

2020 年贵州省科学技术奖公示材料

一、项目名称：永磁外转子提升机关键技术及应用

二、完成单位：

1. 贵阳高原矿山机械股份有限公司
2. 太原理工大学
3. 中国矿业大学
4. 贵州航天林泉电机有限公司
5. 贵州高矿重工（长顺）有限公司

三、主要完成人

排名	姓名	行政职务	工作单位
1	寇子明	国家地方联合工程实验室主任	太原理工大学
2	谢德凌	无	贵阳高原矿山机械股份有限公司
3	卢昊	无	中国矿业大学
4	吴娟	无	太原理工大学
5	施道龙	无	贵州航天林泉电机有限公司
6	汤裕	无	中国矿业大学
7	朱克亮	无	贵阳高原矿山机械股份有限公司
8	张荣	总经理	贵州高矿重工（长顺）有限公司
9	刘敬东	无	贵州航天林泉电机有限公司

四、主要知识产权目录（不超过 10 件）

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	权利人	发明人
1	发明专利	一种永磁转子结构	中国	ZL201710703763.6	2020.03.17	贵州航天林泉电机有限公司	施道龙, 张登平, 卓亮, 邓波
2	发明专利	一种定子磁钢粘接模具及其粘接方法	中国	ZL201510526668.4	2017.12.22	贵州航天林泉电机有限公司	刘敬东, 虞静
3	发明专利	A displacement monitoring system for mine hoisting device	澳大利亚	AU2018353927	2019.12.19	太原理工大学	寇子明, 杨芬, 杨建伟, 焦少妮, 郭宁, 赵晓莉
4	发明专利	一种提升机天轮轴、天轮及其润滑装置	中国	ZL201810530368.7	2020.04.14	太原理工大学	寇子明, 郭永存, 吴娟, 杨建伟, 杨芬, 李腾宇

5	发明专利	Method of estimation of reliability of lifting system of mine stem with lift in kilometer mine	俄罗斯	RU2682821	2019.03.21	中国矿业大学, 徐州煤矿安全设备制造有限公司	卢昊, 朱真才, 曹国华, 周公博, 李伟, 彭玉兴, 沈刚, 王大刚, 江帆
6	发明专利	Coupling failure correlation modeling method for key component of deep well hoist under incomplete information condition	俄罗斯	RU2714852	2020.02.19	中国矿业大学	卢昊, 朱真才, 彭玉兴, 周公博, 曹国华, 沈刚, 李伟, 江帆, 李翔, 张新
7	发明专利	Method and device for preventing impact vibration of lift system	澳大利亚	AU2016431712	2020.04.16	太原理工大学	寇子明, 吴娟, 李玉瑾, 杨建伟, 张静, 薛宇飞
8	发明专利	Safe-braking control system, mine hoist and safe-braking control method	澳大利亚	AU2016428671	2020.01.16	太原理工大学	寇子明, 吴娟, 杨建伟, 高贵军, 张鹏, 张静, 秦豪
9	发明专利	Over winding buffer device and method for vertical hoisting system	加拿大	CA112793-0054	2020.04.10	太原理工大学	寇子明, 吴娟, 杨建伟, 高贵军, 张静, 张鹏, 赵亮吉
10	发明专利	Wire rope suspension device control method and multi-rope friction lifter	美国	US16/340,132	2020.01.27	太原理工大学	寇子明, 吴娟, 寇保福, 王海清, 成爱明, 寇少凯