

# 全矿井综合自动化系统

产品名称	全矿井综合自动化系统
公司名称	河口福泰商贸有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:福泰 型号:各种 产地:河口
公司地址	云南省红河州河口县环城路延伸段华旭楼301室
联系电话	13987316510 15194190925

## 产品详情

### 全矿井综合自动化系统

一、系统概述 系统本着"管控一体化"的思想，将系统分为底层自动化控制系统和上层信息系统，结合自动化、信息、计算机、网络、通讯的新理论和新技术，利用先进的自动化产品、网络产品和具有自主知识产权的工业控制软件、数据库软件，使矿井在"采、掘、运、风、水、电、安全"等生产环节全面实现信息化，并将煤炭生产、管理的各个环节统一在一个网络平台上，形成统一、完整的有机整体，使矿井高效集中生产，达到减员增效、降低成本，提高矿井整体生产水平和安全水平，实现煤矿信息化建设目标。

二、系统结构

三、技术特点 1、产品全部采用工业级产品，确保系统24小时连续可靠的运行。

2、工作时整个网络成链状结构，环网冗余，快速建立网络工作拓扑结构以及连接恢复，恢复时间<300 ms。

3、系统提供了多种符合国际主流标准的接口方式（OPC、DDE、ODBC、FTP），便于各种子系

统的接入。4、采用B/S结构，基于IE浏览，客户端零配置。

5、采用硬件、软件等多种安全措施，保证了系统运行的安全性和可靠性。

6、合理实用的分级控制模式，在充分保留各子系统功能特点的基础上，有效的整合各子系统，通过严格的认证后，可在任一台工作站上实现对井上、井下所有设备的控制。

7、具有各种数据查询、曲线显示、报表输出、逐级报警、数据分级管理、报警记录、故障记录及完整的事件记录等功能。

8、强大的数据整合及处理功能，为整个矿的现代化综合管理提供数据基础，真正意义上实现全矿井的综合自动化控制管控一体化。

9、系统数据与井下视频数据可实现全面关联：在图形动画（动态图）中可点击浏览当前区域内视频信号，当一区域内瓦斯出现报警或其它参数出现故障，系统会自动弹出当前区域内视频信号窗口。10、系统以工业以太环网为核心，实现了各子系统的无缝集成和安全生产实时数据的WEB浏览和显示。四、

#### 主要功能

1、系统以工业以太环网为核心,实现了各子系统无缝集成和安全生产实时数据的WEB浏览和显示。2、系统提供了多种符合国际主流标准的接口方式,便于各种子系统的接入。矿用常见监测系统可通过OPC、DDE、FTP接口安全、准确的接入全矿井综合自动化系统。3、系统解决了各种安全生产监控系统各自独立、相互封闭、传输速率低,不能实现综合业务传输与企业上层管理信息网络连接困而导致的信息不能相互共享和融合等问题。实现了矿井各种监控、监测信息的共享、集成、融合和信息综合利用,为矿井提供生产、安全层面的基于信息融合技术的决策支持,有效提高了矿井安全生产指挥决策的科学性、有效性。4、全矿井自动化系统的数据全面性较高,系统随时对井下环境参数(生产参数,设备参数,人员位置)进行区域性综合数据分析与评估,出现异常立即报警,并提示事故处理流程,当用户根据流程安全地排除了事故后,系统方自动解除报警。5、系统数据与井下视频数据可实现全面关联:在图形动画(动态图)中可点击浏览当前区域内视频信号,当一区域内瓦斯出现报警或其它参数出现故障,系统会自动弹出当前区域内视频信号窗口。6、系统功能齐全,人机界面友好,具有语音报警功能。7、强大快速的短信快车功能:当系统出现异常后,短信快车系统会以短信方式将报警信息发送到相关领导手机上。8、系统采用工业以太环网式传输方式,数据传输质量高,抗干扰能力强,符合欧洲工业标准,并实现了网络传输的硬件冗余。9、系统软件可在WIN2003和WIN XP系统下运行,由于操作系统需要支持多项任务,因此在运行监控系统软件同时,还可以运行其它软件。10、系统操作简单,功能强大,并具有从多窗口和多种方法供用户对实时数据、运行状态、历史曲线趋势等进行查阅、浏览和打印输出。11、各子监测系统数据查询、统计分析、列表显示功能。显示内容包括地点、名称、单位、馈电状态、超限报警、传感器故障等;开关量显示内容包括地点、名称、开停时刻、状

态、工作时间、开停次数、传感器等。 12、系统具有模拟量实时曲线和历史曲线显示功能,在同一坐标上用不同颜色显示曲线的最大值和最小值,在一屏上,同时显示9条模拟量曲线,并设时间标尺,可显示出对应时间标尺的模拟量。

13、系统有简便的绘图工具,所有监测图表都可由一般操作人员绘制(绘图时不影响主机实时监测功能)。

14、系统提供用户自行绘制模拟图平台,简单、易学,用户可以根据实地情况绘制全矿井和具体某些采区实况的实时模拟图,以便矿井全部实时信息一目了然地显示出来,并且具有丰富的动感显示方式:系统具有模拟量实时曲线和历史曲线显示功能,在同一坐标上用不同颜色显示曲线的最大值和最小值,在一屏上,同时显示9条模拟量曲线,并设时间标尺,可显示出对应时间标尺的模拟量。

15、系统具有柱状图显示功能,能直观地反映开机率、开停次数、传感器状态等,并设有时间标尺。

16、方便地由用户自行生成各类表格,打印所要求的各类数据表格、图形及曲线。

17、网络故障处理,当子系统出现通讯异常后,系统会提示报警,并实时进行存储。 18、系统可配接显示屏(可分为8屏),在显示屏中显示动、静态模拟图形、数据表格、历史曲线,分层显示采掘平面图、实时数据显示等。 19、系统所有被检测的参数可连续存储保持五年,这些数据可随时用表格、曲线等形式显示出来,并可打印保存。 20、系统可及时发现并解决煤矿存在的安全隐患,有效减少安全事故的发生。