



附表 1

完成人合作关系说明

完成人合作关系说明：

- 1、本项目三位完成人或具有师承关系或工作关系，曾在相同题组内相互合作、协同攻关，共同完成本项目，具有坚实的合作基础。
- 2、第一完成人张晓斐和第二完成人韩伟师从第三完成人刘伍明教授，具备相似的知识基础及科研背景。
- 3、第一完成人张晓斐和第二完成人韩伟曾同在中国科学院国家授时中心麻子频标研究室工作，合作发表了多篇学术论文，经常就科研工作及物理相关知识进行深入探讨。
- 4、代表性论文均有完成人张晓斐；第一完成人张晓斐、第二完成人韩伟合作完成代表性论文-1，第一完成人张晓斐、第三完成人刘伍明合作完成代表性论文 2-3。
- 5、第一完成人张晓斐、第二完成人韩伟通过共同开展科研项目研究（国家自然科学基金面上项目：基于自旋轨道耦合偶极玻色气体的新奇猡子态与非线性动力学研究，11775253）等方式开展实质性合作，取得了丰硕成果。
- 6、第一完成人张晓斐、第三完成人刘伍明共同获 2024 年度陕西高等学校科学技术研究优秀成果一等奖。

第一完成人签名：张晓斐



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	张晓斐、韩伟/1, 2	2013.01-2022.03	2018.07	Chiral Supersolid in Spin-Orbit-Coupled Bose Gases with Soft-Core Long-Range Interactions	必备附件-代表性论文专著-1
2	论文合著	张晓斐、刘伍明/1, 3	2005.01-2024.06	2008.02-2009.03	Vector solitons in two-component Bose-Einstein condensates with tunable interactions and harmonic potential / Controlling soliton interactions in Bose-Einstein condensates by synchronizing the Feshbach resonance and harmonic trap	必备附件-代表性论文专著-2、代表性论文专著-3
3	共同立项	张晓斐、韩伟/1, 2	2013.01-2022.03	2018.01-2021.12	国家自然科学基金面上项目：基于自旋轨道耦合偶极玻色气体的新奇量子态与非线性动力学研究	其他附件1-面上项目结题 其他附件7、8共同立项
4	共同获奖	张晓斐、刘伍明/1, 3	2005.01-2024.06	2024.06	陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖：基于超冷量子气体的新奇量子态研究	其他附件9-完成人合作关系情况-附件（共同获奖）

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：张晓斐