

Xinhua Silk Road: Shendong Coal Group

แสดงเทคโนโลยีการทำเหมืองรูปแบบใหม่ในงาน

China Coal & Mining Expo 2019

Shendong Coal Group Ltd. จัดแสดงเทคโนโลยีการทำเหมืองถ่านหินอัจฉริยะอันเป็นผลงานการพัฒนาของบริษัทในงาน China Coal & Mining Expo ครั้งที่ 18 ซึ่งจัดขึ้นในกรุงปักกิ่ง เมื่อวันที่ 30 ตุลาคมที่ผ่านมา

เทคโนโลยีดังกล่าวพัฒนาขึ้นจากความร่วมมือระหว่าง Shendong Coal Group Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ China Energy Investment Corporation กับบริษัท Tiandi-Marco Electro-Hydraulic Control System Company Ltd.

ระหว่างงาน ได้มีการแสดงความสามารถของทีมช่างเทคนิค Shendong Coal Group ซึ่งนั่งอยู่หน้าแผงควบคุม แต่ยังสามารถตรวจสอบการทำงานของเหมืองถ่านหินที่อยู่ห่างออกไป 800 กิโลเมตรได้ ผ่านหน้าจอ LCD สีความละเอียดสูงขนาดใหญ่หลายจอ

เทคโนโลยีการทำเหมืองถ่านหินอัจฉริยะนี้เป็นตัวอย่างแสดงนวัตกรรมที่สร้างโดย Shendong Group ให้โลกเห็น คุณ Zhao Yunfei ช่างเทคนิคของทีมถ่านหินกล่าว พร้อมเสริมว่า เทคโนโลยีดังกล่าวจะเข้าไปช่วยแก้ไขปัญหาระยะยาวของการคัดแยกหินในการทำเหมือง

เทคโนโลยีการทำเหมืองรูปแบบใหม่ซึ่งมาพร้อมความสามารถในการกะเทาะถ่านหินและควบคุมได้อย่างอิสระจากระยะไกลนี้ ถูกนำมาใช้ในเหมืองถ่านหินหยูเจียเหลียงมาเป็นเวลากว่า 1 ปีแล้ว คุณจ้าว หยุนเฟย ผู้รับผิดชอบการทำงานด้านไฟฟ้า-เครื่องกลของทีมทำเหมืองในเหมืองถ่านหินหยูเจียเหลียงกล่าว

ทีมช่างเทคนิคระบุว่า เทคโนโลยีนี้ใช้วิธีการเปรียบเทียบแบบจำลองภูมิศาสตร์ 3 มิติของพื้นผิวเหมืองกับแบบจำลองจากการสแกนที่วัดได้ และการวิเคราะห์ที่บีกดาต้าของแนวโน้มรอยต่อและความราบเรียบของพื้นผิวในพื้นที่ทำเหมืองถ่านหินอย่างครอบคลุม นอกจากนี้ ระบบการทำเหมืองยังมาพร้อมเทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาอัลกอริทึมให้เหมาะสมและปรับเปลี่ยนความโค้งใบมีดของเครื่องตัดถ่านหินเพื่อให้สามารถทำการตัดถ่านหินอัจฉริยะได้โดยอิสระ

การใช้เทคโนโลยีการตัดถ่านหินอัจฉริยะ ทำให้เราสามารถลดจำนวนคนงานเหมืองลงจาก 63 คนเหลือเพียง 49 คน และมีปริมาณการผลิตถ่านหินจากการทำเหมืองแบบเปิดได้เพิ่มขึ้นประมาณ 30% แตะระดับ 150,000 ตันต่อเดือน คุณจ้าวกล่าว

นอกจากนี้ Shendong Group ยังสร้างเครือข่ายอีเธอร์เน็ตแบบวงแหวนขนาด 10 กิกะบิต พร้อมอินเทอร์เฟซ 5G

สำรองขึ้นมา เพื่อให้เปลี่ยนการควบคุมเหมือนระยะไกลจากใต้ดินขึ้นมาสู่บนดินในยุค 5G

อ่านข่าวต้นฉบับได้ที่: <https://en.imsilkroad.com/p/309196.html>