

海南乐东
火龙果科技小院

在乐东、东方两个市县建立了10个规模500亩以上的
种植农场和1个火龙果育种中心

其中
红心火龙果种植面积5000余亩
全年累计总产量超4000万斤
通过新技术使基地经济效益
累计增加约200万元/年

海南儋州
食用菌科技小院

依托专业的科研团队
走遍儋州市17个镇、10个国营农场公司
通过各类方式，培训1000人次
带动从业100人
为当地平均每亩橡胶林
增收5000元

海南白沙
百香果科技小院

自2022年正式运作以来
累计入驻硕士研究生4人
小院师生拥有发明专利6项、高水平论文7篇
累计培训800余人次
拥有航天育种群体约4万份

目前海南已建成53家科技小院

这一方小院，究竟“美”在哪？

我省三家科技小院获评全国“最美科技小院”——
本报记者 邱江华

在乐东
黎族自治县尖峰镇，农民
李叔种植火龙果多年，最近，他结识了
一些新朋友——来自海南大学的乐东火龙果科技
小院师生。

“我第一次在田里跟大学生打交道。”李叔直言，科技小院成
立时，他没想过和这群学生有多少交集。可一段时间相处下来，
学生们还真解决了一些困扰他已久的种植问题，特别是通过标准
化种植，让火龙果品质提升了不少。

一头连着高等学府，一头连着田间地头，科技小院正为海南
农业农村高质量发展注入更多活力。今年中央一号文件提出，推
广科技小院模式，鼓励科研院所、高校专家服务农业农村。

日前，海南白沙百香果科技小院、乐东火龙果科技小院以及
儋州食用菌科技小院获评中国农村专业技术协会“最美科技小
院”。这些科技小院何以“最美”？小院里发生的故事，正在给出
答案。

A 美在接地气

一改常规的人才培养模式，师生们把课堂搬到田间地头

乐东黎族自治县尖峰镇三合火
龙果种植基地，一条长达百米的科
技长廊成了老乡亲们常去的地方。“火
龙果在生长过程中，不同阶段对养
分需求有什么变化？”看着展板，李
叔积极地向身旁学生模样的年轻人
提问。

跟土地打了几十年交道，李叔
也没想到，他这个公认的“土专家”
有朝一日竟成了“小学生”，而他求
教的“老师”，是海南大学硕士研究
生段耀威和周义良。

“我们都是按老经验种地，不明
白里面蕴含的科学知识，现在行不
通啦。这群学生能指导我们更加科
学、专业地种植，当然要听他们的！”
李叔笑呵呵地说。

自2021年乐东火龙果科技小
院成立以来，这样的场景，时常发
生。

“科技小院最大的特色体现在
人才培养模式中，就是‘接地气’。”
该小院指导老师、海南大学副教授
高伟说，借助这种不同于常规的科
学、专业地种植，当然要让他们的！”
李叔笑呵呵地说。

白天，学生们扛着农具到果园里
一泡就是一整天：跟踪火龙果生长、
分析土壤数据、做补光实验等，样
样不落。晚上，他们回到宿舍里，还
要开研讨会、整理数据写论文。

“每天我们会记录火龙果的生
长趋势，倒推分析流程，看哪些地
方能够改进，再去实验室进行更深
入的研究。”段耀威说，来到科技小
院的这段时间，他深切感受到科技
成果转化之迫切性和必要性，“最
重要的是让农民听得懂。”

海南大学硕士研究生倪世豪和王露
做起农活来，老练得不像个学生。

“别看现在熟练，我来海南前压
根没见过百香果，更别提掌握种植
管理技术了。”来自安徽的王露坦言，
他到了田间地头实践才知道，种植并
非挖个坑、埋个苗那么简单，挖坑有
深浅、播种有间距、浇水有早晚，每
一项都需要到地里实践才得知。

设立在乡村小院的科技小院，
师生们一年要待上200多天，生活
作息跟着农时走，隔三差五就要到
地里观察作物生长，放假也不能回
家，面朝黄土背朝天是常态。农业
生产也存在许多不确定性，经常一
场风雨，就把学生们辛苦培育的“实
验成果”摧毁。

“无助、孤独。”起初，这样的
生活、学习环境让从小在城市里长
大的段耀威非常不适应。“我知道，
学农是要吃苦的，但刚到小院，炎热
的天气、陌生的环境、简陋的条件，
都让我无所适从。”那时，他常常坐
在床上发呆，一坐就是一两个小时。

生活之苦尚可克服，最难的
还是对发展方向的迷茫。在科技小
院待久了，不只段耀威，有不少学
生都会陷入低迷的情绪：“这样
‘自讨苦吃’的大学生活，到底是为
了什么？”

回答是有力。通过在科技小
院的历练，曾经寡言内向的段耀威，
如今面对几十个老乡能自信大方地
讲上好几个小时；还有的学生曾经
“十指不沾阳春水”，如今洗衣做饭
样样精通，回家时惊呆了父母。

学生们的变化让高伟欣喜又感
动，他认为，学生个人综合能力的
提高对于他们未来进入社会更加重
要。科技小院之“美”就在于能够接
接地气，提供了一个将教育、科技和
人才培养紧密结合的平台。

深读

为何这些大学生
心甘情愿留在农村？
扫一扫看视频



执行总监：刘乐蒙
视频编导/文案：刘乐蒙
视频拍摄：刘婧姝 刘乐蒙
视频剪辑：陈海冰



① 乐东尖峰镇三合火龙果种植基地夜景
② 在儋州食用菌科技小院，学生们在收集用来培育菌包的秸秆
③ 海南大学硕士研究生廖万杰在进行相关实验（本版图片均由受访者提供）

C 美在有实力

服务海南现代农业发展，为乡村振兴打造一支人才队伍

将科研生产一线搬到田间地头，
让“象牙塔”和“泥土地”互济交融，科
技小院不仅是农业科技创新的“前沿
阵地”，更孕育着发展现代农业的无
穷力量。

“培养了许多有深深爱农情怀的
研究生，这也是科技小院的‘美丽’之
处。这些学生大多数有志于毕业后
从事涉农方面的工作，为乡村振兴打
造一支高素质人才队伍。”儋州食用
菌科技小院指导老师、海南大学教授
聂立孝说。

海南大学硕士研究生廖万杰和邹
瑞龙，一进校园就跟着聂立孝开展林
下经济研究：海南橡胶种植面积800万
亩左右，近年来胶价低迷，对胶农生产
积极性造成打击，大片橡胶林没有好
好被利用，如何发展橡胶林下经济？

经过全岛调研，师生们发现，橡
胶林下少光和水适宜的环境十分符
合食用菌生长要求，且目前海南食
用菌产业还不成熟，非常具有发展潜
力。于是，他们在橡胶林下引入食用
菌，并进行系列研究。

近年来，儋州食用菌科技小院师
生们攻克了橡胶林下食用菌菌筒高
产栽培技术，使得每亩橡胶林可产鲜
菇450公斤，利润最高可达5万元，极
大提高了胶农的生产积极性。这项
技术还入选“海南省2023年农业主
推技术”。

此外，师生们还在儋州和昌江等
地建立菌种生产车间和栽培示范基地，
为海南橡胶林下食用菌产业提供种源
输出、技术输出、品牌输出等服务。

“有了技术还不够，还要有懂技
术的人。”小院师生们把目光放得更
远，他们通过微信、抖音等线上宣
讲，让超过40万人了解到这个产业；
通过基地参观、技术培训等线下活
动，直接培训近200人掌握了橡胶林
下轻筒高产栽培技术。

在聂立孝看来，科技小院中萌生
的，不仅是助推农业产业发展和乡
村振兴的有效模式，还有涉农专业
学生知农爱农的情怀，以及承担起
强农兴农的使命担当。

在海南大学求学这些年，廖万杰
先后获得向上向善海南好青年、第
七届全国大学生农业建筑环境与能
源工程相关专业创新创业竞赛特等
奖等荣誉，还获国家授权专利15项。
目前，他还自主创立公司，从事海
南橡胶林下食用菌栽培推广。

“把技术真正地推广到哪怕一
户农民的家，都是值得的。”有了科
技小院的经历，廖万杰更加坚定了
在海南投身助农事业的决心，而在
他的影响下，邹瑞龙等一批优秀学
子也计划留琼发展，服务海南乡村
振兴战略。

实际上，海南日报记者从省科协
获悉，不止这三家“最美科技小院”，
近年来海南大力推动科技小院建设，
目前已建成53家科技小院，均围绕
海南重点农业产业进行布局，涉及
水稻、菠萝、文昌鸡等产业，推动
更多科技成果转化成为农业新质生
产力。

当年轻而青涩的面孔站在乡村
的土地上，是充满想象力的。省科协
相关负责人表示，未来我省将进一步
加大对科技小院的支持力度，更好
地发挥科技小院的示范作用，打造
更多“最美科技小院”，为乡村振
兴注入科技和人才力量。

（本报海口5月13日讯）