15年育出让果农少操心的樱桃苗

“烟樱15”和“烟樱17”既抗低温又耐高温



“烟樱15”



“烟樱17”

如果问樱桃种植户，他们夏天最怕什么？

答案大概率不是热，而是樱桃又裂了。

凌晨一场雨，果农的心就跟着揪起来。甜如“美早”“布鲁克斯”，果子长得再大再甜，可一场连阴雨下来，裂口便一道一道的，收购商扭头就走。更别提冬天-20℃的低温、春天说来就来的倒春寒，花芽一冻，一年白干。

但今年夏天，在莱山解甲庄的一片樱桃园里，事情有点不一样。

隔壁30亩“美早”大树，冻害之后几乎绝产，亩产从1000斤掉到了100来斤。而旁边那两排树上，黄红透亮的“烟樱15”和紫黑油润的“烟樱17”，裂果少得用手就能数得过来。

“烟樱15”和“烟樱17”的诞生，是一场极限生存测试。

品种育成人、烟台市农科院高级农艺师田长平博士，2010年从山东农业大学果树学专业毕业后来到烟台。他听到果农说的最多的一句话就是：樱桃好吃树难栽。

难栽在哪？抗性不行。于是，他从头开始做育种。这一做，就是15年。

最关键的转折发生在2017年冬天。外夹河附近的试验点遭遇了-18.5℃的极端低温，刚栽下去的当年生苗，绝大多数直接冻死。第二年春天去地里看，只剩两个单株还活着。它们后来被定名为“烟樱15”和“烟樱17”。

2018年，这两个优系被送到四个地方做试验：烟台莱山、河南洛阳、陕西汉中、内蒙古乌兰浩特。4个点表现全部过关，既扛得住冬天的极端低温，又耐得住夏天的高温。花芽分化期遇上高温，很多品种畸形果率飙升，这两个品种却几乎找不到畸形果。

田长平说，这两个特性同时出现在一个品种上，在樱桃育种领域里是很少见的。

樱桃苗木市场，正在等一个“对的品种”。市场缺的不是樱桃苗，缺的是能让果农少操心的苗。“烟樱15”和“烟樱17”切中的，恰恰是樱桃产业最疼的两块：冻害和裂果。

目前，“烟樱15”和“烟樱17”已经在全国率先实行授权种植和精准管理。2024年7月，烟台市农科院与省内外多家企业、合作社签订了苗木生产经营权协议，委托专业机构进行植物新品种权管理维护。好品种不能乱种，规范有序种植才能让果农真正受益。

买苗怕踩坑？11月13日至16日，第二十四届国际果蔬暨农资种苗博览会将在烟台国际博览中心举办。这场展会面向公众开放，市民、游客都可以免费入场。现场将集中展示果蔬新品种、优质苗木和智慧农业技术。

“烟樱15”和“烟樱17”的苗木，也会亮相展会现场。正在琢磨明年换什么品种的果农，可以去看看苗子长什么样。田长平团队花了15年时间，从冻死的苗子里筛出来的这两个品种，到底值不值得把家里的老树换掉，亲眼看看果、亲手摸摸苗，比听谁说都管用。

樱桃这行当，说到底就一句话：品种选对了，一年就顺了。

YMG全媒体记者 苗春雷



专家揭榜领题 人才下沉兴企

龙口市“联智揭榜攻坚”省级专家服务基层活动纪实

2026年，龙口市人力资源和社会保障局依托省市级专家服务基地，组织开展“联智揭榜攻坚”省级专家服务基层活动，紧盯当地新材料、高端装备、新一代信息技术、新能源等主导产业需求，面向省内外遴选高层次专家团队，采取“揭榜领题”精准对接服务模式，深入生产一线开展技术攻坚、成果转化与人才培育，解决关键技术难题23项，培训技术人才495人次，推动技术转化和项目落地11项，申请国家专利8项、授权5项。

摸准需求，是揭榜领题的第一步。龙口市组建工作专班深入重点企业，围绕生产工艺改进、新产品研发、数字化升级等方面梳理技术瓶颈，明确项目名称、核心需求和预期目标，实行台账管理、节点化推进，全过程跟踪攻坚进度，确保技术攻关落地见效。

在道恩集团有限公司，一支由24名专家组成的服务团队格外引人注目，既有郭宝春、谭必恩等高校教授领衔的科研力量，也有杜邦公司等行业龙头企业的高管。专家们深入实验室、生产车间，围绕小试和中试环节的堵点逐一“把脉问诊”，梳理形成的5项关键技术难题全部转化为可落地的解决方案，其中石墨烯基储能高分子复合材料的预研路线被基本理清。企业累计培训200人次，一线研发人员的实战能力明显增强，并构建起“专家诊断-集中研讨-落地试验-跟踪优化”的良性创新闭环。

在南山集团有限公司，东北大学轧制技术及连轧自动化国家重点实验室的李勇教授团队5名专家聚焦航空铝材加工开展攻关。航空铝材的时效处理对温度控制要求极为苛刻，团队围绕低温时效加热、快速淬火转移、高强度均匀淬火等环节反复试验，帮助企业完成三级时效淬火装备的研发设计，炉内温度分布更加均匀，炉气温差稳定控制在±2℃以内，快速淬火转移时间控制在15秒以内，并形成自主电控平台方案，为航空铝材国产化奠定了坚实基础。

在中宇热管理系统科技有限公司，程勇教授等9名专家驻场服务。针对增程式汽车起动发电机、发动机可变气门控制等核心技术，程勇教授以座谈交流的形式开展培训，把复杂的原理用通俗的语言讲给大家听，并结合企业实际逐项答疑、梳理工艺难题的解决思路。在他的指导下，企业动力系统热效率提升3%、燃油消耗降低4%，申请国家专利8项、授权5项，成功打造烟台市级智能工厂，一批数字化和智能制造人才也在实践中成长起来。

哈尔滨工业大学韩文波教授团队帮助龙口市江达汽车配件有限公司攻关耐高温陶瓷基复合材料；天津大学张天永教授团队指导龙口联合化学股份有限公司开发低迁移环保有机颜料，满足食品接触材料国家安全标准；聊城大学专家及省重点实验室主任赵学波助力山东德晋新能源科技有限公司实现电芯寿命上浮30%、安全事件发生率降低95%以上；武汉理工大学专家帮助龙口市化工厂制定硫酰氟精制提纯技改方案，助推产品向高端电子级升级。

人才培育，是专家服务基层的落脚点。龙口市通过专题培训、师徒带教等方式培育本土技术骨干和复合型人才，将示范项目列为市级重点培育项目，提供“一对一”政策指导。

今后，龙口市将扩大服务覆盖范围，对资源相对薄弱的企业采取“多批次、小规模、精准化”方式增加服务频次；紧盯成果转化，推动样机转量产、设计转应用；深化长效合作，推动共建联合实验室和实训基地；放大示范效应，总结推广道恩集团有限公司基地建设经验，常态化更新技术需求榜单，以人才智力优势助力实体经济高质量发展。

（张孙小娱 王晓凤）

就选烟台

博士“天团”携项目来烟“找婆家”

本报讯（YMG全媒体记者 张孙小娱 通讯员 刘志坚 柳斌 摄影报道）产融携手聚才智，科创赋能启新程。日前，第八届中国·山东博士（后）创新创业大赛创业项目对接暨“产融携手 才智同行”交流对接活动在烟台市黄渤海新区举办。省内产业园区、投融资机构、金融机构代表及创业大赛项目团队代表共计50余人参加。这是一场博士“天团”携项目来烟“找婆家”的对接会，也是一次资本“伯乐”现场“相马”的交流会。

项目路演 搭建对接快车道

项目路演环节，6名具有落地发展意向的博士后人才携优质创业项目依次路演，集中展示前沿技术成果。各项目负责人围绕技术优势、产品研发、市场前景、发展规划等方面进行汇报。与会专家针对项目技术迭代、商业模式、市场拓展、融资规划等现实难点精准把脉问诊，提出务实可落地的优化建议，助力项目补齐发展短板。路演现场氛围热烈，投融资机构代表认真聆听，深度挖掘优质科创投资标的。

路演过后设置自由交流对接环节，项目团队与产业园区、投资机构、行业专家开展一对一面对面洽谈，围绕项目落地载体、融资需求、技术升级、政策对接等内容深入沟通，不少参会主体达成初步合作意向。

前沿分享 洞察产业新趋势

活动还设置了创新创业主题分享环节，两位行业专家带来精彩纷呈的专题报告。清华大学精密光机电系统设计与控制实验室执行主任吕爽副教授以《人工智能前沿变革与产业生态重构》为题，围绕人工智能核心技术突破，剖析人工智能对制造业、医疗、教育等行业带来的变革机遇，结合黄渤海新区产业基础，解读产业生态重构路径，探讨人工智能赋能实体经济的实践方向，为在场科创团队带来前沿技术洞察。

艾思智投联合创始人王嘉琤先生作《艾思智联——早期投资的逻辑》主题分享，结合多年早期投资与双创辅导实战经验，系统拆解初创企业不同阶段融资特点、股权投资全流程，剖析政府引导基金、产业资本、社会资本等不同资本主体诉求，针对当前市场环境，为创业项目给出融资渠道拓展、对接政府资金等实操性建议，帮助创业团队读懂资本逻辑、把握融资窗口。

本次活动由山东省人力资源和社会保障厅主办，山东省留学人员和专家服务中心、烟台市人力资源和社会保障局承办，烟台黄渤海新区人力资源和社会保障局等多家单位协办，搭建起科创人才、产业、资本三方对接桥梁，实现技术创新与资本赋能双向发力。

