

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

一、项目名称：煤矿软岩泥化巷道梯级强化控制技术及应用

二、提名者：淮北市科技局

三、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种气压驱动松散体注浆模拟试验装置及试验方法	中国	ZL201711190560.8	2019.6.21	3426596	中国矿业大学	李桂臣、孙长伦、孙元田	有效
发明专利	一种脉冲作业控制巷道底鼓方法	中国	ZL202010865064.3	2021.6.22	4497031	中国矿业大学	李桂臣、毕瑞阳、孙长伦、梁巨理、许嘉徽、孙元田、荣浩宇、马家伟	有效
发明专利	一种多钢绞线组合支护装置控制大松动圈巷道变形的的方法	中国	ZL201310643840.5	2016.1.01	2278626	中国矿业大学	李桂臣、卫英豪、张农、蒋作函、董召禄、蔡胜海	有效
发明专利	一种用于松散破碎煤岩区的钻孔喷浆加固方法	中国	ZL202010661389X	2021.7.21	4576446	中国矿业大学、中国矿业大学（北京）	李桂臣、谢生荣、孙长伦、陈冬冬、孙元田、荣浩宇、许嘉徽	有效
发明专利	一种泥质巷道锚固钻孔设备及巷道锚固方法	中国	ZL202110428980.5	2023.8.22	6261083	中国矿业大学	许嘉徽、李桂臣、杨森、孙长伦、荣浩宇、孙元田、李菁华	有效
发明专利	一种U型钢支架及分级主动加载控	中国	ZL201911030266.	2021.6.15	4485767	中国矿业大学	孙长伦、李桂臣、毕瑞阳、许嘉徽、梁巨	有效

	制巷道围岩的方法		X				理、董玉玺、王喜		
发明专利	一种带控制系统的浆囊袋注浆锚杆及使用方法	中国	ZL201711322431.X	2023.12.12	6554490	华北科技学院、淮北矿业股份有限公司芦岭煤矿	赵启峰、庄通、彭瑞、耿宁、毕善军、姜士源、徐钰斌、蒋大峰、蔡祥雷、刘本冲、王安伟、陈柳、常奋斌、范振权	有效	
行业标准	煤矿堵水用高分子材料	中国	AQ/T 1087-2020	2020.11.10		中华人民共和国应急管理部	巴斯夫浩珂矿业化学(中国)有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心中国矿业大学、淮北矿业(集团)有限责任公司	张凯、崔金声、徐忠正、刘富、王多春、张农、张克虎、邓鑫星、杨扬、孙会文、周海贞	有效
行业标准	煤矿加固、堵水、充填和喷涂用高分子材料通用安全技术规范	中国	AQ 1116-2020	2020.11.10		中华人民共和国应急管理部	巴斯夫浩珂矿业化学(中国)有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心中国矿业大学、淮北矿业(集团)有限责任公司	崔金声、郑厚发、徐忠正、张农、张凯、张克虎、王多春、杨扬、李培春、李钊、邓鑫星、赵玉新、陈志博、周海贞、储春艳、孙会文	有效
行业标准	煤矿加固煤岩体用高分子材料	中国	AQ1116-2020	2020.11.10		中华人民共和国应急管理部	巴斯夫浩珂矿业化学(中国)有限公司、中国煤炭工业协会生产力促进中心中国矿业大学、淮北矿业(集团)有限责任公司	张农、崔金声、郑厚发、张克虎、李培春、徐忠正、张凯、王多春、赵玉新、杨扬	有效

四、主要完成人：李桂臣、孙方、张农、孙元田、崔金声、宣啸、李钊、耿宁、于洋、李菁华

五、主要完成单位：淮北矿业(集团)有限责任公司、中国矿业大学、徐州工程学院、浩珂科技有限公司