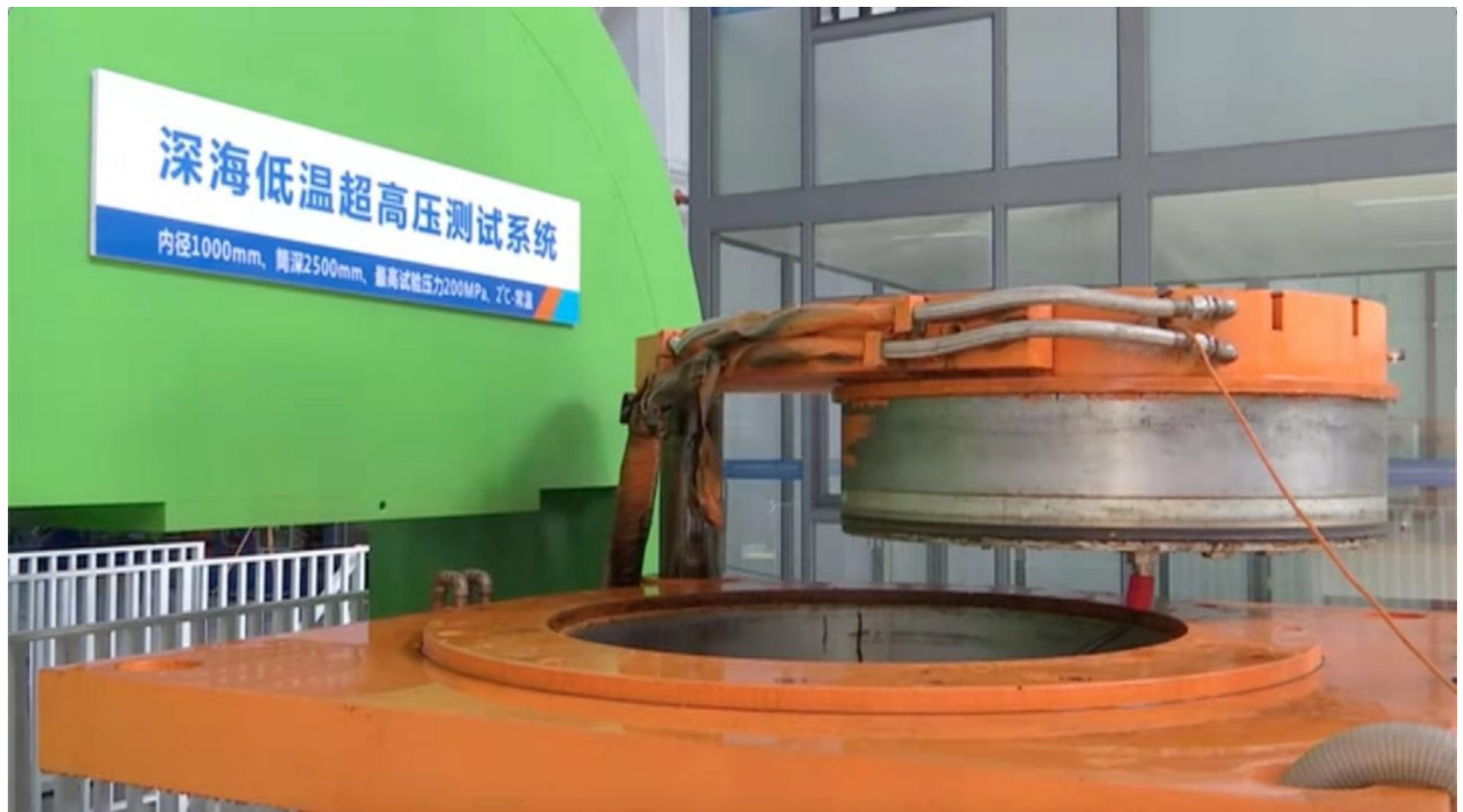
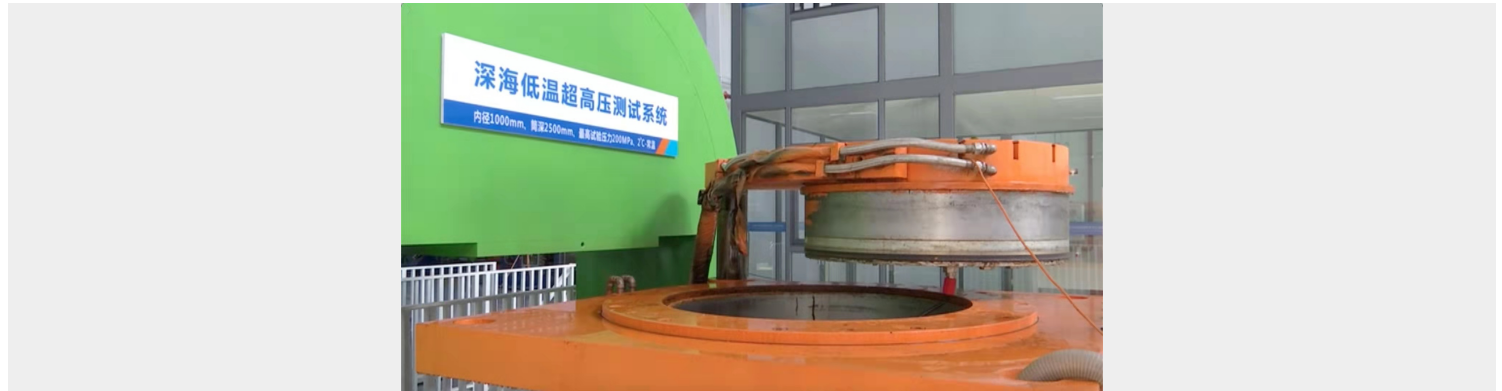


آزمایش جدیدترین شبیه‌ساز فشار عمق دریای ساخت چین

۱۸ مرداد ۱۴۰۱



پایان رسید. این دستگاه استوانه‌ای با یک متر عرض و ۲/۵ متر ارتفاع، اولین دستگاه در نوع خود در جهان است که فشاری معادل ۲۰۰ مگاپاسکال (مشابه فشار اعماق اقیانوس) را شبیه‌سازی می‌کند. شبیه‌ساز همچنین دمای داخل سیلندر را هم بین ۲ تا ۴ درجه سلسیوس نگه می‌دارد و اولین شبیه‌ساز از نوع خود در جهان است که قابلیت کنترل دمای پایین را دارد که عاملی حیاتی برای ایجاد یک محیط واقعی مشابه اقیانوس است؛ زیرا فشار فوق‌العاده بالا معمولاً منجر به تولید گرما می‌شود. موسسه علوم و مهندسی اعماق دریای آکادمی علوم چین، مسئولیت این دستگاه را بر عهده دارد و در ماه اوت بهره‌برداری از آن را آغاز می‌کند. گفتنی‌ست یک شبیه‌ساز اعماق اقیانوس با فشار بالا معمولاً برای شبیه‌سازی محیط عملیاتی در اعماق دریا و ارزیابی عملکرد تجهیزات زیر آب، مانند وسایل نقلیه زیر آب تحت فشار از پیش تعیین شده استفاده می‌شود. به این ترتیب می‌توان نقص‌های احتمالی تجهیزات را پیش از انجام عملیات در اعماق دریا شناسایی کرد. انتظار می‌رود دستگاه جدید مکمل فناوری تجربی موجود باشد و یک شبیه‌سازی واقعی برای آزمایش تجهیزات و مواد اعماق اقیانوس - که برای تحقیقات منطقه قطبی استفاده می‌شود- ارائه دهد.