

هواپیمایی که یک ساعته دنیا را دور می‌زند!



یک استارتاپ به نام "ونوس ایرواسپیس" (Venus Aerospace) به تازگی از طرح مفهوم جدیدی رونمایی کرده که یک هواپیمای فضایی با سرعت ۹ ماخ (حدود ۱۰ هزار کیلومتر بر ساعت) موسوم به "استارگیزر" (Stargazer) است که قادر به سفر دور دنیا تنها در یک ساعت است.

یک استارتاپ به نام "ونوس ایرواسپیس" (Venus Aerospace) به تازگی از طرح مفهوم جدیدی رونمایی کرده که یک هواپیمای فضایی با سرعت ۹ ماخ (حدود ۱۰ هزار کیلومتر بر ساعت) موسوم به "استارگیزر" (Stargazer) است که قادر به سفر دور دنیا تنها در یک ساعت است.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، در نمایشگاهی موسوم به "UP.Summit" که در آرکانزاس آمریکا برگزار شد، استارتاپی به نام "ونوس ایرواسپیس" (Venus Aerospace) که برای خلق هواپیماهای مافوق صوت تأسیس شده است، از "استارگیزر" (Stargazer) اولین طرح مفهومی هواپیمای مافوق صوت خود رونمایی کرد.

همایش "UP.Summit" که اکنون در پنجمین سال خود قرار دارد، رویدادی است که شرکت در آن فقط با دعوتنامه امکانپذیر است و مدیران اجرایی برخی از بزرگترین شرکت های جهان، بنیان گذاران نوآورانه ترین استارتاپ ها و تخصیص دهنده های سرمایه با بیش از یک تریلیون دلار دارایی را به خود جذب می کنند.

این همایش در سال ۲۰۱۷ بنا نهاده شد و هر ساله توسط یک شرکت سرمایه گذاری به نام "UP.Partners" حمایت و برگزار می شود.

"استارگیزر" اما در واقع هم یک پهپاد مافوق صوت با توانایی رسیدن به سرعت ۹ ماخ و هم یک هواپیمای فضایی با توانایی رسیدن به سرعت ۹ ماخ است که گفته می شود هر دو طرح قادر به سفر یک ساعته دور دنیا هستند. این هواپیمای مافوق صوت قادر خواهد بود از یک فرودگاه معمولی به هوا بلند شود و سپس تا لبه ی فضا پرواز کند.

این پهپاد بدون سرنشین و هواپیمای فضایی مافوق صوت جدید می تواند با سرعت کمتر از مافوق صوت در فرودگاه های معمولی نشست و برخاست داشته باشند. "استارگیزر" پس از تکمیل، ۱۰۰ فوت (۳۰.۵ متر) عرض و ۱۵۰ فوت (۴۶ متر) طول خواهد داشت و وزن آن هنگام برخاست حدود ۶۸ هزار کیلوگرم خواهد بود. این هواپیمای مافوق صوت همچنین ظرفیت پذیرش ۱۲ مسافر را خواهد داشت.

به گفته این شرکت، "استارگیزر" پس از برخاستن از یک فرودگاه معمولی و رسیدن به ارتفاع ۵۱ هزار و ۸۱۷ متری به سرعت ۹ ماخ می رسد و بدین ترتیب قادر خواهد بود مسافت هایی را که یک هواپیمای معمولی طی بیشتر از یک شبانه روز طی می کند، تقریباً تنها در یک ساعت بپیماید.

شرکت "ونوس ایرواسپیس" یک استارتاپ فناوری عمیق است که توسط "سارا داگلیبی" و دکتر "اندرو داگلیبی" تأسیس شده است. این شرکت در صدد است تا یک هواپیمای مافوق صوت با توانایی رسیدن به سرعت ۹ ماخ بسازد که مردم را در سرتاسر جهان در زمانی اندک جابجا کند.

رونمایی از این طراحی مفهومی، نقطه اوج کار پیچیده ی طراحی است که از زمان تأسیس این شرکت در سال ۲۰۲۰ آغاز شده است. این شرکت نزدیک به ۳۳ میلیون دلار سرمایه جذب کرده بود که به تازگی اعلام کرد موفق به جذب ۲۰ میلیون دلار دیگر شده است.

"ونوس" دارای یک تیم مجرب و متعهد از حوزه های هوافضا، نظامی و کهنه کاران حوزه تحقیق و توسعه است که برای جابجایی محدودیت ها و مرزهای حوزه حمل و نقل پرسرعت تلاش می کنند.

این تیم در حال کار بر روی سه فناوری اصلی است: موتور موشک نسل جدید بدون انتشار آلاینده، طراحی منحصربه فرد هواپیما و خنک کننده پیشرفته که همگی به هواپیما اجازه می دهند از فضاپیماها و زیرساخت های فعلی به هوا بلند شود. مسئولان این شرکت می گویند، تیم ما می خواهد پنجره ها را در طراحی حفظ کند، زیرا مناظر در ارتفاع بالا تماشایی خواهند بود.

این شرکت هنوز فاش نکرده است که این هواپیمای فضایی با چه نوع سوختی کار خواهد کرد، اما مطمئن است که تاثیر کربنی بر جای نخواهد گذاشت و بدون آلاینده خواهد بود.

همچنین مدیریت مسئله ی صدای این نوع هواپیما یکی از مسائلی است که تیم توسعه با آن مواجه است. "سارا داگلیبی" می گوید: ما با ناسا در مرکز فضایی "جانسون" کار کردیم و توانستیم به اطلاعات حاصل از آزمایش غرش صوتی برنامه "شاتل فضایی" دسترسی پیدا کنیم.

وی افزود: در ارتفاع و سرعتی که ما پرواز می کنیم، شما نمی توانید صدای ما را بشنوید، چرا که ما در ارتفاع ۱۷۰ هزار فوتی با سرعت ۹ ماخ پرواز خواهیم کرد.

در حال حاضر اوضاع برای این شرکت بسیار روشن به نظر می رسد، چرا که در مدت کوتاهی موتور نمایشی خود را توسعه داده و ساخته است، آزمایش های مهمی را در تونل های باد مافوق صوت و تأسیسات آزمایش پیشرفته در سراسر ایالات متحده انجام داده و یک کمپین آزمایشی زمینی را در پایگاه فضایی "هیوستون" آغاز کرده است.

بر اساس اعلام این شرکت، آزمایش پرواز زیر سرعت صوت و مافوق صوت یک پهباد کوچک را در سال آینده آغاز خواهد کرد.