



完成人合作关系说明

项目完成人均通过科研课题立项、论文合著、共同知识产权、共同获奖、共同参与规范编制、成果推广应用等方式开展合作，具体情况如下：

1、**李国良**，作为项目负责人，全面负责系列科研课题的立项、实施和成果总结与应用推广，与所有项目参与人均有科研课题立项合作关系；与王新东、朵生君、陈花顺、陈敬军、郭利民有合著专利；与王新东、邵帅、李骏有合著论文；与王新东、米维军、李骏、郑志杰、陈花顺有共同获奖；与王新东共同编制标准规范。

2、邵帅，作为项目主要完成人，负责项目子课题的研究工作。与**李国良**、王新东、李骏有合著论文及共同科研立项；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

3、王新东，作为项目主要完成人，担任宝兰客专隧道专业负责人，完成子课题的组织协调、研究实施和成果报告的编写工作。与**李国良**、邵帅、冯威等有共同科研立项；与**李国良**、陈花顺有合著专利；与**李国良**、邵帅、李骏有合著论文；与**李国良**、米维军、李骏、郑志杰、陈花顺有共同获奖；与**李国良**共同编制标准规范。

4、冯威，作为项目主要完成人，负责审查技术方案并决策部署、组织协调项目和科研工作整体有序推进。与**李国良**、王新东等有共同科研立项；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

5、谢江胜，作为项目主要完成人，负责课题研究实施过程中的组织协调工作，组织推进科研成果的推广应用。与**李国良**、王新东等有共同科研立项；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

6、李骏，课题组主要成员，负责现场试验的开展和测试结果分析，以及成果总结和报告编写工作。与**李国良**、邵帅、王新东等有共同科研立项；与**李国良**、邵帅、王新东有合著论文；与**李国良**、米维军、王新东、郑志杰、陈花顺有共同获奖。

7、米维军，课题组主要成员，隧道基底湿陷变形处理技术研究负责人，研制了自进式无排土无振动挤密成套设备，并在现场进行成功应用。与**李国良**、王新东、李骏、郑志杰、陈花顺有共同获奖；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

8、朵生君，课题组主要成员，审核浸水试坑试验方案和湿陷性黄土隧道地基处理试验实施方案，负责湿陷性黄土隧道地基处理加固效果等数值分析研究工作。与**李国良**、王新东等有共同科研立项；与**李国良**、陈敬军、郭利民有合



著专利；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

9、孙长江，课题组主要成员，审查课题研究成果转化方案，并协调推进研究成果的推广应用工作。与李国良、王新东等有共同科研立项；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

10、刘建红，课题组主要成员，宝兰客专隧道专业工点设计负责人及科研骨干，编制湿陷性黄土隧道地基处理试验实施方案，同时负责研究成果转化应用的工点设计工作。与李国良、王新东等有共同科研立项；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

11、陈敬军，课题组主要成员，组织项目科研整体推进和有序进行，研究、审查技术方案，督导研究成果及时应用并转化为现场工程实体。与李国良、王新东等有共同科研立项；与李国良、朵生君、郭利民有合著专利；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

12、李超，课题组主要成员，现场施工准备技术负责人，主要负责试验前期准备及试验过程现场配合等技术工作。与李国良、王新东等有共同科研立项；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

13、陈花顺，课题组主要成员，负责湿陷性黄土隧道地基处理技术试验研究工作，制定湿陷性黄土地基处理技术方案，负责研究成果转化应用的工点设计审核工作。与李国良、王新东等有共同科研立项；与李国良、王新东有合著专利；与李国良、王新东、米维军、李骏、郑志杰有共同获奖。

14、郑志杰，课题组主要成员，参与项目研究成果报告编写、成果评价等工作，参与项目研究成果转化及推广应用的技术设计工作。与李国良、王新东、等有共同科研立项；与李国良、王新东、米维军、李骏、陈花顺有共同获奖；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

15、郭利民，课题组主要成员，编制浸水试坑试验方案和湿陷性黄土隧道地基处理试验实施方案，负责湿陷性黄土隧道地基处理加固效果等数值分析研究工作。与李国良、王新东等有共同科研立项；与李国良、朵生君、陈敬军有合著专利；与其他所有项目完成人共同参与铁道学会成果评价。

第一完成人签名：



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	科研项目合作	李国良/1、邵帅/2、王新东/3、冯威/4、谢江胜/5、李骏/6、米维军/7、朵生君/8、孙长江/9、刘建红/10、陈敬军/11、李超/12、陈花顺/13、郑志杰/14、郭利民/15	2011.12	2020.07	共同完成“厚层湿陷性黄土隧道基底变形评价及处理新技术研究”项目，获铁道学会评价证书，（报告编号：学评字（2020）第06号）	FQ-2-1
2	科研项目合作	李国良/1、王新东/3、李骏/6、米维军/7、陈花顺/13、郑志杰/14	2020.07	2020.12	共同完成“厚层湿陷性黄土隧道基底变形评价及处理新技术研究”项目，获甘肃省科学技术成果评价报告（报告编号：甘科促成评字[2020]第035号）	FQ-2-2
3	科研项目合作	李国良/1、邵帅/2、王新东/3、冯威/4、谢江胜/5、李骏/6、朵生君/8、孙长江/9、刘建红/10、陈敬军/11、李超/12、陈花顺/13、郑志杰/14、郭利民/15	2016.04	2017.12	《黄土隧道地基湿陷特性试验研究》BLKZHT-01	FQ-1-14
4	科研项目合作	李国良/1、邵帅/2、王新东/3、李骏/6、朵生君/8、刘建红/10、陈敬军/11、郑志杰/14	2014.06	2016.10	《宝兰客专黄土隧道湿陷变形机理及安全保障技术研究》院科14-10	FQ-1-15
5	科研项目合作	李国良/1、王新东/3、冯威/4、孙长江/9、刘建红/10、陈花顺/13	2011.12	2013.12	《湿陷性黄土隧道基础处理技术研究》院科11-48	FQ-1-16
6	论文合著	李国良/1、王新东/3	2014.07	2015.12	《黄土隧道地基的湿陷性问题研究》	FQ-2-8
7	论文合著	李国良/1、邵帅/2、王新东/3、李骏/6	2017.05	2018.08	《大厚度湿陷性黄土隧道现场浸水试验研究》	FQ-2-9
8	发明专利	李国良/1、王新东/3、陈花顺/13	2016.09	2019.10	《湿陷性黄土隧道浸水试验方法》	FB-1-1
9	发明专利	李国良/1、朵生君/8、陈敬军/11、郭利民/15	2020.06	2022.05	《隧道结构的施工方法》	FQ-2-5
10	规范标准	李国良/1、王新东/3	2011.12	2014.06	《铁路黄土隧道技术规范》	FQ-2-7



11	共同 获奖	李国良/1、王新东/3、李 骏/6、米维军/7、陈花顺 /13、郑志杰/14	2011.12	2020.12	2020 年度中国铁道学 会科学技术奖一等奖	FQ-2-10
12	共同 获奖	李国良/1、王新东/3、李 骏/6、米维军/7、陈花顺 /13、郑志杰/14	2020.06	2021.12	2021 年度中国交通运 输协会科学技术进步奖 一等奖	FQ-2-11

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：

李国良

2025年度提名书正式出版