



完成人合作关系说明

项目实施期间，项目完成人王晓明/1、刘志刚/2、张鹏/3、薛长利/4、苗文怀/5、徐文明/6、李太阳/7、张记军/8、杜黎明/9、巨创/10 合作参与项目的研究工作，主要取得成果如下：

1. 张鹏/3、薛长利/4 合作完成主要知识产权专利 1。
2. 张记军/8 完成主要知识产权专利 2。
3. 王晓明/1 完成主要知识产权专利 3、论文 9。
4. 李太阳/7 完成主要知识产权专利 4。
5. 刘志刚/2 完成主要知识产权专利 5。
6. 巨创/10 完成主要知识产权专利 6。
7. 徐文明/6 完成主要知识产权标准 7。
8. 张鹏/3 完成主要知识产权专著 8。
9. 杜黎明/9 完成主要知识产权计算机软著 10。

10. 王晓明/1、刘志刚/2、张鹏/3、薛长利/4、苗文怀/5、徐文明/6、李太阳/7、张记军/8、杜黎明/9、巨创/10 合作完成 V 型陡崖峡谷大跨度钢管拱桥建造关键技术与应用科技成果评价及省奖申报书。

第一完成人签名：王晓明



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	张鹏/3、薛长利/4	2018 年 1 月 5 日	2023 年 1 月 5 日	发明专利-一种钢桥梁悬空施工机构及施工方法	1-1
2	/	张记军/8	2020 年 09 月 11 日	2024 年 08 月 11 日	发明专利-一种大跨径钢管砼系杆拱桥顶升施工方法	1-2
3	/	王晓明/1	2018 年 09 月 09 日	2024 年 09 月 09 日	发明专利-一种测试桥梁挠度的可调节式悬索方法、论文-基于 Harris 特征与 NDT-ICP 算法的钢箱拱预制件尺寸智检方法	1-3、2-6
4	/	李太阳/7	2018 年 09 月 11 日	2024 年 09 月 11 日	发明专利-一种道路超限运输支架	2-1
5	/	刘志刚/2	2018 年 09 月 09 日	2024 年 09 月 09 日	发明专利-一种 Q370qD 和 Q500qE 桥梁钢平位对接接头焊接方法	2-2
6	/	巨创/10	2020 年 09 月 01 日	2024 年 09 月 01 日	发明专利-一种钢箱拱节段及其组拼方法	2-3
7	/	徐文明/6	2018 年 09 月 11 日	2024 年 09 月 11 日	标准-GBT 44204-2024 《钢结构焊接监理技术要求》	2-4
8	/	张鹏/3	2017 年 09 月	2025 年 05	著作-《钢结构桥	2-5



			10 日	月 01 日	梁施工技术与管理》	
9	/	杜黎明/9	2020 年 05 月 11 日	2025 年 09 月 11 日	软著-东溪河特 大桥 BIM+GIS 智 慧监测平台 V1.0	2-7
10	共同 完成	王晓明/1、 刘志刚/2、 张鹏/3、薛 长利/4、苗 文怀/5、徐 文明/6、李 太阳/7、张 记军/8、杜 黎明/9、巨 创/10	/	/	科技成果 评价证书	2-10、 2-11、 2-12、 2-13、

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：王晓明