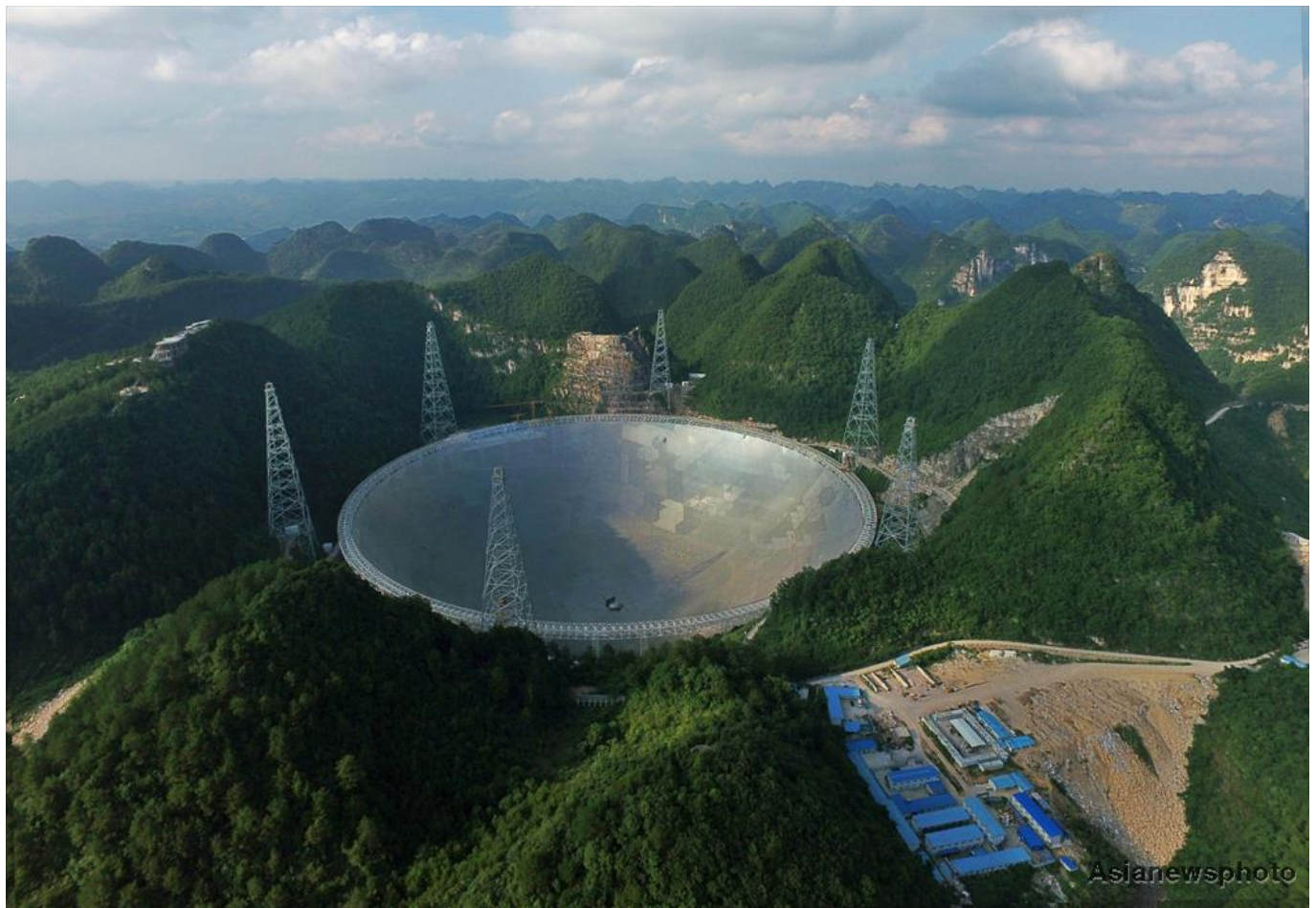


معرفی اولین کشف بزرگترین رادیوتلسکوپ

جهان

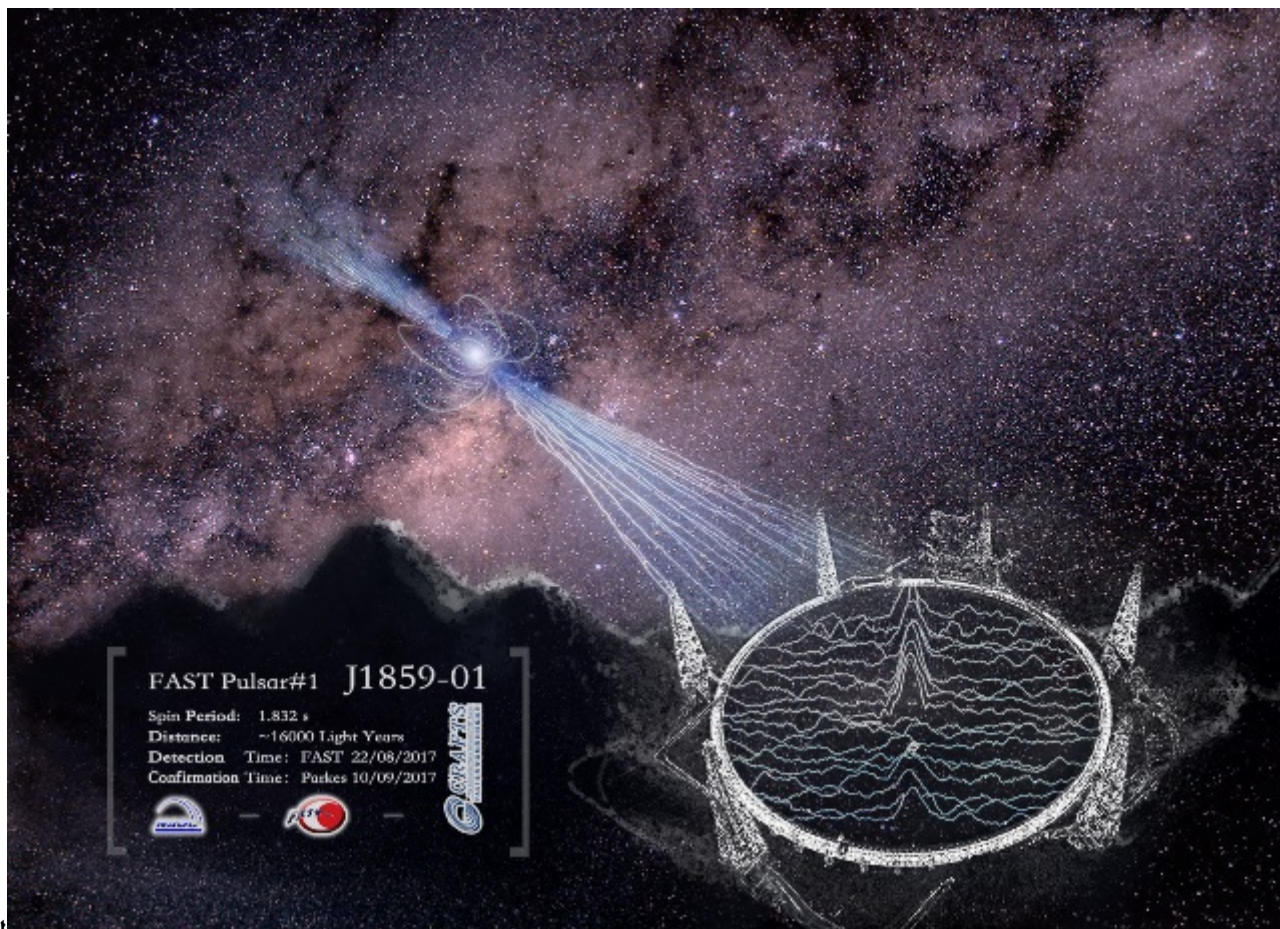
بیگ بنگ: کمتر از یک سال پس از آغاز به کار بزرگترین رادیوتلسکوپ جهان در چین، تلسکوپ ۵۰۰ متری FAST این سازه اولین کشف خود را به ثبت رساند. اخترشناسان با استفاده از دیش بزرگ این تلسکوپ موفق به رصد یک جفت **تپ اختر (Pulsar)** در فاصله هزاران سال نوری از زمین شدند.



به گزارش بیگ بنگ به نقل از همشهری، این ستارگان که PSR J1859-01 و PSR J1931-01 نام دارند، در ماه آگوست توسط این تلسکوپ رصد شده‌اند اما تایید این رصد توسط تلسکوپ پارکز در استرالیا چند ماهی به طول انجامید. هر دو ستاره متراکم هستند، و با سرعتی بالا در چرخشند در حالی که در محاصره میدان‌های قدرتمند مغناطیسی قرار دارند. این میدان‌ها تشعشعات الکترومغناطیسی را به یک کانال هدایت می‌کنند که با هر چرخش دایره‌ای را به وجود می‌آورد، درست مانند یک فانوس دریایی کیهانی.

از روی زمین این ستاره‌ها به نظر درحال تپیدن دیده می‌شوند از این رو نام تپ اختر روی آنها گذاشته شده‌است. این جفت تپ اختر از نظر ابعاد، سرعت و فاصله تفاوت‌های زیادی با یکدیگر دارند. به گفته

مدیر رصدخانه‌های نجومی ملی چین، کشف این دو پالسار توسط بزرگترین رادیو تلسکوپ جهان به آن معنی است که دورانی جدید از کشف‌های سیستماتیک توسط رادیو تلسکوپ‌های چینی آغاز شده است.



این مجموعه 185 میلیون دلاری با هدف جمع‌آوری امواج رادیویی ساخته شده است که از اعماق زمین تابیده شده و زمین را احاطه کرده‌اند و به دانشمندان امکان می‌دهد نشانه‌های کم‌فروغ تشعشعات ابرهای باستانی هیدروژنی، سیاهچاله‌های دورافتاده، تپ اخترها یا نشانه‌هایی از تمدن‌های بیگانه را بیابند. دیش این تلسکوپ درون حفره‌ای بزرگ در استان گونئیژو در جنوب غرب چین نصب شده است، حفره‌ای که به واسطه فرسایش سنگ‌های آهکی ایجاد شده است. سطح گردآورنده این دیش 196 هزار متر مربع است، زیرا هرچه دیش بزرگتر باشد، امواج رادیویی بیشتر و ضعیف‌تری جذب می‌کند.

سایت علمی بیگ بنگ / منبع: sciencealert.com