



"لی دی" (Li Di) اخترشناس آکادمی علوم چین اعلام کرد که سال آینده اخترشناسان می‌توانند از "تلسکوپ کروی با دیافراگم 500 متری" (FAST) استفاده کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از چاینا دیلی، تلسکوپ کروی با دیافراگم 500 متری یک تلسکوپ رادیویی است. این تلسکوپ در کوهستان ZWNJ؛ های استان گوئیژو در جنوب غربی کشور چین ساخته شده ZWNJ؛ است. قطر فیزیکی بشقاب این تلسکوپ ۵۰۰ متر و قطر موثر آن ۳۰۰ متر است. ساخت و نصب این تلسکوپ که بزرگترین تلسکوپ رادیویی جهان محسوب می ZWNJ؛ شود در ژوئیه ۲۰۱۶ به پایان رسیده است.

لی در این نشست نجومی که در استان "شوی" چین برگزار شد، گفت: تلسکوپ کروی با دیافراگم 500 متری تاکنون ۴۴ "تپ اختر" (pulsars) جدید کشف کرده است. تپ‌ها و اخترها ستاره‌ها و نوترونی چرخانی هستند که با سرعت بسیار زیادی دوران می‌کنند و پالس‌ها و نوترونی از انرژی تابشی به همراه خطوط میان مغناطیسی قوی را از خود منتشر می‌کنند. برخی از تپ‌ها و اخترها نیز پرتوهای ایکس تابش می‌کنند. ستاره‌ها و نوترونی در حقیقت بقایای هسته ستاره منفجر شده‌ای هستند که حجم کوچک و چگالی بسیار بالایی دارند. تپ‌ها و اخترها هنگام تولد دمایی در حدود چند میلیون درجه سلسیوس دارند و بلافاصله شروع به سرد شدن می‌کنند. نحوه و سرعت سرد شدن نیز به مواد تشکیل دهنده و چگالی آن‌ها بستگی دارد. برخی از اخترشناسان بر این باورند که این تلسکوپ رادیویی می‌تواند اجرام آسمانی ناشناس را جستجو و به درک بهتر منشأ هستی کمک کند.