

崖州湾生物育种 创新产业联盟成立

本报讯（海南日报全媒体记者黄媛艳）12月1日，在三亚举行的2024年中国中化种业现代产业链建设暨南繁硅谷产业生态交流活动中，崖州湾生物育种创新产业联盟成立。该联盟将以基因编辑技术应用为突破口，打造技术成果转化服务平台，加速我国生物育种产业化进程。

崖州湾生物育种创新产业联盟由崖州湾实验室、中国种子集团（以下简称中种集团）、国投种业、海南省种业实验室、三亚崖州湾科技城管理局等16家创新主体共同组建成立。联盟将结合海南自贸港政策优势，发挥崖州湾科技城创新主体集群效应，共建联合测试网络，新建功能评价平台，创建种质交流朋友圈和组建生物创新大团队。

具体而言，该联盟将围绕基因性状开展基因多点测试、共建基因验证平台、培育突破性种质品种和加速生物育种性状推广。同时，联盟将通过谋划重大项目、共享高端大型装备、梳理生物育种合规流程、启动市场净化黑名单行动等方式，打造产业发展的支撑力量。

“生物育种创新产业联盟将结合国际先进经验，为基因编辑技术和相关产业的规范化发展提供组织化引导和支持，进一步夯实南繁硅谷的产业生态基础。”海南省种业实验室执行主任骆剑透露。

中国中化董事长、党组书记李凡荣表示，中国中化积极引领种业产业链上中下游协同发展，取得阶段性重要进展。未来，公司将一如既往提升自主育种能力，夯实种子生产供应基础，强化知识产权保护力度，推动种业振兴行动不断向纵深拓展。同时，借助海南自贸港的政策优势，进一步加大资源投入，通过深化央地合作、搭建公共服务平台、引进产业集群和优秀人才等举措，全力助推南繁硅谷打造种业创新高地和产业发展引擎。

三亚市数控中心获评全国政务热线“服务群众优秀单位”

本报讯（海南日报全媒体记者李梦楠）日前，2024（第六届）全国政务热线发展论坛在北京举行。论坛上，三亚市数字化城管监控中心获评全国政务热线“服务群众优秀单位”，三亚市政务专席值班组长孙有美荣获“全国最美热线人”称号。

据悉，本次论坛由中国信息协会主办，中国信息协会客户联络中心分会才智智慧治理研究院承办。论坛发布了《全国政务热线服务质量评估报告（2024）》《全国政务热线发展研究报告（2024）》《政务服务便民热线大模型应用白皮书》，三亚市12345政府服务热线被评为“A级服务质量城市”，在同级城市中位列前十。

近两年，三亚市12345政府服务热线以标准化建设为抓手，积极创新体制机制，推动党建引领“直通联办”改革不断深化，与三亚相关部门联合在全省首创“热线+督查+制度”三位一体同推互促破难题机制，构建起“热线找问题、督查促落实、制度保长效”新模式，并依托“三亚放心游”平台建立旅游消费“先行赔付”机制，出台回访不满意工单二次重派等机制，与《首接责任制》等多项制度协同运作，确保热线办件“接诉即办”，破解旅游消费纠纷办理难、周期长问题，推动一些权属不清疑难问题“有人领，能解决”。

中种集团和海南省种业实验室 联合“揭榜挂帅”第二批项目签约

本报讯（海南日报全媒体记者黄媛艳）12月1日，2024年中国中化种业现代产业链建设暨南繁硅谷产业生态交流活动在三亚举行。活动中，中国种子集团（以下简称中种集团）与海南省种业实验室联合“揭榜挂帅”第二批项目签约。

为加强种业科技关键技术攻关，研究解决种业产业链技术创新难题，突出海南产业需求，中种集团携手海南省种业实验室发布第二批“揭榜挂帅”项目榜单，经过层层评审，最终10家单位成功揭榜，10个项目涉及果蔬、玉米、水稻、糖料和水产等领域。

10个“揭榜挂帅”项目经申报、审查、专家评审、联合审议等环节后立项。10个项目除了聚焦鲜食大豆优异种质发掘与新品种选育、培育海南与热带稻区水稻新亲本及杂交水稻新品种、水稻等禾本科作物花粉保存技术研发创新及集成应用研究、甜菜种质资源创新与繁育技术研究等，还特别探索了适合海南水产和热带果蔬的新型产业科技创新模式，解决品种与市场需求脱节的问题。

中种集团有关负责人表示，企业合作“揭榜挂帅”项目开启种业联合攻关新探索，围绕产业链部署创新链，切实做到项目“为产业问题选帅，用产业创新管帅”，助力产出更具突破性和产业价值的科技成果。双方将继续优化“揭榜挂帅”项目机制，汇聚科技创新合力，加快新质生产力培育，打造企业为主体、高校院所支撑、各创新主体协同的现代高效种业创新体系。

据悉，2023年以来，围绕种业科研成果转化难题，中种集团与海南省种业实验室联合探索“企业出题、院所出智、成果共享、利益反馈”的企业合作“揭榜挂帅”新模式，有效带动创新链与产业链融通发展，促进科技成果产业化、规模化应用。推出的首批“揭榜挂帅”项目，联合国内67个优势科研团队，围绕4大核心作物进行攻关，共控测与测试基因36个，申请专利11项、申请植物新品种权12件、审定大田作物品种9个、西瓜和辣椒品种4个，取得了丰硕成果。



12月2日，2024年亚洲种子大会在三亚开幕，在展览展示馆内，参展商精心陈列其种业科技创新成果“明星产品”，吸引外商驻足。本版图片均由海南日报全媒体记者 王程龙 摄

沉甸甸的稻穗随风摇曳，坡地之上瓜菜飘香……冬季来临，我国北方大部分地区寒意渐浓，但地处热带的三亚，气温适宜，丰收景象随处可见。

种子是农业的“芯片”。三亚地处北纬18度，优越的光热条件加速了种子的繁殖，是选育良种的好地方，一个个南繁奇迹在这片温暖的土地上被创造。

不仅有气候因素，还有政策优势。随着《国家南繁硅谷建设规划（2023—2030年）》政策的出台，三亚探索打造种业科技创新策源地，高水平建设南繁硅谷的发展蓝图更加清晰。

近年来，三亚充分发挥海南自由贸易港政策优势，强化科研硬件保障，吸引越来越多科研人才聚集，企业抢滩落户，高水平科研院所、高校也纷纷落户。

“以前是为南繁科研来，现在为南繁硅谷建设留。”中国科学院院士钱前如今是驻琼全职院士，担任崖州湾实验室副主任、三亚崖州湾南滨居白超队的“院士村长”。

围绕种业发展和南繁硅谷建设，三亚还在多领域积极探索。让南繁耕地吃上“营养餐”。经过近几年的试验、推广，三亚崖州湾探索出一条以绿肥作物提升土壤质量的道路，以种植水稻、绿肥等多作物轮作，减轻冬季瓜菜土壤连作障碍、病虫害，不断提升土壤肥力，助力种业发展。

三亚崖州湾科技城在全国首创南繁种业CRO模式，即种业合同研发外包服务模式，打造海南特色种业技术服务产业链，推动南繁事业向南繁产业与产业并举发展转变。

以三亚崖州湾科技城为依托，三亚积极推动优质科技资源和多元创新主体加速集聚，日益形成“国字号科研机构+双一流高校+本所科研院所”构成的多层次、多元化、互补型科技创新体系，全力打造自贸港科创高地。截至2024年上半年，三亚崖州湾科技城各类种业创新主体累计获得种业和涉农领域发明、实用新型专利1421件，南繁科技成果转化合同登记129项，技术成交额1.42亿元。

仅看外形，与普通凤梨并无差异，但表皮却呈现出鲜艳的红色，还可以作为高端观赏盆栽水果……近日，三亚市崖州区凤梨种植基地迎来了一批特别的“新朋友”——由海南伯特生态休闲农业科技有限公司领衔培育的“伯特红1号红魅凤梨”。

“选择三亚作为红魅凤梨的培育基地，是因为三亚属于热带地区，拥有悠久的凤梨种植历史，且气候条件适宜热带水果的生长。”海南伯特生态休闲农业科技有限公司总经理吴军备介绍。

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；橙黄色瓜瓤，纵切剖面像一道彩虹的彩虹西瓜……近年来，三亚深入推进农业供给侧结构性改革，聚焦“新奇特优”定位，培育推广热带优异果蔬品种取得显著成效，从大家熟知的杂交水稻、高产玉米，到抗病虫害棉花、五彩斑斓的菊花等，“新奇特优”品种在这里育成审定，向全国各地推广种植。

今年，国产榴莲产业发展进入新阶段，“海南牌”榴莲无疑是国内水果市场新的“流量担当”。

榴莲属于热带水果，需要气候温暖、水分光照充足的生长环境。素有“天然温室”之称的三亚，为热带特色高效农业的发展提供了天然优势。近年来，三亚通过民营企业与科研院所、专业机构及东盟合作伙伴的紧密合作，成功克服了榴莲种植技术复杂、品质控制难度大等行业瓶颈。

气候、政策等利好因素加持，海南优旗农业股份有限公司在三亚育才生态区成功试种榴莲。“我们还自主研发出适合海南榴莲的生物有机肥，能有效提升海南榴莲的口感和品质。”海南省榴莲协会会长、海南优旗农业股份有限公司总经理杜百忠透露，目前该公司拥有超1万亩榴莲基地，种植的金枕、猫山王等品种备受市场青睐。

不只是榴莲。经过多年探索，三亚因地制宜推进建设“新奇特优”热带果蔬种质资源圃，目前已建成三亚市热带农业科学研究院崖城基地，收集保存了冰淇淋榴莲蜜、芒果菠萝、玫瑰释迦等260种同纬度“新奇特优”种质资源，逐步成为发展新质生产力的新赛道，有效推动三亚热带水果产业转型升级。

在亚洲种子大会上，与会嘉宾在现



在亚洲种子大会上，与会嘉宾在现

向种图强 全力打造自贸港科创高地

三亚加快培育新质生产力，推进种业振兴

海南日报全媒体记者 徐慧玲

12月，国内外种业人的目光再次聚焦三亚。12月2日至6日，2024年亚洲种子大会在三亚举行，这是时隔10年后在我国再次举办亚洲种子大会。

中国种子集团有限公司执行董事、党委书记应敏杰：打造产学研深度融合的“海南实践”

成果保护、利益分享机制不够健全等痛点。如何破题？应敏杰介绍，为了让种植端的需求反馈直接传导到研发导向，让创新链围绕产业链的需求来布局，先正达集团中国旗下中种集团通过“揭榜挂帅”模式在种业创新方面探索出了一条企科合作的新路径，让更多产业端急需的好品种从实验室更快、更广泛地走到田间地头。

百家科研团队联合攻关，多项新品种已经通过审定并成为适宜地区的主力品种。通过“企业出题、院所出智、成果共享、利益反馈”的新型产学研融合模式，充分发挥企科优势资源，推动种业科研成果转化。

除了模式创新，中种集团还充分利用海南得天独厚的自然条件和区位优势，积极拓展业务领域。中种集团将总部搬迁至海南，并切实发挥行业引领带动作用，围绕创新链引领产业链，在海南持续创新项目组织新模式，打通成果转化新路径，打造产学研深度融合的“海南实践”，已成为海南省规模以上企业中研发投入唯一超过1亿元的种业企业；推进12家生态圈主体落地海南，种业产业集群已见成效。