

رونمایی چین از سامانه‌های علمی جدید در مسیر خدمت به ایستگاه فضایی

۹ مرداد ۱۴۰۲



مجموعه‌ای از پروژه‌های تحقیقاتی کلیدی و علمی به طور پیوسته در چین در حال پیشرفت هستند؛ از این تعداد برخی در مسیر خدمت به ایستگاه فضایی چین، به پیشرفت‌های فناوریانه و نتایج پیشرفته دست یافته‌اند. در حال حاضر، نسل جدید ماهواره‌های پرتو ایکس (eXTP) به طور پیوسته در حال توسعه است. این ماهواره جدید، به عنوان یک پروژه همکاری مشترک بین‌المللی بزرگ توسط دانشمندان چینی هدایت می‌شود و برنامه‌ریزی شده است جانشین اولین تلسکوپ فضایی چین، موسوم به خوئی‌ین خواهد شد و انتظار می‌رود توانایی تشخیص آن ۱۰۰ برابر بیشتر از سکف خود باشد. در پروژه‌های دیگر، برنامه‌ریزی شده است در حدود سال ۲۰۲۷، شتاب‌دهنده خطی منبع نور پیرانرژی چین، برای خدمت به ایستگاه فضایی چین راه‌اندازی شود. از دیگر پروژه‌های در دست اقدام منبع فوتون انرژی بالا (HEPS) است که یک پروژه زیرساخت علمی بزرگ است که توسط مؤسسه فیزیک انرژی‌بالا ساخته شده است. ساخت آن در ژوئن ۲۰۱۹ آغاز شده و انتظار می‌رود در سال ۲۰۲۵ به بهره‌برداری برسد. علاوه بر این، گام دوم ساخت چشمه‌ی نوترون اسپالاسیون (SNS) در گوانگ‌دونگ در حال برنامه‌ریزی است و انتظار می‌رود که ساخت آن در سال جاری آغاز شود. این سامانه‌ها، پیشرفته‌ترین ابزار را برای تحقیقات علمی در زمینه‌های دیگر علمی مانند ماده‌ی متراکم، مواد، زمین‌شناسی و محیط‌زیست فراهم کنند.