

**เทคโนโลยี**

ฉบับที่ 20,074 วันอังคารที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2547 หน้า 16



# 'ThaiXPole' หุ่นยนต์

## ดำน้ำไทยตัวแรก

'ไทยเอ็กซ์โพลี' หุ่นยนต์ดำน้ำฝีมือคนไทย  
 ตัวแรก กับภารกิจสำรวจขั้วโลกใต้พร้อมผู้แทนนักวิจัย  
 ไทย และทีมสำรวจชาวญี่ปุ่น  
 ...แม้รูปร่างหน้าตา "ThaiXPole" ซึ่งผลงัก  
 มาจาก Thai Explorer ดูไม่ตะสวย แต่ความสามารถ  
 และคุณสมบัติที่ได้รับการออกแบบมา ไม่ยิ่งหย่อนไปกว่า  
 ทั่วหุ่นยนต์สำรวจของ เนชั่นแนล จีโอกราฟิก เลยที่  
 เดียว เพราะศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอม  
 พิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)/สวทช. และสมาคมวิชา



การหุ่นยนต์ไทย ได้ร่วมกันสร้างตลอด 4 เดือนเต็ม  
 ด้วยงบประมาณทั้งหมด 2 ล้านบาท

ThaiXPole สร้างขึ้นเพื่อช่วย คร.วรมพ  
 วิทยาจารย์ ผู้แทนนักวิทยาศาสตร์ไทย ทำวิจัยในการ  
 สำรวจขั้วโลกใต้ครั้งแรก โดยรับหน้าที่สำคัญ !! ลง  
 ดำรงใต้น้ำในบริเวณที่ยังไม่เคยสำรวจมาก่อนแทน  
 มนุษย์ อาทิ บริเวณรอยแตกของน้ำแข็ง ซึ่งถูกออก  
 แบบให้สามารถทำงานในสภาพอากาศที่หนาวเย็นถึง  
 -60 องศาเซลเซียส น้ำหนัก 50 กิโลกรัม มีอุปกรณ์  
 ตรวจวัดอุณหภูมิ สัมผัสคลื่นอากาศ ความลึก ความ  
 เป็นกรด-ด่าง ความเค็ม และปริมาณออกซิเจนน้ำ

ควบคุมระยะไกลผ่านระบบสายสัญญาณ ซึ่ง  
 ทำให้หุ่นยนต์สามารถเคลื่อนที่ไปมาในแนวระดับและ  
 ขึ้นลงในแนวตั้งที่ระดับความลึก 50 เมตร รัศมี 25  
 เมตรได้ พร้อมติดกล้องถ่ายภาพเคลื่อนไหวชนิดใช้ถ่าย  
 ภาพใต้น้ำ เพื่อส่งสัญญาณภาพมาสู่ฐานควบคุมทันที

(มีต่อฉบับหน้า)

แถบคอตเมือง และใช้พลัง  
งานแสงอาทิตย์ในการขับเคลื่อน  
เคลื่อน เพราะช่วงที่เริ่ม  
เป็นฤดูร้อนของซีกโลกใต้  
พระอาทิตย์ไม่ตกดินสว่าง  
ทั้งวันทั้งคืน

ดร.วณพ เถา  
ถึงงานวิจัยที่จะเดินทางไป  
สำรวจว่า เป็นการสำรวจ  
ความเข้มของแสงพร้อม  
เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อศึกษา  
ว่าความเข้มของแสงและ  
คุณสมบัติของน้ำมีความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่  
ในบริเวณนั้นอย่างไร โดยข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไป  
เชื่อมโยงกับสีของภาพ ด้ายขาดควาเทียมเพื่อดูความ  
สัมพันธ์ระหว่างสีภาพถ่ายและบริเวณที่อยู่อาศัยของสิ่ง  
มีชีวิต

ภารกิจนี้จะเริ่มเดือน พ.ย. 47 และสิ้นสุด  
กลางเดือน ก.พ. 48 พร้อมการประเดิมงานแรกของ



“ไทยเอ็กซ์โพล” ก่อนกลับมาเป็นต้นแบบในการสร้าง  
“ไทยเอ็กซ์โพล เวอร์ชัน 2” ความคุ้นเคยไร้สายกัน  
ภารกิจสำรวจท้องทะเลไทย

ถึงหน้าตาไม่ผ่าน แต่ความสามารถเทียบ ๓

หน้าเพชร จันทา

[namphetc@dailynews.co.th](mailto:namphetc@dailynews.co.th)