



完成人合作关系说明

本项目完成人共计 10 人，按顺序分别为：张晓飞 1、韩宏 2、魏克武 3、余磊 4、赵立 5、李晓峰 6、刘福生 7、程汉鼎 8、李元来 9、张春林 10。所有完成人分工明确，共同推动工程顺利建设和取得科技创新成果。

第二完成人韩宏、第六完成人李晓峰、第七完成人刘福生、第九完成人李元来为陕西省引汉济渭工程建设有限公司职工，主要负责对三河口水利枢纽全生命周期建设进行指导和监督，参与工程全部重大科技创新的策划、执行，协调内外部资源对科技创新成果的应用予以支持，共同参与了科技成果《碾压混凝土高拱坝智能建造关键技术》的总结和评价。

第一完成人张晓飞、第四完成人余磊为西安理工大学职工，主要负责大体积混凝土温控防裂、高水头过水结构安全与承压结构裂缝控制技术研究，发表多篇高水平论文，为本工程关键技术创新及成果应用提供了重要支撑。

第三完成人魏克武、第八完成人程汉鼎为陕西省水利电力勘测设计研究院（集团）有限公司职工，主要负责三河口水利枢纽拱坝体型优化和组织实施，共同参与多项技术创新和应用推广，获得多项实用新型专利，并与其他完成人共同开展成果总结和奖项申报。

第五完成人赵立、第十完成人张春林为成都希盟泰克科技发展有限公司职工，研发了基于 DELMIA 的 DPM 的碾压混凝土拱坝施工工艺动态可视化仿真技术，对第三项科技创新成果做出了贡献，取得多项发明专利，推动工程的数字化与智能化转型。

第一完成人签名：

张晓飞



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	赵立 5、 张春林 10	2019-06-01	2023-06-09	发明专利《基于 BIM 技术的仿真模拟模型数据解析方法》	附件 1
2	共同知识产权	韩宏 2、魏克武 3 李晓峰 6、刘福生 7、李元来 9	2018-02-01	2025-12-01	专著《引汉济渭工程技术丛书——规划与论证》	附件 20
3	共同知识产权	张晓飞 1、韩宏 2、 魏克武 3、余磊 4、 赵立 5、李晓峰 6、 刘福生 7、程汉鼎 8、 李元来 9、张春林 10	2011-02-01	2025-08-31	科学技术成果评价报告 《碾压混凝土高拱坝智能建造关键技术科学技术成果评价报告》	附件 24
4	共同知识产权	刘福生 7、李晓峰 6、 李元来 9	2018-01-01	2020-12-01	陕西省水利科技计划项目《无人驾驶碾压混凝土筑坝技术研究》	附件 42
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： 张立