

موفقیت چین در ساخت بومی یاتاقان‌های غول‌پیکر

۲۵ آذر ۱۴۰۱





مؤسسه‌ی تحقیقات فلزی آکادمی علوم چین توانست نوعی بلبرینگ بسیار بزرگ با قطر ۸ متر و وزن ۴۱ تن را توسعه دهد که در ماشین‌آلات حفر تونل به قطر ۱۶ متر کاربرد دارد. در راستای دستیابی به این توانمندی، متخصصان متعددی از ۷ مؤسسه‌ی وابسته به این آکادمی و بیش از ۲۰ شرکت و سازمان دیگر، از سال ۲۰۲۰ برای حل چالش‌های توسعه‌ی سنگین‌ترین یاتاقان ساخته شده در این کشور گرد هم آمدند و توانستند ۱۲ نوع چالش مختلف فنی و طراحی را احصا و رفع کنند. محصول میانی این مسیر، یک یاتاقان ۳ متری بود که همچنان در عملیات عمرانی مترو شهر شنیانگ در استان لیاونینگ کاربرد دارد. ساخت این یاتاقان، در کاهش وابستگی چین به واردات قطعات اصلی حفر زیرساخت‌های زیرزمینی موثر خواهد بود.