

皓森瓦斯监控系统联网平台

产品名称	皓森瓦斯监控系统联网平台
公司名称	重庆皓森科技有限公司
价格	60000.00/套
规格参数	
公司地址	重庆市九龙坡区科园四街70号标准厂房J座2楼
联系电话	15023673887

产品详情

产品概述

煤矿矿山安全生产综合信息监管平台（以下简称“平台”）主要用于集团公司对下属子公司各矿或政府部门对所辖煤矿企业各矿的安全生产进行实时监控、远程监管、资源共享和科学管理。政府部门或企业集团监管部门能通过网络及时掌握所辖煤矿的安全和生产状况，动态监测瓦斯、一氧化碳等有害气体，监督煤矿下井人员情况，及时发现安全隐患，跟踪隐患的整改和处理情况，同时对监测信息进行综合性动态分析，为领导决策提供依据，将事故消灭在萌芽状态，达到安全损失最小化的目的。

根据调查，我国已经联网的矿井总数仅占安装监测监控系统以及人员定位系统矿井总数的16.97%，但是由于各个矿井使用多个厂家的不同技术，各系统难以有效的集成，使安全生产监测监控信息以及人员入井信息不能很好的整合利用，不便于集团公司、安监部门等领导掌握各矿安全生产情况以及人员下井情况，进行有效的监督和管理。针对这一严峻事实，研发了煤矿矿山安全生产综合信息监管平台。平台基于WEB技术进行开发，采用TCP/IP标准协议，提供开放的、标准的接口，支持第三方的系统集成。满足煤矿集团公司、煤炭生产管理部门、安全监管部对井下安全环境的有效监督和管理。

平台利用先进的Internet网络技术以及大型网络数据库管理技术，通过有线、无线、光纤等网络传输方式，实现所辖煤矿各子系统的实时数据采集，集中数据存储，并具备统计、查询及报表统计等功能。该平台能够及时、准确、可靠的进行综合信息管理，是一套先进实用、稳定可靠的多功能全方位的现代化矿山安全信息综合监管集成平台。

本手册主要内容是围绕煤矿综合监管平台来进行逐一讲解介绍的。

煤矿综合监管平台

联网中心站软件

联网矿端软件

系统类型	(B/S)WEB应用平台	(C/S)服务器端应用程序	(C/S)矿端应用程序
安装位置	网内PC或服务器	网内PC或服务器	矿端PC或服务器
主要功能	管理维护、数据查询以及展示	数据处理(解析、计算、存储等)以及显示	数据生成、数据上传
使用人员	所有人员	系统管理员、技术维护人员	系统管理员、技术维护人员

产品介绍

一、建设背景

能源工业是我们国家经济发展的命脉所在，近年来，随着石油资源的紧张、石油价格的飙升，煤炭行业的重要性和不可替代性也日益凸现。但中国煤炭行业的安全生产形势却不容乐观，尤其是重、特大伤亡事故屡见报端，据不完全统计，2003年中国煤炭产量占世界产量的35%，但事故伤亡人数却占80%。在这些事故中，瓦斯爆炸又占绝大多数。这其中固然有很多因素，但各煤矿生产企业安全监测监控设备不完善、管理手段落后也是造成事故频发的重要原因之一。

随着国家对煤矿安全生产工作的日益重视，以及煤炭生产企业及管理部门自身现代化管理的需求，煤矿安全生产综合管理系统越来越体现出其重要性。从技术和管理的角度出发，煤矿企业各安全生产及管理系统的联网在线监测已是必然趋势。针对集团煤炭安全管理的实际需要，做出本综合管理系统的方案设计。

二、需求分析

对下属所有煤矿进行综合信息管理系统平台联网建设，其中每个煤矿需要安装人员定位系统、瓦斯监控系统、抽放监控系统、视频监控系统。各个矿的五套系统采集的实时数据集中上传至总公司，整体的建立集团公司煤矿安全生产联网平台。

本系统为煤矿矿山安全生产综合信息监管平台，旨在综合煤矿的瓦斯监控、人员定位、抽放监控、视频监控系统信息，以综合分析、管理，具有广泛的使用条件。

三、现状分析

目前公司与矿端未实现网络互通。

本系统为集团6个煤矿的安全监控等子系统的联网上传，在总公司实现统一调度管理。则需要公司和煤矿的网络互通，从网络建设的经济型和实用性方面考虑，建议公司租用电信宽带网络实现网络互通、并且公司需要在电信公司申请一个固定IP地址作为数据上传服务器用。

四、产品用途

建立贯穿集团公司的煤炭瓦斯监控平台

本平台总体建设目标：综合利用计算机技术、网络技术和通信技术，构建以总公司为中心，覆盖各煤矿的安全综合信息网络系统。规范和完善煤炭行业管理及煤炭安全生产信息的收集、整理、分析。建立总公司煤炭安全生产及应急救援指挥平台。实现煤矿安全监控系统的联网，并留有数据上传接口，全面提升安全生产保障能力。建立公司与煤矿的双向传输网络，形成煤炭行业专网。构建煤炭行业监管与安全生产信息系统平台，并向上级煤炭行业主管部门提供系统结构。

建立集团公司煤矿井下人员定位系统平台

煤矿井下人员管理系统是由计算机软件、数据库、系统接口、定位分站、人员标识卡、电子电路、防爆本安电源等软硬件构成的集计算机技术，数字通讯、无线RFID技术为一体的实现对井下人员定位、考勤、应急救援、统计等功能的管理系统。建立集团公司煤矿井下人员定位平台，即实现对所属煤矿井下人员定位系统的实时数据上传，下井人数统计、及井下施工等方面。因此在设计方案时，除了考虑其功能外，在稳定性，抗干扰性，容错能力及异常保护等方面也需进行充分考虑。系统总体设计主要体现在：实现煤矿井下作业人员进出矿井的有效识别和监测监控。为管理人员提供作业人出入井限制，人员考勤，特种人员管理等信息。

建立集团公司煤矿视频监控平台（可选）

建立集团公司视频监控平台，实现各矿安全视频监控信息、产量监控视频信息等录像的实时上传、存储、回放等。保证整个系统的功能完整性、稳定性和安全性，可操作性等技术指标，能满足管理部门对地磅的管理目标。主要对服务站所在路段、服务站承重过程、服务工作过程，全天实时监控为主，监控布点间相互补充，并进行24小时监控与录像。

建立集团公司抽放监控数据上传

根据抽放泵房抽放监控抽出来的数据进行上传到总公司。

五、适用范围

本系统为煤矿矿山安全生产综合信息监管平台，旨在综合煤矿的瓦斯监控、人员定位、煤焦流通等矿井各类子系统信息，以综合分析、管理，具有广泛的使用条件，尤其适合以下各部门：

煤矿安全监管机关、行业管理部门。

煤炭企业集团、煤矿。

其它矿山企业、行业监管部门。

六、功能模块

煤矿综合联网平台包括煤矿瓦斯安全监控系统集成、井下人员定位系统、办公自动化系统等功能模块。