



## 海潮奔涌

12月21日,江苏启东,航拍黄海、东海交汇处,潮水犹如千军万马冲上海滩,蔚为壮观。

## 英国最新动物福利政策 禁止活煮龙虾、螃蟹

英国环境、食品与农村事务部当地时间12月22日颁布了最新的动物福利政策,该政策被普遍称为“史上最严动物保护令”。

英国新政策明确禁止在龙虾和螃蟹等动物处于清醒状态时直接将其丢入沸水中。根据英国议会在2022年通过的一项法律,龙虾、螃蟹(十足目甲壳类)、鱿鱼、章鱼(头足类)等无脊椎动物被定性为“有知觉生物”,沸水活煮被认为会给这些动物带来巨大的痛苦。

英国政府建议使用专业设备进行电击使动物昏迷,或者让动物在低温水中或极度低温的空气中昏迷后再宰杀,因为这样的宰杀方式“更为人道”。理论上如果精准刺穿这类动物的头部,也可以使它们在尽量减少痛苦的情况下死亡,但这种做法必须由非常专业的人士操作。

慈善机构“甲壳类动物关爱协会”的首席执行官本·斯特金对这些计划表示欢迎,他说:“当活生生的、有意识的动物被放入沸水中时,它们会遭受几分钟的剧痛。这是一种酷刑,而且是完全可以避免的,像电击这样的人道方案很容易获得。”

不过英国餐饮业和养殖业老板们对这一新政带来的经营成本压力感到愤怒。

英国贝类协会首席执行官大卫·贾拉德对媒体表示:“如果有顾客想买活螃蟹或活龙虾,发现它们已经死了,他们是不会付钱的。”贾拉德称,

“实际上整个供应链都应该尽最大努力照顾好动物,同时避免给这些甲壳类动物造成压力,这样我们才能在餐馆端获得最高的价格。”他坦承:“我们现在最担心的是,如果餐馆和酒店不愿意购买那些3500英镑的高端设备,他们就没法满足英国法律的规定,那样的话他们可能就会直接从国外进口冷冻海鲜产品。”

## 美国旧金山停电 无人驾驶网约车停驶



美国旧金山市当地时间12月20日停电事故影响约13万用户,到21日上午仍有2万多名用户处于断电状态。美国字母表公司旗下自动驾驶技术子公司“出行新方式”21日下午说,该公司无人驾驶网约车服务受停电事故影响暂停。

“出行新方式”公司一名发言人说:“我们正在恢复旧金山湾区的网约车服务。停电事件影响范围广泛,导致旧金山市内交通严重拥堵,交通信号灯失灵,公共交通服务中断。”旧金山此次停电导致该公司无人驾驶汽车在道路上停驶(上图)。

特斯拉首席执行官埃隆·马斯克在社交平台上发文说:“特斯拉Robotaxi未受到旧金山停电影响。”但与“出行新方式”不同,特斯拉目前尚未获得在加利福尼亚州进行无安全驾驶员的无人驾驶测试或商业运营许可,其车辆必须配有安全监督人员,随时准备接管驾驶。

麻省理工学院交通研究中心科学家布莱恩·莱默说,“出行新方式”在旧金山暂停服务表明,在无人驾驶技术的设计和开发过程中,有一些关键问题被忽视了。城市尚未准备好让高度自动化车辆大规模进入道路系统。“在可预见的未来,我们仍然需要将人类智能与机器智能结合,在包括机器人出租车在内的高度自动化系统外保留人类备份机制”。

本报综合新华社等报道

## 科学家在量子纠错领域 达成关键里程碑

记者12月23日从中国科学技术大学获悉,基于超导量子处理器“祖冲之3.2号”,潘建伟院士团队在量子纠错方向上实现了“低于阈值,越纠越对”的重大进展,为量子计算机走向实用奠定了重要基础。相关成果12月22日在国际学术期刊《物理评论快报》发表。

2025年,中国科学技术大学基于107比特“祖冲之3.2号”量子处理器,提出并实现了全新的“全微波量子态泄漏抑制架构”。“祖冲之3.2号”处理器在单比特门、两比特门的操纵精度以及读取准确率方面的性能较前代处理器得以全方位提升。在性能提升的基础上,科研团队结合全微波量子态泄漏抑制架构,实现了码距为7的表面码逻辑比特,逻辑错误率随码距增加显著下降,证明了系统已工作在纠错阈值之下,成功实现了“越纠越对”的目标。

中国科学技术大学教授朱晓波介绍,这类类似于很多人来投票,只有每个人的判断都是准确的,投出来的票才是准确的,否则随着投票人的增多,投出来的票反而更加不准确。因此让每个人投票的准确度高过一个阈值,才能使团队的优势得以发挥,也就是随着比特数目的增加,越纠越对。

据介绍,实现“低于阈值”的量子纠错是全球量子计算领域长期追寻的核心目标,也是验证量子计算系统能否从原型机走向实用化的关键里程碑之一。这一新的技术路线,也为未来构建百万比特级量子计算机提供了一种更具优势的解决方案。

## 儿童经常使用社交媒体 注意力会逐渐下降

瑞典卡罗琳医学院参与的一项国际研究显示:经常使用社交媒体的儿童,其注意力会随时间推移出现下降趋势,而看电视、玩电脑游戏等其他屏幕活动未发现类似关联。该研究成果近日已发表在美国《儿科开放科学》杂志上。

这项由卡罗琳医学院和美国俄勒冈健康与科学大学合作开展的研究,纳入了8324名居住在美国、起始年龄为9岁至10岁的儿童,并对他们进行了为期4年的追踪随访。儿童定期报告自己使用社交媒体、看电视以及玩电脑游戏的时长;家长评估孩子的注意力水平以及多动、冲动等行为表现。

研究发现,儿童使用社交媒体的时间随年龄增长显著增加:9岁时平均每天使用约30分钟,13岁时则增至约2.5小时。分析结果显示,使用社交媒体与儿童注意力之间存在显著关联,儿童经常使用社交媒体,其注意力会随着时间推移而逐渐下降。

## 浙江一小区 用手机微信当门铃



近日,浙江温州一小区的“微信无线对讲门铃”受到不少网友的好评。视频显示,一部手机被用胶带固定在小区大门口,外访亲友或外卖员想进小区,可以直接用这部手机上的微信与门卫或对应业主联系,可语音,也可视频通话(上图为视频截图)。

据了解,当事小区为温州市鹿城区南汇街道百合苑小区。12月21日,该小区的一位门卫向记者介绍,将手机安在小区门口当“门铃”的想法是小区业委会提出来的,已经实行了几个月。该手机的微信里添加了小区业主们的微信,外来的朋友或外卖、快递人员可以通过该手机上的微信来联系业主。

该小区业委会的韩先生介绍,这是一个老小区,目前小区由业委会管理,物业费仅收0.4元/平方米,“发现小区门口差一个门铃,小区有4栋楼共计180余户,装呼叫系统的话可能要几十万元。其实只要一个微信就能解决问题,手机是我的旧手机,市场上买也就一二百元钱”。

## “百人炫技千斤丝”



12月23日,江苏泰州早茶“百人炫技千斤丝”非遗传承活动举行,百位干丝制作师傅同台献艺,展示泰州早茶中干丝的制作技艺。