

江苏今年计划完成3万户老年人家庭适老化改造

□新华社记者 何磊静

新华社南京3月18日电 记者从日前举行的2023年江苏省民政工作会议上获悉,江苏今年将着力推进养老服务高质量发展,进一步提升居家社区养老服务能力,实施“原居享老”支持行动,计划完成3万户老年人家庭适老化改造。

同时,江苏将在今年开展失能老年人家庭成员照护培训5000人次,设立家庭养老照护床位

1000张。在社区层面,江苏还将改造提升100个标准化街道综合性养老服务中心、1000个示范性乡村互助养老睦邻点以及500个社区助餐点。

此外,江苏今年将积极推动养老机构提质增效,进一步规范养老机构等级评定,力争实现全省60%的养老机构完成等级评定工作;加强养老机构认知障碍照护专区建设,强化失智老年人照

护服务;开展“养老服务监管效能提升年”活动,持续加强行业监管。

据介绍,为满足老年人就近就便养老意愿,江苏持续发展居家社区养老模式,已建成具备全托、日托、上门探视、紧急救助等功能的城市街道养老服务综合体237个,对高龄、独居、空巢、失能的农村留守老人,实现定期探访关爱制度全覆盖。

中科大科研人员提出新型技术路线释放全固态锂电池潜力

据新华社合肥3月18日电 电池技术是新能源车、储能等“双碳”技术的核心之一。全固态锂电池由于采用了不可燃的无机固态电解质替代有机液态电解质,相比较商业化锂离子电池,具有更高的安全性和更大的能量密度提升空间,因此成为下一代锂电池的研究焦点。

记者近日从中国科学技术大学获悉,该校马骋教授提出了一

种关于全固态电池正极材料的新技术路线,可以大幅提升复合物正极中的活性物质载量,从而更充分地发挥出全固态锂电池在能量密度上的潜力。

此次研究中,马骋课题组采用非常规的材料设计思路,选择氯化物构筑了一种全固态锂电池的新型正极材料——氯化钛锂。

研究发现,氯化钛锂极为柔软,只要经过冷压即可达到86.1%

以上的相对密度,而且它的室温离子电导率高达1.04毫西门子每厘米,远远超过了氧化物正极材料,甚至与电池中主要负责离子传输的固态电解质材料相比也毫不逊色。因此,基于氯化钛锂的复合物正极能达到95%质量比的活性物质载量,远远超过磷酸铁锂、钴酸锂等氧化物正极在全固态电池中的极限。

记者 戴威



3月18日,游客在湖州市德清县莫干山镇佛堂村赏樱花。近日,浙江省湖州市德清县莫干山镇佛堂村的樱花竞相绽放,吸引众多游客前来游玩。近年来,佛堂村围绕樱花公园、亲水平台等打造水元素乡村游,助力乡村振兴。

新华社发(谢尚国 摄)

古基因组研究揭示5100年来青藏高原人群的演化历史

据新华社北京3月18日电 被称为“世界屋脊”的青藏高原寒冷低氧,生存条件严酷。现代人是何时涉足青藏高原并永久定居的?又经历了怎样的遗传演化?我国科学家研究发现,青藏高原人群特有的遗传成分早在5100年前就已经形成,同时,数千年来青藏高原古人群内部及与外部地区都存在着密切交流与互动。

上述成果来自中国科学院古脊椎动物与古人类研究所付巧妹团队和西藏自治区文物保护研究所、四

川大学考古科学中心、西北大学文化遗产学院等合作开展的针对青藏高原地区古人群的大规模、系统性古基因组研究,18日在线发表于国际学术期刊《科学进展》。

通过与考古学家们合作,付巧妹团队从青藏高原不同区域30个遗址中成功获取97例青藏高原古代人类个体的核基因组,样本覆盖了整个青藏高原地理区域、绝对年代跨度距今约5100年至100年。这是青藏高原迄今采样规模最大、地理覆盖最广的古基

因组研究。

该研究进一步揭示了这些独特遗传成分的来源。它们由两股不同的遗传成分混合形成,其中约80%的遗传成分与东亚北方9500年至4000年前的人群相关,约20%的遗传成分来源于一个未知的古代人群。“这一结果提示,青藏高原人群的主要成分很可能与新石器时代东亚北方人群的扩张,以及由此驱动的人群迁徙和混合相关。”中科院古脊椎所研究员付巧妹说。 记者 温竞华

国际快讯

企业裁员银行关闭 硅谷进入“凛冬”

据新华社旧金山3月18日电 美国高科技行业持续近二十年的发展盛宴在2022年戛然而止。企业业绩低迷、股价暴跌引发的裁员寒潮蔓延至今,各大公司裁员人数动辄上万。日前硅谷银行关闭事件更令进入“凛冬”的全球科创中心硅谷雪上加霜。

去年以来,包括脸书母公司元公司、推特、亚马逊等美国技术企业纷纷裁员,以应对经济形势不佳、成本上升等问题。今年,裁员潮愈演愈烈,谷歌母公司字母表宣布裁员1.2万人,微软宣布裁员1万人,亚马逊宣布裁员1.8万人。3月14日,元公司启动第二轮裁员计划,再裁1万人,跃居裁员榜首位。

记者 吴晓凌

马拉维热带气旋致438人死亡

据新华社卢萨卡3月18日电 利隆圭消息:马拉维灾害事务管理局17日晚发布通报说,热带气旋“弗雷迪”引发的洪水、强风和泥石流等灾害已在该国南部造成438人死亡、282人失踪、918人受伤,超过34万人被转移安置。

目前,马拉维政府为灾民设立的临时安置营地已增至505个,多部门联合救援行动仍在进行中。15日,马拉维总统查克维拉宣布全国哀悼14天,并拨款150万美元用于救灾。

查克维拉近日在南部受灾地区视察。他说,此次风暴造成的灾害是几十年来最严重的一次,破坏程度令人难以置信。他呼吁国际社会提供更多的人道主义援助。

世界气象组织说,2月6日被命名为“弗雷迪”的热带气旋形成于澳大利亚西北部印度洋海域,向西横穿印度洋,先后登陆马达加斯加、莫桑比克和马拉维。

记者 彭立军

巴黎圣母院 揭秘“创新建筑法”

据新华社北京3月18日电 法国考古学者经对四年前失火的巴黎圣母院内部结构分析认定,这座巴黎地标是首座已知大规模应用铁柱的哥特式教堂。

这篇发表在《科学公共图书馆·综合》杂志上的研究认为,12世纪60年代巴黎圣母院初建阶段,建筑工人已开始用铁柱固定石材。此后五六十年间,建筑工人持续以创新方法把铁柱用于构筑上层墙壁。这似乎是一种确保建筑完整性的新技术,后续受大批哥特式建筑效仿。

巴黎圣母院历时近百年完工。研究负责人、巴黎第八大学考古学者马克西姆·莱里捷16日告诉法新社记者,由于缺乏文献资料,该建筑一些组成部分至今未知,只能由建筑“自述”。例如,他们仍不清楚工人如何“敢于且成功”把厚度如此薄的墙壁垒到如此高度。 海洋