

海南首创种业CRO模式 跨省落地广东怀集

名词解释

种业CRO,即合同研发组织,是借鉴医药研发领域理念并结合农业特点形成的新业态。它通过专业化的分工,为种子企业提供精准高效的育种服务,有助于降低企业创新成本与风险,加快新品种选育与推广进程。



介绍种子烘干情况。

南国都市报10月23日讯(记者 利声富)海南“南繁硅谷”建设迎来新突破。10月21日,海南首创的种业CRO模式首次跨省落地广东省肇庆市怀集县,助力怀集打造国家级水稻制种大县。这一突破,标志着发轫于南繁热土的种业创新“海南模式”正式走向全国,为我国种业振兴注入新动能。

在当天举行的“怀集县农业招商暨创建国家级水稻制种大县启动仪式”上,海南农乐南繁科技有限公司、海南汇裕农业科技服务有限公司两家制种企业与怀集县农业农村局签订战略合作框架协议。根据协议,两家企业将利用其在南繁基地的资源优势和技术积累,为怀集县提供涵盖杂交水稻制种、南繁科研等全链条的专业种业服务。

作为海南首批南繁种业CRO企业,海南两家公司充分发挥“南繁硅谷”的区位与科技优势,为全国种业提供全链条的育种制种服务。目前,他们已与40多家科研单位、30多家种业企业建立深度合作。“怀集县非常适合秋季制种,今年我们在这里建立的1000亩制种基地已喜获丰收。”海南农乐南繁科技有限公司董事长王仕明表示,下一步将



怀集县大岗镇谭珠村水稻制种示范基地。(怀集县融媒体中心供图)

依托南繁制种技术优势,与怀集县共建制种产业平台,打造全产业链闭环。

凭借得天独厚的自然环境和数十年的南繁科研积淀,海南已成为全国育种工作的“加速器”。在“南繁硅谷”建设中,海南勇于探索,率先在全国系统性培育和发展种业CRO模式,集聚了一批专业服务机构与人才。目前,全省已认定20家南繁种业CRO主体,主要提供种质资源、数据服务、代繁代制、田间管理等多元化服务。

业内专家认为,海南种业CRO模式成功“出省”将产生多重积极影响。一是标志着海南从过去的“育种加速服务基地”升级为“种业创新解决方案输出地”,以创新模式服务全国;二是借助CRO的专业化服务,打破地域和技术限制,让更多地区共享“南繁硅谷”的顶级资源,形成“海南服务、全国共用”的新局面;三是进一步巩固海南在保障国家粮食安全、推动种业振兴中的核心地位。

海南双鹤： 力争打造成国际贸易加工基地和进出口平台

作为海南省第一批国家高新技术企业以及省级专精特新企业,海南双鹤隶属于中央直属企业华润集团,是华润双鹤药业股份有限公司旗下的全资子公司。

在海南双鹤的精密仪器室内,工作人员正在进行产品的相关研究。据了解,海南双鹤共拥有5个生产车间、7条生产线,近期正式实现加工增值业务闭环的氯氮平口崩片便从其中的产线产出。

“我们于2024年底正式启动并全力推进加工增值免税政策试点企业的备案申报工作,并于2025年2月成功获得备案资质。”周培育介绍,本次加工增值业务涉及的进口料件是从法国进口的药用辅料——甘露醇。在政策支持下,企业运用进口甘露醇在成本上节约了约9%的进口关税。“未来我们还将用足加工增值免税政策,利用国际优质原辅

料,在海南生产高质量的氯氮平口崩片,大规模供应内地市场。此外,还将梳理集团内以进口原辅料为主,尤其是进口原辅料占比较高品种,在海南进行加工后销往内地。”周培育称。

在周培育看来,封关运作后的海南与国际的联系将更加便捷,这对于加快吸引全球优质要素集聚,促进海南自贸港高质量发展具有重要意义。周培育表示,未来海南双鹤一方面将利用“乐城引进+海口生产”模式,引进国外优势品种,满足国内未满足的临床需求;另一方面将利用海南自贸港通关便利、人财物来往自由和区位优势,开展华润双鹤原料和制剂出口业务。周培育称,“海南双鹤将力争打造成国际贸易加工基地和进出口平台,成为华润双鹤立足海南,面向东盟,走向世界的桥头堡。”



工作人员正在进行试验。(记者 李昊 摄)

海南质合生物科技有限公司创始人刘磊： 自贸港为青年创新创业提供广阔舞台

这不是刘磊第一次站上领奖台。2024年9月,他带着这个项目参加“崖州湾杯”研究生创新创业大赛,荣获特等奖。正是那场比赛,让他下定决心把技术从实验室推向产业化,同年正式创办了海南质合生物科技有限公司。

“我们的想法其实很简单——用更绿色、更高效的方式生产药品。”刘磊解释道。在科研过程中,他发现传统化学合成方法生产普遍存在工艺复杂、成本高、污染重等问题,而合成生物学和酶工程能提供更绿色、更高效的解决方案。

刘磊团队打造了一个“设计生物合

成”平台,就像为生物制造设计一张精准的“施工图”。通过合成生物学与酶工程技术,他们用酶催化替代传统化学路线,不仅提高了产率,还大幅降低了环境污染。

创业之路从来不会一帆风顺。刘磊坦言,团队早期面临资金压力、技术瓶颈和市场开拓三大挑战。

积极参与创新创业大赛为他们打开了新的机遇之门。通过比赛,他们成功获得了政府与园区的科技项目资金和政策支持,为项目持续推进奠定了基础。

如今,刘磊带领的团队已经构建起

一个以“结构—路径—酶—工艺”为核心的闭环技术平台。

随着海南自贸港封关在即,刘磊看到了更多机遇。“封关运作后,贸易、资金、人才等要素流动将更加自由,加工增值免税、跨境结算便利等政策,将帮助我们在原料引进、设备采购等环节提效降本。”刘磊说。

刘磊表示,下一步将依托自贸港开放优势,完善研发和中试体系,推动科研成果在海南落地转化,用实际行动诠释“以科研报国、以创新兴业”的青年担当。

聊企来·走进国企

“近期我司用于治疗精神分裂症的氯氮平口崩片成功实现了加工增值业务闭环,有效降低了生产成本,提升了市场竞争力。”近日,在双鹤药业(海南)有限责任公司(以下简称“海南双鹤”)的厂区内,双鹤药业(海南)总经理周培育欣喜地向记者介绍道。

南国都市报记者 王子遥



扫码看视频

聊企来·走进民企

“海南自贸港为青年创业者提供了广阔的实践舞台。”在不久前落幕的2025年第十四届中国创新创业大赛(海南赛区)暨海南省第十一届“科创杯”创新创业大赛上,由上海交通大学海南研究院博士生刘磊创办的海南质合生物科技有限公司,凭借“设计生物合成——合成生物学驱动的高效环保酶制剂与原料药生产平台”一举夺得初创组一等奖。

南国都市报记者 路静