



完成人合作关系说明

秦巴山区规模化种猪场重要疫病净化技术研究与应用项目，持续 10 余年时间，先后受到国家自然科学基金委、陕西省科技厅、教育厅及安康市科技局等单位多个项目资助，参加人数较多，且每人参加时间长短不一，合作关系多样化。

项目由赵鸿远和李曼进行总体设计和统筹安排，赵鸿远、陈冬杰、王迪等主要进行猪伪狂犬病毒免疫逃逸分子机制的研究，冯春燕、陈冬杰、李曼、魏小丽等主要进行非洲猪瘟检测与监测技术的研究，王兴龙、赵鸿远等主要进行秦巴山区类 NADC34 猪繁殖与呼吸综合征病毒变异株的遗传演化与致病特征的研究，梁小军、赵力、赵世锋、赵鸿远等主要进行秦巴山区猪重要疫病净化综合配套技术研究，所有人员均参与了秦巴山区规模化种猪场重要疫病净化技术的应用推广工作。

赵鸿远、李曼、魏小丽、赵世锋等人共同完成了陕西省重点研发计划项目“规模化猪场非洲猪瘟综合防控技术的集成与示范”（必备附件 2），王迪、赵鸿远、陈冬杰共同完成“一种猪伪狂犬病毒 EPO 蛋白的单克隆抗体、制备方法和应用”发明专利（必备附件 1-1），梁小军、李曼等共同完成安康市地方标准《生态养猪技术规范》（其他附件 3-1），李曼、王兴龙、赵力、冯春燕等共同完成了安康市生猪产业发展协会团体标准《规模化猪场主要疫病净化技术规范》（其他附件 3-2）。

自参与本项目实施以来，魏小丽、梁小军在安康市，赵力、王兴龙在汉中市、商洛市，赵鸿远、李曼立足秦巴山区为实现猪重要疫病净化技术的示范推广，做出了实质性的工作。

第一完成人签名：赵鸿远



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	共同立项	赵鸿远/1, 李曼/2, 魏小丽/8, 赵世锋/6	2020-01-01	2022-06-14	陕西省重点研发计划项目“规模化猪场非洲猪瘟综合防控技术的集成与示范”	必备附件 2
2	共同立项	赵鸿远/1, 李曼/2, 魏小丽/8	2022-08-01	2025-05-22	安康市科技计划项目“规模化种猪场猪蓝耳病净化技术的集成与示范”	必备附件 2
3	共同参与制定标准规范	赵鸿远/1, 李曼/2, 王兴龙/3, 魏小丽/8, 赵世锋/6, 赵力/9, 冯春燕 4	2022-01-01	2022-08-30	安康市生猪产业发展协会团体标准《规模化猪场主要疫病净化技术规范》	其他附件 3-2
4	论文合著	赵鸿远/1, 王迪/7	2022-01-01	2023-07-15	猪伪狂犬病毒 EP0 蛋白拮抗宿主蛋白 Spindlin1 抗病毒作用的研究	其他附件 3-4
5	共同知识产权	王迪/7, 赵鸿远/1, 陈冬杰/5	2021-01-01	2023-03-24	发明专利“一种猪伪狂犬病毒 EP0 蛋白的单克隆抗体、制备方法和应用”	必备附件 1-1
6	共同参与制定标准规范	梁小军/10, 李曼/2	2018-01-01	2019-11-18	安康市地方标准《生态养猪技术规范》	其他附件 3-1

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：赵鸿远