

آغاز اولین سفرِ اولین کشتی تحقیقاتی هوشمند چین با فناوری دوقلوی دیجیتال

6 جولای 2023



اولین کشتی تحقیقاتی هوشمند چینی مجهز به فناوری دوقلوی دیجیتال (twin digital) روز جمعه برای اولین سفر خود را از استان شندونگ در شرق چین به حرکت در آمد. این کشتی، مجموعه‌ای از آزمایش‌ها را در طول مسیر با

استفاده از قابلیت‌های هوشمند خود، از جمله تأیید شاخص‌های عملکرد تجهیزات، ناوبری و عملیات مستقل، و تعامل مجازی و واقعی سامانه دوقلوی دیجیتال، انجام خواهد داد. این کشتی با نام خَی‌تون-۱ (دلفین)، توسط دانشگاه مهندسی هاربین ساخته شده است و دارای ۲۵ متر طول و توانایی جابه‌جایی هزار تن بار را دارد. شناور مذکور به اولین سامانه دوقلوی دیجیتالی دریایی (shipborne) در کشور مجهز شده و دارای فناوری‌های تجمیع اطلاعاتی چندمنبعی و شناسایی مشارکتی است که سامانه‌های رادار لیزری (lidar)، رادار حالت جامد (solid-state)، تصاویر ویدئویی و سیگنال‌های صوتی را یکپارچه می‌کند که شناور را قادر می‌سازد تا به طور هوشمند محیط دریایی و اهداف کوچک را شناسایی کند. سامانه فناوری دوقلوی دیجیتال، با ترکیب فناوری‌هایی مانند مدل‌سازی دیجیتال، تعامل واقعیت مجازی به‌هنگام و راهبری آینه‌ای (mirroring) کشتی-ساحل، عملکردهای ناوبری مستقل و واپایش از راه دور را ایمن می‌کند. به عقیده کارشناسان تحویل خَی‌تون-۱ به طور مؤثر باعث ترویج کاربرد عملی فناوری دوقلوی دیجیتال در حوزه دریایی چین خواهد شد.