



完成人合作关系说明

本项目全部完成人长期从事新型电力系统灵活调节资源协同优化调度、电力市场交易、抽水蓄能跨省互济等方面的理论研究与工程应用工作，通过科研团队协作及项目合作的方式，保持紧密合作关系。

贺元康（第1完成人）、张健康（第2完成人）、贾文皓（第3完成人）与赵鑫（第6完成人）、何方波（第7完成人）、刘静（第8完成人）、原博（第10完成人），通过科研项目及电力市场调度业务协作，长期从事跨省跨区电力交易机制、抽水蓄能优化调度、省间互济等方面的研究工作，共同发表学术论文多篇，授权多项发明专利，合作出版学术专著。

贺元康（第1完成人）、张健康（第2完成人）与钟华昱（第4完成人）、高振军（第5完成人）、祝晓英（第9完成人），通过科研项目合作及工程应用推广，共同开展优化模型求解算法、灵活匹配打捆外送技术等核心研发与验证工作，相关成果在电网工程中成功应用。

上述完成人合作关系持续多年，覆盖了本项目全部技术方向，形成了理论研究、技术研发与工程应用紧密结合的协同创新团队，合作关系真实有效。

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	共同知识产权	贺元康（1）、何方波（7）	2017	2019	交流互联电网省间清洁能源峰谷丰枯互济的电力交易模式	附件 3
2	共同知识产权	贺元康（1）、刘静（8）	2023	2025	用于跨省跨区电力交易平台的用户数据保护方法	附件 5
3	共同知识产权	贺元康（1）、何方波（7）	2018	2019	一种考虑资源互补特性的新能源与火电打捆交易定价方法	附件 8
4	共同知识产权	贺元康（1）、贾文皓（3）	2019	2022	Method and device for low-carbon integrated energy system scheduling	附件 9
5	共同发表文章	贺元康（1）、贾文皓（3）	2022	2025	Comparative economic analysis across business models of mixed pumped storage power plants in cascade hydropower systems: A case study of the Upper Yellow River in China	附件 11
6	共同发表文章	贺元康（1）、原博（10）	2023	2025	适应高比例新能源的跨省中长期电量弹性交易机制与实践	附件 13
7	共同发表文章	贺元康（1）、贾文皓（3）	2019	2019	Fast Identifying Redundant Security Constraints in SCUC in the Presence of Uncertainties	附件 16
8	共同发表文章	贺元康（1）、赵鑫（6）	2016	2016	水光互补系统互补特性分析与评价	附件 18
9	共同出版专著	贺元康（1）、贾文皓（3）、张健康（2）	2021	2025	黄河流域清洁能源发展路径研究与电力市场建设	附件 19
10	共同知识产权	贺元康（1）、贾文皓（3）	2020	2022	电力系统凸包机组组合建模软件	附件 22
11	共同知识产权	贺元康（1）、贾文皓（3）	2020	2022	电力系统低碳经济调度仿真系统	附件 23

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：