

2020 年度国家科学技术进步奖拟提名项目 公示材料

项目名称：基于高性能光纤传感技术的煤矿安全综合监测预警系统

一、提名者

山东省科学技术厅

二、提名等级

国家科学技术进步奖贰等奖

三、完成单位及排序

山东省科学院激光研究所

兖矿集团有限公司

兖州煤业股份有限公司

山东蓝光软件有限公司

山东微感光电子有限公司

四、完成人及排序

刘统玉（山东省科学院激光研究所）

孟祥军（兖矿集团有限公司）

李伟（兖矿集团有限公司）

卢新明（山东蓝光软件有限公司）

李艳芳（山东省科学院激光研究所）

王富奇（兖州煤业股份有限公司）

魏玉宾（山东省科学院激光研究所）

胡宾鑫（山东省科学院激光研究所）

马俊鹏（兖州煤业股份有限公司）

王纪强（山东省科学院激光研究所）

五、主要知识产权和标准规范等目录

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	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
PCT 国际发明专利	VCSEL-Based Low Power Consumption Gas Detection Method and Device	欧盟	PCT/CN2013/001344	2019-07-24	山东微感光电电子有限公司	李艳芳, 刘统玉, 魏玉宾, 王昌等	有效
国家标准	智慧矿山信息系统通用技术规范	中国	GB/T 34679-2017	2017-10-14	山东蓝光软件有限公司等	卢新明, 梁永全, 祁和刚等	有效
发明专利	一种快速调谐实时校准光纤光栅解调装置及工作方法	中国	ZL201610470804.7	2018-02-16	山东省科学院激光研究所	胡宾鑫, 王金玉, 宋广东, 刘统玉	有效
发明专利	DTS 系统衰减系数不同时标定方法	中国	ZL201510000670.8	2017-04-12	山东微感光电电子有限公司	李润春, 陆依成, 刘统玉等	有效
发明专利	气体浓度监测方法、装置及系统	中国	ZL201611150759.3	2019-10-01	山东省科学院激光研究所	王寅, 魏玉宾, 张婷婷, 胡杰, 赵维崧, 李艳芳, 王兆伟, 刘统玉	有效
发明专利	基于柔性铰链的光纤光栅三维加速度传感器	中国	ZL201510663171.7	2019-01-01	山东省科学院激光研究所	王金玉, 胡宾鑫, 宋广东, 刘统玉	有效
发明专利	可实现正负压监测的光纤光栅压力传感器及测试方法	中国	ZL201410153179.4	2016-02-10	山东微感光电电子有限公司	姜龙, 李连庆, 孙剑锋, 刘统玉	有效
发明专利	便携式多气体遥测装置	中国	ZL201510864899.6	2018-06-15	山东微感光电电子有限公司	王寅, 魏玉宾, 赵维崧, 张婷婷, 胡杰, 刘统玉	有效
发明专利	流速传感器探头及流速测量系统	中国	ZL201710519315.0	2019-08-23	山东省科学院激光研究所	李振, 王纪强, 赵林, 侯墨语, 董果凤, 刘统玉	有效
发明专利	二维风速风向传感器及系统	中国	ZL201810232305.3	2019-12-13	山东省科学院激光研究所	王纪强, 宁雅农, 李振, 刘统玉, 赵林, 刘媛, 侯墨语	有效