



آنتن بادی 440 هزار دلاری پنتاگون

وزارت دفاع آمریکا یک قرارداد 440 میلیون دلاری برای تولید آنتن های ماهواره ای بالونی منعقد کرد.

وزارت دفاع آمریکا یک قرارداد 440 میلیون دلاری، تولید آنتن های ماهواره ای، بالونی، منعقد کرد. به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از پایگاه نیوزویک، پنتاگون قراردادی را به امضا رسانده است که به موجب آن ظرف 5 سال آنتن های ماهواره ای قابل حمل با قابلیت پرواز در اختیار نیروهای نظامی این کشور قرار خواهد گرفت.

ساختار این آنتن ها نسبتا ساده است و در واقع یک آنتن انعطاف پذیر گرد و مقعر است که به جای فلز یا پلاستیک از جنس پارچه ساخته می شود.

بنابر این امکان جمع و باز کردن آن به سادگی فراهم می شود. این آنتن ها درون یک کره بالون مانند قرار می گیرند که قابلیت افزایش حجم را دارد. ابعاد این بالون های کروی 2/4 در 1/8 در 1/2 متر است و در عرض نیم ساعت می توان آن ها را راه اندازی کرد.

عملکرد این آنتن ها به خوبی آنتن های ماهواره ای مستقر روی زمین است و حتی در برابر بادهای شدید عملکردی بهتری در مقایسه با آنتن های زمینی دارند.

این آنتن ها در برابر ضربه و شلیک گلوله کاملاً مقاوم هستند و در صورت سوراخ شدن، پمپ هوای متصل به آن ها به طور دائمی هوا را وارد آن ها می کند و در نتیجه سقوط آنتن متوقف می شود.

در حال حاضر نمونه های تجاری این آنتن های بالونی قابل حمل در بازار موجود است.

پیش از این در سال 2005 میلادی پس از وقوع طوفان کاترینا، به منظور بررسی وضعیت مناطق آسیب دیده، از بالون ها به عنوان آنتن ماهواره ای استفاده شده بود. در آن زمان تمام تجهیزات مورد نیاز برای ارتباط ماهواره ای روی بالون ها نصب شد و از آن ها به عنوان پایگاه های مخابراتی بهره برداری شد.

این بالون ها که حدود 20 کیلوگرم وزن داشتند به سادگی درون یک کوله پشتی جای می گرفتند و به همین علت بهترین گزینه برای برقراری ارتباط ماهواره ای در زمان وقوع بلایای طبیعی محسوب می شوند.

امروزه برای آنتن های ماهواره ای قابل حمل، می توان کاربردهای متعددی را برشمرد. البته بدیهی است که بخش قابل توجهی از این کاربردها به موارد نظامی مربوط می شود. به همین علت پنتاگون برای ساخت آنتن های ماهواره ای بالنی یک قرارداد 440 میلیون دلاری امضا کرده است.

بر اساس این قرارداد ظرف مدت 5 سال آنتن های قابل حمل پیشرفته ای ساخته می شوند که با استفاده از فناوری بالن به پرواز درمی آیند و تمام امکانات یک ایستگاه مخابراتی پیشرفته را در اختیار نیروهای ارتش قرار می دهند.