

2023 年度云南省科学技术奖拟提名项目公示内容（科技进步奖）

一、项目名称：煤矿井下多种钻进灾害智能化防控成套装备与技术

二、提名者：曲靖市科技局

三、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 |
|------------|--|--------|----------------|------------|----------------|------------------------------|---|--------------|
| 标准 | 煤矿井下瓦斯抽采长钻孔定向钻进技术规范 | 中国 | NB/T11169-2023 | 2023-02-06 | 国家能源局 | 蔡峰, 李永元, 孙福龙, 李朝, 赵清全, 栗磊, 等 | 安徽理工大学, 华能煤炭技术研究有限公司, 等 | 有效 |
| 标准 | 煤矿井下钻进防喷方法 | 中国 | NB/T10356-2019 | 2019-12-30 | 国家能源局 | 蔡峰, 李朝, 等 | 安徽理工大学, 平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司, 等 | 有效 |
| 标准 | 滤积式囊袋封孔器通用技术条件 | 中国 | NB/T10358-2019 | 2019-12-30 | 国家能源局 | 蔡峰, 李朝, 等 | 安徽理工大学, 平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司, 等 | 有效 |
| 标准 | 滤积式囊袋封孔技术规范 | 中国 | NB/T10357-2019 | 2019-12-30 | 国家能源局 | 蔡峰, 李朝, 等 | 安徽理工大学, 平安煤炭开采工程技术研究院有限责任公司, 等 | 有效 |
| 发明专利 | HIGH-PRECISION SELF-CORRECTION ULTRASONIC FLOWMETER FOR COALBED METHANE IN | 南非 | 2022/08163 | 2022-08-31 | PT221685ZA | 蔡峰, 孙福龙, 赵清泉, 李永元, 李朝, 等 | 华能煤炭技术研究有限公司, 安徽理工大学, 华能云南滇东能源有限责任公司, 等 | 有效 |

| | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|----|--------------------------|----------------|---------|-------------|--------------------------|----|
| | EXTRACTI ON PIPE NETWORK | | | | | | | |
| 发明专利 | 一种兼具松软煤层钻孔防护及提高瓦斯抽采效率的方法 | 中国 | ZL2020 1017091 3.3 | 2021-12 -17 | 4574746 | 王圣程, 周福宝, 等 | 徐州工程学院 | 有效 |
| 发明专利 | 一种成孔和注浆一体化构建聚氨酯防护体系的方法 | 中国 | ZL2019 1050138 8.6 | 2021-02 -12 | 4255043 | 王圣程, 姜慧, 等 | 徐州工程学院 | 有效 |
| 发明专利 | 一种煤矿井下使用的超声波风速传感器 | 中国 | ZL2019 1109229 2.5 | 2021-12 -14 | 4849717 | 蔡峰, 严灼, 等 | 安徽理工大学, 淮南市特种设备监督检验中心 | 有效 |
| 发明专利 | 一种适用于高温氮气注入煤层钻孔的密封方法 | 中国 | ZL2018 1069704 2.3 | 2020-10 -13 | 4026469 | 王圣程, 姜慧, 等 | 徐州工程学院 | 有效 |
| 发明专利 | 一种提高瓦斯抽采果的封孔方法 | 中国 | ZL2020 1051224 0.5 | 2021-07 -09 | 4536294 | 王圣程, 王英杰, 等 | 徐州工程学院, 山西吕梁离石金晖荣泰煤业有限公司 | 有效 |

四、主要完成人:

蔡峰(安徽理工大学)

王大龙(华能云南滇东能源有限责任公司)

王圣程(徐州工程学院)

李永元(华能煤炭技术研究有限公司)

陈存强(华能云南滇东能源有限责任公司)

周言安(平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司)

李克相(华能云南滇东能源有限责任公司)

孙福龙(华能煤炭技术研究有限公司)

赵清全(华能云南滇东能源有限责任公司)

李朝(华能煤炭技术研究有限公司)

曹睿(华能云南滇东能源有限责任公司)

五、主要完成单位：华能云南滇东能源有限责任公司、安徽理工大学、徐州工程学院、华能煤炭技术研究有限公司、平安煤矿瓦斯治理国家工程研究中心有限责任公司