



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

项目第 1 完成人为代表性论文 1、2、3 的通讯作者及代表性专著 6、7 的第一作者。

项目第 2 完成人协助本人指导研究生，与本人有论文合著、共同立项、共同获奖、共同参与制定标准规范，为代表性论文 4 的第一作者。

项目第 3 完成人协助本人指导研究生，为代表性论文 3 的第一作者及代表性专著 6 的核心作者。

项目第 4 完成人为本人博士研究生毕业，与本人有论文合著，为代表性论文 1、2 的第一作者。

项目第 5 完成人为本人博士研究生，与本人有论文合著，为代表性论文 1 的共同第一作者。

项目第 6 完成人与本人有论文合著及共同立项，为代表性论文 5 的第一作者。

第一完成人签名:



陕西省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	沈少华/1 关祥久/2	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Simplified photocatalyst sheets unlock scalable water splitting	未列入附件
2	论文合著	沈少华/1 关祥久/2	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Photocatalytic water splitting on BiVO ₄ : Balanced charge-carrier consumption and selective redox reaction	未列入附件
3	论文合著	沈少华/1 关祥久/2	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Harvesting the two-electron process for solar water splitting	未列入附件
4	论文合著	沈少华/1 关祥久/2	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Enhanced photocatalytic water splitting of TiO ₂ by decorating with facet-controlled Au nanocrystals	未列入附件



陕西省科学技术奖励工作办公室

5	共同立项	沈少华/1 关祥久/2	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	陕西省高校青年创新团队项目 - 太阳燃料合成基础研究创新团队	其他附件 15
6	共同获奖	沈少华/1 关祥久/2	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	中国可再生能源学会技术发明一等奖	其他附件 16
7	共同参与制定标准规范	沈少华/1 关祥久/2	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	国家标准 GB/T39359-2020 积分球法测量悬浮式液固光催化制氢反应	其他附件 17
8	论文合著	沈少华/1 陈杰/3	2011 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Molecular design of polymer heterojunctions for efficient solar-hydrogen conversion	代表性论文 3
9	论文合著	沈少华/1 赵大明/4	2013 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Boron-doped nitrogen-deficient carbon nitride-based Z-scheme heterostructures for photocatalytic overall water splitting	代表性论文 1



陕西省科学技术奖励工作办公室

10	论文合著	沈少华/1 王亦清/5	2019 年 9 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Boron-doped nitrogen-deficient carbon nitride-based Z-scheme heterostructures for photocatalytic overall water splitting	代表性论文 1
11	论文合著	沈少华/1 王晔春/6	2011 年 1 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	Oriented thermal etching of hollow carbon spheres with delicate heat management for efficient solar steam generation	未列入附件
12	共同立项	沈少华/1 王晔春/6	2011 年 1 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	国家自然科学基金面上项目- Si 纳米阵列异质结表界面结构调控及光电催化反应机理	其他附件 18
13	共同立项	沈少华/1 王晔春/6	2011 年 1 月 1 日	2023 年 8 月 1 日	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目- 基于表界面结构调控的微纳结构光电极光电	其他附件 18



陕西省科学技术奖励工作办公室

					催化能质传输与转化强化	
--	--	--	--	--	-------------	--

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： 

2025年度提名书正式版本