2025年3月5日 星期三 编辑·程满园 校对·丰雁 版式·夏鹏

中国科学家成功研制 "祖冲之三号"量子计算原型机

新华社合肥3月3日电(记者徐 海涛 何曦悦) 记者3月3日从中国科 学技术大学获悉,近期该校潘建伟。 朱晓波、彭承志等成功构建105比特 超导量子计算原型机"祖冲之三号" 处理量子随机线路采样问题的速度 比目前国际最快的超级计算机快千 万亿倍,再次打破超导体系量子计算 优越性世界纪录。3月3日国际知名 学术期刊《物理评论快报》发表了这 一成果,审稿人认为其"构建了目前 最高水准的超导量子计算机"

量子计算被认为可能是下 信息革命的关键技术,量子计算优越 性像个门槛,验证了量子计算机超越 传统计算机的可行性,是量子计算具 备应用价值的前提条件,也是一个国

2021年,潘建伟团队成功构建 66比特的超导量子计算原型机"祖 冲之二号",求解量子随机线路采样 问题比当时全球最快的超级计算机 快1000万倍以上。经过三年多聚力 攻关,他们新研制的"祖冲之三号" 包含105个可读取比特和182个耦 合比特,多项关键性能指标大幅提

经测试,"祖冲之三号"完成83 比特32层的随机线路采样,以目前 最优经典算法为比较标准,计算速 度比当前最快的超级计算机快千万 亿倍,也比2024年10月谷歌公开发 表的最新成果快百万倍,为目前国 际超导体系中最强的量子计算优越

国际学界主流观点认为,量子计 算发展需经历"三步走":第一步是实 现量子计算优越性;第二步是研制可 操纵数百个量子比特的量子模拟机, 解决一些超级计算机无法胜任、具有 重大实用价值的问题;第三步是大幅 提高量子比特的操纵精度、集成数量 和容错能力,研制可编程的通用量子 计算机。

据悉,"祖冲之三号"科研团队正 在量子纠错、量子纠缠、量子模拟、量 子化学等多方面加快探索。

"我们正在开展码距为7的表面 码纠错研究,取得进展后再扩展到9 和11,为实现大规模量子比特的集成 和操纵铺平道路。"朱晓波说。

贵州监测记录到近300种 陆生野生动物影像

新华社贵阳3月2日电(记者 李黔渝 杨 焱彬)记者3月2日从贵州省林业局获悉,经 初步统计,自2024年3月启动贵州省陆生野 生动物监测工作至今,已累计记录到298种 野生动物影像,其中国家一级重点保护野生 动物6种、国家二级重点保护野生动物46种。

为加强珍稀濒危野生动物保护,摸清资 源底数,掌握资源动态变化,贵州省林业局 组织在全省开展陆生野生动物监测,由贵州 省林业调查规划院承担具体监测工作。

通过近一年的监测,工作人员初步摸清 了全省珍稀濒危动物的种群现状和分布情 况。监测发现,黔金丝猴和黑叶猴种群数量 较为稳定,栖息地呈扩大趋势;小麂、毛冠鹿 等有蹄类物种数量较多;豹猫、黑熊等食肉 目物种具有一定种群数量,监测的区域内生 态系统食物链结构较为完整。同时,监测影 像还首次完整地记录到斑林狸捕食、黄喉貂 野外活动、毛冠鹿求偶和哺乳、中华鬣羚带 幼崽等珍贵影像资料,为下步准确有效制定 保护措施提供了科学依据。

记者了解到,本次监测的重点物种为黔 金丝猴、黑叶猴、林麝、白冠长尾雉、中华穿 山甲5种国家重点保护野生动物。监测范围 为重点物种的主要分布区,涉及全省5个市 (州)17个县(区),共布设了100条监测样线 和超过240台红外相机,依托红外相机、热成 像无人机技术,初步搭建起贵州陆生野生动 物监测体系。

山东济南:

工作业

直径水下盾构隧道。

世界最大直径水下盾构隧道开挖过半



美方暂停对乌军援

特朗普称无法"容忍"泽连斯基

新华社华盛顿3月3日电(记者 邓仙来)针对乌克兰总统泽连斯基 称结束俄乌冲突的协议"非常非常遥 远",美国总统特朗普3月3日在社交 媒体上发文称,这是泽连斯基发表的 "最糟糕声明","美国对此不会容忍 太久!"美国媒体当天报道,美方已暂 停对乌军事援助。

据美国媒体报道,特朗普下令暂 停对乌克兰所有军事援助,直到他确 定乌克兰领导人表现出对"达成俄乌 和平协议的诚意"

美国彭博社援引美国国防部-名匿名高级官员的消息报道说,根据 这项由特朗普发出、由美国国防部长

赫格塞思执行的命令,所有尚未运抵 乌克兰的美国军事设备都将暂停交 付,包括正由空中和海上运往乌克兰 的武器,以及已抵达波兰境内并准备 运往乌克兰的武器。

特朗普当天早些时候在社交媒 体上写道,只要能获得美国支持,泽 连斯基就不想要和平。他说,欧洲国 家领导人在同泽连斯基的会晤中直截 了当地表示,没有美国支持,他们无法 完成这项工作,"从向俄罗斯展示力量 的角度看,这可能不是一份好声明"。

特朗普当天在白宫对在场记者 谈及俄乌冲突时表示,"可能有些人 不想达成协议,如果有人不想达成协

议,我认为那个人不会在这里待太 久。用不了多久,人们将不再听他 (说的话),因为我相信俄罗斯想达成 协议,我相信乌克兰人民一定想达成

泽连斯基3月3日在社交媒体上 表示,乌方正与美国和欧洲伙伴合 作,"非常希望在通往和平的道路上 获得美国的支持。需要尽快实现和 平"。此前一日,泽连斯基称结束俄 乌冲突的协议"非常非常遥远"

2月28日,泽连斯基到访美国白 宫并与特朗普会面,双方发生激烈争 吵,未签署乌克兰向美国提供矿产资 源开采权的协议。

研究揭示各国民众 对AI替代工作的担忧

新华社柏林3月2日电 你会让机器人照 顾年迈的父母吗? 你能接受人工智能(AI) 为你诊疗吗?你愿意听从AI领导的指挥 吗? 近期发表在《美国心理学家》期刊上的 一项研究显示,不同国家民众对AI取代人类 工作的担忧虽然较为普遍,但又不尽相同。

德国马克斯·普朗克人类发展研究所等 机构的研究人员针对20个国家的约1万人开 展抽样调查,试图了解受访者对于在医学、 司法、新闻、管理等不同领域使用AI的看法。

结果显示,不同国家受访者对在工作场 所使用AI的恐惧程度存在差异,印度、沙特 阿拉伯和美国的受访者平均恐惧程度最高, 特别是当AI充当法官和医生等角色时;相 反,土耳其、日本等国的受访者平均恐惧程

从职业角度看,大多数国家的受访者认 为AI法官最令人恐惧,而AI作为记者的威 胁相对较小。AI医生、AI护理人员等在一些 国家也引发了较强烈的恐惧情绪。

研究人员说,当AI应用于新的专业领域 时,可能会产生一定负面影响。如何将这些 负面影响降至最低,同时将积极影响最大 化, 值得深入探索。本次调查有助于更好地 了解不同社会文化背景下人们对AI的看法, 为开发更易被大众接受的AI工具提供参考。