



完成人合作关系说明

项目名称：选煤厂全流程智能协同管控与柔性生产关键技术及应用

主要完成人：燕斌、张壮路、李乔乔、任雷平、陶伟忠、刘志明、宋文革、王斌、薛旭升、白旭阳。

主要完成单位：中煤科工集团信息技术有限公司

国能神东煤炭集团有限责任公司

西安科技大学

完成单位：中煤科工集团信息技术有限公司就申报项目承诺如下：

1. 本单位提供的奖励申报材料内容真实、有效；
2. 本项目主要完成人、完成单位名称及排序准确，申报书内容均与各完成人及完成单位确认无误，无异议；
3. 本项目所附研究成果及知识产权，已征得全部权属人的同意，且不侵犯任何第三方权益。

若发生以上三点内容产生的异议及纠纷，由本单位承担相应的责任，本项目自动退出本年度评审。

完成单位盖章：



第一完成人签名：

王斌



完成人合作关系说明

项目名称：选煤厂全流程智能协同管控与柔性生产关键技术及应用

主要完成人：燕斌、张壮路、李乔乔、任雷平、陶伟忠、刘志明、宋文革、王斌、薛旭升、白旭阳。

主要完成单位：中煤科工集团信息技术有限公司

国能神东煤炭集团有限责任公司

西安科技大学

完成单位：国能神东煤炭集团有限责任公司就申报项目承诺如下：

1. 本单位提供的奖励申报材料内容真实、有效；
2. 本项目主要完成人、完成单位名称及排序准确，申报书内容均与各完成人及完成单位确认无误，无异议；
3. 本项目所附研究成果及知识产权，已征得全部权属人的同意，且不侵犯任何第三方权益。

若发生以上三点内容产生的异议及纠纷，由本单位承担相应的责任，本项目自动退出本年度评审。

完成单位盖章：



第一完成人签名：

任雷平



完成人合作关系说明

项目名称：选煤厂全流程智能协同管控与柔性生产关键技术及应用

主要完成人：燕斌、张壮路、李乔乔、任雷平、陶伟忠、刘志明、宋文革、王斌、薛旭升、白旭阳。

主要完成单位：中煤科工集团信息技术有限公司

国能神东煤炭集团有限责任公司

西安科技大学

完成单位：西安科技大学就申报项目承诺如下：

1. 本单位提供的奖励申报材料内容真实、有效；
2. 本项目主要完成人、完成单位名称及排序准确，申报书内容均与各完成人及完成单位确认无误，无异议；
3. 本项目所附研究成果及知识产权，已征得全部权属人的同意，且不侵犯任何第三方权益。

若发生以上三点内容产生的异议及纠纷，由本单位承担相应的责任，本项目自动退出本年度评审。

完成单位盖章：



第一完成人签名：

燕斌



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	合作研发	燕斌 ¹ 、张壮路 ² 、李乔乔 ³ 、任雷平 ⁴ 、陶伟忠 ⁵ 、刘志明 ⁶ 、白旭阳 ¹⁰	2020年8月	2024年6月	选煤厂全流程智能协同管控与柔性生产关键技术及应用	陕西省科技成果登记证书
2	合作研发	燕斌 ¹ 、任雷平 ⁴	2020年8月	2025年1月	发明专利	专利证书
3	合作研发	燕斌 ¹ 、刘志明 ⁶	2020年8月	2025年6月	发明专利	专利证书
4	合作研发	宋文革 ⁷ 、王斌 ⁸	2020年8月	2025年6月	发明专利	专利证书
5	合作研发	燕斌 ¹ 、张壮路 ² 、任雷平 ⁴ 、陶伟忠 ⁵ 、刘志明 ⁶ 、宋文革 ⁷ 、王斌 ⁸	2020年8月	2024年6月	哈拉沟选煤厂智能化建设研究与应用	科学技术成果鉴定证书
6	合作研发推广应用	燕斌 ¹ 、任雷平 ⁴ 、陶伟忠 ⁵ 、刘志明 ⁶ 、宋文革 ⁷ 、王斌 ⁸ 、薛旭升 ⁹	2020年11月	2024年6月	哈拉沟选煤厂智能化建设研究与示范工程	合同计划任务书
7	合作研发	燕斌 ¹ 、张壮路 ² 、李乔乔 ³ 、任雷平 ⁴ 、陶伟忠 ⁵ 、刘志明 ⁶ 、宋文革 ⁷ 、王斌 ⁸ 、薛旭升 ⁹ 、白旭阳 ¹⁰	2020年11月	2024年6月	9项企业标准	标准编制审核纪要
8	合作研发推广应用	燕斌 ¹ 、张壮路 ² 、李乔乔 ³ 、任雷平 ⁴ 、陶伟忠 ⁵ 、刘志明 ⁶ 、宋文革 ⁷ 、王斌 ⁸ 、薛旭升 ⁹ 、白旭阳 ¹⁰	2021年10月	2024年6月	系统研发	研究报告工作报告

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：