



附表 1

完成人合作关系说明

国网陕西省电力有限公司王步云（第 1 完成人）、东琦（第 2 完成人）、崔葛安（第 3 完成人）、帖靖（第 4 完成人）、高虎成（第 5 完成人）、王思源（第 6 完成人）、宋晓川（第 9 完成人）、李骏（第 10 完成人）、国网陕西省电力公司电力科学研究院李旭东（第 8 完成人）、陕西省气象服务中心杨晓春（第 7 完成人）通过科研团队以及项目合作的方式，长期保持紧密的合作关系，一直从事新能源功率预测、负荷预测和电网保供等方面及其工程示范应用项目研究。

国网陕西省电力有限公司崔葛安（第 3 完成人）、王思源（第 6 完成人）、国网陕西省电力公司电力科学研究院李旭东（第 8 完成人）在新能源功率预测研究方面，长期保持紧密的合作关系，共同发表多篇文章。

第一完成人签名：王步云

2025年度提名书正式版本



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	共同开展研究	王步云/1、东琦/2、崔葛安/3、帖靖/4、高虎成/5、王思源/6、杨晓春/7、李旭东/8、宋晓川/9、李骏/10	2023	2024	强气象依赖背景下的新能源电力保供支撑能力管理提升研究	
2	共同知识产权	崔葛安/3、王思源/6、李旭东/8	2023	2024	Electric Power Prediction Model based on Bayesian Deep Q-network, Research on Ultra-Short-Term Photovoltaic Power Forecasting Method Considering Complex Meteorological Factors	

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：王步云