城市晚春 | 西姓生活

中国科学家研制出高抗氨毒化的

燃料电池阳极催化剂

新华社合肥8月23日电

(记者戴威)记者近日从中国 科学技术大学获悉,该校高

敏锐教授课题组研制出一种

高抗氨毒化的镍基碱性膜燃

料电池阳极催化剂,在氨存

在的条件下,其初始峰值功

率密度和初始电流密度,远

量高和零排放等优点。然

而,商业铂碳催化剂极易被

氢气燃料中的微量氨气毒化

而导致失活。此外,在碱性

膜燃料电池中,铂基催化剂

的氢气氧化反应动力学缓

慢,其与氨毒化协同作用,加

速电池性能的衰退。因此,

江苏兴化发现

氢氢燃料电池具有比能

超商业铂碳催化剂。

"免费旅游""躺着赚钱"?

新型网络传销盯上"银发族"

带旅游"期间推荐投 资理财软件,吸引他们 拿出养老金"投资"。宣 称消费就能返利,成为 "高级会员"可以"躺着 赚钱"……

2022年9月,上海 市公安局杨浦分局破 获一起诱骗中老年人 实施传销犯罪的案件, 此案涉及全国35万人, 其中50岁以上的有27 万多人。目前,检察机 关已对该案主要犯罪 嫌疑人以涉嫌组织、领 导传销活动罪依法决 定起诉

传销活动是如何 诱导如此多中老年人 深陷其中的?"新华视 点"记者进行了调查。



名目繁多、花样翻新,欺骗 性、迷惑性更大。

新型网络传销名目繁多,极具 迷惑性。金力介绍,不法分子以电 子商务、虚拟货币、消费返利、健康 保健等为名,常歪曲利用数字货币、 区块链技术、元宇宙、互联网金融等 热门概念混淆视听,给遏制此类犯 罪带来不小挑战。

此外,搭建传销网站技术简单、 可复制性强,不法分子可同时运作 多个网络传销平台。"他们熟谙犯罪 手法和参与人的投机心理,不停翻 新花样,给警方打击增加难度。"林 植表示。

提升打防能级 强化源头防范

为进一步遏制网络传销发展蔓 延势头,切实维护国家经济金融安 全和人民群众合法权益,近期,公安 部部署开展网络传销犯罪集中打击 行动,以涉及重大民生问题和打着 重大政策旗号的新型网络传销等为 重点,全力摸排一批犯罪线索,集中 查处一批重大案件,彻底打掉一批 全国性、区域性传销组织,严惩一批 犯罪分子,切实形成强大震慑效应。

上海公安经侦部门依托新型现 代警务机制,解剖"麻雀案",分析 "样板案",总结提炼犯罪特征,主动 梳理发现案件线索,强化源头防范, 及时发现和切断网络传销犯罪的传 播途径和链条,不断提升打防能级。

公安部经侦局有关负责人表 示,公安机关将积极应对新型网络 传销犯罪活动,进一步创新思路,多 措并举,将打击锋芒对准重点领域 传销犯罪:加强与网信、市场监管等 部门和金融机构的协同联动,提升 防范新型网络传销风险的能力,对 传销违法犯罪活动保持严打高压态

有关部门依法摧毁传销组织体 系的同时,公众也要提高防范意识 和守法意识。

"资本运作、消费返利、原始股 推荐奖、高收益、高回报等都是传销 活动的惯用词,必须保持警觉;传销 活动大多是'上线瓜分下线投入资 金'的圈钱游戏,对'收入门费''拉 下线'等行为要高度警惕。"林植提 醒,广大中老年群众对投资项目一 定要仔细甄别,防止被打着所谓国 家政策、惠民利民、慈善互助旗号的 非法投资活动所蒙骗,切勿盲目跟 风、稀里糊涂就掏钱。

视点"记者任沁沁 熊丰)

新华社北京8月23日电("新华 汀苏地域文明探源丁程 启动一年多以来,考古调查

料电池实用化亟需解决的难 近年来,高敏锐教授课

题组致力干碱性膜燃料电池 非贵金属电催化剂的研制和 应用研究。在此次研究工作 中,研究人员发现,将铬掺杂 入钼镍合金,可以大大削弱 氨吸附。他们进而研制出-种高抗氨毒化的镍基碱性膜 燃料电池阳极催化剂,在氨 存在的条件下,其初始峰值 功率密度和初始电流密度, 远超商业铂碳催化剂。据研 究人员介绍,此次研究工作 将进一步推进碱性膜燃料电 池技术的实用化。

相关成果日前发表于国 际学术期刊《美国化学会

"免费旅游"噱头诱骗中老年人

2022年春天,56岁的IT行业从 业者陈某在老友推荐下,参加了一 场"免费旅游"。在浙江台州的一处 "农家乐",他和来自各地的人们一 起吃饭,舞台上有人讲着"发财梦想 成真"的"励志故事"。

"我们公司研发了一款'刷脸支 付'软件,只要消费就可以返利。"台 付 软件,只要旧员被马尔克 上人员称,这款叫"网联嘉"的软件, 是"集电商和新消费体验于一体 "天天有收益、日日现金流"的第四 方支付平台。

根据所谓"奖励机制",只要充 值成为会员并不断推荐他人充值就 可以得到高额回报,即所谓的"直推 奖";同时,被推荐人之间的每一层 级延展, 也会产生相应的收益, 即所 谓的"间推奖"

迷惑陈某的,是他们抛出的"数 字区块链""企业数字化转型"等听起来很"悬乎"的概念。于是,他充 值5万元升级为区域代理,"这样可 以拿到高额返利。"越来越多人被卷 人其中。

几个月后,这家位于上海杨浦 区五角场某商务楼内的公司,因中 老年人频繁出入,被警方发现异常

这些中老年人,被"免费旅游" 元换购黄金饰品"等噱头吸引, 前来咨询,由此落入传销圈套。由 于这家公司承诺的回报率远高于普 通的投资理财产品,在天花乱坠的 企业宣传和他人推介下,不少中老 年人拿出养老金来"投资"

为防止更多人陷入传销骗局,在 上海市公安局经侦总队指导下,杨浦 警方抽调精干警力成立专案组,先后 梳理资金流水10万余条、数据500万 余条,全面收集该团伙犯罪证据。

2022年9月 专案组一举抓获以 曹某灯为首的团伙成员共16人.查 处从事传销犯罪的总部及分部5个, 打击从"后台开发"到"前端运营"的

"中老年人占绝大多数。"上海 市公安局杨浦分局经侦支队民警金 力介绍,犯罪团伙专门针对中老年 人,设计了"发挥剩余价值""稳定的 副业"等话术, 抛出了"免费旅游、免 费诊疗"等噱头。中老年人由于警 惕性低、生活信息少、儿女不在身边 等,容易成为犯罪分子侵害的对象。

架构庞大、隐蔽性强、极具迷

经审查,犯罪嫌疑人曹某灯注

册成立上海巨赢客数字科技有限公 司,以推广"刷脸支付"软件"网联 嘉"为幌子,诱骗中老年人交纳会员 费,并层层发展下线会员充值,进而 组织、领导传销活动。

相比传统传销的线下传播,网 络传销的传播渠道向社交软件、直 播授课、视频会议等线上形式转变, 传销产品由实体商品向虚拟商品、 数字产品转变;其传播模式更复杂, 传播范围更广,波及地域更多,发展 速度更快,社会危害性也更大。

借助互联网发展,传销层 级更多,架构更加庞大复杂。

经由互联网裂变式推广 销,"网联嘉"迅速发展壮大,会员遍 及全国。截至案发,共有实名注册 并交纳会员费的参与者多达35万余

金力介绍,"网联嘉"宣称,6个 等级的会员交纳198元至25万元不 等的会员费后,只要不断推荐给其 他人下载并充值,就可以得到高达 40%至75%的发展下线奖励。经调 查,"网联嘉"发展层级最多达32层。 资金流水高达8.5亿元,大部分收益

"支付入门费、发展下线、复式 计酬等等,这些都是网络传销的明 显特征。"上海市公安局经侦总队七 支队副支队长林植说,"网联嘉"没 有实体经营的项目和产业,其本质 就是通过高额奖励拉拢中老年群体 交费,并不断"拉人头"发展下线,是 典型的以传销为手段实施犯罪的团

模糊层级概念、隐蔽计酬 方式,以逃避监管和侦查。

曹某灯到案后向警方供述,会 员充值的资金都直接进入公司账 户,不受第三方监管。公司也无实 体经营业务,少数会员得到的所谓 奖励 其实是下线交纳的会员费分 成:所谓分润,则是会员每笔交易的 手续费分成。

网络传销的组织者为逃避监 管、掩盖犯罪活动,会极力进行伪 装,甚至聘用精通公司运作、财务 知识的专业人员设计传销层级模 式,开发更隐蔽的计酬模式,让层 级概念趋于模糊,以逃避监管和侦

"表面上看,'网联嘉'对外并没 有展示层级,会员的获利方式也没 有直接与拉新人的数量挂钩。"金力 说,实际上,在"网联嘉"运营模式 中,上级会员可以通过下线发展的 会员获取收益,表明其存在实质上 的层级关系。

设计高活性、高抗氨毒化的 新型阳极催化剂是碱性膜燃 志》。

距今约7000年的新石器遗址

新华社南京8月22日电 (记者蒋芳 邱冰清)记者从江 苏省文物考古研究院获悉,江 苏新发现一处距今约7000年 的新石器遗址。该遗址总面 积逾8万平方米,出土大量陶 器、骨器和木器,是江淮东部 地区目前已知年代最早的新 石器时代遗址。

草堰港遗址位于江苏省 兴化市千垛镇草王村东颜家 圩北侧,东南距兴化市18公 里。遗址所在区域为江淮东 部里下河腹地,地势低洼、河 湖密布,海拔不足2米,原为芦 苇、水草遍布的湖荡,上世纪 八九十年代围湖改田造塘,形 成大面积成片角塘, 遗址上全 为鱼塘、水渠,整个遗址位于 水面之下。经国家文物局批 准,南京博物院、江苏省文物 考古研究院于2022年12月开 始对遗址展开考古发掘工作。

记者在考古发掘现场看 到,出土文物中的陶器以釜为 主,器形繁多;动物遗存种类 主要有陆生的鹿科、猪、牛、狗 及各类鸟禽,以及大量的蚌 类、蚬、螺、牡蛎等;植物遗存 主要为芡实、菱角、水稻,其中 芡实最多,体现出饮食结构的 丰富和狩猎采集为主的生业 经济模式。

南京博物院副研究馆员、 草堰港遗址考古发掘领队甘 恢元介绍,本次出土大量骨 器、木器,在同时期的新石器 时期遗址中并不多见。其中, 骨器类造型多样,有靴形器、 骨镞、骨镖、骨匕、骨板、骨簪、 骨针、骨笛、骨哨等,大多制作 精美,通体打磨。木器包括钻 木取火器、纺轮、浮漂等。"骨 针是用来缝衣的,骨耜则是用 来翻土的,这体现了先民们男 耕女织的生活方式。

其中,距今约7000年的 钻木取火器和六孔骨笛引人 关注。钻木取火器上能看到 钻孔,以及被火灼烧的痕迹。 六孔骨笛则是半成品。专家 表示,这些出土遗存不仅展现 先民们的生活方式,也展现了 他们的审美情趣。

地域文明探源新发现百余处遗址

记者8月22日从江苏地 域文明探源工程推进会上获 悉,该省一年多来考古调查 新发现史前、商周时期遗址 及盐业遗址100多处。

江苏地域文明探源工程 于2022年7月正式启动,以 九大课题探源江苏地域文 明,旨在深入揭示江苏地域 文明在多元一体中华文明形 成和发展过程中的历史贡献 和独特地位。工程包括史前 时期项目4项,涉及淮河下游 史前文化发展进程研究、太 湖北部文明化进程研究、太 湖西部史前文化发展进程研 究和宁镇地区史前考古学文 化谱系研究;历史时期项目5 项,分别是吴文化吴国形成 与发展研究、汉代郡国城址 和陵墓研究、六朝城市与文 明研究、唐宋元明港口与对 外交流研究、江苏盐业考古

新发现史前、商周时期遗址 及盐业遗址100多处。其中, 兴化草堰港遗址距今约7000 年,是江淮东部地区目前已 知年代最早的新石器时代遗 址, 溧阳的家遗址发现距今 7600年至7700年的遗物,是 环太湖地区目前发现的时代 最早的新石器时代遗址;常 州寺墩遗址发现崧泽文化不 同等级墓葬分区埋葬现象, 再次印证崧泽文化时期社会 等级已出现明显分化;连云 港发现以尤庄遗址为代表的 西周时期盐业遗址群……

江苏省文旅厅副厅长 文物局局长拾峰表示,新时 代的江苏考古工作将围绕地 域文明探源工程,强化多学 科跨领域联合攻关,加强考 古发掘和研究阐释,实证江 苏在中华文明形成和发展过 程中的历史贡献。同时,注 重成果转化,古为今用,为更 好地建设中华民族现代文明 提供借鉴。 新华社