



陕西省科学技术奖励办公室

附表 1

完成人合作关系说明

本成果由张超等 5 人共同合作完成，合作时间从项目执行期就陆续开始，最长合作时间为 2017 年项目开始到 2022 年，其中第二完成人戴志勇和第四完成人樊康旗都是张超所在西安电子科技大学机电工程学院的主要科研人员，与第一完成人分别就多智能体模型构建、自适应极值搜索的分布式电源功率寻优、固态变压器的结构优化方面开展了紧密合作研究。

第三完成人张爱民为第二完成单位西安交通大学负责人，与第一完成人张超在新能源资源充沛地区调控的应用存在产业合作。

第五完成人张元歆为第三完成单位西安绿能电力控制技术有限公司负责人与第一完成人张超在一种模拟空间太阳能电站的功率寻优控制方法项目成果的应用实施存在产业合作。

合作的方式主要是通过共同完成项目内容和提供重要数据或相关材料的方式，形成的科研成果为合作者共同享有，每个合作者的合作方式和内容见下表并附有相关的证明材料。

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。

第一完成人签名：张超



陕西省科学技术奖励办公室

完成人合作关系汇总表

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	共同获奖	张超/1 戴志勇/2 张爱民/3	2017.1	2022.5	能源互联网分布式能源功率寻优及多智能体协同控制研究	2022年陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖二等奖
2	论文合著	樊康旗/4	2018.10	2021.10	Chao Zhang , Boren Zhang, Tao Wen, Kangqi Fan . An efficient harvester with an autoregulatory driving arm to capture random wind energy, Sensors and Actuators A:Physical	论文
3	共同知识产权	张元歆/5	2018.4	2022.2	张爱民;王珊;杜羽东;张杭;黄晶晶;任志刚;张元歆.煤矿带式输送机控制方法、装置、设备及可读存储介质 ZL 2022 1 0648501.5	专利证书

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：张超