

国家技术发明奖提名公示

一、项目名称：煤矿巷道机械化掘进粉尘污染控除关键技术及工程应用

二、提名者：山东省科技厅

三、提名等级：国家技术发明奖二等奖

四、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	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	一种用于掘进巷道气载粉尘运移及控制的仿真实验装置	中国	ZL201410053156.6	2016.05.25	2086571	山东科技大学	聂文、程卫民、周刚、崔向飞、王昊、朱良、马有营、万纯新	有效专利
发明专利	Type of multi-nozzle combined atomizing dust suppression experimental equipment under the effect of airflow disturbance	美国	US10190948B2	2019.01.29	10190948	山东科技大学	周刚; 张琦; 白若男; 程卫民; 聂文; 薛娇; 邱晗; 范韬; 徐茂; 陈聪	有效专利
发明专利	一种矿用活性磁化水降尘装置	中国	ZL201410159201.6	2013.03.30	2000506	中国矿业大学	秦波涛, 鲁义, 周群, 郑景鹏, 姜宁, 马东, 李恒, 卓辉, 王怀增	有效专利
发明专利	一种喷雾沉降煤尘用降尘剂	中国	ZL201410070172.6	2016.04.06	2015468	山东科技大学	程卫民、朱良、聂文、周刚、陈连军、崔向飞等	有效专利
发明专利	一种用于综掘工作面的三维多向旋流风幕降尘装置及方法	中国	ZL201410406960.8	2016.05.18	2075163	山东科技大学	聂文、程卫民、周刚、崔向飞、王昊、马有营、薛娇、于海	有效专利

							明、马 骁、张琦	
发明专利	矿用喷雾旋 流除尘风机	中国	ZL20111 014000 8.4	2013.03.1 3	1148030	山东科 技大学	程卫民、 周刚、聂 文、陈连 军、亓玉 栋、于岩 斌、杨俊 磊、崔向 飞、王 刚、吴立 荣、张睿	有效专利
发明专利	一种机掘工 作面防尘装 置及防尘方 法	中国	ZL20141 046086 3.7	2016.08.1 7	2167925	山东科 技大学	周刚、程 卫民、聂 文、崔向 飞、王 刚、陈连 军、马有 营、薛 娇、朱 良、徐翠 翠、万纯 新、王 昊、张 磊、张琦	有效专利
发明专利	一种井巷用 混凝土湿喷 设备	中国	ZL20141 0225279 .3	2016.03.1 6	1988864	山东威 特立邦 矿山设 备有限 公司、 山东科 技大学	程卫民、 高波、刘 伟、冯开 林、曹 森、杨守 存、衣龙 晓、程卫 东	有效专利
发明专利	一种用于矿 用喷射混凝 土长距离输 送的试验系 统	中国	ZL20151 037943 0.3	2017.11.2 4	2713830	山东科 技大学	陈连军、 程卫民、 刘国明、 衣龙晓、 潘刚、曹 森、王 飞、肖 伟、黄亚 楠	有效专利
发明专利	一种喷射混 凝土的防爆 管安全防护 装置	中国	ZL20141 050521 2.5	2016.04.2 7	2045549	山东科 技大学	陈连军、 程卫民、 王刚、刘 国明、潘 刚、曹森	有效专利

五、主要完成人（完成单位）

程卫民（山东科技大学）、周刚（山东科技大学）、秦波涛（中国矿业大学）、陈连军（山东科技大学）、聂文（山东科技大学）、张小康（山西焦煤霍州煤电集团有限责任公司）