



附表 1

完成人合作关系说明

该项目团队自项目立项以来，围绕魔芋病害“种传、土传”协同防控这一核心科学问题，依托陕西省重点研发计划及安康市科技项目等 4 项省级项目、2 项市厅级项目的联合承担，形成了跨单位、跨学科的稳定合作关系。团队合作情况说明如下：

沈川、段龙飞、覃剑锋三人参与开展了白魔芋基因组的测序和白绢病的致病机制解释，共同发表论文《Genomic, transcriptomic and metabolomic analyses of *Amorphophallus albus* provides insights into the evolution and resistance to southern blight pathogen》《First Report of *Nigrospora oryzae* Causing Leaf Spot Disease on *Amorphophallus albus* in Shaanxi Province of China》；段龙飞、覃剑锋、周高新、刘晓婷四人共同参与制定了地方标准《白魔芋栽培技术规程》《“安魔 128”栽培技术规程》，段龙飞在此基础上主持完成了相关技术在安康地区的示范推广，形成了“理论研究→品种筛选→区域推广”的完整合作链条。沈川、周高新、段龙飞、覃剑锋四人共同参与完成了魔芋病害综合防控体系的建立，撰写论文《魔芋病虫害“323”综合防控技术研究与应用》。沈川、黄金章与杜慧娟作为基层示范推广主体，在核心团队技术指导下，分别承担了汉阴县、汉滨区的技术示范与推广任务，形成了“核心研发—区域验证—基层落地”三级协作网络。

第一完成人签名：

沈川



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文	沈川、覃剑锋/段龙飞, 第1、2和3完成人	2021.01.01	2025.12.30	《Genomic, transcriptomic and metabolomic analyses of <i>Amorphophallus albus</i> provides insights into the evolution and resistance to southern blight pathogen》	其他附件 2-7
2	论文	沈川、段龙飞、周高新/第1、3和4完成人	2021.01.01	2025.12.30	《魔芋病虫害“323”综合防控技术研究与应用》	其他附件 2-4
3	专利	段龙飞、覃剑锋、周高新/第2、3和4完成人	2021.01.01	2025.12.30	《一种用于防治魔芋软腐病的浸提液的制备方法》	必备附件 1-1
4	标准	段龙飞、覃剑锋、刘晓婷/第2和3完成人	2021.01.01	2025.12.30	《“安魔128”栽培技术规程》	其他附件 2-3
5	共同推广证明	沈川、黄金章/第1和6完成人	2021.01.01	2025.12.30	《应用证明》	其他附件 1-10
6	共同推广	沈川、刘晓婷/第	2021.01.01	2025.12.30	《应用证明》	其他附件



	证明	1 和 5 完成人				1-6
7	共同推广证明	沈川、杜慧娟、黄金章/第1、7和6完成人	2021.01.01	2025.12.30	《共同推广证明》	其他附件2-9

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：沈川

2026年度提名书预览版