

# 新品种·新技术·新模式—— 南繁新图景观察

新华社海口3月3日电(记者柳昌林、罗江、王军锋)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5.7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、农机等设施设备一应俱全,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。

## 三亚机场2月运输旅客 突破226.6万人次

创当月历史新高

南国都市报3月3日讯(记者利声富 通讯员余光溥 贾旺盛)3月2日,记者从三亚凤凰国际机场获悉,2月,三亚凤凰国际机场顺利完成各项保障工作,累计执行航班11462架次,运送旅客超过226.6万人次,同比去年同期增长10.8%,创通航以来2月旅客吞吐量

历史新高。

为满足广大旅客的出行需求,三亚凤凰国际机场围绕今年航空市场特点,积极走访运营航空公司,一是持续加大国内航空市场开发力度,中国国航、南方航空、海南航空分别对北京首都、成都天府、广州、深圳、长

沙航线进行加密,共计执行加班航班106架次。二是积极开拓国际航空市场,加密三亚⇌莫斯科等重点客源地航线,目前国际航线网络覆盖东北亚、东南亚、中亚及欧洲部分重点城市,旅游市场持续升温,境外游航线逐渐加密完善。

## 陵水发布通告 严禁电动自行车 在楼梯间停放或充电

南国都市报3月3日讯(记者利声富)日前,陵水消防安全委员会办公室、陵水安全生产委员会办公室联合发布电动自行车违规停放充电法律责任通告,严禁在楼梯间、建筑内公共门厅等停放或为电动自行车充电,违者将按相关规定处罚。

据陵水消防安全委员会办公室相关负责人介绍,严禁在建筑内的公共门厅、疏散通道、楼梯间、安全出口、共用走道、楼道,以及消防车道、消防车登高操作场地停放电动自行车或为电动自行车充电。

在高层民用建筑内存在上述行为,拒不改正的,将对经营性单位和个人处2000元以上10000元以下罚款,对非经营性单位和个人处500元以上1000元以下罚款。

占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口,占用、堵塞、封闭消防车通道的,责令改正,对单位处5000元以上50000元以下罚款,对个人处警告或500元以下罚款,经责令改正拒不改正的,强制执行,所需费用由违法行为人承担。

因违规停放、充电造成火灾,尚不构成犯罪的,对责任人处10日以上15日以下拘留,可以并处500元以下罚款;情节较轻的,处警告或500元以下罚款。

## 海口举行爱心字画拍卖会 拍卖所得将捐赠给 青少年基金会

南国都市报3月3日讯(记者袁玉龙)3月3日下午,一场充满爱心与艺术氛围的拍卖会海口市新海府幸福大酒楼召开。此次拍卖会以“海南省企业家爱心字画拍卖”为主题,汇聚了众多热心公益的企业家和书法爱好者。

活动主办方表示,此次拍卖会的所有收入将捐赠给青少年基金会,用于关爱青少年基金事业。

## 当传统民族器乐遇上东坡诗词 诗乐飘香

南国都市报3月3日讯(记者陈望)3月2日,首场《苏东坡主题雅集》在海南省博物馆艺术馆三楼的东坡戏台奏响,演出精选了东坡的精品诗词作品,以传统民族器乐演奏、声乐演唱、朗诵、音乐小品、中华传统礼仪展示等表演形式,为观众奉上一场结合了“阳春白雪”与“下里巴人”的精彩演出。

作为节目的策划和执行方澜兮社古乐坊相关负责人介绍,此次民乐演奏的节目别具创意,一是乐谱,尤其是古琴谱,多数是宋代的乐谱,观众在现场可以欣赏到原汁原味的宋代音乐。二是专场创作。为了演绎一个有血有肉的东坡先生,特别邀请了专家丁连城专门为本次专场演出的“草堂讲学”板块创作了《东坡劝学》这一原创作品。三是诗词作品的选择,特别选择了东坡在海南创作的《六月二十夜渡海》《澄迈驿



传统民族器乐在省博物馆演绎《苏东坡主题雅集》。(演出方供图)

通潮阁二首》加以演绎。四是节目的演绎形式,突破了传统的民乐演奏形式,融合了器乐演奏、声乐演唱、音乐小品等多种形式。

据了解,东坡戏台将分时间、分场次循环推出相关的文艺演出节目。市民游客可持续关注“海南省博物馆”官方微信公众号了解相关活动内容。

## 琼中女足新阵容征战新赛季女超联赛

南国都市报3月3日讯(记者陈望)3月3日,记者从海南琼中女足俱乐部获悉,2024赛季全国女子足球超级联赛将于3月23日举行。“升班马”海南琼中女足完成了教练组和球员阵容调整,新赛季将以崭新的面貌亮相。

据了解,新赛季海南琼中女足主教练

由原执行教练梁斌担任,原助理教练丁楠任执行教练,原守门员教练陈思继续留任,并聘请张廷辉任助理教练,陈瑜任体能教练。梁斌表示:“今年球队的主要目标是在女超队伍中站稳脚跟,确保保级,在此基础上,我们再争取好成绩。”

在球员方面,球队从U17梯队挑选

3名优秀球员,她们是王萱萱、黄晶晶、蒋红萍。这3名17岁的小将将出现在2024赛季女超联赛赛场上。2023年底,海南琼中女足俱乐部从澳超俱乐部引进两名外援,分别是新西兰人丽贝卡和澳大利亚人艾米丽。此外,球队在守门员位置“补强”,身高1.80米的孙佳玉加盟。