

## พลังแสงอาทิตย์สารพัดประโยชน์

พลังงานแสงอาทิตย์นับว่าเป็นพลังงานที่หาได้ง่ายที่สุด สะอาดที่สุด ไม่มีการก่อกมลพิษ ใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ตั้งแต่เครื่องบิน รถยนต์ จนถึงโทรศัพท์มือถือ

พื้นที่ที่ประธานาธิบดี บารัค โอบามา และผู้นำโลกอีกหลายประเทศประกาศจะพัฒนาเทคโนโลยีเขียวหรือพลังงานสะอาดที่ไม่ก่อกมลพิษ พลังงานแสงอาทิตย์และเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cells) ก็นับเป็นทางเลือกที่น่าสนใจ รวมทั้งได้มีสิ่งประดิษฐ์ใหม่ของโลกที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์หลากหลายมากขึ้น

ตัวอย่างแรก ล่าสุดสัปดาห์นี้เอง ดร. พิคการ์ด และ ดร. บอร์สเบิร์ก ได้เปิดตัวเครื่องบินที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อขับเคลื่อนเครื่องยนต์ ขนาดของปีกกางกว้างประมาณ 61 เมตร เพื่อติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์น้ำหนักรวมทั้ง 1,603 กิโลกรัม บินสูงสุดที่ 27,887 ฟุต หรือ 8.5 กิโลเมตร แม้ยามค่าคืนไม่มีแสงอาทิตย์ก็มีแบตเตอรี่สะสมพลังงานเพื่อให้เครื่องยนต์สามารถขับเคลื่อนได้

ตัวอย่างที่สอง เป็นของบริษัทซัมซุงที่ผลิตมือถือรุ่น "โลกสีน้ำเงิน" หรือ บลูเอิร์ธ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์และเป็นรุ่นที่ตัวเครื่องทำจากพลาสติกรีไซเคิล

ตัวอย่างที่สาม เป็นเต็นท์พักแรม ซึ่งผลิตโดย ออเรนจ์ ซึ่งเป็นบริษัทโทรคมนาคมยักษ์ใหญ่ของฝรั่งเศส เต็นท์อาศัยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ฉาบด้วยสารบนผ้าใบที่สามารถรับพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้กับอุปกรณ์ให้ความบันเทิงและระบบอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายภายในเต็นท์ได้อย่างมีความสุข

ตัวอย่างที่สี่ เป็นที่פקผู้โดยสารเพื่อรถเมล์ ซึ่งที่เมืองฟลอเรนซ์ ประเทศอิตาลี ออกแบบไว้เป็น กระจก

ใส่ลักษณะเป็นห้องพักขนาดย่อม ผู้โดยสารสามารถตรวจสอบอีเมล ตรวจสอบอากาศและสามารถตรวจสอบเส้นทางเดินทางทั้งหมดใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ตัวอย่างที่ห้า ชูเปอร์คาร์ของสวีเดน ซึ่งโคเอนนิคเซก (Koenigsega) ได้ผลิตรถไฟฟ้าโดยพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งฉาบด้วยฟิล์มบางเพื่อรับแสงแดดเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้า รูปร่างรถยนต์เหมือนรถของมนุษย์ค้างคาวในภาพยนตร์ที่คนดูกันทั่วโลกนั้นแหละ

ตัวอย่างที่หก โรงงานผลิตไฟฟ้าจากจันรับแสงอาทิตย์ที่ทะเลทรายโมฮาวี (Mojave Desert) รัฐแคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา ทั้งหมดมี 9 โรงงานสามารถผลิตไฟฟ้าได้ถึง 354 เมกะวัตต์ สำหรับบ้านเรือน 78,000 ครัวเรือน

ตัวอย่างที่เจ็ด เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ลูกผสมของโซลิโอคลาสสิก นักนักเบาใส่กระเป๋าได้สามารถชาร์จแบตเตอรี่ของโทรศัพท์มือถือ เครื่องเล่นเอ็มพี 3 ได้โดยการวางรับแสงอาทิตย์หนึ่งชั่วโมง มือถือจะใช้คุยกันได้ถึง 15 นาทีและเล่นเครื่องเอ็มพี 3 ได้ถึง 40 นาที

พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์นำประโยชน์มาให้โลกเราได้สารพัด ประเทศไทยซึ่งอยู่ตรงโซนทรอปิคอลรับแสงอาทิตย์ได้อย่างดี ก็สามารถนำแสงอาทิตย์มาใช้ประโยชน์ในประเทศได้อีกมากเช่นกัน.

**รองศาสตราจารย์**

**ดร.บุญมาก ศิริเนาวกุล**

**[boonmark@rsu.ac.th](mailto:boonmark@rsu.ac.th)**

ที่มา :

<http://www.dailynews.co.th/newstartpage/index.cfm?page=content&categoryId=322&contentId=6037>