



بزرگترین تلسکوپ رادیویی دنیا به اندازه ۳۰ زمین فوتبال

کار ساخت بزرگترین تلسکوپ رادیویی جهان امسال در چین به پایان می رسد.

کار ساخت بزرگترین تلسکوپ رادیویی جهان امسال در چین به پایان می رسد.

به گزارش خبرگزاری مهر، چین در این روزها آخرین مراحل ساخت بزرگترین تلسکوپ رادیویی ساخت دست بشر را پشت سر می گذارد، رویدادی تاریخی که دانش اخترشناسی را با دگرگونی غیرقابل تصویری همراه خواهد کرد.

با ساخت و راه اندازی این تلسکوپ عظیم، چین نقش راهبردی غیرقابل انکاری در توسعه تحقیقات مربوط به کشف حیات فرازمینی خواهد داشت.

اگر قرار باشد از حیث آمار و ارقام به این پروژه عظیم پرداخته شود با انبوهی از داده های جذاب و متحیرکننده روبرو خواهیم شد.

صفحه این تلسکوپ رادیویی به اندازه ۳۰ زمین فوتبال وسعت دارد. بدین ترتیب دانشمندان خواهند توانست که نشانه های احتمالی از وجود حیات فرازمینی را تا دهها میلیارد سال نوری دورتر از زمین بررسی کنند.

دانشمندان با استفاده از این ابزار قدرتمند خواهند توانست سیگنالهای رادیویی را از کهکشانها و سایر سیستم های ستاره ای نظیر منظومه شمسی ردیابی کنند تا در دل آنها ردی احتمالی و امیدوارکننده از حیات فرازمینی کشف کنند. همچنین از این ابزار منحصربفرد می توان برای کشف منابع آبی انرژی نظیر هیدروژن طبیعی استفاده کرد.

به طور کلی تلسکوپهای رادیویی مانند گوش حساسی هستند که به پیامهای رادیویی معنادار منتشر شده در گوشه و کنار عالم گوش می دهند. این کار مانند گوش دادن به صدای جیرجیرک در دل توفانی بزرگ است.

کار ساخت این تلسکوپ عظیم در سال ۲۰۱۱ آغاز شده و پیش بینی می شود در سپتامبر سال ۲۰۱۶ به پایان برسد که در آن موقع حتی از بزرگترین جستجوگر زمینی ستارگان یعنی تلسکوپ Arecibo در پورتوریکو نیز بزرگتر خواهد بود.

مجموعه صفحات مثلثی شکل ۱۰ متری این تلسکوپ عظیم که بیش از ۴۵۰۰ عدد هستند با آنچنان دقتی در کنار هم قرار گرفته اند که ضریب خطای چینش آنها کمتر از ۱۰ میلیمتر است، آن هم در پروژه عظیمی که وسعت آن حدود ۳۰ زمین فوتبال است.

این تلسکوپ آنقدر بزرگ است که یک دور چرخیدن به دور آن ۴۰ دقیقه زمان می برد.