



附表 1

完成人合作关系说明

1) 2012 年 7 月至今，西安交大课题组相关人员（耿莉/1、郭卓奇/4、薛仲明/6）分工协作，经过 13 年持续攻关，就高性能溯源智能传感系统集成芯片关键技术进行了广泛深入的合作研究。耿莉/1 课题组侧重极低功耗设计、高精度数模混合集成电路设计等方面研究；郭卓奇/4 课题组侧重堆叠式多电压域系统架构和复杂环路稳定性设计方法等方面的研究；薛仲明/6 课题组侧重高效自适应无线信能传输关键技术等方面的研究。共同参与国家自然科学基金项目，共获得授权发明专利 19 项，发表论文 48 篇。

2) 西安交大课题组（耿莉/1、郭卓奇/4、薛仲明/6）、陕科大课题组（韩兴成/2）与苏州聚元微电子股份有限公司（束克留/3、万海军/5）经过长期持续攻关，就面向物联网及溯源应用中高性能智能传感系统集成芯片及应用进行了广泛深入的合作研究。共同研发疫苗溯源 SoC，并完成本项目关键技术及芯片产品在药品溯源、应急场景中的应用。

3) 2019 年 8 月至 2024 年 8 月，西安交大课题组与苏州聚元微电子股份有限公司进行项目合作，共同进行高性能溯源智能传感系统集成芯片关键技术及应用研究，并完成本项目关键技术及芯片产品的应用验证与推广。

第一完成人签名：



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	产业合作	耿莉/1、束克留/3、郭卓奇/4、万海军/5、薛仲明/6	2019 年 8 月 28 日	2019 年 8 月 28 日	模数转换器、电源芯片等芯片设计	合作协议书 (附件二.1.1)
2	产业合作	韩兴成/2、束克留/3、万海军/5	2023 年 3 月 1 日	至今	无线智能传感 SOC 芯片关键应用技术研发	合作协议书 (附件二.1.2)
3	共同知识产权	耿莉/1、郭卓奇/4	2019 年 2 月 13 日	2020 年 3 月 17 日	一种全集成多输比堆叠式低压差线性稳压器	发明专利证书 (附件一.1.1)
4	共同知识产权	耿莉/1、薛仲明/6	2015 年 5 月 15 日	2024 年 10 月 15 日	一种锯齿波发生器	发明专利证书 (附件二.2.3)
5	共同知识产权	韩兴成/2、束克留/3、万海军/5	2023 年 3 月 1 日	2023 年 9 月 19 日	温度传感器、温度测量方法及芯片	发明专利证书 (附件一.1.2)
6	其他	耿莉/1、韩兴成/2、束克留/3、郭卓奇/4、万海军/5、薛仲明/6	2012 年 7 月 1 日	至今	高性能溯源智能传感系统集成芯片关键技术	科技成果评价报告 (附件二.1.3)

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：