

# 西南大学烟草基地单元 工作简报

单位：西南大学烟草植保团队

负责人：丁伟 教授

编辑人员：杨亮 张耀 孙佳照 代玉豪 赵晨冉 成鑫 张宇航 卿越 刘恒

工作时间：2025 年 3 月 13 日至 2025 年 4 月 20 日

为进一步加速重庆烟区项目建设进程，秉持“整体规划、突出重点、分步推动、全面提升”的总体思路，西南大学项目组奔赴各地烟区，与相关单位联合举行实施方案专题讨论会。此次实施方案围绕 2025 年工作任务、工作目标、工作内容及重点措施等多个维度提出了详尽且明确的要求，精准界定了工作内容与范畴。这不仅有力促进了各方资源与工作的深度融合，更为推进重庆烟区的高质量发展提供了坚实支撑。通过明确各阶段重点任务目标，切实将重庆烟区打造成行业标杆典范，为后续工作奠定了坚实基础。在讨论会上，各方一致认为应加大联动协作力度，充分整合资源，形成强大工作合力，全面提升工作水平与质量。同时，围绕建设方案展开了深入细致的对接研讨，力求方案的科学性、合理性与可操作性，确保项目建设稳步推进、取得实效。

## 一、工作动态

### 1. 植保专业服务：筑牢产能保障防线

2025 年 3 月 13 日，为有力推动《烟草植保全程社会化专业服务模式探索与应用》这一重点项目的顺利实施，西南大学项目组成员代玉豪博士及何嘉前往酉阳烟草公司对接实施方案讨论会，酉阳烟草公司王红峰副经理，曾超宁科长及张帅副科长出席会议。

会上，双方围绕《烟草植保全程社会化专业服务模式探索与应用》项目核心目标深入探讨。致力于集成可复制推广的服务模式，这既能解决当下烟草植保难题，又能为行业发展提供示范。为此，探索建立多方协作机制，打破部门与主体间独立模式，加强沟通合作，凝聚合力；同时聚焦完善保障机制，涵盖资金、政策、技术、人才等方面，确保项目稳健推进。促进提产增效技术落地是项目重要

## 重庆基地单元

使命，会议商讨通过技术培训讲座、现场示范等推广科研成果，助力烟农提升烟叶产量与品质。同时，注重培训新型高素质烟农，更新其知识结构，培养市场与创新意识，为产业可持续发展供能。通过制定标准流程、关注细节，提升行业经营管理质效与现代化治理水平，增强竞争力。推动植保从分散作业向全面托管升级是项目亮点，全面托管整合资源，实现专业化、社会化服务，为烟农减负，提升工作质量效果，推动行业进步。

在经过一系列深入且卓有成效的探讨之后，此次西南大学项目组与酉阳烟草公司的对接会议，双方就工作开展内容达成一致，为项目实施筑牢基础，有望取得丰硕成果，为烟草行业带来新机遇与活力。



图1 《烟草植保全程社会化专业服务模式探索与应用》项目讨论会

### 2.粮烟融合发展：开拓产业全新格局

2025年3月13日，为有序推进《武陵秦巴烟区烟粮融合的绿色防控综合治理技术研究与应用》项目工作，西南大学项目组成员代玉豪博士及刘恒前往酉阳烟草公司对接实施方案座谈会，彭水烟草公司烟叶科陈瑜欣科长出席会议。

会议聚焦示范区建设，确定开设烟草红薯、烟草荞麦、烟草大豆三种种植模式示范建设。西南大学项目组负责评估三种模式的农田生态效应，运用多种研究方法从多维度监测分析土壤养分、生物多样性等变化。烟草公司则评估模式可行性，从种植技术和经济角度考量，分析烟农技术掌握难度、设备适配性、成本效益及接受度等。

此外，为推动模式推广，将召开烟农培训会，讲解种植特点与注意事项，提升烟农种植水平，会上，双方就2025年《武陵秦巴烟区烟粮融合的绿色防控综合治理技术研究与应用》项目实施内容达成一致。



图 2 项目组成员在彭水开展方案座谈会

**3.数字化建设：赋能植保建设**

西南大学植保数字化团队组织召开部署会议，明确责任分工，并与彭水县当地负责人进行对接。团队与当地烟技员展开深入沟通，前往润溪基地单元进行实地考察。经过细致的勘察，团队最终选定炮台作为试验田。通过与当地烟技员的友好协商，确认了试验田的具体地点，选择该地点视野开阔，能够辐射整个试验田。与此同时，传感器、摄像头、太阳能供电系统等关键设备的采购工作也已完成，并由专人押运确保设备安全抵场。

24 日，项目进入设备安装与系统搭建阶段。团队按照设计标准安装支撑结构，精准布设气象传感器、土壤传感器及高清摄像头，并搭建太阳能供电系统与 4G 无线传输网络，确保设备在极端天气下稳定运行。此外，通过线材加固、防水箱体安装及设备防冻处理等防护措施，进一步保障了系统的可靠性。



图 3、4 项目组成员在示范区安装植保信息采集设备

**4.科技小院建设：全力助推烟区稳产保供**

2025 年 4 月 17 日，为有力推动黔江水市烟草科技小院建设工作，这一重点项目的顺利实施，西南大学烟草植保团队负责人丁伟教授、杨亮副教授、代玉豪博士及何嘉前往重庆市黔江区科技创新技术协会开展科技小院建设座谈会，科协主席钟伟出席会议。

## 重庆基地单元

科技小院对烟区稳产保供意义重大。它是集多种功能于一体的农业科技创新服务平台，扎根农村烟区，打破科研与生产壁垒，形成良性互动。

会上，双方就待建项目达成一致：科技长廊以直观形式传播烟草种植知识；烟农培训由专家授课，涵盖种植各环节，理论与实践结合提升烟农水平；技术指导方面，专业人员深入烟田提供一对一实时精准支持；示范引领通过建立高标准示范基地，供烟农参观学习，带动烟区种植水平提升。

此次会议的顺利举行，有力推动了黔江烟草科技小院的建设进程。



图 5 烟草科技小院建设咨询及成员合影

## 二、下一步计划

- 1.助力产区烟草移栽工作
- 2.落实示范区早生快发调控技术
- 3.加快推进病虫害识别与监测数智化平台建设