

## ساخت هواپیمای مافوق صوت بدون صدا

تهران- ایرنا - اداره کل ملی هوانوردی و فضای آمریکا 'ناسا' ساخت یک هواپیمای مافوق صوت جدید را با سرمایه ای معادل ۲۴۷.۵ میلیون دلار آغاز کرده است که قادر است بدون صدا پرواز کند.



به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از پایگاه خبری ساینس دیلی، قرارداد ساخت این هواپیما، دوم آوریل سال جاری میلادی (۲۰۱۸) با شرکت هوا فضای لاکهید مارتین (Lockheed Martin Aeronautics) بسته شده و قرار است این هواپیما تا پایان سال ۲۰۲۱ میلادی در مرکز تحقیقات هوایی آرمسترانگ به ناسا تحویل شود . در گذشته هواپیماهای مافوق صوت کنکورده که تا سال ۲۰۰۳ فعال بودند و هواپیماهای روسی توپولف مدل-Tu-144 که تا سال ۱۹۸۳ فعالیت می کردند، برای مشتریانی که قادر به پرداخت هزینه سنگین آن بودند، امکان حمل و نقل مافوق صوت را فراهم می کرد .

اما این هواپیماها به دلیل شکستن دیوار صوتی و ایجاد بمب صوتی که صدایی بسیار بلند و خطرناک است، امکان پرواز مافوق صوت برفراز خشکی را نداشتند. به همین علت پرواز آن ها روی خشکی ممنوع شد . هدف ناسا از ساخت این هواپیما جمع آوری اطلاعات و تجربه لازم برای ساخت یک ناوگان هوایی مافوق صوت بی صدا برای حمل و نقل تجاری است. در واقع قرار است بمب های صوتی این هواپیما به اندازه ای بدون صدا باشند که مردم ساکن در زمین متوجه آن نشوند. کلید این کار در نحوه ایجاد امواج صوتی توسط این هواپیما منحصرا به فرد است .

در هواپیماهای قبلی امواج صوتی توسط دماغه و دم هواپیما ایجاد می شد و به دلیل سرعت مافوق صوت آن، این امواج با یکدیگر تداخل کرده و صدای مهیبی را ایجاد می کرد. اما طراحی این هواپیما جدید به گونه ای است که امواج صوتی با یکدیگر تداخل نمی کنند و در نتیجه امواج بسیار ضعیف تری به زمین می رسد.

قرار است برای این هواپیما از طراحی موسوم به QuesST که در سال ۲۰۱۶ میلادی توسط شرکت Lockheed Martin ارائه شد و در سال ۲۰۱۷ آزمایشات اولیه آن در مرکز تحقیقات گلن ناسا با موفقیت انجام پذیرفت، استفاده شود .

این هواپیما ۲۸.۶۵ متر طول دارد و عرض بال آن به ۹ متر می رسد، وزن آن ۱۴۶۵۰ کیلوگرم است و از یک موتور F414 بهره می برد. سرعت این هواپیما نیز به ۱.۵ ماخ (معادل ۱۵۹۰ کیلومتر) می رسد.

منبع: ایرنا

کدخبر : 82881085

تاریخ : ۱۳۹۷-۰۱-۲۰