

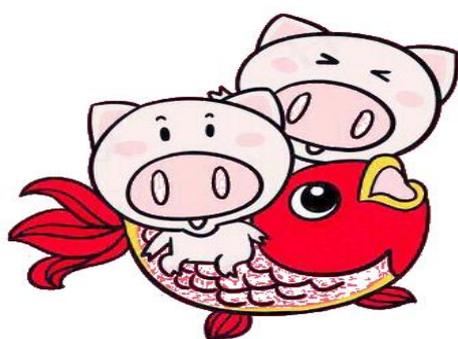


# 采掘机械化动态

2019年第1期 总第460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1月



年年有余

吉木

## 本期导读

### ◇ 我国煤炭工业实现三大科技革命

自改革开放以来，煤炭开采方法、煤矿安全管理和煤炭消费利用方式三大板块实现了从传统粗放到现代清洁高效，从人工和半机械化到自动化、智能化的三大科技革命，文章介绍了这三大板块的发展历程以及其发展的重要意义。详情请阅读全文。 P3

### ◇ 中国矿业大学突破千米深大立井建设难点

由中国矿业大学教授周国庆、杨维好带领的研究团队长期致力于特殊凿井技术研究工作，在国内外率先突破了超大直径深立井建井关键技术、装备与工艺瓶颈，创造了我国立井井筒建设标准的升级版，研发了具有完全自主知识产权的安全高效建井技术。P7

### ◇ 智各国竞逐机器人产业高地 标准化建设成为制胜关键

标准化建设是机器人产业国际竞争的技术依据和有效手段，机器人产业领域的竞争不仅是技术和市场的竞争，更是机器人标准的竞争。各国间只有占据机器人标准新高地，才能在国际竞争中取得胜利。P16

### ◇ 智输送带的移动性问题探讨

IPCC 系统通常分为三类：固定式，完全移动式和半移动式，美国 Joy Global 公司的 John McCarth 探讨了这三类系统在搬移过程中的各项经济因素，并进行对比分析，为输送带搬移寻找最佳的运营方案，以降低企业运营成本。P20

### ◇ 异步电动机改造为永磁同步电动机节能效果分析

高压永磁同步电动机是近年来逐渐研发并推广的一种高效节能电动机，用其更换高压异步电动机已在部分发电厂中得到应用。本文以天津某发电厂#1锅炉 C 磨煤机为例来开展节能评估试验，以验证高压永磁同步电动机应用于中速磨煤机的节能效果。P12

# 目 次

## 部委信息

- 3 我国煤炭工业实现三大科技革命
- 4 我国机械产品自给率超 85%
- 5 习近平：实施国家大数据战略 加快建设数字中国
- 5 德国，最后一个煤矿关闭

## 新技术

- 6 全球首套纯水介质液压支架系统在神东集团正式投用
- 6 国内首台无人驾驶电动轮矿用汽车进入矿山测试
- 7 中国矿业大学突破千米深大立井建设难点
- 8 石煤机公司智能掘进机俏销市场
- 9 山东能源临矿集团王楼煤矿井下 TDS 智能干选系统试车成功
- 9 北方重工立式螺旋磨机和球磨机填补国内两项空白
- 10 皖北煤电智能公司快速装车站主体框架成型

## 煤矿安全

- 10 湿式除尘装置与掘进机构成高效实用除尘体系
- 11 山东能源新矿集团孙村煤矿设备管理“再加码” 绷紧安全弦
- 11 自制立柱平衡护帮千斤顶装配压力机

## 经验交流

- 12 异步电动机改造为永磁同步电动机节能效果分析
- 14 沿空留巷技术在金凤煤矿的探索应用

## 标准动态

- 16 各国竞逐机器人产业高地 标准化建设成为制胜关键
- 17 煤矿井下用无水全合成难燃液压液标准审查会暨 2018 全国矿用油品研讨会顺利召开

- 17 首个煤炭双重预防机制地方标准出台
- 17 山西发布 6 项煤矿信息化建设地方标准
- 18 10 项机械行业标准制修订简介
- 19 标准化战略国际研讨会暨中国标准化专家委员会学术会议在京召开

## 国外技术

- 20 输送带的移动性问题探讨  
美国 Joy Global 公司的 John McCarth 探讨了在选择井下破碎和输送系统时要考虑的经济因素

## 国外煤机

- 21 Trimble 新隧道解决方案简化工作流程
- 22 JIMT 公司收购 TERRATEC 51% 股份 旨在强化隧道掘进机全球竞争力
- 23 “智能采石”为客户创造更大价值 卡特彼勒在日本举办采石场客户体验日活动

## 信息之窗

- 24 徐矿集团建成 750 万 t/a 的新疆最大井工煤矿
- 24 阳煤集团岩巷掘进月进尺突破 560m 创纪录
- 24 首个百兆瓦级熔盐塔式光热电站建成
- 24 国内首套煤矿井下滴滴叫车系统投运
- 24 煤炭行业 4 个国家地方联合工程研究中心即将获批
- 17 信息之窗

