

# 煤矿工作面巡检机器人、管道巡检机器人

产品名称	煤矿工作面巡检机器人、管道巡检机器人
公司名称	泰安志程电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省泰安市泰山区新华国际广场
联系电话	6205799 18605487975

## 产品详情

泰安志程电子科技有限公司供应煤矿工作面巡检机器人、管道巡检机器人、通风监测机器人、危险气体巡检机器人、自动排水机器人、皮带机巡检机器人、煤矿煤矿重要设备全生命周期健康管理及大型设备在线监测与故障智能诊断。

国家煤矿安监局研究制定公布了《煤矿机器人重点研发目录》，聚焦关键岗位、危险岗位，重点研发应用掘进、采煤、运输、安控和救援5类、38种煤矿机器人，对每种机器人的功能提出了具体要求。

矿用机器人属于机器人的一个分支，本意是利用机器人去完成危险场所的巡检和某些特定工序的执行，实现矿山生产少人化、无人化，保证矿工安全。

我司的矿用机器人有工作面巡检机器人、管道巡检机器人、通风监测机器人、危险气体巡检机器人、自动排水机器人、皮带机巡检机器人。这些机器人除了实现功能的不同，机电一体化部分和智能算法部分基本是同一框架。下面将统一进行介绍。

- 1、视频分析功能：可根据用户要求对工作面现场仪表、阀门等设备进行识别分析。
- 2、音频分析功能：通过对现场声音采集，智能分析异常声音，故障自动语音提示。
- 3、环境检测功能：机器人搭载多种气体探测传感器，实时检测现场环境中如甲烷、一氧化碳及氧气等多种气体浓度。
- 4、热成像检测功能：机器人搭载热成像仪对现场电机、轴承等设备表面温度检测高温预警。
- 5、语音提示功能：针对机器人巡查出的故障、自身的异常进行语音播报，同时支持双向对讲功能。
- 6、云台升降功能：机器人防爆云台可实现自动升降，提高了机器人巡检适应性和巡检质量。

- 7、数据查询功能：机器人巡检实时状态、历史记录、异常记录等信息，通过上位机可以进行查询。
- 8、移动图像采集功能：在低照度、高湿度和粉尘环境下，通过巡检机器人上搭载的多个摄像机实现对巡检巷道沿线的图像采集。
- 9、声音异常识别功能：机器人实时采集巡检现场声音，识别出现场异常声音并报警。
- 10、环境探测功能：搭载环境探测传感器，实现对现场多种易燃、有毒危险气体的检测分析。
- 11、自主避障功能：机器人避障系统可智能感知障碍物距离轮廓，具有视角大、响应快、灵敏度高的特点。
- 12、自动巡检与遥控巡检自主切换；自动巡检可以实现规定路线下的定时或24小时不间断巡检；遥控巡检可以实现人工状态下的遥控指挥巡检。
- 13、遥控巡检安全模式；遥控巡检状态下，实现遥控手持终端与巡检机器人的无线连接，手持终端实现数据显示，通讯状态检测，当之间出现通讯中断超出设定时间时，实现自动切换至自动巡检模式，并可按设置实现路径返回模式。
- 14、巡检机器人电量预警功能。自动计算行驶路径与充电位置关系，提前报警并可自动按路径返回功能。
- 15、语音唤醒功能。可通过规定语言术语，唤醒休眠状态下的巡检机器人。

煤矿工作面巡检机器人、管道巡检机器人、通风监测机器人、危险气体巡检机器人、自动排水机器人、皮带机巡检机器人、煤矿煤矿重要设备全生命周期健康管理及大型设备在线监测与故障智能诊断。