

矿用wifi无线通信系统-煤矿无线通信系统-井下4G无线通信系统

产品名称	矿用wifi无线通信系统-煤矿无线通信系统-井下4G无线通信系统
公司名称	淄博华胜自动化控制科技有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:淄博华胜 型号:KJ307 产地:淄博市
公司地址	山东省淄博市张店区东一路50号院3号楼401室
联系电话	15963719256 15963719256

产品详情

一、系统概述 为提高煤矿安全管理水平，加强煤矿作业人员作业过程中的通信联络，国家相关部门提出关于建设矿井安全避险“六大系统”的强制性建设要求，出台了《国家关于进一步加强企业安全生产工作的通知》（国发〔2010〕23号）、《国家安全监管总局国家煤矿安全监察局关于建设完善煤矿井下安全避险“六大系统”的通知》（安监总煤装〔2010〕146号）和《关于认真贯彻落实国家》（通知）、《煤矿井下安全避险“六大系统”建设完善基本规范》（安监总煤装〔2011〕33号）文件，无线通信系统作为通信联络中的一部分建设内容，宜安装无线通信系统，安装的无线通信系统应与调度话机互联互通。为全面贯彻落实国家相关文件精神，坚决遏制煤矿重特大事故，确保矿井建立完善煤矿井下安全避险“六大系统”，无线通信作为矿井通信联络的组成部分，建设煤矿无线通信系统很有必要。

二、现状 为了完善矿井通信联络，解决煤矿井下固定电话机覆盖范围小，人员流动性大，地面呼叫井下无人及时接听等问题，方便日常工作的安排与管理，提高矿井的调度指挥能力及井下人员的办事效率。无线通信系统可以与矿方现有的调度通信系统进行互联互通，使矿上形成有线无线一体化，为方便带班领导、各岗位负责人等流动岗位人员之间的通信联络，提高生产效率，节约成本。

三、行业技术对比目前煤矿使用的无线通信系统主要有如下几种技术：泄漏通信、PHS技术、WIFI技术、3G技术。泄漏通信 对讲机通信，采用泄漏电缆延长对讲机的信号范围，目前在部分煤矿作为局部通信使用，目前有很小部分煤矿在使用，随着煤矿信息化的发展，泄漏通信会逐步被市场淘汰。PHS技术的矿用无线通信 主要是采用地面成熟的PHS技术移植到煤矿井下，满足煤矿移动通信的相关需求，从2003年UT斯达康拿到个以PHS技术的矿用无线通信系统后，相关厂家开始采用PHS技术应用于煤矿井下无线通信系统，目前PHS技术应用于煤矿无线通信的市场占有率较高；PHS技术作为煤矿行业早应用的井下移动通信技术，在煤矿行业得到了很好的应用，由于国家行业政策的影响，不会有很大的发展。3G技术的矿用无线通信系统 3G移动通信技术，是公网3G移动通信技术在矿山的应用，是专用的移动通信技术，在公网已经得到了较好的应用，在煤矿行业的应用处于起步阶段。由于专业移动通信特点，在扩展其他用途方面有局限性和技术难度；3G技术煤矿井下无线通信已有部分厂家取得安标证书，随着中兴、华为、大唐电信等专网业务的推动，3G在煤矿行业应用开始增多；3G专网投资大，地面设备多，部分不能接入环网，不能实现有线无线的一体化调度。WIFI技术的矿用无线通信系统 2007年底开始有厂家取得WIFI技术矿用无线通信系统的安标认证，WIFI技术开始在井下应用，由于WIFI本身技术的局限性开始时应用很不理想，随着2011年

公网小灵通清频要求的临近和WIFI终端技术的发展，WIFI在2011年取得巨大发展，目前已经有了一部分的市场占有率；WIFI技术，就是移动互联网。是目前及下一代移动通信LTE(4G)发展的方向。煤矿WIFI移动通信系统，是移动互联网在矿山移动通信上的应用，其不仅仅能作为语音通信，更能直接作为移动互联网使用，作为两化融合或物联网建设的一部分。由于其初不是作为专门的语音通信使用，在3-4年前其在煤矿的应用并不成功，但近年来随着移动互联网技术的发展和WIFI芯片技术的发展与推广，WIFI矿用通信系统已经在煤矿有了很多成功的应用，并且伴随着移动互联网技术的发展和WIFI矿用通信技术必将在煤矿信息化建设中得到更广阔的应用和发展。通过以上几种技术的对比，WIFI技术的矿用无线通信系统技术相对成熟，成本适中，适合作为煤矿矿用无线通信系统使用。

四、系统架构组成系统主要由集中网管服务器、录音服务器、IP语音交换机、触摸屏调度台、核心交换机、无线通信基站、矿用本安型网络交换机、矿用本安型无线基站、矿用隔爆兼本安直流稳压电源、矿用本安型终端等组成。

五、系统主要功能

- 1、一体化调度功能 系统实现井上井下通讯一体化、有线无线一体化、调度通讯行政通讯一体化，用户井上、井下漫游通话；WIFI终端、语音网关下的固定话机的一体化调度功能。
- 2、调度功能 具备呼叫、转接、代答、保持、强挂、拆掉、强插、听、临时会议、会议等调度功能；系统可以实现独立的系统调度模式，可以通过数字中继、SIP中继等中继模式与矿方的其他通信系统实现互通与对接。
- 3、录音功能 具备24小时全局录音功能，独立的录音服务器设置，录音时间更长久；具备调度台话机监控功能，能够通过图标颜色和文字指示出用户状态，包括呼入、呼出、通话等多种状态。
- 4、网管功能 支持CDR话单查询、权限控制等功能；强大的网管功能：系统的专业网管软件可以对网内的不同8000系列调度机统一网管配置，同时强大的运行日志，可以清楚记录设备的运行和操作状态，大大降低运行维护的成本。
- 5、遗漏话机通知功能 终端关机或不在服务区，所有来电留有记录，一旦终端开机或到达服务区时，以短信形式通知，包括来电号码、打时间等信息；
- 6、绑定功能 可实现终端与终端，终端与话本之间的绑定，打任一终端时，同时振铃；
- 7、终端来电显示、短信息等功
- 8、系统管理、分组管理、帐号管理、权限管理；
- 9、终端空中话机本功能 系统可编制好矿上相关人员的联络方式话机本，通过系统下载到基站，终端通过基站时，系统会自动把话机本下载到终端；
- 10、终端自动校时功能 终端可以通过设置的时钟服务器的搜时机制，自动校准终端时间，保证终端时间与服务时间的一致性。