



附表 1

完成人合作关系说明

1. 刘渝城/1、张云霞/2、冯江山/3 合作发表代表性论文 1
2. 刘渝城/1、张云霞/2、冯江山/3、储德朋/4、贾彬霞/6 合作发表代表性论文 2
3. 刘渝城/1、张云霞/2 合作发表代表性论文 3
4. 刘渝城/1、张云霞/2、孙华明/5 合作发表代表性论文 4
5. 刘渝城/1、张云霞/2 合作发表代表性论文 5
6. 刘渝城/1、冯江山/3 合作开展项目研究
7. 刘渝城/1、冯江山/3 合作开展项目研究
8. 刘渝城/1、储德朋/4、贾彬霞/6 合作开展项目研究
9. 刘渝城/1、储德朋/4、贾彬霞/6 合作开展项目研究

第一完成人签名: 刘渝城



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	刘渝城/1、张云霞/2、冯江山/3	2019-01	2021-06	Triple-Cation and Mixed-Halide Perovskite Single Crystal for High-Performance X-ray Imaging	代表性论文 1
2	论文合著	刘渝城/1、张云霞/2、冯江山/3、储德朋/4、贾彬霞/6	2021-01	2023-12	Lattice engineering for stabilized black FAPbI ₃ perovskite single crystals for high-resolution x-ray imaging at the lowest dose	代表性论文 2
3	论文合著	刘渝城/1、张云霞/2	2018-01	2020-10	Nucleation-controlled growth of superior lead-free perovskite Cs ₃ Bi ₂ I ₆ single-crystals for high-performance X-ray detection	代表性论文 3
4	论文合著	刘渝城/1、张云霞/2、孙华明/5	2018-07	2020-11	Inch-Size 0D-Structured Lead-Free Perovskite Single Crystals for Highly Sensitive Stable X-Ray Imaging	代表性论文 4
5	论文合著	刘渝城/1、张云霞/2	2022-01	2024-08	Lead-Free Perovskite Single Crystal Linear Array Detector for High-Resolution X-Ray Imaging	代表性论文 5
6	项目合作	刘渝城/1、冯江山/3	2017-01	2020-12	单晶钙钛矿太阳能电池设计研究：单晶薄膜和掺杂	其他附件
7	项目合作	刘渝城/1、冯江山/3	2017-01	2019-12	基于前置透明电子/空穴传输层结构的单晶钙钛矿太阳能电池研究	其他附件
8	项目合作	刘渝城/1、储德朋/4、贾彬霞/6	2022-01	2024-12	钙钛矿(CH ₃ NH ₃)PbI ₃ 单晶薄膜弯曲过程中晶体结构演变及其对光电性能的影响机理	其他附件
9	项目合作	刘渝城/1、储德朋/4、贾彬霞/6	2023-01	2024-12	高质量二维-三维复合结构钙钛矿单晶生长及其 X 射线探测性能研究	其他附件

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：刘渝城