



完成人合作关系说明

陕西科技大学刘晓旭负责统筹完成本项目，其主持或参与了与本项目相关的3个国家自然科学基金，参与完成了10个代表性发明专利的中的9个；刘晓旭与李彦鹏共同完成了代表性专利1、2、8；刘晓旭与 SHENZEXIANG 共同完成了代表性专利9；刘晓旭、李彦鹏、李陶琦、共同完成学术论文；刘晓旭、李彦鹏合作完成论文；刘晓旭、聂麒璽与李焱共同完成陕西省成果登记；李陶琦、聂麒璽共同完成本成果代表性专利10；完成人代表性专利1-8的技术对应技术在大同共聚（西安）科技有限公司合作实现了技术转化，陕西科技大学刘晓旭与大同共聚（西安）科技有限公司的李陶琦和聂麒璽本项目相关技术的工业化应用及示范。

第一完成人签名：

刘晓旭



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/本次提名奖中排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	专利合作	刘晓旭（排名1）、SHEZEXIANG（排名3）	2014.01	2017.07	发明专利	附件（代表性专利9）
2	专利合作	刘晓旭（排名1）、李彦鹏（排名2）	2014.01	2020.11	发明专利	附件（代表性专利1和2）
3	合作论文	刘晓旭（排名1）、李彦鹏（排名5）、李陶琦（排名4）、	2017.01	2023.07	合作论文	其他附件（合作论文首页）
5	项目合作	刘晓旭（排名1）、李陶琦（排名4）、聂麒璽（排名3）	2017.01	2021.12	横向项目合作	其他附件（专利转化合同）
6	成果合作	刘晓旭（排名1）、聂麒璽（排名3）	2022.01	2022.12	陕西省成果登记	成果登记证明
7	专利合作	李陶琦（排名4）、聂麒璽（排名3）	2021.01	2022.11	发明专利	附件（代表性专利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： 刘晓旭