



完成人合作关系说明

本项目由陕西陕煤蒲白矿业有限公司、中国矿业大学、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、陕西建新煤化有限责任公司合作完成。各完成人具体完成关系(见下图):

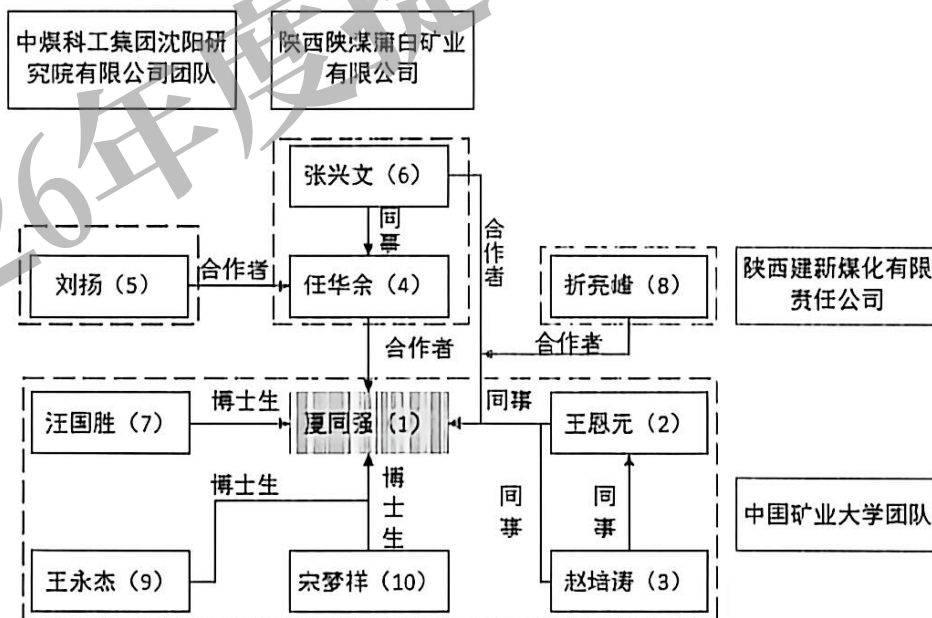
1、中国发明专利“低浓度瓦斯全浓度燃烧利用的燃烧器”、俄罗斯发明专利“ИШОЛ 63yEMA Я JЯ НОJHO Г OCFOPAHИ Я Г АЗА С Н И З КО Й КОНЕНТРАУИЕ Й”，由项目第1完成人夏同强、第3完成人赵培涛共同发明。

2、项目第1完成人夏同强、第3完成人赵培涛共同参与完成了科技成果“低浓度瓦斯安全稳定直燃关键技术及应用”的科技成果评价工作；

3、项目第1完成人夏同强与第2完成人王恩元、第4完成人任华余、第5完成人刘扬、第7完成人汪国胜、第8完成人折亮峰、第9完成人王永杰、第10完成人宋梦祥共同合作完成“瓦斯治理提能增效及智能调控关键技术研究”科研项目。

4、项目第1完成人夏同强与第6完成人张兴文、第7完成人汪国胜、第9完成人王永杰共同合作完成“超长综放工作面多元灾害协同防治技术研究及应用”科研项目。

5、项目第1完成人夏同强是第7完成人汪国胜、第9完成人王永杰、第10完成人宋梦祥的博士生导师。



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：夏同强



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	证明材料	备注
1	共同知识产权	夏同强、赵培涛	2015.01	低浓度瓦斯全浓度燃烧利用的燃烧器； ИСНОЛБЗУЕМАЯ ЛЯ НОЈНОГОСФОРАНИЈА ГАЗА С НИЗКОЈ КОНЕНТРАЦИЈЕЈ	附件 2-2-1、 附件 2-2-3	发明专利
2	科技成果评价	夏同强、赵培涛	2022.01	科技成果评价报告低浓度瓦斯安全稳定直燃关键技术及应用	附件 2-2-19	科技成果评价
3	共同科研项目	夏同强、王恩元、任华余、刘扬、汪国胜、折亮峰、宋梦祥	2023.11	“瓦斯治理提能增效及智能调控关键技术研究”科研项目	附件 1-2-1	共同合作科研项目
4	共同科研项目	夏同强、张兴文、汪国胜、王永杰	2026.06	“超长综放工作面多元灾害协同防治技术研究及应用”科研项目	附件 2-2-20	共同合作科研项目

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：夏同强