الصين تتصدر عالم النقل السريع بإنجاز مذهل... إليكم التفاصيل الكاملة

حقق مختبر دونغهو في مقاطعة هوبي بوسط الصين إنجازاً غير مسبوق في تكنولوجيا قطارات الماجليف عالية السرعة، بعد أن تمكن خط الاختبار التابع للمختبر من تسريع قطار نموذجي يزن 1.1 طن إلى سرعة 800 كيلومتر في الساعة خلال 5.3 ثوانٍ فقط.

واستغرق القطار فترة ثماني ثوانٍ لتغطية مسار بطول 1000 متر، حيث وصل إلى ذروة السرعة عند نحو 600 متر من نقطة الانطلاق وتوقف عند النهاية بشكل كامل.

وتمكن هذا الإنجاز من خلال الجمع بين نظام التوجيه الكهربائي بالمغناطيس الدائم والدفع الكهرومغناطيسي، متغلباً على تحديات كبيرة مثل الاستقرار الديناميكي الهوائي عالي السرعة، والاتصالات اللاسلكية منخفضة الكمون، والتحكم الدقيق في المحركات الخطية.

ويعد هذا الرقم القياسي الثالث الذي يحققه المختبر خلال ستة أشهر فقط، بعد أن سجل مسبقاً سرعة 650 كم/س في يونيو و700 كم/س في يوليو.

وأشار المختبر إلى أن:"خط الاختبار سيعمل كمنصة مفتوحة لدعم البحث والتطوير في مشاريع النقل بالماجليف من الجيل القادم، بالإضافة إلى تكنولوجيا الإطلاق الكهرومغناطيسي للفضاء الجوي، ومشاريع اقتصاد الارتفاعات المنخفضة، لتوفير قاعدة متينة لتطوير تكنولوجيات النقل المتقدمة في المستقبل".