

Huawei abre laboratorio de innovación minera inteligente en China

Huawei ha inaugurado recientemente el nuevo Laboratorio de Innovación de Minería Inteligente en Taiyuan, provincia de Shanxi. Este laboratorio está abierto por el gobierno popular de la provincia de **Shanxi**, Huawei Technologies Co.Ltd, Jinneng Holding Group y Shanxi Cloud Era Technology Co.Ltd.



El propósito detrás de la instalación de este laboratorio es ayudar a las minas de carbón en la provincia de Shanxi, reducir la dotación de personal para puestos de alto riesgo, aumentar la eficiencia y mejorar la seguridad intrínseca

mediante la exploración de nuevos usos de las tecnologías TIC, incluidas las redes inalámbricas de control industrial, las redes de anillo óptico industrial, y computación en la nube.



El Laboratorio de Innovación de Minería Inteligente es el resultado de una asociación profunda entre Huawei y el gobierno popular de la provincia de Shanxi, cuyo objetivo es crear un ecosistema digital para todos, para todos y para todos. Shanxi es una de las provincias productoras de energía más grandes de China y tiene una amplia experiencia y diversos escenarios de aplicación en la producción de carbón.

Este laboratorio cuenta con un equipo de 220 expertos en TIC y minería de carbón, que buscan lograr avances en áreas como redes de información, habilitación de automatización, tecnologías de detección inteligente y big data generados por minas de carbón, así como oportunidades de colaboración de ecosistemas relacionadas.

Paralelamente, Huawei también firmó acuerdos de asociación estratégica individuales con Jinneng Holding Group y Shanxi

Cloud Era Technology Co., Ltd, para explorar modelos de tecnología duplicable, módulos de aplicación, sistemas de estándares y cultivo de talento, entre otras áreas.



A la ceremonia de apertura del laboratorio también asistieron representantes del gobierno popular de la provincia de Shanxi, incluido el Departamento de Ciencia y Tecnología provincial, el Departamento de Industria y Tecnología de la Información, y la Zona de Demostración de Transformación y Reforma Integral, así como representantes de Huawei Technologies Co. ., Ltd, Jinneng Holding Group, Shanxi Cloud Era Technology Co., Ltd y Shanxi ZhiChuang City Technology Development Co., Ltd.

El CEO de Huawei, Ren Zhengfei, dijo que Huawei espera combinar las TIC con las tecnologías de minería de carbón para respaldar la transformación digital e inteligente en la industria del carbón, lograr un modelo de producción que cuente con menos trabajadores, mayor seguridad y mayor eficiencia, así como habilitar a los trabajadores de las

minas de carbón. llevar traje y corbata en el trabajo.



Además, Ren declaró que el laboratorio explorará cómo procederá el desarrollo inteligente en la industria minera global: “En 2020, iluminamos una mina de carbón, una planta de hierro y acero y un puerto. Durante los próximos 2 a 3 años, nuestro objetivo es iluminar cientos de minas de carbón, plantas de hierro y acero y puertos “.

Desde 2019, Huawei ha explorado la transformación inteligente con múltiples socios en la industria del carbón de Shanxi, lo que ha dado como resultado muchas soluciones inteligentes de minería de carbón que han brindado resultados positivos en operaciones no tripuladas, inteligentes, limpias y bajas en carbono.

Estos proyectos anteriores inspiran confianza en el éxito futuro del Laboratorio de Innovación de Minería Inteligente para lograr avances en la investigación científica para resolver los puntos débiles de la industria, incluida la producción de alto riesgo, las malas condiciones de trabajo y los equipos de minería difíciles de administrar.

El principal objetivo de la industria del carbón para la transformación digital es mejorar la seguridad y la eficiencia. Las condiciones de trabajo en los pozos mineros pueden ser extremas y el monitoreo produce cantidades masivas de datos que deben llegar a la superficie en tiempo real. Esto da como resultado un tráfico de enlace ascendente muy alto, pero un tráfico de enlace descendente muy bajo.

Para abordar estos factores, Huawei ha trabajado con sus socios de la industria para desarrollar estaciones base inalámbricas compactas que sean resistentes a la humedad, el polvo y las explosiones, y que admitan una relación de ancho de banda de enlace ascendente / descendente de 3:1. Mediante la optimización y la innovación de la red, la precisión de los controles de equipos remotos en los pozos se puede aumentar del 99,9% al 99,99%.

Huawei planea utilizar el Laboratorio de Innovación Minera Inteligente como un lugar para continuar innovando con socios y haciendo avances en tecnologías que se pueden usar en pozos mineros, incluidas cámaras autolimpiantes, transmisión inalámbrica de baja frecuencia y tecnologías de predicción de riesgos. Estos respaldarán la utilización de robots en escenarios clave y operaciones no tripuladas en áreas seleccionadas. En última instancia, este laboratorio tiene como objetivo ayudar a las minas de Shanxi a reducir la dotación de personal en escenarios de minería completamente mecanizados e inteligentes en un 60% y la cantidad de trabajadores que van a los pozos mineros en cada turno entre un 10% y un 20%.

Estos objetivos están en consonancia con un llamamiento reciente del gobierno chino para poner "las personas y la vida en primer lugar". Los avances del laboratorio en la investigación científica respaldarán "la seguridad y la prosperidad gracias a medios científicos y tecnológicos" y garantizarán "tres no y una reducción" dentro de los pozos mineros (es decir, sin accidentes, sin turnos tripulados,

sin patrullas tripuladas y reducción de personal). A su vez, esto permitirá que el gobierno provincial utilice la ciencia y la tecnología para gestionar la producción y la seguridad de las minas de carbón.

La apertura de este laboratorio también marca otro paso que Huawei ha dado para profundizar en la producción industrial y los sistemas de toma de decisiones y comprender mejor las necesidades de transformación digital de los escenarios comerciales industriales clave. Parte de esta iniciativa incluye el 'Coal Mine Corps' interno de Huawei, establecido en enero de 2021, que combinará investigación básica específica de la industria, investigación de productos y entrega de mercado para acortar las cadenas de valor relacionadas y responder rápidamente a las demandas del mercado.

Además de promover la transformación digital de la industria mundial del carbón, Huawei ha anunciado su intención de actuar como "un habilitador de tecnología", trabajando con socios para crear una industria saludable y ecosistemas comerciales y ayudando a sus clientes en la industria del carbón a ofrecer más valor social.