

涉及受害人3000余人，涉案金额3500余万元。

## 专盯老年人：小魔术引诱“保健品”忽悠

□ 梁 艳

### 火眼金睛

近日，武汉警方的一段暗访视频让人气愤不已。

“花了10多万元买保健品，病情反而加重，现在都不能起床了……”今年2月，家住武汉市青山区的卢太婆报警，怀疑卖保健品的公司在行骗。接到报警后，江岸区公安分局展开调查。公司名为“爱之康健康管理有限公司”，位于江岸区西马路财富大厦17楼。

据《楚天都市报》报道，70多岁的卢太婆在2017年5月，通过一位老年朋友认识了该公司的女销售吴某。此后，吴某隔三差五就打电话嘘寒问暖，还主动认卢太婆为“干妈”。6月，吴某邀请卢太婆去她

们公司听“健康讲座”，称有福利赠送。卢太婆去后，领到一台“价值599元”的收音机。之后，卢太婆又去了几次，每次都能领到一些免费的米、面、油等“福利”。7月，吴某再次来电称有“好消息”，公司董事长刘某将携“国内著名医疗专家”与老年朋友交流。

活动现场，一名“医疗专家”向卢太婆等数十名老年人推销“高级专供保健品”，称可以改善睡眠，活血化淤，治疗高血压，清理血管。“医疗专家”还现场拿出一瓶很浑浊的水，然后加一点药进去，水立刻就变清了，称老年人的血液就像水一样，很浑浊，吃了他们的药，血就会变清。

卢太婆患有高血压、高血脂、腰间盘突出等老年病，听了后当时就相信了，现场交15960元“抢购”

了6000元的一盒“天元口服液”和9960元的两盒“灵芝孢子粉”。

从2017年7月到2018年11月，卢婆婆几乎每个月都去参加活动，在该公司的鼓动下，先后购买了10多万元的各类保健品。

可吃了后不但没有一点效果，病情反而加重。今年过年时，卢婆婆都不能起床了。她非常后悔，于是向警方报案。

江岸警方展开调查，民警乔装深入该公司内部收集证据，发现该团伙以免费体检、免费讲座、免费旅游和礼品骗取老年人的信任，表演“浑水变清水”“灯变亮”“死鱼变活鱼”之类小魔术，鼓吹所谓保健品是国家保密配方，有特殊疗效，不对外销售，引诱老年人高价购买。

历经2个多月侦查，警方查

明，该团伙组织结构严密，层级分明。团伙刘某任董事长（吉林通化人，41岁），总经理刘某（女，42岁，武汉人）、副总经理陈某（男，30岁，武汉人），下设业务部、客服部、财务部、人事部及各分公司。

专案组多次会商研判，绘制6家公司及涉案人员结构图谱，制定了集中抓捕方案。4月10日，江岸分局组织100余名警力对7个涉案窝点开展集中收网，现场抓获包括团伙头目刘某在内的嫌疑人86名，查获大批涉案电脑、手机、身份证、银行卡及公司账目、印章等。在该团伙的仓库里，民警发现了大量该团伙准备售卖的各类“保健品”。

经调查，该犯罪团伙通过街头散发宣传单、老人相互推荐招徕老年人群体，再通过发放赠品、试吃退款等方式骗取老年人的信任，进

而通过送医体检、分析病情、免费讲课，向老年人高价推销“保健品”。

从武汉警方获悉，这是近年来全市破获的最大一起保健品诈骗案。初步统计仅2017年以来，涉及受害人3000余人，涉案金额3500余万元。

为了掩人耳目、逃避打击，该团伙将诈骗行为包装成“关爱老年人公益活动”，并把活动分为“A会，B会，C会”。

“A会”仅开设“健康咨询”，不卖产品。寻找有意向者缴纳50元成为“初级会员”，发放赠品。

“B会”以“做活动”的名义向“初级会员”收取300元押金试吃“保健品”，并承诺30天后全额退款。

“C会”不对外开放，只针对



有业务员带的老会员，以“免费旅游”为名把受害人组织到外地或者集中在大型酒店会场先封闭“洗脑”，再推销各种高价“保健品”。

警方调查发现，该团伙向老年人推销的“丹活胶囊”“力德希口服液”“地龙蛋白片”“牦牛骨肽螯合钙”等“保健品”多达数十种。

经食药监部门初步核实，该团伙对其夸大功效，哄骗受害人是高级药品以高价售卖。警方及时端掉了这个丧心病狂的团伙，避免了更多的人受害，这种欺骗老年人的行为必须严惩。

## 小区业主委员会运行为啥这么难？

□ 趋 同

社区是城市的基本单元，要实现社区依法自治管理，前提和核心是保障业主自治为基础的公民私有财产权，完善物业管理制度的社区管理制度。

日前，《民法典物权编（草案）》二审稿提请第十三届全国人大常委会第十次会议审议。针对群众普遍反映的业主大会、业主委员会成立难，公共维修资金使用难，以及物业管理不规范、业主维权难等问题，草案二审稿作出回应。

据《检察日报》报道，现行物权法

对业主大会、业主委员会行使权利作了比较充分的规定，但是在实践中，全国人大常委会委员李培林调研发现，很多社区没有设立业主大会或业主委员会，一些设立业主大会、业主委员会的社区，也大多存在建设不规范、履职不到位，甚至有的业主委员会由少数人掌控，出现侵害小区业主权益的情况。普通业主遇此情况，由于缺乏组织和反映渠道，往往无法获得有效救助。

针对这种情况，草案二审稿增加规

定：地方人民政府有关部门、居民委员会应当对设立业主大会和选举业主委员会给予指导和协助。

“修改得非常好。但是，从实际操作来看，这一规定似乎没有从根本上解决问题。”全国人大常委会委员刘修文建议结合业主委员会成立难、发挥作用更难等突出问题，进一步加强调查研究，修改完善有关规定。

全国人大常委会委员刘海星建议草案增加规定，对业主大会和业主委员会

的日常运作进行监督。当业主大会或者业主委员会作出的决定侵害业主合法权益时，依据草案规定，受侵害的业主可以请求人民法院予以撤销。

考虑到从立案到审判往往时间长、环节复杂，不利于及时地保护业主权益，与会的全国人大代表朱惠英表示，老百姓很少跟法院打交道，这样规定的可操作性不强。刘海星委员建议增加救济途径，比如受侵害的业主亦可向政府有关部门或居民委员会投诉，等等。

## 资金使用难 业主维权难

记者采访中了解到，老旧小区加装电梯之所以推进缓慢，除了部分建筑条件所限，以及一二楼居民不想装等原因，后期的安全维护是主要问题。部分老旧小区原是单位公房，后因单位改制等历史原因，无物业公司管理，也无单位管理。若加装电梯，后期可能没有牵头单位负责电梯的维修保养。毕竟，长期维护是一笔不小的开支。

现在很多建筑都是八九十年代建的，有些设施到了需要维修的时候，像消防设施，明知道要修了，但是资金不能动的。段春华对草案二审稿将“双过四分之三”修改为“双过半”表示完全赞同。但是，草案中规定的筹集建筑物及其附属设施的维修资金、改建和重建建筑物及其附属设施，以及改变共有部分的用途等事项，仍规定要有“双过四分之三”的业主同意。对此，朱惠英代表表示，依然难以操作。

“有些社区的公共设施坏了没人管，很多群众有意见，希望法律规定能够易懂、管用。”全国人大常委会委员乃依木·亚森建议，草案应进一步细化，比如，建筑物及其附属设施的维修资金从哪里筹集，主体是谁，存在何处，由谁管理，业主如何申请使用，等等。

全国人大常委会委员谭耀宗建议，以法律强制每一户缴纳“修缮积纳金”（也就是公共维修资金），在法律上明确规定如何筹集建筑物及其附属设施的维修资金，而不是交由业主来共同决定。

在现实生活中，任意弃置垃圾、排放污染物或者噪声、违规饲养动物、违章搭建、侵占通道等损害他人合法权益的行为，在我国尤其是居民社区中较为普遍。针对此，草案二审稿增加规定：行为人不履行相关义务的，有关当事人可以向有关行政主管部门投诉，有关行政主管部门应当依法处理。

### 科技改变生活

#### 利用人工智能勘测油气

德国弗劳恩霍夫智能分析和信息系统研究所（IAIS）日前发布了利用人工智能进行油气勘测的最新成果，这将帮助相关行业更有针对性、更高效地勘测油气资源。

据介绍，这套人工智能系统通过物体识别可自动发现岩层中不寻常的结构，再依靠人工神经网络对地震数据的分析，推断出最有可能勘测出油气资源的地点。使用人工智能技术不仅能提高分析准确性，也把以往需要三个月的勘测时间缩短至四周。

弗劳恩霍夫智能分析和信息系统研究所研究人员、VRGeo联盟负责人曼弗雷德·博根认为，将深度学习算法集成到油气勘测的分析过程中，让更快发现高潜质的油气区域成为可能。

#### 矿物也可进行“光合作用”

北京大学课题组公布的一项最新研究成果显示，暴露在阳光下的地表无机矿物也可吸收并转化太阳能，从而发生矿物的“光合作用”。

研究团队通过对我国北方戈壁、沙漠以及南方喀斯特和红壤等典型地貌中岩石和土壤样品的系统观测分析，发现直接暴露在太阳光下的岩石和土壤颗粒体表面普遍被一层黑色的“矿物膜”所覆盖。“矿物膜”的厚度从数十纳米到上百微米不等，富含水钠铝矿、针铁矿、赤铁矿等天然半导体矿物，呈现出“膜”状结构构造特征。

研究发现，“矿物膜”产出特征和发育状况与日照关系极为密切，如富锰矿物仅在日光照射下的红壤矿物颗粒、喀斯特和戈壁岩石正面“矿物膜”中出现。在全球陆地系统中，富锰“矿物膜”的分布恰与太阳光的强辐射区域相吻合。

#### 公交车将用上“地沟油”

日前，餐厨废弃油脂制备的B5生物柴油加注到公交车油箱内，上海2000余辆公交车将正式用上“地沟油”。按照当前的使用规模预计，2019年上海柴油公交车及油电混合动力公交车可消耗近2.2万吨B5生物柴油。

B5生物柴油是使用餐饮行业及下水管道废弃的“地沟油”，通过一系列生化反应后，与普通柴油按照5比95的比例调和而成的绿色能源。实践证明，加注B5生物柴油可降低重金属及细颗粒物等污染物排放量10%以上，氮氧化物净化效率达80%。

据了解，上海目前每年产生的餐厨废弃油脂达3万吨以上，按照制备比例，上海B5生物柴油年供应能力预计达到约60万吨的规模。（以上信息均据新华社）

## 科技周上最“土”科技：硅砂的魅力

□ 科普时报记者 陈 杰

大到长征五、六、七号运载火箭家族、立体展现中国海油深水油气田开发及作业团队的模型、时速达250公里以上的高速货运动车组模型以及5G无人驾驶技术，小到“龙芯3号”芯片、柔性AMOLED屏幕，甚至为手抖老人设计的餐具；远到宇宙黑洞对光粒子吸引模拟装置……2019年全国科技活动周暨北京科技周活动主场在中国人民革命军事博物馆开幕。400多个展项分四个篇章，不仅向公众展示了北京作为全国科技创新中心在规划建设布局、重大科技成就、创新创业创造、科普惠民等方面的重大成果和生动实践，也是让公众了解科学知识、体验科学乐趣、感知科学精神的大好机会。

这是一届科技感满满的“全国科技活周”，各种高、大、上的新技术黑科技让与会者目不暇接。记者在户外体验区也见到了最“土”科技的展台——由仁创科技带来的“沙漠的秘密”展台。



不同于其他的展台，仁创科技带来的“沙漠的秘密”展出的产品不是预制砂基透水砖就是砂制透水石，要不就是沙漠水稻等农产品，用“土”形容似乎恰如其份。当然，之所以在土字上加上一个重重的双引号，是在强调这个“土”形容的并不是这项科技真正的土，而是其研究的对象是硅砂，民间泛称其为土确实也不为过。

其实，沙子本身并不土。当前，全球采集量最大的矿物不是石油或煤炭，而是沙子。沙子是世界上仅次于水的第二大自然资源。越来越多的数据表明，沙子快不够用了，特别是硅砂。

硅砂，又名二氧化硅或石英砂，是以石英为主要矿物成分的耐火颗粒物。这些硅砂在常人眼里并不起眼，但是，在工业界从事装备制造特别是铸造的人来说，这可是宝贝。

二氧化硅作为核心原料，在硅原料的生产与供应中起着不可替代的重要基

础作用。它所具有的独特的物理、化学特性，使其在航空、航天、电子、机械以及当今飞速发展的IT产业中占有举足轻重的地位，特别是其内在分子链结构、晶体形状和晶格变化规律，具有的耐高温、热膨胀系数小、高度绝缘、耐腐蚀、压电效应、谐振效应以及其独特的光学特性，在许多高科技产品中发挥着越来越重要的作用，如IT行业的核心技术产品——计算机芯片、光导纤维、电子产业的谐振器、新型电光源、高绝缘的封装材料、航空航天仪器、军工技术产品、特种光学玻璃、化学分析仪器等等，都离不开这些基础原料。

北京仁创科技集团有限公司是一家民营高科技创新型企业，公司拥有科技部设立的“硅砂资源利用国家重点实验室”和“院士工作站”等研发平台，围绕沙漠风积沙的资源化利用研究，从新技术、新材料、新工艺、新产品到集成创新形成整体解决方案。目前，北京仁

## “爬楼神器”破解老年人出行难

□ 科普时报记者 张 克

个难题，目前在北京东高地街道正式启动了老楼加装智能代步器工作，将在东高地社区大面积推广。”在科技周现场，安道利佳智能科技有限公司工作人员向记者介绍道。

“每天出门上下楼都成了我的一块心病。以前没觉得累，那个时候年轻呀，如今年纪大了，爬到4楼很费劲。”来自石景山的李阿姨见到记者采访说道。

为了少受爬楼之苦，李阿姨不得不减少下楼次数。“以前买菜基本都是够当天吃的就行了，现在买菜会刻意多买点。”李阿姨无奈地表示。

记者了解到，这套“爬楼神器”安装在楼梯上，坐“爬楼神器”其实使用起来挺简单，刷卡，站上踏板，扶着楼梯扶手，按下按钮，爬楼神器就带着乘客爬上了一层楼梯。到了楼梯间的平台，迈下踏板换上另一层楼梯的踏板，重复之前的流程，爬楼神器就把居民带

上了楼。这种爬楼神器运行平稳，考虑到老人行动不便，运行速度每秒0.15米至0.2米。

“许多老人迈台阶困难，此前我们试验过坐式的爬楼神器，发现许多老人起坐特别困难，所以采用了这种站立模式。”工作人员进一步介绍说，一台爬楼神器的安装费用是2.7万多元，每层需要安装2台，不涉及水电气等线路改造和土建，所以安装速度很快，一个6层的单元楼安装耗时大约只需3天，运营起来每年大约需要电费五六百元。而爬楼神器的刷卡功能还能够集纳互联网居家养老功能。

那么，安装这款“爬楼神器”会不会引起一楼采光等一些列问题呢？安道利佳智能科技有限公司工作人员说：“这款爬楼器因为在楼内安装，不涉及户外的管线挪移，还可以做到平层入户，对底层住户也没什么影响，居民比较容易达成共识。”

## 机器人采摘西红柿不断秧



图 Root AI公司机器人采摘西红柿。

**据新华社电** 美国一家初创公司最新开发出一种机器人，可利用人工智能自动识别果实成熟度，并能熟练、轻巧地采摘西红柿。

美国马萨诸塞州这家名为Root AI的公司首次开发这款应用于农业领域的人工智能机器人——Virgo 1号。据公司官网介绍，它的核心特点是应用人工智能软件实现“实时检测果实成熟度、轻柔触碰摘取、三维导航智能移动”。

利用人工智能技术，Virgo 1号能识别西红柿的成熟度，确定哪些果实可以采摘，据称其识别效率要高于传统的人工识别。采摘过程中，这款机器人可自动行驶，前端安装有传感器和照相机充当“眼睛”，机械臂上两个像钳子一样的“手指”能用合适的力度采摘西红柿，不会捏破西红柿，也不会扯断藤蔓。

据介绍，这个关键的采摘“手指”是用食品安全级塑料制成的，其柔韧度与信用卡的材料相当，也易于清洗。

未来研发人员还可以针对不同果实的软硬度、形状等特征，开发新的人工智能软件及配套的传感器和摘取钳，实现一机多用。这要是目前市面上已有或研发中、只针对某种特定作物的采摘机器人智能、灵活得多。

据介绍，Virgo 1号机身上安装有灯光设备，因此日间和夜间均可在大面积的温室大棚内采摘作业。目前这款机器人已在美国及加拿大的温室进行了商业级别采摘试用，预计明年可实现更大规模商业应用。



创已开发出了670多项原创性发明专利技术，自主产业化并成功应用于“以砂净水、以砂建筑、以砂兴农、以砂治沙、以砂精铸、以砂增油、以砂创艺”等七大领域。

以“沙漠的秘密”现身2019年全国科技活动周暨北京科技周主场，北京仁创科技意在为这些看似与人们日常生活有距离，实现已融入人们日常生活方方面面的硅砂做一场全民的知识科普。