



完成人合作关系说明

完成人王晓杰、康振生、曾庆东、汤春蕾、王建锋、王宁是西北农林科技大学植物免疫研究团队的核心成员，长期开展协作研究，在科学研究、项目实施、专利申请转化、学术论文发表、科技成果登记等工作中密切配合，均为项目目标达成均做出不可或缺的贡献。

项目第一完成人王晓杰教授 2001 年进入植物免疫研究团队攻读硕士学位，2009 年 7 月留校入职植物免疫研究团队，长期牵头开展科研攻关、培养研究生等工作，取得多项突破性研究成果。

项目第二完成人康振生教授是团队首席负责人，长期致力于小麦抗条锈病遗传基础、小麦与条锈菌互作机制、条锈菌群体毒性结构监测及抗病种质创制研究，统筹指导团队开展系统性科研工作。

项目第三完成人曾庆东教授 2008 年加入植物免疫研究团队，博士毕业后留校，协同第一完成人王晓杰教授、第二完成人康振生教授等开展科学研究，共同承担国家重点研发计划项目“小麦条锈病灾变机制与可持续防控技术研究”，合力推进小麦全基因组芯片及小麦育种家芯片应用转化，在小麦抗病遗传、条锈菌群体结构监测等研究方向取得重要进展。

项目第四完成人汤春蕾研究员 2006 年加入植物免疫研究团队，2013 年博士毕业后留校，持续开展条锈菌致病机理及抗病种质创制研究，在效应蛋白调控寄主免疫领域取得系列重要进展，共同合作获得国家发明专利，发表研究论文等。

项目第五完成人王建锋副研究员自 2003 年加入植物免疫研究团队，持续开展小麦抗病种质创制研究，共同合作获得国家发明专利，发表研究论文等。

项目第六完成人王宁教授于 2015 年加入植物免疫研究团队，2020 年博士毕业后留校，持续围绕小麦感条锈病基因功能及其作用机理开展研究，共同合作获得国家发明专利，发表研究论文等。

第一完成人签名：王宁



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	共同知识产权	王晓杰/1、康振生/2、汤春蕾/4、王建锋/5	王晓杰与康振生 2001 年开始合作，王晓杰与汤春蕾 2006 年开始合作，王晓杰与王建锋 2003 年开始合作	2024 年 02 月 27 日	发明专利	附件 1.1.3，附件 2.2.2、2.2.3、2.2.4
2	共同知识产权	王晓杰/1、康振生/2、汤春蕾/4、王建锋/5、王宁/6	王晓杰与康振生 2001 年开始合作，王晓杰与汤春蕾 2006 年开始合作，王晓杰与王建锋 2003 年开始合作，王晓杰与王宁 2015 年开始合作	2024 年 02 月 27 日	发明专利	附件 1.1.3，附件 2.2.2、2.2.3
3	专著 合著	王晓杰/1、康振生/2、	王晓杰与康振生 2001 年开始合作	2024 年 08 月	著作（农业农村部主推技术）	附件 1.1.1
4	共同知识产权	康振生/2、曾庆东/3	康振生与曾庆东 2008 年开始合作	2023 年 10 月 20 日	发明专利	附件 1.1.2，附件 2.2.5、2.2.6
5	论文 合著	王晓杰/1、康振生/2、汤春蕾/4、王建锋/5、王宁/6	王晓杰与康振生 2001 年开始合作，王晓杰与汤春蕾 2006 年开始合作，王晓杰与王建锋 2003 年开始合作，王晓杰与王宁 2015 年开始合作	2025 年 10 月 06 日	研究论文	附件 2.2.7
6	论文 合著	王晓杰/1、康振生/2、汤春蕾/4、王建锋/5	王晓杰与康振生 2001 年开始合作，王晓杰与汤春蕾 2006 年开始合作，王晓杰与王建锋 2003 年开始合作	2022 年 03 月 05 日	研究论文	附件 2.2.8
7	共同 立项	王晓杰/1、曾庆东/3、汤春蕾/4、王建锋/5、王宁/6	王晓杰与曾庆东 2008 年开始合作，王晓杰与汤春蕾 2006 年开始合作，王晓杰与王建锋 2003 年开始合作，王晓杰与王宁 2015 年开始合作	2024 年 11 月 30 日	国家重点研发计划项目	附件 2.2.1

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：

王宁