2016年6月12日 星期日

智慧农业进河套 农民种养"玩"手机

都不是新鲜事,但是受到农业科技人员数量限制、交通 慧农业开始走进普通农民的温室大棚,"最后一公里" 成为科技服务通途。

5月26日,地处河套的巴彦淖尔市骤然升温,西 瓜、蜜瓜秧子成片发蔫,杭锦后旗满天红村农民信息 员立即通过手机APP将图片上传到高级农艺师张秀 玲的手机上,张秀玲还先后接到10多个农民的来 电。情况紧急,张秀玲中午顶着烈日在田间为村民 万元。2015年每个棚花仅3000元装配的物联网设备 还实现了通过云端任意手机APP或电脑任意Web浏览

5月25日,一养殖户拨打星火科技"12396"电话说 家里有几只羊病了,并发了几张病羊照片。高级畜牧 师权恒祥初诊为羊患羊痘,并到实地确诊。权恒祥还 图文结合将羊的病态和防治方法公布在手机APP上。

在手机上打开星火科技 12396 移动服务平台 (APP),专家答疑、农情预警、气象信息、供求信息、农产 品行情、肉羊行情、葵花行情、服务站、服务案例、实用 技术、专家队伍、信息员、巴彦淖尔党建等24个栏目图 文并茂展现在眼前,农牧民轻点手机就可获得科技信 息服务。在生产过程中发现的各类种养殖技术难题, 农牧民只需使用手机拍照并上传,就可以将信息以图 文方式及时反映给12396服务专家,并实时查询专家的 处理建议,免去了以往上门咨询的不便,和电话咨询无

如今,巴彦淖尔市已经形成了"星火科技12396指 挥中心"、各旗县区农牧业科技服务中心、河套学院。 临河气象局等4个农牧业科技服务站为技术支撑的 市、旗、乡、村四级信息服务网络;拥有涉及农、牧、林、 水、气等领域72位高层次专家服务团和从村社中遴选 出的251个科技信息员组。形成了集专家坐诊电话咨 询、专家出诊上门服务、远程视频诊断、移动服务平台 互动于一体的综合信息服务体系。目前,巴彦淖尔市

> 在日前召开的中国工程院医 药卫生学部全体会议上,"慢病防 控"成为一个高频词汇。

> "建议启动'全民慢病防控行 动'计划,尽快全面遏制慢病攀升 势头",中国工程院院士樊代明在 会上作报告时呼吁。他的话引发 了与会者的共鸣,后续发言中,几 乎都涉及了慢病防控内容。

> 慢病是指不构成传染、病程长 且通常情况下发展缓慢的疾病,主 要包括心血管病、肿瘤等。"中国慢 病死亡占总死亡的85%,其中心血 管病是死亡首因",中国工程院院 士高润霖指出。在他展示的饼状 图中,心血管病占死亡原因的

> 慢病不仅危及生命,还带来巨 大的经济负担。高润霖提供的数 据显示,从1993年到2005年,我国 GDP增长了419%,而慢病经济负

针对慢病防控,樊代明建议, 在修订我国居民膳食营养标准的 基础上制定居民健康膳食指南,依 据世界卫生组织指南,并参照国际 已有经验,加大对食物危险因素的 控制和税收,补贴健康食物。同

矢,高润霖认为,应将卫生经济学 理念引入到慢病防控过程中来。 国外在慢病防控中,不同程度地使 用了卫生经济学的相关理论和方 法。比如,英国基于糖尿病流行病 兴安岭年产1000吨生物发酵天然产物项目在大兴安岭 研究数据建立的UKPDS模型,较 工业园区正式开工启动。该项目由大兴安岭唯一的新 院天津生物工程技术研究所提供技术合作支撑,由大 为全面地分析和展示了糖尿病干 三板上市企业、林格贝寒带生物产业科技股份有限公 兴安岭林格贝寒带生物科技股份有限公司落地生产, 售收入可达5亿元,利润可实现1亿元。 预与治疗措施的长期成本与产出, 具有重要的学术价值。"测量我国 慢性病的疾病经济负担现状,可以 为遴选重点防控疾病、评价防控措 施效果提供参考依据。"

在张伯礼看来,在慢性病成

据统计,2014年我国中药类产品出口35.92亿美 元,其中植物提取物体17.77亿美元,中药材及饮片 (上接第一版) 12.95亿美元,保健品2.7亿美元,中成药2.5亿美元。"可 见,中药产品主要以原料和提取物出口,附加值低、能 上已经回答了1961个问题,收入近10万元。"他通过专

与之形成对比的是,一些发达国家和地区开发的 红经济和知识变现并不矛盾。"吴云飞说。 "洋中药"——高附加值的中药保健品、补充食品、化

解决农业科技服务"最后一公里"、发展智慧农业 星火科技 12396 信息服务体系服务范围已覆盖全市 70%的乡镇村组,市科技局准备从今年起,每年发展 条件限制、新技术成本限制,受益的只是少部分农牧 100名科技信息员,力争将科技信息服务覆盖到全市 民。5月下旬,记者在内蒙古河套平原欣喜地看到,智 每个村社。在联通公司的配合下,农牧民拨打12396 服务热线或登录手机APP平台查询信息话费、流量费

> 了,串门、逛街不误事,掏出手机点一点就便宜了。"临 关,直接将温室大棚所需的各种传感器及控制器数据 河区八一乡联丰四社农民李亮5月26日接受记者采访 接入互联网,在应用终端通过手机或电脑显示现场的 时说。李亮有两个1.5亩的温室,每个温室年收入达10 图像及传感器数据,并对控制器发出远程控制指令。 (目前国内农业物联网系统一套至少在万元以上),把 器同一画面对影响农作物生长的环境传感数据实时监 成本物联网。

李亮的温室装的是由巴彦淖尔市瑞安网络安全有 限公司研发的"瑞安网络农业物联网智能管理系统"。 公司负责人赵云介绍,市科技局提议研发农民用得起 的物联网系统以来,经过两年努力,5月份基本实现研

测和大棚设施进行联动自动控制,包括:大棚作物的视 频图像、空气温湿度、光照度、土壤温度、CO2浓度、土壤 水分、土壤盐度(EC)等;以此数据进行远程开闭卷帘、 通风、补光灯、水泵等的智能控制。

瑞安公司为了降低成本,独创了物联网的专用摄 像机既做视频图像采集,同时兼做网关,形成"可视化 物联网技术",自主研制了多种实用的传感器,自主开 发了APP和电脑客户端软件。同时实现传感器数据、 视频数据云端存储,形成大数据分析系统,为农产品可 追溯系统提供一手可靠数据。

目前河套地区的100多户农民已经用上了这种低

第八届海峡论坛新增三项

论坛以"扩大民间交流,促进融合发展"为主题,围绕两

舒昕)第八届海峡论坛6月11日在福建举行。本届海峡 技专家论坛,设立了主会场和10个分会场。论坛紧扣 创新、开放、绿色发展和健康、智能制造、互联网+,涉及 岸青年和基层群体共同关注的就业、创业、民生服务等社会管理、新兴信息技术融合、现代生态农业、中医药 话题设计活动。今年海峡论坛新增两岸智库论坛、"乐 特色诊疗技术等学科。届时有"两岸食品学会共建创 占疾病经济负担比重达70%以上。 型图片展三项活动。论坛为期一周,主会场设于厦门。 等10多个项目合作在主会场或分会场签约。

我国法医DNA技术应用迎来30岁生日

大兴安岭"科企合作"推动林下经济转型

科技日报讯(记者李丽云 实习生阴浩)日前,大 司与中科院天津工业生物技术研究所联合建设。

时,制定我国慢病防控的国家指 DNA 检验技术研讨会暨 2016 法医遗传学新进展国 更快发展。 标,把控制血压、代谢综合征、肥 际研讨会近日在京召开。今年是我国开展法医 胖,特别是儿童青少年肥胖作为重 DNA技术应用的第30年,本次研讨会旨在全面回顾 业人员不断增长、硬件保障进一步完善、检验方法更加 点,并设计与之配套的法规、教育、 我国法医遗传学的发展历程,总结经验、分析问题、 灵敏、应用领域不断扩大、实战效能凸显,为打击犯罪、

科技日报讯 (记者操秀英)第五届全国法医 凝聚共识、展望未来,促进我国法医 DNA 事业更好 案件17万余起。DNA 专业技术已经成为公安机关打

30年来,我国法医DNA技术取得了长足进步,从 术手段。

法庭诉讼、公共安全事故处置提供了重要科技支撑。 据统计,截至目前,全国公安机关有DNA实验室583 个、DNA测序仪963台,全国公安机关DNA数据库总 量达到4400万条,2015年利用DNA检测技术破获各类

新·合作共赢",共有来自海峡两岸的科技专家、企业家

此外,两岸基层交流活动也是亮点纷呈。两岸基

代表约1000人参会,其中台湾代表约400名。

本次研讨会由公安部物证鉴定中心主办,公安部 第一研究所等单位协办。

击刑事犯罪、维护社会稳定的一项非常重要的常规技

该项目达产后年产量可达1000吨,此举将有力推动林 区经济发展和林区职工再就业。该项目厂区占地总面 积61200平方米。项目建设分两期进行,其中一期投资 1.6亿元,可年产番茄红素300吨、β-胡萝卜素200吨, 按现行价格计算,年销售收入可达2亿元,利润可实现 据林格贝股份董事长姚德坤介绍,该项目由中科 0.65亿元;二期投资1.4亿元,可年产虾青素100吨、人 参皂甙10吨、水飞蓟素390吨,按现行价格计算,年销

> 据悉,在合作基础下,香港理工大学与上海市 大学生科技创业基金会决定延续合作至2018年,在 未来3年共同投放人民币600元,继续资助有志于

上海或深圳创业的理大学生及毕业生。明年,香港 香港理工大学企业发展院院长黄亮博士介绍,理 理工将继续与中港两地的创业伙伴合作,为年轻创 为健康的主要威胁的背景下,医 市大学生科技创业基金会成立的"上海市大学生科技 大专项基金的成立是为了培育深、沪、港三地青年创业 业者提供资金、教育及其他的支持,包括与复旦大 学目的、医疗模式和人们的健康创业基金会一理大专项基金",6月3日在深圳举行了人才及创意思维,鼓励他们在国内创业。在短短3年多一学举办的"沪港创业企业研习班",及今年7月举办 观发生转变,人们更需要进行自 第三届颁奖仪式,宣布资助11个初创企业,每个企业可 时间,共资助了31家初创企业,其中10个团队已获得 的"沪港青年创客营",促进沪港年轻人创业的交流

使用场景,通过方便的产品路径把供求双方直接连接

它的结束。"基于不同场景下的用户会有不同的使用需

6月初,"知乎"旗下的"值乎"推出3.0版本,该版本 和"分答"非常类似,也是付费语音问答,运转逻辑与

"知乎"创始人周源此前在接受媒体采访时,对越 参与探索专业知识变现的朋友和产品,探索的人越多,

(科技日报北京6月11日电)

"小学员也能着眼实 战搞创新,琢磨补轮胎竟 然琢磨出国家发明专利, 很是牛气!""是啊!学员 创客敢想敢干能创新,值 得点赞!"……近日来,工 程兵学院七队学员杨建鑫 获国家发明专利的喜讯在 该院"炸锅",全院官兵掀 起"小学员能否搞大创新" 的热议。

综合新闻

原来,该院道路桥梁系 七队学员杨建鑫自主研制 的自动补胎垫,填补了我国 在该领域的研究空白。

"争当改革创新先锋是 我的追求目标!"杨建鑫告 诉笔者,他打小就对小发 明、小革新、小创造很感兴 趣。考上军校后,更是找到 了实现创新报国强军理想 信念与其崇尚科学、追求创 新的结合点。

"善于创新、敢于质疑, 是大家对创客杨建鑫的一 致看法。"教导员余海军介 绍。去年7月,学院组织学 员赴部队见学,在一次车厂 日活动中,一位士官班长的 经历引起他的关注:驾车在 山间执行任务,有两个轮胎 被尖锐石子刺破,无奈半路 停车换胎补胎,耗时耗力, 还差点耽误大事!

"战场上,时间就是生 命,时间就是战机。赢得时 间就是赢得胜利!""如果能 够实现自动补胎?岂不快 哉!"杨建鑫听着士官班长 的埋怨,心里暗下决心,一 定要攻克这一难关。

杨建鑫说干就干,白天 忙于训练累得精疲力竭的 他,到了晚上还是坚持查阅 《橡胶轮胎》《机械制图》《结 构力学》等大量相关资料, 了解轮胎结构,构思自动补 胎方案。部队见学结束回 到学院,学习训练之余,他

总是随身携带简易绘图本,勾画各式各样的自动补 胎的草图以及详细的结构示意图,自己动手制作实 物模型。遇有不懂时,哪怕是节假日,他也会厚着

他起初构想改造轮胎结构,将整个轮胎制作成 上千个小型蜂窝泡状腔。假如有尖锐物刺破一个 泡状腔,其余泡状腔可继续使用。但这一想法很快 被有关专家否定:改变轮胎结构,不稳定性增加,容 易衍生更多问题。

"看来只能在现有轮胎结构下实现自动补胎。 思路转换,就得抓紧改进方案。杨建鑫又设想在轮 胎内附置环状结构基底,将原先设想的泡状腔贴附 在基底表面,并在腔中灌入补胎胶,形成"基底-泡沫腔一轮胎"三层夹心结构。这样,当某个泡 状腔被扎破时,其内胶水立即流出,密封住轮胎 及尖锐物以防止漏气,同时周边的各个泡状腔在 轮胎气压作用下相互挤压并挤压紧被扎破的蜂 囊状空心腔,使扎破处受到一定密封压力,达到更 好的密封效果。

看似简单的一个设计,背后耗费了杨建鑫大量 的心思与精力。单就胶水配置量及与空气比例问 题,就让他寝食难安,经常通宵达旦进行试验。通 过百余次比例调试实验,终于确定出胶水与空气比 例为1:1时,呈现最佳理想效果。遇到气温底,胶 水在手上迅速干化,好几次将手上的皮撕破,鲜血 直冒。"不忘初心,方得始终。创新肯定要付出代

价!"采访中,杨建鑫指着手上的疤告诉笔者。 功夫不负苦心人。去年10月底,杨建鑫将自 己精心培育的创新"成果"上报国家知识产权 局。近日,国家知识产权局授予他自动补胎垫发

惟改革者强,惟创新者进,惟改革创新者胜。 增强自主创新能力,不仅是部队能力提升和 职能使命拓展的重要基础,更是向"能打胜仗"聚 焦的重要途径。而一个小创意,或许就能激发一 个大创新。

美国学者马斯洛说:"人的创造力有两种,一 种是特殊才能的创造力,一种是自我实现的创造 力。前者是少数人具有的,后者是所有人应该具 有的。"在每名官兵的"小宇宙"里,都蕴藏着这种 创新潜能。军人的创新意识就是创造力、战斗 力,是克敌制胜的可贵思想源泉。只有广大官兵 充分发挥创造活力,奋发钻研和革新技术,勇于 攀登科技高峰,站在军事领域改革创新的前列, 我军才能在未来高科技条件下的局部战争中增 加胜利的把握。

"新则活,旧则板;新则通,旧则滞"。创新的 时代呼唤创新型军人,广大官兵是军队改革创新 的主体力量,只要广大官兵强化了创新意识、具 备了锐意创新的勇气、敢为人先的锐气和蓬勃向 上的朝气,创新就能成为一种自觉行动。

宣传、医学咨询和干预的体系。 为了使慢病防控更为有的放

我保健,以防止疾病的发生发 获20万元的创业种子基金。 展,从而产生了对健康产品和服 务的巨大需求。然而,令他感到 忧心的是,我国中药大健康产品 国际竞争力不强。

耗高、利润低。"

被称为话唠的编剧史航,截至6月11日,在"分答" 业技能为自己收获了一批粉丝,那么他就是网红。网

科技日报讯 (记者马爱平)香港理工大学与上海

知识网红

妆品,备受国人热捧。张伯礼说,今年春节,国人出境 无太大关系。网友更关心的,是他的个人生活、爱情观 来吗? 旅游,买的最多的就是药品,包括贴膏、感冒药、维生 和世界观。但这些究竟算不算知识?吴云飞觉得,知

的就是"信息匹配"。

知识付费时代来了?

后续的融资及孵化支援,累计金额近8000万。

"这样的平台,能让更多人知道知识是值钱的。" 蒋坚说。过去,果壳想让"科学"流行起来。现在,知 不过打开史航的页面,大多提问其实和"编剧"并 乎和果壳纷纷推出的新模式,能让为知识付费流行起 显激烈的行业竞争表达了他的态度:我们很赞赏所有

韦昌明指出,这要看信息是否对他人或公众有存 越容易试错,越容易找到清晰的方向。 识的定义并没有那么清晰的边界;作为平台,他们要做 在价值,也要看是否能找到供求双方,然后基于合理的

至于互联网的"免费午餐"时代,也不要急着宣告

"分答"并无太大区别。