



附表 1

完成人合作关系说明

《铁路旅客站台安全防护与智能管控关键技术及应用》针对站台旅客人身安全防护设备缺失、施工作业安全防护缺乏智能管控手段、安全管理信息化水平不足、供电可靠性要求极高等突出问题，以“感知—预警—防护—管理”一体化为技术路线，围绕升降式站台门、列车接近预警、高可靠性供电、多源大数据应用开展系统性研究。

第一完成人何小林，负责整个项目的研究方案、研究目标和研究内容的制定与组织实施，主导升降式站台门安全防护装置、列车接近预警及高可靠不间断供电技术中双系独立母线协同供电架构的整体设计，对主要技术创新点中所列第 1、2、3 项发现均作出创造性贡献。取得实用新型专利 2 项（证书编号：22958715、22955154），参与《铁路旅客车站站台升降式安全防护装置》（Q/XTK01050-2022、附件 2-2-9）、《PK 系列高速铁路信号电源屏》（Q/XKC 050 116-2019、附件 2-2-10）、《交流并联稳压电源模块》（Q/XKC 050 169—2022、附件 2-2-11）、《列车接近报警系统》（Q/XTK 01—J0501—2022、附件 2-2-12）等 5 项标准的编制。

第二完成人袁革，参与项目中铁路旅客站台安全动态防护与作业预警技术的需求提出、方案研究，对主要技术创新点中所列第 1、2 项发现作出关键贡献，与第一、三、四、五、六完成人合作完成升降式站台门安全防护装置，参与《铁路旅客车站站台升降式安全防护装置》（Q/XTK01050-2022、附件 2-2-9）；与第一完成人合作完成列车接近报警系统，参与《列车接近报警系统》（Q/XTK 01—J0501—2022、附件 2-2-12）标准编制。

第三完成人陈新强，参与项目中“铁路旅客站台安全动态防护”、“基于大数据与多源图像融合的客运安全智能管控体系”的研究，对主要技术创新点中所列第 1、4 项发现作出关键贡献。与第五、七完成人合作完成客运大数据、图谱图像分析的开发，参与《客运大数据



平台技术方案》的编制（附件 2-2-16）；与第一、二、四、五、六完成人合作完成升降式站台门安全防护装置，参与《铁路旅客车站站台升降式安全防护装置》（Q/XTK01050-2022、附件 2-2-9）。取得实用新型专利 1 项（证书编号：20981593）。

第四完成人孙健维，参与项目中铁路旅客站台安全动态防护的需求调研、研究及设计，对主要技术创新点中所列第 1 项发现作出突出贡献。与第一、二、三、五、六完成人合作完成升降式站台门安全防护装置，参与《铁路旅客车站站台升降式安全防护装置》

（Q/XTK01050-2022、附件 2-2-9），取得实用新型专利 1 项（证书编号：20994897）。

第五完成人孙婧，参与项目中“铁路旅客站台安全动态防护”、“基于大数据与多源图像融合的客运安全智能管控体系”的研究，对主要技术创新点中所列第 1、4 项发现作出关键贡献。与第一、二、三、四、六完成人合作完成升降式站台门安全防护装置，参与《铁路旅客车站站台升降式安全防护装置》（Q/XTK01050-2022、附件 2-2-9）；与第三、七完成人合作完成客运大数据的开发，参与《客运大数据平台技术方案》的编制（附件 2-2-16）。取得实用新型专利 3 项（证书编号：20994897、20995736、20981593）。

第六完成人卢映川，参与项目中铁路旅客站台安全动态防护的研究，对主要技术创新点中所列第 1 项发现作出关键贡献。与第一、二、三、四、五完成人合作完成升降式站台门安全防护装置，参与《铁路旅客车站站台升降式安全防护装置》（Q/XTK01050-2022、附件 2-2-9），取得发明专利 2 项（证书编号：7968432、6144247）。

第七完成人马玲，参与项目中“基于大数据与多源图像融合技术及可靠性供电”的研究，对主要技术创新点中所列第 1、3 项发现作出关键贡献。与第三、五完成人合作完成客运大数据及图像分析的开发，参与《客运大数据平台技术方案》的编制（附件 2-2-16）；与第一完成人合作完成高可靠不间断供电技术的研究，参与《PK 系列高速铁路信号电源屏》（Q/XKC 050 116-2019、附件 2-2-10）、《交流并



陕西省科学技术奖励工作办公室

联稳压电源模块》(Q/XKC 050 169—2022、附件 2-2-11)。取得发明
专利 1 项(证书号: 8256133)。

第一完成人签名: 何永林

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	合作开发	何小林（1） 袁 革（2） 陈新强（3） 孙健维（4） 孙婧（5） 卢映川（6）	2018.1	2019.12	车站站台导控系统、车站站台升降式安全防护装置	附件 2-2-9
2	合作开发	袁革（2） 何小林（1）	2023.1	2024.1	列车接近报警系统	附件 2-2-12
3	合作开发	马 玲（7） 何小林（1）	2018.5	2019.12	铁路信号电源屏、交流并联稳压电源模块	附件 2-2-10、附件 2-2-11
4	合作开发	陈新强（3） 孙婧（5） 马玲（7）	2021.1	2021.12	客运大数据平台、图谱图像分析	附件 2-2-16

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：何小林