



完成人合作关系说明

本项目完成人夏蔡娟、卢定泽、李连碧、张国青、苏耀恒、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，郝红娟来自西安拓维绿源环保科技有限公司，均为本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。

夏蔡娟（排名 1）、李连碧（排名 3）、张国青（排名 4）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、材料设计与代表性论著方面开展深入合作。

夏蔡娟（排名 1）、卢定泽（排名 2）、李连碧（排名 3）、张国青（排名 4）、薛周利（排名 5）、苏耀恒（排名 6）、郝红娟（排名 7）、周敏（排名 8）共同完成中国纺织工业联合会科技成果鉴定，围绕印染废水深度处理关键技术开展全链条协同攻关。

卢定泽（排名 2）、李连碧（排名 3）与周敏（排名 8）共同承担了陕西省青年科技新星项目，围绕光催化材料制备与性能评价开展联合研究。

卢定泽（排名 2）、郝红娟（排名 7）与周敏（排名 8）合作完成多项代表性论著，共同拥有多项知识产权，双方合作完成的“低维异质结的构筑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。

卢定泽（排名 2）、郝红娟（排名 7）与周敏（排名 8）在共同知识产权方面开展长期合作，完成多项专利的挖掘、申报工作，为技术成果转化提供支撑。

卢定泽（排名 2）、薛周利（排名 5）在共同知识产权方面开展了长期合作，面向水务工程实际应用开展跨领域协作，为本项目工程化实施提供重要技术支撑。

此外，夏蔡娟（排名 1）、卢定泽（排名 2）、李连碧（排名 3）、张国青（排名 4）、苏耀恒（排名 6）、郝红娟（排名 7）与周敏（排名 8）曾共同发表多篇学术论文，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：



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	共同立项	夏蔡娟/1, 李连碧/3, 张国青/4, 苏耀恒/6	2014.6	2023.5	陕西省青年科技新星项目
2	共同立项	卢定泽/2, 李连碧/3, 周敏/8	2021.01	2023.12	陕西省青年科技新星项目
3	共同完成成果鉴定	夏蔡娟/1, 卢定泽/2, 李连碧/3, 张国青/4, 薛周利/5, 苏耀恒/6, 郝红娟/7, 周敏/8	2021.6	2026.6	鉴定证书--中国纺织工业联合会
4	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
5	共同知识产权	卢定泽/1, 郝红娟/7, 周敏/8	2017.1	2022.5	共同立项 共同知识产权
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

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：