

中矿检测(辽宁)有限公司参与完成 2025 年度 辽宁省科学技术奖项目公示

根据《关于开展 2025 年度辽宁省科学技术奖提名工作的通知》(辽科奖办发〔2025〕5 号)要求,现将我单位参与完成的 2025 年度辽宁省科学技术奖项目“基于电-热-震耦合的矿山动力灾害预警关键技术与应用”予以公示。

自即日起 7 个自然日内,任何单位或个人对公示项目材料的真实性和项目主要完成人、主要完成单位及排序、主要知识产权等持有异议的,以书面形式向中矿检测(辽宁)有限公司提出,并提供必要的证明材料。为便于核实查证,确保实事求是、客观公正地处理异议,提出异议的单位或者个人应当表明真实身份,并提供联系方式。凡匿名异议和超出期限的异议,不予受理。

特此公示。

联系单位:中矿检测(辽宁)有限公司

通讯地址:辽宁省阜新市海州区煤城西路 39 号

联系电话:18704183777

附件:辽宁省科学技术奖-基于电-热-震耦合的矿山动力灾害预警关键技术与应用-公示材料

中矿检测(辽宁)有限公司

2025 年 12 月 17 日



2025年度辽宁省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称	基于电-热-震耦合的矿山动力灾害预警关键技术与应用	
提名者	辽宁工程技术大学	提名等级 三等奖
主要完成人	杨桢、李鑫、刘宏志、邱彬、王雪娇、李国、王雷	
主要完成单位	辽宁工程技术大学、中矿检测(辽宁)有限公司、阜新市平安矿业有限责任公司	

主要知识产权和标准规范等目录

序号	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
1	发明专利	一种岩体电磁辐射信号采集与处理装置及方法	中国	ZL201610362785.6	2018.02.23	第 2825129 号	辽宁工程技术大学	李鑫,杨桢,乔和,徐朗铭,矫雪,仝泽仁,辛元	有效
2	发明专利	一种基于ICEEMDAN-K-Means的受载煤岩辐射信号降噪算法	中国	ZL202310361439.6	2025.09.26	第 8303079 号	辽宁工程技术大学	李鑫,李昊,杨桢,周婧,李洪珠,李艳	有效
3	发明专利	一种UWB雷达生命探测装置的性能检测系统及方法	中国	ZL202011077723.3	2023.04.18	第 5898503 号	辽宁工程技术大学	李鑫,李昊,杨桢,李艳,程继明,马驰,王雪	有效
4	发明专利	一种基于PE和TVF-EMD的超宽带雷达生命体征信号去噪算法	中国	ZL202310355189.5	2025.07.15	第 8071937 号	辽宁工程技术大学	李鑫,周婧,杨桢,吴方泽,段雨昕,李昊	有效
5	发明专利	小型超宽带单陷波天线	中国	ZL202011561617.2	2022.04.05	第 5053584 号	煤炭科学研究院有限公司;辽宁工程技术大学	王海燕,杨桢,齐庆杰,刘文岗,王宁宁,程会峰,赵尤信	有效



6	发明专利	一种对金属埋地管道干扰电位实时监测系统	中国	ZL2019110897356.2	2021.06.22	第 4501036 号	辽宁工程技术大学	杨桢,苏小平,李鑫,马子莹,胡善华,茹正刚,葛非,刘宏志	有效
7	论文	复合煤岩变形破裂应力-电荷载-温度耦合模型研究	中国	2019,44(09): 2733-2740.	2019.09.15	煤炭学报	辽宁工程技术大学	杨桢,苏小平,李鑫	
8	论文	Study on the Coupling Model of Electromagnetic Radiation and Axial Strain for Coal-Rock Mass Failure Under Load	中国	2025, 74:6512815.	2025.11.27	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	辽宁工程技术大学	Zhen Yang, Kehang Yu, Xin Li, Hao Li, Yuanpeng Zhao, Feng Feng, Huayang Lu, Xuejiao Wang.	
9	论文	Time-frequency evolution of electromagnetic radiation in deformation and fracture of composite coal-rock under different loading rates	中国	2024, 453: 139030.	2024.11.29	Construction and Building Materials, 2024, 453: 139030.	辽宁工程技术大学	Xin Li, Jing Zhou, Zhen Yang, Hao Li, Jingran Bu, Zhiyong Liu, Yiru Wang	
10	专著	复合煤岩受载破裂多场耦合机理	中国	ISBN978-7-122-43774-7	2023.10.01	化学工业出版社	辽宁工程技术大学	李鑫、杨桢、李艳	

