چین به تازگی تصمیم به ساخت یک شبکه ماهواره‌ای اختصاصی مشابه استارلینک گرفته است. این پروژه که با نام «چیانفن» یا «هزار بادبان» شناخته می‌شود، هدفش ارائه اینترنت پرسرعت به کاربران در هر نقطه از جهان است. دولت چین از سال ۲۰۲۰ ساخت این منظومه ماهواره‌ای را به عنوان یک اولویت رسمی اعلام کرده و در حال حاضر در حال پیشبرد آن است.

پرتاب‌های اخیر، از جمله پرتاب سومین دسته ماهواره‌ها با استفاده از موشک لانگ مارچ ۶، نشان‌دهنده عزم جدی چین برای توسعه این شبکه است. انتظار می‌رود که این پروژه شامل حدود ۱۴ هزار ماهواره باشد که در نهایت به ارائه خدمات اینترنتی به مناطق دورافتاده و روستایی چین کمک کند. در حالی که تخمین زده می‌شود حدود ۳۰۰ میلیون نفر از جمعیت چین به اینترنت دسترسی ندارند، چیانفن می‌تواند به رفع این مشکل کمک کند.

یکی از دلایل اصلی چین برای ساخت این شبکه، عدم امکان فعالیت استارلینک در این کشور است. استارلینک، که توسط اسپیس ایکس ایلان ماسک راه‌اندازی شده، به دلیل محدودیت‌های قانونی نمی‌تواند خدمات خود را به شهروندان چینی ارائه دهد. بنابراین، چین با ایجاد شبکه‌ای مشابه، نه تنها نیازهای داخلی خود را برآورده می‌کند بلکه می‌تواند بازارهای خارجی را نیز هدف قرار دهد.

علاوه بر این، چیانفن ممکن است کاربردهای نظامی نیز داشته باشد. تحلیلگران بر این باورند که چنین شبکه‌های ماهواره‌ای می‌توانند زیرساخت‌های استراتژیک مهمی برای کشورهای جاه‌طلب در عرصه فضایی باشند. چین با توجه به دکترین نظامی خود که به سمت نیروهای مسلح شبکه‌ای حرکت می‌کند، نیازمند اتصال پایدار اینترنتی برای انتقال داده‌ها بین حسگرها و سلاح‌هاست.

در مقایسه با استارلینک، چین با چالش‌هایی نیز مواجه است. این کشور به موشک‌های چندبارمصرف و ارزان‌قیمت مانند فالکون ۹ اسپیس ایکس دسترسی ندارد و این امر ممکن است بر سرعت توسعه پروژه تاثیر بگذارد. با این حال، چین مصمم است تا سال ۲۰۳۰ تمام ماهواره‌های مورد نیاز برای این شبکه را به فضا ارسال کند.

در نهایت، پروژه چیانفن نه تنها نشان‌دهنده تلاش چین برای رقابت با آمریکا در زمینه فناوری فضایی است، بلکه می‌تواند تأثیرات عمیقی بر دسترسی به اینترنت و زیرساخت‌های ارتباطی در سطح جهانی داشته باشد.

Citations:

[1] چرا چین استارلینک اختصاصی خود را می‌سازد؟ - زومیت https://www.zoomit.ir/space/430989-why-china-building-its-own-starlink-system/

[2] چرا چین استارلینک اختصاصی خود را می سازد؟ - زومیت - جستجوگر هوشمند خبری https://khabarfarsi.com/u/204402534

[3] چرا چین استارلینک اختصاصی خود را می‌سازد؟ - ساختمان لند https://sakhtemanland.info