

河南移动5G绿色无人矿山项目获全国5G应用征集大赛一等奖

2020年09月23日 23:37 来源: 中新网河南 责任编辑: 邓小强

坐在舒适的操控台前，看着屏幕即可操控几公里之外炎炎烈日下的挖掘机进行挖掘作业；一名司机，凭借一台电脑中控制和几块显示大屏，即可对15辆大型无人采矿运输车完成从采场到过磅，再到破碎站卸料的全程遥控操作。在焦煤集团千业水泥的信息中心，媒体目睹了这神奇的一幕。而这正是由中国移动河南公司联合焦作焦煤集团打造的“5G绿色无人矿山项目”。



9月20日，在工业和信息化部主办的第三届“绽放杯”全国5G应用大赛上，该项目从全国4000多个候选项目中一路过关斩将，一举夺得全国总决赛一等奖，成为河南省唯一问鼎头奖的5G应用项目。

作为全国首批、省内首家正式商用的5G无人矿山项目，其以5G网络为依托，融合GPS及北斗定位、视觉感知、信息传感等新兴技术，完美实现了矿山破碎、挖装、运输、监测等环节的无人化远程操控，在有效解放生产力的同时也大大提高了生产效率。据测算，项目落地一年来，共为企业节约人工成本1500万元、增加整体效益4800万元、提升生产效率达80%以上，为助力传统工业企业转型升级提供了一个良好的实践样板。



“项目的落地使矿区生产安全性、开采效率、资源利用率都得到了显著提升，也有效降低了生产成本。”河南移动相关负责人介绍说：“通过5G技术与高精度GPS和北斗定位的有机结合，可以对整个矿山生产设备实现实时动态监测，在每个生产环节实现高精度的远程操控，这样对于存在风险的矿区，可最大限度地提高生产安全性，实现安全零事故、人员零伤亡。”

在项目推进过程中，为了攻克无人操控挖掘机低时延控制和运输车高精度定位两大技术难题，河南移动的5G技术攻坚小组经过反复试验和不断改进，运用中国移动5G工业网关，同时将控制平台迁移到了本地服务器，通过应用程序下沉，实现了端到端的边缘计算，将传输时延降至30毫秒以内，定位精度控制在20厘米以内，最大限度地提高了生产安全性。同时，矿区内的挖掘机和运输车辆全部采用无人纯电动车代替传统柴油车运输，钻机采用纯电动空压机代替传统柴油空压机驱动，可减少矿山85%的柴油消耗量，每年大约减少二氧化碳排放2.14万吨，更加有利于安全和绿色生态矿山建设。

热门推荐

- 河南多地禁寒假校外线下培训 违规将严...
- 林州孙某某核酸检测复核阴性 排除新冠...
- 河南三门峡：2份涉疫奶枣产品核酸检测...
- 《梨园春》开启年终总决赛 少儿组决出...
- 河南多地紧急排查涉疫奶枣 已封存涉疫...
- 河南文旅厅“十件实事”叫响“老家河...
- 河南冷链追溯系统用户逾26000家 “入...
- 郑州将多措并举保障民众就地过年“嗨...
- 郑州巩固“数字抗疫”立体防控提供返...
- 河南鹿邑“关键少数”带动“绝大多数...
- 总量降至13.2万辆 郑州市区共享单车容...
- 郑州警方破获特大制贩假证、印章案 抓...

中国新闻周刊 China Newsweek

中国新闻

中国新闻社主办
国内统一刊号：CN 11-0002
http://paper.chinanews.com

CNSphoto.com

中国新闻图片网

· 中国新闻社主办 · 总策划：摄协名誉主席—王瑶



当前，国家对绿色矿山发展极为重视，出台了一系列政策，并将生态文明写入了宪法；争创无人化、少人化的绿色生态矿山在矿业已是大势所趋。而5G与大数据、人工智能、云计算等新一代信息技术的融合也正在推动资源与开采环境的数字化，促进矿业加快新旧动能转换和转型升级步伐。可以说，5G无人矿山项目的落地仅仅是个开端，绿色生态之梦必将在传统矿业高质量、可持续发展的铿锵步伐中得以实现！（轩义）

（商讯）

[关于我们](#) | [About us](#) | [联系我们](#) | [广告服务](#) | [法律声明](#) | [招聘信息](#) | [留言反馈](#)

本网站所刊载信息，不代表中新社和中新网观点。刊用本网站稿件，务经书面授权。

未经授权禁止转载、摘编、复制及建立镜像，违者将依法追究法律责任。

[网上传播视听节目许可证 (0106168)] [京ICP证040655号] [京公网安备: 110102003042] [京ICP备05004340号-1] 总机: 86-10-87826688 违法和不良信息举报电话: 15699788000