



สำนักงานราชบัลลังก์

ปีที่ ๑๐ ฉบับที่ ๗๕๐๙

ปีที่ ๑๐ ฉบับที่ ๗๕๐๙

วันพุธที่สุดวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

๒๖๖๒

ผลัจฉานแสดงอาชิตย์

● ปราณี วราการ

เนื่องจากวิกฤตการณ์นั้น ซึ่งมีมาต่อสู่กันเรื่อยๆ และการใช้พลังงานของประเทศไทยในปัจจุบันก็เพิ่มขึ้นตัวๆ การใช้พลังงานของประเทศไทยในปัจจุบัน ๘๐ เปอร์เซ็นต์เป็นการส่งซ่อนน้ำมันมาจากต่างประเทศ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ได้จากการผลิตงานน้ำ ๒ เปอร์เซ็นต์ได้จากก้านลูกไม้ นอกจากนี้เป็นพลังงานจากหิน ๑ น้ำมันที่ส่งออกต่างประเทศในปัจจุบันนี้ถูกตัด ๒ หมื่นล้านบาท ดังนั้นประเทศไทยจึงต้องซื้อหินสูงและสูงขึ้นอย่างหลักเดียวไม่ได้ ในปัจจุบันทั่วโลกหันมาสนใจคิดค้นหาพลังงานใหม่ๆ เดินทางน้ำมุนเบคใช้พลังงานจากธรรมชาติ เช่น พลังงานจากลมและแสงแดดตามก่อนที่คนพบน้ำมัน

นอกจากนี้ในอนาคต น้ำมันที่มนุษย์ผลิตขึ้นมาใช้มีแนวโน้มว่าจะหมดไป เมื่อเป็นเช่นนี้ เราควรประทัยต่อการใช้น้ำมันและหันไปสนใจกับพลังงานทางธรรมชาติ

สำหรับโอกาส นี้จะได้กล่าวถึง พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานแสงอาทิตย์มีค่าอย่างมากหมายเหตุ ถ้าเราสามารถนำพลังงานจากแสงอาทิตย์มาใช้ได้จะเป็นแหล่งพลังงานที่สำคัญที่สุด

การใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ใช้ได้สำหรับ การอบแห้ง การผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ใช้ในการหันน้ำร้อน กลันน้ำ สำหรับประเทศไทยการใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ที่จะใช้ประโยชน์ได้ในเมืองหลวงได้แก่การหันน้ำร้อนสำหรับใช้ในโรงเรือน โรงพยาบาล อุตสาหกรรมบางชิ้นคือ เป็นคันพลังงานจากแสงอาทิตย์ที่จะใช้ได้ในชนบทมีการอบแห้ง กลันน้ำ ทำไฟฟ้า และการอุตสาหกรรม การผลิตวัสดุอุปกรณ์ในการเก็บพลังงานจากแสงแดดในชั้นดินไม่แพร่มาก อาจใช้เวิ่นจากวิธีการหันน้ำขึ้นมาหัน เช่น การหันน้ำร้อน อบแห้ง กลันน้ำ และจังหวัดนาการ ที่นี่เป็นการทำน้ำแข็ง หุงน้ำ และทำไฟฟ้าในขั้นตอน

ความก้าวหน้าของการค้นคว้าที่จะน้ำพลังงานจากแสงอาทิตย์มาใช้ได้ ในปัจจุบันได้ทำกัน ๒ วิธีได้แก่

วิธีที่หนึ่ง พยายามที่จะเปลี่ยนพลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยใช้ดาวเทียมรับแสงอาทิตย์แล้วเปลี่ยนเป็นไฟฟ้าในครัวเรือน เป็นพลังงาน เพื่อใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ตัวยังแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่และเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

วิธีที่สอง พยายามที่จะคิดค้นเพื่อใช้ประโยชน์ขั้นต้น เช่น การสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์ ก่อตั้งกลันน้ำ เครื่องอบแห้ง การทำความเย็นและวัฒนาการขั้นเป็นโครงงานไฟฟ้าในขั้นตอน

หลายท่านคงจะคิดว่าเครื่องใช้เหล่านี้คงจะต้องรอ กันอีกนานแต่ความจริงแล้วก็วิทยาศาสตร์ นักวิศวกร และสถาปนิกของประเทศไทยในปัจจุบันมีความสามารถที่จะผลิตออกใช้ได้กันที่ รู้บาลีครัวให้การสนับสนุนการประดิษฐ์ค้นคว้าในเรื่องนี้เด่นที่ วัสดุ วุปกรณ์ห้องน้ำ หล่าย เพื่อกำนั้งเด็กน้ำภายน้ำข้าวทั้งหมด

สถาบันส่งเสริมการวิจัยคว้า จะมีรางวัลสำหรับการประดิษฐ์คิดค้นเครื่องนิ้อ เครื่องใช้ เพื่อกำนั้งด้วย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ราชภัฏธนบุรี ได้ทำการค้นคว้าและสามารถผลิตเครื่องหันน้ำตัวอย่างแสงอาทิตย์ขึ้นมา ๘๐ ตัว ต่อวัน อุณหภูมิ ๖๐ องศาเซลเซียส ในราคากลุ่ม ก่อสร้าง ๕๐๐๐ บาทต่อเครื่อง เครื่องนี้หัวร้อนที่จะนำไปใช้ในสภาพจริง

นอกจากนี้ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ราชภัฏธนบุรี ยังได้คิดค้นเครื่องกลันน้ำผลิตน้ำกลันน้ำได้ เพื่อนำไปใช้ในชนบทได้ในราคากลุ่ม ก่อสร้าง ๕๐๐๐ บาทต่อเครื่อง ต่อวัน คือ สามารถผลิตน้ำกลันน้ำได้ต่อวัน ๘ ลูกค้า

สถาบันเทคโนโลยี แห่งเอเชีย ได้พัฒนาเครื่องหันน้ำขึ้นจากแสงอาทิตย์ และกำลังพัฒนาเครื่องอบเนลล์ด้วยไฟฟ้าเปลี่ยน บีจุบันได้มีการประดิษฐ์คิดค้นเครื่องนิ้อ เกี่ยวกับพลังงานแสงอาทิตย์ คือ

เครื่องหันน้ำร้อน ทำได้ผลดีสามารถผลิตออกจำหน่ายได้แล้วเหมาะสมใช้กับโรงเรียน

โรงพยาบาล กองคลังการ บ้านเรือน โรงพยาบาล
อุตสาหกรรม เป็นตน เครื่องน้ำมันนาคเพลท
๔๐ ดิจิต่อวัน น้ำร้อน ๖๐ องศาเซลเซียส
น้ำค่าเครื่องดูด ๔,๐๐๐ บาท

เครื่องกลั่นน้ำด้วยแสงอาทิตย์ ประดิษฐ์
ออกแบบมาเพื่อใช้ทำน้ำสะอาด คืน หรือใช้ใน
อุตสาหกรรมเบา มีน้ำค่าต้นทุนติดราด ๘
บาทต่ำ ความบริสุทธิ์ของน้ำใช้ได้กับเบนซิน
เชื้อเพลิงและอุตสาหกรรมทั่วไป ประดิษฐ์
เพลิงในการกลั่น

เครื่องอบแห้ง: ทำให้เศษข้าวเปลือก
แค่กำลังไฟกวนวิธีเผาในราคาก่า ใช้สำหรับ
อบน้ำมันพืช ในยาสูบผลไม้แห้ง เครื่องนี้
ประทัยชนิดของการอุตสาหกรรมการเกษตรอย่าง
มาก ในกระบวนการนี้ใช้ไฟฟ้าและไฟแก๊ส
ผลไม้และใบยาสูบนั้น จะลด บัญชา เกี่ยวกับ
การตัด หินเหล่านั้นลงได้มาก

บจก.บันไดมินิรักษ์ภายนอกในประเทศไทย ผู้ผล
ิตคันเครื่องใช้ออกจากงานน้ำยแล้ว คือ

เครื่องคัมภีร์น้ำร้อนซึ่งใช้พลังงานจากแสง
อาทิตย์เป็นเครื่องมือทำเวิร์ชูปเพื่อการค้า สร้าง
ขันภัยในประเทศไทยโดยบริษัท โซล่าเซลล์
จำกัด

กังหันลมสูบน้ำน้ำน้ำ เครื่องมือ สำหรับ
เพื่อการค้า สร้างขันภัยในประเทศไทยโดยผู้ผล
และจำหน่ายโดยบริษัทอุตสาหกรรม USA
Company Ltd.

อุปกรณ์ที่ใช้ พลังงาน แสงอาทิตย์ เกี่ยว
กับ อากาศ และโรงงาน อุตสาหกรรม เป็นการ
ออกแบบสร้างและติดตั้ง อุปกรณ์ที่ใช้พลังงาน
แสงอาทิตย์ออกแบบพิเศษ ติดตั้ง และจำหน่าย
โดยบริษัทโซล่าเซลล์ จำกัด

นอกจากนี้ ได้มีสถาบันต่างๆ พยายามที่
จะประดิษฐ์คันกล้อง คือ

กระบวนการทางเทคโนโลยีและการผลิต

เครื่องอบแห้งทางการค้า โครงการกังหันลมเพื่อการ
ชดประทาน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประดิษฐ์

โครงการกังหันลม

ศูนย์วิจัยพัฒนาการเกษตรกรชาวนา
ภาคใหม่

โครงการพัฒนาแสงอาทิตย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กังหันลมเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม
ไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยสหศึกษาวินท์
เครื่องทำความเย็น ด้วยพลังงานแสง
อาทิตย์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เครื่องอบแห้งใบยาสูบด้วย พลังงาน แสง
อาทิตย์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เครื่องเก็บและใช้พลังงานแสงอาทิตย์
เครื่องทำความเย็นใช้พลังงานแสงอาทิตย์
สถานีพลังโนร์โอลีโอเมือง

(ต่อ)

ระบบทำความเย็นแบบบินเพื่อเนื้อ ออก
แบบสร้างทดสอบแล้วได้ผล สำเร็จแล้ว การสรุป
น้ำโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบสร้าง
ทดสอบและได้ผลสำเร็จแล้วสูบนำเข้ามาในหม้อ^{๕๐} ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สูบนำเข้าในหม้อ^{๓๐} ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามน้ำจากวงจรบินอีก
๓ เดือน

เครื่องกลั่นน้ำ ออกแบบสร้างและทดสอบ
สอบได้สำเร็จ ผลิตน้ำกลั่นได้วันละ ๑ ดิบ

เครื่องอบแห้ง ออกแบบสร้างและทดสอบ
สอบได้ผล สำเร็จในระยะต้น บังคับอยู่พื้นที่บ้าน
ต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์และคณะวิศวกรรม
ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังดำเนินการ
ในการร่วมร่วมข้อมูลเกี่ยวกับ

เครื่องทำความเย็นโดยพลังงานแสงอาทิตย์

เครื่องอบแห้งแสงอาทิตย์
เครื่องกลั่นน้ำ

เครื่องเก็บพลังงานแสงอาทิตย์
สำนักงานพัฒนาชุมชนท่องเที่ยว สำนัก
นายกรัฐมนตรี กำลังดำเนินงานและเก็บข้อมูล
เกี่ยวกับ

๑. กังหันลมพิเศษสำหรับไฟฟ้าโดยตรง
๒. กังหันลมสูบแบบผ้าใบ
๓. กังหันลมพิเศษไฟฟ้าขนาด กิโลวัตต์
๔. เครื่องอบแห้งใช้พลังงานแสงอาทิตย์
๕. ระบบแห้งใช้พลังงานแสงอาทิตย์

๖. เครื่องหั้งข้าวใช้พัดลมงานแสงอาทิตย์
 ๗. เครื่องหาน้ำก้อนใช้ พัดลมงานแสงอาทิตย์
๘. เครื่องซูบันใช้พัดลมงานแสงอาทิตย์
 ๙. เครื่องขันที่ใช้พัดลมงานแสงอาทิตย์
 ๑๐. ตู้เย็น ขนาดเล็กใช้ พัดลมงานแสงอาทิตย์
๑๑. การวิเคราะห์และวัดความชื้นและอุณหภูมิ
๑๒. อุปกรณ์การรวมแสง
คอมพิลิจาร์นและวัสดุ คอมพิลิจาร์-
กรรมสีสีสี ส่วนใหญ่ในโลหะ ไม่ดูดซึม
เกล้าวิทยาเนื่องจากน้ำ
๑๓. การกันน้ำด้วยแสงอาทิตย์ แบบอยู่
กับที่และกระชากเชือกหัวน้ำเดียว
๑๔. การปรับอากาศโดยวิธีธรรมชาติ
๑๕. การปรับ สมดุลสภาพ การห้าน้ำร้อน
ด้วยแสงอาทิตย์
๑๖. การกันน้ำด้วย แสงอาทิตย์แบบอยู่
กับที่ และกระชากเชือกหัวน้ำเดียว
๑๗. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสฟรีดับ กัง
หันลม
๑๘. การวิเคราะห์ข้อมูลทางอุตสาหกรรมวิทยา
๑๙. เคาน์เตอร์หัวน้ำที่เก็บความร้อน^{*}
คอมพิลิจาร์นและวัสดุ คอมพิลิจาร์-
กรรมสีสีสี ส่วนใหญ่ในโลหะ ไม่ดูดซึม
เกล้าวิทยาเนื่องจากน้ำ
- ได้ประดิษฐ์ เครื่องใช้ที่ใช้กัน พัดลมงาน
ธรรมชาติเป็นผลิตภัณฑ์ นำออกใช้ ให้แล้วคือ
๒๐. เครื่องห้าน้ำร้อนด้วย แสงอาทิตย์
ขนาดคงทนกว่า ออกแบบสร้างหลังห้องเสรื่อง
ลมบخار
๒๑. กังหันลมแบบชาโอลินิกเด็กานิค^{*}
ให้พัฒนาด้วยสูตร ๘๐ วัตต์ ออกแบบสร้าง
และทดสอบใช้ เป็นเครื่องนาฬิกาในประเทศไทย
เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๘
๒๒. เครื่องกันน้ำด้วยแสงอาทิตย์ แบบ
เคลื่อนย้ายได้ ออกแบบสร้างหลังห้องและประ^{*}
เมินค่าทางเดินรูปแบบเดิม สำหรับห้องน้ำ
เมื่อ พ.ศ. ๒๕๒๐
๒๓. เครื่องกำความเย็น ด้วย แสงอาทิตย์
แบบขอบซ่อนชั้น สร้างหลังห้องและลักษณะ พ.ศ.
๒๕๒๐ มากับห้องที่มีห้องน้ำเดิมอีก
๒๔. อิลิ ไอเดียและพาราโนยาดอยร่วมแสง
ออกแบบสร้างหลังห้องและลักษณะ พ.ศ. ๒๕๒๐ แล้ว เมื่อ
พ.ศ. ๒๕๒๐

ผู้ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ เป็นการ
แก้ไขปัญหาเรื่องพัฒนาในประเทศไทย แต่
เนื่องจาก หัวใจก็ได้ประสบ ปัญหาเดียวกันนี้
ล้วนๆ หลายประเทศมีนโยบายที่จะแก้ปัญหานี้
โดยจัดเป็นโครงการค้นคว้าและวิจัยระดับชาติ
เป็นโครงการๆ ระยะยาว และมุ่งวิจัย หนักใน
แหล่งพลังงานชนิดใหม่ๆ เก็บกุญแจนิลิก
เว้นพลังงานนิวเคลียร์ เช่น ประเทศไทยถูกปูน
สนธิรัฐเมริกา เยอรมันตะวันออก ฝรั่งเศส
อังกฤษ อิตาลี ออสเตรเลีย ยอดนัก สวีเดน
สวีเดน ฮังการี ไอร์แลนด์เป็นต้น ประเทศไทย
เหล่านี้ ได้ทำการค้นคว้าเกี่ยวกับเรื่องพลังงาน
ลังกอกไปแล้ว

ประเทศไทย

การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยความร้อนจาก
แสงอาทิตย์ อยู่ในระหว่างการออกแบบแบบอย่าง
ละเอียด เพื่อสร้างโรงงานทดลองขนาด ๑,๐๐๐
กิโลวัตต์ การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสง
อาทิตย์ โดยตรง อยู่ในระหว่างค้นคว้าวิจัย
กระบวนการผลิตเซลล์แสงอาทิตย์แบบ ต่อเนื่อง
การทำความเย็น ความอุ่นด้วยพัดลม และ
อุ่น อยู่ในระหว่างการก่อสร้างและออกแบบ
แบบอาคารทดลอง

ผลงานความร้อนไฟฟ้า

การผลิตพลังงานไฟฟ้าโดยใช้น้ำร้อนอยู่
ในระหว่างการก่อสร้างขนาด ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์

การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากน้ำร้อน อยู่ใน
ระหว่างการค้นคว้าชนิดน้ำร้อน เก็บกุญแจ-
โดยการซักเจาะและค้นหาหินเหล็กไฟฟ้าตาม

การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากไนโตรเจนเหลว
เพื่อผลิตขนาด ๑๓.๓ กิโลวัตต์ ๔ แห่ง

ผลงานอื่นๆ

การผลิตก๊าซแคนเดลิฟ์ต อยู่ระหว่างการ
ออกแบบโดย ออกแบบโดย โรงงาน ขนาดทดลอง
ขนาดกำลังผลิต ๗,๐๐๐ คิวบิกเมตรต่อวัน

ผลงานไฟฟ้าจากก๊าช

กำลังเงินเครื่องโรงงานขนาดทดลองขนาด
ใช้เชื้อเพลิง ๔ ตันต่อวัน การผลิตกำลังเงิน
เหลวกำลังก่อสร้างโรงงานขนาดทดลอง ขนาด
ใช้เชื้อเพลิง ๑ ตันต่อวัน

ด้วยพอดังงานและอาทิศบัญชาก้าอังคันคว้า วิธีบ้าน
การทำความอุ่นที่ขออันดา ขอสเคราเด็ง ขอส-
เชร์ย สวีเดน (ค่าหน้า๒)

หลังงานความร้อนให้กิจกิจ

การทำความอุ่น ด้วย ความร้อน ให้กิจกิจ
กำลังทดสอบการทำความอุ่นในแบบท้องที่ เช่น ใน
ไอล์ดอนค์อิงกาวี การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วย
น้ำร้อน กำลังเครื่องโรงงานขนาด ๗๕๐
กิกิวัตต์ ที่รัฐเชียกา

การผลิตพลังงานไฟฟ้า คืออะไร

อิตาลี	๔๙๘,๐๐๐	กิกิวัตต์
นิวซีแลนด์	๒๐๓,๐๐๐	"
เม็กซิโก	๑๕๗,๐๐๐	"
เบลเยียม	๖๐,๐๐๐	"
ไอล์ดอนค์	๖๐,๐๐๐	"

หลังงานอ่อนนิน

การผลิตด้านหินเหลว กำลังเครื่องงานขนาด
ใช้เชื้อเพลิง ๑,๐๐๐ คือวันที่แอฟริกาใต้

หลังงานแอฟริกาใต้

วิธีเดียวในการคืนและความร้อน อยู่ใน
ระหว่างการวิจัยชนพนฐาน เมืองโคโรนาร์
วิจัยร่วมของประเทศไทยและ
ทางสถาบัตtement ของคณานะนักความพยายามของ
มนุษย์ที่จะป้องกันภัยคุกคามพัฒนา อย่างใหม่
เพื่อใช้แทนน้ำมันหัวใจควร ให้ ความสนใจ
ให้กับสนับสนุนในการทำปะที่ชั้นเพื่อส่วน
รวม ถ้าการปะที่ชั้นเพื่อส่วนนี้ สำเร็จ
ให้เดินทางไปงานไฟฟ้าหลังและอาทีบีชูงกะ
ว่าจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ หลังจาก
นั้นก็จะมีไฟฟ้าและอาทีบีใช้ได้ทั่วโลก ●

