

附件 4

矿山领域机器人典型应用场景名单

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
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
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
		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
13	智能选矸	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
		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：山东鲁班机械科技有限公司 联合单位：山东唐口煤业有限公司
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