



附表 1

完成人合作关系说明

项目完成人谢永康、刘畅、惠明为陕西鼓风机（集团）有限公司员工，完成人刘海军、王刚民为西安陕鼓动力股份有限公司员工，完成人王占朝、麻建伟为陕西汉德车桥有限公司员工，是基于汽车零部件制造园区的智慧绿色能源互联岛系统技术及应用研究团队的核心成员。项目进行过程中，核心成员相互配合、各司其职，在该项目中进行充分交流、深度合作，对智慧绿色能源互联岛系统技术在汽车园区的应用起到关键作用。

完成人谢永康为陕西鼓风机（集团）有限公司副总经理、总工程师，是本项目负责人，主导负责该项目方案的总体规划、投资估算、经济性分析、节能减排分析的审核把关，牵头完成项目开发过程中多项技术难题的攻关以及技术方案的确定，负责智慧绿色能源互联岛系统技术在汽车园区建设的现场测试性工作的技术资源组织保障。

完成人谢永康、惠明共同完成实用新型专利“一种汽车生产园区能源公辅综合节能系统”。

完成人谢永康、惠明共同完成实用新型专利“离散型制造企业综合能源服务系统”。

完成人谢永康、惠明共同完成实用新型专利“一种用户侧供需平衡型可再生能源总线复合的供能系统”。

完成人谢永康、刘畅共同完成智慧绿色能源互联岛系统的关键性思路研究，形成了汽车制造园区的差异化和创新性解决方案。

完成人谢永康、刘畅、惠明共同完成智慧绿色能源互联岛系统的工艺系统计算、能源配比优化、设备选型优化以及浅层地埋管热响应测试分析。

完成人谢永康、刘海军、王占朝、王刚民、麻建伟等共同完成在汽车工业园区实施现场的能源工艺与生产需求研究，提出工艺优化方法，提升智慧绿色能源互联岛系统技术与工艺生产的精准匹配。

完成人刘海军、王占朝、王刚民、麻建伟共同完成智慧绿色能源互联岛系统在汽车零部件制造园区的系统技术方案、工程设计方案、施工建设方案以及能源技术方案评审工作。

第一完成人签名：

谢永康



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	谢永康/1、 惠明/7	2017年1月 15日	2020年11月 20日	专利-一种汽车生产园区能源公辅综合节能系统	附件 1-1
2	共同知识产权	谢永康/1、 王刚民/4、 惠明/7	2017年1月 15日	2020年6月9 日	专利-离散型制造企业综合能源服务系统	附件 1-2
3	共同知识产权	谢永康/1、 惠明/7	2017年1月 15日	2022年4月 26日	专利-一种用户侧供需平衡型可再生能源总线复合的供能系统	附件 1-3
4	科技成果评价报告	谢永康/1、 刘海军/2、 王占朝/3、 王刚民/4、 刘畅/5、麻 建伟/6、惠 明/7	2017年1月 15日	2025年3月 20日	《基于汽车制造园区的智慧绿色能源互联网岛创新技术》成果评价报告	附件 10

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：

谢永康