



附表 1

完成人合作关系说明

钱郁教授、高红艳副教授、卫泽刚副教授、刘飞教授同隶属于宝鸡文理学院物理与光电技术学院，是校级科研平台非线性研究所的重要成员。同时，高红艳副教授、卫泽刚副教授、刘飞教授也是本人国家自然科学基金面上项目“可激发复杂网络自持续振荡的理论预测和实验验证及其在神经网络中的应用”和陕西省科技厅自然科学基金基础研究计划重点项目“可激发复杂网络中的最优振荡模式、决定性机制及其在神经网络中的应用”的重要成员，长期以来一直和本人一起开展可激发复杂网络自持续振荡的研究工作，特别是直接参与了此次申报陕西省自然科学奖中部分代表性论文专著的工作。

雷召（宝鸡文理学院 2020 级理论物理专业硕士研究生）、杨润茹（宝鸡文理学院 2021 级物理学专业本科生、2025 级理论物理专业硕士研究生）是本人课题团队的学生，自进入课题组以来，一直从事可激发复杂网络自持续振荡的研究工作，特别是直接参与了此次申报陕西省自然科学奖中部分代表性论文专著的工作。

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	证明材料
1	论文合著	雷召/1 钱郁/5	2022.01	2024.12	Bistability-induced chimeras in one-dimensional paced excitable rings with nonlocal couplings	代表性论文专著 1
2	论文合著	雷召/1 卫泽刚/4 钱郁/5	2022.01	2024.12	Chimeralike oscillation modes in excitable scale-free networks	代表性论文专著 2
3	论文合著	钱郁/1 杨润茹/3 雷召/5	2022.01	2024.12	Emergence of chimeralike oscillation modes in excitable complex networks with preferentially cutting–rewiring operation	代表性论文专著 3
4	论文合著	刘飞/3 雷召/4 钱郁/6	2022.01	2024.12	Alternate attractor chimeralike states on rings of chaotic Lorenz-type oscillators	代表性论文专著 4
5	论文合著	钱郁/1 杨润茹/3 高红艳/4 雷召/5	2022.01	2024.12	Remote response modes on the paced excitable C. elegans network	代表性论文专著 5

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 