

โตชิบา ผลิตพลังงานขับเคลื่อนไทย เข้าสู่ยุคใหม่แห่งการเจริญเติบโต

ความต้องการพลังงานในทวีปเอเชีย ยังคงเติบโตอย่างต่อเนื่องและเป็นไปตามการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจ และเนื่องจากการขยายตัวของโครงสร้างพื้นฐาน จึงมีการคาดการณ์ว่าความต้องการพลังงานของมวลมนุษยชาติ จะเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 80 ภายในสองทศวรรษ ด้วยเหตุนี้ จึงจำเป็นต้องมีการหาแนวทางอันสมดุลและมีประสิทธิภาพ เพื่อจัดการบริหารความต้องการพลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติ

ตอบสนองความต้องการด้านพลังงานเพื่อประเทศไทย

ในฐานะผู้นำด้านนวัตกรรมของโลก โตชิบาตระหนักดีว่าระดับการเติบโตของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทย ที่มีผลผลิตมวลรวมประชาชาติ เพิ่มขึ้นปีละประมาณ 2.8% เราจึงค้นหาแนวทางตอบสนองความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้นของชาวไทยให้มีประสิทธิภาพ ประเทศไทยมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า 2,479 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/คน/ปี ซึ่งมีค่าคาร์บอน 4.56 เมตริกตัน/คน/ปี ซึ่งคาดว่าความต้องการไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้น 5% ต่อปี โดยครึ่งหนึ่งของค่าเฉลี่ยดังกล่าว เป็นความต้องการใช้ไฟฟ้าจากอาคารสำนักงานต่าง ๆ

มิสเตอร์ฟูมิโอะ โอทานิ รองประธานและผู้แทนองค์กรประจำภูมิภาคเอเชียของโตชิบา คอร์ปอเรชั่น กล่าวว่า การขยายตัวของความต้องการพลังงานในประเทศไทยนั้น มีปัจจัยมาจากหลายสาเหตุ เช่น รถไฟฟ้าสายสีม่วง การวางแผนขบวนเมือง การรวมระบบบริหารจัดการน้ำ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศทั้งหมด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ อาจเป็นผลพวงทำให้ประเทศไทยต้องเผชิญกับผลกระทบเชิงลบของการพัฒนาจากสภาวะชนบทสู่การเป็นสังคมเมืองเต็มรูปแบบ

สิ่งสำคัญสู่ความสำเร็จคือการพึ่งพาตนเองโดยลดการนำเข้าพลังงาน และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น กลุ่มบริษัทโตชิบาพยายามสร้างเสริมความเข้มแข็งด้านพลังงานทดแทน ซึ่งรวมถึงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์

แสงอาทิตย์ นอกจากนี้ยังมีโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และพลังน้ำ เชื้อเพลิงได้จากระบบและเครื่องจักรที่เทียบสำหรับประเทศไทยนั้น ได้ถูกพัฒนาจากเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย โตชิบาตระหนักและใส่ใจกับเสถียรภาพของพลังงานพร้อมกับความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตที่ดีสำหรับทุกคน

สู่การเป็น "สังคมอัจฉริยะ"

โตชิบาตระหนักถึงความสำคัญของการเป็นสังคมอัจฉริยะอย่างยั่งยืน ด้วยเทคโนโลยีหลากหลายของโตชิบาสู่สังคมอุดมการณ์ รวมถึงความสำคัญของการรักษาไว้ซึ่งความเป็นอยู่ของสังคมที่เป็นสุขอย่างยั่งยืน เราคำนึงถึงการใช้เทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การเป็นสังคมอัจฉริยะในอุดมคติที่บรรเทาและสังคมจะสามารถร่วมสร้างสรรค์ไปด้วยกัน

"Lifenology" คือแนวคิดสำคัญที่โตชิบาสร้างขึ้น เพื่อคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของผู้คนในสังคม เป็นการผนวกรวมระหว่างคำว่า "ชีวิต" และ "เทคโนโลยี" เข้าด้วยกัน เพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีให้สอดคล้องไปกับการบริการสังคม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความสะดวกสบายของผู้คน ซึ่งถือเป็นเป้าหมายสูงสุดของเรา

โตชิบา และ การแก้ไขปัญหาด้านพลังงาน

Toshiba ในฐานะผู้นำของกลุ่มผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ โตชิบาได้ผลิตสินค้าและบริการที่นำเข้ถึงสู่ตลาดพลังงานทั่วโลกมานานกว่า 100 ปี จนถึงปัจจุบัน เราได้มีการสะสมผลิตภัณฑ์อย่างกว้างขวางกว่า 1,900 ชนิด ทั้งหมัแบบไฮดรอลิก 2,200 ชนิด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบไฮดรอลิก 1,700 ชนิด สู่กลุ่มลูกค้าทั่วโลก

ในฐานะที่เป็นผู้ให้บริการโซลูชันรวมทั้งมีคุณภาพสูง และประสิทธิภาพที่เยี่ยมผ่านเทคโนโลยีล้ำสมัย โตชิบาจึงเป็นที่น่าประทับใจ ซึ่งรวมถึงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนที่โตชิบาทำมาหลายร้อยปี การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์

และประสิทธิภาพสูงอื่น ๆ ในพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์ระดับแนวหน้า Toshiba's AX series Turbine Island (กังหันคอมโพสิต ชุดกำเนิดพลังงานไฟฟ้าและ อุปกรณ์เสริม) นั้นเป็นอุปกรณ์ตระหนักและใส่ใจกับเสถียรภาพของพลังงานพร้อมกับความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตที่ดีสำหรับทุกคน

ทางด้านโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โตชิบาได้พัฒนาระบบผลิตพลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ทางด้านพลังน้ำโตชิบาได้ส่งมอบกังหันและชุดผลิตพลังงานไฟฟ้ากว่า 2,200 ยูนิท ไปยังกว่า 40 ประเทศทั่วโลก ทั้งระบบแบบดั้งเดิม และระบบ pumped storage นั้นมีการนำ

พลังงานไฟฟ้าส่วนเกินที่ผลิตได้ในเวลา กลางคืนไปใช้สูบน้ำกลับไปที่เดิมในอ่างเก็บน้ำเพื่อนำมาผลิตพลังงานไฟฟ้าในเวลากลางวัน ในประเทศไทยนั้นการขยายตัวของการผลิตด้วยพลังงานน้ำ จะเพิ่มขึ้นจาก 3,000 กิโลวัตต์ ในปี 2010 และเพิ่มขึ้นเป็น 139 เมกะวัตต์ จนถึงปี 2020 นอกจากนี้ พลังงานใต้พิภพที่โตชิบาติดตั้งสามารถทำการผลิตได้ถึง 24% ของประสิทธิภาพโดยรวมทั้งหมดซึ่งสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 1-200 เมกะวัตต์ พลังงานใต้พิภพที่โตชิบาติดตั้งสามารถทำการผลิตได้เป็นศักยภาพแห่งอนาคตของเอเชีย น้ำพุร้อนทางภาคเหนือของประเทศไทยสามารถสร้างโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ขนาด 1-10 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงานโดยรวมของประเทศไทยสืบไป

จากความเชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน โตชิบาได้หาแนวทางพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์เพื่ออุตสาหกรรมขนาดใหญ่ในเชิงวิศวกรรมด้วยเช่นกัน ซึ่งคาดว่าศักยภาพในการผลิตที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย

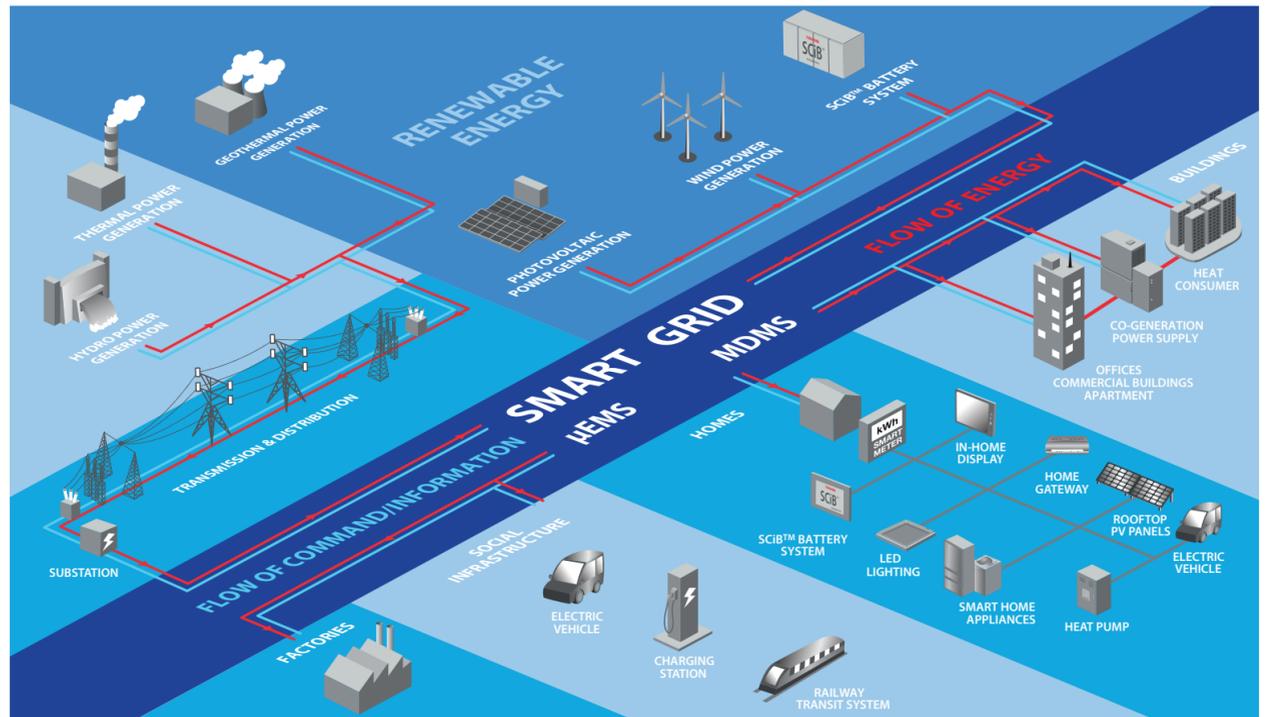
จะเพิ่มขึ้นจาก 1,300 เมกะวัตต์ ในปี 2014 ถึงประมาณ 2,500-2,800 เมกะวัตต์ ในปี 2015 และเพิ่มขึ้นเป็น 6,000 เมกะวัตต์ ในปี 2036 เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้า 3 ล้านครัวเรือนทั่วประเทศไทย ในส่วนของพลังงานลม โตชิบาได้ลงทุนสร้างและผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันลมที่มีใบพัดยาวครอบคลุมรัศมีของกังหันลม และพัฒนาระบบติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ในทุกพื้นที่ การพัฒนาพลังงานทดแทนนี้ เป็นแนวทางที่ประเทศไทยมุ่งเป้าหมายในเรื่องของการลดปริมาณคาร์บอน ควบคู่ไปกับการขับเคลื่อนพัฒนาเศรษฐกิจในเขตพื้นที่ห่างไกลของประเทศ

ความสมบูรณ์ของแนวทางการด้านพลังงานนั้น ประกอบด้วย ระบบแบตเตอรี่ SCiB ผลิตภัณฑ์ระบบสายเชื่อมโยง ที่จำเป็นต้องมีความเสถียร ปลอดภัย มีประสิทธิภาพพร้อมตอบสนองวัตถุประสงค์ที่หลากหลาย เช่น รถยนต์ รถไฟ และ ระบบสำรองไฟ ระบบสายส่ง ระบบจ่ายไฟ รวมถึง

หม้อแปลงหม้อฉนวนแก๊ส และอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความต้องการพลังงานไฟฟ้า ที่ยที่สุดระบบ Smart Grid System จะเป็นระบบแห่งอนาคตที่จะเชื่อมระหว่างโครงสร้างพื้นฐานพลังงานกับระบบควบคุมเพื่อบริหารความต้องการกระแสไฟฟ้าเข้ากับพลังงานไฟฟ้าที่มีอยู่บนพื้นฐาน "อินฟิวนิตี" เพื่อที่จะสามารถพยากรณ์ค่าพลังงานผลิตและทำการผลิตได้อย่างเกิดประโยชน์สูงสุด

ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าทุกรูปแบบ โตชิบาได้พยายามค้นคว้าและพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนเทคโนโลยีลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์และการรักษาไว้ซึ่งพลังงาน

การแก้ไขปัญหาด้านพลังงาน



POWER-GEN ASIA 2015

แผนนวัตกรรมพลังงานเพื่ออนาคตประเทศไทย



โตชิบาเป็นผู้สนับสนุนหลักในงาน Power-Gen Asia 2015 ในวันที่ 1-3 กันยายน 2015 ที่ผ่านมา ณ กรุงเทพมหานคร มีผู้เข้าร่วมประมาณ 7,500 คน จากหลากหลายสาขา ได้แก่ ผู้นำด้านอุตสาหกรรมนิเวศเมือง นักคิด ผู้นำจากองค์กรภาครัฐ ตลอดจนผู้นำชุมชนด้านต่างๆ เราภูมิใจอย่างยิ่งที่ได้นำเสนอต้นแบบ และแนวทางการแก้ปัญหาด้านพลังงาน อันเรียกได้ว่าเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่ได้รับการยอมรับและสนับสนุนมากกว่า 40 ประเทศทั่วโลก

Toshiba Asia Pacific (Thailand) Co., Ltd.

เราตระหนักถึงศักยภาพและมุมมองที่กว้างไกลของประเทศไทย พม่า ลาว และ กัมพูชา Toshiba Asia Pacific (Thailand) Co., Ltd. (TATC) ก่อตั้งขึ้นในปี 2013 เพื่อสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานธุรกิจภูมิภาคที่มุ่งเน้นน้ำเข้ซึ่งนับว่าเป็นแหล่งน้ำที่สมบูรณ์ และเป็นแหล่งผลิตพลังงานน้ำที่ยั่งยืน Toshiba Asia Pacific (Thailand) Co., Ltd. (TATC) มีแผนที่จะขยายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อน และพลังงานน้ำ รวมถึงพลังงานทดแทน (โดยมีพลังงานแสงอาทิตย์เป็นหลัก) และปรับปรุงโรงไฟฟ้าที่มีอยู่

ศักยภาพและพันธมิตร

โตชิบาตระหนักถึงศักยภาพอันยิ่งใหญ่ของเอเชียและยังคงมุ่งมั่นก้าวสู่ความเป็นเลิศ ภายใต้ความเหมาะสมและปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อม เราพร้อมจะอุทิศตนในการสร้างสรรค์เทคโนโลยีเพื่อผลิตสินค้าและบริการอย่างมีวิสัยทัศน์เพื่อสนับสนุนผู้คนที่สามารถอยู่อาศัยและทำงานในสภาพแวดล้อมที่ดีอย่างกลมกลืน

“ในขณะที่เราพึงพอใจกับความสะดวกสบายของชีวิตเมืองในปัจจุบัน เราต้องตระหนักด้วยว่า จะต้องมีส่วนช่วยให้ประเทศไทยพัฒนาอย่างยั่งยืน”

MR. HIROYUKI SAWADA,
PRESIDENT OF TOSHIBA ASIA PACIFIC (THAILAND) CO., LTD

