

ENVIROTEK มุ่งบุกเบิกพลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลงใน เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



เมื่อช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา ENVIROTEK ร่วมกับคณะผู้เชี่ยวชาญจากนานาประเทศ ได้ประสบความสำเร็จในการติดตั้งกังหัน SCHOTTEL Instream Turbine (SIT) ในน่านน้ำบริเวณ Sentosa Boardwalk ของสิงคโปร์ เพื่อแสดงศักยภาพของพลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลง โดย ENVIROTEK บริษัทสิงคโปร์ที่มุ่งลงทุนในเทคโนโลยีสะอาด มีความปรารถนาที่จะเป็นผู้บุกเบิกโครงการพลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลงในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170309/8521701541-a>

Jefferson Cheng ประธานและผู้ก่อตั้ง ENVIROTEK Pte Ltd. กล่าวว่า “การสาธิตครั้งนี้แสดงถึงการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในสถานที่อันเหมาะสม เพื่อรองรับความต้องการด้านพลังงานในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เราตั้งใจพัฒนาโครงการที่อาศัยพลังงานหมุนเวียนทางทะเล อันเป็นทรัพยากรที่ยังไม่ถูกนำมาใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพในภูมิภาคนี้”

แพลตฟอร์มพลังงานหมุนเวียนแบบลอยน้ำนี้ มีเป้าหมายเพื่อรองรับการใช้งานของคนในพื้นที่ (เช่น พื้นที่ชายฝั่งหรือเกาะ) ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มความยืดหยุ่นด้านพลังงาน เพิ่มความหลากหลายในการใช้งาน และลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล ทั้งยังเป็นการแสดงศักยภาพของพลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลง รวมถึงศักยภาพในการป้องกันกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ทั้งสะอาดและปลอดภัยให้แก่ชุมชนบนเกาะและตามชายฝั่ง

Dr. Michael Lochinvar Sim Abundo กรรมการผู้จัดการของ OceanPixel Pte Ltd กล่าวว่า ปัจจุบันพลังงานหมุนเวียนจากมหาสมุทรยังไม่ถือว่าอยู่ในสัดส่วนพลังงาน (energy mix) ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พร้อมกับเผยว่า “พลังงานหมุนเวียนจากมหาสมุทร/ทะเล ยังมีศักยภาพอีกมากในภูมิภาคนี้ โดยเฉพาะในประเทศที่เป็นเกาะอย่างอินโดนีเซียและฟิลิปปินส์ เราหวังที่จะผลักดันให้พลังงานหมุนเวียนจากทะเลเข้าไปอยู่ในสัดส่วนพลังงาน ไม่ใช่แค่ในฐานะพลังงานออฟกริด แต่เป็นไมโครกริดและเมนกริดในท้ายที่สุด”

OceanPixel Pte Ltd ซึ่งเป็นบริษัทที่แยกตัวมาจาก Energy Research Institute @ Nanyang Technological University, Singapore (ERI@N) ได้รับเลือกให้เข้ามาบริหารจัดการโครงการดังกล่าวในนามของ ENVIROTEK Pte Ltd.

สำหรับโครงการนี้ ENVIROTEK ได้เลือกใช้กังหันรุ่น SIT 250 ที่มีขนาด 62kW มีเส้นผ่านศูนย์กลางโรเตอร์ 4

เมตร และได้รับการออกแบบให้ทนทานและประหยัดต้นทุน กังหันดังกล่าวยึดติดกับทุ่นลอยน้ำคานคู่พร้อมโครงยก ซึ่งช่วยให้ยกกังหันขึ้นลงน้ำได้อย่างง่ายดาย Dr. Ralf Starzmann ผู้อำนวยการฝ่ายชายของ SCHOTTEL Hydro อธิบายว่า “เราเชื่อว่าระบบลอยน้ำนี้เหมาะสำหรับการเก็บเกี่ยวพลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลง เนื่องจากช่วยลดต้นทุนการติดตั้งและการซ่อมบำรุงด้วย”

Lita Ocean บริษัทชิปปิ้งในสิงคโปร์ ได้รับมอบหมายให้สร้างทุ่นลอยน้ำคานคู่ และติดตั้งกังหัน SIT 250 บนทุ่นดังกล่าว Yeo Ying Da ผู้อำนวยการบริษัท Lita Ocean กล่าวถึงความยากลำบากในโครงการนี้ว่า “ความท้าทายหลักของโครงการนี้คือ การออกแบบทุ่นลอยน้ำให้เหมาะสำหรับการติดตั้งกังหัน และมีน้ำหนักสำหรับการหมุนแบบสองทิศทาง”

การติดตั้งทุ่นลอยน้ำคานคู่และกังหันเป็นความร่วมมือระหว่าง Lita Ocean, OceanPixel, Aquatera, NTU Singapore และ Orcades Marine โดย Lita Ocean ได้ทำงานร่วมกับผู้รับเหมาทางทะเลที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อสร้างเชือกโยงทุ่นและสมอสำหรับยึดตำแหน่งทุ่น หลังจากโยงทุ่นออกมาจากเรือ โดยมีบุคลากรของ Aquatera และ Orcades Marine เป็นผู้ควบคุมการดำเนินงาน ทั้งนี้ คาดว่าจะมีการทดสอบการทำงานของกังหันในเดือนมีนาคม ด้วยการสนับสนุนจากทีมวิศวกรของ SCHOTTEL Far East ประจำสิงคโปร์

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170309/8521701541-b>

David Thomson กรรมการผู้จัดการของ Orcades Marine Management Consultants Ltd. ได้เผยถึงการทำงานในสิงคโปร์เมื่อเทียบกับอังกฤษว่า “เราต้องตระหนักถึงทุกฝ่ายที่ใช้พื้นที่ทำงานเดียวกันกับเรา” ขณะที่ Dr. Gareth Davies จาก Aquatera กล่าวเสริมว่า “สิ่งหนึ่งที่เราให้ความสำคัญคือ การเรียนรู้วิธีติดตั้งเทคโนโลยีในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เราต้องเรียนรู้เทคนิคและใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับภูมิภาค โดยเราได้นำเทคนิคจากยุโรปมาทดลองและปรับให้เข้ากับสภาพของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้”

การติดตั้งกังหันในครั้งนี้จะนำไปสู่การพัฒนาทักษะความรู้ด้านพลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลงในสิงคโปร์ และหวังว่าจะสามารถนำไปใช้พัฒนาอุตสาหกรรมในระดับภูมิภาคต่อไป

<http://photos.prnasia.com/prnvar/20170309/8521701541-c>

Dr. Srikanth Narasimalu ผู้อำนวยการโครงการและนักวิทยาศาสตร์อาวุโสของคณะทำงาน Wind and Marine Renewables จากสถาบัน ERI@N กล่าวว่า โครงการนี้เพิ่มความน่าเชื่อถือของสิงคโปร์ในฐานะศูนย์กลางการพัฒนา ระบบดังกล่าว ขณะเดียวกัน Jefferson Cheng ประธานของ ENVIROTEK กล่าวว่า “โครงการนี้ได้เผยให้เห็นถึงศักยภาพของโซลูชันดังกล่าว อีกทั้งยังช่วยปูทางไปสู่การใช้พลังงานหมุนเวียนทางทะเลในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อีกด้วย”

เกี่ยวกับ ENVIROTEK

ENVIROTEK เป็นบริษัทสิงคโปร์ที่มุ่งลงทุนในเทคโนโลยีสะอาด โดยเฉพาะพลังงานหมุนเวียนจากมหาสมุทร/ทะเล โดยบริษัทได้ร่วมลงทุนในโครงการพัฒนาพลังงานจากคลื่น (ผ่านทางบริษัท Global Renewable Solutions ในออสเตรเลีย) และพลังงานจากน้ำขึ้นน้ำลง อาทิ โครงการ Black Rock Tidal Power ในแคนาดา รวมถึงโครงการสาธิตของบริษัทบนเกาะเซ็นโตซาในสิงคโปร์ www.envirotek.sg

เกี่ยวกับ OceanPixel

OceanPixel เป็นกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเน้นไปที่การจัดการเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืนทางพลังงาน โดยเฉพาะพลังงานหมุนเวียนนอกชายฝั่ง/มหาสมุทร/ทะเล OceanPixel นำเสนอข้อมูล รายงาน และบริการทางเทคนิคสำหรับหลากหลายสถานที่ หลากหลายอุปกรณ์ และหลากหลายระบบ เพื่อรองรับการพัฒนาโครงการในชั้นต่างๆ OceanPixel มีสำนักงานใหญ่อยู่ในสิงคโปร์ และมีสำนักงานสาขากระจายตัวอยู่ในฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย และในอีกหลายแห่งทั่วเอเชีย www.oceanpixel.org

เกี่ยวกับ SCHOTTEL HYDRO

SCHOTTEL HYDRO ให้บริการ 3 ส่วน ได้แก่ กังหันน้ำระบบ hydrokinetic, ทุ่นแบบลอยตัวกึ่งจม และส่วนประกอบต่างๆของกังหัน เช่น ดุมใบพัดและแกนคอกหมุน เป็นต้น SCHOTTEL HYDRO มีสำนักงานใหญ่อยู่ในเมืองสเปย์ ประเทศเยอรมนี โดยมีบริษัทในเครืออย่าง TidalStream Ltd. (TSL) อยู่ในอังกฤษ และ Black Rock Tidal Power (BRTP) อยู่ในแคนาดา อีกทั้งยังมีเครือข่ายสำนักงานขายและบริการที่ครอบคลุม เพื่อรองรับทุกความต้องการของลูกค้าจากทั่วทุกมุมโลก www.schottel.de/de/schottel-hydro/

เกี่ยวกับ Nanyang Technological University, Singapore

Nanyang Technological University, Singapore (NTU Singapore) เป็นมหาวิทยาลัยรัฐที่เน้นในด้านการทำวิจัย โดยมีนักศึกษาปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอกกว่า 33,500 คนในภาควิชาต่างๆ ได้แก่ วิศวกรรมศาสตร์ ธุรกิจ วิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมีวิทยาลัยสหวิทยาการด้วย นอกจากนี้ทางสถาบันยังได้จับมือกับ Imperial College London ก่อตั้งสถาบัน Lee Kong Chian School of Medicine ซึ่งเปิดสอนหลักสูตรแพทยศาสตร์

NTU ยังเป็นบ้านของสถาบันอิสระระดับโลกหลายแห่ง ได้แก่ National Institute of Education, S Rajaratnam School of International Studies, Earth Observatory of Singapore และ Singapore Centre for Environmental Life Sciences Engineering รวมถึงศูนย์ค้นคว้าวิจัยชั้นนำ ได้แก่ Nanyang Environment & Water Research Institute (NEWRI), Energy Research Institute @ NTU (ERI@N) และ Institute on Asian Consumer Insight (ACI)

NTU เป็นมหาวิทยาลัยอันดับ 13 ของโลก และยังติดโผมหาวิทยาลัยใหม่ชั้นนำของโลก 3 ปีติดต่อกัน ขณะที่

วิทยาเขตหลักของมหาวิทยาลัยก็ติดท็อป 15 วิทยาเขตที่สวยงามที่สุดในโลก และทางมหาวิทยาลัยยังมีวิทยาเขต
ในโนเวนนา ซึ่งเป็นย่านการแพทย์ของสิงคโปร์ด้วย

รับชมข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.ntu.edu.sg

เกี่ยวกับ Aquatera

Aquatera เป็นที่ปรึกษาด้านพลังงานทางทะเลและผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาโครงการทางทะเลชั้นนำของโลก
บริษัททำงานวิจัยเกี่ยวกับพลังงานทางทะเลมาแล้วกว่า 250 โครงการ ในกว่า 30 ประเทศทั่วโลก บริษัทตั้งอยู่ใน
เมืองสตรอมเนส กลุ่มเกาะออร์คนีย์ สหราชอาณาจักร www.aquatera.co.uk

เกี่ยวกับ Orcades Marine

Orcades Marine เป็นผู้บริหารโครงการทางทะเลและเป็นที่ปรึกษาให้กับอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนนอกชาย
ฝั่ง การขนส่งทางทะเล และการทำ โดยมีสำนักงานใหญ่อยู่ในกลุ่มเกาะออร์คนีย์ บริษัทมีความภาคภูมิใจที่ได้
นำเสนอโซลูชันที่ใช้งานได้จริงและคุ้มค่าที่สุดให้แก่ลูกค้า www.orcadesmarine.co.uk/

เกี่ยวกับ Lita Ocean

Lita Ocean ก่อตั้งขึ้นในช่วงทศวรรษ 70 และกลายเป็นหนึ่งในผู้นำด้านการขนส่งทางทะเลในสิงคโปร์ ซึ่งเพียบ
พร้อมด้วยบริการทางทะเลและทางเรือที่หลากหลาย บริษัทมีท่าเรือที่ครบครันและมีเรือกว่า 40 ประเภท พร้อมด้วย
แรงงานมากประสบการณ์ที่คอยให้บริการแก่หน่วยงานรัฐ การทำเรือ บริษัทน้ำมันข้ามชาติรายใหญ่ บริษัทชุดเจาะ
น้ำมันและก๊าซนอกชายฝั่ง บริษัทวิศวกรรมทางทะเล และผู้ให้บริการทางทะเล <http://www.litaocean.com>

ข้อมูลติดต่อสำหรับสื่อมวลชน

Dr. Michael Lochinvar Sim Abundo

กรรมการผู้จัดการ

OceanPixel Pte Ltd

โทร. +65 90663584

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170309/8521701541-a>

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170309/8521701541-b>

รูปภาพ - <http://photos.prnasia.com/prnh/20170309/8521701541-c>