

生态环保 助力辽宁老工业基地经济“绿起来”

中国科学家发明肿瘤标志物检测新方法

新华社南京6月5日电(记者 王珏玢)记者从中科院苏州医工所获悉,该所科研人员新近研发出一种能同时发现多种恶性肿瘤标志物的检测方法。新方法方便、稳定、灵敏地同时检测两类常见的肿瘤标志物,对癌症的早期发现和诊断具有重要意义。

负责此项研究的苏州医工所研究员邬鹏介绍,新方法用几个到几十个银原子作为荧光信号源,来检测两类常见的肿瘤标志物——癌胚抗原(CEA)和甲胎蛋白(AFP)。

实验结果表明,这种荧光检测方法能很好地指示肿瘤标志物浓度。随着肿瘤标志物浓度提高,相应的荧光信号也会增强。同时,新方法的检测灵敏度较以往常规的光学、电化学分析方法有所提高,能够满足临床需要。

此外,这种新方法能大大减少辅助试剂的使用,具有成本低、操作方便等优势,在生物医学研究以及临床诊断上都有良好的应用前景。

肿瘤标志物是能反映肿瘤发生、发展,并监测肿瘤对治疗反应的一类物质。其中,癌胚抗原和甲胎蛋白是两类常见的肿瘤标志物,它们的异常增高与肝癌、胰腺癌、胃癌、肺癌等多种癌症的发生、发展有关。

相关研究成果已于近日发表在英国皇家化学学会知名学术期刊《纳米尺度》上。

广西今年 将定向培养3348名 农村小学全科教师

新华社南宁6月5日电(记者 夏军)记者从广西壮族自治区教育厅了解到,今年广西将面向66个县(市、区),定向招收和培养农村小学全科教师3348人。

这些定向培养的全科教师中,小学教育专业招收1608人,分为三类:406名高中起点三年制专科层次学生、605名高中起点四年制本科层次学生和597名初中起点五年制专科学生。紧缺薄弱学科教师培养招生1740人,主要针对英语、音乐、美术、体育等4门学科。

据介绍,定向培养的全科教师的名额是根据各县申报的需求计划确定的。广西将对这些学生实行分片区委托培养,共有12所自治区内高校接受委托。记者了解到,接受定向培养的学生必须保证毕业后到定向县(市、区)农村小学任教不少于6年;毕业时不履行定向培养协议的,要按规定退还已享受的免费教育费用,并支付违约金。

杭州公安政务服务 开启“刷脸时代”

新华社杭州6月5日电(记者 马剑)“通过手机App远程刷脸认证并提交授权委托,仅用几秒钟就同步收到了实名认证委托申请。”浙江省杭州市下城区长庆派出所,在窗口工作人员的指导下,虽然作为户口簿上户主的丈夫因为出差无法赶回,陈女士仍然顺利完成了老家父母的户籍投靠手续。

陈女士体验的这一“黑科技”,是杭州警方逐步推进的“线上刷脸,委托代办”业务,为群众提供超越空间、地域限制的“刷脸”代办模式。目前,杭州市下城区所有公安窗口已实现“刷脸可办”。

记者从杭州市公安局获悉,围绕互联网时代“如何证明我是我”这一群众频频遇到的问题,杭州公安持续推进“互联网+可信身份认证”技术应用,推广使用“居民身份证网上功能凭证”(简称“网证”),将在短期内实现全市公安办事窗口全业务“刷脸可办”。

据介绍,“刷脸”代办模式中,委托人通过移动端远程“刷脸”认证并提交授权委托,受托人实名认证委托申请,即可实现远程代办。这为有效解决“本人因故无法到场,委托他人办理”这一现实场景提供了“零跑腿”解决方案。

杭州百姓可持实体有效身份证件在全市114个认证网点的专用设备上申领“网证”,并在全市车管所、出入境办事大厅、派出所办事网点通过读取设备读取信息、认证身份,实现包括出入境、车驾管、户籍在内的首批126项业务“刷脸可办”,且一次身份认证即可终身多点复用。

56岁的辽宁省盖州市什字街镇邢家沟村村民吕庆荣这几天手机经常响起,“世界环境日”前夕,不少农民环保志愿者给他打电话,要和他一起清理乡村垃圾,助力生态保护。

投身环保志愿服务已经35年的吕庆荣,见证了这么多年家乡日益变绿的过程:“过去外地人眼里的辽宁老工业基地,烟囱林立,浓烟滚滚,不少人形容这里就是四个字:傻大黑粗,现在,我的家乡越来越绿,越来越美,三十多年过去,变化太大了。”

初夏的辽宁盘锦,海风习习,阳光明媚。绿树掩映下,大洼区石庙子村风格统一的民居黛瓦白墙、错落有致。村民王进军正在和家人打扫自家院落,为即将到来的端午小长假做游客接待准备工作。

此前的春节、国庆黄金周,王进军的这栋农家院落卖出了1999元一晚的高价,价格堪比星级酒店。谁能想到,几年前,这里还是一栋闲置的民房?

“孩子们外出打工了,家里的房子大都闲着,没有人住。”王进军说。近几年,盘锦市进行农村环境整治,各村因地制宜,结合村庄特点美化村容村貌。农村旱厕改造,村民家里里通了上下水,生活污水、生活垃圾统一收集、统一处理……环境美了,旅游公司找上门来,以每年1.5万元的价格租下了老王的房子,改造后开发民宿旅游。如今,石庙子村已有48户村民准备把闲置的房屋出租给企业。类似石庙子这样的村庄如今已在盘锦到处开花。

辽宁省生态环境厅农村处处长王军介绍说,2018年,辽宁省完成了500个村环境综合整治;全省累计已有3000个村开展了农村生活垃圾分类减量试点工作;完成100个村生活污水集中收集处理系统建设,为1.5万户农村居民卫生间下水收集创造了条件。

农村生态环境的变化,改变了农民的生活条件,也带火了乡村旅游。

今年的“五一”小长假期间,辽宁省共接待游客1238.8万人次,同比增长8.4%,旅游总收入111.49亿元,同比增长16.9%。其中,乡村旅游占到了较大比重。

在辽宁,绿色环保的理念正成为各地产业结构调整的头道“门槛”。在辽宁省西丰县,西丰的梅花鹿存栏量占到全国的25%,柞蚕产量占全国的30%,还生产人参、五味子、地龙骨等500多种药材。西丰县先后聘请了北京大学等高校的专家团队编制了生命健康产业和绿色食品产业发展规划。茅台、东阿阿胶、吉林修正、天士力等知名企业纷纷落户西丰。

“我们迫切希望发展产业带动地区发展,但绝不能以牺牲环境为代价。好生态是西丰的金字招牌。”西丰县委书记康冠华说,当地选择了发展生命健康产业的绿色脱贫之路,把高污染高能耗产业挡在了门外。

2018年,辽宁省依法依规淘汰年产30万吨以下煤矿25个,淘汰落后水泥产能54万吨。对全省非煤矿山实施“五矿共治”。一批“散乱污”企业出清,工业产能利用率稳中有升。

在环保“硬杠杠”的规范下,传统产业该退出的退出,能升级的升级,既做治理污染的“减法”,也做经济发展的“加法”。

辽宁阜新皮革产业开发区有23家生产企业,每家都有一个共性难题:堆积如山的废碎料,不仅气味难闻,皮革中的铬还会污染土壤和地下水。原来区内企业需要将废碎料运往外地有资质的企业封存处理,运费加上处置费,是一笔不小的开支,废碎料处理成了企业的难题。

固废就地处置、循环利用是绿色可持续发展的必由之路。在开发区支持下,阜新大成生物科技有限公司总经理赵少伟向四川大学、齐鲁工业大学专家团队,将含铬皮

革废弃料处置技术从实验室请到生产线,边角碎料变身新型再生革和无醛皮革填充剂,整个过程无废水和废渣排放,形成一个循环利用的上下游产业链条。

摆脱资源依赖,拒绝高污染、高能耗、高排放的“三高”发展模式,辽宁老工业基地的经济逐渐绿色化。2018年,辽宁省科技进步对经济增长贡献率达到55.5%,沈阳材料科学国家研究中心、国家机器人创新中心等先后成立。辽宁省每万人有效发明专利8.58件,科技成果转化落地3700多项,新增高新技术企业超过1000家,高技术产业增加值增长19%。

“生态环境保护是优化经济发展的一个重要手段,在加强环保工作的同时,推动了产业结构优化升级和老工业基地逐步实现高质量发展。”辽宁社会科学院低碳发展研究所所长毕德利说。

(新华社 孙仁斌 汪伟)

首届中国拔河俱乐部公开赛六月在上海举行

新华社上海6月3日电(记者 朱翊 许东远)在许多人的印象里,拔河比赛是学校学生和工厂职工喜闻乐见的一种文体活动;但如今,拔河运动正朝着专业竞技的方向不断发展。“凝心聚力,东方绳起”2019中国拔河俱乐部公开赛将于6月中旬在上海举行,这也是国内拔河运动最高规格的比赛。

记者从6月3日举办的发布会上了解到,本届赛事将有来自山东、辽宁、安徽以及东道主上海等全国各地的400多名运动员、教练员参赛。赛事共设置两个级别,分别是男子640公斤级和混合600公斤级,每个级别有12支队伍参赛。6月15日,在上海嘉定区将举行两个组别八强的争夺;6月16日,在上海地标建筑——东方明珠广场上举行两个级别的决赛。比赛的前八名将获得相应的奖金。

“拔河比赛有广泛的群众基础,随着近年来参与人数越来越多,拔河比赛也在朝着越来越专业的方向发展。”上海市社会体育管理中心书记蒋丞丞告诉记者,“比如场地要求是专业的塑胶场地,对衣服、鞋等装备也有明确的规定,对团队选手的体重也是设定了具体级别的。至于拔河的技战术,更是丰富,值得一看。”

四川首批科技工作者 主题公交车亮相

本报讯(袁矛)近日,16辆以科技工作者为主题的公交车在四川省成都市正式运行。为更好地宣传科技工作者、营造创新氛围,参与此次活动的公交线路均为人群密集且沿途高校院所、科技馆较多的线路。这也是四川省首批以致敬科技工作者为主题的公交车。

据了解,此次活动旨在让普通市民认识、了解科技工作者,营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围。这些特别的公交车将持续运行一个月。

宜宾市博物院 邀您体验端午习俗

本报讯(记者 漆世平)吃粽子、赛龙舟、系彩绳、佩香囊、挂菖蒲……6月7日至8日,四川省宜宾市博物院将举办“我们的节日——多彩端午意,香囊寄真情”活动。每日上午9:30-11:30,观众可自行前往大观楼展馆西门外参加活动。

据介绍,本次活动包括科普小课堂和亲子互动体验两项内容。在科普小课堂上,活动主办方将带领观众一同了解端午节的由来、习俗等知识。在亲子互动体验环节,活动主办方将开展巧手做香囊及编织五彩绳两项体验活动。



近日,四川省华蓥市双河小学组织20余名学生来到峨边凤岭开展研学旅行课程,让孩子们亲近自然,增长知识、开拓视野,并通过户外拓展训练,培养学生的团队意识和创新精神和实践能力。图为一名学生在穿越绳道。

邱海鹰 刘南贤 摄

《2018年成都市环境质量公报》发布 收获251个环境空气质量优良天

本报讯(李林暄)6月4日,四川省成都市生态环境局发布《2018年成都市环境质量公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示,2018年成都市环境质量明显改善,收获251个环境空气质量优良天,同比增加16天,可吸入颗粒物等主要污染物

浓度进一步下降。

根据《公报》,2018年,成都市持续制定实施“成都治霾十条”和大气污染防治“650”工程,通过精准治霾、狠抓落实、加强督查等一系列举措,各项污染物浓度均得到下降,优良天数比例70.3%,同比上

升5.4个百分点。其中,全年空气质量优良56天,同比增加21天;良195天,同比减少5天。

此外,《公报》显示,2018年,成都持续实施“成都治水十条”和系列举措,各项污染物浓度均得到下降,优良天数比例70.3%,同比上

升5.4个百分点。其中,全年空气质量优良56天,同比增加21天;良195天,同比减少5天。

此外,《公报》显示,2018年,成都持续实施“成都治水十条”和系列举措,各项污染物浓度均得到下降,优良天数比例70.3%,同比上

升5.4个百分点。其中,全年空气质量优良56天,同比增加21天;良195天,同比减少5天。

此外,《公报》显示,2018年,成都持续实施“成都治水十条”和系列举措,各项污染物浓度均得到下降,优良天数比例70.3%,同比上

升5.4个百分点。其中,全年空气质量优良56天,同比增加21天;良195天,同比减少5天。

此外,《公报》显示,2018年,成都持续实施“成都治水十条”和系列举措,各项污染物浓度均得到下降,优良天数比例70.3%,同比上

(新华社 孙清清)

河南麦收新景象： “互联网+农业”让麦收更高效

时下,河南8600万亩小麦正陆续收获,中原麦区“三夏”生产热

闹繁忙。在河南洛阳市的河南省智能农机创新中心,2万多台农机被接入了互联网平台,农机跨区作业的轨迹、机收面积和农机位置等信息一目了然。

“我们开发的管理平台,可以通过安装在农机上的北斗星远程控制器,将分散在各地的农机连接到网络系统平台上,从而进行实时监测、统一调度、协调管理,实现农机智能化升级。”河南省智能农机创新中心相关负责人说。

河南省智能农机创新中心是河南近年来推进“互联网+农业”,服务“三夏”生产的一个缩影。跨区机收是我国农业机械化的创举。尽管联合收割机总量充足,但在过去,受调度指挥难,信息不畅,在途

时间长等因素影响,部分地区在高峰时段仍存在缺机的现象。

50岁的“麦客”刘成钦是河南鹿邑县人,今年是她与丈夫跨区收麦的第13个年头。每年麦收前,刘成钦会给各地的亲戚朋友、“老主顾”挨个打电话。小麦熟得如何,收割价格高低,哪里麦多机少,摸清情况后,再拟定行进路线,约定收割时间和大致的亩数。

追着小麦成熟的轨迹,刘成钦一路向北,从豫南起步,经河南进入山东,一直收到天津一带,历时1个月左右。这几年,刘成钦跨区作业的收入缩水了不少。“前些年,一台收割机收麦赚四五万元,现在只有一两万元。”刘成钦说,现在农机多了,麦收市场竞争激烈,如果

能做到科学调度,让供需匹配,我

们就可少跑冤枉路多赚钱。

如今,随着“互联网+农业”发展,河南部分地区借助信息化手段,科学调度农机作业,使供需有效对接,正让刘成钦的期望变成现实。

河南许昌市农业机械管理局相关负责人介绍,为服务“三夏”生产,近年来许昌开发了“智慧农机”测亩计产系统,建设了许昌“智慧农机”信息平台,为全市2400台联合收割机安装了“智慧农机”终端,具备定位导航、联动呼叫、智能测亩等功能,减少了“麦客”跨区作业在途时间,作业面积和粮食产量同时在终端和平台显示,有效减少人工投入。

许昌县红伟农机合作社的124台收割机安装了“智慧农机”终端。理事长李红伟说:“终端非