劳动力市场的后门。

美国国际教育工作者协会发表声明表示,将国际学生拒之门外将会“损害美国的创新、经济增长、劳动力发展以及全球领导地位”。

美国国土安全部计划征求公众意见后敲定最终规则。美媒认为,这一收费措施或将面临法律挑战。

据新华社

挪威拟临时禁止 在特定场所使用AI眼镜

挪威政府10月5日宣布,拟临时禁止在特定场所使用配备摄像头的人工智能(AI)眼镜,以保护民众隐私、避免他们在不知情的情况下被拍摄。

根据挪威数字化与公共治理部在官网发布的声明,这项临时禁令可能适用于公园、沙滩、购物中心等公众聚集场所,也可能涵盖学校、游乐场等儿童活动场所。此外,禁令还可能适用于重视隐私的场所,例如医疗机构、设有更衣室和淋浴设施的健身房等。不过,声明说,目前并未考虑全面禁用AI眼镜,在泄露隐私风险较低的场所仍可使用。

根据声明,挪威政府将尽快向议会提交关于暂时禁止使用AI眼镜的提案,其中包括适用禁令的智能技术类别。

据新华社

山东嘉诚拍卖公告

我公司将于近期利用中拍平台(<https://paimai.cai123.org.cn>)对以下标的进行公开拍卖,现将有关事项公告如下:

一、2026年10月16日上午9时公开拍卖(项目编号:XLCCQJY-2026-406):废旧医疗设备、物资等资产一宗(拍卖标的中包含的淘汰医疗设备、物资,严禁流入市场再次使用)。

竞买人资格:竞买人须为具有独立承担民事责任能力的法人,并自愿承担拍卖竞价的风险,营业执照经营范围须包含:医疗设备、器械回收等相关业务。

二、2026年10月16日上午10时公开拍卖(项目编号:XDECQJY-2026-040):废旧物资一宗。

竞买人资格:竞买人须为具有独立承担民事责任能力的法人,并自愿承担拍卖竞价的风险,营业执照经营范围须包含:再生资源回收业务。

三、2026年10月21日上午9时公开拍卖:大众牌小型轿车一辆。

竞买人资格:竞买人须为具有独立承担民事责任能力的自然人、法人或者其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险。

四、2026年10月22日上午9时公开拍卖(项目编号:XLCCQJY-2026-407):

1.位于聊城市东昌府区湖南路66号体育公园内体育馆西南1006室房屋租赁合同,租赁期3年。2.位于聊城市东昌府区湖南路66号体育公园内体育场二层西区S1027、S1028、S1029、S1030-2室房屋租赁合同,整体出租,租赁期1年。

竞买人资格:竞买人须为具有独立承担民事责任能力的自然人、法人或者其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险。

五、标的展示时间、地点:拍卖会前两天,于标的所在地。

六、竞买申请:有意竞买者可与我司联系,咨询、查看标的相关情况,持拍卖公司要求的有效证件到我公司办理手续,缴纳竞买保证金;在竞拍前竞买人须登录“中拍平台”进行注册、实名认证、网络报名。

七、保证金缴纳账户:

1.大众牌小型轿车项目保证金缴纳账户:山东嘉诚拍卖有限公司;账号:2840051684205000011054;开户行:聊城农村商业银行股份有限公司古楼支行。

2.废旧医疗设备、物资等资产一宗、废旧物资一宗及房屋租赁项目保证金缴纳账户:山东嘉诚拍卖有限公司;账号:15851001040027474;开户行:中国农业银行聊城开发区支行。

八、保证金缴纳时间:拍卖会前一天下午4时止,过时不予办理报名。

九、联系电话:18265556644(任经理) 15653115309(李经理)

联系地址:聊城经济技术开发区东昌东路星美大厦2栋19楼
山东嘉诚拍卖有限公司
2026年10月9日



西班牙举办“叠人塔”比赛

10月4日,在西班牙加泰罗尼亚地区的塔拉戈纳市,人们参加“叠人塔”比赛。“叠人塔”起源于18世纪末,是西班牙加泰罗尼亚地区最具特色的传统民俗活动。

新华社/路透

日本频发企业客户数据安全事件

日本多家企业近日接连报告用户数据安全事件。日本大型旅行社H.I.S.集团10月7日说,旗下泰国子公司服务器遭入侵,或导致数百名客户护照信息外泄。前一天,西铁城钟表公司等企业也报告服务器遭入侵,客户信息可能泄露。

据共同社报道,H.I.S.集团的泰国子公司2025年12月11日收到对服务器进行未经授权访问的警报,随即切断了相关服务器与网络的连接并限制访问。后续调查发现,627名客户的护照信息可能外泄,包括姓名、性别、生日、护照号和有

效期、过敏信息。

H.I.S.集团就该事件表示道歉,称先前没有立即对外公开是因为需要“耗费长时间正确分析和核实”服务器中存储的大量数据。

互联网集团GMO旗下子公司GMO研究与人工智能公司6日说,其调查问卷网站infoQ遭入侵,94.85万条会员记录被盗,涉及会员姓名、电邮、住址、电话和密码。该公司还说,总额290万日元(约合12.29万元人民币)的会员积分奖励遭擅自兑换为亚马逊礼品卡代

码。

日本折扣零售企业MrMax公司6日说,企业应用程序和网络商店使用的服务器客户信息外泄,可能影响170万客户,外泄信息包括姓名、电邮和电话号码。

西铁城钟表公司同日说,由一家签约公司运营的服务器遭非法访问,大约10万客户的个人信息可能泄露。

日本内阁官房长官木原稔在记者会上表示,政府非常重视这一系列事件,将迅速收集信息以评估损失情况。

据新华社