



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

本项目由陕西地震台牵头，联合西安市地震监测预警中心、榆林市地震台网监测中心、厦门帝嘉科技股份有限公司共同完成。七名完成人分别来自上述四家单位，按照政府主导、分级负责、业务协同、技术支撑的原则，构建权责清晰、上下贯通的协作机制，共同推进地震预警应用落地与社会化服务。

许士超作为项目总负责人，负责项目总体策划，确保陕西地震烈度速报与预警系统稳定运行，持续推进公共服务和行业服务等工作，与其他完成人建立了密切的合作关系。2024 年，与韩晓飞（第二完成人）、赵韬（第三完成人）共同制定陕西省《地震预警发布规范》（DB 61/T 1848-2024）地方标准规范 1 项；国家地震烈度速报与预警工程陕西子项目和三星（中国）半导体有限公司地震信息服务 2 项工作共同获得 2025 年度陕西省地震学会一等奖；与厦门帝嘉科技股份有限公司吴灿金（第七完成人）共同制定中国地震局《高精密生产企业地震紧急处置服务技术指南》技术指南 1 项。

许士超（第一完成人）与王卫平（第四完成人）全程参与到国省预警项目批复、实施、验收、收尾等工作，正式对外服务后，完成日常预警业务管理和对外科技服务相关工作。双方联合参与获得实用新型专利“一种密闭防潮防扰动的快拆式测震仪器观测罩” 1 项。陕西地震台的许士超（第一完成人）、韩晓飞（第二完成人）、赵韬（第三完成人）、王卫平（第四完成人）与榆林市地震台网监测中心的李彪（第六完成人）共同推进地震烈度速报与预警服务产业合作，共同推进完成煤矿塌陷性地震监测平台建设服务项目和榆林市地震速报预警台网升级技术服务项目。

陕西地震台的负责人韩晓飞（第二完成人）和西安市地震监测预警中心的负责人王磊（第五完成人）共同组织实施西安市校园、重点场所预警终端建设项目，实现西安市校园地震预警服务全覆盖，完成西安都市圈三维地壳形变监测技术服务项目工作。为加强西安、榆林“人工智能+防震减灾”工作的研究与合作，推进地震预警推广工作，西安市地震监测预警中心法定代表人王磊（第五完成人）和榆林市地震台网监测中心法定代表人李彪（第六完成人）签订产业合作协议。

第一完成人签名：许士超



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	共同参与制定标准规范	许士超/1、韩晓飞/2、赵韬/3、王卫平/4	2018 年 10 月 1 日	2024 年 7 月 2 日	陕西省地方标准：地震预警发布规范(DB 61/T 1848-2024)	附件 1-1-1
2	共同获奖	许士超/1、韩晓飞/2、赵韬/3	2018 年 10 月 1 日	2025 年 9 月 30 日	2025 年度陕西省地震学会一等奖-《国家地震烈度速报与预警工程陕西子项目》	附件 2-2-11
3	共同获奖	许士超/1、韩晓飞/2、赵韬/3	2018 年 10 月 1 日	2025 年 9 月 30 日	2025 年度陕西省地震学会一等奖-《三星(中国)半导体有限公司地震信息服务》	附件 2-2-12
4	共同知识产权	许士超/1、王卫平/4	2018 年 10 月 1 日	2026 年 8 月 31 日	实用新型专利：一种密闭防潮防扰动的快拆式测震仪器观测罩(16865852)	附件 2-2-8
5	产业合作	韩晓飞/2、王磊/5	2024 年 10 月 1 日	2025 年 9 月 30 日	合同技术服务认定：西安都市圈三维地壳形变监测技术服务项目	附件 2-2-13
6	产业合作	许士超/1、韩晓飞/2、赵韬/3、王卫平/4、李彪/6	2024 年 7 月 19 日	2029 年 7 月 18 日	2 个产业合作合同：煤矿塌陷性地震监测平台建设服务项目(一期)、榆林市地震台网升级技术服务项目	附件 2-1-2、2-1-10
7	产业合作	王磊/5、李彪/6	2025 年 5 月 13 日	2026 年 10 月 15 日	双方签订合作协议：西安市地震监测预警中心和榆林市地震台网监测中心	附件 2-2-15
8	共同参与技术指南	许士超/1、韩晓飞/2、赵韬/3、吴灿金/7	2018 年 10 月 1 日	2024 年 12 月 27 日	技术指南：《高精密生产企业地震紧急处置服务技术指南》(中震函(2024) 174 号)	附件 2-2-4

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：许士超