



นายเอส ซานเดอร์ ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนาอย่างยั่งยืนประจำภูมิภาค ธนาคารเพื่อการพัฒนาเอเชีย (ADB), นายณที ทับมณี รองผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนพลังงาน และนายภูมิ ศศิธรานนท์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็กซ์โพลิงค์ โกลบอล เน็ทเวอร์ค จำกัด ร่วมเปิดงาน “Clean Energy Expo Asia 2012” ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ เมื่อเร็วๆ นี้

ศาสตราจารย์เคน เจนนิ่งส์ และนักวิจัยจาก มหาวิทยาลัยแวนเดอร์บิลท์ รัฐเทนเนสซี พบว่า เมื่อนำแผ่นซับเตรทซิลิกอน (Silicon substrate) ไปจุ่มในโปรตีนชนิดพิเศษ (Photosystem I: PS1) ที่สกัดจากใบปวยเล้ง (Spinach) สามารถเปลี่ยนพลังงานจากแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้าได้เกือบ 100 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้ หลังจากนำซิลิกอนไปจุ่มในโปรตีนดังกล่าวจะเกิดการแปลงพลังงานเคมีเป็นพลังงานไฟฟ้า ซึ่งจากการทดลองนักวิจัยสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าจากเทคโนโลยีไบโอไฮบริด (Biohybrid Technology) ดังกล่าวได้ถึง 875 ไมโครแอมป์ต่อตารางเซนติเมตร



## เรื่องสารน่ารู้

นวัตกรรมเพื่อประเทศโลกที่ 3 เปิดตัวใหม่อีกชิ้นแล้ว เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับให้บริการทางการแพทย์ WE CARE solar Suitcase เป็นกล่องพลังงานไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์ 40-80 วัตต์ จะทำการ สำรองไฟฟ้าที่ได้ไว้ในแบตเตอรี่ และผลิตกระแสไฟฟ้าพร้อมให้แสงสว่างแก่คอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ให้ทำงานได้ตามปกติภายในกล่องประกอบไปด้วยหลอดแอลอีดีสำหรับให้แสงสว่างตอนผ่าตัด ที่ชาร์จโทรศัพท์มือถือ เครื่องชาร์จถ่านขนาด AAA และ AA เต้าเสียบที่มีแรงดันไฟฟ้า 12 โวลต์

## สถิติการใช้งาน

เปรียบเทียบหน่วยการใช้ไฟฟ้า สำนักคอมพิวเตอร์ ระหว่างปีงบประมาณ 2554 และ 2555

ปีงบประมาณ	หน่วยการใช้ไฟฟ้า (kWh)		เปรียบเทียบ ปี 2554 - 2555		เปรียบเทียบ ระหว่างเดือน ปี 2555	
	ปี 2554	ปี 2555	เพิ่ม-ลด หน่วย (kWh)	เพิ่ม-ลด (%)	เพิ่ม-ลด หน่วย (kWh)	เพิ่ม-ลด (%)
มิถุนายน	47,323.82	23,447.47	(23,876.35)	(50.45)	(1,101.98)	(4.49)
กรกฎาคม	53,235.32	28,640.26	(24,595.06)	(46.20)	5,192.79	22.15
สิงหาคม	48,305.78	26,743.82	(21,561.96)	(44.64)	(1,896.44)	(6.62)

**หมายเหตุ** 1.) หน่วยการใช้ไฟฟ้าเดือน สิงหาคม เปรียบเทียบ

ระหว่างปี 2554 กับปี 2555 ลดลงร้อยละ (44.64)

2.) ( ) ลดลง

