



附表 1

完成人合作关系说明

项目第一、二、三、五完成人（张晓雷、周星月、徐及、任佳威）曾于 2024 年共同获得陕西高等学校科学技术研究优秀成果一等奖“复杂环境下的智能声学信号处理技术及应用”，排名分别为 1、2、3、6。

项目第一完成人与第四完成人（何正耀）曾于 2022 年共同获得中国造船工程学会创新团队奖，排名分别为 8、11。

2017 年 1 月至 2019 年 6 月，项目第一完成人与第六完成人（郑乃君）开展合作研究，共同发表了本项目第 2 代表性论文。

第一完成人签名：

张晓雷



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	项目	张晓雷/1, 周星月/2, 徐及/3, 任佳威/5	2017-01-01	2022-12-01	陕西省高等学校优秀科学研究成果一等奖, 题目“复杂环境下的智能声学信号处理技术及应用”, 2024	获奖证书 (其他附件 1)
2	项目	张 晓 雷/1, 何正耀/4	2017-01-01	2022-12-01	中国造船工程学会创新团队, 2022	获奖证书 (其他附件 2)
3	论文	张 晓 雷/1, 郑乃君/6	2017-01-01	2019-06-30	本项目代表性成果 2	论文
4						
5						
不限条目						

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: 张晓雷