

5G智慧街区
路标能说话导航

井盖会自动报修、路标能说话导航，这不是科幻剧《黑镜》中的片段，而是发生在贵阳街头的真实场景。日前，海信在贵阳发布了全国首个5G技术赋能的智慧街区，未来城市之貌也将由此揭开面纱。

大多数智慧城市存在着“落地难”的问题。如今，海信通过“云脑”这一全球领先的新一代产品架构，较好解决了这一难题。

无人智能清扫车
能自动洒水和避障

近日在北京亮相的无人智能清扫车“蜗小白”，采用了智能AI技术和无人驾驶技术，集成了多源传感器感知、融合定位、智能决策等技术，成为可以自动完成清扫、洒水、智能避障的“超级清洁工”。

无人智能清扫车集机器视觉、深度学习、全景图像识别等技术于一体，能自动感知周边行人车辆、对垃圾进行追踪清扫，根据垃圾种类及负荷来调整作业车速、扫盘转速等作业参数，还能自动无线充电。同时，还支持远程对其进行实时控制。(阿日)

具有鳍状足的机器人
能在陆地和水中移动

近日，美国麦吉尔大学和宾夕法尼亚大学合作设计出一款具有鳍状足的机器人，能在陆地和水中移动。机器人已经通过36.5米的深度测试，可以自动操作或通过光学系统遥控操作。

这款铝制机器人重量为16.5千克，配备了锂离子电池，充电8小时后即可运行5小时。

大多数水下机器人都有螺旋桨，不仅声音更大，更具破坏性，如果大靠近海洋生物也会对其造成危害。此款基于鳍状足的机器人更安静，对海洋生物也更安全。(王雯)

转基因真菌成蚊子“杀手”

能消灭99%的蚊子，并可有效对抗耐药性

上世纪80年代，非洲布基纳法索的索穆萨村帮助开发了对抗疟疾最强大的武器之一：经过杀虫剂处理的蚊帐。蚊帐在那里进行了早期实地试验，并相继拯救了数百万人的生命。然而随着蚊子对广泛使用的杀虫剂产生了耐药性，蚊帐便失去了一些效力。

如今，研究人员希望这个村庄能够通过测试一种新的应对措施再次创造历史——一种能够杀死携带疟疾病毒的蚊子的转基因真菌。

科学家在索穆萨一个被称为“蚊子圈”的600平方米的建筑物中进行了测试。该建筑类似于温室，但是用蚊帐代替了玻璃。结果显示，在一个月內，这种真菌消灭了99%的蚊子，并可有效抑制疟疾，对抗耐药性。

基因来自蜘蛛毒液

研究人员在日前出版的美国《科学》杂志上报告了这一研究成果。

荷兰瓦赫宁根一家昆虫控制公司In2Care的昆虫学家Marit Farenhorst说：“能够将抗杀虫剂的蚊子清除到这种水平真是令人吃惊。”但并未参与这项研究的Farenhorst强调，这种真菌离实际应用还有很长一段路要走。

由于转基因使其更具致命性，这种真菌可能面临严格的监管障碍。然而，它也有一些明显的优势，例如可以保护蚊子以外的昆虫，并且由于这种真菌在阳光下存活时间不长，因此不太可能从



在实验室里，研究小组证明，这种真菌可以更快地杀死蚊子，而且仅仅一两个孢子就可以导致致命的感染。这种产品可能比未经转基因的真菌效果更持久，也更便宜。

使用它的建筑内部扩散到外部。真菌能够自然感染许多种昆

虫，并通过消耗宿主的组织进行繁殖。几十年来，真菌一直被用

来控制许多种农作物害虫。

2005年，研究人员在坦桑尼亚的试验大棚里测试了一种名为Metarhizium的真菌，发现它能够杀死传播疟疾的蚊子。但这一过程非常缓慢，许多被真菌感染的蚊子能够存活很长时间，足以传播疟疾。同时，科学家也很难确保蚊子感染到致命剂量的孢子。

从那时起，研究人员对数十种旨在对抗携带疾病的蚊子的不同真菌菌株进行了测试，但没有一种真菌有效到足以通过测试。

此次，来自马里兰大学帕克分校(UMD)和布基纳法索博博迪乌拉索健康科学研究所的研究人员，赋予一种名为M. pingshaense的菌株一种来自蜘蛛毒液毒素的基因，后者在接触血淋巴(昆虫版本的血液)后便被激活。

在实验室里，研究小组证明，这种真菌可以更快地杀死蚊子，而且仅仅一两个孢子就可以导致致命的感染。“但在实验室里很难复制大自然的复杂性。”参与领导这项研究的UMD昆虫学家Brian Lovett说。

蚊子基本“死光光”

布基纳法索是一个很有希望进行实地试验的地方——与非洲的许多国家不同，它有一套成熟的体系用以评估和批准转基因生物的使用。该国同时也是世界上疟疾发病率最高的国家之一，而且抗杀虫剂蚊子分布广泛。

出于这些和其他原因，美国国立

卫生研究院资助了“蚊子圈”项目，该项目专门用于测试转基因生物。

研究人员与当地居民合作，从浅水池中收集抗杀虫剂的蚊子幼虫，并在设施内将它们培育至成虫。蚊子叮咬后，雌蚊更喜欢在深色的表面休息，因此研究小组将这种真菌与当地生产的一种芝麻油混合，并将其涂在黑色棉布单子上。后者被悬挂在建筑的测试室中。

研究小组比较了用野生型真菌、转基因真菌和没有真菌的油处理过的棉布单子。他们在每个测试室释放了500只雌蚊和1000只雄蚊，并在每周两晚用一头小牛喂食这些蚊子。两代之后，即45天，控制室中有多达2500只成年蚊子，其中野生型真菌控制室中大约有700只蚊子，而转基因真菌控制室中只有13只蚊子。

坦桑尼亚达累斯萨拉姆Ifakara卫生研究所疟疾专家Gerry Killeen指出，转基因真菌可能胜过那些在自然界中发现的真菌——如果它能够获得专利，便可以更容易成为一个值得一家公司开发和在市场上销售的产品。

“新疟疾控制工具的最大障碍不是缺乏技术或想象力，而是缺乏市场。”Killeen说。

由于转基因真菌只需要很少的孢子就能引起致命感染，因此这种产品可能比未经转基因的真菌效果更持久，也更便宜。“如果这项技术有潜力通过更强大的功能降低成本、延长产品的使用寿命，”Killeen说，“那就开始吧。”(赵熙熙)

像保养汽车一样保养自己的身体

——济南颐善堂国医馆“五步养身法”让身体恢复“自愈力”

随着经济的发展，汽车已经进入千家万户。我们对车爱护备至，稍有剐蹭便心痛不已，都知道定期维修保养，但奇怪的是很多人爱车胜过爱自己，平时很不注意维护保养自己身体，直到出了问题才去找医生。

如果在平时就注重对身体的维护保养，那么想让身体出现“三高”、色斑沉积、头沉乏力等都难。人车一理，道理一目了然。

济南颐善堂国医馆在深入研究中医核心理念基础上，研发了“五位一体”的自然疗法养身保健新项目，即：清、通、调、补、养，简称“五步养身法”。

第一步：清——脏腑排毒与净化，让五脏六腑尤其是肠道彻底干净。

养身首要，在于保持脏腑清洁。其中肠毒乃百病之源。汉代王充在《论衡》一书中写道：“欲得长生，肠中常清；欲得不死，肠中无滓。”晋代医家大师范洪在《抱朴子》

中指出：“长生要清肠，不老须通便。”唐代名医孙思邈也说过：“便难之人，其面多晦。”懂得汽车保养，就懂得这个浅显的道理，无需多言。

济南颐善堂国医馆对天然五谷和水果精华加以萃取，研发了一套纯绿色排毒产品。结合中医“子午流注”经络时钟原理，运用人体的经络循环，协助人体净化机制的运作，让身体保持良好状态，让失调的身体自愈系统再度启动，实现身体自行排毒净化的目的。

脏腑排毒与净化有很多好处，最直观见效的，是排除宿便、多余脂肪、毒素等体内废物；此外，还能活跃人体九大排毒系统，获得全身净化；净化肝胆肠，活化各器官组织的机能；促进新陈代谢，健康细胞，增强体质；减少皮肤出现皱纹，美化皮肤，美白淡斑；改善便秘，调整肠胃功能，提升免疫力。

如果在平时就注重对身体的维护保养，那么想让身体出现“三高”、色斑沉积、头沉乏力等都难。身体健康了，摄取与代谢平衡了，敢吃敢喝，也就可以享受美好生活的乐趣了

第二步：通——酵素药浴，由内而外全面疏通，激活身体机能。没有一滴水的干浴——颐善堂酵素药浴是在传统酵素浴基础上研发的科技创新药浴。由91味中药材通过科学配比而成，通过生物发酵而生热(无任何辅助加热)，温度可达60摄氏度以上，人体除头脸以外全部埋入其中而不会烫伤，既可透过皮肤吸收中药成分，又可排汗解毒。在做完第一步脏腑排毒与净化后，进行酵素药浴，可进一步排除渗透在血液和皮肤中的毒素等。此外，还能清除体内寒气和瘀血；补充酵素，促进身体各种

酶的平衡；抗炎、抗菌、杀菌，对调理皮肤病有很好的效果；促进新陈代谢，提高细胞活性，增加细胞分裂代数；提高体温，促进荷尔蒙的活性，调节内分泌。

第三步：调——传统中医中药，因人因病施方，让身体恢复健康。

中医外治，是中华医学体系中非常重要的组成部分。通过外力作用，如推拿、针灸、拔罐、刮痧等，调节人体经络运行等，可有效改善气血运行。经络通，气血畅，身体健康无重疾。

第四步：补——颐善堂酵素原液，让身体的各种酶充足而平衡。

酵素是一种很特殊的具有活性的、复杂性的蛋白质，欧美国家称之为酶，而日本等国家称之为酵素。五脏六腑净化后，继之以服用酵素原液，能够不断强化身体活力。酵素具有活化细胞、修复皱纹、防止老化等作用，使肌肤看上去容光焕发。酵素对病患还能调整体内环境，抗炎、抗菌、分解净化血液，促进细胞的新陈代谢。

第五步：养——药食同源产品，让养生贯穿于日常生活中。

中医所谓“治未病”，即“防病”，科学系统的“防病”才是真正的智慧。药食本同源，调整饮食习惯和结构，即可将“防病”日常化。比如：服用益生菌，可以有效调节优化肠道环境，避免“肠毒”过多而影响健康；服用古方红糖，可有效调节气血运行，保持身体健康等。

身体健康了，摄取与代谢平衡了，敢吃敢喝，也就可以享受美好生活的乐趣了。

中国华融资产管理股份有限公司山东省分公司资产处置公告

中国华融资产管理股份有限公司山东省分公司拥有烟台市优禾商贸有限公司等3户债权，拟进行公开处置，现予以公告。具体债权信息如下：

注：1、本公告清单仅列示

截至基准日的债权本金、利息、代垫费用余额，基准日后债务人和担保人应支付的利息、违约金、相关费用等按照相关合同约定、生效法律文书及法律法规的规定计算。上述债权及其项下权

利义务一并转让。

2、若债务人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关承债主体及/或主管部门代为履行义务或履行清算责

任。

3、清单中的“担保人”包括保证人、抵押人、出质人。

4、本公告清单列示的金额由于计算方法等原因与实际金额可能存在较大误差，具体以相关合同协议及有效法律文书计算为准。

处置方式：按照《金融资产管理公司资产处置管理办法(修订)》规定的方式整体进行公开处置，处置方式为挂牌转让、公开竞价、拍卖等。

交易条件为：要求买受人信誉好，有付款能力并可承担购买债权所带来的风险。

对交易对象的要求为：具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人，且以下人员不得购买：国家公务员、金融

监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司的工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构等关联人，或者上述关联人参与的非金融机构法人，以及与参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员。

公告期限：自公告发布之日起10个工作日内；公告期内同时受理该资产处置有关异议和咨询。

受理公示事项联系人：于先生

联系电话：0531-86059739

受理排斥、阻挠征询或异议的举报电话：0531-86059702

联系地址：济南市经三路89号
中国华融资产管理股份有限公司山东省分公司
2019年6月5日

| 公告资产清单 | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---|---------|
| 基准日：2019年5月20日 | | | | | | |
| 货币单位：人民币 元 | | | | | | |
| 序号 | 债务人名称 | 本金 | 利息 | 代垫费用 | 担保人 | 担保物 |
| 1 | 烟台市优禾商贸有限公司 | 3,000,000.00 | 1,059,211.42 | 32,238.79 | 陈敏聪、孙丽丽 | 孙丽丽名下住宅 |
| 2 | 烟台鸿鹏地暖工程有限公司 | 26,500,000.00 | 3,789,438.95 | 0.00 | 烟台源明汽车零部件有限公司、烟台世基商业管理有限公司、烟台世基酒店有限公司、郭月辉、李兆树、田嘉禾、孙文涛 | 无 |
| 3 | 烟台腾丰脚手架安装有限公司 | 5,900,000.00 | 1,282,858.93 | 60,569.00 | 烟台海大海洋工程有限公司、烟台唐海海珍品有限公司、彭飞、王辅庸、柳植植 | 无 |

基金理财

分享中国“芯”机遇
国联安半导体ETF
联接基金首发

随着相关利好政策相继出台和资金的持续涌入，我国半导体行业正迎来发展的“黄金时代”。根据统计，截至5月8日，上交所公布目前受理的102家科创板申报企业中，高端制造与新材料相关公司占比接近三分之一，成为科创板的中流砥柱。继国内首只半导体指数ETF——国联安中证全指半导体产品与设备ETF成立后，其联接基金于5月22日起正式发行，为场外投资者提供布局半导体领域主题基金、分享行业红利的投资工具。联接基金不仅承接了相应ETF产品的优势，还具备低门槛、低成本、操作高透明的特点，使得普通投资者可以更为便捷地参与到半导体行业的投资与布局当中。