



采掘机械化动态

2019 年第 8 期

总第 467 期

出版单位：煤炭工业采掘机械化信息中心站

出版日期：2019 年 8 月



本期导读

◆ 煤矿智能化技术创新联盟成立

7月7日，煤矿智能化技术创新联盟成立。该联盟由中国煤炭学会和中国煤炭科工集团共同发起，联合相关企业、科研机构、高等院校等共27家单位共同成立。 P3

◆ 上海煤科推出 MG1100/3050-WD 型智能化采煤机

2019年7月23日，上海煤科正式宣布推出自主研发设计制造的煤机装备 MG1100/3050-WD 型系列采煤机。该型采煤机是上海煤科专门为特厚煤层一次采全高采而自主开发的高端智能装备。 P4

◆ 基于物联网技术的顶板离层仪无线巡检系统

兖州矿业（集团）公司杨村煤矿、山东精诚电子科技有限公司和国家安监总局煤矿安全管理云服务中心技术创新中心研究出基于物联网 RFID 技术的无线巡检的离层仪，开发了基于 GIS 的云计算分析平台。通过在杨村煤矿 319 孤岛工作面的工业试验，表明对加强顶板离层监控、及时发现顶板异常和预防顶板事故具有重要意义。 P12

◆ 神东矿区煤层智能开采技术探索与实践

透明工作面神东矿区自 1985 年开工建设以来，随着开采范围和深度不断加大，优质煤层资源量逐年减少，资源赋存条件和地质构造日趋复杂，矿井安全管理难度越来越大。随着经济社会的发展、人民生活水平的提高和劳动人口红利的消失，企业普遍出现了招工难现象。 P13

◆ 对轴承的关注问题

对于工厂操作来说，轴承是工业设备和正确维护中的关键零部件。当机器和设备在恶劣条件下工作和运行时更是如此。煤矿是环境恶劣的地方之一，有很多的极端因素，包括污染和振动，都需要对轴承和电力传输的可靠性提出独特的要求。 P17

目 录

部委信息

3 煤矿智能化技术创新联盟成立

3 11 家中国煤企上榜 2019 年世界 500 强

新技术

4 上海煤科推出 MG1100/3050-WD 型智能化采煤机

5 黄陵二号煤矿大采高智能化综采装备关键技术

7 国内首个柔性导轨式 3D 激光无人盘煤机器人

在国电电力成功应用

7 同煤集团投用智能防爆巡检机器人

8 石煤机公司岩巷掘进“利器”市场受追捧

8 山东能源新矿集团新巨龙公司国内首家应用

冷却水地面降温技术

9 国内首台煤矿大直径大埋深盾构机启用

9 山东能源淄矿集团唐口煤业公司千米井下首

个智能化工作面试机成功

10 智慧煤矿与智能化开采关键核心技术

11 山能重装塔高公司：液压支架获国内首张“A类”

安标证书

煤矿安全

12 基于物联网技术的顶板离层仪无线巡检系统

12 矿用防爆开关检测延时电机改进

经验交流

13 神东矿区煤层智能开采技术探索与实践

国外技术

17 对轴承的关注问题

信息之窗

20 河南省首个智能化采煤工作面在平煤运行

20 全国首个“110 工法”智能化综采工作面建成

20 年产 1 200 万 t/a 内蒙古纳林河矿区营盘壕

煤矿获发改委核准

20 国家电力投资集团的电力装机一半来自清洁能源



