

ZTE中兴

携手 700M 黄金频段 打造本质安全矿山

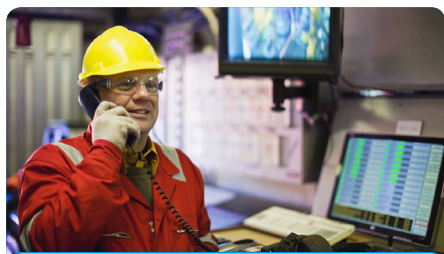
智能矿山宝典，与你一起走进“最懂矿”的网 ...



2021年10月底,中兴通讯携手中煤科工集团、中国广电于北京国际煤炭采矿展上,联合发布业界首款矿用5G本安型基站,两款机型分别支持700M黄金频段及2.1G FDD NR,全面夯实“做最懂矿”的网。

中兴通讯深知安全是矿山的“生命线”,本安型基站需要对结构、散热、耐压隔离、功率限制、电磁兼容方面进行优化和改造。

“本安”型基站优在何处?



“0” 防爆箱

重量和体积减少 90%

极简易安装



“0” 火花风险

本质安全

根源无隐患



“0” 断网

环网 0 断链

高危环境依然高可靠

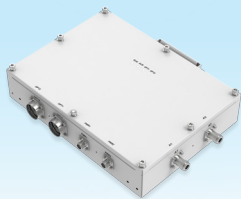


最佳性价比

700M 覆盖距离达 600+ 米,是 2.6/3.5G 的 3-4 倍,整体建设成本降低 40%

本安型基站

3Kg, 仅 1 台笔记本电脑大小

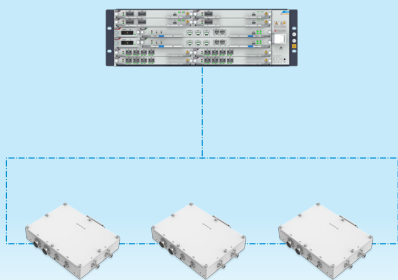


隔爆型基站

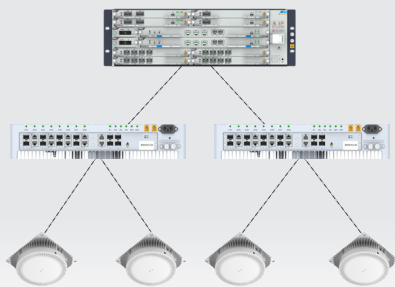
50Kg, 笨重且空间占用大



环形组网，“0”断链



星形组网单链无保障



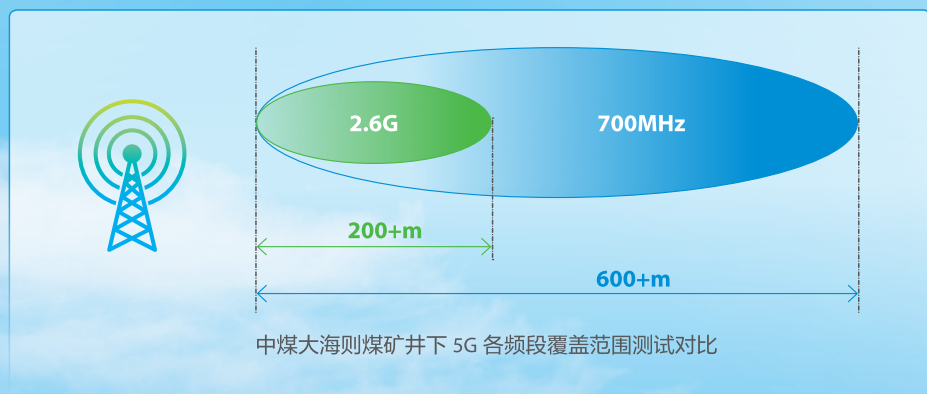
一人即可搞定
免加装外壳, 开箱即交付



多人施工繁琐
需隔爆壳加工 1-2 个月



- 700M “黄金频段” 和 2.6G/3.5G 在频率和制式的差异可以在矿山通信建设中实现优势互补。
- 700MHz 具有频段低、穿透力强、覆盖远、时延低、抖动小的优势，可完成井上下基础语音、数据和物联的低成本组网。
- 2.6G/3.5GHz 大带宽的优势可提升系统容量，同时结合 1D3U 灵活帧结构，大幅增强上行的边缘速率。
- 在中煤大海则煤矿项目，中兴通讯打造“700MHz + 2.6G”多频融合组网创新方案，较传统单频组网覆盖距离提高了 4-6 倍、时延降低 35%，建设成本大幅降低。



总之，“700MHz + 2.6G/3.5G”既可以有效降低建网成本，让中小型煤企也能“建得起”5G+智能化矿山，又能满足井下特殊场景的覆盖需求，让生产工作面内“用得好”、无光缆，真正意义上实现“剪辫子”。