



完成人合作关系说明

第一完成人蒋应军，长安大学，教授，工学博士，是陕西省交通科技项目“基于振动试验方法城际铁路路基填料设计及施工技术（18-02K）”技术负责人。

①与第三完成人思圆圆、第四完成人沙红卫、第六完成人张智杰、第七完成人白晨帆、第八完成人李宗华、第九完成人岳卫民、第十完成人杜岳涛共同完成陕西省交通科技项目（18-02K）项目验收。

②与第二完成人伍石生、第三完成人思圆圆、第四完成人沙红卫、第五完成人蔡颖颖、第六完成人张智杰、第七完成人白晨帆、第八完成人李宗华、第九完成人岳卫民共同完成2025年陕西省交通运输科学技术奖申报。

③与第四完成人沙红卫、第八完成人李宗华和第九完成人岳卫民共同形成地方标准：《城际铁路路基黄土填料应用技术规范》；

④与第四完成人沙红卫和第九完成人岳卫民共同形成成果：发明专利《一种黄土CBR试验防颗粒脱落装置》；

⑤与第四完成人沙红卫共同形成高质量论文：《Water Infiltration and Water Stability of Compacted Loess Roadbeds Based on Vibration Compaction》；

⑥与第九完成人岳卫民共同形成高质量论文：《水泥改良黄土EDTA滴定法改进》；

⑦与第六完成人张智杰和第七完成人白晨帆共同形成高质量论文：《西韩城际铁路路基水泥改良黄土疲劳特性及影响因素》；

第三完成人思圆圆，陕西省铁路集团有限公司，高级工程师，工学硕士，是陕西省交通科技项目“基于振动试验方法城际铁路路基填料设计及施工技术（17-28K）”、“铁路集团公司项目建设质量安全管理信息化技术研究（17-55X）”技术指导。

⑧与第八完成人李宗华共同完成陕西省交通科技项目（17-28K）项目验收。

⑨与第八完成人李宗华和第十完成人杜岳涛共同完成陕西省交通科技项目（17-55X）项目验收。

⑩与第八完成人李宗华和第十完成人杜岳涛共同形成专著：《陕西省城际铁路站前工程施工技术要求》。

本项目完成人共10位，蒋应军/1隶属于长安大学；伍石生/2、沙红卫/4、蔡



科学技术奖励工作办公室

颖颖/5、张智杰/6、岳卫民/9隶属于陕西西法（北线）城际铁路有限公司；思圆圆/3、李宗华/8、杜岳涛/10隶属于陕西省铁路集团有限公司；白晨帆/7隶属于陕西铁路工程职业技术学院。

各完成单位依托围绕陕西省交通科技项目“基于振动试验方法城际铁路路基填料设计及施工技术（18-02K）”、“基于振动试验方法城际铁路路基填料设计及施工技术（17-28K）”、“铁路集团公司项目建设质量安全管理信息化技术研究（17-55X）”持续开展合作研究，相关完成人间的合作形式包括共同承担科研项目、共同完成项目验收、联合申报科技奖励、共同形成知识产权及论文合著等，是集科研项目联合攻关、人才联合培养于一体的长期、深度合作。

第一完成人签名：

蒋应年

2026年度提名书正式版



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	共同完成项目验收	蒋应军, 思圆圆, 沙红卫, 张智杰, 白晨帆, 李宗华, 岳卫民, 杜岳涛 /1,3,4,6,7,8,9,10	2018	至今	陕西省交通科技项目(18-02K)项目验收	科学技术成果验收证书
2	共同申报科技奖励	蒋应军, 伍石生, 思圆圆, 沙红卫, 蔡颖颖, 张智杰, 白晨帆, 李宗华, 岳卫民 /1,2,3,4,5,6,7,8,9	2018	至今	2025 年陕西省交通运输科学技术奖	项目获奖通知
3	共同知识产权	蒋应军, 沙红卫, 李宗华, 岳卫民 /1, 4, 8, 9	2018	至今	城际铁路路基黄土填料应用技术规范	主要知识产权 3 地方标准
4	共同知识产权	蒋应军, 沙红卫, 岳卫民 /1, 4, 9	2018	至今	一种黄土 CBR 试验防颗粒脱落装置	主要知识产权 5 专利证书
5	共同知识产权	蒋应军, 沙红卫 /1, 4	2018	至今	Water Infiltration and Water Stability of Compacted Loess Roadbeds Based on Vibration Compaction	主要知识产权 6 论文检索证明
6	共同知识产权	蒋应军, 岳卫民 /1, 9	2018	至今	水泥改良黄土 EDTA 滴定法改进	主要知识产权 9 论文首页
7	共同知识产权	蒋应军, 张智杰, 白晨帆 /1, 6, 7	2018	至今	西韩城际铁路路基水泥改良黄土疲劳特性及影响因素	主要知识产权 10 论文首页
8	共同知识产权	思圆圆, 李宗华, 杜岳涛 /3, 8, 10	2018	至今	陕西省城际铁路站前工程施工技术要求	主要知识产权 2 专著
9	共同完成项目验收	思圆圆, 李宗华 /3, 8	2018	至今	陕西省交通科技项目(17-28K)项目验收	科学技术成果验收证书
10	共同完成项目验收	思圆圆, 李宗华, 杜岳涛 /3, 8, 10	2018	至今	陕西省交通科技项目(17-55X)项目验收	科学技术成果验收证书

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: 蒋应军