2015年4月17日 星期五

"种地+"加出了什么?

青岛市农机局派驻平度市西寨村"第一书记"张正杰记事

□ 通讯员 李 强 本报记者 王建高

岛平度市西寨村的2块试验田里,一些种地 精量播种机、深松整地机和卷盘式喷灌机等 了,相当于新建了一座"土壤水库"。 的"老把式"正在现场对比自己用老办法种的 地,小麦出苗率、分蘖率、苗情长势都相差很 比之后,这些"老把式"不约而同地向一位"农 水龙,雾蒙蒙的水滴均匀地喷洒在麦田里。 业推广硕士"取真经来了。这位"农业推广硕 记"张正杰。

种地+新装备新技术

西寨村是传统的农业村。虽然投入成本 连年增加,但粮食产量不见明显提高。问题 制宜地推广新技术:在水浇地,他积极推广精 过一段时间的走访、调研,又请农业专家联合 深松整地技术。一年下来,这些新装备新技 会诊,和村民们一起拿定了主意,要因地制宜 术威力初现:不但减少了扬尘和秸秆焚烧,节 地推广新装备新技术,让每块儿土地脱胎换约了成本,每亩还少用一袋化肥,少耕一遍 骨,扩大节本增效综合成效。

张正杰累计争取各类帮扶物资及资金约71万 深松整地技术的应用,耕深达到了25厘米以 呢!"不少农户心悦诚服地说。

新型装备20多台,在农业生产中大显身手。

QU YU CHUANG XIN

清明一过,麦田里就忙碌起来:一排排卷 大,而且试验田土壤松软,好比"面包田"。对 盘式喷灌机在麦田里吐出一条30余米长的 "以前浇地要找十几个工人,好几天才能浇 士"就是青岛市农机局派驻西寨村的"第一书 完。有了这个宝贝, 浇地再也不用发愁了, 一 个人可以轻松控制好几台喷灌机,省时、省劲 影响了农机规模化作业和投入产出效益。 不说,关键是节省了一半儿水,大大降低了成 本!"全国种粮大户侯松山高兴地说。

4月的麦田,一片葱绿,满是希望。在青 元,引进推广了免耕播种机、玉米联合收获机、 上,进一步了打破犁底层,蓄水保墒更加明显

种地+土地流转规模经营

又发现了新问题:全村耕地面积2200亩,但 是户均不到7亩,这种土地碎片化现象严重

借助农村土地确权改革的春风,他提倡 农机合作社示范社。 土地规模经营:成立了西寨农机合作社,从本 针对村庄的农业生产条件,张正杰因地 村开始加快土地流转。一开始,有些农户不 舍得流转自己的土地,张正杰除了发动党员 出在哪儿? 自去年6月份驻村后,张正杰经 量播种技术;在旱作地,他推广保护性耕作和 干部带头外,就一家一户地做工作,给他们算 地,少浇一遍水,全村共节约成本220多万 实话,自己种地,抛去成本,一年根本赚不到 在青岛市农机局等有关部门的支持下, 元,但是粮食产量提高了10%。特别是随着 这个数!况且外出打工每月还能赚两三千元

周边几个村庄,西寨农机合作社的土地规模 经营面积也增加到3500多亩。他积极推动 "四统一"作业,统一供应良种、统一农机作业、 全村粮食产量上去了,欢喜挂在每个人 统一种植模式、统一田间管理,规模化效益不 们科学种地,发展现代农业。 的脸上,都抢着使用新装备新技术。张正杰 断扩大:农资采购成本节省了10%—15%,农 机、植保等作业成本降低30%左右。去年合 作社的粮食总产量达到576万斤,亩均1800 斤,经济效益达到600多万元,一举成为全国 加入西寨农机合作社,当起了职业农民:既干

种地+新型职业农民

西寨村位于田庄镇政府驻地,周边有几 家经营不错的企业和商店,村里的中青年基 本上经商务工去了,甚至出现了田地摞荒的 情况。当前,农业生产成本上长升、粮食价格 顶到天花板,在"双重挤压下",谁来种地?这

己手里。怎么办?张正杰认为,要培养一批 努力地探索……

东北大学:打造服务区域经济发展的创新"生态圈"

后来,张正杰又把土地流转逐步扩大到 新型职业农民,让会种地的人种好地。围绕 着"懂技术、会管理、善经营"的目标,他通过 举办农机化技术培训班、现场会、外出考察参 观等方式,不断提高农民的综合素质,引导他

> 今年53岁的刘明刚原来在村外一家企业 从事机械维修,把家务和农活全都扔给了家 人。参加了农机培训班后,他决定弃工务农, 农机维修,又干农机作业,年收入10万多元。 他一算账,心里乐滋滋地:"原来,当个农民,挣 钱并不少!"一些妇女也陆续回到村里,经过培 训后,也干起了农业植保、粮食后加工等服务 工作,每人每天可收入60-80元。仅三夏、三 秋两季,全村妇女就增加家庭收入20多万元。

张正杰驻村一年来,充分发挥了单位优 势和个人特长,给西寨村带来了一次"种地 革命",取得了良好的经济效益和社会效 地自然还有人得种,才能把饭碗捧到自 益。"种地+?才是现代农业?"张正杰还在

倾斜,打造数字平台,大力推动辽沈地区信

息化和工业化的融合进程。

早上醒来,手上的腕表会自动记录下你 的睡眠、血压、脉搏等数据,然后传送到专属 的健康管理账号……东软熙康健康科技有 限公司董事长兼CEO卢朝霞教授介绍,"云 平台"通过对数据进行存储、跟踪、监测,综 合分析每个人的健康情况后,再由专家资源 库制定出个性化的健康管理方案,推送出 "私人定制"的专属健康信息。东北大学云 计算科技产业园位于浑南区沈阳国家大学 科技城,占地252亩,建设有东北区域超级计 算中心、云计算中心、高分辨率对地观测东 力做云计算与大数据时代背景下的智慧生

活倡导者和实践者。 "打通产学研用的有效通道,打造科学 大数据、制造大数据、高分大数据等大数据 领域研发与产业创新链条,实现对辽宁省物 联网、智慧城市、移动互联网空间信息应用、 电子商务、两化融合等行业的关键支撑,力 争成为辽沈地区培育战略性新兴产业的重 要引擎。"谈到东北大学在大数据领域的服

刁统武荣获"山东省十佳创新型职工"称号

科技日报讯 (记者王建梁)近日,山东省总工 会召开新闻发布会,宣布第七届"创新榜样"评选 活动圆满落幕,并揭晓2014年度山东"创新榜样" 名单,中国重汽济南卡车股份有限公司刁统武荣 获"山东省十佳创新型职工"称号。为推动山东省 企业大力实施自主创新,促进职工技术创新活动 的广泛开展,从2008年开始,山东省职工技术协 会、《山东工人报》社每年联合举办"创新榜样"评 选活动暨征文大赛,宣传推介一批在推进自主创 新方面做出突出成绩的企业和优秀企业家、职工。

废疙瘩"变成了"好宝贝"

科技日报讯 (通讯员谢瑞)内蒙古集通铁 路锡林浩特车辆段近日在作业中发现由于风霜 雨雪等天气侵蚀及人为等原因造成的货车人力 制动机故障多因齿轮锈死卡滞或弯曲变形,以往 为了确保列车运行安全,发生人力制动机故障后 多数是整体更换,拆下的废旧设备就闲置一旁。 为了有效利用这些废旧"铁疙瘩",该段除确实无 法修复故障外,对发生故障的人力制动机皆送往 站修作业场进行拆卸、分解,将有用的零部件进 行重新组装。为确保检修质量,站修作业人员严 格按照检修标准,认真检修,驻锻验收室严格把 控验收关,确保重新组装的设备符合列车质量要 求,将"废疙瘩"变成了实用的好宝贝。

那梭边检站科技助农春耕备播

科技日报讯 (龙耀武 张杨)为切实做好春 耕备耕工作,近日,广西防城港市边防支队那梭 边境检查站积极联系农业技术指导员深入辖区 帮助指导农民搞好春耕备耕工作。由于去年冬 天雾霾天气较多,阳光少,影响了地里蔬菜的生 长,没有在过年时及时上市,错过了最好的销售 时期,该站积极协调镇政府召开农副产品收购 会,帮助辖区种植户联系周边农副产品加工厂 10余家,共开展联合农业技术现场指导6次,发 放宣传手册300余份,获得了群众的一致好评。

烟台武警野战政工装备显威演兵场

科技日报讯 (迟正瑞 崔凯)近日,武警山东 总队烟台支队处置群体性事件模拟演练现场。演 练一开始,B型野战文化宣传车内就启动了"一键 通"广播系统宣传相关政策法规,高达4米的高音 喇叭有效覆盖了两平方公里左右的范围,为成功 处置群体性事件起到了协助宣传作用。支队政治 处主任王卫东介绍说,宣传车还有一个创新点就 是远程电话广播系统,部队首长能在任何地点和 时间通过电话广播向一线官兵进行战场动员,如 遇突发事件还能在第一时间接通当事人亲友的电 话。该支队机动中队也配备了野战政工装备技术 操作员。卫星电视箱、野战政工器材箱等科技含 量较高的野战装备已广泛应用,在执行任务中基 本做到了军事行动与政治功能同步实现。

山西高平:测土配方为农民省力省钱增产

科技日报讯 (记者王海滨)连日来,高平 春季一次就可以了。"高平市农业委员会土肥站 市土肥站的技术人员几乎没有休息,忙着在 站游中华表示,去年高平市有22万亩的耕地用 老工业基地振兴战略实施以来,东北大学迅 心中亦名列前茅。这是《东北大学服务辽沈 高平市河西镇司家川村种粮大户司晚太的庄。上了配方肥,有80%以上的农户了解了测土配。速启动服务辽沈区域经济社会发展战略研。发展及东北振兴行动计划》的硕果之一,也 供准确的服务指导。

家的玉米地过去一年要施两次肥,现在只需要

搭建"连心桥"

科技日报讯 (记者郝晓明 通讯员万泉)伴 着隆隆的机器声和村民的欢呼声,近日辽宁边防 总队驻村工作队在鞍山市岫岩县哈达碑镇希林 开工建设,这是辽宁边防总队驻村帮扶工作队继 2014年为村民援建"连心桥"后又一新的援建项 目"爱心路"。自2012年8月遭受洪水侵袭以来, 鞍山市岫岩县哈达碑镇希林村罗全至双山组的

稼地里取土,之后送到实验室去测土配方,为 方施肥这项技术,并且开始有意识地应用于生 究,制定出《东北大学服务辽沈发展和东北 是东北大学践行国家创新驱动发展战略,与 老司眼下的春耕备耕对症下药给土地施肥提 产。全市仅此一项技术措施就可以为农民省下 振兴行动计划》(以下简称《行动计划》),顺 东北老工业基地振兴同频共振,主动融入到 不少的开支,也可以增产增收不少。通过实施 应"创新驱动发展""互联网+""中国制造 辽宁改革发展和全面振兴,探索出高校服务 "测土配方施肥就像对症下药,可以有效地 测土配方施肥工程,改变了农民的施肥观念,提 2025"的国家战略,依托自身的独特文化传统 社会的有效模式和特色机制。 提高化肥的利用率,达到稳产增产的目的,更重 高了农民科学施肥技术水平,由原来的"粪大水 和科研资源优势,提出构建以促进人才培 要的是还能最大限度地维持土壤肥力。司师傅 勤,不用问人"的传统施肥观念向"缺什么,补什 养、协同创新、技术转移、成果转化和产业升 自2013年10月起就与沈阳市携手创建了"环

路面始终处于严重损坏状态,直接影响制约着该 撑",在集聚创新创业人才、产出重大科技成 报,利用高分辨率对地观测业务为沈阳市治 村25个养鸡大棚的发展建设和6个村民组300 果、构筑区域创新平台等方面实现"三个突 理雾霾提供市区及周边立体监控服务,利用 余户村民的出行问题。辽宁边防总队驻村工作 破",着力打造大学服务区域经济社会发展 村罗全至双山组援建的乡村公路修建工程正式 队队长郑毅介绍,此次路基修建工程只是修建公 的创新"生态圈"。 路的先期工程,其后当地政府和相关职能部门还 公里,宽7米的柏油公路,公路建成后将有效解决 算科技产业园揭牌。高达1170万亿次/秒的 的来临,东北大学充分发挥在信息学科方面 村民出行难题并促进该地区的经济发展。

2014年11月,东北地区最大的超算中 计算能力,能够满足海量数据的处理需求,不 的优势和特色,引导科研资源向大数据方向 务潜力,东北大学校长赵继充满信心。

科技日报讯 (记者郝晓明)新一轮东北 仅位列东北地区之首,在全国的区域超算中

针对雾霾天气,东北大学东网科技公司 级为导向的产学研用合作新型体系,力争在 保云",双方就空间信息需求对接,为PM2.5 工业化和信息化融合发展、传统产业升级改 监测治理提供解决方案。公司利用自主研 北分中心,同时大力发展移动互联网业务, 造、创新支撑体系建设、服务地方人才培养 发的大气成分反演模型和遥感数据处理软 和社会发展智库建设等方面实现"五个支 件,进行沈阳市冬季供暖期大气环境监测预 高分卫星数据用颜色区分污染源,使污染源 得以迅速被发现并得到有效控制。"环保云" 仅是东北大学云计算科技产业园众多服务 ——东北区域超算中心,在东北大学云计 中的一项。随着风起"云"涌的大数据时代

安翰引领民族创新高度 助力上海科技创新中心建设 anhon Navicam (anhon Navica



安翰 NaviCam™胶囊机器人系统

科技是生产力,健康也是生产力

□ 郇丹丹

康的胃是一个男子最宝贵的财富。人生际遇 70%和韩国50%。 难测,贤妻可遇难求,但好胃却可以借助现代 医学手段,通过预防检测,加以保养和保持。

科技创新的动力是百姓的 切身需要

中国声音。

人系统参展于4月23日在上海世博展览馆举 办的上交会。

造成不可挽回的损失。

癌在内镜下即可获得根治,5年生存率超过 早期发现,发现时即为晚期。 90%。但是目前我国的早期胃癌的发现率不

翰")引领民族创新高度,专注于打造"民生科 备资源总量不足且分布不均,都造成了消化 行者一般,在人体胃部一窥究竟。 技",紧密围绕与百姓切身相关的消化道健康 道疾病的大范围普查和筛查可望而不可及。 安翰将携国际首创 NaviCam™ 胶囊机器 键,这种覆盖率的提高要依靠于新的技术。

病早期检查利器。早期消化道疾病发病隐 士程书钧、樊代明、沈祖尧等专家均认为,目 质量,还生命应该有的长度和质量。 匿,很难有感觉,非常容易被忽略,不知不觉 前我国消化内镜医疗资源分布不均衡,专业 自己害了自己。本来是小病常常因为没有早 人才缺乏,医疗质量与安全存在一定安全隐 期检查而造成恶性刚需,给家庭和生命健康 患。为摸清我国开展消化内镜诊疗现状, 2012年在国家卫计委支持下,卫生部人才交 成为威胁人们健康的主要杀手,我国是消化 对内镜专科医师进行了全国普查。普查结果 路上不断前行。 系恶性肿瘤高发国家,死亡率占所有肿瘤的 显示:消化内镜人力资源和设备资源总量不 70%,依恶性肿瘤死亡率排序,在死亡率最高 足且分布不均,消化内镜诊疗与实际就医需 的前6位恶性肿瘤中,消化系恶性肿瘤占据5 求有差距。与国外发达国家相比,我国消化 产品上市后,安翰的创新并没有止步,其专注 传统电子胃镜可以相互替代。 席,包括肝癌、胃癌、食管癌以及结直肠癌。 内镜诊疗技术开展率还处于偏低水平,影响 健康技术和产业研究,将服务于百姓的健康 庭带来了沉重的负担。相反,大部分早期胃 很多胃肠疾病,尤其是上、下消化道癌症不能 合测试的临床试验研究。

英国的一位智者曾提醒说: 贤惠的妻和健 足 10%, 低于西方国家, 而且远远低于日本 集聚跨国精英协同创新研发的 NaviCam™胶 囊机器人系统,包含着40多项国际技术专利, 中国消化道疾病高发的主要原因是消化 是领先世界水平的知名民族品牌,于2013年1 道检查覆盖率不高。消化道检查覆盖率低, 月获国家食品药品监督管理总局(SFDA)批准 如今,安翰 NaviCam™胶囊机器人有望 主要原因:一是传统内镜检查是当前消化道 上市,是全球首个上市且目前国际上唯一商用 代替让人发怵,望而却步的常规胃镜,轻松实 疾病筛查和诊断的主要手段,但该检查为侵 化的磁场遥控胶囊胃镜产品。它给胃部检查 现胃肠消化道的探查诊治!安翰专家团队和 人性检查,且检查过程相对痛苦,反复使用有 带来了全新体验:只需随水吞下一粒胶囊内窥 奋斗在一线的医护专家一道将成为老百姓的 交叉感染的风险,并且还有着一定比例的并 镜,躺在检查床上15分钟左右就可以完成清 发症发生率,许多患者因此对内镜检查望而 醒、舒服、互动式的无痛、无创、无感染、无死角 上海安翰医疗技术有限公司(下称"安 设备依赖大,而我国消化内镜人力资源和设 对可疑病灶重点拍摄照片。如七十二变的孙 属仁济医院、南方医科大学南方医院、华中科 使用,深受百姓欢迎。

科技创新的高度是不灭的 民族担当

据权威数据统计,世界上消化道疾病已 流服务中心和中华医学会消化内镜学分会, 新是一种能力",这句话引领着安翰在创新的 查认为是阴性的,那95.6%的可能是阴性的,

安翰从百姓消化道健康的迫切需求出发, 海医院牵头,联合北京、上海、广州、济南、武 南医院、中国医科大学附属盛京医院、天津医 无法定位其在消化道内的准确位置、也不能 康保驾护航!

技大学同济医学院附属协和医院和山东省立 安翰胶囊机器人系统检查过程很舒服无 医院,集中进行了一次对胃病高危人群的大 翰胶囊机器人产品给予了高度评价。李兆申 问题,在关切民生的高端医疗器械领域发出 提高消化道体检筛查和大范围普查的覆盖率 痛无伤,提高了百姓对内镜检查的接受度,让 样本多中心临床研究。试验中,他们通过大 教授认为:磁控胶囊内镜的问世,对胃癌检测 消化道健康筛查的覆盖率,提高消化道早期 是消化道疾病早发现、早诊断、早治疗的关 更多的百姓受益,多早查早治一个人就多挽救 样本、多中心、自身对照临床研究的方式,以 起到了非常好的作用。安翰磁控胶囊胃镜技 疾病发现比例,降低恶性消化道疾病的晚期 一个家庭,使有限的医疗资源从主要用于中晚 电子胃镜作为"金标准",对比安翰胶囊机器 术在目前处于世界先进水平。希望该技术能 发病率,整体提高普通百姓的生活质量,具有 我国著名消化病和消化内镜学专家、中期患者的刚需治疗,逐步转移到预防干预和早人系统对胃疾病,尤其是对局灶性胃疾病的用于更广大的胃病患者,使他们能享受到这非常重大的意义。 华医学会消化内镜学分会主任委员、第二军 诊早治方面来,这样不仅仅节约了国家宝贵的 诊断能力。期间,共350余位患者志愿参与此 种无痛苦、无创、移动性好的技术。金震东教 NaviCam™胶囊机器人是胃及消化道疾 医大学长海医院教授李兆申,中国工程院院 医疗资源,而且会大幅度提升百姓的生活生命 次临床研究,研究结果分析证明安翰胶囊机 授指出:安翰"胶囊机器人"可以全方位无死 业革命。安翰胶囊机器人这一新技术不但提 95.2%,其诊断准确率更是高达93.4%。与国 小肠的消化道疾病和早癌健康筛查。 际上其他检查方法的临床结果相比,其准确 性达到全世界最高水平,另外安翰胶囊机器 "创新是一种态度、创新是一种担当、创 人阴性预测值达到95.6%,就是说该机器人检 即胃部没有问题的,由此可以看出意义非常的话题。 安翰胶囊机器人系统的成功研发,缔造 重大。安翰胶囊机器人与传统电子胃镜互补 了国际首创、领先世界水平3到5年的辉煌。 相得益彰,在纯检查方面,安翰胶囊机器人和 技术的大创新产品。安翰胶囊机器人集精确 消化道的时间谱测量;结合大数据,建立消化

我国著名消化病和消化内镜学专家对安感染的风险。 器人系统使用安全,敏感度88.8%,特异度 角的完成胃和小肠检查,特别适合做胃部和 高了百姓消化道健康检查的接受度,其独有

科技是生产力健康也是生 产力

巡航电磁控制、多姿态精确定位、光磁先进传道系统数据库。 目前,国际上尚无其他医疗企业能够与 感、变焦光电成像、快速图像处理、高速无线 中国胃癌每年新发40万,死亡35万,新发和 了消化系疾病早期诊断和治疗,加重了人民 作为不灭的民族担当,本着"精益求精、追求 之比肩,安翰胶囊机器人上市后迅速在上海 通信和高集成度微结构器件封装等先进技术 好!安翰胶囊机器人,是消化道健康的福 死亡均占世界胃癌病例的40%。进展期的胃 群众就医负担。据统计,我国每百万人拥有 卓越,让老百姓放心"的信念,坚持一切凭实 长海医院、瑞金医院、中山医院、仁济医院、东 为一体,对于维护消化道、特别是胃的健康具 音,是内镜医师的好帮手。安翰胶囊机器人 癌即使接受了以外科手术为主的综合治疗,5 消化内镜医师19人,与发达国家相比有较大 验数据说话的科学态度,对 NaviCam™胶囊 方医院、国际医学中心,北京协和医院、解放 有里程碑式的意义。Navicam™机器人用水 产品作为国产医疗设备中的先进代表,公司 年生存率仍然低于30%,且生活质量低,给家 差距。消化内镜诊疗技术开展率的偏低导致 机器人系统进行了大规模准确性、适应性综 军总医院(301 医院)、北京军区总院、清华大 吞服后,可清楚观察到全部食道、胃和小肠内 致力于建成中国最大的、最专业的、最有技 学长庚医院、南方医科大学附属南方医院、南 的可能病变和全部图像。突破了国内外的被 术含量的消化道专业技术和服务平台,为更 2014年7月到10月,由第二军医大学长 方医科大学附属珠江医院、第三军医大学西 动式胶囊内镜只能随消化道的蠕动而运动、 多的百姓提供更优质的服务! 为百姓的健

却步。二是消化道疾病往往没有感觉,百姓的胃部检查。通过这个系统,操作医生可以实现共7家全国顶级三甲医院,即中国人民解放科大学总医院,浙江大学附属第二医院、河北被医生主动控制的技术局限,在独创的磁场 不会主动选择胃镜去做体检,等有感觉去检 时精确操控的体外磁场来控制胶囊机器人在 军总医院(301医院)、北京军区总医院、第二 省人民医院、山东省立医院、青岛医学院附属 精确控制技术的控制下,使被动式胶囊内镜 查却晚了。三是传统内镜检查对内镜医师和 胃内的运动,改变胶囊的方位和角度,从360度 军医大学长海医院、上海交通大学医学院附 医院、武汉协和医院等50余家顶级三甲医院 变为"有眼有脚"的胶囊机器人。该技术彻底 消除了传统电子胃镜检查不适和可能的交叉

安翰胶囊机器人的广泛使用,对于提高

技术的创新掀起了一场胃健康管理的行 的异地网络阅片诊断服务,还将消化内镜的 检查操作和医生诊断相分离,使得优秀的医 师能服务更大的人群,极大地提高了专家的 服务范围和效率,节省医疗资源,同时有利于 科技是生产力,健康也是生产力,是永恒 促进医患关系的和谐发展;结合安翰胶囊机 器人的大范围普查和电子胃镜的活检、手术 安翰胶囊机器人是一个集成了诸多前沿 精查,改变我国胃疾病诊治的严峻形势;绘制

科技让生活更健康,健康让生活更美