

ก 3722

**มติชน**

วันพฤหัสบดีที่ 14 มิถุนายน พุทธศักราช 2544 ปีที่ 24 ฉบับที่ 8497 ราคา 8 บ

หน้า 12

**มติชน**  
**สุขสรรค์**  
suksan@matichon.co.th

**เมืองพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกในเอเชีย**

โลกยุคปัจจุบันปัญหาการขาดแคลนพลังงานเป็นเรื่องใหญ่ที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ และได้มีความพยายามที่จะเสาะแสวงหาแหล่งพลังงานใหม่ มาเสริมทดแทนพลังงานที่ใช้อยู่เดิม พลังงานจากแสงอาทิตย์ก็เป็นแนวทางหนึ่ง ซึ่งหลายประเทศนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่ในส่วนของไทยเองยังใช้อยู่ในวงจำกัด

อย่างไรก็ตาม มีความเคลื่อนไหวในเรื่องนี้อยู่ โดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy Research and Training Center, SERT) มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิจิตร ได้จัดทำสวนพลังงานของเล็กใช้ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ของรัฐและเอกชนสามารถนำระบบพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้งานจริง โดยได้รับเงินอุดหนุนส่วนหนึ่งจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ สนับสนุนผู้ซื้อเครื่องทำน้ำร้อน ซึ่งเวลานี้มีการใช้งานอย่างแพร่หลายกว่า 10,000 ระบบ และได้รับเงินอุดหนุนในโครงการสาธิตพลังงานแสงอาทิตย์ในอุตสาหกรรมมารอบแห่งด้วย

ขณะนี้ทางศูนย์วิจัยและฝึกอบรมพลังงานแสงอาทิตย์ มีโครงการขยายสวนพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ให้แพร่หลายในเชิงธุรกิจ และจะมีผลต่อการประหยัดพลังงานรวมของประเทศได้อย่างแท้จริง "สวนพลังงาน" เป็นการจำลองเป็นเมืองพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้น เพื่อใช้ในการส่งเสริมธุรกิจด้านการอนุรักษ์พลังงาน และเป็นศูนย์กลางความร่วมมือต่างๆ จากหน่วยงานของรัฐและเอกชน สำหรับใช้เป็นสถานที่ทดสอบและสาธิตการใช้งานจริงของอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องทำความเย็น พลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งจะนำไปสู่การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของอุปกรณ์ ด้านพลังงานที่มีคุณภาพสูงของประเทศในอนาคต เวลานี้สวนพลังงานแสงอาทิตย์แห่งนี้เป็นส่วนพลังงานที่ใหญ่และสมบูรณ์ที่สุดในเอเชีย

รศ.วัฒนพงษ์ รัชชวิเชียร ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมพลังงานแสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ บอกว่า โครงการสวนพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้พื้นที่จำนวน 50 ไร่ ของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิจิตร โดยรับงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เอกชนและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาวิจัยและสาธิตการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของทุกรูปแบบ และเป็นสวนพลังงานแห่งแรกที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชีย

ในสวนพลังงานประกอบด้วยอาคารสิ่งปลูกสร้างศูนย์สาธิต โดยอาคารแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ อาคารทดสอบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทุกระบบ เป็นอาคารที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์แบบเต็มรูปแบบ อาคารบริการ อาคารฝึกงาน อาคารศูนย์ธุรกิจ ห้างสรรพสินค้า โรงแรม หอพัก และหมู่บ้านพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 10 หลัง เพื่อเป็นตัวอย่างที่จะนำไปใช้ในชนบทที่ไม่มีไฟฟ้าเข้าถึงและสามารถใช้งานได้จริง ไม่ได้สร้างขึ้นมาเพียงเพื่อตั้งโชว์เท่านั้น อาคารทั้งหมดจะไม่พึ่งไฟฟ้า และสวนพลังงานแห่งนี้ก็เป็นแห่งแรกของโลกที่จำลองเมืองที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมดไว้ เมื่อโครงการนี้เสร็จสมบูรณ์เราจะพัฒนาสวนพลังงานแห่งนี้ให้เป็นอุทยานวิทยาศาสตร์ต่อไปในอนาคต

"สวนพลังงานแห่งนี้จะเน้นการสาธิตการใช้งานจริง การพัฒนาและวิจัยทดสอบอุปกรณ์และเน้นส่งเสริมธุรกิจ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ใช้แพร่หลาย

ปัจจุบันได้นำเทคโนโลยี การใช้เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ การใช้เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ การใช้เซลล์แสงอาทิตย์ผลิตกระแสไฟฟ้า และระบบทำความเย็นด้วยแสงอาทิตย์ ขณะนี้เครื่องอบพลังงานแสงอาทิตย์เครื่องแรกที่ได้รับเงินสนับสนุนจำนวน 2 ล้านบาท ถูกนำไปติดตั้งอยู่ที่เขาค้อ จ.เพชรบูรณ์ ส่วนเครื่องทำน้ำร้อนได้ติดตั้งไปแล้วกว่า 60 เครื่อง โดยเราให้เงินสนับสนุนผู้ติดตั้งเครื่องละ 8,000 บาท ส่วนเซลล์แสงอาทิตย์จะให้เงินสนับสนุน 40-50 เปอร์เซ็นต์"

รศ.วัฒนพงษ์กล่าวว่า ปัจจุบันเรานำเข้าพลังงานมากกว่า 60-70 เปอร์เซ็นต์ และประชาชนยังใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือย ทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

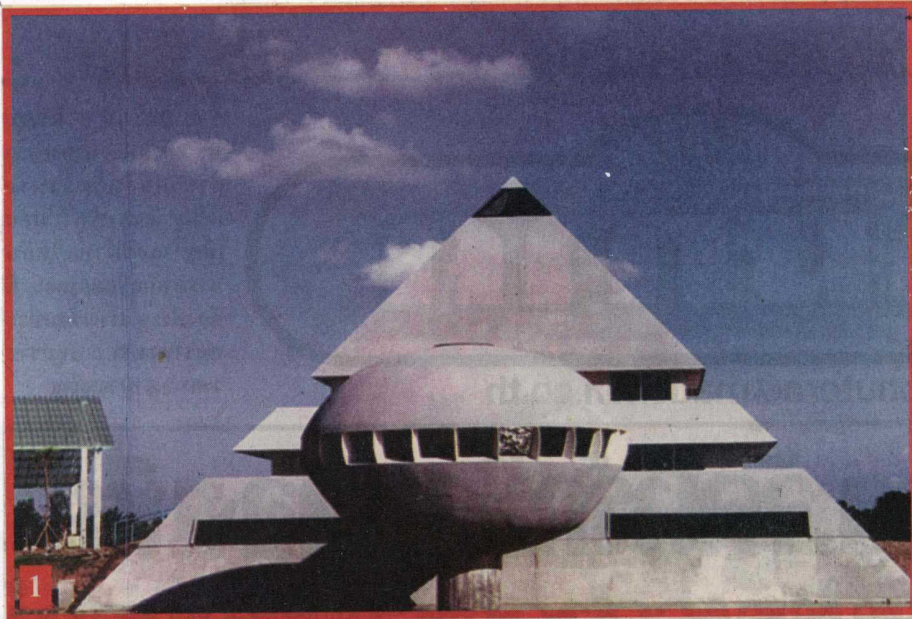


เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนพลังงานเราต้องฝึกวินัยของคนให้ใช้พลังงานอย่างประหยัด พยายามใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และหาพลังงานทดแทน ในอนาคตพลังงานแสงอาทิตย์จะมีความสำคัญมากขึ้น และหากเรานำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ 10 เปอร์เซ็นต์ จะช่วยประหยัดพลังงานได้มากและหากสามารถนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้เพิ่มเติมประสิทธิภาพเพียงแค่ 2 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ทดแทนพลังงานงานอื่นๆ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้

นอกจากนี้สวนพลังงานแสงอาทิตย์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์เป็นแหล่งสาธิตด้านพลังงานแสงอาทิตย์ และทดสอบมาตรฐานการใช้งานของระบบเครื่องทำน้ำร้อน ระบบเซลล์แสงอาทิตย์ เพื่อวิเคราะห์และนำไปสู่การพัฒนาตั้งเทคนิค หรือการประหยัดพลังงาน ทดสอบและออกหนังสือรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม ทำให้ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์เกิดความ



มั่นใจต่อการใช้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ การสาธิตอุปกรณ์ด้านพลังงานแสงอาทิตย์อย่างถาวรเกี่ยวกับระบบเครื่องทำน้ำร้อน เครื่องอบแห้ง เครื่องปรับอากาศ



และระบบเซลล์แสงอาทิตย์ในสภาพการใช้งานจริง ทำให้ประชาชน นิสิต นักศึกษา หน่วยงานต่างๆ ทั้งรัฐ และเอกชน ได้เข้าใจ และมั่นใจระบบพลังงานแสงอาทิตย์และพร้อมที่จะตัดสินใจนำไปใช้ได้ในชีวิตประจำวัน

ขณะที่อีกมิติหนึ่งจะเป็นการฝึกอบรมเกี่ยวกับด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดการเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจ ทราบถึงประโยชน์และการใช้งานระบบทางด้านพลังงานแสงอาทิตย์ อันเป็นการสร้างพื้นฐานความรู้ด้านพลังงานแสงอาทิตย์แก่เยาวชนและประชากรของประเทศไทย และยังเป็นการเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจการใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงอาทิตย์ การซ่อมบำรุง จะคอยช่วยแก้ไขปัญหาด้านเทคนิคจากการทำงานของระบบพลังงานแสงอาทิตย์ที่เกินความสามารถในการซ่อมบำรุงของประชาชน

พร้อมกันนั้นยังมุ่งส่งเสริมธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ การส่งเสริมการขายตลาด ด้วยการร่วมมือกับ บริษัทและโรงงานผู้ผลิตเพื่อจำหน่ายอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ให้กับลูกค้าได้ตามวัตถุประสงค์และยังสามารถหารายได้มาดำเนินกิจกรรมของสวนพลังงานได้

นับว่าเป็นการเปิดศักราชแห่งยุคการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศไทยในเชิงพาณิชย์ โดยมีศูนย์ธุรกิจสวนพลังงานมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ให้การเผยแพร่ข้อมูล จัดแสดงสินค้าตัวอย่างและการฝึกอบรมด้านพลังงานกระตุ้นให้เกิดการใช้ การจัดหาอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ในเชิงการค้าการขายตลาดอย่างแพร่หลาย ภายใต้การสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ทำให้เวลานี้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการนำมาใช้ทดแทนพลังงานประเภทอื่นๆ ที่กำลังหมดไปทุกที และเวลานี้คงต้องขึ้นอยู่กับจิตสำนึกของทุกคน ที่จะเห็นคุณค่าร่วมใจกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเดิมที่มีอยู่อย่างจำกัดใช้ให้ประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อยืดอายุพลังงานจากธรรมชาติไว้อยาวนานที่สุด

ขณะที่พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานบริสุทธิ์ที่ควรจับตามองอย่างยิ่งในเวลานี้ เพราะเป็นพลังงานเพียงอย่างเดียวที่ไม่มีวันหมด ตราบเท่าที่โลกนี้ยังมีแสงตะวัน

1. อาคารศูนย์ธุรกิจทรงพีระมิด มีชั้น 3 ตัวอาคารออกแบบให้แสงเข้ามาได้รอบทิศ
2. สถานแสดงเครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ที่บริษัทต่างๆ นำมาแสดงให้ผู้สนใจ ได้ชมประสิทธิภาพ
3. โทรศัพทสื่อสารระบบ 470 ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ : เครื่องแรกของประเทศ เพื่อใช้เป็นเครื่องต้นแบบสำหรับนำไปติดตั้งยังถิ่นทุรกันดาร