

中国(三亚)国际水稻论坛打造产业研讨和国际合作高端平台 助“南繁硅谷”发出中国种业声音

■ 本报记者 易宗平

种铸基石，粮安天下。4月11日至12日，第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会(简称三亚国际水稻论坛)在三亚举行。

本届论坛设立四大分论坛，包括国际水稻科技创新、国际稻米精深加工、国际水稻产业高峰论坛和“一带一路”稻麦国际研讨会。多位农业专家和企业界人士，纷纷登台“论稻”，探讨全产业链价值增值的“稻路”。

着力打造服务全国的“南繁硅谷”，是“中国饭碗”最坚实的底座。在为期两天的活动中，“南繁硅谷”展示了科技、人才等优势，向世界发出了中国种业富有底气的声音。

专家“论稻” 交流最新科研成果

4月11日，三亚国际水稻论坛开幕式上，担任本届论坛主席的中国工程院院士、“杂交水稻之父”袁隆平，作了《杂交水稻发展战略》的主题报告。

袁隆平认为，以遗传工程不育系为遗传工具的两系法杂交稻，即第三代杂交水稻，具有配组自由度高、育性稳定的优点，繁殖产量稳定，因此是今后发展的方向。他透露，第五代一系法杂交水稻，采用基因编辑技术，最近取得了突破性进展。

围绕种业和食品安全，多位院士分享各自的科研成果。中国工程院院士罗锡文说，目前我国约有30%的水稻种植面积采用人工撒播，导致生长不匀、抗倒伏性弱。他领衔的团队对此进行改进，发明了“三同步”水稻精量穴直播技术。

中国工程院院士孙宝国指出，安全是食品的基本要求，要依靠技术创新驱动中国食品产业高质量发展，通过管理创新保障中国食品产业健康发展。

美国科学院院士朱健康表示，基因编辑是一种很好的分子育种工具，能有效的用于农艺性状改良。基因编辑技术的核心，是要找到需要编辑的基因。这需要进一步的研究。

高端对话 助力“南繁硅谷”对接“一带一路”

在“一带一路”稻麦国际研讨会上，多国人士开展了坦诚务实的高端对话。

“希望通过与中国研究机构合作，进一步改善种植技术，提高当地水稻产量。”老挝农林部副部长尚达·蒂帕沃·恩努赫提出，老挝有丰富的土地资源，而中国有先进的杂交水稻技术、水泵农机和肥料农资产能的优势，两国农业合作关系更加密切。

泰国正大农产品有限公司资深副总裁阿内克·西拉帕彭表示，希望聚合中国和其他国家资源，推动稻米产业发展，帮助农民提高生产效率。

隆平高科是依靠南繁种业“走出去”的企业之一，在菲律宾、印度等地建立了7个育种站，其中有3个水稻站、2个玉米站，统一开展海外育种等工作。隆平高科副总裁谢放鸣说，杂交水稻海外推广兼具国内外的挑战，今后将有针对性地进行研发推广，助

力杂交水稻全球化发展。

“随着‘一带一路’倡议的推进，我们为沿线国家提供了更多科技支持。”中国科学院国际合作局局长曹京华表示，将联合各方打造海南种业开放先行试验区，合作建设“一带一路”农业技术创新转移海外示范园，开展杂交水稻“走出去”配套技术保障体系建设。

海南省农科院研究员黄明安曾帮助与柬埔寨农业部共同开展的长期粳稻合作项目，培育出超级杂交热带粳稻。他认为，在东南亚等“一带一路”沿线国家推广水稻品种，需要因地制宜，支持具备实力的企业和科研机构建立杂交水稻品种试验示范基地。

构建平台 论坛永久会址落户三亚

三亚市南繁科学技术研究院院长柯用春说，三亚能连续3年成功举办国际水稻论坛，原因在于南繁的坚实支撑。正是南繁具有气候和人才优势，由袁隆平发起的中国(三亚)国际

水稻论坛得到各界积极回应。柯用春介绍，论坛举办3届来，参与的各国专家、企业代表逐年增多，本届共吸引了18个国家的700多名农业专家和企业界人士。

在连续3届水稻论坛上推介了中国杂交水稻育种、整体提升南繁国际影响力同时，三亚自身做了大量基础工作：推进三亚南繁科研基地建设，开放南繁公共服务平台；支持袁隆平团队新建南繁综合试验基地，一期公共科研服务区投资1.05亿元。

如今，全国多个省份在三亚新增南繁科研用地近5000亩。同时，中化集团、中信集团等企业参与南繁科研基地建设，隆平高科、隆华种业、西科种业等10家企业在三亚设立法人单位，中国种子协会南繁分会落户三亚。

基于南繁良好的发展环境，在本届论坛上，由袁隆平授牌，国际水稻论坛永久会址落户三亚。

“请到天涯海角来，这里四季春常在。”论坛上这句热情的歌词，也将唱出“南繁硅谷”春华秋实的丰收歌！

(本报三亚4月12日电)

海南建行FT账户 通过验收即将上线 将进行多项FT业务创新

本报海口4月12日讯 (记者王培琳 通讯员夏静)近日，中国建设银行海南自贸区、自贸港分账核算系统顺利通过中国人民银行现场验收，成为六家国有银行首家应用“总-分”模式复制推广FT账户体系并成功通过当地银行现场验收的银行。海南建行自由贸易账户(FT账户)也即将上线投产。

据了解，建设银行一直以加快推进金融服务自贸试验区实体经济改革为目标，积极探索自贸区金融服务的提升和产品的创新。在自贸区金融服务方面，建设银行推出了“一站式管家”特色服务，从为新设外商投资企业办理外汇登记、境外直接投资(FDI)入账登记手续，为企业开立基本账户等方面提供一站式、全方位的贴心服务。在自贸区业务创新方面，建设银行争办了多项自贸区业务的首批和首单，率先建立了自贸区分账核算单元(FTU)，率先成为黄金国际版和上海国际能源交易所的合作银行，签约了多家区内大宗商品平台。

下一步，建设银行海南省分行将依托FT账户体系，在宏观审慎管理框架下探索多元化境外融资工具，履行国有大行的责任担当，致力畅通自贸区企业的融资渠道、降低融资价格、提高跨境投融资汇兑便利性和简化优化业务流程，助力海南全面推进自贸区、自贸港建设。

霸王岭森林生态系统 国家定位观测研究站成立 可预测森林生态系统变化

本报石碌4月12日电 (记者孙慧)4月12日，依托中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所成立的海南霸王岭森林生态系统国家定位观测研究站，正式在霸王岭国家级自然保护区揭牌成立，标志着该研究站将进入实时观测数据阶段。

位于海南岛西部的霸王岭国家级自然保护区地处五指山余脉西北侧，是海南热带天然林五大集中分布区之一。霸王岭占地面积约300平方公里，保护区内热带雨林及其生态系统丰富，包括沟谷雨林、山地雨林、山地常绿林和山顶矮林生态系统。

据介绍，在霸王岭设立森林生态系统定位观测研究站，通过测定气象、森林土壤、森林水文、森林群落特征等指标，为生态系统的研究与管理建立科学完整的数据库，可预测森林生态系统变化及产生的后果，了解环境演变的动力机制，分析森林生态系统变化趋势，为生态保护和生态旅游提供重要的科技支撑，促进区域内生态平衡和社会可持续发展。

《脱贫致富电视夜校》 招聘会走进东方 提供近400个就业岗位

本报八所4月12日电 (记者陈卓斌 刘梦晓)4月12日，《脱贫致富电视夜校》东方市大型就业脱贫招聘会将在该市八所镇举办。活动组织55家爱心扶贫企业来到现场招聘，提供了近400个就业岗位，涵盖酒店、餐饮、农业等众多行业。共有800多人前来应聘。

东方市府相关负责人表示，东方始终把精准扶贫工作作为头等大事来抓，对于贫困群众而言，就业是最有效、最稳定的脱贫方式之一。相关部门要增加责任感、使命感，积极配合开展此次活动，促进更多劳动力稳定就业；希望各企业立足实际，降低用工门槛、改善用工条件，吸纳更多贫困劳动力就业。

据悉，本次活动由海南广播电视台总台、海南省脱贫致富电视夜校办公室主办。此前，栏目组已走进乐东等多个市县，共计举办10场专场招聘会。

海口龙华区检察院向有关单位发扫黑除恶检察建议书 聚焦管理漏洞 推进综合治理

本报海口4月12日讯 (记者金昌波 通讯员王莉雯)近日，海口市龙华区检察院以当面宣告形式向市公安局龙华分局、龙华区大同街道办事处和龙华区房屋租赁管理所送达检察建议书，为有力打击震慑黑恶势力犯罪，铲除黑恶势力滋生土壤，维护社会治安秩序履职尽责。

近日，龙华区检察院对李某等13人涉恶势力集团一案提起公诉，并通过深入剖析案发原因，发现海口市公安局龙华分局、龙华区大同街道办事处和龙华区房屋租赁管理所在管理方面存在薄弱环节。主要体现在：一是没有对出租屋、外来租户进行有效、及时、严格的监管、登记和巡查；二是有的酒店未如实查验入住旅客的身份信息、未对入住旅客实名登记；三是存在未及时查验旅客住宿登记表、未依法对不实名登记入住的酒店采取处罚措施的现象。

针对发现的问题，该院充分发挥检察职能，向上述部门发出检察建议，建议对辖区内所有的酒店、旅馆、民宿等旅馆业和出租屋、外来租户集中开展专项检查，并采取整改措施。海口市公安局龙华分局、龙华区大同街道办事处和龙华区房屋租赁管理所收到检察建议后，表示将聚焦社会矛盾和管理漏洞，积极作为，加强与相关职能部门的沟通联系，形成共同做好监督管理工作，推动扫黑除恶专项斗争向纵深发展的强大合力。相关整改措施将及时向检察机关回复。



4月12日，海南省扫黑除恶专项斗争成果展在省公安厅举办。这是该展展出的扫黑除恶行动缴获的部分枪械。 通讯员 蒋升 摄

本报海口4月12日讯 (记者良子 特约记者宋洪涛 通讯员陈炜森 田和新)花梨木雕塑、名酒、金枪、枪支……4月12日，海南省扫黑除恶专项斗争成果展在省公安厅举办，海南省扫黑办组织省扫黑除恶专项斗争领导小组各成员单位和各市县扫黑办负责同志，参观成果展。展会上缴获的各类物品令人震撼，让参观者称赞“打掉这些犯罪团伙真是挖掉了社会毒瘤”。

据悉，举办此项活动的目的是全面展示海南省扫黑除恶专项斗争成果，始终保持对黑恶势力的凌厉攻势，进一步向社会各界传递省委、省政府坚决依法打击涉黑涉恶违法犯罪的信心和决心。成果展为期一个月，并将继续充实内容，适时向社会开放展出。

成果展以“重拳扫黑除恶，守护朗朗乾坤”为主题，以“勠力同心、扫黑除恶”为主线，由“高位谋划，强力

推进”“利剑出鞘，铁腕扫黑”“严惩民生领域突出犯罪”“打击电信诈骗、网络赌博”“深挖彻查涉黑涉恶腐败与背后的保护伞”“强力督导，综合治理”等为篇章结构，通过图文展示、案例解说、知识讲解等形式，以震撼人心的图片文字、发人深省的典型案例，以及扫黑除恶专项斗争行动中各类台账和收缴的部分管制器具、枪支、珠

宝、房产证等展出物品，多维度全景展示了全省各相关部门勠力同心，深入推进扫黑除恶专项斗争取得的阶段性成效和依法严厉打击黑恶势力犯罪及“保护伞”的决心。

参观成果展的同志表示：“今天的参观活动，使我们更加深入地认识到开展扫黑除恶专项斗争的意义和我们肩负的责任担当，增强了我们坚决打赢扫黑除恶硬仗的信心。”

我省对养殖户 开展技能培训 将持续半个月

本报文城4月12日电 (记者王玉洁 实习生符钰超)农户畜牧养殖技术掌握得好，方能确保走上百姓餐桌食物的品质，也能促进农户增收。4月12日，来自省农科院的畜牧养殖专家开始为100多名畜牧养殖户进行为期半个月的技术培训，帮助大家掌握科学养殖技术，从而获得更高收益。

培训班上，针对养鸡产业和生猪产业的养殖技术重难点问题，专家们围绕产业扶贫、乡村振兴下的海南畜牧业发展进行授课，详细讲解养猪户关心的养殖技术、疫病防治技术、饲料配制等实用技术。农户们纷纷表示，学到的知识非常实用。

此外，该培训班还开设现代农业生产经营、农民手机应用等综合课程，意在通过专题讲授、实操活动、研讨交流及观摩体验等方式，培养畜牧养殖户适应现代畜牧业发展需求，具备新型职业农民的综合素养，掌握畜牧养殖、生产、经营、管理、服务的先进理念，成为兼备知识和技能的新型畜牧养殖带头人。

培训班由省农业农村厅主办，省农科院承办。

关注陵水新发展

■ 本报记者 李艳玲 梁君穷 邹永晖
特约记者 陈思国

空气质量持续优良，优良率达99.67%；地表水和近岸海域水质总体为优，城市集中式饮用水水源地水质达标率为100%……过去一年，陵水黎族自治县交出了这样一份亮眼的生态环境保护成绩单。

近一年来，陵水以绿色发展为导向，牢固树立、全面践行绿水青山就是金山银山的理念，牢牢守住生态底线，筑牢发展根基。

“良好的生态是陵水赖以生存的生命线，是谋取长远发展的根本。我们坚决扼守生态环境只能变好，不能变差的底线，实施最严格的生态环境保护制度。”陵水县委书记麦正华表示。

加强源头治理

“田仔村田洋有农民在焚烧秸秆。”近日，陵水英州镇田仔村村干部、网格员接到报告后，迅速前来制

陵水坚持绿色发展理念，强化生态环境保护治理 多措并举守护绿水青山

止乱烧秸秆污染大气环境的行为。

守住生态底线，陵水坚持从源头上预防环境污染和生态破坏。近一年来，该县持续推进违法建筑、城乡环境、内河湖、大气、土壤、林区及湿地等生态环境六大专项整治工作，多措并举，防微杜渐。

“过去生活污水没有合适的处理办法，只能沿着家门口的水沟排出。”本号镇军昌村村民黎道权说，如今，自家院子里铺设了地下污水管网，污水不会四处横流。

陵水努力探索符合农村特点，可复制、可推广的农村生活污水治理路径和模式。2018年，该县88个农村污水处理设施投入使用，新建污水管网22.5公里。

陵水还逐步建立起针对污染扩散的监测网，目前已完成全县空气、酸雨、地表水水质、集中式饮用水源地水质、城镇内河湖等常规性监测任务；建立起扬尘视频监测系统，对全县的项目和企业实施在线监管等。

开展生态修复

俯瞰陵水红树林国家湿地公园规划区，3000余亩人工种植的红树

林郁郁葱葱，犹如筑起一道绿色长城，守护着这片水域，白鹭飞越林间，俨然一幅风光旖旎的生态画卷。

作为陵水“蓝色海湾整治行动”项目8个子项目的其中一个，红树林补种项目已发挥出生态修复作用：有效维护海洋生态平衡，保护海岸潮间带的动植物资源，提高生物多样性。

2016年，该县启动投资13亿元的蓝色海湾整治行动，目标是把新村潟湖和黎安潟湖修复打造成为生态环境优良，开发利用有序、人海和谐共处的生态、生活、生产“三生”共融的蓝色海湾。过去的一年，完成了红树林补种、新村潟湖贝类底播增殖放流、海湾环境监测预警能力建设等子项目。

生态修复，也极大提升了民众的幸福感。“虾塘填埋，种上红树林，我们生活的环境变美了。以后，这里还将打造成为红树林国家湿地公园，发展起生态旅游，我们的生活会更好。”生活在新村潟湖附近的林芳海说。

构建长效机制

从《坚决打好污染防治攻坚战工作实施方案》，到《深化生态环境六

大专项整治行动方案》，再到《2018年生态文明建设和生态环境六大专项整治十项实事行动方案》，近一年来，陵水制定出多个行动方案，为加强生态环境保护和治理提供了路径指引。

谋定而动，规划先行。大到全县“多规合一”、县级法规，小到具体项目方案、行动计划，陵水编制完善、密集出台了多项涉及生态环境的规划、制度，形成了严密的规划制度体系，构建出生态保护长效机制。

陵水据此强化城乡环境、内河(湖)、林业及湿地等具体项目的治理。例如，在内河(湖)水污染治理方面，2018年，陵水完成溪仔河、勤丰小溪和陵水河陵城段6个排污口专项整治，取缔近岸海域13个养殖废水排污口。

大气污染防治规划、秸秆禁烧与综合利用工作实施方案等环保方案已密集出炉。该县还整治159个环保违法建设项目建设，全面淘汰黄标车196辆，全面取缔传统槟榔熏烤土炉，完成煤改气、沉淀池和地下排气管道改造，从方方面面守护好碧水蓝天。

(本报椰城4月12日电)

屯昌五星村强化产业发展 170亩田地种上了金椰子

本报屯城4月12日电 (记者郭畅)4月12日上午，在屯昌县南吕镇五星村委会办公楼前的大树底下，一堂以服务精准扶贫，推广扶贫产业金椰子现代农业科技技术为主题的培训课顺利举办，当地农技员从椰子的发展前景、栽培流程、病虫害防治等三个方面，向现场村民传授金椰子种植和管理中需知的技术要点，并进行现场栽培，让村民实地观摩了解金椰子种植技术。

据了解，金椰子是绿矮椰子中的一个特异变种，原产于泰国沙威，有矮种、快生、高产等特点，且营养丰富，是一种优质的天然绿色食品，具有旺盛的市场需求。通过培训，在掌握种植管理技术“富”脑袋的同时，也增强了村民种植金椰子的信心。

五星村贫困户吴深说：“参加培训课，自己掌握了病虫害预防、种植、管理等知识，下一步想种一些金椰子，希望在企业帮扶下，尽快脱贫。”

据了解，近年来，南吕镇积极整合政策等多方面资源抢抓产业发展机遇，引进企业与五星村共同合作，利用170亩土地种植金椰子。同时，企业还延伸金椰子产业链，带动农村经济发展，带领当地农民共同致富。