

■今日头条

文·本报记者 刘艳

“天盾”识别电信诈骗率超过95%

中国移动物联网、大数据、云计算、5G技术等前沿技术和创新成果亮相第三届世界互联网大会。

在场外,浙江移动在乌镇建立了一个基于4G网络MEC(移动边缘计算)技术的车联网示范区,验证了车辆防撞等多个应用场景。在“互联网之光”展示区“创新驱动,连接未来”展厅里,中国移动5G技术的最新成果、反通信信息诈骗的“天盾”反诈骗系统、监测乌镇水质的“智能水监测平台”等创新应用吸引了众多与会者驻足。

信息安全板块综合展示了中国移动在信息安全方面取得的成果,以FLASH方式形象展示手机恶意软件治理、伪基站治理、钓鱼网站治理等案例,尤其是浙江移动试点开展的“中国

移动天盾反通信诈骗系统”更为业界所关注。

据了解,当前我国电信诈骗案件每年正在以20%—30%的速度增长,电信诈骗的有效防治方案迫在眉睫。而且由于诈骗犯罪手段的翻新速度非常快,犯罪分子往往对改号的诈骗号码进行高度伪装和精心设计,从而绕过许多监测屏蔽系统,成为漏网之鱼,“黑名单”拦截的反欺诈工作的实行遇到了阻碍。

为解决这一难题,经过创新思路、悉心研发,中国移动利用大数据分析技术,开创了可对疑似诈骗行为识别、分析和处置的办法。举例来说,通过研究分析,移动的技术人员发现电话邮包诈骗一般具备四种通话行为特征,那么通过在用户通话时实时利用新型技术手段

智能鉴别通话特征,就能对潜在的受害人进行精准劝阻。

“每秒可识别7000个电话,从这些数据中发现诈骗分子的蛛丝马迹。”据中国移动相关负责人介绍,“天盾”反诈骗系统通过运用大数据分析技术,首创了可疑疑似诈骗行为识别、分析和处置的办法,该功能自8月系统上线以来,两个月内累计识别诈骗电话疑似受害人11371人,诈骗识别准确率超过95%,实现月均止损800余万元。

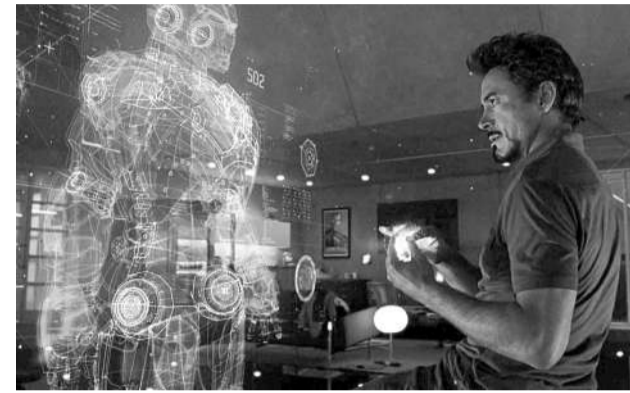
在参展的同时,中国移动首次将骨干网络双平面思路用于无线接入网的主设备和天线系统,使建筑面积达8.1万平方米的“乌镇互联网国际会展中心”内允许同时接入用户达2万人以上。

据了解,为进一步确保互联网大会期间的网络稳定,中国移动嘉兴分公司在去年保障工作基础上,在乌镇景区、镇区及周边交通干线等三级保障区域内新建基站100个,确保乌镇景区、镇区、桐乡市区、嘉兴市区以及高速公路沿线2G/3G/4G网络100%实现了无盲区覆盖。

与此同时,为提升永久会址区域网络安全性,浙江移动以双系统、双保险的无线网络覆盖模式全面“布阵”,并引入载波聚合、64QAM高阶调制等新功能、新技术,有效提升了保障区速率、容量和质量。

据测试,乌镇互联网国际会展中心场馆内平均下载速率达到72.76Mbps,支持载波聚合的手机上网速率更是超过200Mbps。

■图片酷

扔掉3D眼镜
全息电视让你“身临其境”

3D电视技术尽管已经在市场存在了好几年,但大多数都停留在概念或者原型产品,由于技术的限制和消费者认可度低,并没有普及开来。不过,即便是这样,电视机厂商并没有放弃寻找新的方法来让消费者观看到一种“突破”电视边框的观看体验。

据美国Patently Mobile网站曝光的一项三星新专利显示,三星或将在未来使用激光来在电视显示屏前投影出全息图片,而不需要使用笨拙的3D眼镜。

对于全息技术,人们并不会感到陌生。尽管还是项没有实现的技术,但众多影视作品已经将其描述得惟妙惟肖。比如《星球大战》《普罗米修斯》等经典科幻电影。而三星专利显示,他们将使用一种“空间光调制器”显示屏来让激光穿过,然后投影出全息图片,眼球追踪器能够无缝地“感知”到用户与显示屏的位置和距离,这样电视机系统能够清楚地弄清楚从显示屏上投影全息图片的距离,以便让用户获得最优的观看视角。

当然,三星全息电视专利只能说明这家公司正在探寻这项技术,并不能代表这家公司未来就一定推出这种全息电视。不过,在3D观看体验方面,三星起码向我们展示了一种更为“舒畅”地观看的可能。

(据 Patently Mobile 网站)

■情报所

苹果寻找下一个“i”

苹果公司正在考虑进军头戴式眼镜市场,并在近日与潜在供应商讨论了相关项目。头戴式眼镜可以显示图像等信息,并能使用增强现实技术(AR)。苹果CEO库克今年稍早表示,公司将继续大笔投资于增强现实技术。苹果订购了少量近眼显示器用于测试,但尚未获得足够的数量以满足大规模生产。此举将使苹果成为最新一家进入头戴式眼镜市场的科技公司。

短评:库克的工作之所以难干,就在于他不仅要不断开拓新的品类市场,还必须让人们认为他的选择达到了乔布斯的水准。就目前而言,手表、汽车乃至这个头盔项目,都没有达到预期,以至于很多中国“科技”公司比他更着急。

谷歌、脸书不容虚假

谷歌和Facebook近日宣布,将采取措施打击虚假内容供应商通过广告获利这个渠道,从而制止“假新闻”在互联网上的蔓延。谷歌表示,正在修改政策已防止内容不实的网站利用其AdSense广告网络。Facebook也更新了广告政策,以明确表示对具有欺骗和误导性内容的禁令也适用于假新闻。

短评:原来技术上是可以轻松封杀广告,只是有人不愿做而已。

“电动”豹子不服特斯拉

豪华制造商捷豹路虎计划于2018年上市一款电动运动型多用途车SUV,以此挑战特斯拉的Model X和其他汽车品牌的竞争对手。这家曾是英国“工业之花”的汽车企业,现在是印度塔塔汽车旗下子公司。

短评:奢侈品品牌赶科技时髦的结果,就是一个“死”字。因为人们买的就是你的“老滋味”。

三星欲盖“汽车”弥彰

三星电子日前计划以80亿美元收购美国汽车零部件供应商哈曼国际工业,这加剧了日本对于本国汽车和汽车零部件制造商将在汽车技术比拼中落后的担忧,因为日本无法承受美国和韩国等国家的企业掌控自动驾驶和车联网核心技术。去年,汽车及零部件出口在日本总出口额中占20%的份额。

短评:日本制造成功的背后,是一条条完整、优秀的产业链。它保证了企业能够随市场行情的变化,在前后端灵活调整战略。三星学会了这一点,并击败了索尼、夏普。虽然韩国人否认想碰汽车,但日本人这回可不会再上当。

日企想用AI制药

据外媒报道,日本武田药品工业、富士胶片及盐野义制药等企业,将利用人工智能推进新药开发。包括富士通和NEC等IT企业在内,大约有50家企业参加该项目。计划与理化学研究所和京都大学合作,开发研究新药用的人工智能,以快速寻找能够用于制作新药的候选物质。

短评:与人力资源大国相比,老龄化严重的日本对人工智能技术有着真实的需求。许多我们还感觉应该在积累、试验阶段的AI技术,日本人都急切地推动其产业化、实用化。这一趋势,是值得深思和应对的。

“绝育”土地上演“冰糖童话”

文·本报记者 马爱平

11月8日,在北京昌平区崔村镇现代农业产业技术示范基地——大辛峰果园,许建利乐呵呵地接待了记者。老许自家的“许建利果园”,现在苹果生意非常红火,一斤能卖到10块钱,一年收入百万。

可4年之前的他,完全不是这般神气。“当时日本专家说我的果园‘连作障碍’,只能报废了。”

被判“死刑”的土地

2012年,日本果树专家成田东敏,被邀请来到“许建利果园”。这个果园当时已经有了近30年的种植历史,品种以传统的红富士为主。

随着树龄的增高,果品产量和质量在迅速下滑,很多人建议砍树,然而许建利还想继续在原地种苹果。

“老果园更新改造最担心的问题就是砍树。如果把树砍了后再种,连续3到5年都会是小老苗,我们果农几乎没有收入。另外,如果种植的方式方法不得当,长出来的又将全是长不大的小老苗。”

当时的许建利,进退维谷。成田东敏看过

中国式复活

实际上,“许建利果园”仅仅只是我国作物连作障碍问题的一个缩影。

所谓连作,是指在同一块地里连续种植同一种作物(或同一科作物)。同一作物或近缘作物连作以后,即使在正常管理的情况下,也会产生产量降低、品质变劣、生育状况变差的现象,这就是连作障碍。

《中国农业科学》近日刊文指出,目前中国危害程度高的连作地块面积大于10%。其中,规模化种植区发生面积一般超过20%。连作障碍导致当季作物损失巨大,严重的几乎绝产。

对于这一难题,国外的解决办法多是轮作,让土地获得休息,或者改种其他对土壤要求不同的作物。但这并不适合人口数量众多、粮食需求压力巨大,同时耕地又日渐稀缺的中国国情。

成田东敏走后,许建利陷入了沉默。不甘心的他,最后抱着死马当活医的念头,和儿子开始四处寻找国内相关企业。他相信,科技手段或许能有所办法。

2013年,他们找到了仲元(北京)绿色生

物技术开发有限公司。仲元公司将在“许建利果园”完成两个任务:一是果品提质升优,也就是种出“冰糖心”苹果来;另一个是老果园更新复种。

仲元(北京)土壤改良技术研究所所长路森,解释了这块果园土壤修复的步骤:首先,使用有机肥秸秆等有机物,富含非豆科固氮菌的有益微生物组合菌和天然矿物质肥料,解决作物碳饥饿等问题。

其次,加入中、微量营养元素,为作物营造良好土壤环境,并提供满足作物所需要的碳、氢、氧、氮、磷等和有益元素,为作物高产打下物质基础。

在作物生长全程不断开启作物次生代谢途径,使作物生长早期就有免疫力,进而使作物各个器官都产生抗病虫草害和抗灾害性天气的化感物质,同时提高农产品品质和风味,最终达到高产优质目标。

“这就是我们建立的以生态系统调控为核心的‘土壤修复及改良技术’体系——仲元模式。”路森说。

成田东敏所说的忌地现象,是指重茬栽培时植物生长发育不良的现象,也被称为连作障碍、再植病害或再植问题。发生忌地现象时,植物常表现为植株矮小、生长衰弱、抗性降低、甚至死亡,以及大田群体成活率低、产量低、甚至无产量等。忌地现象很普遍,发生地域广泛,几乎所有种植区都能遇到,目前设施蔬菜和老果园忌地现象比较突出。

实际上,不仅“许建利果园”获得了新生,很多作物连作障碍在应用仲元模式后相继被解决。中国农业科学院副研究员梁鸣表示,仲元模式的主要优点,在于免施尿素和磷肥,用秸秆、有机肥、有益微生物菌肥和天然矿物质肥料做生产资料;免用化学农药,对环境零污染,不断对作物田间管理;作物不得病、不招虫、抗逆性强,能够抵抗灾害天气等。

近日,中国果酒产业科技创新战略联盟在做如何确保果酒原材料即果品安全品质方面的相关调研,该联盟秘书长刘晓芹在调研仲元模

式时,印象深刻的是,该模式还能够令土壤中的重金属钝化,解决土壤重金属污染难题。

2007—2010年,仲元公司与中科院南京土壤所合作,试验证明仲元技术具备了使重金属原土钝化作用;2013年经科技部推荐,仲元公司为安徽砀山科技局解决40—60年树龄砀山梨出口重金属超标问题,原位钝化试验效果显著……

11月17日,路森又赶去北京市平谷区为20年的老桃树园进行更新复种。他希望这次将比许建利果园的拯救效果更进一步,土壤的有机质可以一次性改良到5%。

拯救更多土地



实际上,不仅“许建利果园”获得了新生,很多作物连作障碍在应用仲元模式后相继被解决。

中国农业科学院副研究员梁鸣表示,仲元模式的主要优点,在于免施尿素和磷肥,用秸秆、有机肥、有益微生物菌肥和天然矿物质肥料做生产资料;免用化学农药,对环境零污染,不断对作物田间管理;作物不得病、不招虫、抗逆性强,能够抵抗灾害天气等。

近日,中国果酒产业科技创新战略联盟在做如何确保果酒原材料即果品安全品质方面的相关调研,该联盟秘书长刘晓芹在调研仲元模

式时,印象深刻的是,该模式还能够令土壤中的重金属钝化,解决土壤重金属污染难题。

2007—2010年,仲元公司与中科院南京土壤所合作,试验证明仲元技术具备了使重金属原土钝化作用;2013年经科技部推荐,仲元公司为安徽砀山科技局解决40—60年树龄砀山梨出口重金属超标问题,原位钝化试验效果显著……

11月17日,路森又赶去北京市平谷区为20年的老桃树园进行更新复种。他希望这次将比许建利果园的拯救效果更进一步,土壤的有机质可以一次性改良到5%。

相关链接

蔬菜种植如何应对连作障碍

实行轮作换茬 定期实行轮作换茬间套种,改变部分病虫的生活环境,从而使它们失去寄主,断绝它们的营养源,达到减轻或消灭病虫害的目的。如黄瓜、番茄等作物上的枯萎病多是由镰刀菌引起的,而大葱根系中含有的呋喃物质可以抑制镰刀菌的生长。这两种作物轮作或间套种能够有效减轻枯萎病发生。

土壤消毒清除前茬残留物 具体做法是每亩施石灰50—100公斤,在垄沟内铺稻草、麦草、玉米秸等秸秆1000—2000公斤,深翻两次将石灰和稻草埋入地下,一般埋入深度为

30—40厘米。秸秆尽量短,翻后压实,上面覆盖薄膜密闭,防止水分散失和温度降低。从薄膜下灌水,至土壤充分湿润为止,田面不能积水。或用各种化学药剂或生物药剂,通过喷淋、浇灌、拌土、熏蒸等方法消毒土壤。

合理施用氮磷钾肥料 化学肥料,尤其是氮肥用量过高,会明显增加土壤中可溶性盐含量,加重病虫害,影响作物的产量和品质。因此,要做到合理施用氮磷钾肥料,也就是根据各种蔬菜需肥规律及土壤供肥能力来确定氮磷钾的配比及用肥量。(王琼芬)

■炫技术

摩拜单车推技术升级版

风靡京沪的共享单车——摩拜单车,近日推出经典版的迭代版。新版本提升了碟刹版电机技术,碟刹盘刹车相对原版的电刹车系统,制动能力更强。技术升级之后,最新款车的车架的使用寿命20年,刹车在10万公里以内不需要进行保养。

据了解,新版单车北京和上海两地开始投放。这是摩拜单车第二次升级单车硬件,10月下旬推出新款——摩拜轻骑。它采用了链条形式,加装了车篮。车胎依然是无需充气的一体胎,并沿用了太阳能板充电技术。(何晓亮)



欧企发布8K摄像传感器

比利时CMOSIS公司近日发布了具有全局快门的4800万像素CMOS传感器。这款型号为CMV50000的新产品也可以进行8K分辨率30fps视频拍摄,并拥有先进的降噪功能。CMV50000具有4800万像素分辨率与全局快门,这允许捕捉

快速移动对象的详细图像而没有失真。该传感器支持快速输出,并使用22个12位子LVDS数据输出,能够以全分辨率提供30fps帧速率,以满足8K视频的标准。CMV50000还支持4K分辨率60fps视频拍摄。(据电子工程世界)

