



必备附件 4.1 完成人合作关系说明（1）

科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系说明

该项目共五位完成人，第一完成人张应辉和第二完成人郑东同属于西安邮电大学无线网络安全技术国家工程研究中心课题组。项目第三完成人马如慧、第四完成人曹进和第五完成人李晖目前同属于西安电子科技大学空天地一体化综合业务网全国重点实验室课题组。张应辉和郑东从 2012 年 6 月开始合作至今，共同承担的国家自然科学基金面上项目和国家重点研发计划网络空间安全重点专项课题研究任务已顺利通过验收，期间二人共同发表论文、共同立项并共同获奖。郑东和曹进自 2017 年开始合作，共同获得中国发明协会发明创业奖创新奖。马如慧、曹进和李晖已共同发表代表性论文。总之，项目完成人之间的合作非常深入，具体说明如下：

- (1) 张应辉和郑东合作发表的代表性论文 1 入选 ESI 前 1% 高被引论文（见必备附件 1.1、其他附件 6.8）；
- (2) 马如慧、曹进和李晖合作发表代表性论文 2（见必备附件 1.2）；
- (3) 张应辉和郑东合作发表的代表性论文 3 入选 ESI 前 1% 高被引论文（见必备附件 1.3、其他附件 6.9）；
- (4) 张应辉和郑东合作发表的代表性论文 4 入选 ESI 前 1% 高被引论文（见必备附件 1.4、其他附件 6.10）；
- (5) 张应辉和郑东合作发表的代表性论文 5 入选 ESI 前 1% 高被引论文（见必备附件 1.5、其他附件 6.11）；
- (6) 张应辉和郑东合作完成的国家自然科学基金面上项目“基于编码问题的密码理论研究”已经顺利结题（见其他附件 6.1、其他附件 6.2）；
- (7) 张应辉和郑东合作承担的国家重点研发计划网络空间安全重点专项课题研究任务“多方参与的数据安全计算密码构造理论研究”已顺利通过验收（见其他附件 6.4、其他附件 6.5）；
- (8) 张应辉和郑东合作完成的论文“智慧医疗中的安全与隐私：高效且策略隐藏的属性基访问控制”获得陕西省自然科学优秀学术论文一等奖（见其他附件 6.13）；
- (9) 张应辉和郑东合作完成的成果“数据要素全生命周期安全的关键密码理



必备附件 4.1 完成人合作关系说明（2）

科学技术奖励工作办公室

论”获得陕西高等学校科学技术研究优秀成果一等奖（见其他附件 6.14）；

（10）郑东和曹进合作完成的成果“智慧医疗服务平台安全关键技术研究及应用”获得中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖（见其他附件 6.16）。

第一完成人签名： 张应辉

2026年度提名书正式版



必备附件 4.2: 完成人合作关系情况汇总表 (1)

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	论文 合著	张应辉/1 郑东/2	2017 年 9 月 1 日	2021 年 3 月 12 日	Robust and universal seamless handover authentication in 5G HetNets (ESI 前 1%高被引论文)	必备附件 1.1 其他附件 6.8
2	论文 合著	马如慧/3 曹进/4 李晖/5	2017 年 3 月 1 日	2020 年 3 月 11 日	A survey on security aspects for 3GPP 5G networks	必备附件 1.2
3	论文 合著	张应辉/1 郑东/2	2016 年 7 月 1 日	2018 年 6 月 8 日	Security and privacy in smart health efficient policy- hiding attribute-based access control (ESI 前 1%高被引论文)	必备附件 1.3 其他附件 6.9
4	论文 合著	张应辉/1 郑东/2	2017 年 3 月 1 日	2018 年 6 月 15 日	Blockchain based efficient and robust fair payment for outsourcing services in cloud computing (ESI 前 1%高被引论文)	必备附件 1.4 其他附件 6.10
5	论文 合著	张应辉/1 郑东/2	2017 年 3 月 1 日	2021 年 8 月 5 日	Outsourcing service fair payment based on blockchain and its applications in cloud computing (ESI 前 1%高被引论文)	必备附件 1.5 其他附件 6.11
6	共同 立项	张应辉/1 郑东/2	2013 年 1 月 1 日	2017 年 3 月 23 日	基于编码问题的密码 理论研究	其他附件 6.1 其他附件 6.2
7	共同 立项	张应辉/1 郑东/2	2017 年 7 月 1 日	2022 年 4 月 12 日	多方参与的数据安全计算 密码构造理论研究	其他附件 6.4 其他附件 6.5
8	共同 获奖	张应辉/1 郑东/2	2018 年 6 月 30 日	2020 年 5 月 7 日	智慧医疗中的安全与隐 私: 高效且策略隐藏的属 性基访问控制	其他附件 6.13



必备附件 4.2：完成人合作关系情况汇总表（2）

科学技术奖励工作办公室

9	共同 获奖	张应辉/1 郑东/2	2012 年 6 月 1 日	2022 年 3 月 1 日	数据要素全生命周期安全 的关键密码理论	其他附件 6.14
10	共同 获奖	郑东/2 曹进/4	2017 年 7 月 1 日	2025 年 6 月 1 日	智慧医疗服务平台安全关 键技术研究及应用	其他附件 6.16

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：张应辉

2026年度提名书正式版