

新品种 新技术 新模式

——南繁新图景观察

人勤春来早,海南三亚正值南繁育种农忙季。在位于崖州区的国家现代农业(种业)产业园里,农作物交织出多彩田园画:来自200多家育种单位的2300多个农作物新品种长势喜人,工人们穿行田间精心耕作。半个月后,这些农作物将同时成熟,在2024年中国种子大会期间集中亮相。

果实仅有花生米大小,可提取辣椒素的高辣度辣椒品种;拥有樱桃、草莓等口味的番茄新品种……在这里,不乏市面罕见的“新奇特”品种。海南南繁产业发展有限公司技术专家马文全说,田间展示为新品种落地推广搭建交流、交易平台。

三亚崖州湾科技城是南繁硅谷培育新质生产力的主阵地,育种新技术加速运用,推动更多“好种子”落地。在国家南繁作物表型研究设施里,近5亩试验田种着1000多份玉米、大豆育种材料。高57米、长21米的高通量植物表型平台沿轨道运

行,运用激光雷达、高光谱相机、深度相机、各种传感器,为育种材料进行“全身体检”。采集数据实时回传,科研人员直接在电脑上处理、分析数据。

育种科研工作中,科研人员需要记录、分析作物各类表型特征,从而筛选出优异资源。“过去人工观测得背上几十斤的设备,在田间一边走一边采集。”中国农业科学院作物科学研究所博士研究生余汛介绍,在高通量、智能化设备助力下,效率大幅提升,采集数据也更为精准。

到海南开展南繁育种工作已40年,中国科学院院士钱前亲历了育种技术的迭代升级。他表示,依托新建的国家南繁作物表型研究设施,中国农科院智慧化育种团队与阿里巴巴合作,将作物表型海量数据与先进的大数据算法结合,开辟智慧育种“新赛道”。

育种新模式打通种业产业链,提

高育种效率。在崖州区坝头南繁试验基地一处大棚,刚插下的水稻秧苗透出绿意。根据科研单位的要求,海南农乐南繁科技有限公司工人将注明编号的标识牌插入田间,又将相应的水稻育种材料秧苗插下。

“除了田间服务,我们还为种业企业代繁种子,让企业人员不用频繁往返海南。”该公司董事长王仕明说,公司为10多家种业企业代繁50多个优质高产水稻品种,年产水稻种子可供600万至800万亩大田种植。

三亚市农业农村局有关负责人介绍说,三亚正在推进种业CRO模式发展,助力南繁硅谷建设。种业CRO模式是将种业技术链各环节进行专业化细分,以委托合同形式开展全产业链技术服务。

在崖州区坡田洋的南繁服务站,大屏幕变换显示各处试验田温度、湿度、虫情等信息。服务站负责人孙吉先打开南繁共享用地服务平台,点击

各地块后,面积、租金、配套水利和道路设施、土壤肥力一目了然,还能身临其境般“VR看地”。

他说:“我们搭建了信息化服务平台,实现线上找农田、找农机、找工人。”记者看到,服务站农资和工具仓储室、试验室、餐厅、农机等设施一应俱全,可以满足科研人员生产生活需求。

《国家南繁硅谷建设规划(2023—2030年)》近日印发,提出将于2030年全面建成集科研、生产、销售、科技交流、成果转化为一体的服务全国的南繁硅谷。

“未来,这里将是种子创新的‘集散中心’。”钱前说,南繁硅谷已集聚一批种业创新科研单位和企业,建设一批种业创新重大平台,形成一批国际领先的科研成果,产学研一体化的种业创新发展体系正在加速构建。

新华社记者 柳昌林 罗江 王军锋 (新华社海口3月3日电)



修船备网迎春捕

3月1日,河北省唐山市丰南区黑沿子镇的渔民在渔船码头整理渔网。

近日,河北省唐山市丰南区沿海渔村的渔民开始检修渔船,准备渔网,补充船上生活用品,为海洋春捕生产做准备,码头、船坞上呈现出一派繁忙景象。

新华社记者 杨世尧 摄

大鼠成为空气污染“监测器”

实时在线、成本更低,且简便无创伤

新华社北京3月3日电(记者 彭茜)空气污染是当代社会人类健康的重大威胁之一。一项新研究将大鼠打造为大气污染“监测器”,在大鼠的一呼一吸间,空气污染对健康的危害程度得到实时呈现。研究成果近期已发表在美国《环境科学与技术》月刊上。

空气中的细颗粒物(PM2.5)、臭氧、生物气溶胶等污染物对人类健康影响巨大,可能引发炎症、呼吸系统疾病、心血管疾病等。研究空气污染的健康效应,通常需要基于血液和组织的毒理学分析,有创伤且无法提供实时数据。北京大学环境科学与工程学院教授要茂盛团队研发了基于大鼠活体实时在线监测空气污染健康效应的系统。相比传统方法,该监测系统能实时在线、成本更低,且简便无创伤。

大鼠与人类都呼吸着地球上的空气,因此通过监测大鼠呼出气中的生物标志物的变化,可反演空气污染程度,从而判断对人类健康的影响。研究发现,当大鼠暴露于空气污染后,呼出气中的多种标志物发生了显著改变。当空气中PM2.5较高时,大鼠呼出气中的一氧化碳、一氧化氮、正丙醇等

相对水平升高;而当空气中臭氧浓度升高,呼出气中的一氧化氮、硫化氢、庚醛等相对水平上升。

“这些标志物上升,代表了大鼠健康受到不同程度损害,比如炎症和氧化损伤,对肝和肾的影响等。”要茂盛接受新华社记者采访时说,污染物浓度越高,呼出气标志物变化越大。相比之下,大鼠呼吸洁净空气时呼出气标志物改变不显著。

研究团队据此构建了一个空气污染健康效应在线监测系统。通过集成活体大鼠、大鼠呼出气标志物实时监测

阵列、网络数据传输与显示系统,实现了大气污染健康效应的实时探测与显示。要茂盛介绍,该系统可以对真实环境中空气污染健康危害进行更精准、更具时效、更多维度的评估和预警。

要茂盛说,目前该监测系统已在北京、南京、西安、郑州等全国12个主要城市部署,形成了一张大气污染健康效应实时“地图”。该系统可实时在线监测到不同城市24小时的大气污染健康效应,实现对污染事件的快速预警和不同地区空气毒性差异的有效区分,有助于对大气污染进行精准防控。

阵列、网络数据传输与显示系统,实现了大气污染健康效应的实时探测与显示。要茂盛介绍,该系统可以对真实环境中空气污染健康危害进行更精准、更具时效、更多维度的评估和预警。

要茂盛说,目前该监测系统已在北京、南京、西安、郑州等全国12个主要城市部署,形成了一张大气污染健康效应实时“地图”。该系统可实时在线监测到不同城市24小时的大气污染健康效应,实现对污染事件的快速预警和不同地区空气毒性差异的有效区分,有助于对大气污染进行精准防控。

纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会在京举行

新华社北京3月3日电 全国妇联3月3日在京举行纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会。

国务委员、全国妇联主席谭贻琴向全国各族各界妇女致以节日问候,向受表彰的先进集体和个人表示热烈祝贺。她指出,习近平总书记始终高度重视妇女事业,时刻心系妇女群众,亲自谋划部署推进妇女工作,促进妇女发展实现全方位进步。希望广大妇女更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,

坚定不移走中国特色社会主义妇女发展道路,坚定不移听党话、跟党走,积极投身中国式现代化伟大实践,自尊自信、自立自强,崇尚先进、学习先进、争当先进,在推动高质量发展中建功立业,在家庭家教家风建设中发挥独特作用,在顽强奋斗中赢得出彩人生,谱写“半边天”更加绚丽的华章,以实干实绩为强国建设、民族复兴伟业贡献巾帼智慧和力量。

大会表彰了10名全国三八红旗手标兵、300名全国三八红旗手、200个全国三八红旗集体。

世界田联竞走巡回赛 中国选手夺两金

新华社南京3月3日电(记者 王恒志 董意行)2024年世界田联竞走巡回赛暨全国竞走大奖赛(第一站)暨巴黎奥运会选拔赛(第一站)3日在江苏太仓开赛。巡回赛男、女20公里冠军均以肉眼难以辨别的微弱差距决出,中国选手张俊力压东京奥运会男子20公里竞走冠军、意大利名将马西莫·斯塔诺,马振霞则击败队友杨家玉夺得女子组冠军。

本次比赛吸引了11个国家和地区的39名高水平运动员参加。男子组争夺基本在张俊与斯塔诺之间展开,最终张俊的成绩是1小时17分26(。715)

秒,斯塔诺的成绩是1小时17分26(。784)秒,张俊惊险胜出。巴西名将、2023年世锦赛该项目铜牌得主卡约·邦芬以1小时17分44秒获得第三名。

女子组比赛如出一辙,不过争夺主要在中国队内部展开。最终马振霞和杨家玉也几乎同时撞线。以1小时26分07(。292)秒创造PB(个人最好成绩)的马振霞夺冠,杨家玉的成绩是1小时26分07(。550)秒。36岁的老将刘虹以1小时26分47秒获得第三,同时创造赛季个人最佳成绩。33岁的切阳什姐以1小时27分05秒获得第四。

去年检察机关起诉 电信网络诈骗犯罪5万余人

新华社北京3月3日电(记者 邢拓)记者3日从最高人民检察院获悉,2023年全国检察机关共起诉电信网络诈骗犯罪5万余人、帮助信息网络实施的掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益犯罪7.5万余人。

面对当前电信网络诈骗犯罪持续高发态势,检察机关坚持依法能动履职,全链条惩治电信网络诈骗犯罪,协同推动电信网络诈骗综合治理。会同公安部联合督办3批13起重大跨境电信网络诈骗案件,开展打击涉缅北电信网络诈骗犯罪专项行动,交办督办涉4万余名缅北“回流”人员案件,全力打团伙、摧网络、斩链条。

围绕重点行业个人信息保护、“两卡”管理、企业反诈义务履行等,立案办理相关公益诉讼案件160余件。

检察办案发现,当前电信网络诈骗犯罪涉案人员呈低龄、低学历、低收入特征。三类受害群体应予关注:未成年人,犯罪分子针对未成年人喜欢网络游戏、乐于追星等特点,以出售游戏点卡、皮肤、为明星投票打榜等为名实施诈骗;老年人,犯罪分子往往以投资养老产业、销售收藏品或保健品、提供老年人诊疗服务等为名对老年人实施诈骗;“全职妈妈”,犯罪分子利用“全职妈妈”无固定收入、急于在互联网寻找兼职工作的心理,以介绍工作收取介绍费、入门费等为名实施诈骗。

安庆市疾控中心 提醒您:

市疾病预防控制中心提供免费保密的艾滋病检测咨询及抗病毒治疗服务。

遏制艾滋

共建和谐

安庆市疾病预防控制中心(石塘湖路57号) 咨询热线: 5836712

全新服务 媒体力量

安庆市新闻传媒中心对外承接

- 会展、论坛、开工仪式、颁奖典礼等大型活动全案代理
- 网站、微信号、视频号、抖音号代运维
- 宣传片、汇报片、专题片、微视频制作
- 网络、广播、电视现场直播
- 带货销售、品牌广告全媒体推广

联系电话: 13955621113