

رونمایی از پیشرفته‌ترین تونل باد مافوق صوت جدید در جهان

۲۹ تیر ۱۴۰۲



به‌تازگی گروه رسانه‌ای چین جزئیات بیشتری را در مورد تونل باد مافوق صوت این کشور، موسوم به JF-22، ارائه کرده که اخیراً توانسته آزمایش کیفیت را پشت سر گذاشته و پیشرفته‌ترین تونل باد در جهان محسوب شود. تونل باد مذکور، با طول کلی ۱۶۷ متر می‌تواند شرایط پروازی در ارتفاعات ۴۰ تا ۹۰ کیلومتری را با بیشینه سرعت ۱۰ کیلومتر در ثانیه یا حدود ۳۰ برابر سرعت صوت، بازتولید کند. هدف از توسعه این تونل باد، عمدتاً حل مشکلات تحقیقاتی، تجربی و فناوری پرواز مافوق صوت است. پس از بررسی کیفیت پروژه، گروه تحقیقاتی از تونل باد برای مطالعه هواپیماهای بادپر (گلایدر)، وسایل نقلیه‌ی پروازی فضا به زمین و پرتابه‌های چند مرحله‌ای استفاده خواهد کرد. در حال حاضر، سفرهای رفت و برگشت از زمین به فضا چالش‌های فنی زیادی را به همراه دارد و تونل باد مافوق صوت یک محیط آزمایشی ضروری برای مطالعه این فرآیند است؛ چراکه پرواز فضا به زمین نه تنها کاربردهای متعددی در صنعت هوانوردی و هوافضا ارائه می‌کند، بلکه هزینه‌های پرتاب را نیز تا حد زیادی کاهش می‌دهد.