

江苏省科技计划产学研联合创新资金前瞻性联合研究项目

公示材料

一、 项目基本情况

项目名称：矿井移动装备可视化主动预警关键技术研究及配套设备研制

项目内容：开展矿井移动装备可视化主动预警关键技术研究,设计煤矿移动装备主动预警与远控联动系统,研制视频主动预警智能分析处理装置样机,对矿井移动采运装备安全可靠运行提供技术支撑。

二、 项目完成情况

本项目在江苏省产学研联合创新资金资助下,开展矿井移动装备可视化主动预警关键技术研究,设计了煤矿移动装备主动预警与远控联动系统,研制了视频主动预警智能分析处理装置样机,其各项参数均满足合同指标要求,提高了矿井移动采运装备在煤炭高效开采过程的安全可靠性。研究成果申请发明专利 12 件,授权发明专利 3 件、计算机软件著作权 7 件,发表核心期刊研究论文 8 篇,各项指标均已完成。

附件：

“矿井移动装备可视化主动预警关键技术研究及配套设备研制”指标完成情况表

序号	合同指标	指标实际完成情况
1	实现矿井低照度、光照不均匀的移动装备视频图像的快速自适应增强、稳像和无线编码传输,并根据报警规则进行主动预警和远控联动	经测试,已达到
2	研制移动装备可视化监控配套装置,完成样机研制	完成样机研制 1 台
3	核心技术和成果申请知识产权10项	已完成:申请发明专利 12 项、授权发明专利 3 项、授权计算机软件著作权 7 项。
4	发表国内外核心期刊研究论文5-8篇	已完成:发表核心期刊研究论文 8 篇