



完成人合作关系说明

项目完成人之间具有长期的学术交流与合作基础，共同合作完成了多项科研项目、合作发表了多篇高水平研究论文、并共同申请获授权多项发明专利。完成人张文彦、聂菲、张咪和杨国平完成了陕西省发展改革委研究类课题“品牌优势助推陕西省新材料产业高质量发展研究”项目（见附件 15、16）；完成人张文彦、杨国平和侯磊共同参与完成了国家自然科学基金重点项目含金属-有机框架化合物的新型多孔复合材料的研究（见附件 17）；完成人张文彦、聂菲、侯磊、杨国平、张咪完成了陕西省工信厅政府采购服务项目“陕西省新材料产业发展路径和政策研究”（见附件 18）。完成人张文彦和聂菲合作发表代表性论文 1（见附件 6），张文彦、侯磊合作发表代表性论文 2、3 和 4（见附件 7-9）。完成人张文彦和杨国平、侯磊共同申请了发明专利 3 项（见附件 2、10、11）。项目完成人张文彦，杨国平，侯磊共同获得了 2022 年陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖二等奖 1 项（见附件 13）。项目完成人张文彦，侯磊共同获得了 2024 年陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖一等奖 1 项（见附件 14）。

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	共同立项课题	张文彦、聂菲/2	2019年1月	2024年12月	1.陕西省工信厅政府采购服务项目“陕西省新材料产业发展路径和政策研究” 2.陕西省发展改革委研究类课题“品牌优势助推陕西省新材料产业高质量发展研究”项目	立项合同1、合同2(见附件15、18)
2	共同项目/共同申请专利	张文彦、杨国平/3	2017年7月	2024年12月	1. 国家自然科学基金重点项目含金属-有机框架化合物的新型多孔复合材料的研究 2. 陕西省发展改革委研究类课题“品牌优势助推陕西省新材料产业高质量发展研究”项目 3. 共同申请了发明专利3项	立项合同3、(见附件17) 专利(见附件2、12)
3	共同项目/共同申请专利	张文彦、侯磊/4	2017年7月	2024年12月	1. 国家自然科学基金重点项目含金属-有机框架化合物的新型多孔复合材料的研究 2. 陕西省发展改革委研究类课题“品牌优势助推陕西省新材料产业高质量发展研究”项目 3. 共同申请了发明专利1项	立项合同3、(见附件17) 专利(见附件2)
4	共同承担课题	张文彦、张咪/5	2023年5月	2024年12月	1. 陕西省发展改革委研究类课题“品牌优势助推陕西省新材料产业高质量发展研究”项目	立项合同3(见附件15、16)

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：

张咪