附件4

矿山领域机器人应用优秀场景公示名单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **场景名称** | **机器人企业及联合单位** |
| **方向1：矿山作业机器人及系统** | | |
| 1 | 煤矿掘进作业 | 机器人企业：西安煤矿机械有限公司  联合单位：陕西小保当矿业有限公司 |
| 机器人企业：沈阳天安科技股份有限公司  联合单位：陕西小保当矿业有限公司 |
| 机器人企业：三一重型装备有限公司  联合单位：众一金彩黔集团岩脚煤矿 |
| 机器人企业：山东天河科技有限公司  联合单位：国家能源集团宁夏煤业枣泉煤矿 |
| 机器人企业：西安重装韩城煤矿机械有限公司  联合单位：陕西陕煤韩城矿业有限公司桑树坪二号煤矿 |
| 机器人企业：中国铁建重工集团股份有限公司  联合单位：陕西陕煤曹家滩矿业有限公司 |
| 2 | 井下喷浆作业 | 机器人企业：中国铁建重工集团股份有限公司  联合单位：紫金矿业股份有限公司、神东煤炭集团 |
| 机器人企业：中煤科工集团沈阳研究院有限公司  联合单位：陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司 |
| 机器人企业：山西焦煤霍州煤电集团有限责任公司  联合单位：山西焦煤集团有限责任公司 |
| 机器人企业：山西汾西华益实业有限公司  联合单位：山西焦煤集团有限责任公司 |
| 3 | 井下探放水作业 | 机器人企业：精英数智科技股份有限公司  联合单位：山西介休鑫峪沟左则沟煤业有限公司 |
| 4 | 煤矿防冲卸压作业 | 机器人企业：山东天河科技有限公司  联合单位：临沂矿业集团菏泽煤电有限公司郭屯煤矿 |
| **方向2：矿山安控机器人及系统** | | |
| 5 | 变电所巡检 | 机器人企业：科大智能电气技术有限公司  联合单位：太原理工天成电子信息技术有限公司、山西西山煤电股份有限公司 |
| 机器人企业：中信重工开诚智能装备有限公司  联合单位：黑龙江龙煤矿业集团鸡西矿业公司、江苏徐矿能源股份公司张双楼煤矿 |
| 机器人企业：中煤科工集团沈阳研究院有限公司  联合单位：陕煤集团神木张家峁矿业有限公司 |
| 6 | 矿用皮带巡检 | 机器人企业：中信重工开诚智能装备有限公司  联合单位：江苏徐矿能源股份公司张双楼煤矿、陕西陕煤曹家滩矿业有限公司 |
| 机器人企业：山西戴德测控技术有限公司  联合单位：陕西彬长大佛寺矿业有限公司、黄陵矿业集团有限责任公司 |
| 7 | 巷道巡检 | 机器人企业：徐州科瑞矿业科技有限公司  联合单位：徐州矿务（集团）新疆天山矿业有限责任公司 |
| 机器人企业：中煤科工集团沈阳研究院有限公司  联合单位：神东煤炭集团有限责任公司 |
| 机器人企业：山西戴德测控技术有限公司  联合单位：永贵能源开发有限公司西秀分公司 |
| 8 | 水泵房巡检 | 机器人企业：中信重工开诚智能装备有限公司  联合单位：黑龙江龙煤矿业集团鸡西矿业公司 |
| 9 | 厂区巡检 | 机器人企业：中煤科工集团沈阳研究院有限公司  联合单位：国能神东煤炭集团有限责任公司 |
| 10 | 压风机房巡检 | 机器人企业：中煤科工集团沈阳研究院有限公司  联合单位：山西天地王坡煤业有限公司 |
| **方向3：矿山运输、分拣、清理机器人及系统** | | |
| 11 | 露天矿无人驾驶 | 机器人企业：上海伯镭智能科技有限公司  联合单位：酒钢集团西沟矿 |
| 机器人企业：丹东东方测控技术股份有限公司  联合单位：辽宁首钢硼铁有限责任公司 |
| 机器人企业：青岛慧拓智能机器有限公司  联合单位：安徽马钢矿业资源集团南山矿业有限公司 |
| 机器人企业：航天重型工程装备有限公司  联合单位：神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿 |
| 12 | 井下无人驾驶 | 机器人企业：金诚信矿业管理股份有限公司  联合单位：金诚信矿业管理股份有限公司普朗铜矿 |
| 机器人企业：丹东东方测控技术股份有限公司  联合单位：西部矿山锡铁山分公司 |
| 机器人企业：山东工大中能科技有限公司  联合单位：招金矿业大尹格庄金矿 |
| 13 | 智能选矸 | 机器人企业：徐州中矿恒扬科技有限公司  联合单位：江苏徐矿能源股份公司张双楼煤矿 |
| 机器人企业：大连智仁智矿科技有限公司  联合单位：内蒙古平庄能源股份有限公司六家煤矿 |
| 机器人企业：赣州好朋友科技有限公司  联合单位：崇义章源钨业股份有限公司 |
| 机器人企业：沈阳科迪科技有限公司  联合单位：临沂矿业集团山东里能鲁西矿业有限公司 |
| 14 | 井下水仓清理 | 机器人企业：山东鲁班机械科技有限公司  联合单位：山东唐口煤业有限公司 |
| 机器人企业：山东鲁科自动化技术有限公司  联合单位：陕西彬长大佛寺矿业有限公司 |
| **方向4：矿山应急救援机器人及系统** | | |
| 15 | 井下消防侦查灭火 | 机器人企业：中信重工开诚智能装备有限公司  联合单位：开滦（集团）有限责任公司 |
| 16 | 矿区应急运输 | 机器人企业：帝蛮神（上海）科技有限公司  联合单位：长沙矿山研究院有限责任公司 |
| **方向5：其他机器人及系统** | | |
| 17 | 井下提升系统钢丝绳更换 | 机器人企业：特码斯派克工业技术（安徽）有限公司  联合单位：淮北矿业股份有限公司、神华宁煤集团石槽村煤矿 |
| 18 | 露天矿卡车电池更换 | 机器人企业：深圳精智机器有限公司  联合单位：中铁十九局集团有限公司 |
| 19 | 外骨骼辅助安装作业 | 机器人企业：上海傲鲨智能科技有限公司  联合单位：神东煤炭集团公司 |
| 20 | 煤矿机器人集群协同调度 | 机器人企业：天地科技股份有限公司  联合单位：陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司 |