



元宝山露天煤矿推进智能巡检机器人应用

<http://www.firstlight.cn> 2021/5/13

[作者] 刘一鸣

[单位] 中国煤炭报

[摘要] 今年以来，国家能源集团平庄煤业元宝山露天煤矿把推进智能巡检机器人应用作为改善职工作业环境，降低劳动强度，打造本质安全型煤矿的重要举措，紧密对接落实《煤矿机器人重点研发目录》，积极研究推进智能巡检机器人项目，抢站企业“智”高点。

[关键词] 元宝山露天煤矿 智能 巡检机器人 应用

今年以来，国家能源集团平庄煤业元宝山露天煤矿把推进智能巡检机器人应用作为改善职工作业环境，降低劳动强度，打造本质安全型煤矿的重要举措，紧密对接落实《煤矿机器人重点研发目录》，积极研究推进智能巡检机器人项目，抢站企业“智”高点。

该矿智能巡检机器人系统包括轨道式巡检机器人、固定式巡检机器人、机电设备健康检测子系统和机器人远程监控平台等部分，可实现生产运行系统信息交互、图像展示、数据展示、信息统计分析等功能。

该矿选煤厂474带式输送机于2013年建立，生产能力为5500吨/小时，474胶皮带的配煤甲带给料机共8台，启动方式为变频启动，3台驱动装置自带温度传感器。应用巡检机器人后，可对选煤厂474胶带机、甲带机的托辊异响、高温等故障进行监测与报警，能够实时检测皮带机、甲带机电机、减速机、滚筒轴承等设备的运行状况。巡检机器人拥有图像采集、数据分析等功能，能够替代现场巡检人员，可实现474胶带机现场运行作业无人值守。

[原文地址](#)

原文发布时间：2021/5/7

引用本文：

刘一鸣. 元宝山露天煤矿推进智能巡检机器人应用. <http://www.firstlight.cn/View.aspx?infoid=4200464>.
 发布时间：2021/5/7. 检索时间：2021/5/15

中国研究生教育排行榜 49条

- 1 中南大学采矿工程专业
- 1 中南大学矿物加工工程专业
- 2 中国矿业大学矿物加工工程专业
- 2 重庆大学采矿工程专业
- 3 北京科技大学矿物加工工程专业

中国学术期刊排行榜 7条

- 4 天然气工业
- 5 中国稀土学报
- 8 石油物探
- 10 非金属矿
- 12 煤田地质与勘探

中国大学排行榜 53条

- 1 中国矿业大学采矿工程专业
- 1 中国矿业大学矿物加工工程专业
- 2 中南大学采矿工程专业
- 2 中南大学矿物加工工程专业
- 3 重庆大学采矿工程专业

课件 95篇

- [山东科技大学煤矿开采学课件 采煤...](#)
- [山东科技大学煤矿开采学课件 柱式...](#)
- [山东科技大学煤矿开采学课件 急倾...](#)
- [山东科技大学煤矿开采学课件 放顶...](#)
- [山东科技大学煤矿开采学课件 带区...](#)

研招资料 26篇

- [山东科技大学矿业与安全工程学院2...](#)
- [黑龙江科技大学矿业工程学院2021...](#)
- [北京理工大学2020年招收攻读硕士...](#)
- [黑龙江科技大学2020年硕士研究生...](#)
- [黑龙江科技大学2020年硕士研究生...](#)

知识要闻 217篇

- [煤矿“冲击地压”困局怎么破？](#)
- [“复杂地质条件煤矿辅助运输机器...](#)
- [元宝山露天煤矿推进智能巡检机器...](#)
- [“煤矿大型固定设备故障诊断和健...](#)
- [智慧升级，塔山煤矿越来越“聪明”](#)

国际动态 7篇

- [德国拟投400亿欧元助退煤地区结构...](#)
- [Study:Mountaintop Coal Mining...](#)
- [德国弗莱贝格工业大学校长一行访...](#)
- [Videos highlight impact of Mong...](#)
- [世界最深煤层地下气化工程2015年...](#)

会议中心 132篇

- [国家重点研发计划“深地资源勘查...](#)
- [中国矿业大学\(北京\)召开面向碳中...](#)
- [矿产开发前沿学术论坛在中国矿业...](#)
- [5G+煤矿智能化高峰论坛召开\(图\)](#)
- [2020年度煤炭行业科技工作座谈会...](#)

学术指南 90篇

[合肥学院2012年安徽省自然科学基...](#)
[六盘水师范学院矿业与土木工程学...](#)
[西安科技大学能源学院2017年部分...](#)
[内蒙古工业大学矿业学院2011年论...](#)
[内蒙古工业大学矿业学院2015年论...](#)

学术站点 61篇

[河北省煤炭资源综合开发与利用协...](#)
[河北省资源勘测研究重点实验室](#)
[煤炭开采国家工程技术研究院](#)
[《工矿自动化》\(图\)](#)
[国家能源充填采煤技术重点实验室](#)

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [京ICP证030426号-15](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 版权所有 2003-2021

Email: leisun@firstlight.cn