

煤矿无线通信系统-矿用4G无线通讯系统

产品名称	煤矿无线通信系统-矿用4G无线通讯系统
公司名称	淄博华胜自动化控制科技有限公司
价格	3500.00/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

1. 目前国内外同类技术发展状况 4G技术早起步于美国、欧洲、韩国和日本，不同地区的4G网络建设各有特点，美国的4G LTE网络达到了95%的覆盖率，韩国4G网络下行速率非常高，达到了150Mbps，高于大多数地区。另外一个亚洲国家日本，是*全面进行4G网络建设的国家之一，在4G网络的发展中也走在了前列。欧洲的移动通信发展一直走在全球的前列，其WCDMA技术，更是3G三大标准中应用广泛的技术。自2012年起欧洲国家就开始普及4G网络，现在欧洲的4G网络的普及率已超过98%。自2013年开始，我国的主要运营商，移动、联通、电信也依次开始推广第四代移动通信技术，经过一年多的无阻碍发展，截止目前，中国移动在4G市场上可谓是一枝独秀，几乎占领了大部分的市场份额，4G基站覆盖了绝大部分城镇。

2、发展趋势 在煤矿通信领域，大多数现有的通信网络依然十分传统，采用的是泄露通信、小灵通、WiFi无线通信或更稳定的3G通信系统，即便是功能*大的3G无线通信系统，在无线带宽上也会存在一定的局限性，并且随着业务应用系统占用的带宽资源越来越大，这一矛盾点也更加突出。现阶段国家提倡煤矿通信系统的无线化，利用无线通信系统的特点，来改善前期煤矿通信系统的不足，、稳定已成为未来行业发展的大趋势。 随着社会的进步，我国的煤炭信息化水平逐渐完善，煤矿无线通信技术的使用也在不断的提高。在将来的煤矿无线通信系统中，语音通信作为重要的功能，是必须具备的基础性功能，但这只是煤矿信息化处理的一方面。随着4G信号的到来，井下视频监控、数据采集、信息发布、视频会议等都会出现在无线通信系统平台上。4G技术的发展为将来的煤矿无线通信系统做出了巨大的贡献，将是煤矿未来信息化的重要平台。利用先进的4G无线通信技术，可以极大地改善煤矿行业的通信和信息化水平，提升通信效率，促进工业化和信息化的融合。同时，更为先进的通信技术也在研发当中，未来的发展，依然是无线通信为主，重点突破在信息承载量上的瓶颈。

相关技术检索分析情况 通过国家知识产权局网站进行检索，从已授权的技术状态、发展趋势、时间分布、申请人分布等方面进行了分析。分析结果表明本课题具备创新性，并且已授权的对本课题的研究和实施没有不利影响。从法律和权力角度分析，无第三方申请的授权与本课题所涉及的关键技术相冲突，本课题不会有侵权风险。从的技术现状和发展趋势看，本项目中无线通信协议标准化和无线通信基站开发一体化思路符合发展趋势和先进技术的特征。关键技术具备较高的应用性及创新性。 本项目实施期间，预计会在4G智能无线通信基站、无线通信组网技术、系统物联网、无线智能调度、无线通信平台应用等方面产生3-4项国家，1-2篇核心论文及一批软件著作权。 煤矿4G无线通信系统-矿用4G通讯系统 矿用无线通信系统地面在一台触摸屏调度台上实现有线调度、无线调度、车辆调度于管理、广播通信、可视调度、精确定位、安全监控灯多系统融合调度功能。在对井下区域统一分区后，可在调度台快速

选择应急指挥区域，实现区域内guhua、shouji、广播的单呼、群呼、区域人员、车辆的分布与，安全监控传感器的查看，区域关键地点视频的查看等。gc0314 井下通过一台融合的本安分站，实现4G无线模块、UWB精确定位模块、WIFI数传模块、安全监控控制模块、千兆环网模块、CAN通信模块等有机整合，实现一台分站的4G无线通信、UWB精确定位、WIFI数传的井下等距离覆盖。数字广播、红绿灯等设备直接接入融合分站，无需额外增加设备即可实现。煤矿4G无线通信系统-矿用4G通讯系统系统特色

- 1、地面融合：在一个触摸屏调度台上实现对通信、定位、车辆管理、安全监控、广播、视频等多系统的融合
- 2、井下融合：在一台本安基站上实现多站合一，多网合一，减少投资和运营成本vx:gaochao927
- 3、无线通信基于欧洲制式的FDD-LTE技术，下行150Mbps带宽，数据传输更顺畅；语音通话基于目前4G先进的VOLTE技术，语音更清晰流畅，终端兼容性更强
- 4、定位模块实现，无需增加额外设备。定位精度可达0.3米，能够实现车辆的高精度实时测速和区间测速
- 5、系统采用先进的整列频分技术，实现UWB精确定位4G无线通信、WIFI数传的无线等距离覆盖。直线半径300-500米
- 6、系统采用专用的车载台技术，实现对车辆的实时通话调度管理
- 7、系统采用全数字对讲广播，实现广播地面与井下的融合
- 8、无线通信支持公网号码通信业务