



陕西省科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系说明

本项目 9 名完成人自 2020 年 8 月起，依托跨校产学研联合项目长期协同攻关，合作涵盖机械结构协同设计、智能控制算法联合开发、现场工艺中试试验、联合申请发明专利、合作发表学术论文、装备产业化市场推广等多种形式。各方分工明确、优势互补，全部知识产权、技术成果均为本项目联合研发产出，无权属争议，合作完整覆盖项目研发、中试、产业化全周期。

第一完成人签名：

高云升

2026年度提名书正式版本



陕西省科学技术奖励工作办公室

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	高云升 1、赵桐 2、郑拓文 3、孙铮 4、任获荣 5、刘驰 6、杨智江 7、吴国富 8、李举平 9	2020.08	2023.03	反渗透/纳滤膜制膜装备关键技术研发与产业化应用	未列入附件
2	共同知识产权	刘驰 6、吴国富 8	2020.08	2022.08	一种水处理膜湿膜同步接卷装置	必备附件 1.2
3	共同知识产权	刘驰 6、吴国富 8	2020.08	2022.08	一种反渗透膜的聚乙烯醇薄膜的上胶装置	必备附件 1.3
4	共同知识产权	刘驰 6、吴国富 8、李举平 9	2020.08	2023.02	一种纳滤膜、反渗透膜成型温湿度平衡装置	其他附件 7.1
5	共同知识产权	李举平 9、高云升 1、杨智江 7、郑拓文 3	2020.08	2025.04	高温烧结箱轴头循环冷却系统	其他附件 7.7

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：高云升