



完成人合作关系说明

本项目完成人卢定泽、李连碧、夏蔡娟、张国青、苏耀恒、郝红娟、周敏均为西安工程大学专职教师，薛周利来自陕西省水务集团智能数据有限公司，是本科研团队的核心成员与重要合作伙伴，已进行了长期稳定的合作。

卢定泽（排名1）、郝红娟（排名7）与周敏（排名8）合作完成了多项代表性论著，共同承担了国家自然科学基金项目和陕西省自然科学基金项目，共同拥有多项知识产权。双方合作完成的“低维异质结的构效关系及其深度处理纺织印染废水的研究”荣获陕西高等学校科学技术一等奖。

夏蔡娟（排名3）、张国青（排名4）、李连碧（排名2）与苏耀恒（排名6）共同承担了陕西省青年科技新星项目，在项目研究和代表性论著方面有深入合作。

卢定泽（排名1）、李连碧（排名2）与周敏（排名8）还共同承担了另一项陕西省青年科技新星项目。

卢定泽（排名1）、郝红娟（排名7）与周敏（排名8）共同承担了中国纺联科技指导性计划项目，并共同拥有多项知识产权。

薛周利作为来自陕西省水务集团智能数据有限公司的合作者（排名5），与卢定泽（排名1）在共同知识产权方面开展了长期合作，为项目提供了重要的技术支持与跨领域协作。

此外，卢定泽（排名1）、李连碧（排名2）、苏耀恒（排名6）、郝红娟（排名7）与周敏（排名8）曾共同发表学术论文，展现了深厚的学术合作基础。

团队通过多种形式的紧密合作，形成了多学科、多单位协同创新的优势，共同推动了科研任务的顺利完成。

第一完成人签名：卢定泽



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	合作成果名称
1	共同获奖	卢定泽/1, 郝红娟/7, 周敏/8	2017.6	2023.5	陕西高等学校科学技术一等奖
2	共同立项	夏蔡娟/3, 张国青/4, 李连碧/2, 苏耀恒/6	2014.6	2023.5	陕西省青年科技新星项目
3	共同知识产权	卢定泽/1, 郝红娟/7, 周敏/8	2017.1	2022.5	共同知识产权
4	共同立项	卢定泽/1, 郝红娟/7	2019.01	2022.12	国家自然科学基金项目
5	共同立项	卢定泽/1, 李连碧/2, 周敏/8	2015.01	2017.12	陕西省青年科技新星项目
6	共同知识产权	卢定泽/1, 薛周利/5	2014.01	2022.05	共同知识产权
7	共同立项	卢定泽/1, 郝红娟/7	2017.6	2023.5	陕西自然科学基金项目
8	共同立项	卢定泽/1, 郝红娟/7, 周敏/8	2017.1	2022.5	中国纺联科技指导性计划项目
9	论文合著	卢定泽/1, 李连碧/2, 苏耀恒/6, 郝红娟/7, 周敏/8	2017.1	2022.5	共同发表论文

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：卢定泽