

# 设备预测性维护

- 选煤厂智能化管理 第一步

安尔法工业智能股份有限公司

ALPHA Industrial Intelligence Holding Co Ltd

# ALPHA Intelligence

阿尔法工业智能股份有限公司



最懂矿业的智能化方案及系统提供商

# 突发停机！怎么处理？

## 传统管理方式

1. 停机
2. 检查
3. 提出解决方案
4. 准备维修

耗时 | 低效

# 预测性维护系统

故障前：提前预警

提前准备

提前维修



省时 | 高效

# 手机微信端

实时监控

ALPHA INTELIGENCE 资产设备无线智能监控平台

201原煤转载站至筛分破碎车间	使用时间:
带式输送机	50914小时
电机驱动侧2681	温度: 37.9
震动有效值: 1.86	震动峭值: 2.79
减速机输入侧2755	温度: 54.1
震动有效值: 1.67	震动峭值: 2.9
驱动滚筒非驱动侧2515	温度: 30.9
震动有效值: 5.52	震动峭值: 3.57
切换 驱动滚筒驱动侧2584	温度: 31.4
震动有效值: 3.46	震动峭值: 2.38
尾端拖带滚筒非驱动侧2825	温度: 27.4
震动有效值: 1.19	震动峭值: 3.97
尾端拖带滚筒驱动侧2659	温度: 19.9
震动有效值: 1.04	震动峭值: 2.86
207原煤破碎机	使用时间:
A电机驱动侧2549	43890小时
	温度: 27.5

阿尔法智控科技

详情

08:01

工单提醒通知

11月10日

石窑店选煤厂第20181109期日报已经生成!  
工单情况: **部分设备有异常**  
申请日期: 2018-11-10 08:01:23  
请注意安排人员关注或检查相关设备!

详情

20:36

设备报警提醒

11月10日

石窑店选煤厂  
设备名称: **334旋流器稀介泵**  
报警时间: 2018-11-10 20:36:07.233  
报警类型: **电机驱动侧2436发出AI报警**  
报警数值: X轴振动峰值3.7  
请安排人员检查该设备!

详情

系统 服务 个人

报表详情查看

叙永煤矿洗煤车间  
第20181109期设备监控日报

**需要紧急维护的设备**

无

**需要维护的设备**

无

**需要关注的设备**

无

**需要关注的监控终端**

监控终端位置	AI建议	查看
3004一段斗提机电机驱动侧 A20180801000001	终端掉线, 请检查终端是否存在或有其他异常!	<b>实时监控</b>

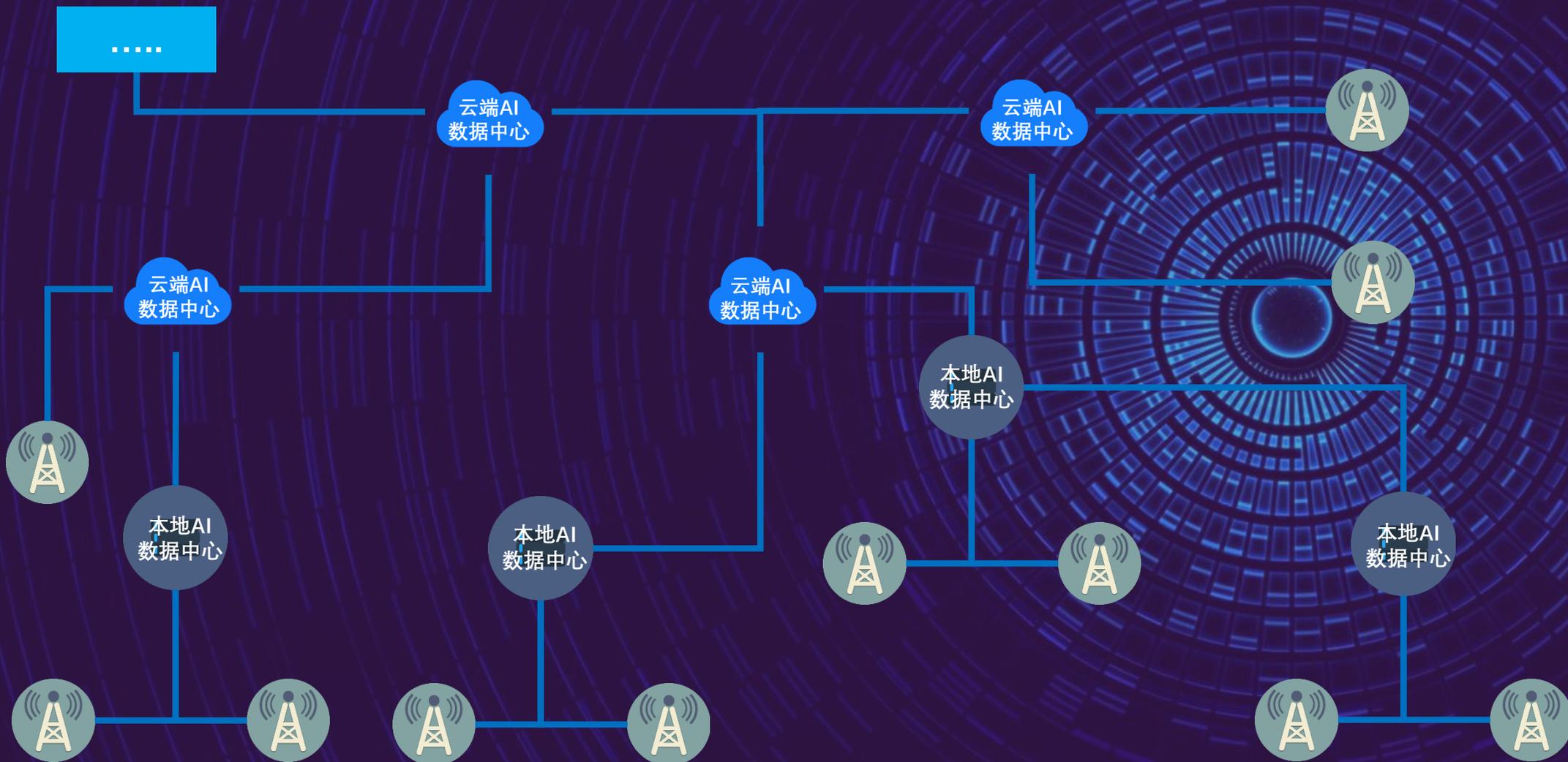
**专家总体建议**

请维修人员检查一下3004斗子提升机的电机接线是否正常, 如失电, 请予恢复。徐志刚。  
2018.11.10.

徐志刚  
2018/11/10 7:07:27

使用频率高·谁都会用

# 多级云端AI数据中心



## AI Cloud 架构

本地与云端结合

多层次弹性架构

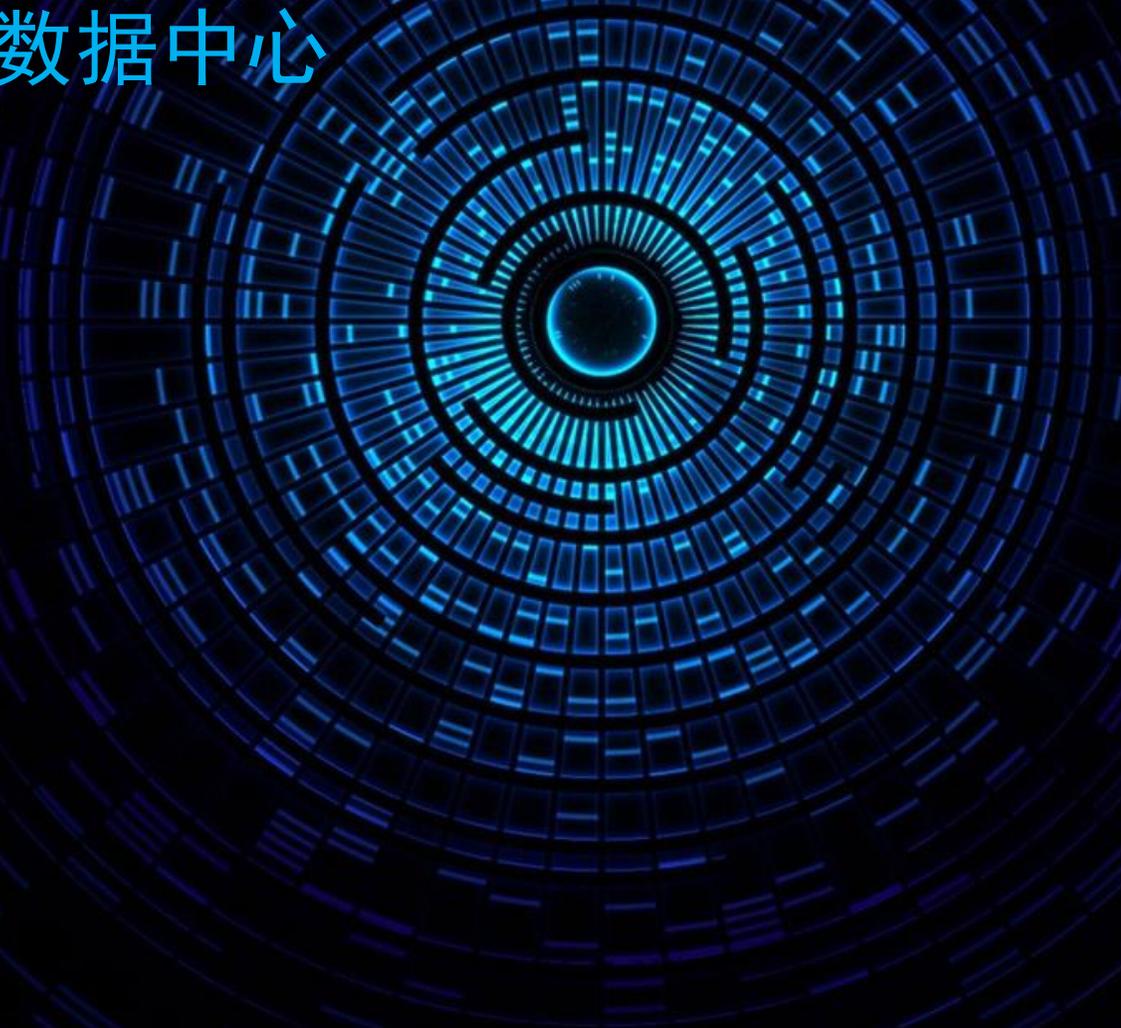
按需汇集

云效合一



## 核心技术

# 机器学习和大数据相结合的AI智能数据中心



# 把正确的数据推送给正确的人

✕ 报表详情查看

叙永煤矿洗煤车间  
第20181109期设备监控日报

**需要紧急维护的设备**  
无

**需要维护的设备**  
无

**需要关注的设备**  
无

**需要关注的监控终端**

监控终端位置	AI建议	查看
3004一段斗提机电机 驱动侧 A20180801000001	终端掉线, 请检查终端是否存在或有其他异常!	<a href="#">实时 监控</a>

**专家总体建议**  
请维修人员检查一下3004斗子提升机的电机接线是否正常, 如失电, 请予恢复。徐志刚。  
2018.11.10.  
徐志刚  
2018/11/10 7:07:27

安尔法智控科技

详情

08:01

**工单提醒通知**  
11月10日  
石窑店选煤厂第20181109期日报已经生成!  
工单情况: **部分设备有异常**  
申请日期: 2018-11-10 08:01:23  
请注意安排人员关注或检查相关设备!

详情

20:36

**设备报警提醒**  
11月10日  
石窑店选煤厂  
设备名称: **334旋流器稀介泵**  
报警时间: 2018-11-10 20:36:07.233  
报警类型: **电机驱动侧2436发出AI报警**  
报警数值: X轴振动峰值3.7  
请安排人员检查该设备!

详情

系统 服务 个人

## 物联网硬件—无线3向监测

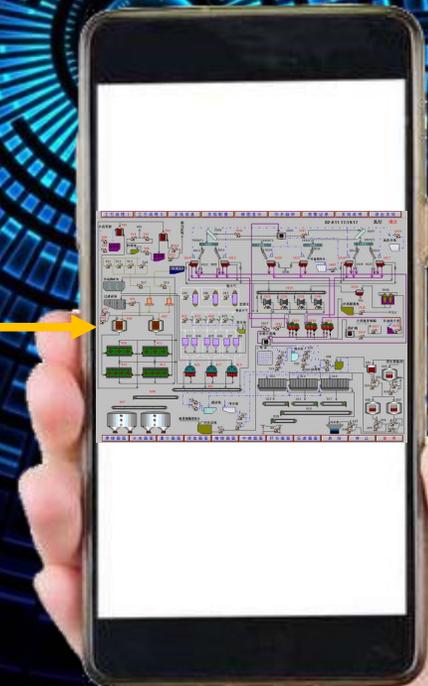


温度振动传感器 AD001



传输 - 中继器 AJ001

# 选厂集控画面截取发送至手机





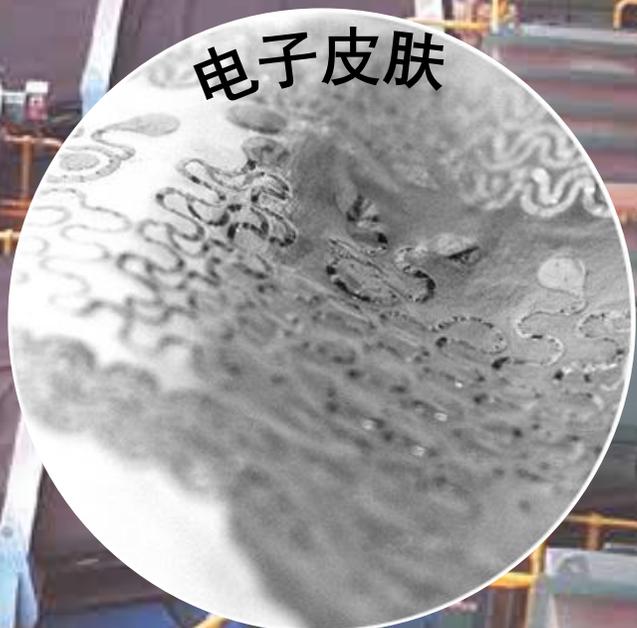
叙永选煤厂  
- 预测性维护实施案例



石窑店选煤厂智能化实施案例

- 预测性维护系统，物资管理系统等

电子皮肤



智能预测性维护



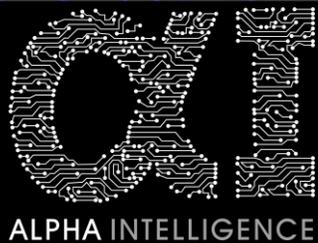
遥控采矿



ALPHA INTELLIGENCE

安全！ 高效！

用智能系统解决矿业实际问题



# 感谢聆听!

阿尔法工业智能股份有限公司

[www.alpha-technology.com.au](http://www.alpha-technology.com.au)  
[www.alpha1888.com](http://www.alpha1888.com)

阿尔法工业智能股份有限公司

| 杨博