



附表 1

完成人合作关系说明

西安理工大学孔令飞（第一完成人）、李言（第三完成人）、思悦（第四完成人）、杨癸庚（第五完成人）、张燕飞（第六完成人）、元振毅（第七完成人），西安陕鼓动力股份有限公司郑君君（第二完成人），陕西诺贝特自动化科技股份有限公司李俊鹏（第八完成人），中电建（西安）港航船舶科技有限公司买发佐（第九完成人），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。一直从事高性能制造装备的研究工作，共同授权多项发明专利、发表学术论文以及共同承担科研项目。

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	产业合作	孔令飞/1、郑君君/2、李言/3、思悦/4、张燕飞/6	2022-11	2022-12	大型双加压法制硝酸四合一机组研制等项目技术咨询	附件 2-1-6
2	产业合作	孔令飞/1、李言/3、杨癸庚/5、张燕飞/6、李俊鹏/8	2022-4	2023-12	高性能驱动系统动态性能分析及装配体参数化	附件 2-1-7
3	产业合作	孔令飞/1、杨癸庚/5、元振毅/7、买发佐/9	2020-10	2020-11	350T 型采掘盐船效率优化计算方法开发	附件 2-1-5
4	共同知识产权	孔令飞/1、李言/3、思悦/4、杨癸庚/5、元振毅/7	2017-11	2021-10	一种深孔钻削中孔圆度误差实时监测的方法	附件 1-1-3
5	论文合著	孔令飞/1、李言/3、张燕飞/6	2019-10	2020-10	Effect of the ring misalignment on the service characteristics of ball bearing and rotor system.	附件 2-2-7
不限条目						

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：