



完成人合作关系说明

本项目拟报奖完成人共 15 人。魏东、汪青仓、王春刚、赵平平、刘渭属于陕西延长石油矿业有限责任公司；刘全辉、赵一超、惠学齐、李强、曹宇、刘仕磊属于陕西延长石油榆林可可盖煤业有限公司；王伦、佟友属于中煤科工开采研究院有限公司；胡登高属于中煤张家口煤矿机械有限责任公司；周兴利属于陕西延长石油巴拉素煤业有限公司。本次申报项目为“延长矿区富水含水层下超大开采空间智能化综采工作面关键技术与装备”，相关完成人在技术研究、装备研发和工程应用中形成共同获奖、共同知识产权、论文合著及产业合作等合作关系，所列代表性成果形成于 2023 年至 2025 年。

在共同获奖方面，魏东、刘全辉、汪青仓、赵一超、王伦、王春刚、佟友、赵平平、惠学齐、周兴利、刘仕磊等共同完成“延长矿区富水含水层下超大开采空间综采关键技术与装备”，获 2025 年中国煤炭工业协会科学技术奖一等奖，支撑了创新点一、二、三；刘全辉、汪青仓、惠学齐、胡登高、刘仕磊等共同完成“6~8MW 超长运距智能刮板输送成套装备”，获 2025 年中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖，相关运输装备研发与应用合作支撑了创新点三。

在共同知识产权方面，刘全辉、惠学齐、李强共同作为发明人完成“融合多模态数据的煤矿安全生产分析方法及系统”（ZL202511120815.8），形成了安全生产数据融合分析方面的合作，支撑了创新点一；王伦、佟友共同作为发明人完成“可进行超前支护的超大采高液压支架”（ZL202410792257.9）、“大采高液压支架用销轴装配车”（ZL202311129422.4），王伦、胡登高共同作为发明人完成“过渡液压支架控制方法、电子设备及控制系统”（ZL202511171593.2），形成了液压支架设计、装配及控制方面的合作，支撑了创新点三。魏东、赵一超、曹宇、刘渭共同作为发明人完成“一种掘进机撑靴打滑检测装置”（ZL202410362751.1），该专利支撑了创新点三。

在论文合著方面，魏东、王春刚等共同发表“Extension Mechanism of Water-Conducting Cracks in the Thick and Hard Overlying Strata of Coal Mining Face”论文，形成了硬覆岩导水裂隙扩展机制方面合作研究，支撑了创新点一。惠学齐、佟友、曹宇等共同发表“大采高 400m 超长工作面设备选型配套研究”论文，形成了超长工作面设备选型与能力匹配方面的合作，支撑了创新点二。魏东等所有 15 人共同完成可可盖煤矿“超大开采空间智能化综采关键技术与装备”项目研发与应用。

上述获奖、专利、论文及产业合作成果相互印证，覆盖全部 15 名拟报奖完成人的合作联系，具体情况请见“完成人合作关系情况汇总表”。

第一完成人签名：王春刚



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/本项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同获奖	魏东/1；刘全辉/2；汪青仓/3；王春刚/6；赵一超/4；周兴利/11；惠学齐/9；赵平平/8；王伦/5；佟友/7；刘仕磊/15	2025	2025	延长矿区富水含水层下超大开采空间综采关键技术与装备（2025年中国煤炭工业协会科学技术奖一等奖）	附件 2-22、附件 2-24
2	共同知识产权	魏东/1；刘渭/14；赵一超/4；曹宇/13	2024	2024	一种掘进机撑靴打滑检测装置（ZL202410362751.1）	附件 1-1
3	论文合著	魏东/1；王春刚/6	2024	2024	Extension Mechanism of Water-Conducting Cracks in the Thick and Hard Overlying Strata of Coal Mining Face	附件 1-3
4	共同知识产权	刘全辉/2；惠学齐/9；李强/12	2025	2025	融合多模态数据的煤矿安全生产分析方法及系统（ZL202511120815.8）	附件 1-2
5	共同知识产权	王伦/5；佟友/7	2024	2024	可进行超前支护的超大采高液压支架（ZL202410792257.9）	附件 2-7
6	共同知识产权	王伦/5；佟友/7	2023	2023	大采高液压支架用销轴装配车（ZL202311129422.4）	附件 2-9
7	共同知识产权	王伦/5；胡登高/10	2025	2025	过渡液压支架控制方法、电子设备及控制系统（ZL202511171593.2）	附件 2-8
8	论文合著	惠学齐/9；佟友/7；曹宇/13	2025	2025	大采高 400m 超长工作面设备选型配套研究	附件 2-6
9	共同获奖	胡登高/10；汪青仓/3；刘全辉/2；惠学齐/9；刘仕磊/15	2025	2025	“6~8MW 超长运距智能刮板输送成套装备”（2025年中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖）	附件 2-23、附件 2-25
10	产业合作	魏东/1、刘全辉/2、汪青仓/3、赵一超/4、王伦/5、王春刚/6、佟友/7、赵平平/8、惠学齐/9、胡登高/10、周兴利/11、李强/12、曹宇/13、刘渭/14、刘仕磊/15	2024	2024	可可盖煤矿“超大开采空间智能化综采关键技术与装备”项目研发与应用	附件 1-4

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：王伦