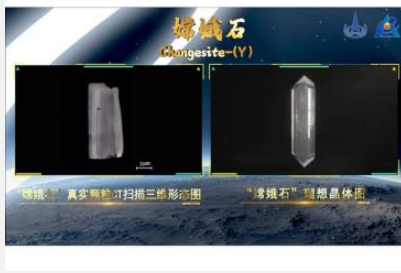


یک ماده معدنی جدید در ماه کشف شد

دانشمندان چینی پس از تجزیه و تحلیل نمونه‌های حاصل از ماموریت ماه "چانگ ای ۵" از کشف یک ماده معدنی جدید در ماه خبر داده‌اند.



دانشمندان چینی پس از تجزیه و تحلیل نمونه‌های حاصل از ماموریت ماه "چانگ ای ۵" از کشف یک ماده معدنی جدید در ماه خبر داده‌اند.

به گزارش ایسنا و به نقل از چاینا دیلی، دانشمندان چینی با کشف و شناسایی ششمین ماده معدنی جدید قمری در تحقیقات خود بر روی نمونه‌های ماه، به موفقیت قابل توجهی دست یافتند.

امروز سازمان ملی فضایی چین و سازمان انرژی اتمی چین به طور مشترک در پکن اعلام کردند که ماده معدنی جدیدی به نام "Changosite-(Y)" توسط دانشمندان مؤسسه تحقیقات زمین‌شناسی اورانیوم پکن از نمونه‌های بازگردانده شده توسط ماموریت ماه "چانگ ای ۵" این کشور پیدا شده است و توسط انجمن بین‌المللی کانی‌شناسی و کمیسیون آن در بخش مواد معدنی جدید، نامگذاری و طبقه‌بندی شده است.

Changosite-(Y) که در دسته مرلیت قمری قرار می‌گیرد، به اولین ماده معدنی قمری تبدیل شده است که تاکنون توسط دانشمندان چینی کشف و شناسایی شده است و همین موضوع چین را به سومین کشور جهان پس از ایالات متحده و روسیه که به چنین چیزی دست یافته‌اند، تبدیل می‌کند.

به گفته مؤسسه تحقیقات اورانیوم پکن، این نمونه معدنی به شکل یک ذره تک بلوری با قطر ۱۰ میکرون توسط محققان به صورت دستی از بیش از ۱۴۰ هزار ذره ریز جدا شد و سپس از طریق یک سری روش‌های پیشرفته کانی‌شناسی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

لی زینگ، دانشمند ارشد تحقیقات نمونه ماه در این مؤسسه، گفت: کشف این ماده معدنی جدید به محققان در مطالعات در مورد تاریخچه و ویژگی‌های فیزیکی ماه کمک زیادی خواهد کرد.

یکی از برجسته‌ترین فعالیت‌های فضایی جهان در سال ۲۰۲۰، ماموریت رباتیک چانگ ای ۵ بود که در ۲۴ نوامبر همان سال در مرکز پرتاب فضایی ونچانگ در استان هاینان چین جنوبی پرتاب شد و در اول دسامبر همان سال با موفقیت روی ماه فرود آمد. در این ماموریت تاریخی، ۱۷۳۱ گرم سنگ و خاک ماه در ۱۷ دسامبر ۲۰۲۰ به زمین بازگردانده شد. این ماموریت ۲۳ روزه یکی از پیچیده‌ترین و چالش‌برانگیزترین تلاش‌های فضایی چین بود و چین را به سومین کشوری تبدیل کرد که مواد را از ماه پس از ایالات متحده و اتحاد جماهیر شوروی سابق ثبت می‌کند.

برنامه چین برای کاوش ماه

چین برنامه کاوش ماه خود را در سال ۲۰۰۴ آغاز کرد و از سال ۲۰۰۷ تاکنون پنج کاوشگر رباتیک را به فضا پرتاب کرده است. چهارمین کاوشگر چانگ ای ۴، در ژانویه ۲۰۱۹ در سمت پنهان ماه فرود آمد و اولین فضاپیمایی بود که ماه را از نزدیک مشاهده کرد. سطح نورد آن که یوتو ۲ نام دارد، بیش از ۱۰۰۰ روز است که در آنجا کاوش می‌کند. این کاوشگر از زمانی که در تاریخ ۳ ژانویه ۲۰۱۹ متصل به فضاپیمایی "چانگ ای-۴" روی ماه فرود آمد، دهانه ۱۸۶ کیلومتری "ون کارمان" را کاوش کرده است. "چانگ ای-۴" و چهارمین ماموریت چین به ماه و دومین ماموریتی بود که همراه آن یک ماه نورد به ماه فرستاد. ماموریت‌های "چانگ ای-۱" و "چانگ ای-۲" مدارگرد بودند، در حالی که "چانگ ای-۳" با اولین ماه نورد "یوتو" در سمت نزدیک ماه فرود آمد.

چین ۲۳ نوامبر سال ۲۰۲۰ نیز کاوشگر چانگ ای-۵ خود را به سمت کره ماه پرتاب کرد. چین این کاوشگر را با این هدف پرتاب کرد که نمونه‌هایی از خاک و سنگ‌های ماه را به زمین بازگرداند. این کاوشگر پس از ۱۱۲ ساعت سفر، در تاریخ ۲۸ نوامبر به مدار ماه وارد شد و سپس در ۱۷ دسامبر ۲۰۲۰ به زمین بازگشت. این کاوشگر در مجموع ۱۷۳۱ گرم نمونه که عمدتاً سنگ و خاک بود را از سطح ماه جمع‌آوری کرده بود. چین با این ماموریت موفقیت‌آمیز تبدیل به سومین کشوری شد که نمونه‌های قمری را چند دهه بعد از ایالات متحده و شوروی سابق به زمین آورده است. آخرین ماموریت بازگرداندن نمونه ماه مربوط به ماموریت "لونا ۲۴" (Luna ۲۴) اتحاد جماهیر شوروی در سال ۱۹۷۶ بود.

چین در نظر دارد در این دهه قطب جنوب ماه را با سه ماموریت جدید بررسی کند. چین رسماً پرتاب این سه ماموریت را با هدف کاوش قطب جنوب ماه تأیید کرده است و اولین ماموریت آنها قرار است در سال ۲۰۲۴ پرتاب شود. این ماموریت‌ها چانگ ای-۶، چانگ ای-۷ و چانگ ای-۸ نامیده می‌شوند و قرار است در دهه ۲۰۲۴ پرتاب شوند. هر کدام از این ماموریت‌ها اهداف متفاوتی دارند.