



附表 1

完成人合作关系说明

申报 2025 年度陕西省科学技术进步奖项目“高端大面阵 CMOS 图像传感器芯片关键技术及应用”由西安理工大学郭仲杰（第 1 完成人）负责，与西安微电子技术研究所李海松（第 2 完成人）、西安理工大学林涛（第 3 完成人）、西安微电子技术研究所李婷（第 4 完成人）、西安理工大学张鹤玖（第 5 完成人）、西安微电子技术研究所徐晚成（第 6 完成人）、西安理工大学吕楠（第 7 完成人）、西安微电子技术研究所何杰（第 8 完成人）、西安微电子技术研究所张曼（第 9 完成人）、西安微电子技术研究所许睿明（第 10 完成人）合作完成。

本团队长期从事高端 CMOS 图像传感器核心芯片关键技术的研究，面向实际应用需求，从 2012 年开始相关研究，经过 12 年的研究积累，形成了从材料研究、器件设计、电路与系统等一系列研究成果。项目团队所有成员均实质性承担了本项目的不同工作，是一个紧密的科研群体。项目团队 10 名核心成员，在多年合作中，根据各自承担的研究工作及获得的科研成果，共同完成申请发明专利、撰写科技论文、申报科技奖项等工作。共授权发明专利 50 项，集成电路布图登记 5 项，发表学术论文 60 篇，获陕西高等学校优秀研究成果一等奖 2 项，陕西省专利优秀奖 1 项，航天九院七七一所研发优秀项目一等奖 1 项。完成了高端大面阵 CMOS 图像传感器核心芯片关键设计技术攻关和应用推广，取得了显著的经济效益和社会效益。

第一完成人签名：

郭仲杰



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	郭仲杰/1 李海松/2 李婷/4 徐晚成/6 何杰/8 张曼/9	2013.1	2025.12	国家科技重大专项	国家科技重大专项验收证明 附件 2-2-8 附件 2-2-9
2	共同知识产权	郭仲杰/1 李海松/2 李婷/4 徐晚成/6 张曼/9	2013.1	2025.12	一种抗单粒子翻转的自检测自恢复同步复位D触发器	发明专利证书 附件 2-2-7
3	共同获奖	郭仲杰/1 林涛/3 张鹤玖/5 徐晚成/6 吕楠/7 许睿明/10	2013.1	2025.12	陕西高等学校科学技术研究优秀成果一等奖	获奖证书 附件 2-2-21 附件 2-2-22
4	共同参与制定标准规范	李海松/2 李婷/4 徐晚成/6 何杰/8	2013.1	2025.12	LCIS225M 型背照式抗辐照加固图像传感器详细规范	规范 附件 1-1-3
5	共同知识产权	李婷/4、 徐晚成/6 何杰/8 张曼/9	2013.1	2025.12	一种超大面阵红外图像传感器的成像均匀度的校准装置及方法	发明专利证书 附件 2-2-4
6	共同知识产权	郭仲杰/1 许睿明/10	2019.1	2025.12	应用于 CMOS 图像传感器的斜坡一致性校正电路	发明专利证书 附件 1-1-2

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：郭仲杰