

一、调研时间：2026 年 9 月 10 日

二、调研路线：石河子

三、调研内容 Day4

（一）某涉棉企业

八师某企业，18 年之前有 35 家轧花厂，120 条生产线。18 年后继续卖出 13 家轧花厂，目前还剩 22 家轧花厂。八师目前有 87 家轧花厂。八师去年种植面积 326 万亩，今年预估 323 降幅不大。该地区银行对民营轧花厂贷款收紧。

（二）石河子棉花协会轧花厂

目前石河子面积下降幅度有限，当地允许林地耕种，存在面积小幅增加可能。今年九月气温偏高，落叶剂效果较好，预期 9 月 23-25 日进入采收高峰。轧花厂经过 2021 年大亏后普遍比较谨慎，预期 7.2 元/公斤可以收购。轧花厂出租比较困难。当前预期基差 900 上下 50 波动，11 月基差 800。预售预套保比例不多。

（三）石河子大学数字棉花实验室

当前棉花产业整体机械化率已达 92%以上，但各环节数字化技术装备存在缺失、跨环节数据互联互通不足，团队自 14 年左右启动相关研究，19 年起重点布局追溯领域，至今已有六七年积累。

数字棉花实验室建设成果：围绕棉花耕种管收全环节数字化技术装备开展研究，覆盖耕地监测、采收监管、数字化加工等多个场景，相关检测装备已形成产品并逐步推广。

棉花质量追溯体系：采用码芯合一技术实现棉花全流程信息追溯，可有效杜绝丢包、违规采收等问题，提升产业链管理效率。当前平台已覆盖 792 台采棉机、5459 个棉包，可帮助大型种植企业减少实地巡检工作量，聚焦异常地块重点管控。可支撑加工企业根据籽棉品质分类堆垛，动态调整烘干、清花工序，减少加工损耗，保障棉花符合补贴申领指标要求，顺利获取每公斤 0.35 元的质量追溯补贴。

相关技术落地情况：当前技术已与多家产业链核心主体达成合作，落地范围持续扩张，后续将围绕合规适配、产业链延伸、前沿技术三大方向推进。去年合作落地面积为 30 万亩，今年计划落地面积提升至 100 万亩以上，带芯片的专用打包膜仅比普通膜贵几毛钱，成本增量可控。智能灌溉、无人化农机作业、测土配方施肥等技术已在新疆多地试点应用，相关追溯体系正对接中国棉花协会可持续棉花团体标准，新版标准将纳入绿色、生态、人权相关要求，支撑反外部贸易打压。



