



翔安种业博览会地展现场 洪安帆 摄

# 打造种业高地 做强“农业芯片”

——写在2023厦门种业博览会暨海峡两岸(厦门)种业博览会开幕之际

□本报记者 陈挺 通讯员 林瑞声 叶晓菲

种业被称为“现代农业芯片”，是推动农业产业持续发展、助力乡村振兴的有力保障，也是维护国家粮食安全的坚实基础。

2022年，厦门市蔬菜种子种苗产业规模位居国内前列、全省第一。拥有长江以南地区最大的蔬菜工厂化育苗基地，蔬菜种植作为主要农业生产，占农业总产值60%以上。翔安区作为全国知名蔬菜种子集散中心，发挥了极为关键的作用，其办证种子企业占厦门市1/3，营业额占厦门市农作物种子的40%，已发展成为国内主要的蔬菜种子供应市场之一。

12月28日，2023厦门种业博览会暨海峡两岸(厦门)种业博览会在翔安开幕，这也是厦门种博会连续两年落户翔安。记者日前深入翔安，近距离观察这个国内种业大区的产业发展之道。

## 翔企发力 破解种业“卡脖子”难题

近日，厦门中夏蔬菜种籽有限公司的技术人员正在育种大棚里忙着剥蕾给花椰菜人工授粉杂交。

公司总经理洪金条说，福建是全国花椰菜资源类型最丰富的省份，过去生产上使用的杂交种子高度依赖洋种子，种质资源被国外卡脖子，很难见到优质品种，极大制约产业发展。

“近年来，我们与省农科院合作，联合开展育种研究，选育出一批综合性状超过进口品种的松花型花椰菜新品种。去年更是参与国家花椰菜育种联合攻关，加大育种技术创新，两年来，共收集到花椰菜种质资源201份，开展7个组合青梗松花品种和3个组合白梗紫花椰菜品种原种繁育。”洪金条表示。

为更好地投入科研攻关，中夏蔬菜种籽有限公司还与省农科院作物研究所成立“中夏蔬菜种业产业研究院”，建立科企协同创新、育繁推一体化的商业化育种模式。

记者了解到，2022—2023年，其研发育成的3个花椰菜新品种——中夏松花100、中夏松花70、黄金88已获得植物新品种权授权。新品种在厦门、屏南等地建立2个品种展示点，累计在福建、浙江、甘肃、江苏、山东等省份推广种植面积1.56万亩，节本增效1760万元以上，促进农业增产增收，取得良好社会效益。

“解码”农业，用“芯”较量。经过多年耕耘，潜心研发，翔企在种业资源领域已形成多品种多类型的集团优势。据翔安区农业农村局技术推广中心主任叶明鑫介绍，以中夏种籽、文兴种苗等为代表，翔安种业企业大力推广“翔安种子”播向全国各地，国内超60%的花椰菜种子来自翔安，自主育成青梗松花、黄金松花型品种30多个，其中获



中夏种籽公司技术员开展花椰菜杂交育种人工授粉。(资料图片)

得品种权保护品种7个、省认定品种10多个，品种早中晚熟期配套，可满足全国不同生态区、不同栽培季节生产用种。

作为福建省第一家从事蔬菜嫁接育苗的公司，厦门如意种苗通过将优良植物品种的茎或芽嫁接到适应性更强的砧木上，培育抗病抗虫的新植株，缩短生长期，显著提升作物品质和产量，为农业生产带来全面提升和创新。已开发出茄子、甜椒、番茄等多个优良品种，成功编制茄子、黄瓜、西瓜、苦瓜4个嫁接育苗的厦门市

地方标准，拥有实用新型专利27个。2020年8月18日与福建省农科院成立第一家蔬菜产业研究院，通过这个平台致力于砧木的研究，已初显成效。

银农种苗，则让嫁接苗住进“种苗ICU”，通过控制光照时长，营造恒温恒湿环境，让嫁接苗的愈合速度比在外面更快，成活率更高，借助科技的力量，其生产的种苗受到大批省内农户青睐，年产量达1500万株。

目前，翔安安全区拥有办证种子(种苗)企业13家，其中注册资本3000万元

以上的有3家，具备种子进出口经营资质的3家，省级重点农业产业化龙头企业1家，省级重点种子企业3家。2022年销售品种近2000个，蔬菜种苗9500万苗，营业额约2.3亿元，已在云南、甘肃、内蒙古等地建有良繁基地近3000亩，构筑起了覆盖全国31个省、自治区、直辖市的销售网络。

## 种业先行 探索闽台融合发展新路

记者注意到，今年的种博会，已悄然升格为海峡两岸(厦门)种业博览会，两岸一家亲，闽台农业交流、融合发展，成为今年种博会的一大主题。

今年展会布展面积150亩，含露地种植区和大棚种植区，参加地展企业300余家，集中展示全国各地的4300余个蔬菜品种，涵盖茄果类、瓜类、十字花科、叶菜类、根菜类、玉米类，其中就包括从台湾引进的13类100余个品种，两岸合作研发品种超过500个，并邀请台湾种苗改进协会和高雄、基隆等团组共53人参会，集中展示两岸蔬菜品种最新育种动态、创新成果，搭建蔬菜优良品种交流、展示、交易平台。

翔安种苗和台湾种苗渊源颇深。早在1995年，文兴种苗就与台湾地区最大十字花科作物种子生产商台湾庆农种苗建立合作关系，成功推广庆农系列青梗

松花菜、结球白菜等品种，近年来更与友友、庆农、欣桦、谊禾和长胜等台湾主要种苗企业陆续签订战略合作协议。

如今已是厦门最大火龙果种植基地的翔安大宅，便是受益于引进的台湾水果种苗。

近年来，大宅社区从台湾引进红心火龙果及其他品种，积极建设两岸火龙果育苗基地，试种并推广新品种，种出来的火龙果果大、甜度高、皮厚、耐储存，还请来台湾农业专家担任技术顾问，引进台湾补光灯“黑科技”技术，大大增加了火龙果的产量，1000余亩的火龙果基地年产值超4000万元，净收入超2000万元。

种业先行，探索闽台现代农业融合发展新路。目前，翔安已成为对台农业交流合作的主力，共有7家企业与台湾种苗产业界建立合作关系，双方年合作销售种子25000多公斤，年合作金额6300多万元，可推广种植面积约220万亩次。

在本届种博会上，还多方展示台湾领先行业的现代化农业生产管理经验、技术研发成果，借助种博会平台进行有效的知识转移和技术研讨。

“我们要争取在产业研究院及种业龙头企业育种研发基地内引进台湾种业，进行全方位的合作，形成极具闽台特色的现代都市农业合作机制，促进两岸种子种苗产业集聚，建设两岸现代种业融合发展示范区。”翔安区委副书记温普华表示。

# 挖掘改革新动能 抢抓开放新机遇

——中国改革(2023)年会暨地方全面深化改革推进中国式现代化高层研讨会侧记

□本报记者 廖丽萍

改革开放45年来，我们依靠什么取得了巨大的成就？面对当前国内外复杂形势，如何挖掘改革新动能？作为新时代10年全面深化改革的优秀典型，厦门有哪些先进经验？

12月21日，中国改革(2023)年会暨地方全面深化改革推进中国式现代化高层研讨会在厦门举行，来自全国各地的改革部门负责人和部分地方领导、改革专家围绕“改革创新推进中国式现代化”开展研讨，交流地方全面深化改革经验，推动全面深化改革走深走实。

## 新动能——聚力改革推动高质量发展

1978年，中共中央召开十一届三中全会，掀开中国改革开放伟大征程的新篇章。45年波澜壮阔的历程中，中国改革取得了历史性、革命性、开创性成就，

但重点领域还有不少“硬骨头”要啃。会议当天，围绕当前国内外复杂形势下，如何挖掘改革新动能、“啃硬骨头”、闯难关，多位权威专家展开主题分享和交流探讨。

在中国经济体制改革研究会会长彭森看来，不久前召开的中央经济工作会议给出了“解题”答案：“必须把坚持高质量发展作为新时代的硬道理。”

“说到底，改革开放还是推动高质量发展，早日实现中国式现代化的‘关键一招’。”彭森说，必须用市场化改革的思路来破解发展中遇到的困难和问题，要坚持解放思想、实事求是的思想路线，大胆探索，守正创新，要坚持市场化改革的方向，突出重点，在重点领域和关键环节取得突破，同时，要坚持重大改革摸着石头过河和加强顶层设计相结合，通过基层改革试验为面上提供可复制可推广的经验。

“今年中央经济工作会议提出‘坚持稳中求进、以进促稳、先立后破’的要求，归根结底仍然是坚持进一步的改革开放。”第十届、十一届全国政协副主席，全国工商联原主席黄孟复认为，国内的改革开放变化在经济上的体现是出现了国有经济、外资和民营经济三支力量，国内现在一个重点就是要进一步发挥民营经济的“56789”作用，继续为我国的高质量发展贡献力量。

“发展出题目、改革做文章。”中国国际经济交流中心副理事长王一鸣在主题演讲中指出，中国经济增长阶段性变化呈现新特征和新趋势，要围绕科技创新、产业变革、城市转型、绿色转型等四个方面进行深化改革，激活中国经济新动能，推动中国经济开启新一轮更高质量、更有效率、更可持续的增长周期。

具体而言，就是要围绕健全关键核

心技术攻关新型举国体制，强化企业科技创新主体地位；加快构建新型竞争性市场结构，进一步放宽产业的准入限制，加快战略性新兴产业前沿和共性技术研发，发展产业数字金融；促进城市功能升级，健全农业转移人口市民化机制；推动能源双控向碳排放双控转型，发展绿色金融。

## 新机遇——扩大开放融入新发展格局

挖掘改革新动能的同时，与会嘉宾也积极呼吁通过深化改革，实现高水平开放，抢抓全球发展新机遇。

“第6届中国国际进口博览会在上海举办，共有128个国家和地区的3000多家企业参展；聚焦促进全球产业链供应链合作，全球首个以供应链为主题的国家级展会在北京举办；第三

‘一带一路’国际合作高峰论坛在京举行……今年以来，一系列国际展会，进一步向世界表明，中国开放的大门不但不会关闭，而且会越开越大。”中国经济体制改革研究会常务副会长兼秘书长赵艾在主题分享中表示，面对世界之变、时代之变、历史之变，要进一步解放思想、攻坚克难，为推进中国式现代化注入强大生机活力。

作为本次大会的举办地，厦门不仅是我国改革开放45年历程的一个生动缩影，也是新时代10年全面深化改革中勇立潮头、勇毅前行的优秀典型。

在国企改革方面，厦门积极服务和融入新发展格局，把加快建设世界一流企业作为一项全局性、战略性、引领性重大工程来打造，多管齐下、系统施策，推动厦门国企的竞争力、影响力、引领力不断提升。2023年，厦门建发、国贸、象屿分别位列世界500强第69位、95

位、142位。

牢记嘱托，厦门坚持以综合改革试点引领全面深化改革，以开放促改革，以改革促融合，更好为全国探索新路、为厦门赢得先机。当天，全面深化改革推进构建新发展格局节点城市的“厦门实践”课题研究成果在中国改革(2023)年会上发布。

“厦门具有改革开放的先发优势，港口航运的基础优势，供应链的产业优势以及要素集聚的生态优势。”课题组专家、国家发展改革委体改研究所所长银温泉表示，近年来，厦门找准定位、发挥优势，积极服务和融入新发展格局，巩固提升外循环层级，努力增强内循环动力，推动国内国际双循环在厦门对接联通、相互促进，吸引资源要素在厦门汇聚整合、高效配置，取得了积极成效，为构建新发展格局节点城市探索了厦门路径，贡献了厦门经验。