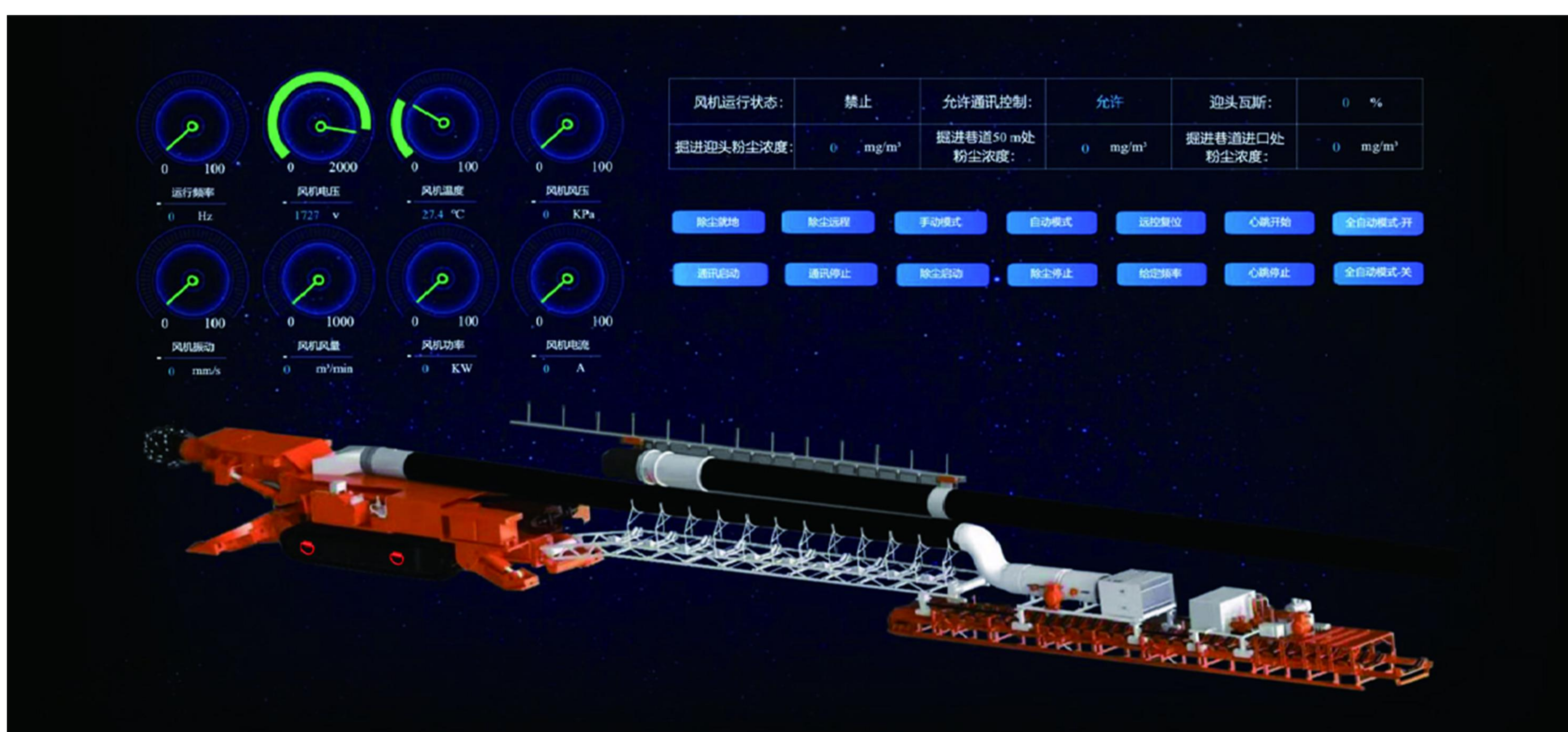


综掘工作面智能高效通风系统

产品简介

Product Overview



掘进工作面智能通风系统主要由局部通风机、除尘风机及配件、变频器、加压机、供水管路及电磁阀、传感器和降尘水幕等组成。

该系统可监控和调节掘进工作面局扇、除尘风机等运行,根据粉尘扩散机理和风量变化,实时采集巷道瓦斯、温度、粉尘风量等传感器数据,根据内置压抽比模型算法,智能匹配并自动调节局扇、除尘风机的供风量和抽风量,保证巷道通风系统始终处于最佳状态,达到最佳的控尘效果。

系统自动智能运行,全流程不需要人工干预,运行工况可通过5G无线网络实时上传至矿井远程集控平台。

技术特点

Technical Features

联动控制

局扇启停及频率调整、除尘风机内部各单元联动控制,供水管路、水幕电磁阀自动开停,加压机自动开停,除尘器自动清理等。

一键启停控制模式

可在远程或者本地模式下实现除尘风机一键启停控制,运行过程中根据需要可手动远程或本地在线连续调节运行频率,优化压抽风量比。

全自动控制模式

系统实时采集掘进巷道瓦斯、温度、粉尘、风量等传感器数据,根据内置压抽比模型算法,智能匹配并自动调节局扇供风量、除尘风机抽风量。全流程不需要人工干预,全自动智能运行,运行工况可通过5G无线网络实时上传至集控平台。

网络监控

系统内置心跳监测功能,实时监测网络连接状态,网络中断时,控制权限自动下沉到本地控制,保障设备稳定运行。

数据共享

系统对外开放标准ModBUS TCP协议,可与掘进机等设备协同控制,实现数据共享、功能共用具备高度的集成化。

技术参数

Technical Parameters

项目	单位	参数
系统工作电压	VAC	1140
WIFI 无线带宽	Mbps	1200
工作频段	GHz	5
输出电压	V	12
输出回路	路	2/1.3A
百兆网口	路	1/RJ45
RS485	个	1
DO 输出	个	8
CANopen	路	1

