



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

王燕兴系本项目的第二完成人，为第一完成人吕锐婵教授指导的博士研究生。本项目第一完成人吕锐婵教授和第二完成人王燕兴具有多篇论文的合作发表。

合作论文和专利均是在第一完成人实验室和王燕兴攻读博士期间完成的，第一单位均是完成人所在单位。完成人合作论文汇总于完成人合作关系情况汇总表中。

2025年度提名书正式版

第一完成人签名：

吕锐婵



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	吕锐婵/1, 王燕兴/2	2018年9月	2020年4月	Enhanced Upconversion Luminescence Guided Synergistic Antitumor Therapy Based on Photodynamic Therapy and Immune Checkpoint Blockade;	附件 1.2
2	论文合著	吕锐婵/1, 王燕兴/2	2018年9月	2021年3月	Targeted Luminescent Probes for Precise Upconversion/NIR II Luminescence Diagnosis of Lung Adenocarcinoma	附件 1.3
3	论文合著	吕锐婵/1, 王燕兴/2	2018年9月	2022年9月	Coumarin derivative dye sensitized NaYGdF ₄ :Yb,Er nanoparticles with enhanced NIR II luminescence for bio-vascular imaging	附件 1.4
4	专著合著	吕锐婵/1, 王燕兴/2	2018年9月	2023年6月	稀土发光调制-理论与实践	附件 1.6

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：

吕锐婵