



تصاویر هواپیمایی با قدرت پرواز به مدت 5 سال مداوم

مهندسان هواپیمایی بدون سرنشینی ساخته اند که می تواند با پنج سال پرواز مداوم در ارتفاعات بالا، جانشین ماهواره های جوی شود.

مهندسان هواپیمایی بدون سرنشینی ساخته اند که می تواند با پنج سال پرواز مداوم در ارتفاعات بالا، جانشین ماهواره های جوی شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، شرکت تایتان ایرواسپیس این هواپیما که سولارا نام دارد را در دو مدل ارائه کرده است. "سولارا 50" دارای طول بال 50 متر، 15.5 متر طول و 159 کیلوگرم وزن است و ظرفیت حمل 32 کیلوگرم بار را دارد. سولارای بزرگ تر که "سولارا 60" نام دارد، 60 متر طول دارد و می تواند 100 کیلوگرم بار را حمل کند.

در هر دو نسخه، سطح بالای بال و دم هواپیما با سه هزار سلول خورشیدی پوشانده می شود که می تواند روزانه در ارتفاع 20 کیلومتری سطح زمین، هفت کیلووات برق تولید کند. این هواپیما بالاتر از ابرها پرواز می کند و از این رو اختلالات آب و هوایی بر آن تاثیر نمی گذارد.

صدها وات از این برق در باتری های لیتیوم یونی این هواپیما ذخیره می شوند تا برق مورد نیاز موتور، خلبان خودکار، حسگرها و سیستم های کنترل از راه دور آن در طول شب به کار خود ادامه دهند.

هر هواپیما قرار است مأموریت خود را اندکی پس از نیمه شب آغاز کند و با استفاده از توان باتری های خود به ارتفاعات بالا برسد. سپس تمام روز بعد را به شارژ دوباره باتری های خود با استفاده از نور خورشید می پردازد و پس از آن چرخه شارژ و ذخیره سازی را آغاز می کند که به مدت پنج سال ادامه می یابد. این هواپیما در پایان مأموریتش به زمین باز خواهد گشت و امکان بازیابی محموله و بخش های سالم آن را فراهم می کند.

سرعت این هواپیما به 104 کیلومتر بر ساعت می رسد و می تواند 4.5 میلیون کیلومتر پرواز کند. این هواپیما دارای کاربردهای نظارت، ردیابی، نقشه برداری زنده، نظارت بر محصولات کشاورزی، آب و هوا، مناطق دچار بلایای طبیعی و فعالیت های بسیار دیگری است که ماهواره های ارتفاع پایین قادر به انجام آنها هستند. شرکت تایتان سازنده این هواپیما، اعلام کرد یکی از این هواپیماها می تواند پوشش تلفن همراه را برای منطقه ای به وسعت 16 هزار و 800 کیلومتر مربع فراهم کند.

این شرکت می گوید نمونه های اولیه و کوچک تری از این هواپیما را آزمایش کرده و امیدوار است سولارا 50 و سولارا 60 طی یک سال آینده آماده پرواز شوند. هنوز قیمت این پرنده های بدون سرنشین اعلام نشده است.