

一院一产、多点“开花” 科技小院赋能琼中农业



监控查看琼中五脚猪生态养殖基地。



琼中营根镇加钗农场燕窝果种植基地。



燕窝果

乡村振兴，科技兴农。在此背景下，“科学技术+农村小院”形成了科技小院。近日，海南新增83个科技小院。其中，琼中黎族苗族自治县共有7家单位入选。加上此前入选第三批海南科技小院的海南琼中绿橙科技小院，共有8家科技小院扎根琼中乡土之上。

科技小院一头连着高等学府，一头连着田间地头，让农业科技“从田间来，到田间去”，正在成为推动琼中农业现代化与乡村振兴的新引擎。

□南国都市报记者 任桐文/图

带着问题而来 科技小院聚焦当地产业

科技小院建设以服务农业产业为核心，要求立足当地特色产业基础和高质量发展布局建设。放眼琼中，因其得天独厚的自然条件和丰富的农业资源，琼中农业产业不断升级，近年来，除琼中绿橙、槟榔产业等传统产业外，还涌现出山栏稻、沉香、五脚猪、鲈鱼等创新产业。

本次获批的7家科技小院，聚焦琼中多个特色产业，真正发挥科技助农的作用。

琼中黎母山农文旅科技小院聚焦农旅产业，以保护与发展黎苗文化为目标，拟推广“黎苗村寨旅游+”模式，打造黎族苗族田园综合体项目。

琼中槟榔科技小院聚焦槟榔产业，推广新技术，以提升槟榔产量，防控槟榔病虫害，促进农户精准施肥及化肥农药减施，以推动槟榔产业健康发展。

此外，琼中加州鲈科技小院聚焦鲈产业，将推广全基因组育种技术；琼中燕窝果科技小院聚焦热带农业，拟推广燕窝果提质增效种植技术；琼中沉香科技小院将推广沉香新品种及配套栽培和高效结香技术；琼中山栏稻科技小院将挖掘山栏稻优异种质资源，进行产业化开发应用；琼中五脚猪科技小院将进一步建立完善的疫病防控体系。

一院一产，多点“开花”。琼中科技小院将科技与农业生产深度融合，为乡村振兴提供了人才和智力服务以及技术、物资的支撑，在小院落里，为广袤田野耕耘，有效助力乡村振兴。

科技小院“领任务” 技术助力燕窝果提质增效

“3月底，燕窝果就要成熟了，我将带领2名研二学生前往琼中燕窝果科技小院，开展技术研究。”海南大学园艺学院副教授李茂富告诉记者，科技小院获批设立后，接下来的主要任务就是提升燕窝果果实的品质。

近日，记者走进琼中燕窝果科技小院所在的营根镇加钗农场燕窝果种植基地，看到一条条粗壮的枝条蓬勃生长，枝条之间，部分已挂上了青绿色的果子。果子个头不小、浑身带刺，长势喜人。

“基地引进来自厄瓜多尔等地的燕窝果品种，目前种植130亩。”海南燕窝果智慧农业开发有限公司总经理朱泉凯望着山上成片的燕窝果树，难掩欣喜之情。

之所以在琼中打造燕窝果种植基地，得益于琼中的“地利”。据悉，琼中地处海南岛中部山区，独特的低纬度高海拔地理位置，使这里冬无严寒、夏无酷暑。这与燕窝果原产地厄瓜多尔的气候条件惊人的相似，为燕窝果的种植提供了得天独厚的自然优势。

然而，燕窝果通常需要3-5个月的成熟期，产量相对较低，其生长过程对当地气候和种植方式提出了严峻的挑战。从种植、开花、授粉到成熟采摘，每一个环节都需精心呵护。种植燕窝果技术门槛较高，想种好，少不了向农业专家讨教。

李茂富介绍：“我们四年前就进行了合作，在燕窝果种植技术、土壤、嫁接、病虫害防治等方面都曾给予过技术指导。”有一次，朱泉凯的燕窝果基地出现了燕窝果溃疡病。这是燕窝果在高温多雨天气条件下的一种常见病，轻则影响果实产量和品质，重则会导致植株死亡。“经研究，我们建议他为燕窝果增设避雨设施，同时阻断已发病的植株，事实证明，这样做有效减少了果树病带来的损失。”

几年间，李茂富发现燕窝果在琼中种植效果不错，果实甜度高，果粒较大。

“下一步，我们要对琼中燕窝果提质增效，主要是解决燕窝果的外观色泽问题。”李茂富表示，成熟后的燕窝果应该是金黄色，目前来看，琼中燕窝果的金黄色还不够，着色也不太均匀，如果这方面通过技术得以改善，将进一步提升燕窝果的市场价值。

科学研究之外 推动打造当地农业名片

同样即将赶赴琼中开展科学研究的，还有海南大学生命科学学院副教授赵建国。他说：“鉴于学生刚开学，等他们学习步入正轨后，我们会前往位于琼中营根镇加钗村毛道岭的五脚猪科技小院，进行至少为期1个月的研究学习。”

据悉，该科技小院是海南大学与海南琼中大地农业发展有限公司(以下简称“琼中大地农业”)合作建设，园区占地约220亩，集五脚猪种猪繁育、肉猪养殖、销售、加工、屠宰、餐饮配送和技术推广为一体。

“我们养殖五脚猪以青料、精料合理搭配的方式饲养，这样养出的五脚猪肉质更加鲜美。”琼中大地农业总经理韦秀芳说：“养殖五脚猪，疫病防控很关键。我们和海南大学赵建国团队保持着合作，过去几年间，他为我们提供了不少技术指导。”三年前，为了有效防控非洲猪瘟，在赵建国建议下，在五脚猪的精料中添加黄芩、鱼腥草、板蓝根、青蒿、大蒜素等中草药，有效提升五脚猪的抗病力。

赵建国介绍：“琼中五脚猪科技小院的设立，得益于琼中大地农业养殖五脚猪的基础较好，尤其是其保种工作做得非常好。目前在全国范围来看，琼中大地农业的五脚猪保种繁育基地种猪数量是最多的。”

如何养好琼中五脚猪，建立有效的疫病防控体系至关重要。据悉，在接下来的研究中，赵建国将指导2名研究生驻扎在琼中五脚猪养殖基地，进行五脚猪每天的数据采集工作，最终将这些数据进行系统分析，对五脚猪进行综合评判，并形成相关学术报告。

技术研究最终是为了指导农业生产。据悉，在此前的三年间，赵建国及研究团队在琼中共举办五脚猪养殖技术培训5次，受益农户达250余人次。

赵建国表示：“我们不仅要保证琼中五脚猪健康成长，还要致力于提高琼中五脚猪养殖水平，力争将五脚猪打造成琼中特色农业一张闪亮的名片。”

研究生住进乡村、融入农业生产田间地头、利用所学解决农业技术难题、助力农产品高产高效……扎根在琼中的科技小院，让乡村发展有“质”更有“智”。科技小院以科技创新带动乡村创业，把高质量论文写在乡村大地上，以科技成果助力乡村振兴。