



附表 1

完成人合作关系说明

项目完成人朱笑岩、王秋玲、张嘉伟、赵楠、杨颜博共同合作完成了横向项目《智慧交通信息网络与安全研究》，实现了方案落地应用，并获得 2025 年陕西省电子学会科学技术奖自然科学奖二等奖。在该横向项目中，基于此前的合作基础，来自西安电子科技大学的朱笑岩、张嘉伟、赵楠和来自内蒙古科技大学的杨颜博同属一个科研团队，朱笑岩教授为团队带头人，负责项目设计和研发；来自长安大学的王秋玲是智慧交通领域专家，负责项目需求调研和规划，全程参与讨论项目需求分析和测试落地。

项目完成人张嘉伟和杨颜博共同合著论文《Revocable and Privacy-Preserving Decentralized Data Sharing Framework for Fog-Assisted Internet of Things》为“代表性论文专著目录”中序号为 3 的代表论文。

项目完成人裴庆祺和朱笑岩共同参与完成国家自然科学基金联合项目（U1636209），并合著论文《QuickAuth:Two-Factor Quick Authentication Based on Ambient Sound》。

第一完成人签名：朱笑岩



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	朱笑岩/1、王秋玲/2、张嘉伟/4、赵楠/5、杨颜博/6	2020.7	2022.7	智慧交通信息网络与安全研究	其他附件 7-完成人合作横向项目结题报告
2	共同获奖	朱笑岩/1、王秋玲/2、张嘉伟/4、赵楠/5、杨颜博/6	2014.1	2025.5	面向智慧交通的信息网络及安全关键技术	其他附件 8-2025 陕西省电子学会科学技术奖
3	论文合著	张嘉伟/4、杨颜博/6	2020.10	2021.10	Revocable and Privacy-Preserving Decentralized Data Sharing Framework for Fog-Assisted Internet of Things	“代表性论文专著目录”中序号为 3 的代表论文
4	论文合著	朱笑岩/1、裴庆祺/3	2015.12	2016.12	QuickAuth: Two-Factor Quick Authentication Based on Ambient Sound	未列入
5	共同立项	裴庆祺/1、朱笑岩/3	2017.1	2020.12	国家自然科学基金联合项目 (U1636209)	其他附件 9 联合基金项目参与人
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：

朱笑岩