



2 5 5 6

รายงาน ประจำปี

สารบัญ

สารจากคณะกรรมการ	2
ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญในปี 2554 - 2556	4
ภาพรวมบริษัท	5
ลักษณะการดำเนินธุรกิจ	11
ภาวะอุตสาหกรรมในปี 2556 - 2557	27
ทิศทางการดำเนินธุรกิจในปี 2557	29
ปัจจัยความเสี่ยง	34
ข้อมูลทั่วไปของบริษัท	36
ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	37
คณะกรรมการบริษัท	38
โครงสร้างการจัดการขององค์กร	43
การกำกับดูแลกิจการ	49
รายงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	62
การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	77
รายการระหว่างกัน	78
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2556	80
ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน	81
รายงานและงบการเงิน	89

“ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทฯ เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัทฯ
ที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th หรือเว็บไซต์ของบริษัท www.deltathailand.com”

พันธกิจบริษัท

มุ่งมั่นสร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้พลังงานสะอาด และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่ออนาคตที่ดีกว่า

วัฒนธรรมองค์กร

กล้าที่จะเปลี่ยนแปลงเพื่อธุรกิจที่ยั่งยืน



นวัตกรรม

สร้างสรรค์แนวคิดใหม่และรังสรรค์สู่ความสำเร็จ

ความพอใจของลูกค้า

คาดการณ์และตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เหนือกว่าความคาดหวัง

คุณภาพ

นำเสนอผลงานที่ดีเยี่ยม พร้อมมุ่งมั่นปรับปรุงคุณภาพไม่หยุดยั้ง

ความร่วมมือ

เสริมความแข็งแกร่งด้วยพลังของเครือข่าย เพื่อความสำเร็จร่วมกัน

ความฉับไว

มุ่งสรรหาโอกาสใหม่ๆ อยู่เสมอ





เจมส์ อั้ง
ประธานกรรมการ





เซนรี่ เชีย
ประธานบริหาร

สารจากคณะกรรมการ

หลังการเข้าซื้อกิจการครั้งใหญ่เมื่อปี 2546 บริษัทฯมีการลงทุนเพื่อต่อยอดสินค้าในธุรกิจ ODM ให้มีความหลากหลายมากขึ้น พร้อมทั้งขยายการขายสินค้าสู่รูปแบบการขายตรงแก่ผู้ประกอบการท้องถิ่นผ่านสำนักงานขายซึ่งกำลังขยายความครอบคลุมไปสู่หลายภูมิภาคของโลก ต่อมา บริษัทฯสามารถปรับรูปแบบการดำเนินธุรกิจได้สำเร็จในปี 2550 และเพิ่มยอดขายขึ้นได้ต่อเนื่องจาก 990 ล้านบาทหรือสหรัฐในปี 2551 เป็น 1,300 ล้านบาทหรือสหรัฐในปี 2555 หรือจาก 33,000 ล้านบาทเป็น 40,000 ล้านบาทโดยมีการดำเนินงานที่สำคัญในช่วงที่ผ่านมา สรุปได้ดังนี้

- ปี 2549 เริ่มผลิตและจำหน่ายพัดลมระบายความร้อนสำหรับรถยนต์
- ปี 2550 จัดตั้งสำนักงานขายในประเทศสโลวาเกีย
- ปี 2551 จัดตั้งสำนักงานขายและโรงงานประกอบในประเทศอินเดีย
- ปี 2553
 - เริ่มผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ประเภทไฮบริด
 - เริ่มดำเนินธุรกิจด้านการผลิตอุปกรณ์ด้านพลังงานแสงอาทิตย์
 - ก่อตั้งบริษัท Delta Greentech (Brasil) เพื่อเป็นสำนักงานขายในประเทศบราซิล
 - จัดตั้งสำนักงานขายในประเทศไทยภายใต้ชื่อบริษัท เดลต้า กรีน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด
 - จัดตั้งสำนักงานขายในประเทศออสเตรเลียภายใต้ชื่อบริษัท Delta Energy Systems (Australia)
- ปี 2556 เริ่มผลิตและจำหน่ายคอนเวอร์เตอร์สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม

ปัจจุบันสินค้าหลักของบริษัทยังคงเป็นเพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้กับอุปกรณ์โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์เครือข่าย อุปกรณ์เก็บข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์และเซิร์ฟเวอร์ที่เป็นอุปกรณ์หลักของระบบอุปกรณ์ศูนย์เก็บข้อมูล ซึ่งในปี 2556 นี้ บริษัทสามารถสร้างผลกำไรได้ดีขึ้นมาก แม้ยอดขายจะเพิ่มขึ้นไม่มากนักอันเนื่องมาจากการฟื้นตัวที่ยังไม่ชัดเจนของเศรษฐกิจในภาคพื้นยุโรป การเพิ่มขึ้นของอัตราค่าไถ่เป็นผลจากการปรับเปลี่ยนนโยบายหลักที่ทำให้การดำเนินงานของธุรกิจภูมิภาคของบริษัทเป็นไปด้วยความราบรื่น ทำให้ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารลดลงอย่างเห็นได้ชัด

สำหรับปี 2557 นี้ คณะผู้บริหารของบริษัทยังคงมุ่งมั่นที่จะลดค่าใช้จ่ายและต้นทุนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่เดียวกันก็ขยายการเติบโตของยอดขายให้สูงกว่าปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการฟื้นตัวอย่างมีนัยของเศรษฐกิจในทวีปยุโรปและธุรกิจด้านเพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้กับอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมและในรถยนต์ไฮบริด

ระบบควบคุมและการจัดการพลังงาน : เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทที่มุ่งเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ลดการใช้พลังงานและรักษาสิ่งแวดล้อม บริษัทจึงลงทุนอย่างต่อเนื่องในส่วนวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ขึ้นเองรวมทั้งเพิ่มขีดความสามารถของทีมปฏิบัติงานบริการในท้องถิ่นที่เกี่ยวกับงานด้านสื่อสารโทรคมนาคม การผลิต ตลอดจนอาคารโรงงานขนาดใหญ่ที่มีการใช้พลังงานมาก และนี่คืออีกปัจจัยสำคัญที่จะช่วยเสริมศักยภาพให้ธุรกิจภูมิภาคของบริษัท โดยบริษัทได้เริ่มธุรกิจให้บริการครบวงจรดังกล่าวในประเทศอินเดียเป็นแห่งแรกในปี 2555 ซึ่งได้รับการตอบรับที่ดีจากลูกค้า และคาดว่าจะเติบโตต่อเนื่องในปี 2557 การมีที่มาของรายได้ที่หลากหลายเช่นนี้จะช่วยสร้างความเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอทั้งด้านยอดขายและผลกำไรให้แก่บริษัทอยู่ในประเทศอินเดียต่อไป

นโยบายการดำเนินงานในปี 2557 : บริษัทยังคงเดินหน้านำลดต้นทุนการผลิตอย่างต่อเนื่องโดยเพิ่มการใช้ระบบอัตโนมัติเพื่อลดขั้นตอน เพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของสินค้าในกระบวนการผลิต ทั้งนี้ปัจจัยสำคัญคือการพัฒนาเทคนิควิศวกรรมเพิ่มคุณค่าซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับสายการผลิตของบริษัท

ความมั่นคงของสถานะทางการเงินของบริษัท : เนื่องจากบริษัทมีการลงทุนเพื่อการพัฒนาสินค้าและธุรกิจใหม่อย่างต่อเนื่อง บริษัทจึงจำเป็นต้องรักษาสภาพคล่องของบริษัทด้วยการดำรงสถานะเงินสดจำนวน 300 ล้านเหรียญสหรัฐไว้ต่อไปอีกระยะหนึ่ง ในขณะที่เดียวกันบริษัทยังดำเนินการลดต้นทุนอย่างต่อเนื่องและพยายามทำให้วงจรเงินสดกระชับและเร็วขึ้น ขณะเดียวกันบริษัทยังได้รับสิทธิประโยชน์ทางด้านภาษีต่าง ๆ จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) บริษัทจึงตั้งใจที่จะใช้โอกาสนี้ขยายธุรกิจและประเภทของผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย พร้อมกับขยายตลาดให้ครอบคลุมสู่ทุกภูมิภาคทั่วโลก

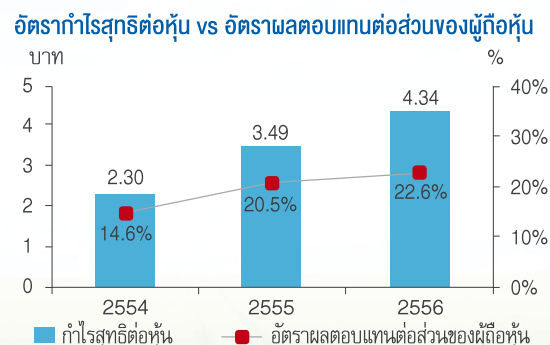
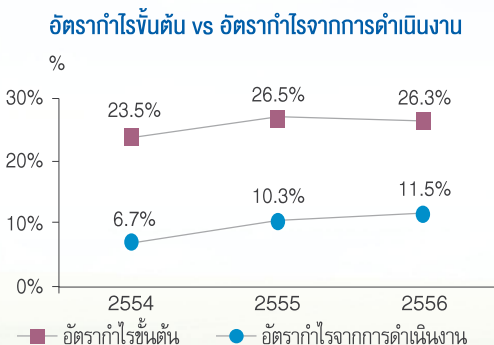
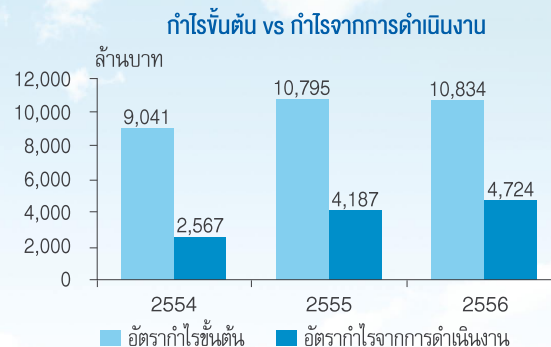
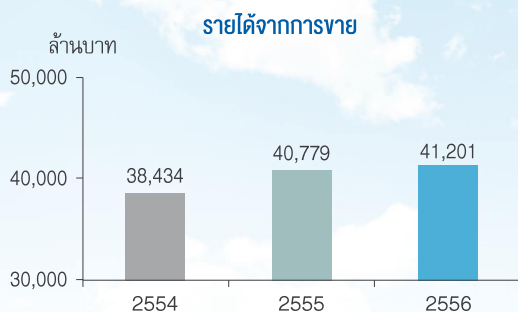
ความรับผิดชอบต่อสังคม : เพื่อคงไว้ซึ่งการเติบโตอย่างยั่งยืน บริษัทจึงมุ่งมั่นดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบการปฏิบัติสากลเพื่อนำมาซึ่งคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น ให้สอดคล้องกับพันธกิจของบริษัท ที่ระบุว่า “มุ่งมั่นสร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้พลังงานสะอาดและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่ออนาคตที่ดีกว่า”

คณะกรรมการ คณะผู้บริหาร ตลอดจนพนักงานที่อยู่ในประเทศไทยและในประเทศต่างๆทั่วโลก มุ่งมั่นที่จะพัฒนาองค์กรให้มีความยั่งยืนทางธุรกิจบนพื้นฐานที่มั่นคง และด้วยความแข็งแกร่งของฐานการดำเนินงานในต่างประเทศทั้งทางด้านวิจัยพัฒนาและการขายในยุโรปและอีกหลายประเทศทั่วโลก ทำให้บริษัท เดลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ในวันนี้มีความมั่นคงทั้งทางด้านการเงินและศักยภาพในการเติบโต สุดท้ายนี้ บริษัทฯใคร่ขอขอบพระคุณท่านผู้มีอุปการคุณทุกท่านที่ได้ให้การสนับสนุนในความสำเร็จทุกอย่างก้าวและอยู่เคียงข้างกับบริษัทฯด้วยความภาคภูมิใจจนทุกวันนี้

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญในปี 2554 - 2556

หน่วย : ล้านบาท	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2556	2555	2554	2556	2555	2554
สินทรัพย์รวม	36,865	33,075	29,899	32,965	29,378	26,290
หนี้สินรวม	11,539	10,578	10,040	6,876	5,281	5,103
ทุนที่เรียกชำระแล้ว	1,247	1,247	1,247	1,247	1,247	1,247
ส่วนของผู้ถือหุ้น	25,326	22,497	19,859	26,088	24,096	21,187
ยอดขาย	41,201	40,779	38,434	28,683	27,690	26,296
รายได้รวม	42,360	41,528	39,150	29,453	28,161	26,843
ต้นทุนขาย	30,367	29,984	29,392	20,762	20,016	19,915
กำไรขั้นต้น	10,834	10,795	9,041	7,921	7,674	6,381
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	6,110	6,608	6,474	3,519	3,690	3,354
กำไรจากการดำเนินงาน	4,724	4,187	2,567	4,402	3,984	3,027
กำไรสุทธิ	5,416	4,347	2,864	4,985	4,407	3,476
หน่วย : (%)						
อัตรากำไรขั้นต้น	26.30%	26.47%	23.52%	27.61%	27.71%	24.27%
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	11.47%	10.27%	6.68%	15.35%	14.39%	11.51%
อัตรากำไรสุทธิต่อรายได้รวม	12.78%	10.47%	7.32%	16.93%	15.65%	12.95%
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	22.65%	20.53%	14.63%	19.87%	19.46%	16.95%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม	15.49%	13.81%	9.63%	15.99%	15.83%	13.63%
หน่วย : บาท						
กำไรสุทธิต่อหุ้น	4.34	3.49	2.30	4.00	3.53	2.79
เงินปันผลต่อหุ้น	2.70	2.40	1.20	2.70	2.40	1.20
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น	20.30	18.04	15.92	20.91	19.32	16.99

* อยู่ระหว่างนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติ



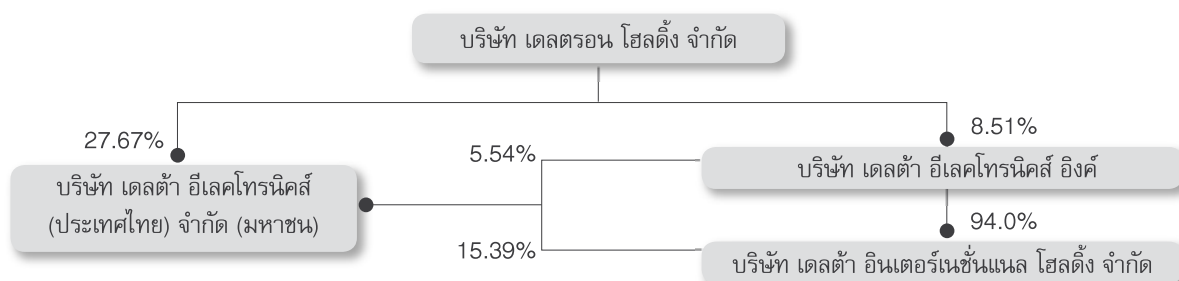
ภาพรวมบริษัท

บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจด้านการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ โดยได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2531 ด้วยทุนจดทะเบียนแรกเริ่ม 40 ล้านบาท ต่อมาบริษัทฯ ได้แปลงสภาพเป็นบริษัทมหาชน เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2537 และเข้าเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2538 ภายใต้หลักทรัพย์ชื่อ “DELTA” โดยได้เป็นบริษัทในกลุ่ม SET50 มาตั้งแต่ปี 2548 ปัจจุบัน บริษัทมีทุนจดทะเบียน 1,259,000,000 บาทและทุนชำระแล้ว 1,247,381,614 บาท โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

เดลต้า ประเทศไทย เป็นผู้ผลิตชั้นนำของโลกด้านผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ประเภทพัดลมระบายความร้อน (DC Fan) อีเอ็มไอ ฟิลเตอร์ (EMI Filter) และโซลีนอยด์ โดยได้ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในด้านการจัดการระบบกำลังไฟฟ้า (Power management solutions) ซึ่งครอบคลุมผลิตภัณฑ์ต่างๆ หลายประเภท ได้แก่ ระบบกำลังไฟ (Power Systems) ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบโทรคมนาคม อุปกรณ์ในภาคอุตสาหกรรม อุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์การแพทย์ รวมทั้งเพาเวอร์ซัพพลายเพื่อการใช้งานกับเซิร์ฟเวอร์ คอมพิวเตอร์ระบบเครือข่าย (Networking) เครื่องปรับระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC-DC converter) และอแดปเตอร์ ปัจจุบันได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจพลังงานทดแทน ได้แก่ ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และอุปกรณ์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV) และยานยนต์ไฮบริด (HEV)

กลุ่มผู้ถือหุ้นใหญ่และความสัมพันธ์ในกลุ่มธุรกิจ

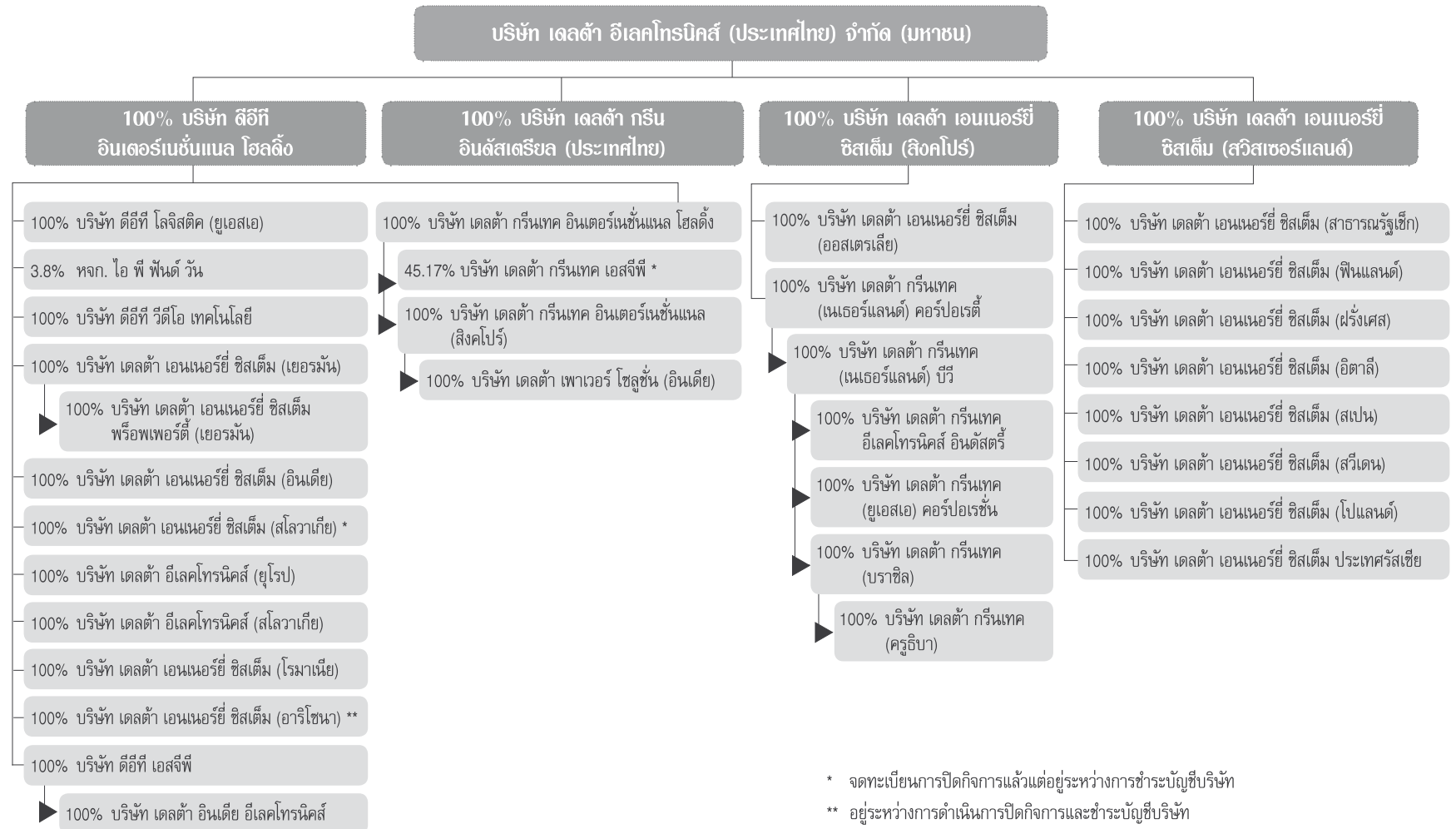
โครงสร้างการถือหุ้นใน บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) (ณ 31 ธันวาคม 2556)



จากโครงสร้างการถือหุ้นข้างต้น บริษัท เดลตรอน โฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ ได้มีการลงทุนในบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ จำกัด และบริษัท เดลต้า อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล โฮลดิ้ง จำกัดด้วย บริษัททั้งสองนี้ดำเนินธุรกิจด้านผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เช่นกัน โดยมีฐานการผลิตหลักในประเทศไทยและจีน อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ จำกัด ดำเนินการอยู่นั้น แม้ว่าจะมีบางผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกันกับบริษัทฯ แต่ก็สามารถที่จะแบ่งแยกตลาดกันได้ในระดับหนึ่ง จึงทำให้สินค้าที่ทางบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ จำกัด ผลิตได้มีการแข่งขันกันเองโดยตรง

โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท (ณ 31 ธันวาคม 2556)

บริษัทฯ ได้มีนโยบายแบ่งการดำเนินงานแบบเบ็ดเสร็จที่ชัดเจน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพความพร้อมของบุคลากรในแต่ละประเทศและความต้องการของตลาดในแต่ละภูมิภาคโดยบริษัทในกลุ่มมีดังนี้



ชื่อบริษัท	สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์	ชนิดหุ้น	ทุนจดทะเบียน	ทุนชำระ	ถือหุ้นร้อยละ
1. บริษัท ดีอีที อินเทอร์เน็ตแซนด์ไฮลด์ จำกัด	Floor 4, Willow House, Cricket Square, P.O. Box 2804, KY1-1112, Cayman Islands	ธุรกิจเพื่อการลงทุน	-	หุ้นสามัญ	300,000,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	264,357,329 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
1.1 บริษัท ดีอีที โลจิสติกส์ (ยูเอสเอ) คอร์ปอเรชั่น จำกัด	4405 Cushing Parkway Fremont, CA 94538 USA. Tel: +1 510 668 5100 Fax: +1 510 668 0680	บริการด้านโลจิสติกส์ในประเทศสหรัฐอเมริกา	-	หุ้นสามัญ	1,000,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	500,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
1.2 หจก.ไอ พี ฟันด์ วัน	C/O 7F, 122 Tun Hua N Rd., Taipei 105 Taiwan Tel: 8862 3518 3999 Fax: 8862 6606 0021	กองลงทุนเพื่อการลงทุนด้านการคิดค้นระบบซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยรวมถึงฮาร์ดแวร์	-	หุ้นสามัญ	260,270,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	225,086,683 เหรียญสหรัฐ (USD)	3.8
1.3 บริษัท ดีอีที วิตโอ เทคโนโลยี จำกัด	Portcullis, Trust Net, Chambers, Po.Box 3444 Road Town, Tortola, British Virgin Island Tel: 284 494 5296 Fax: 284 494 5283	ธุรกิจเพื่อการลงทุน	-	หุ้นสามัญ	100,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	100,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
1.4 บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยีซิสเต็ม (เยอรมัน)	Coesterweg 45, D-59494 Soest, Germany Tel: +49 2921 987 0 Fax: +49 2921 987 601	- การตลาดและการจัดจำหน่าย - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	- Power Supply - Solar Inverter - Wind Turbine power - ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	หุ้นสามัญ	18,301,000 ยูโร (EUR)	18,301,000 ยูโร (EUR)	100
1.4.1 บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยีซิสเต็ม พร็อพเพอร์ตี้ (เยอรมัน)	Coesterweg 45, D-59494 Soest, Germany	ธุรกิจด้านพัฒนาอสังหาริมทรัพย์	-	หุ้นสามัญ	25,000 ยูโร (EUR)	25,000 ยูโร (EUR)	100
1.5 บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยีซิสเต็ม (อินเดีย)	Plot No. 43, Sector-35, Industrial Estate, Gurgaon, Haryana, India 122001 Tel: +91 124 4874900 Fax: +91 124 4874945	การตลาดและการจัดจำหน่าย	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	หุ้นสามัญ	44,500,000 รูปีอินเดีย (INR)	40,476,020 รูปีอินเดีย (INR)	100
1.6 บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยีซิสเต็ม (สโลวาเกีย)	Priemyselna ulica 4600/1, SK - 018 41 Dubnica nad Vahom, Slovak republic. Tel: +421 42 466 1111 Fax: +421 42 466 1130	การตลาดและการจัดจำหน่าย	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	หุ้นสามัญ	6,639 ยูโร (EUR)	6,639 ยูโร (EUR)	100
1.7 บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ยุโรป)	1 Redwood Court, Peel Park Campus, East Kilbride G74 5PF, UK Tel: +44 1355 588 888 Fax: +44 1355 588 889	- การตลาด - สนับสนุนการดำเนินงานและให้บริการลูกค้าของกลุ่มบริษัทเดลต้า - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	หุ้นสามัญ	1,000,000 ปอนด์สเตอร์ลิง (GBP)	500,000 ปอนด์สเตอร์ลิง (GBP)	100
1.8 บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (สโลวาเกีย)	Priemyselna ulica 4600/1, SK - 018 41 Dubnica nad Vahom, Slovakia Tel: +421 42 466 1111 Fax: +421 42 466 1130	โรงงานผลิตและจำหน่าย	- Power Supply - Power Systems - รับผิดชอบแบบของลูกค้าและแบบ OEM	หุ้นสามัญ	47,120,947 ยูโร (EUR)	47,120,947 ยูโร (EUR)	100

ชื่อบริษัท	สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์	ชนิดหุ้น	ทุนจดทะเบียน	ทุนชำระ	ถือหุ้นร้อยละ
1.9 บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยี่ ซิสเต็ม (โรมาเนีย)	Str.Negru Voda Nr. 2, Bl. C4 Sc.A, Suite 14-15. Sect 3,RO-70462 Bucharest, Romania Tel: +40 1 321 3653 Fax: +40 1 322 1644	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	-	หุ้นสามัญ	395,200 ลิวโรมาเนียใหม่ (RON)	395,200 ลิวโรมาเนียใหม่ (RON)	100
1.10 บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยี่ ซิสเต็ม (อาร์โซนา)	c/4400 E. Broadway. Suite 803, Tucson, Arizona, USA 85711 Tel: +1 520 326 8401 Fax: +1 520 326 8366	วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	-	หุ้นสามัญ	10 เหรียญสหรัฐ (USD)	1 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
1.11 บริษัท ดีอีที เอส จี พี จำกัด	4 Kaki Bukit Avenue 1 #05-05 Singapore 417939 Tel: +65 6747 5155 Fax: +65 6744 9228	- ธุรกิจเพื่อการลงทุน - การให้บริการด้านการจัดการและที่ปรึกษา - การจัดจำหน่าย	-	หุ้นสามัญ	46,736,460 เหรียญสหรัฐ (USD)	46,736,460 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
1.11.1 บริษัท เดลต้า อินเดีย อีเลคโทรนิคส์ จำกัด	Plot No. 43, Sector-35, Industrial Estate, Gurgaon, Haryana, India 122001 Tel: +91 124 4874900 Fax: +91 124 4874945	การตลาดและการจัดจำหน่าย	- Telecom Power System - UPS - ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	หุ้นสามัญ	1,650,000,000 รูปีอินเดีย (INR)	1,604,446,780 รูปีอินเดีย (INR)	100
1.12 บริษัท เดลต้า กรีนเทค อินเตอร์เนชั่นแนล โฮลดิ้ง จำกัด	Floor 4, Willow House, Cricket Square, P.O. Box 2804, Grand Cayman, KY1-1112, Cayman Islands	ธุรกิจเพื่อการลงทุน	เน้นธุรกิจด้าน Telecom Power	หุ้นสามัญ	100,000,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	28,051,850 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
1.12.2 บริษัท เดลต้า กรีนเทค เอส จี พี จำกัด	4 Kaki Bukit Avenue 1 #05-04 Singapore 417939 Tel: +65 6747 5155 Fax: +65 6744 9228	ธุรกิจเพื่อการลงทุน	-	หุ้นสามัญ	12,175,470 เหรียญสหรัฐ (USD)	12,175,470 เหรียญสหรัฐ (USD)	45.17
1.12.3 บริษัท เดลต้า กรีนเทค อินเตอร์เนชั่นแนล (สิงคโปร์)	4 Kaki Bukit Avenue 1 #05-04 Singapore 417939 Tel: +65 6747 5155 Fax: +65 6744 9228	ธุรกิจเพื่อการลงทุน	-	หุ้นสามัญ	37,153,800 เหรียญสหรัฐ (USD)	37,153,800 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
1.12.3.1 บริษัท เดลต้า เพาเวอร์ โซลูชั่น (อินเดีย) จำกัด	Plot No. 38, Phase 1, Sector - 5, IIE, SIDCUL Pant Nagar, Rudrapur Uttarakhand -263153, India Tel : +91 05944-309000 Fax: +91 05944-662477	- การตลาดและการจัดจำหน่าย - โรงงานประกอบชิ้นส่วน - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	- Telecom Power Systems - UPS	หุ้นสามัญ	1,700,000,000 รูปีอินเดีย (INR)	1,638,626,520 รูปีอินเดีย (INR)	100

ชื่อบริษัท	สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์	ชนิดหุ้น	ทุนจดทะเบียน	ทุนชำระ	ถือหุ้นร้อยละ
2. บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยีซิสเต็ม (สิงคโปร์)	4 Kaki Bukit Avenue 1 #05-05 Singapore 417939 Tel: +65 6747 5155 Fax: +65 6744 9228	- ธุรกิจเพื่อการลงทุน - การให้บริการด้านการจัดการและที่ปรึกษา - การจัดจำหน่าย	-	หุ้นสามัญ	30,393,490 เหรียญสหรัฐ (USD)	30,393,490 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
2.1 บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยีซิสเต็ม (ออสเตรเลีย)	Unit 6, 25 Howleys Road, Notting Hill, Vic 3168, Australia Tel: +61 9543 3720 Fax: +61 9544 0606	การตลาด	Renewable Energy Products	หุ้นสามัญ	500,000 เหรียญออสเตรเลีย (AUD)	500,000 เหรียญออสเตรเลีย (AUD)	100
2.2 บริษัท เดลต้า กรีนเทค (เนเธอร์แลนด์) คอร์ปอเรตี ยูเอ	Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands Tel.: +31 20 655 0900 Fax: +31 20 655 0999	ธุรกิจเพื่อการลงทุน	เน้นธุรกิจด้าน Telecom Power	หุ้นสามัญ	ไม่มีทุนจดทะเบียน	22,378,784 ยูโร (EUR)	100
2.2.1 บริษัท เดลต้า กรีนเทค (เนเธอร์แลนด์) บีวี	Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands Tel.: +31 20 655 0900 Fax: +31 20 655 0999	ธุรกิจเพื่อการลงทุน	เน้นธุรกิจด้าน Telecom Power	หุ้นสามัญ	22,318,778 ยูโร (EUR)	22,318,778 ยูโร (EUR)	100
2.2.1.1 บริษัท เดลต้า กรีนเทค อีเล็คโทรนิคส์ อินดัสตรี แอลแอลซี	Akaretler, Besiktas/Istanbul at Süleyman Seba Caddesi No: 48 BJK Plaza B Blok Kat:12, Turkey	การตลาดและการจัดจำหน่าย	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	หุ้นสามัญ	770,000 ไลราตุรกี (TRY)	770,000 ไลราตุรกี (TRY)	100
2.2.1.2 บริษัท เดลต้า กรีนเทค (ยูเอสเอ) คอร์ปอเรชั่น	701 Brazos Street, Suite 1050 Austin TX 78701, USA Tel.: (972) 437-7900	การตลาดและการจัดจำหน่าย	- Telecom Power Systems - UPS	หุ้นสามัญ	10,000,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	6,000,000 เหรียญสหรัฐ (USD)	100
2.2.1.3 บริษัท เดลต้า กรีนเทค (บราซิล)	Rua Almirante Alexandrino, 3100 Bairro Afonso Pena - 83045-210 Sao José dos Pinhais - PR, Brazil Tel: +55 41 2141 6363 Fax: +55 41 2141 6300	- การตลาดและการจัดจำหน่าย - โรงงานประกอบชิ้นส่วน	- Power Systems - UPS - ผลิตตามแบบของลูกค้าและแบบ OEM - ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ	หุ้นสามัญ	37,877,446.30 เรียล (BRL)	37,877,446.30 เรียล (BRL)	100
2.2.1.3.1 บริษัท เดลต้า กรีนเทค (คูริติบา)	Rua Almirante Alexandrino, 1130, Afonso Pena CEP 83040-420, Sao José dos Pinhais -PR, Brazil	ให้บริการทางด้านวิศวกรรมแก่ บ. เดลต้า กรีนเทค (บราซิล)	-	หุ้นสามัญ	1,000 เรียล (BRL)	1,000 เรียล (BRL)	100
3. บริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยีซิสเต็ม (สวิสเซอร์แลนด์)	Freiburgstrasse 251, CH-3018, Bern-Bümpliz, Switzerland Tel: +41 31 998 5388 Fax: +41 31 998 5485	- การตลาดและการจัดจำหน่าย - วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์	Power System	หุ้นสามัญ	20,000,000 ฟรังก์สวิส (CHF)	20,000,000 ฟรังก์สวิส (CHF)	100

ชื่อบริษัท	สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ผลิตภัณฑ์	ชนิดหุ้น	ทุนจดทะเบียน	ทุนชำระ	ถือหุ้นร้อยละ
3.1 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม (สาธารณรัฐเช็ก)	Perucka 2482/7, 120 00 Praha 2, Czech Republic Tel: +420 2 7175 18 00 Fax: +420 271 751 799	การตลาดและการจัดจำหน่าย	Power Systems	หุ้นสามัญ	8,000,000 เช็กโครนา (CZK)	8,000,000 เช็กโครนา (CZK)	100
3.2 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม (ฟินแลนด์)	Juvan Teollisuuskatu 15, PL63, FI-02921 Espoo, Finland Tel: +358 9 8496 60 Fax: +358 9 8496 6100	- การตลาดและการจัดจำหน่าย - โรงงานประกอบชิ้นส่วน	Power Systems	หุ้นสามัญ	269,100.68 ยูโร (EUR)	134,550.34 ยูโร (EUR)	100
3.3 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม (ฝรั่งเศส)	ZI du Bois Chaland2 - 15 rue des Pyrénées, LISSES, 91056 EVRY CEDEX, France Tel: +33 1 69 77 82 60 Fax: +33 1 64 97 05 77	การตลาดและการจัดจำหน่าย	Power Systems	หุ้นสามัญ	1,000,000 ยูโร (EUR)	1,000,000 ยูโร (EUR)	100
3.4 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม (อิตาลี)	Piazza Grazioli 18 , 00186 Roma, Italy Tel: +39 06 69941209 Fax: +39 06 69942293	- การตลาดและการจัดจำหน่าย - โรงงานประกอบชิ้นส่วน	Power Systems	หุ้นสามัญ	100,000 ยูโร (EUR)	100,000 ยูโร (EUR)	100
3.5 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม (สเปน)	Calle Luis I n_ 60, Nave 1a, P.I. de Vallecas, E-28031 Madrid, Spain Tel: +420 2 7175 18 00 Fax: +420 2 7175 17 99	การตลาดและการจัดจำหน่าย	Power Systems	หุ้นสามัญ	200,000 ยูโร (EUR)	200,000 ยูโร (EUR)	100
3.6 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม (สวีเดน)	Annavägen 3, P.O.Box 3096, S-350 33 Växjö, Sweden Tel: +46 470 70 68 00 Fax: +46 470 70 68 90	การตลาดและการจัดจำหน่าย	Power Systems	หุ้นสามัญ	2,010,000 โครนา (SEK)	2,010,000 โครนา (SEK)	100
3.7 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม (โปแลนด์)	Poleczki 23, Street 02-822 Warsaw, Poland Tel: +48 22 335 2600 Fax: +48 22 335 2601	การตลาดและการจัดจำหน่าย	Power Systems	หุ้นสามัญ	2,500,000 สวียอตตีโปแลนด์ (PLN)	2,500,000 สวียอตตีโปแลนด์ (PLN)	100
3.8 บริษัท เดลต้า เอนเนอจี ซิสเต็ม ประเทศรัสเซีย	Office 401, Vereyskaya Plaza II, Vereyskaya Street 17, 121357, Moscow, Russia Tel: +7 495 644 3240 Fax: +7 495 644 3241	การตลาดและการจัดจำหน่าย	Power System	หุ้นสามัญ	30,000 รูเบิลรัสเซีย (RUR)	30,000 รูเบิลรัสเซีย (RUR)	100
4. บริษัท เดลต้า กรีน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	111 หมู่ 9 ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24180	โรงงานผลิต ประกอบชิ้นส่วน ติดตั้ง และให้บริการรวมทั้งจัดจำหน่าย	-LED Street light -Solar system -Telecom Power	หุ้นสามัญ	200,000,000 บาท (THB)	190,000,000 บาท (THB)	100

อัตราแลกเปลี่ยนของเงินสกุลต่างๆ (ราคาเฉลี่ย) ณ 31 ธ.ค. 56

1 BRL = 0.42337 USD	1 CHF = 1.122778 USD	1 CZK = 0.050350 USD	1 EUR = 1.377614 USD	1 GBP = 1.657413 USD	1 HKD = 0.128967 USD	1 INR = 0.016166 USD
1 PLN = 0.33156 USD	1 RON = 0.308688 USD	1 RMB = 0.165181 USD	1 RUR = 0.030411 USD	1 SEK = 0.155546 USD	1 TRY = 0.465496 USD	1 AUD = 0.892794 USD

ลักษณะการดำเนินงานธุรกิจ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจด้านการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ปัจจุบันบริษัทฯ มีโรงงานในประเทศไทย 2 แห่งตั้งอยู่ที่เขตนิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ และในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ จังหวัดฉะเชิงเทรา และมีโรงงานในต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศอินเดีย (ในเมืองรูตราเพอร์ (Rudrapur) และนิวเดลี) และสโลวาเกีย (เมือง Dubnica nad Vahom) โดยได้แบ่งการดำเนินธุรกิจออกเป็น 3 กลุ่มดังนี้

1. กลุ่มเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ (Power Electronics) ได้แก่
 - 1.1 กลุ่มผลิตภัณฑ์ EPSBG (Embedded Power Solutions) ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มย่อยได้แก่
 - ผลิตภัณฑ์ดีซี-ดีซี คอนเวอร์เตอร์ (DC-DC converter)
 - ผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายสำหรับคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย เช่น เพาเวอร์ซัพพลายสำหรับอุปกรณ์เก็บข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ (Storage) เซิร์ฟเวอร์ และคอมพิวเตอร์ระบบเครือข่าย
 - ผลิตภัณฑ์ DES เป็นเพาเวอร์ซัพพลายอีกประเภทหนึ่งที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูงและมีการออกแบบเฉพาะสำหรับอุตสาหกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โทรคมนาคมและภาคอุตสาหกรรม
 - ผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้สำหรับรถยนต์
 - 1.2 กลุ่มผลิตภัณฑ์ MPBG (Mobile Power) ได้แก่ อะแดปเตอร์สำหรับ บรอดแบนด์ (broadband) พรินเตอร์ เครื่องเล่นเกมส์ อุปกรณ์ในภาคอุตสาหกรรมและการใช้งานส่วนบุคคล
 - 1.3 กลุ่มผลิตภัณฑ์ FMBG (Fan & Thermal Management) ได้แก่ พัดลมระบายความร้อน อีเอ็มไอ ฟิลเตอร์และโซลินอยด์
2. กลุ่มการจัดการพลังงาน (Energy Management) ได้แก่
 - 2.1 กลุ่มผลิตภัณฑ์ PSBG (Power System) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มย่อยได้แก่
 - เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับระบบโทรคมนาคม (TPS)
 - เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
 - ผลิตภัณฑ์พลังงานลม
 - 2.2 กลุ่มผลิตภัณฑ์ IABG (Industrial Automation) ได้แก่ อุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม
3. กลุ่มสมาร์ต กรีนไลฟ์ (Smart Green Life) ได้แก่ ผลิตภัณฑ์จอแสดงภาพและหลอดไฟ LED (โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อประเภทผลิตภัณฑ์)

โครงสร้างรายได้ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีดังนี้

กลุ่มผลิตภัณฑ์	2556		2555		2554	
	รายได้	%	รายได้	%	รายได้	%
กลุ่มเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ (Power Electronics)	29,306	71.1%	28,439	69.7%	27,582	71.8%
ผลิตภัณฑ์ EPSBG (Embedded Power Supply)	19,448	47.2%	18,708	45.9%	18,819	49.0%
ผลิตภัณฑ์ MPBG (Mobile Power)	4,675	11.3%	4,502	11.0%	3,695	9.6%
ผลิตภัณฑ์ FMBG (Fan & Thermal Management)	5,182	12.6%	5,229	12.8%	5,068	13.2%
กลุ่มการจัดการพลังงาน (Energy Management)	10,130	24.6%	9,643	23.6%	8,914	23.2%
ผลิตภัณฑ์ PSBG (Power System)	9,346	22.7%	8,934	21.9%	8,195	21.3%
กลุ่มผลิตภัณฑ์ IABG (Industrial Automation)	784	1.9%	709	1.7%	719	1.9%
กลุ่มสมาร์ต กรีนไลฟ์ (Smart Green Life)	521	1.3%	364	0.9%	376	1.0%
ผลิตภัณฑ์อื่นๆ	1,245	3.0%	2,333	5.7%	1,561	4.1%
ยอดขายรวม	41,201	100%	40,779	100%	38,433	100%

หน่วย : ล้านบาท



บริษัทได้ปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของโลกด้วยวิธีทางต่างๆ เช่น ได้มีการนำพันธกิจของบริษัทและวัฒนธรรมขององค์กรมาปรับให้เข้ากับแนวทางการดำเนินงานระยะยาวเพื่อพัฒนาพลังงานรูปแบบใหม่ๆ มีการพัฒนาขีดความสามารถของผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพในการให้พลังงานที่สูงขึ้นรวมทั้งได้พัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตพลังงานทดแทนประเภทต่างๆ และเนื่องจากรูปแบบเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปบริษัทจึงมีการพัฒนาความสามารถด้านเทคโนโลยีการออกแบบ การผลิตและการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า

ด้วยความเชื่อในพลังของเทคโนโลยีและการร่วมมือในการทำงานร่วมกับหรือรับฟังความเห็นของลูกค้าบริษัทจึงสามารถสนองความต้องการของลูกค้าด้วยผลิตภัณฑ์และระบบที่มีประสิทธิภาพในการให้พลังงาน สิ่งสำคัญที่เราตระหนักถึงอยู่เสมอคือการลงทุนในเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจในอนาคต

“Smarter. Greener. Together.” ถือเป็นคำมั่นสัญญาที่แบรนด์เดลต้าได้นำเสนอต่อลูกค้า บริษัทฯจึงได้ทุ่มเททั้งองค์กรเพื่อการพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีต่างๆ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งวิธีการจัดการและการใช้พลังงานของมนุษย์ และด้วยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างกลุ่มลูกค้านี้เองทำให้บริษัทฯ และลูกค้าสามารถสร้างสรรค์โลกให้ฉลาดขึ้น (Smarter) สะอาดขึ้น (Greener) ร่วมกัน (Together)



การแบ่งกลุ่มผลิตภัณฑ์



เพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ (Power Electronics)

- กลุ่มผลิตภัณฑ์ EPSBG
- กลุ่มผลิตภัณฑ์ MPBG
- พัฒลระบายความร้อนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์



การจัดการพลังงาน (Energy Management)

- เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับระบบโทรคมนาคม
- เครื่องสำรองไฟฟ้า
- ผลิตภัณฑ์พลังงานลม
- ระบบอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรม
- อิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์และเครื่องชาร์จสำหรับยานยนต์พลังงานไฟฟ้า



สมาร์ท กรีนไลฟ์ (Smart Green Life)

- จอภาพและระบบแสดงผล
- หลอดไฟ LED



บริษัทเป็นผู้ให้บริการครบวงจรในด้านการจัดการพลังงานและการจัดการความร้อน รวมทั้งการเป็นผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ สวิตชิงเพาเวอร์ซัพพลายและพัดลมดีซีแบบไร้แปรงถ่านชั้นนำของโลก

บริษัทได้ผลิตและจำหน่ายเพาเวอร์ซัพพลายที่คิดสรรแล้วที่มีความหลากหลายและสามารถนำไปใช้งานได้หลายรูปแบบ เช่น การนำไปใช้กับระบบจัดการความร้อน ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ระบบที่ใช้สำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก อุปกรณ์สำหรับระบบเก็บข้อมูลแบบ cloud เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน และอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องมือทางการแพทย์ พร้อมกันนี้ บริษัทยังจัดเป็นผู้ให้บริการปรับแต่งการออกแบบผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของลูกค้าที่เป็นทางเลือกที่ดีที่สุดให้กับผู้ผลิตชั้นนำด้าน OEM และ ODM

นอกจากนี้ บริษัทยังเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์และบริการที่เกี่ยวข้องตามแบบของลูกค้า เพื่อช่วยเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้แก่ลูกค้า บริษัทได้แบ่งธุรกิจในกลุ่มนี้ออกเป็น 3 กลุ่มย่อย ดังนี้

กลุ่มผลิตภัณฑ์ EPSBG (Embedded Power Supplies)

ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทำให้บริษัทฯ ใส่ใจกับการปรับปรุงพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยการเพิ่มประสิทธิภาพของ ผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายได้สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติทางด้านการประหยัดพลังงานควบคู่ไปด้วย ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ในกลุ่มนี้ยังแบ่งย่อยออกเป็น 4 กลุ่มดังนี้

ดีซี ดีซี คอนเวอร์เตอร์



ดีซี ดีซี คอนเวอร์เตอร์ทำหน้าที่ป้อนแรงดันคงที่ให้กับ Micro Processor ที่มักมีการเปลี่ยนแปลงของ (Load) ในขณะทำงาน (Dynamic Load) ซึ่งดีซี ดีซี คอนเวอร์เตอร์ จะช่วยทำให้การทำงานของระบบ Micro Processor เป็นไปอย่างราบรื่น ปัจจุบัน ดีซี ดีซี คอนเวอร์เตอร์ที่บริษัทฯ ออกแบบ มีขนาดที่เล็กแต่ให้กำลังวัตต์และประสิทธิภาพสูง โดยสามารถให้กำลังไฟได้สูงถึง 700 วัตต์

ผลิตภัณฑ์สำหรับคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย



ผลิตภัณฑ์ DES



ผลิตภัณฑ์กลุ่ม เดสก์ท็อป เอ็นเนอจี ซีเอสดีเอ็ม (DES) คือเพาเวอร์ซัพพลายที่มีนวัตกรรมสูงและออกแบบเฉพาะเพื่อนำมาใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สำนักงาน อัตโนมัติ เครื่องมือการแพทย์ อุปกรณ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม โทรคมนาคม งานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมยานยนต์ และด้วยความเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ที่ บริษัทฯ ออกแบบจึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเอานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาร่วมด้วยเสมอ

สินค้าในกลุ่มนี้ประกอบด้วยเพาเวอร์ซัพพลายสำหรับคอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ คอมพิวเตอร์ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์หลักในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (workstation) อุปกรณ์เก็บข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์ (storage) และเพาเวอร์ซัพพลายกำลังไฟสูงอื่นๆ โดยสามารถให้กำลังไฟได้ถึง 7,200 วัตต์ต่อโมดูลและให้ประสิทธิภาพการทำงานมากกว่าร้อยละ 90 และมีกำลังวัตต์ต่อความหนาแน่น (power density) สูงถึง 25 วัตต์ต่อลูกบาศก์นิ้ว



กลุ่มผลิตภัณฑ์ EPSBG (Embedded Power Supplies) (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า



บริษัทฯ เปิดตัวเพาเวอร์ชิพหลายสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในยานยนต์ตั้งแต่ปี 2550 และขยายธุรกิจเชิงรุกด้วยจุดเด่นทางนวัตกรรมเทคโนโลยีและการพัฒนาผลิตภัณฑ์จนได้เป็นผู้จัดจำหน่ายโดยตรงให้กับบริษัทผลิตรถยนต์ยักษ์ใหญ่ของโลก โดยผลิตภัณฑ์ในกลุ่มนี้ ได้แก่ On Board Charger Module, DC-DC Converter, DC-AC Inverter และผลิตภัณฑ์ที่รองรับเทคโนโลยีด้านยานยนต์ในอนาคตสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง เช่น รถยนต์ไฮบริดแบบเสียบปลั๊ก (Plug-In Hybrid Vehicles; PHEVs) และแบบที่ใช้แบตเตอรี่ไฟฟ้า (Battery Electric Vehicles; BEVs)

กลุ่มผลิตภัณฑ์ MPBG (Mobile Power Supplies)



สินค้ากลุ่มนี้ประกอบด้วยอแดปเตอร์สำหรับบรอดแบนด์ (broadband) พรินเตอร์ เครื่องเล่นเกมส์ อุปกรณ์ในภาคอุตสาหกรรมและเพื่อการบริโภค ซึ่งเดลด้านนี้เป็นหนึ่งในผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดในโลกสำหรับอแดปเตอร์ของคอมพิวเตอร์พกพาและอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ซึ่งจากการนำระบบวงจรรวมชนิดพิเศษ (ASIC) วงจรไฟฟ้าแบบผสม (hybrid circuit) และเทคโนโลยีฟิล์มบางมาใช้ ทำให้บริษัทฯ สามารถออกแบบอแดปเตอร์ให้มีขนาดเล็กลงแต่ยังคงมีประสิทธิภาพสูงและให้กำลังวัตต์ต่อความหนาแน่นสูง

กลุ่มพัดลมระบายความร้อนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

พัดลมระบายความร้อน



พัดลมระบายความร้อนมีความจำเป็นในการระบายความร้อนให้แก่ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการทำงานด้วยความเร็วสูงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานที่ไว้ที่ระดับสูง พัดลมระบายความร้อนแบ่งออกเป็นหลายประเภท ได้แก่ พัดลมระบายความร้อนแบบพื้นฐาน (Base Fan) แบบเป่า (Blower) และแบบต่อเนื่อง (Fan Tray) ทั้งนี้ พัดลมระบายความร้อนแต่ละแบบมีคุณสมบัติเฉพาะตัวที่เหมาะสมกับการใช้งานแต่ละประเภท ซึ่งการเลือกใช้รูปแบบและขนาดของพัดลมระบายความร้อนจะขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก ซึ่งลูกค้าสำคัญของบริษัทฯ โดยส่วนใหญ่เป็นผู้ผลิตชั้นนำในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์โลก



กลุ่มพัฒนาระบายความร้อนและชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)

ผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์



อีเอ็มไอ ฟิลเตอร์ (EMI Filter) เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ช่วยในการลดทอนหรือตัดสัญญาณรบกวนที่เข้าไปในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ เพื่อให้สัญญาณที่จะนำไปใช้งานมีความเรียบและคงที่มากขึ้น โดยมีการออกแบบให้มีความหลากหลายเพื่อรองรับการใช้งานได้หลายประเภท เช่น ฟิลเตอร์แบบเต้าเสียบ (IEC inlet filter) ฟิลเตอร์แบบตัวถังยึดติด (chassis mounting filters) และฟิลเตอร์แบบสามเฟส (threephase filters)

โซลินอยด์เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งส่วนใหญ่จะถูกนำไปใช้ในการควบคุมระบบอัตโนมัติที่ต้องการควบคุมชิ้นส่วนเชิงกลด้วยไฟฟ้า เช่น ระบบวาล์วอัตโนมัติ ระบบลิฟต์อัตโนมัติ เป็นต้น ปัจจุบันบริษัทฯมีศักยภาพในการผลิตโซลินอยด์ได้หลากหลายรูปแบบได้แก่ โซลินอยด์แบบวาล์ว (Solenoid Valves) โซลินอยด์แบบโครงสร้างเปิด (Open Frame Solenoids) โซลินอยด์แบบโครงรูปท่อ (Tubular Solenoids) โซลินอยด์แบบแลตช์ (Latching Solenoids) และโซลินอยด์โครงสร้างแบบแผ่น (Lamination Series Solenoids)



**“เราทุ่มเทและสรรค์สร้างนวัตกรรม
เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี
ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพและการประหยัดพลังงาน”**

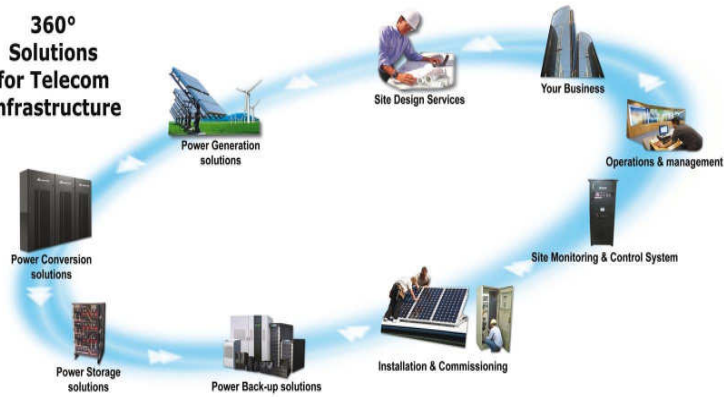


บริษัท คือผู้นำในการพัฒนา และให้บริการเพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับงานโทรคมนาคม เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมแรงดันระดับกลาง (Medium voltage drives) รวมทั้งให้บริการครบวงจรด้านพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม โดยเป็นผู้ให้บริการครบวงจรด้านระบบพลังงานเพื่อการโทรคมนาคมอันดับ 1 ในอินเดียและบราซิล ทั้งยังเป็นซัพพลายเออร์ชั้นนำในยุโรป อเมริกา และเอเชีย แปซิฟิก

นอกจากนี้ ยังมีการนำเสนอ

ผลิตภัณฑ์เพื่อการจัดการพลังงานหลากหลายรูปแบบโดยใช้ความสามารถด้านวิศวกรรมขั้นสูงในการออกแบบหรือปรับเปลี่ยนแบบตามความต้องการของลูกค้าเพื่อให้ได้ระบบและบริการครบวงจรสำหรับผลิตภัณฑ์ศูนย์เก็บข้อมูล พลังงานทดแทน ยานยนต์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการคมนาคมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อาคารสีเขียวและอื่นๆ

360° Solutions for Telecom Infrastructure



เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับระบบโทรคมนาคม



บริษัท ออกแบบผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซิสเต็มที่มีความหลากหลายและมีการให้บริการทั่วโลกแก่บริษัทผู้ประกอบการโทรคมนาคม ผู้ผลิตอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network) และผู้ประกอบการและติดตั้งระบบสำหรับการใช้งานด้านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless Broadband Access) และการเชื่อมต่อแบบใช้สาย รวมถึงระบบที่ใช้กับงานทางด้านอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์ศูนย์เก็บข้อมูล (Data Centers) เนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่บริษัทออกแบบมีความน่าเชื่อถือและมีคุณสมบัติทางประสิทธิภาพสูง จึงทำให้บริษัทเป็นผู้นำด้านการออกแบบเพาเวอร์ซิสเต็มที่ใช้ในระบบโทรคมนาคม นอกจากนี้ บริษัทยังได้ออกแบบระบบแหล่งจ่ายไฟสำรองที่ใช้ในอาคาร กลางแจ้งหรือในชั้นวาง (Rack) เพื่อการใช้งาน

ที่หลากหลายมากขึ้น และผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้นำระบบช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงาน (OPEX saving solution) มาใช้ในพื้นที่มีปัญหาในการใช้ไฟฟ้าระบบปกติ และในพื้นที่ที่มีการใช้ไฟฟ้าจากระบบที่ไม่ได้ต่อเข้ากับระบบสายส่ง (Off-grid) โดยเพิ่มตัวควบคุมการนำพลังงานทดแทนเข้ามาใช้เพื่อจัดการการทำงานให้มีประสิทธิภาพ

ผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมานี้ใช้กับเทคโนโลยีการติดตามผลระยะไกล จึงช่วยในการประหยัดและง่ายต่อการบำรุงรักษา โดยทั่วไปเพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับงานระบบโทรคมนาคมจะใช้น้อยอย่างกว้างขวางในระบบเครือข่ายแบบไร้สายและแบบใช้สาย เคเบิล อุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network) ชุมสายการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบ xDSL terminal การติดต่อทางโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายความเร็วสูง (mobile broadband) สถานีรับส่งสัญญาณระบบโทรศัพท์มือถือ (Cellular sites) และระบบสายส่งข้อมูล ทั้งนี้ บริษัทออกแบบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมโทรคมนาคมทั้งในระดับประเทศและภูมิภาคโดยดำเนินการผลิตตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองอย่าง TL9000 และ ISO14000



เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

บริษัทที่มีประสบการณ์ในการออกแบบ ผลิตและทำการตลาดทางด้านผลิตภัณฑ์ UPS กว่าทศวรรษและมีความมุ่งมั่นจะออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมในด้านเทคนิคที่เหนือกว่าและให้พลังงานที่มีประสิทธิภาพสำหรับการใช้งานทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในบ้าน ในที่ทำงาน ในอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลและในโรงงานอุตสาหกรรม โดยฐานลูกค้าของบริษัทจะครอบคลุมถึงองค์กรระดับโลกไม่ว่าจะเป็นลูกค้าในธุรกิจเซมิคอนดักเตอร์ ธุรกิจใยแก้วนำแสง (Optoelectronics) การแปรรูปอาหาร ธุรกิจการเงิน ปีโตรเคมีและโทรคมนาคม ซึ่งผลิตภัณฑ์ UPS ที่บริษัทออกแบบจะครอบคลุมทุกรูปแบบของการใช้งานของ UPS รวมไปถึงระบบการจัดการโดยใช้ซอฟต์แวร์และการใช้งานกับงานอุตสาหกรรมเฉพาะด้านที่ครอบคลุมภาคธุรกิจหรือตลาดที่หลากหลาย นอกจากบริษัทจะออกแบบให้ผลิตภัณฑ์มีความน่าเชื่อถือแล้วยังออกแบบให้ตอบสนองตามความต้องการของภาคธุรกิจที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวและมีความยืดหยุ่นสูงอีกด้วย



กลุ่มผลิตภัณฑ์ UPS ประกอบด้วย UPS แบบระบบไฟหนึ่งเฟสและสามเฟสรวมถึงระบบการใช้งานแบบออนไลน์และไลน์อินเทอร์แอคทีฟ (line-interactive) ซึ่งมีอยู่ 4 แบบโดยแบ่งตามความเหมาะสมของการใช้งาน ดังนี้

- รุ่น Agilon: สำหรับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและอุปกรณ์ต่อพ่วง
- รุ่น Amplon: สำหรับเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์ทางด้านเครือข่าย
- รุ่น Ultron: สำหรับอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูลและโรงงานอุตสาหกรรม
- รุ่น Modulon: สำหรับระบบ UPS ที่ใช้งานแบบโมดูล (Modular UPS) โดยจะออกแบบให้มีความยืดหยุ่นและมีการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องแม้ว่าจะมีตัวใดตัวหนึ่งเสียก็สามารถที่จะถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องหยุดการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์พลังงานลม (Wind Power)



บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงให้ความสำคัญต่อการลงทุนพัฒนาพลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานทดแทนด้วยการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมสูง เช่น คอนเวอร์เตอร์ที่ใช้พลังงานลม (Megawatt converter) บริษัทฯ มีจุดมุ่งหมายที่จะช่วยพัฒนาพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและจะเป็นส่วนหนึ่งในการเป็นผู้นำผลักดันให้เกิดสิ่งแวดล้อมสีเขียวกับโลก



ระบบอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรม



นับตั้งแต่อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบสำหรับมอเตอร์กระแสไฟสลับ (AC motor drive) ได้ออกสู่ท้องตลาดเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2538 บริษัทมุ่งมั่นเน้นคุณภาพ ความน่าเชื่อถือ และความเป็นเลิศมาโดยตลอด เพื่อให้เห็นว่า “ระบบอัตโนมัติเพื่อเปลี่ยนโลก” เป็นอย่างไร บริษัทใช้ความเชี่ยวชาญในด้านการปรับความเร็วรอบ และกำลัง การเคลื่อนไหว รวมถึงระบบเซ็นเซอร์และการควบคุมของอุปกรณ์ดังกล่าว ตลอดจนได้นำอุปกรณ์อัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรมที่มีอยู่เหล่านี้มาประกอบรวมกับการระบบการควบคุมอุปกรณ์ดังกล่าวที่บริษัทได้พัฒนาขึ้นมา ทำให้สามารถนำเสนอการบริการแบบครบวงจรให้แก่ลูกค้าทั่วโลกได้



กลุ่มเดลต้าเป็นผู้บุกเบิกงานด้านการออกแบบจอภาพนาฬิกา และด้วยการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีชั้นนำในวงการอุตสาหกรรม การฉายภาพและจอภาพและเทคโนโลยีจอภาพขนาดจิ๋ว กลุ่มเดลต้าจึงสามารถผลิตอุปกรณ์ฉายภาพหรือแสดงภาพได้หลากหลายรูปแบบในการใช้งาน อาทิ ใช้เพื่อความบันเทิงในครัวเรือน ห้องควบคุมระบบ ห้องประชุม ระบบข้อมูลสาธารณะ และอาคารนิทรรศการ เป็นต้น

เนื่องจากบริษัทเดลต้าประเทศไทยได้มีการดำเนินงานหลายแห่งในภูมิภาคจึงมีความพร้อมในด้านการขายจึงได้ดำเนินการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อขายผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีเยี่ยมที่ผลิตโดยกลุ่มบริษัทในเครือเช่น ผลิตภัณฑ์จอแสดงภาพ โดยบริษัทย้อยในอินเดียเป็นผู้ขายผลิตภัณฑ์จอแสดงภาพที่มีให้เลือกอย่างหลากหลายในขณะที่ยบริษัทเดลต้า กรีน อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด (DGIT) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทยเป็นผู้จัดจำหน่ายจอแสดงภาพและหลอดไฟ LED โดยผ่านช่องทางธุรกิจการให้บริการด้านการจัดการพลังงาน ด้วยสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEA) ที่มีความแข็งแกร่งและแผนธุรกิจในเชิงรุกของบริษัทฯ จึงคาดว่าตลาด SEA จะเป็นตลาดที่มีศักยภาพของผลิตภัณฑ์หลายชนิดในกลุ่มธุรกิจนี้ได้เป็นอย่างดี



จอภาพและระบบแสดงผล



เดลต้าฯ ให้บริการจอภาพหลากหลายรูปแบบรวมถึงเครื่องฉายภาพขนาดใหญ่ที่ให้ภาพสว่างสดใสเป็นพิเศษได้ถึง 30,000 ลูเมน เครื่องฉายภาพสำหรับระบบโฮมเธียเตอร์และเครื่องฉายภาพสำหรับงานนำเสนอสำหรับธุรกิจ สำหรับระบบห้องควบคุมและระบบจอเพื่อการประชาสัมพันธ์ เดลต้าฯ นำเสนอเครื่องฉายภาพความสว่างสูงและระบบควบคุมภาพแบบแยกส่วน (Distributive Control Systems: DCS) สำหรับวิดีโอวอลล์ขนาดใหญ่

หลอดไฟ LED



เดลต้าผลิตหลอด LED โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง คุณภาพเชื่อถือได้ จัดส่งตรงเวลา มีการออกแบบให้ได้ประสิทธิภาพสูงและให้บริการสินค้าสามประเภทหลัก แก่ลูกค้า อันประกอบด้วย ชุดส่องสว่างสำหรับถนน หลอดไฟที่ใช้ได้กับขั้วหลอดเซียวและขั้วหลอดเกลียวแบบเดิม (retrofit) รวมทั้งโคมส่องสว่างกำลังสูง (luminair) นอกจากนี้ เรายังให้บริการแผงและระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟ LED เพื่อการใช้งานที่ยืดหยุ่นได้ตามความต้องการของอุตสาหกรรม

กำลังการผลิตในปี 2556

1. กลุ่มผลิตภัณฑ์ EPSBG (Embedded Power Solutions)

1.1 ผลิตภัณฑ์ DC-DC Converter

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ
พื้นที่การผลิต	: 6,863 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 344 คน
สายการผลิต	: 12 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 89 ของกำลังการผลิตเต็มที่

1.2 ผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายสำหรับคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ
พื้นที่การผลิต	: 7,040 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 590 คน
สายการผลิต	: 10 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 90 ของกำลังการผลิตเต็มที่

1.3 ผลิตภัณฑ์ DES

โรงงานในประเทศไทย

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ
พื้นที่การผลิต	: 22,000 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 1,280 คน
สายการผลิต	: 27 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 78 ของกำลังการผลิตเต็มที่

โรงงานในสโลวาเกีย

สถานที่ตั้ง	: Dubnica nad Vahom, Slovak Republic
พื้นที่การผลิต	: 6,500 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 291 คน
สายการผลิต	: 8 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 65 ของกำลังการผลิตเต็มที่

1.4 ผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้สำหรับรถยนต์

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ
พื้นที่การผลิต	: 5,800 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 261 คน
สายการผลิต	: 8 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 60 ของกำลังการผลิตเต็มที่

2. กลุ่มผลิตภัณฑ์ MPBG (Mobile power)

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ
พื้นที่การผลิต	: 5,840 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 1,220 คน
สายการผลิต	: 9 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตเต็มที่

3. กลุ่มผลิตภัณฑ์ FMBG (Fan & Thermal Management)

3.1 ผลิตภัณฑ์ระบายความร้อน (DC Fan)

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
พื้นที่การผลิต	: 16,700 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 1,500 คน
สายการผลิต	: 37 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตเต็มที่

3.2 ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์

อีเอ็มไอ ฟิลเตอร์ (EMI Filter)

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
พื้นที่การผลิต	: 5,400 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 761 คน
สายการผลิต	: 52 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 55 ของกำลังการผลิตเต็มที่

โซลินอยด์ (Solenoid)

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
พื้นที่การผลิต	: 5,100 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 158 คน
สายการผลิต	: 23 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 58 ของกำลังการผลิตเต็มที่

4. กลุ่มผลิตภัณฑ์ PSBG (Power System)

โรงงานในประเทศไทย

สถานที่ตั้ง	: นิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ
พื้นที่การผลิต	: 1,284 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 142 คน
สายการผลิต	: เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับงานระบบโทรคมนาคม (TPS) 5 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 85 ของกำลังการผลิตเต็มที่

โรงงานในอินเดีย

สถานที่ตั้ง	: Plot No 38, Phase 1, Sector 5, Integrated Industrial Estate, Pantnagar (Rudrapur), Udham Singh Nagar, Uttarakhand India –263153
พื้นที่การผลิต	: 13,500 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 200 คน
สายการผลิต	: เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับงานระบบโทรคมนาคม (TPS) 8 สาย เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) 2 สาย ผลิตภัณฑ์พลังงานลม (Wind Power) 3 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: TPS คิดเป็นร้อยละ 75 ของกำลังการผลิตเต็มที่ UPS คิดเป็นร้อยละ 56 ของกำลังการผลิตเต็มที่ Wind Power คิดเป็นร้อยละ 50 ของกำลังการผลิตเต็มที่ (พ.ย. – ธ.ค.)

โรงงานในสโลวาเกีย

สถานที่ตั้ง	: Dubnica nad Vahom, Slovak Republic
พื้นที่การผลิต	: 6,500 ตารางเมตร
จำนวนพนักงาน	: 264 คน
สายการผลิต	: เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับงานระบบโทรคมนาคม (TPS) 8 สาย ผลิตภัณฑ์พลังงานลม (Wind Power) 1 สาย
ผลิตจริงเฉลี่ย	: คิดเป็นร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตเต็มที่

โดยผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ที่ผลิตในประเทศไทยได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ซึ่งรายละเอียดและสิทธิประโยชน์ต่างๆ สามารถดูได้จากหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม “ข้อ 24 การส่งเสริมการลงทุน”

การจัดหาวัตถุดิบและผู้จำหน่ายวัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักของบริษัทฯ สามารถจัดแบ่งได้เป็น 2 ประเภทหลักๆ คือชิ้นส่วนไฟฟ้า (Electrical parts) และชิ้นส่วนเชิงกล (Mechanical parts) โดยชิ้นส่วนไฟฟ้าประกอบด้วยชิ้นส่วนประเภท semiconductor (ได้แก่ IC, diode, Mosfet, PWM เป็นต้น) และชิ้นส่วนประเภท Passive (ได้แก่ Capacitors, fuse, Resister, รีเลย์ เป็นต้น) ซึ่งวัตถุดิบส่วนใหญ่นำเข้าจากประเทศสิงคโปร์ ฮองกง ญี่ปุ่น ไต้หวัน ยุโรป และอเมริกา โดยใช้สกุลเงินเหรียญสหรัฐเป็นหลักในการชำระค่าสินค้า โดยชิ้นส่วนเชิงกล ประกอบด้วย แผ่นระบายความร้อน (Heat sink) โลหะ งานปั๊มชิ้นงานต่างๆ wire harness พลาสติกและบรรจุภัณฑ์ส่วนใหญ่บริษัทฯ ทำการจัดหาจากผู้ผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากประเทศจีนบางส่วนเพื่อกระจายความเสี่ยงและเปรียบเทียบต้นทุน ทั้งนี้ สัดส่วนมูลค่าการนำเข้าของวัตถุดิบทั้งหมดเทียบกับการสั่งซื้อในประเทศ คิดเป็นอัตราส่วนประมาณร้อยละ 70 ต่อ 30 ในปัจจุบันบริษัทฯ มีคู่ค้าประมาณ 1,250 ราย โดยการสั่งซื้อในแต่ละรายจะไม่เกินร้อยละ 4.5 ของยอดการสั่งซื้อทั้งหมดของบริษัทฯ

ในการบริหารจัดการผู้ผลิตวัตถุดิบหรือซัพพลายเออร์นั้น บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อผู้ผลิตวัตถุดิบและวัตถุดิบรายการที่มีความสำคัญที่อาจเกิดภาวะขาดแคลนวัตถุดิบประเภทนั้นได้ง่ายหรือที่เรียกว่า “Critical Suppliers” หรือ “Critical parts” เพื่อให้มีความมั่นใจในด้านคุณภาพและลดความเสี่ยงด้านซัพพลายเออร์ลิง นอกเหนือจากการประเมินด้านราคา คุณภาพสินค้า เทคโนโลยี ความรวดเร็วในการจัดส่งและการตอบสนอง ของผู้ผลิตวัตถุดิบแล้ว บริษัทฯ ยังเน้นการจัดการด้านอุปสงค์และอุปทานของวัตถุดิบในรายการที่อาจเกิดการขาดแคลนได้ง่าย (Critical Parts) ด้วยการติดต่อสื่อสารโดยตรงไปยังกลุ่มผู้ใช้สินค้า ได้แก่ กลุ่มผู้บริโภค ผู้รับติดตั้งและประกอบอุปกรณ์ (System Integrator) และผู้ผลิต ผ่านระบบฐานข้อมูลที่ครอบคลุมข้อมูลในหลายๆ ด้านซึ่งรวมถึงระบบโลจิสติกส์ที่มีการปรับข้อมูลให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบันตลอดเวลาและระบบการวางแผนสินค้าคงเหลือและการผลิตในระยะยาว ทำให้บริษัทฯ สามารถลดความเสี่ยงในด้านวัตถุดิบลงได้ และโดยทั่วไปบริษัทฯ จะเลือกใช้ซัพพลายเออร์ในประเทศ เนื่องจากมีความได้เปรียบในด้านการจัดส่งและตอบสนองความต้องการได้อย่างรวดเร็ว โดยสินค้าหรือวัตถุดิบที่ผลิตให้แก่บริษัทฯ ต้องได้มาตรฐานทั้งทางด้านเทคโนโลยี คุณภาพและราคาอีกด้วย

ตามที่ได้รายงานไปเมื่อปีก่อน ที่บริษัทฯ ได้เข้าไปวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของผู้ผลิตวัตถุดิบในเชิงลึก หลังจากการเกิดวิกฤตการณ์ด้านการเงินของโลก และได้เข้าไปทบทวนจำนวนผู้ผลิตวัตถุดิบให้มีการกระจายไปในภูมิภาคต่างๆ มากขึ้น เพื่อลดความเสี่ยงในด้านการขาดแคลนวัตถุดิบที่อาจเกิดจากภาวะการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลกและอุบัติเหตุร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

การวิจัยและพัฒนา

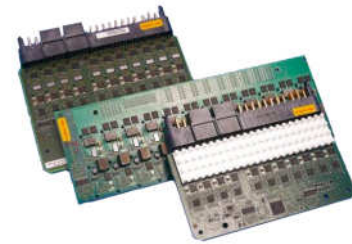
ในปี 2556 บริษัท เน้นส่งเสริมความร่วมมือระหว่างทีมวิจัยและพัฒนาของบริษัทในประเทศไทย อินเดีย จีน เยอรมัน สวิสเซอร์แลนด์ โรมาเนีย และสกอตแลนด์ นอกจากนี้ความใกล้ชิดกับลูกค้าสำคัญในพื้นที่ดังกล่าว ตลอดจนความสามารถเข้าถึงอุตสาหกรรมและห่วงโซ่อุปทานต่างๆ ได้อย่างทั่วถึงทำให้ทีมออกแบบของบริษัทสามารถออกแบบเพาเวอร์ซัพพลายให้ครอบคลุมการใช้งานในอุตสาหกรรมเกือบทุกประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและคุณภาพของบุคลากรของบริษัท จึงได้สนับสนุนการฝึกอบรม การจัดทำโครงการร่วมกันของศูนย์วิจัยในแต่ละพื้นที่ การเยี่ยมชมลูกค้า รวมถึงการจัดสัมมนาในหลายๆ ประเทศด้วย โดยการดำเนินการเหล่านี้เป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยให้บริษัทยังคงเป็นผู้นำในกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ด้านการจัดการพลังงานที่มีการแข่งขันสูงมาได้อย่างต่อเนื่อง ความสำเร็จในการสร้างศักยภาพของทีมวิจัยและพัฒนาของบริษัทเห็นได้ชัดจากการที่บริษัทได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าเก่าและใหม่เสมอมา

การพัฒนาศักยภาพบุคลากรจะประสบความสำเร็จได้ต้องอาศัยเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำงานที่มีประสิทธิภาพเป็นส่วนประกอบด้วย ดังนั้น บริษัทจึงลงทุนกับเทคโนโลยีขั้นสูงอันทันสมัยและร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและลูกค้าด้านอุตสาหกรรมที่สำคัญอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ทีมวิจัยและพัฒนาของบริษัทสามารถนำเทคโนโลยีล่าสุดมาประยุกต์ใช้กับการออกแบบและสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ในทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ เช่น การควบคุมแบบดิจิทัลเต็มรูปแบบมาใช้กับผลิตภัณฑ์ด้านพลังงานของบริษัท ซึ่งจะสามารถรองรับเทคโนโลยีในอนาคตได้

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ อุปกรณ์เก็บข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์โครงข่าย (Server Storage Networking หรือ SSN)

ในปี 2556 บริษัทได้ขยายตลาดให้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ อุปกรณ์เก็บข้อมูลและระบบคอมพิวเตอร์โครงข่าย (SSN) และนอกเหนือจากการเริ่มพัฒนาอุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าแบบโมดูลหรือ VRM ต่างๆ (ขนาด 12V/0.9V สำหรับโปรเซสเซอร์) สำหรับตลาด SSN โครงการเด่นอีกโครงการในปี 2556 คือโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องประสงค์ (เพาเวอร์ซัพพลายที่สามารถทำงานได้หลายหน้าที่/ตัวจ่ายไฟ/ระบบสำรองไฟ) สำหรับระบบศูนย์ข้อมูล

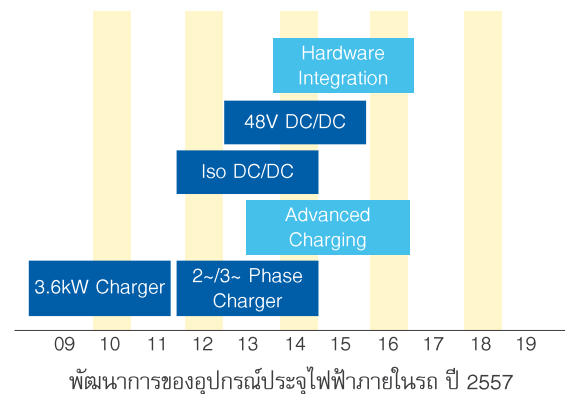
บริษัทสามารถนำเทคโนโลยีขั้นสูงหลายรูปแบบมาประยุกต์ใช้ในโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของบริษัทได้เป็นอย่างดี เช่น การนำการควบคุมแบบดิจิทัลเต็มรูปแบบมาใช้ในวงจร Current Fed-Backup Converter เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน ซึ่งเทคโนโลยีดังกล่าวทำให้เพาเวอร์ซัพพลายขนาด 3kW/12V ของบริษัทมีประสิทธิภาพประหยัดพลังงานระดับไทเทเนียม (Titanium Efficiency หรือสูงกว่าร้อยละ 96) และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน 80 Plus-Energy Star ทั้งนี้ บริษัทได้เริ่มการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในเชิงพาณิชย์โดยยังคงความหนาแน่นทางพลังงานในระดับสูง (Power density) ที่สูงกว่า 40W/inc³



อุปกรณ์ควบคุมแรงดันไฟฟ้าแบบโมดูลขนาด 12V/0.9V ในรูปแบบต่างๆ

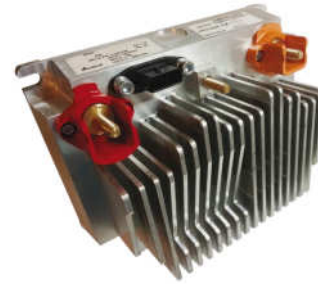
โซลูชันสำหรับระบบจ่ายไฟในยานยนต์ไฟฟ้า (EV)

บริษัท ประสบความสำเร็จในการพัฒนาอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าภายในรถ (On-board charger) ที่มีกำลังสูงถึง 7.2 kW ซึ่งถือว่าการพัฒนาก้าวสำคัญของบริษัท แม้ว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะมีความหนาแน่นทางพลังงานสูงขึ้นแต่ยังออกแบบให้อยู่ในกล่องบรรจุขนาดเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่มีกำลังขนาด 3.6 kW เช่นเดิม นอกจากนี้ บริษัทยังเป็นผู้พัฒนาและทดสอบฟังก์ชันที่ทำงานตามซอฟต์แวร์ที่ซับซ้อน เช่น การควบคุมแบบดิจิทัลเต็มรูปแบบ การสื่อสารผ่านสายส่งกำลัง (Power Line Communications หรือ PLC) แผงวงจรวิเคราะห์ระบบควบคุมเครื่องยนต์ (On-board Diagnostic หรือ OBD2)



และระบบจัดการอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าแบบเบ็ดเสร็จ สำหรับในปี 2556 อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าภายในรถถือเป็นการลงทุนด้านเทคโนโลยีใหม่ที่สำคัญของบริษัท อีกทั้งการวิจัยและพัฒนาศักยภาพด้านทอพอโลยี (Topology) อุปกรณ์แม่เหล็ก (Magnetics) และบรรจุภัณฑ์อย่างต่อเนื่องของบริษัท ก็เป็นปัจจัยสร้างความแตกต่างที่สำคัญสำหรับกลุ่มผลิตภัณฑ์นี้ สำหรับกลุ่มผลิตภัณฑ์ในระบบทำความเย็นสำหรับรถพ่วง (Cooling trailer system) บริษัทได้นำอุปกรณ์ประจุไฟฟ้ารุ่น 30A (30A charger) ออกสู่ตลาดและจะนำอุปกรณ์ประจุไฟฟ้ารุ่น 120A (120A charger) ออกสู่ตลาดในปี 2557

นอกจากนี้ ทีมวิจัยและพัฒนาของบริษัท ยังสามารถพัฒนาดีซี ดีซี คอนเวอร์เตอร์แบบไม่แยกโดที่ให้แรงดัน 48V และให้กำลัง 3kW ได้สำเร็จ ซึ่งเป็นการขยายผลิตภัณฑ์ในกลุ่มดีซี ดีซีคอนเวอร์เตอร์ให้กว้างขึ้น ตลอดจนเป็นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ในเรื่องการทดสอบแบบอัตโนมัติด้วยซอฟต์แวร์ และการทดสอบในสภาพแวดล้อมต่างๆอีกด้วย โดยในปี 2556 บริษัทจะส่งอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าออกสู่ตลาดเพิ่มขึ้นอีก 2 รุ่น และจะพัฒนาให้ผลิตภัณฑ์หลักทุกชนิดของบริษัทใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและสอดคล้องกับความก้าวหน้าในอุตสาหกรรมนี้



ดีซี ดีซีคอนเวอร์เตอร์
แรงดัน 48V กำลัง 3kW

ซอฟต์แวร์การสื่อสารและการจัดการระยะไกล (Remote Communication and Management Software)

บริษัทย่อในอินเดียได้พัฒนา “ซอฟต์แวร์ติดตามระยะไกล” (Remote Monitoring Software) โดยใช้ร่วมกับระบบควบคุม Orion เพื่อให้สามารถอ่านข้อมูลโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure data) ของสถานีโทรคมนาคม (Telecom site) ได้จากระยะไกลผ่านศูนย์ปฏิบัติการเครือข่าย (Network Operation Center) โดยคุณสมบัติดังกล่าวจะช่วยให้ลูกค้าสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดการโครงข่ายได้ถึงร้อยละ 15 เพราะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่นค่าจ้างแรงงานและค่าเดินทางไปซ่อมบำรุงสถานีโทรคมนาคม นอกจากนี้ ลูกค้ายังสามารถเข้าถึงข้อมูลแบบเวลาจริง (Real time) เกี่ยวกับการใช้พลังงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ที่สถานีโทรคมนาคมได้ตามต้องการ รวมถึงแนวโน้มการใช้พลังงานโดยรวมของสถานีโทรคมนาคมแต่ละแห่ง พลังงานคงเหลือ สถานะการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) และปริมาณน้ำมันดีเซลที่ใช้ไป ดังนั้น ลูกค้าจึงสามารถสรุปแนวโน้มการใช้พลังงาน ตลอดจนควบคุมและประมาณการค่าพลังงานต่อสถานีได้

ข้อได้เปรียบของซอฟต์แวร์ติดตามระยะไกลของบริษัทเมื่อเทียบกับซอฟต์แวร์อื่นในตลาดคือ ซอฟต์แวร์นี้สามารถทำการควบคุมแบบสองทิศทางได้ (Bi-directional control) และยังสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์พลังงานสำหรับระบบโทรคมนาคมอื่นๆได้ ทำให้สามารถใช้งานซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นซอฟต์แวร์ของบริษัทจึงได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากลูกค้า โดยผู้ประกอบการหลายรายในอินเดียเลือกใช้ซอฟต์แวร์ของบริษัทในสถานีโทรคมนาคมกว่า 20,000 แห่งตั้งแต่ผลิตภัณฑ์เริ่มออกสู่ตลาดเมื่อกลางปี 2555



ศูนย์ปฏิบัติการเครือข่ายที่เดลต้าอินเดีย

ในปี 2557 บริษัทย่อในอินเดียมีแผนจะขยายตลาดซอฟต์แวร์ให้ครอบคลุมอุตสาหกรรมด้านการธนาคารของอินเดีย เนื่องจากเล็งเห็นความสำคัญในการเพิ่มขึ้นของการใช้พลังงานและด้านความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องของอุตสาหกรรมนี้ โดยในปัจจุบัน มีการทดลองใช้ซอฟต์แวร์ของบริษัทย่อในอินเดียกับเครื่องเอทีเอ็มกว่า 100 แห่ง และอาจเพิ่มเป็นมากกว่า 50,000 แห่งหากการเจรจากับลูกค้ารายใหญ่ประสบความสำเร็จ

ระบบคอนเวอร์เตอร์สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (Converter System)

ในปี 2556 บริษัทสามารถพัฒนาคอนเวอร์เตอร์ที่ใช้พลังงานลม (Megawatt converter) ได้สำเร็จ กล่าวคือทีมวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯในประเทศเยอรมันและอินเดียสามารถพัฒนาคอนเวอร์เตอร์สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมได้ตามกำหนดเวลาและสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านกฎหมายและการใช้งานที่แตกต่างกันของลูกค้าในยุโรปและอินเดีย โดยผลิตภัณฑ์นี้มีประสิทธิภาพการใช้งานจริง (Realized efficiency) ที่ร้อยละ 98 ในระดับกำลัง (Power class) ที่ 2.0 และ 2.5 MW ในระดับแรงดันไฟฟ้าต่ำ (Low voltage technology) ที่ 690V ซึ่งชี้ให้เห็นศักยภาพของบริษัทฯในตลาดกลุ่มนี้ได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ ทีมงานยังได้คิดค้นระบบอัจฉริยะโดยใช้อุปกรณ์มาตรฐานที่สามารถนำมาประกอบได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้บริษัทฯสามารถตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกันของลูกค้าได้อย่างคุ้มค่า และเมื่อผนวกกับการใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการสื่อสารและควบคุมที่พัฒนาโดยบริษัทฯแล้ว ลูกค้าสามารถมั่นใจคุณภาพและประสิทธิภาพการทำงานได้อย่างเต็มที่ ทั้งนี้ บริษัทฯได้ส่งมอบเครื่องควบคุมกังหันลม (Turbine controller) เครื่องแรกในปี 2556 และได้ทดสอบกับแหล่งจ่ายไฟขนาด 100kW และโหลดทั้งหมดของกังหันลมได้ในกรณีเกิดไฟฟ้าดับ

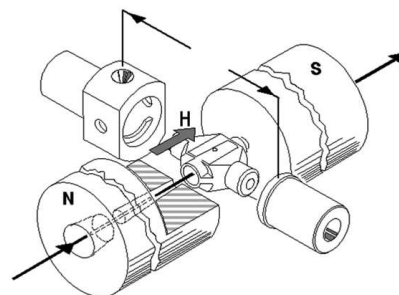
ในปี 2557 บริษัทฯจะสานต่อการลงทุนในเทคโนโลยีใหม่ๆต่อไปเพื่อปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และสร้างความคุ้มค่าให้กับลูกค้าให้สอดคล้องกับจำนวนลูกค้าที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในอินเดีย



เครื่องควบคุมกังหันลมตัวต้นแบบได้รับการติดตั้งในยุโรป

เพาเวอร์ซัพพลายที่ออกแบบตามความต้องการของลูกค้าสำหรับการใช้งานด้านอุตสาหกรรมและการแพทย์ (Custom Designed Power Supplies)

บริษัทฯมีประสบการณ์ด้านการออกแบบและผลิตสินค้าแบบเฉพาะ (Custom designed ODM) มาอย่างยาวนาน โดยทีมวิจัยและพัฒนาในยุโรปของบริษัทฯสามารถรักษาดำแหน่งผู้นำตลาดของบริษัทฯมาได้อย่างต่อเนื่องและยังมุ่งคิดค้นและพัฒนาต่อไปอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อให้บริษัทฯสามารถตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้นของลูกค้าให้ได้อย่างเต็มที่ ตลอดจนเพื่อนำหน้าคู่แข่งรายอื่นๆในตลาดอีกด้วย นอกจากนี้บริษัทฯจะมีการสื่อสารอย่างใกล้ชิดและสัมพันธ์ภาพที่ดีกับลูกค้าแล้ว ทีมวิจัยและพัฒนาและทีมพัฒนาธุรกิจยังสามารถเชื่อมโยงการทำงานภายในหลายส่วนของบริษัทฯได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้บริษัทฯสามารถตอบสนองความต้องการในเรื่องเพาเวอร์ซัพพลายของลูกค้าได้เป็นอย่างดี แม้จะเป็นความต้องการที่ซับซ้อนหรือเป็นตลาดเฉพาะทางที่มีความจำเพาะเจาะจงสูงมากก็ตาม



ท่อกรรไกรไฟในเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยเทคนิคอะตอม

ผลงานที่สำคัญในด้านนี้ของบริษัทฯในปี 2556 คือ การพัฒนาเพาเวอร์ซัพพลายสำหรับเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยเทคนิคอะตอม (Atomic spectroscopy) ซึ่งมีประโยชน์หลายประการ อาทิเช่น ใช้ในการวัดความบริสุทธิ์ของน้ำโดยการตรวจหาการปนเปื้อนของทองแดง แคดเมียม หรือสารอื่นๆในน้ำ เป็นต้น นอกจากนี้ ผลงานเด่นอีกชิ้นของบริษัทฯคือ การพัฒนาเพาเวอร์ซัพพลายแบบที่มีการพาความร้อนแบบพึ่งพากระบอกอื่น (Convection cooled power supply) ซึ่งสามารถช่วยประหยัดพลังงานและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบที่ลูกค้ามี และจากการที่บริษัทฯได้รับความไว้วางใจให้เป็นผู้ผลิตเพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงมาโดยตลอด บริษัทฯจึงมั่นใจเป็นอย่างยิ่งว่าจะจะมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องในปี 2557 เนื่องจากปัจจุบันมีคำสั่งซื้อจากลูกค้ารออยู่แล้ว

เพาเวอร์ซัพพลายอุตสาหกรรมแบบมาตรฐาน

ตั้งแต่บริษัทได้นำเพาเวอร์ซัพพลายอุตสาหกรรมแบบมาตรฐาน (Industrial power supplies หรือ IPS) ที่ใช้แบรนด์ของบริษัทออกสู่ตลาดในปี 2551 กลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของบริษัทก็ได้เติบโตอย่างต่อเนื่อง และปัจจุบันกลุ่มผลิตภัณฑ์นี้มีผลิตภัณฑ์มากกว่า 120 รุ่น ความสำเร็จนี้เกิดจากการร่วมมือกันระหว่างทีมวิจัยและพัฒนาในประเทศไทยและไต้หวัน โดยทีมไทยมีความรู้เรื่องผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายแบบ



เพาเวอร์ซัพพลายอุตสาหกรรมแบบมาตรฐานแบรนด์เดลต้า

แขวนราง (DIN rail) เป็นอย่างดีและทีมไต้หวันมีความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่มีความได้เปรียบในการแข่งขันด้านต้นทุน ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดได้นำออกจำหน่ายในตลาดทั่วโลก ตลอดจนมีเว็บไซต์ www.DeltaPSU.com และสามารถดูรายละเอียดข้อมูลสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน iOS เพื่ออำนวยความสะดวกในการหาข้อมูลผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ใช้งานด้วย

จากประสบการณ์อันยาวนานของบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในธุรกิจแบบ ODM และมีการออกแบบและผลิตด้วยมาตรฐานระดับโลก ผนวกกับการมีโรงงานที่สามารถรองรับการผลิตได้เป็นอย่างดีและบุคลากรที่มุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างไม่หยุดยั้ง และไม่หยุดที่จะเรียนรู้ถึงแอปพลิเคชันใหม่ๆ อยู่เสมอ บริษัทจึงสามารถนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ออกสู่ตลาดได้อย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น ความหนาแน่นทางพลังงานของเพาเวอร์ซัพพลายแบบแขวนราง (DIN rail) รุ่น CliQ ของบริษัทได้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเดลต้า ไต้หวันได้นำผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายแบบ Panel mount รุ่น PMT ที่มีราคาถูกกว่าออกสู่ตลาดในกลุ่มประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่ด้วย

สำหรับปี 2557 จะเป็นอีกปีที่สำคัญของทีมวิจัยและพัฒนาเนื่องจากอยู่ในระหว่างเตรียมออกผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เช่น เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบแขวนราง (DIN rail UPS) และเพาเวอร์ซัพพลายแบบไม่มีฝาครอบขนาดเล็ก (open frame) เป็นต้น

ภาวะอุตสาหกรรมในปี 2556 - 2557

ภาพรวมเศรษฐกิจโลก

รายงานภาวะเศรษฐกิจโลกของสหประชาชาติปี 2557 (ประมาณการในเดือนธันวาคม 2556) ได้คาดการณ์ว่าเศรษฐกิจโลกในปี 2557 และปี 2558 จะเติบโตในอัตราร้อยละ 3 และร้อยละ 3.3 ตามลำดับซึ่งสูงกว่าปี 2556 ที่มีการเติบโตในอัตราร้อยละ 2.1 โดยเศรษฐกิจโลกมีการเติบโตในอัตราค่อนข้างต่ำอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2555 อย่างไรก็ตาม จากการที่ได้มีพัฒนาการทางเศรษฐกิจที่ดีในไตรมาสสุดท้ายของปีที่ผ่านมา จึงทำให้การคาดการณ์ภาวะเศรษฐกิจโลกในปี 2557 ออกมาในทิศทางที่ดี ภาวะเศรษฐกิจถดถอยในยุโรปที่ดำเนินมาเป็นเวลานานได้สิ้นสุดลง ขณะเดียวกันเศรษฐกิจในอเมริกาก็เริ่มมีความแข็งแกร่งขึ้น นอกจากนี้ประเทศหลักๆในกลุ่มเศรษฐกิจเกิดใหม่ ได้แก่ประเทศจีนและอินเดียจากเดิมที่ได้รับการเติบโตทางเศรษฐกิจในระดับต่ำในช่วงสองปีที่ผ่านมาได้หันมากระตุ้นเศรษฐกิจให้มีการขยายตัวในระดับปานกลาง ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ล้วนสนับสนุนให้เศรษฐกิจโลกมีการขยายตัวและจากรายงานของ WESP (World Economic Situation Prospects) ได้ระบุไว้ว่าอัตราเงินเฟ้อของโลกอาจมีแนวโน้มที่จะอยู่ในระดับต่ำ แต่ปัญหาด้านอัตราการจ้างงานจะยังคงเป็นประเด็นที่ต้องจับตามองต่อไป

แนวโน้มตลาดผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลาย

จากการศึกษาของบริษัทวิจัยตลาด IHS คาดว่าตลาดผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะมีการฟื้นตัวอย่างเต็มที่ในปี 2557 โดยการฟื้นตัวได้เริ่มปรากฏให้เห็นในปี 2556 หลังจากที่ได้มีอัตราการลดลงร้อยละ 3 ในปี 2555 โดยมีมูลค่าประมาณ 20.19 พันล้านเหรียญสหรัฐ ส่วนในปี 2557 - 2560 คาดว่าตลาดจะมีอัตราการเติบโตร้อยละ 3.8 - 4.4 และมีมูลค่าตลาดรวม 24.34 พันล้านเหรียญสหรัฐ หลังจากที่เกิดตลาดตกอยู่ในสภาวะซบเซาในปี 2555 เอเชียนับเป็นตลาดที่คาดว่าจะมีการฟื้นตัวได้เร็วที่สุดเมื่อเทียบกับตลาดอเมริกาและตลาด EMEA (ยุโรป ตะวันออกกลางและแอฟริกา) และในส่วนตลาดผลิตภัณฑ์ AC-DC ซึ่งเคยได้รับการคาดการณ์ว่าจะฟื้นตัวขึ้นในปี 2556 แต่ยังไม่สามารถฟื้นตัวในช่วงเวลาดังกล่าวได้เนื่องจากอุปสงค์ในตลาดโทรคมนาคมและภาคอุตสาหกรรมยังคงต่ำ แต่ก็คาดว่าจะเริ่มมีการฟื้นตัวในปี 2557 นี้

ตลาดผลิตภัณฑ์ดีซี-ดีซี คอนเวอร์เตอร์ (DC-DC converter) ในปี 2555 ได้หดตัวลงร้อยละ 8.2 เนื่องจากได้มีการเลื่อนและยกเลิกโครงการอุตสาหกรรมและโทรคมนาคมต่างๆ จึงทำให้ผลิตภัณฑ์ดีซี-ดีซี คอนเวอร์เตอร์ไม่มีการขยายตัวในปี 2556 แต่จะเริ่มฟื้นตัวขึ้นในปี 2557 และฟื้นตัวเต็มที่ในปี 2560

อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าแบบไร้สายและหลอดไฟ เป็นผลิตภัณฑ์สองประเภทที่คาดว่าจะมีอัตราการขยายตัวสูงสุดในช่วงปี 2555 - 2560 และหากปราศจากอุปกรณ์ทั้งสองรายการข้างต้น ตลาดผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายจะมีมูลค่าลดลงประมาณร้อยละ 3.4 ในปี 2555 และคาดว่าจะมีอัตราการเติบโตโดยเฉลี่ยต่อปี (CAGR) ในช่วงปี 2555 - 2560 ลดลงเหลือเพียงร้อยละ 1.6 เท่านั้น ส่วนตลาดเพาเวอร์ซัพพลายแบบดั้งเดิมจะยังคงมีอุปสงค์ต่ำต่อไป

นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์ประเภทอื่นๆที่มีแนวโน้มการเติบโตสูงได้แก่ Tablet PC และอุปกรณ์การจัดเก็บข้อมูลของระบบการสื่อสารในคอมพิวเตอร์ (Storage) แต่อุปกรณ์เพาเวอร์ซัพพลายหรืออุปกรณ์แปลงไฟสำหรับโทรศัพท์มือถือซึ่งในอดีตเคยมีส่วนสำคัญในตลาดโทรศัพท์มือถือ (คิดเป็นประมาณร้อยละ 20 ของตลาดในปี 2555) จะมีอุปสงค์ลดลงอย่างมากตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นไป เนื่องจากต่อไปการขายโทรศัพท์มือถือในอนาคตจะเป็นการขายเฉพาะตัวเครื่องเท่านั้น มิได้รวมถึงอุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (Charger) ด้วยอีกต่อไป เพราะในอนาคตอุปกรณ์แปลงไฟหรือแอดแดปเตอร์ที่ใช้กับโทรศัพท์มือถือจะเป็นแบบเดียวกันที่สามารถใช้กับโทรศัพท์ได้ทุกรุ่นเพื่อลดปริมาณขยะอิเล็กทรอนิกส์

อย่างไรก็ตาม ในปี 2557 ตลาดแอดแดปเตอร์และอุปกรณ์ประจุไฟอื่นๆ คาดว่ายังคงขยายตัวได้ในอัตราร้อยละ 19 นอกจากนี้ บริษัทวิจัยตลาด IHS คาดว่าอุปสงค์ของเพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้ในอุปกรณ์การแพทย์จะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 100 ล้านเหรียญสหรัฐในอีกห้าปีข้างหน้า เนื่องจากตลาดจะมีความต้องการอุปกรณ์การแพทย์สูงขึ้นโดยจะเห็นการเติบโตได้ชัดเจนตั้งแต่ปี 2558 เป็นต้นไป

ในปี 2556 กลุ่มเดลต้า อิเลคโทรนิคส์ยังคงเป็นผู้นำด้านผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายรายใหญ่ที่สุดในโลก โดยในปี 2555 กลุ่มเดลต้า อิเลคโทรนิคส์สามารถครองส่วนแบ่งตลาดได้ถึงร้อยละ 18.1 ส่วนอันดับที่สองและที่สาม ได้แก่บริษัท Emerson ซึ่งถือครองส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 9.2 และบริษัท Lite-On มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 7.1 ตามลำดับ โดยจะเห็นว่าผู้นำรายใหญ่สามรายนี้ได้ครองส่วนแบ่งตลาดได้ถึงหนึ่งในสามของตลาดโลก

ตลาดพลังงานแสงอาทิตย์

บริษัทวิจัยตลาด IHS โดยผู้อำนวยการอาวุโสด้านงานวิจัยตลาดพลังงานแสงอาทิตย์ได้กล่าวว่า “อุตสาหกรรมอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์ในปัจจุบันกำลังเข้าสู่ช่วงฟื้นตัวหลังจากที่ได้อยู่ในภาวะถดถอยมาเป็นเวลา 2 ปี” การติดตั้งอุปกรณ์พลังงานแสงอาทิตย์คาดว่าจะขยายตัวด้วยอัตราตัวเลขสองหลักในปี 2557 และขนาดของอุปกรณ์ที่ติดตั้งคาดว่าจะมีกำลังไฟระหว่าง 40 – 45 GW ส่วนราคาจะค่อนข้างคงที่และการขยายตัวของตลาดจะเกิดขึ้นในประเทศเศรษฐกิจเกิดใหม่เป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ตลาดผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ยังคงมีประเด็นที่มีความท้าทาย ได้แก่การเปลี่ยนแปลงนโยบายและการให้การสนับสนุนของภาครัฐ ผลกระทบที่เกิดจากการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของพลังงานทางเลือก รวมทั้งการที่ธุรกิจนี้ยังคงมีอัตรากำไรที่ต่ำมากตลอดสายห่วงโซ่อุปทาน ผู้นำของธุรกิจนี้ในปี 2556 ประกอบด้วย จีน ญี่ปุ่น อเมริกาและเยอรมัน

ทิศทางการดำเนินธุรกิจในปี 2557

เทคโนโลยีใหม่

แม้ว่าในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์เพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์จะมีไม่มากนัก แต่ฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ ก็ได้หยุดยั้งที่จะสร้างสรรค์พัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องด้วยการร่วมมือกับลูกค้า พันธมิตรทางธุรกิจ ตลอดจนมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อก้าวให้ทันเทคโนโลยีใหม่ๆ อยู่เสมอ และบริษัทฯ ยังคงเดินหน้าลงทุนด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำงาน ตลอดจนสร้างเสริมทักษะของบุคลากรเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เป็นอย่างดีด้วยผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพ ทั้งนี้ ความร่วมมือระหว่างฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ ในหลายประเทศทั่วโลกที่เพิ่มขึ้นเป็นลำดับจะเป็นปัจจัยเสริมให้บริษัทฯ มีความแข็งแกร่งในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในระดับโลกมากขึ้นในอนาคต

ในปี 2557 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาและฝ่ายธุรกิจของบริษัทฯ จะมุ่งเน้นแสวงหาโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่วางตลาดอยู่แล้วและเพื่อรองรับการขยายตัวของผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่และนวัตกรรมของบริษัทฯ เช่น ระบบจ่ายไฟในยานยนต์ ระบบคอนเวอร์เตอร์สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม และซอฟต์แวร์การสื่อสารและจัดการระยะไกล ซึ่งล้วนมีแนวโน้มการเติบโตที่ดีต่อไปในอนาคต โดยในปี 2557 นี้ ฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ เน้นพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์ในด้านประสิทธิภาพพลังงาน ความหนาแน่นของพลังงาน แมกเนติกส์ รวมถึงการออกแบบบรรจุภัณฑ์เป็นหลัก ซึ่งบริษัทฯ คาดว่าการมุ่งเน้นพัฒนาในด้านต่างๆ ดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้นจะทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ มีความคุ้มค่ามากขึ้น อีกทั้งยังมีส่วนช่วยในการรักษาล้างแวลดลุ่มอีกด้วย

นอกจากการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างไม่หยุดนิ่งเพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้าและรักษาความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมนี้แล้ว บริษัทฯ ยังลงทุนเทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์เพิ่มเติมเพื่อช่วยพัฒนาให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ มีคุณภาพสูงสุดและสามารถปรับใช้งานกับระบบที่หลากหลายของลูกค้าได้อย่างทั่วถึง

มุ่งสู่การเป็นผู้เชื่อมโยงระบบ (System Integrator หรือ SI)

ในปี 2556 โรงงานของบริษัทฯ ในประเทศอินเดียและสโลวาเกียประสบความสำเร็จในการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เชื่อมโยงระบบและมีส่วนประกอบที่นำพึงพอใจมาก

ในปียุคเดียวกันนี้ บริษัท Delta Power Solutions (DPS) ในประเทศอินเดียยังสามารถดำเนินธุรกิจการให้บริการด้านการเชื่อมโยงระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโทรคมนาคม เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และคอนเวอร์เตอร์พลังงานลม ตลอดจนประสบความสำเร็จในการขยายฐานธุรกิจให้ครอบคลุมตลาดผลิตภัณฑ์สำหรับตรวจสอบและควบคุมระบบของสถานีโทรคมนาคม และระบบหล่อเย็นภายนอก (Site Monitoring & Control System (SMCS) and Outdoor Cooling Solutions) เพื่อตอบสนองความต้องการของธุรกิจโทรคมนาคมอีกด้วย ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ SMCS ของ DPS ถือว่าเป็นทางเลือกที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับสถานีโทรคมนาคมที่ประสบปัญหาไฟฟ้าไม่เพียงพอและต้องใช้น้ำมันดีเซลปริมาณมาก เพราะลูกค้าสามารถปรับแต่งผลิตภัณฑ์นี้ให้สอดคล้องกับความต้องการที่จำเพาะเจาะจงของสถานีโทรคมนาคมแต่ละแห่งได้อย่างง่ายดาย เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้สามารถทำงานแบบแยกเป็นโมดูล จึงทำให้สามารถควบคุมและจัดการพลังงานจากแหล่งต่างๆ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นพลังงานจากระบบสายส่งไฟฟ้าหรือระบบสาธารณูปโภคเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบใช้น้ำมัน โซลาร์ อินเวอร์เตอร์ ดีซีดีซี (DCDC) และแบตเตอรี่ เป็นต้น ดังนั้น ผลิตภัณฑ์นี้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของสถานีโทรคมนาคมได้ นอกจากนี้ ลักษณะเด่นอีกประการของผลิตภัณฑ์นี้คือสามารถตรวจสอบและค้นหาข้อมูลสถานีโทรคมนาคมที่ตั้งอยู่ในหลายพื้นที่ได้จากระยะไกล ทำให้ลูกค้าสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ของสถานีโทรคมนาคม อาทิ ระดับเชื้อเพลิง ระบบเตือน และอุปกรณ์ควบคุมได้อย่างสะดวกสบาย และ DPS สามารถประกอบระบบสำรองไฟฟ้ากำลังสูง (กำลังไฟ 20kVA ถึง 400kVA) หลายรุ่นเข้าด้วยกันได้อีกด้วย

ในปี 2556 DPS ได้ผลิต SMCS จำนวน 5,000 เครื่องและคาดว่าจะความต้องการผลิตภัณฑ์นี้ในปี 2557 จะเพิ่มขึ้นอีกกว่าร้อยละ 50 อย่างไรก็ตาม แม้ในปี 2556 จะมีการเป็นที่น่าสนใจ แต่ในปี 2557 นี้ DPS จะยังคงมุ่งมั่นพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยจะใช้วัตถุดิบจากภายในประเทศในการผลิต และจะเริ่มดำเนินการกับผลิตภัณฑ์รุ่นเฟสเดียว (1-phase) ที่มีปริมาณคำสั่งผลิตสูงก่อน เนื่องจากในปัจจุบันผลิตภัณฑ์รุ่นดังกล่าวยังต้องผลิตและส่งมาจากจีนเพื่อจำหน่าย ซึ่งการใช้วัตถุดิบในประเทศจะช่วยลดผลกระทบจากการอ่อนค่าของเงินรูปีและช่วยลดเวลาวัตถุดิบอีกด้วย นอกจากนี้ DPS ยังได้เพิ่มการประกอบคอนเวอร์เตอร์พลังงานลมในสายการผลิต เนื่องจากเล็งเห็นแนวโน้มที่สดใสในปี 2557 ของผลิตภัณฑ์นี้ และ DPS ยังมีแผนการเพิ่มผลิตภัณฑ์ให้หลากหลายมากขึ้นเพื่อเพิ่มผลกำไรโดยรวมด้วย

สำหรับบริษัท Delta Electronics (Slovakia) นั้น สามารถผลิตเพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับระบบโทรคมนาคม (Telecom power system) ได้สูงสุดเป็นประวัติการณ์โดยเพิ่มขึ้นในอัตราประมาณร้อยละ 35 และนอกจากการผลิตระบบดังกล่าวแล้ว บริษัทจะเริ่มการผลิตระบบสำรองไฟฟ้า (MCIS) และระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมเพื่อเพิ่มประเภทของผลิตภัณฑ์ต่อไป

ผลงานเด่นในปี 2556 ของ Delta Electronics (Slovakia) คือการส่งมอบเพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับระบบโทรคมนาคมรุ่น Delta 720kW ให้กับลูกค้าโปแลนด์ ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นผลงานการออกแบบร่วมกับฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับระบบโทรคมนาคมภูมิภาคยุโรป ตะวันออกกลาง และแอฟริกา (EMEA) และถือว่าเป็นระบบใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยผลิตมา

และผลงานที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือการติดตั้งสถานีพลังงานแสงอาทิตย์โดยใช้ผลิตภัณฑ์รุ่น “OutD” ในเขต Dubnica ประเทศสโลวาเกีย โดยสถานีดังกล่าวเป็นสถานีสาธิตให้ลูกค้าเข้ามาศึกษาดูงานและเป็นสถานที่ทดสอบผลิตภัณฑ์ของบริษัท ซึ่งสถานีนี้มีทั้งระบบที่เชื่อมกับระบบสายส่งไฟฟ้า (On Grid System) และระบบไม่เชื่อมต่อกับระบบสายส่งไฟฟ้า (Off Grid system) ซึ่งระบบไม่เชื่อมต่อกับระบบสายส่งไฟฟ้านี้ใช้เพื่ออัดประจุแบตเตอรี่และให้พลังงานกับหลอด LED เพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางวัน



เพาเวอร์ซิสเต็มสำหรับระบบโทรคมนาคม Delta 720kW

ภาพรวมการดำเนินงานในประเทศไทย



บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) นิคมอุตสาหกรรมบางปู

ในปี 2556 ประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานของบริษัทฯ ในประเทศไทยนั้นเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา เนื่องจากการผลักดันอย่างจริงจังให้มีการปรับขั้นตอนการผลิตให้เป็นระบบอัตโนมัติ (Process automation) ร่วมกับการดำเนินโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอีกหลายโครงการ ทั้งนี้ มีการริเริ่มโครงการเพื่อปรับขั้นตอนการผลิตให้เป็นระบบอัตโนมัติถึง 20 โครงการและต่อมาได้ดำเนินโครงการเหล่านั้นในโรงงานทุกแห่งของบริษัทฯ ในประเทศไทย โดยการเพิ่มผลิภาพนี้ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้บริษัทฯ ได้กว่า 100 ล้านบาท นอกจากนี้ยังมีการดำเนินโครงการที่สำคัญอีกโครงการ คือ โครงการปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิต (Production Technology Upgrade หรือ PTU) ซึ่งเป็นโครงการที่ใช้มาตรวิทยา (Metrology) เพื่อเพิ่มอัตราผลิตภัณฑ์ที่ผ่านตั้งแต่ขั้นแรก (First Pass Yield Rate หรือ FPYR) และลดอัตราผลิตภัณฑ์ถูกตักกลับจากความผิดพลาดในกระบวนการผลิต (Verified Line Reject Rate หรือ VLRR) และในปัจจุบันผลของการดำเนินโครงการนั้นน่าพอใจมากและแสดงให้เห็นถึงคุณภาพที่ดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด

ในปี 2557 บริษัทมีเป้าหมายจะเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผ่านโครงการต่างๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วให้ได้อีกร้อยละ 20 ตลอดจนจะเริ่มดำเนินโครงการปรับปรุงเทคโนโลยีการดำเนินงาน (Operational Technology Upgrade หรือ OTU) เพื่อเป็นฐานให้โรงงานทุกแห่งของบริษัทสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือแนวทางแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเพื่อลดภาระด้านทรัพยากร ทั้งนี้ บริษัทคาดว่าโรงงานของบริษัทในประเทศไทยจะสามารถลดค่าใช้จ่ายได้มากถึง 120 ล้านบาทจากการดำเนินโครงการต่างๆ ข้างต้นอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

กลุ่มธุรกิจระบบเซิร์ฟเวอร์ คอมพิวเตอร์เครือข่าย และโทรคมนาคม (SNT) ของ DES

ในปี 2556 กลุ่มธุรกิจ SNT ได้ออกผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายระดับสูง (High-end power supply) รุ่นใหม่สำหรับกลุ่มลูกค้าที่เป็นบริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมเซิร์ฟเวอร์ คอมพิวเตอร์เครือข่าย และโทรคมนาคม ซึ่งในปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์ที่มีความหนาแน่นและประสิทธิภาพพลังงานสูงของ DES นั้นก็ได้รับความนิยมและมีการใช้งานกับเซิร์ฟเวอร์ในระบบศูนย์ข้อมูล (Data center) ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ (Super computer) และสถานีโทรคมนาคมทั่วโลกผลิตภัณฑ์ใหม่ซึ่งมีลักษณะเช่นเดียวกับเพาเวอร์ซัพพลายสำหรับเซิร์ฟเวอร์แบบ “โอเพน คอมพิวเตอร์” (Open Compute server power supply) รุ่นใหม่นี้สามารถแปลงไฟฟ้าที่รับจากระบบสายส่ง (Grid) มายังอุปกรณ์ที่ใช้งาน (Load) ด้วยระดับประสิทธิภาพสูงกว่าระดับ 80-Plus Titanium ทั้งนี้ DES จะส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มลูกค้าที่เป็นบริษัทชั้นนำของอุตสาหกรรมดังกล่าวในปี 2557 ซึ่งลูกค้าเหล่านี้ได้สั่งซื้อเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดใหญ่ต่างๆ ของ DES ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์กลุ่มเอซี ดีซี (ACDC) และดีซี ดีซี (DCDC) เท่านั้น แต่ยังได้รวมถึงผลิตภัณฑ์กลุ่มงานระบบของ DES เช่น ตัวควบคุมการจ่ายและเชื่อมต่อระบบไฟ (Distribution and system power connection unit) ด้วย และนี่เป็นเครื่องยืนยันถึงความไว้วางใจของลูกค้าต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์และบุคลากรของ DES ได้เป็นอย่างดี

กลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมและการแพทย์ของ DES

ผลิตภัณฑ์กลุ่มเพาเวอร์ซัพพลายสำหรับงานอุตสาหกรรมของ DES นั้นถูกนำไปใช้อย่างหลากหลายตามความต้องการที่แตกต่างกันของลูกค้า ผลิตภัณฑ์กลุ่มนี้ประกอบด้วยอุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (Charger) ดีซี ดีซี คอนเวอร์เตอร์สำหรับอุปกรณ์ขนถ่ายวัสดุในกระบวนการอุตสาหกรรม เครื่องพิมพ์ขนาดใหญ่ (Wide format printing) และผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลายแบบแขวนราง (DIN Rail) โดยผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าภายใน (On-board charger หรือ OBC) รุ่น 720W 24V (85-265Vac) ซึ่งเป็นรุ่นล่าสุดจะออกสู่ตลาดช่วงต้นปี 2557 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการขนถ่ายวัสดุ ทำความสะอาดพื้น รถกอล์ฟ ตลอดจนการใช้งานในลักษณะที่เป็นการอัดประจุแบตเตอรี่แบบอื่น ๆ ด้วย

เพาเวอร์ซัพพลายแบบหลายเอาต์พุต (Multiple output power supply) ขนาด 1kW สำหรับเครื่องอัลตราซาวด์ฟิลิปส์ วอยาเจอร์ (Philips Voyager (EPIQ) Ultrasound System) ซึ่งมาพร้อมกับอินเวอร์เตอร์และอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าภายในแบบคู่ที่มีความซับซ้อนมากซึ่งเพิ่งเริ่มผลิตเพื่อการพาณิชย์เมื่อไม่นานมานี้ เนื่องจากฝ่ายกลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมและการแพทย์ (IM) ของ DES มีความเชี่ยวชาญและได้รับการยอมรับเป็นอย่างดีในอุตสาหกรรมนี้ DES จึงได้รับความไว้วางใจให้สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เพื่อให้ตอบรับกับความต้องการที่ซับซ้อนและข้อจำกัดด้านเทคนิคสำหรับเครื่องอัลตราซาวด์ดังกล่าว นอกจากนี้ ในปัจจุบันคุณภาพของเครื่องอัลตราซาวด์นั้นใกล้เคียงกับเครื่อง MRI และ CT มากขึ้นแต่ยังคงมีราคาต่ำกว่า ดังนั้น ตลาดจึงมีความต้องการเครื่องมือดังกล่าวมากขึ้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศกำลังพัฒนา และบริษัทคาดว่า การผลิตเพาเวอร์ซัพพลายให้กับเครื่องอัลตราซาวด์ฟิลิปส์ วอยาเจอร์ จะช่วยสร้างโอกาสทางธุรกิจให้บริษัทสามารถเข้าถึงผู้ผลิตเครื่องอัลตราซาวด์ชั้นนำรายอื่นๆ ได้ โดยในขณะนี้ ฝ่าย IM อยู่ระหว่างศึกษาความต้องการด้านความซับซ้อนและความทนทานตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ลักษณะนี้ในตลาด อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์การแพทย์ข้างต้นได้มีวางขายในตลาดมากกว่า 15 ปีแล้ว ซึ่งก็หมายความว่า ตลาดยังคงมีความต้องการเพาเวอร์ซัพพลายที่มีอายุการใช้งานได้นานเท่ากับตัวผลิตภัณฑ์เองด้วย



ระบบอัลตราซาวด์ที่ติดตั้งเพาเวอร์ซัพพลายแบบหลายเอาต์พุตของเดลต้า ขนาด 1kW

กลุ่มธุรกิจยานยนต์ของ DES

แม้ว่ากลุ่มธุรกิจพลังงานไฟฟ้ายานยนต์จะเป็นธุรกิจใหม่สำหรับ DES แต่ผลงานที่ผ่านมาก็แสดงให้เห็นว่า DES ได้รับการยอมรับจากลูกค้าที่เป็นกลุ่มธุรกิจ OEM รายใหญ่ในยุโรปให้ผลิตอุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (Onboard Charger) ในรถยนต์และโมดูล ดีซี ดีซี (DC DC module) โดยในปี 2556 DES ได้เริ่มผลิตอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าในรถยนต์สำหรับระบบหล่อเย็นของรถบรรทุกเป็นครั้งแรก

สำหรับผลิตภัณฑ์ OEM แบบใหม่ที่ผลิตให้กับบริษัทยานยนต์ชั้นนำส่วนใหญ่ใช้ในรถยนต์ไฟฟ้าไฮบริดแบบเสียบปลั๊ก (PHEV) และจะออกสู่ท้องตลาดในปี 2557 นอกจากนี้ ปัจจุบัน DES อยู่ระหว่างการออกแบบอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าในรถยนต์ที่มีกำลังไฟตั้งแต่ 3.3 kW ถึง 7.2 kW ทั้งแบบพื้นฐานและแบบพิเศษ และยังมีความต้องการผลิตภัณฑ์ประเภทวงจรแปลงไฟฟ้าดีซี ดีซี (DCDC) ตั้งแต่ขนาดกำลัง 1.8 kW ถึง 3.2 kW ที่เป็นระบบเอกเทศ (stand-alone) และแบบรวมเบ็ดเสร็จด้วยเช่นกัน นอกจากนี้มอเตอร์มาตรฐาน (DC) กำลังไฟ 12V แล้ว DES กำลังขยายให้ผลิตภัณฑ์ครอบคลุมถึงแบบกำลังไฟ 48V ด้วย เนื่องจากตลาดมีความต้องการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แผนพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างไม่หยุดยั้งและความพึงพอใจของลูกค้าแสดงให้เห็นถึงศักยภาพของ DES ในการก้าวสู่การเป็นผู้ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์จัดการไฟฟ้ายานยนต์ระดับโลกอย่างแท้จริง



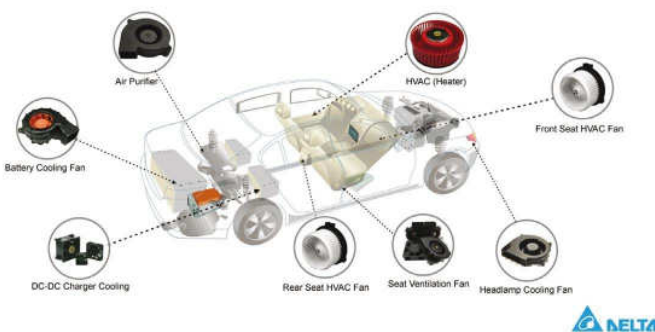
อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าในรถยนต์ ขนาด 7.2kW ที่เคลือบด้วยสีเงิน ผลิตให้บริษัทยานยนต์ชั้นนำในเยอรมัน

กลุ่มธุรกิจพลังงานลมของ DES

ในปี 2556 บริษัทดำเนินการทดสอบภาคสนามอุปกรณ์ส่งพลังงานไฟฟ้าภายใน (Internal Supply Unit) เสรีจลิน โดยอุปกรณ์นี้มีลักษณะบางประการของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) และสามารถรับกำลังไฟสูงสุดได้ระดับหลายร้อย KVA ตามขนาดของกังหันลม นอกจากนี้ บริษัทยังได้ส่งมอบชุดควบคุมกังหันลม (Turbine control unit) ชุดแรกที่เขียนโปรแกรมควบคุมได้ตามความต้องการของผู้ใช้ (Programmable Logic Control: PLC) และพัฒนาระบบคอนเวอร์เตอร์หล่อเย็นด้วยน้ำ (Liquid cooled converter system) ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับเหนี่ยวนำแบบดับเบิลเฟด (DFIG) ตัวต้นแบบ กำลังระหว่าง 2 และ 3.5 KVA

ในไตรมาสสุดท้ายของปี 2556 บริษัทได้รับคำสั่งซื้อจำนวนมากจากตลาดอินเดีย และหลังจากการส่งมอบคอนเวอร์เตอร์กำลัง 2.2 MVA และ 2.8 MVA ในไตรมาสที่ 1 ของปี 2557 แล้ว บริษัทคาดว่าจะเริ่มผลิตชุดควบคุมกังหันลมได้ในปี 2557 สำหรับแนวโน้มธุรกิจในระยะยาวในอินเดียคาดว่าจะนำไปในทางบวกเริ่มตั้งแต่ปี 2557 เนื่องจาก DES ได้ลงทุนเชิงโครงสร้างไปค่อนข้างมาก เช่น การสร้างห้องแล็บสำหรับไฟฟ้ากำลังสูง (Multi megawatt power electronics) และการเพิ่มศักยภาพการผลิต เป็นต้น

กลุ่มธุรกิจพัฒนาระบายความร้อนสำหรับยานยนต์ของบริษัท



ผลิตภัณฑ์พัฒนาระบายความร้อนแบบมอเตอร์ดีซีไร้แปรงถ่าน

ในปี 2556 บริษัท ได้ผลิตพัฒนาระบายความร้อนและเครื่องเป่าลมสำหรับที่นั่งในยานยนต์นั่งส่วนบุคคลซึ่งถือเป็นการต่อยอดการเป็นผู้นำของบริษัทในอุตสาหกรรมพัฒนาระบายความร้อนสำหรับยานยนต์ และจากประสบการณ์ในการออกแบบและผลิตพัฒนาระบายความร้อนแบบมอเตอร์ดีซีไร้แปรงถ่าน (Brushless DC fan) อันยาวนานกว่า 25 ปีของบริษัท ก่อปรกับการที่ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์กำลังแสวงหาทางเลือกที่ประหยัดพลังงานโดยเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดการใช้เชื้อเพลิง บริษัท จึงได้ประโยชน์จากปัจจัยเหล่านี้อย่างมาก

นอกจากนี้ กลุ่มธุรกิจพัฒนาระบายความร้อนและการจัดการอุณหภูมิ (Fans & Thermal Management Business Group หรือ FMBG) ของบริษัทฯ ยังได้รับการยอมรับจากผู้ผลิตยานยนต์ทั่วโลกในฐานะพันธมิตรทางธุรกิจด้านการผลิตเครื่องเป่าลม และพัฒนาระบายความร้อนที่น่าเชื่อถือเนื่องจากฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัทมีความเชี่ยวชาญทางเทคนิคเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะเรื่องการป้องกันการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวน

ดังนั้น มูลค่าและปริมาณธุรกิจของกลุ่มนี้จึงเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดในปี 2556 โดยบริษัทฯ คาดว่าความร่วมมือกับลูกค้ารายใหญ่ที่สำคัญจะเพิ่มขึ้นมากภายในอีก 10 ปีข้างหน้า เห็นได้จากการเติบโตอย่างชัดเจนในปี 2557 ผนวกกับการกำหนดแผนพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ออกสู่ตลาดอย่างต่อเนื่องของบริษัทฯ

กลุ่มธุรกิจงานระบบโทรคมนาคมในอินเดีย

ธุรกิจของบริษัทฯ ในอินเดียเติบโตขึ้นกว่าร้อยละ 34 ในปี 2556 เมื่อเทียบกับปี 2555 ความสำเร็จดังกล่าวเป็นผลมาจากประสิทธิภาพและการเติบโตของทุกกลุ่มธุรกิจแม้ในภาวะเศรษฐกิจที่ไม่สู้ดีนัก โดยมีกลุ่มธุรกิจงานระบบโทรคมนาคม กลุ่มธุรกิจจอแสดงผลภาพ และกลุ่มธุรกิจสำรองไฟฟ้า (MCIS) เป็นกลุ่มหลักที่ผลักดันให้เกิดการเติบโตของธุรกิจอินเดีย

บริษัทฯ คาดว่าแนวโน้มธุรกิจในปี 2557 จะยังคงเป็นไปในทิศทางบวกเนื่องจากสภาพเศรษฐกิจโดยรวมน่าจะปรับตัวดีขึ้นหลังมีการเปลี่ยนรัฐบาลในเดือนเมษายน 2557 และบริษัทฯ คาดว่ากลุ่มธุรกิจ UPS จะยังสามารถเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง และมียอดขายสั่งซื้อจากโครงการที่สำคัญต่างๆ ในภาคการธนาคาร การศึกษา และการส่งพลังงาน ตลอดจนกลุ่มธุรกิจจอแสดงผลภาพ และอุปกรณ์อัตโนมัติที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม (Industrial automation) นั้นก็มียอดสั่งซื้อเข้ามาอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกัน นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์คอนเวอร์เตอร์กลาง (Central Inverter) กำลังไฟ 500kW ของบริษัทฯ มีส่วนสำคัญในการช่วยสร้างความได้เปรียบให้กับบริษัทฯ ในตลาดโซลาร์ฟาร์มที่คาดว่าจะมีโครงการขนาด 600MW เกิดขึ้นหลังการเลือกตั้งในปี 2557 อีกทั้งการเริ่มให้บริการ 4G/ LTE ในอินเดียโดยผู้ประกอบการ Reliance Jio จะช่วยสร้างแรงกระตุ้นที่จำเป็นต่อตลาดโทรคมนาคมเป็นอย่างยิ่ง

กลยุทธ์ทางธุรกิจสำหรับปี 2557 ของบริษัทฯ คือ จะวางแบรนด์เดลต้าให้เป็นผู้เชื่อมโยงระบบ (System Integrator หรือ SI) สำหรับโครงการขนาดใหญ่ของรัฐในภาคการส่งพลังงาน การศึกษา และการธนาคาร เนื่องจากอุตสาหกรรมเหล่านี้เอื้อให้บริษัทฯ สามารถเชื่อมโยงผลิตภัณฑ์ในกลุ่มต่างๆ อาทิ ระบบสำรองไฟฟ้า (MCIS) งานระบบโทรคมนาคม จอแสดงผลภาพ และผลิตภัณฑ์จากแหล่งอื่นๆ เข้าด้วยกันเพื่อสรรหาทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับลูกค้าในแต่ละโครงการได้ ทั้งนี้ ผลตอบแทนจากการจำหน่ายและมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้บริษัทฯ มีกำไรเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบเฉพาะตัวของบริษัทฯ เมื่อเทียบกับคู่แข่งอื่นๆ ในท้องตลาด สำหรับโครงการสำคัญที่บริษัทฯ ได้รับในปี 2557 ประกอบด้วย โครงการ ICT ที่ดำเนินการให้รัฐบาลของรัฐโอริสสา ประเทศอินเดีย โครงการติดตั้งเครื่องสำรองไฟสำหรับ ATM 8,000 ตัว โครงการ Alstom NTAMC โครงการ Alstom SRLDC โครงการ Siemens NRLDC และโครงการ Dongfang RAPDRP ในประเทศอินเดีย

กลุ่มธุรกิจงานระบบโทรคมนาคมในภูมิภาคยุโรป ตะวันออกกลางและแอฟริกา (EMEA)

ตลาด EMEA มีการเติบโตที่ดีในปี 2556 โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับกลุ่มธุรกิจงานระบบโทรคมนาคม โดยบริษัทฯ มียอดขายเพิ่มขึ้นเกือบร้อยละ 20 เมื่อเทียบกับปี 2555 และอัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มสูงกว่าที่คาดไว้เล็กน้อยในช่วงปลายปี 2556 การลงทุนในระบบโครงสร้างพื้นฐาน LTE ในเยอรมนีล่าช้าเล็กน้อย แต่โครงการในประเทศอื่นๆ ในภูมิภาคนี้ เช่น ฝรั่งเศสและสหราชอาณาจักรจะเริ่มขึ้นในปี 2557 โดยบริษัทฯ กำลังพยายามอย่างเต็มที่ในการขยายฐานธุรกิจงานระบบโทรคมนาคมในประเทศเหล่านี้ ซึ่งจะเน้นไปที่ตลาดสหราชอาณาจักรและจะเริ่มเข้าสู่ตลาดรัสเซียอีกครั้งหนึ่ง เนื่องจากเล็งเห็นว่าทั้งสองตลาดนี้จะช่วยผลักดันการเติบโตทางธุรกิจของบริษัทฯ ในปี 2557 ได้เป็นอย่างดี ดังนั้น บริษัทฯ จึงต้องให้ความสำคัญกับการจัดสรรทรัพยากรและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรทั้งฝ่ายขายและฝ่ายบริการเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้ได้มากขึ้นด้วย บริษัทฯ ยังมองว่าตลาดพลังงานทดแทนแบบไฮบริด (Renewable Hybrid) ควรเป็นเป้าหมายในการพัฒนาสำหรับอุตสาหกรรมโทรคมนาคมต่อไปในอนาคตและบริษัทฯ จะให้ความสำคัญกับภูมิภาคนี้มากขึ้นด้วย

ปัจจัยความเสี่ยง

ความเสี่ยงที่เกิดจากผลกระทบทางการเมืองนับเป็นความเสี่ยงที่ทุกธุรกิจต้องให้ความสนใจและจับตามองมากที่สุดในปี 2556 ที่ผ่านมารวมทั้งเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อเนื่องมายังปี 2557 และแม้ว่าในปี 2556 บริษัทฯมิได้รับผลกระทบจากปัจจัยดังกล่าว แต่บริษัทฯยังคงตระหนักถึงสถานการณ์ความไม่แน่นอนข้างต้นและได้ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยทางการเมืองรวมทั้งปัจจัยเสี่ยงในด้านอื่นๆ ต่อการดำเนินงานของบริษัทฯในปี 2557 พร้อมทั้งการกำหนดแนวทางรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้

1. ความเสี่ยงที่อาจเกิดจากความไม่สงบทางการเมือง

เนื่องจากธุรกิจของบริษัทฯเกือบทั้งหมดเป็นการส่งออกและที่ตั้งบริษัทหรือโรงงานอยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งอยู่ห่างจากบริเวณที่มีการประท้วงทางการเมืองต่างๆที่ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเฉพาะในกรุงเทพฯเป็นหลัก ปัจจัยทางการเมืองในประเทศในปีที่ผ่านมาจึงมิได้มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯตั้งแต่ด้านการขาย การผลิตและการดำเนินงานด้านอื่นๆ ดังจะเห็นได้จากยอดขายของบริษัทฯในปี 2556 เมื่อเทียบกับปีก่อนยังคงมีอัตราการเติบโตร้อยละ 3.4 และมีการเติบโตของกำไรสุทธิถึงร้อยละ 13 (จากงบการเงินเฉพาะกิจการ) แต่อย่างไรก็ตาม หากในปี 2557 นี้ สถานการณ์ทางการเมืองทวีความรุนแรงขึ้น อาจมีภาวะความไม่สงบที่กระทบกับการดำเนินงานด้านการผลิตหรือการขนส่งสินค้า บริษัทฯได้มีการประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิด จัดเตรียมแผนสำรองทั้งด้านการผลิต การจัดส่งวัตถุดิบ และสินค้าสำเร็จรูป รวมทั้งมีการรายงานแจ้งถึงสถานการณ์และผลกระทบต่อการดำเนินกิจการให้แก่ลูกค้าและผู้เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บุคคลดังกล่าวเข้าใจถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นและมั่นใจว่าบริษัทฯได้มีการติดตามสถานการณ์เพื่อให้สามารถเตรียมรองรับสถานการณ์ได้อย่างทันท่วงที

อย่างไรก็ตาม ในภาพรวมของภาวะเศรษฐกิจโลกที่เริ่มมีการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกาและยุโรป จะส่งผลให้อุปสงค์ของสินค้ามีแนวโน้มสูงขึ้น จึงน่าจะส่งผลในด้านบวกให้แก่บริษัทฯหากไม่นับรวมผลกระทบจากปัจจัยการเมืองที่ได้กล่าวข้างต้น

2. ความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยน

ค่าของเงินบาทในปี 2556 มีการเคลื่อนไหวในทิศทางที่อ่อนตัวลงเมื่อเทียบกับค่าเงินดอลลาร์สหรัฐจากอัตรา 29.30 บาทเป็น 32.80 บาทต่อดอลลาร์สหรัฐ ทำให้เป็นผลบวกต่อผลการดำเนินงานของบริษัทฯโดยมีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนรวมถึงประมาณ 271 ล้านบาท และในปี 2557 หากสถานการณ์ทางการเมืองยังคงดำเนินต่อเนื่องมาจากปีก่อนหรือมีความรุนแรงขึ้น อาจทำให้เงินบาทอ่อนค่าลงต่อไปเนื่องจากการปรับลดการลงทุนของต่างชาติโดยเฉพาะการลงทุนด้านสินทรัพย์ทางการเงิน ประกอบกับการที่รัฐบาลสหรัฐอเมริกาได้ลดมาตรการผ่อนคลายเชิงปริมาณ (Quantitative Easing) ลง ทำให้เงินดอลลาร์สหรัฐมีแนวโน้มแข็งค่าขึ้น ดังนั้น ภาพรวมของผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เงินบาทมีแนวโน้มอ่อนค่าจะยังคงมีผลกระทบในด้านบวกต่อบริษัทฯต่อไป และนอกจากเงินดอลลาร์สหรัฐแล้ว บริษัทฯยังต้องดูแลการบริหารเงินตราสกุลอื่นๆที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯย่อย เช่น เงินยูโร อินเดียนรูปี และอื่นๆ ซึ่งการบริหารความเสี่ยงต้องพิจารณาเป็นรายประเทศ เนื่องจากผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนของแต่ละประเทศจะแตกต่างกันไป จึงมีความจำเป็นต้องเฝ้าระวังดูแลอย่างใกล้ชิดเช่นกัน

ในการบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนนี้ บริษัทฯยังคงดำเนินนโยบายที่จะทำการป้องกันความเสี่ยงแบบคุ้มครองสถานะสุทธิของเงินแต่ละสกุลแบบเต็มจำนวนเช่นเดิม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนหรืออัตราดอกเบี้ย โดยการบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนของบริษัทฯยังคงมีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อการลดความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยนโดยหลีกเลี่ยงการเก็งกำไร และคำนึงถึงค่าใช้จ่ายโดยรวมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้มั่นใจว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเมื่อเทียบกับความเสี่ยงแล้วอยู่ในระดับที่เหมาะสมและยอมรับได้

3. ความเสี่ยงด้านวัตถุดิบและห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain)

สถานการณ์ความผันผวนด้านวัตถุดิบและห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ในปี 2556 ได้ลดลงเมื่อเทียบกับสถานการณ์ในปี 2555 ที่บริษัทต้องประสบกับปัญหาการหยุดชะงักเนื่องจากภัยธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหวในประเทศญี่ปุ่นและอุทกภัยครั้งใหญ่ของประเทศไทย ซึ่งการที่สถานการณ์ได้กลับเข้าสู่สภาพปกติ ทำให้หน่วยงานด้านการจัดซื้อสามารถให้ความดูแลด้านการจัดซื้อได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ในปี 2557 บริษัทคาดว่าจะเป็ปีแห่งความท้าทายอีกครั้งหนึ่ง จากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจอย่างช้าๆ ของประเทศสหรัฐอเมริกาและตลาดในแถบยุโรป ความไม่แน่นอนที่เกิดจากมาตรการ “หน้าผาทางการคลัง” รวมทั้งการลดมาตรการผ่อนคลายเชิงปริมาณของสหรัฐอเมริกา ทำให้มีผลกระทบต่อตลาดสินค้าและตลาดโดยรวมของห่วงโซ่อุปทาน บริษัทจึงจำเป็นต้องติดตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและตลาดห่วงโซ่อุปทานอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่องต่อไป ด้วยการกำหนดทั้งมาตรการการป้องกันและแผนสำรองเผื่อสถานการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถรองรับหากมีเหตุการณ์ผิดปกติได้อย่างทันท่วงที

4. ความเสี่ยงด้านความสามารถในการเรียกชำระหนี้

ด้วยระบบการบริหารจัดการลูกหนี้และการประเมินสถานะของลูกค้ำที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการมีทีมบุคลากรที่มีประสบการณ์และมีคุณภาพ ทำให้ในหลายปีที่ผ่านมาแม้ว่าบริษัทต้องเผชิญกับความท้าทายในรูปแบบต่างๆ แต่ยังสามารถบริหารลูกหนี้และการเรียกชำระหนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังจะเห็นได้จากจำนวนลูกหนี้การค้าค้างชำระตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไปมีสัดส่วนน้อยกว่าร้อยละ 1 ของลูกหนี้การค้ารวม ทำให้บริษัทมีกระแสเงินสดรับอย่างเพียงพอ และสามารถดำเนินงานได้อย่างราบรื่น

แต่อย่างไรก็ตาม แม้ว่าเศรษฐกิจโลกได้เริ่มมีการฟื้นตัว บริษัทยังจำเป็นต้องติดตามสถานการณ์ดังกล่าวอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง พร้อมทั้งยังต้องดูแลและประเมินฐานะทางการเงินของลูกค้ำอย่างระมัดระวัง เพื่อให้มั่นใจว่าการขายสินค้าจะสามารถเรียกชำระหนี้ได้

5. ความเสี่ยงด้านแรงงานสัมพันธ์

บริษัทให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการบริหารด้านแรงงานสัมพันธ์ เนื่องจากบริษัทมีพนักงานในประเทศไทยถึงเกือบ 10,000 คน บริษัทได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อเสริมสร้างแรงงานสัมพันธ์ร่วมกับพนักงานและสหภาพแรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยมีคณะกรรมการแรงงานสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ซึ่งจะจัดให้มีการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประชุมหารือร่วมกันเป็นประจำทุกเดือน เพื่อรับฟังปัญหาและหาแนวทางแก้ปัญหา ร่วมกันซึ่งนอกจากจะเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกันแล้ว ยังนำมาซึ่งการพัฒนาสร้างสรรค์สิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อพนักงานและองค์กรต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทยังได้จัดทำแผนการรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นหากบริษัทและพนักงานไม่สามารถที่จะตกลงกันได้ ซึ่งอาจจะนำไปสู่ข้อพิพาทด้านแรงงาน มีการประท้วงหรือนัดหยุดงาน โดยได้จัดทำแผนฉุกเฉินรองรับกรณีเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว โดยมีการระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงานรวมถึงเจ้าหน้าที่ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมประสานงานและแก้ปัญหาหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวให้ได้อย่างทันท่วงที

ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

ชื่อ

เลขที่ทะเบียนบริษัท
ที่อยู่ติดต่อ

ประเภทธุรกิจ
เว็บไซต์

ทุนจดทะเบียน
ทุนเรียกชำระแล้ว

นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้น
มากกว่าร้อยละ 10
บุคคลอ้างอิงอื่น

บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

0107537002559

909 ซอย 9 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ตำบลแพรกษา

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

โทรศัพท์ : (662) 709-2800 โทรสาร : (662) 709-3215

ผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์เพาเวอร์ซัพพลาย อุปกรณ์และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ

www.deltathailand.com

หุ้นสามัญ 1,259,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท

หุ้นสามัญ 1,247,381,614 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1 บาท

(ณ วันที่ 16 มกราคม 2557)

โปรดดูรายละเอียดในหัวข้อ “โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท”

1. ผู้สอบบัญชี

บริษัท สำนักงาน เอ็นส์ แอนด์ ยัง จำกัด

ชั้น 33 อาคารเลคริชดา 193/136-137 ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย

กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : (662) 264-0777, (662) 661-9190

โทรสาร : (662) 264-0789, (662) 661-9192

2. นายทะเบียนหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

62 ถนนรัชดาภิเษก เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : (662) 229-2800 โทรสาร : (662) 359-1259

ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น

หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2556 มีดังนี้

รายการ	จำนวนหุ้น	มูลค่าหุ้น (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1. หุ้นจดทะเบียน	1,259,000,000	1	1,259,000,000
2. หุ้นชำระแล้ว	1,247,381,614	1	1,247,381,614

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก (ณ วันที่ 1 มีนาคม 2556)

ที่	รายชื่อ	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1.	Citibank Nominees Singapore Pte Ltd-S.A. PBG Clients SG (For Deltron Holding Ltd.)	345,185,420	27.67
2.	Citibank Nominees Singapore Pte Ltd-S.A. PBG Clients SG (For Delta International Holding Ltd.)	191,984,450	15.39
3.	Citibank Nominees Singapore Pte Ltd-S.A. PBG Clients SG	186,944,726	14.99
4.	Delta Electronics Inc.	69,128,140	5.54
5.	State Street Bank Europe Limited	67,635,953	5.42
6.	UBS AG Singapore, Branch	53,172,220	4.26
7.	บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	40,123,577	3.22
8.	HSBC (Singapore) Nominees Pte Ltd.	30,247,800	2.43
9.	นายไพโรจน์ ชชาติพิทักษ์	16,230,000	1.30
10.	นายไพศาล ชชาติพิทักษ์	14,750,000	1.18

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ที่มีสิทธิพลต่อการกำหนดนโยบายการดำเนินงาน

ที่	รายชื่อ	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1.	Citibank Nominees Singapore Pte Ltd-S.A. PBG Clients SG (For Deltron Holding Ltd.)	345,185,420	27.67
2.	Citibank Nominees Singapore Pte Ltd-S.A. PBG Clients SG (For Delta International Holding Ltd.)	191,984,450	15.39
3.	Delta Electronics Inc.	69,128,140	5.54

นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทฯ มีนโยบายจ่ายเงินปันผลไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 ของผลกำไรสุทธิ บริษัทฯ อาจเปลี่ยนแปลงอัตราดังกล่าวหากบริษัทฯ มีแผนการลงทุนและ/หรือความจำเป็นในการใช้เงินทุนที่อาจมีในอนาคต

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2557 ประชุมเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลจากผลการดำเนินงานในปี 2556 ให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 2.70 บาท (สองบาทเจ็ดสิบสตางค์) หรือคิดเป็นประมาณร้อยละ 62 ของกำไรสุทธิต่อหุ้น ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลขึ้นอยู่กับมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งคณะกรรมการจะเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2557 เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป (ในปี 2555 เงินปันผลจ่ายในอัตราหุ้นละ 2.40 บาท (สองบาทสี่สิบสตางค์) หรือคิดเป็นประมาณร้อยละ 69 ของกำไรสุทธิต่อหุ้น)

ส่วนการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ นั้น จะพิจารณาจากความสามารถในการทำกำไรและโอกาสในการลงทุนหรือความต้องการใช้เงินทุนในการขยายงานของแต่ละบริษัท นอกจากนี้ ยังได้พิจารณาถึงข้อกำหนดด้านกฎหมายหรือกฎระเบียบอื่นๆ รวมทั้งโครงสร้างทางภาษีและนโยบายการควบคุมอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายเงินปันผลของแต่ละประเทศ ทั้งนี้ การพิจารณาการจ่ายเงินปันผลจะคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดโดยรวมของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นเป็นหลัก

คณะกรรมการบริษัท



นายอึ้ง กวง มิ่ง (เอมลี)

อายุ : 67

ตำแหน่ง
วุฒิการศึกษา

- ประธานกรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)
- M. Sc (Electronic Engineering), University of Southampton, ประเทศอังกฤษ
- Bachelor Degree (Electrical Engineering), National Taiwan University ประเทศไต้หวัน
- Director Accreditation Program (DAP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2550
- Director Certification Program (DCP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2552
- Financial Statements Demystified for Directors (FDD) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2552

การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 : ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

- ประธานกรรมการบริษัท (ปี 2533-ปัจจุบัน)
- บมจ. เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

2555-ปัจจุบัน

- กรรมการบริษัท Delta Electronics International (Singapore) Pte.,Ltd.

2547-2551

- กรรมการบริหาร บมจ. เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

2533-2549

- ประธานบริหาร บมจ. เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

2543-2547

- ประธานบริหาร บริษัท เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ อิงค์ (ไต้หวัน)



นายหิง เจ็อง หวัง (สตรองเกอร์)

อายุ : 68

ตำแหน่ง

- รองประธานกรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)
- รองประธานบริหาร
- กรรมการบริหาร
- รองประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

วุฒิการศึกษา

- กำลังศึกษา EMBA, National Taipei University of Technology ประเทศไต้หวัน
- Industrial Engineering (Diploma), National Taipei Institute of Technology ประเทศไต้หวัน

การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 : 75,010 หุ้น (0.006% ของทุนชำระแล้ว)

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

- รองประธานกรรมการบริษัท (ปี 2533-ปัจจุบัน)
- รองประธานบริหาร (ปี 2533-ปัจจุบัน)
- กรรมการบริหาร (ปี 2542-ปัจจุบัน)
- รองประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง (ปี 2552-ปัจจุบัน)
- บมจ. เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

นายเชย เหิง เซียน (เฮนรี่)

อายุ : 50

ตำแหน่ง

- กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)
- ประธานบริหารบริษัทฯ และประธานบริหารกลุ่มบริษัทเดลต้า เอนเนอร์ยี ซิสเต็ม
- ประธานกรรมการบริหาร
- ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

วุฒิการศึกษา

- MBA, California Miramar University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- MBA, Pacific Western University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Electrical Engineering (Diploma), National Taipei University of Technology ประเทศไต้หวัน
- Director Accreditation Program (DAP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2549

การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 : 140,755 หุ้น (0.01% ของทุนชำระแล้ว)

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

- กรรมการบริษัท (ปี 2549-ปัจจุบัน)
- ประธานบริหาร (ปี 2550-ปัจจุบัน)
- ประธานบริหารกลุ่มบริษัท เดลต้า เอนเนอร์ยี ซิสเต็ม (ปี 2547-ปัจจุบัน)
- ประธานกรรมการบริหาร (ปี 2552-ปัจจุบัน)
- ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง (ปี 2552-ปัจจุบัน)
- บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

2547-2551

- กรรมการบริหาร บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

2547-2549

- CEO, บริษัทเดลต้า เอนเนอร์ยี ซิสเต็ม (สวิตเซอร์แลนด์)

2546-2549

- รองประธานฝ่ายจัดการด้านการตลาด บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)



นายชู ชี หยวน (โรเจอร์)

อายุ : 67

ตำแหน่ง

- กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

วุฒิการศึกษา

- B.A in Economics, Chinese Culture University, ประเทศไต้หวัน
- Executive Program of Graduate School of Business Administration, Chung Yuan Christian University, ประเทศไต้หวัน
- Director Accreditation Program (DAP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2550

การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 : ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

- กรรมการบริษัท บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) (ปี 2531-ปัจจุบัน)
- supervisor บริษัท Delta Green Life Co.,Ltd. (ปี 2555-ปัจจุบัน)
- กรรมการบริษัท Digital Projection International Holding Ltd. (ปี 2554-ปัจจุบัน)
- supervisor บริษัท Delta Electronics Capital Company (ปี 2553-ปัจจุบัน)
- supervisor บริษัท Neo Energy Microelectronics Inc (ปี 2552-ปัจจุบัน)
- กรรมการบริษัท Delta Electronics International Ltd. (Labuan) (ปี 2547-ปัจจุบัน)
- Supervisor บริษัท Delta Electronics (Korea), Inc. (ปี 2547-ปัจจุบัน)
- Supervisor บริษัท Delta Greentech (China) Co.,Ltd. (ปี 2545-ปัจจุบัน)
- Supervisor บริษัท Addtron Technology (Japan) Co.,Ltd (ปี 2541-ปัจจุบัน)
- กรรมการบริษัท Delta Power Sharp Ltd. (ปี 2538-ปัจจุบัน)
- Supervisor บริษัท Delta Electronics (Japan), Inc. (ปี 2534-ปัจจุบัน)

2555-ม.ค. 2556

- supervisor บริษัท Allied Material Technology Corp.

2529-ก.ย. 2556

- Senior Vice President and Corporate CFO, บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ อิงค์ (ไต้หวัน)





นายเชียน เชน เยน (ลิ๊ก) อายุ : 62	
ตำแหน่ง	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม) กรรมการบริหาร
วุฒิการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> กำลังศึกษา EMBA, National Taipei University of Technology ประเทศไต้หวัน B.A. Navigation, China Marine Time College
การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 :	ไม่มี
ประสบการณ์การทำงาน	
ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการบริษัท (ส.ค. 2556-ปัจจุบัน) กรรมการบริหาร (ส.ค. 2556-ปัจจุบัน) บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)
2556-ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการบริษัท Taiwan Powder Technologies Co.,Ltd
2555-ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการบริษัท Delta Greentech (China) Co Ltd
2546-ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> รองประธานกรรมการบริหาร Delta Electronics (Dongguan) Co.,Ltd
2534-2546	<ul style="list-style-type: none"> รองประธานฝ่ายจัดการด้านการตลาด บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)



นายอนุสรณ์ นุตสรณ์ อายุ : 60	
ตำแหน่ง	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม) กรรมการบริหาร กรรมการกำหนดค่าตอบแทน กรรมการบริหารความเสี่ยง
วุฒิการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล / ประชาสัมพันธ์ ปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Director Certification Program (DCP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2547
การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 :	ไม่มี
ประสบการณ์การทำงาน	
ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการบริษัท (ปี 2537-ปัจจุบัน) กรรมการบริหาร (ปี 2542-ปัจจุบัน) กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (ปี 2550-ปัจจุบัน) กรรมการบริหารความเสี่ยง (ปี 2552-ปัจจุบัน) ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล / ประชาสัมพันธ์ (ปี 2536-ปัจจุบัน) บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)
2554-ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> กรรมการที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์เศรษฐกิจการค้าระหว่างประเทศ กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง, ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย (SME Bank) คณะอนุกรรมการความตกลงหุ้นส่วนเศรษฐกิจระหว่างอาเซียนกับ 6 ประเทศ (ASEAN + 6) สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
2553-ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> หุ้นส่วนผู้จัดการ, หจก.อนุพงษ์ โกลบอลไลส์
2552-ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> ประธานคณะกรรมการกิจการอินเดีย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
2550-ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> ประธานสภาธุรกิจ ไทย-อินเดีย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย หุ้นส่วนผู้จัดการ, หจก.อนุสรณ์ โกลบอลไลส์

ศาสตราจารย์กิตติคุณ สุภาพรณ รัตนภรณ์

อายุ : 70

- ตำแหน่ง**
- กรรมการอิสระ
 - ประธานกรรมการตรวจสอบ
- วุฒิการศึกษา**
- MBA (Accounting) Michigan State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
 - ปริญญาตรีการบัญชี (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - Director Certification Program (DCP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย รุ่นที่ 15 ปี 2545
- การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 :** ไม่มี
- ประสบการณ์การทำงาน**
- ปัจจุบัน**
- กรรมการอิสระ (ปี 2547-ปัจจุบัน)
 - ประธานกรรมการตรวจสอบ (ปี 2550-ปัจจุบัน)
บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)
 - กรรมการตรวจสอบ บมจ. ไทยโพลีเอคริลิค (ปี 2556-ปัจจุบัน)
 - กรรมการตรวจสอบ บมจ. เจริญโภคภัณฑ์อาหาร (ปี 2552-ปัจจุบัน)
 - กรรมการตรวจสอบ บมจ. โกสolvพลังงาน (ปี 2542-ปัจจุบัน)
 - ทรัพย์สินมูลนิธิวัดญาณสังวราราม
 - ผู้สอบบัญชีกิตติมศักดิ์มูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนสุตา
 - ข้าราชการบำนาญจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2526-2556 • กรรมการบริหาร บริษัท เอส.เอส.เอนน์ โอเวอร์ซีส์ จำกัด
- 2550-2553 • กรรมการจรรยาบรรณสภาวิชาชีพบัญชี
- 2544-2552 • นายกสมาคมการบัญชีไทย



นายสุวัฒน์ ลิ้มปารณีย์

อายุ : 69

- ตำแหน่ง**
- กรรมการอิสระ
 - กรรมการตรวจสอบ
 - ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- วุฒิการศึกษา**
- M.E Mechanical Engineering, Technical University, เมืองฮันโนเวอร์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
 - B.E Mechanical Engineering, Technical University เมืองฮันโนเวอร์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
 - Director Accreditation Program (DAP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2550
 - Director Certification Program (DCP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2551
 - Role of Compensation Committee (RCC) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2551
 - Audit Committee Program (ACP) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2554
 - Monitoring Fraud Risk Management (MFM) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2555
 - Monitoring the Internal Audit Function (MIA) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2555
 - Monitoring the Quality of Financial Reporting (MFR) สถาบันกรรมการบริษัทไทย ปี 2555
- การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 :** ไม่มี
- ประสบการณ์การทำงาน**
- ปัจจุบัน**
- กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) (ปี 2550-ปัจจุบัน)
- 2553-ปัจจุบัน • ประธานคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลประจำกระทรวง กระทรวงอุตสาหกรรม
- 2548-2556 • คณะกรรมการจัดทำบันทึกข้อตกลงและประเมินผลการดำเนินงานรัฐวิสาหกิจ (สาขาสังคมและเทคโนโลยี) กระทรวงการคลัง
- 2549 • คณะกรรมการแรงงานสัมพันธ์ กระทรวงแรงงาน
- 2546 • อธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- 2545-2546 • รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) กระทรวงอุตสาหกรรม





ศาสตราจารย์ จี เลน

อายุ : 56

ตำแหน่ง

- กรรมการอิสระ
- กรรมการตรวจสอบ
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

วุฒิการศึกษา

- Ph.D., University of Illinois at Urbana-Champaign Illinois ประเทศสหรัฐอเมริกา
- M.B.A. National Taiwan University, Taipei ประเทศไต้หวัน
- B.E. National Tsing Hua University, Hsin-Chu ประเทศไต้หวัน

การถือหุ้นในบริษัท ณ 31 ม.ค. 57 : ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

- กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ/กรรมการกำหนดค่าตอบแทน บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) (ปี 2554-ปัจจุบัน)

2553-ปัจจุบัน

- Associate Dean in Resources/Teaching Development, College of Management, National Taiwan University ประเทศไต้หวัน

2549-ปัจจุบัน

- กรรมการอิสระ Wowprime Group ประเทศไต้หวัน

2546-ปัจจุบัน

- กรรมการอิสระ บริษัท E.Sun FHC ประเทศไต้หวัน

2545-ปัจจุบัน

- กรรมการ บริษัท AVerMedia Technology ประเทศไต้หวัน
- Professor of Strategy and Management, Department of International Business, College of Management, National Taiwan University ประเทศไต้หวัน

2550-2551

- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

2549-2551

- กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

รายละเอียดของผู้บริหาร

นายเชย หึง เซียน (เฮนรี่)

- ประธานบริหารบริษัทฯ และประธานบริหารกลุ่มบริษัทเดลต้า เอนเนอร์ยี ซิสเต็มส์ (โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในรายละเอียดของคณะกรรมการบริษัท)

นายหมิง เจิ้ง หวัง (สตรองเกอร์)

- รองประธานบริหาร (โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในรายละเอียดของคณะกรรมการบริษัท)

นายอนุสรณ์ บุกราชิช

- ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล/ประชาสัมพันธ์ (โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในรายละเอียดของคณะกรรมการบริษัท)

นายหยู เป้อ หวิง

- ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน (CFO)

การศึกษา/การอบรม

- M.B.A., University of South Australia ประเทศออสเตรเลีย
- B.A (Accounting), Chinese Culture University ประเทศไต้หวัน

การถือหุ้นในบริษัท (ณ วันที่ 31 ม.ค. 56)

- 10 หุ้น (0.0000008% ของทุนชำระแล้ว)

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

- กรรมการบริหาร (ปี 2542-ปัจจุบัน)
- กรรมการบริหารความเสี่ยง (ปี 2552-ปัจจุบัน)
- ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน (CFO) (ปี 2534-ปัจจุบัน) บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

นายฮิน หมิง เจิน

- ผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศ (CIO)

การศึกษา/การอบรม

- EMBA of Information Management, National Taiwan University of Science and Technology ประเทศไต้หวัน
- Industrial Management, National United University ประเทศไต้หวัน

การถือหุ้นในบริษัท (ณ วันที่ 31 ม.ค. 56)

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน

- ผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศ (CIO) (พ.ย. 2554-ปัจจุบัน), บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

2542-ส.ค. 2554 • Business IT, บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ อิงค์ (ไต้หวัน)

โครงสร้างการจัดการขององค์กร

คณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 9 ท่าน โดยเป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 6 รายและกรรมการอิสระ 3 ราย ซึ่งกรรมการเกินกึ่งหนึ่งมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร โดยรายชื่อคณะกรรมการของบริษัทฯ ตามหนังสือรับรองของกระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ 16 มกราคม 2557 มีดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้ง	การเข้าร่วมประชุม
1. นายอึ้ง กวง มั่ง	ประธานกรรมการ	3 พ.ค. 2533	4/4
2. นายหมีง เจ็ง หวัง	รองประธานกรรมการ	3 พ.ค. 2533	4/4
3. นายเซีย เห่ง เซียน	กรรมการและประธานบริหาร	30 มี.ค. 2549	4/4
4. นายซู ซี หยวน	กรรมการ	30 เม.ย. 2531	4/4
5. นายอนุสรณ์ มุทธาธิศ	กรรมการ	22 ส.ค. 2537	4/4
6. นายเซีย เซน เยน*	กรรมการ	13 ส.ค. 2556	1/1
7. ศาสตราจารย์กิตติคุณ สุภาพรณ รัตนภรณ์	กรรมการอิสระ	29 มี.ค. 2547	4/4
8. นายสุพัฒน์ ลิ้มปภาภรณ์	กรรมการอิสระ	29 มี.ค. 2550	4/4
9. ศาสตราจารย์ลี จี เลน	กรรมการอิสระ	1 เม.ย. 2554	3/4

นางสาววิไลลักษณ์ ฟุ้งธนะกุล เป็นเลขานุการบริษัทและเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

หมายเหตุ * ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทในการประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2556 ให้ดำรงตำแหน่งกรรมการแทนนางสาวนิรมล ต้นดีพูนธรรมที่ถึงแก่กรรม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามประกอบด้วยกรรมการรวม 6 ท่านและมีเงื่อนไขการลงนามแทนบริษัทฯ ดังนี้ “นายอึ้ง กวง มั่ง นายหมีง เจ็ง หวัง นายอนุสรณ์ มุทธาธิศ คนใดคนหนึ่งหรือหลายคนในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกับนายเซีย เห่ง เซียน หรือ นายเซีย เซน เยน หรือนายซู ซี หยวน รวมเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัทฯ”

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. คณะกรรมการบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ
2. กำหนดวิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัทฯ โดยมีการทบทวนทุก 5 ปี
3. กำหนดหรืออนุมัตินโยบาย กลยุทธ์ แผนงานทางธุรกิจและงบประมาณของบริษัทฯ ควบคุมกำกับดูแลการบริหารและการจัดการรวมถึงการติดตามผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหาร เพื่อให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนงาน นโยบายและงบประมาณที่วางไว้อย่างเหมาะสม
4. ตรวจสอบระบบการควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยงว่าได้มีการดำเนินการอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
5. กำกับดูแลให้บริษัทปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งหมายรวมถึงหลักเกณฑ์ ข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อาทิเช่น การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการซื้อหรือขายหลักทรัพย์ที่สำคัญตามกฎหมายเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
6. จัดให้มีการทำงานบุคคลและงบกำไรขาดทุนของบริษัทฯ ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัทฯ ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วและนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
7. ตรวจสอบการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ต่อสาธารณชนให้มีความถูกต้องครบถ้วนภายในเวลาที่กำหนด

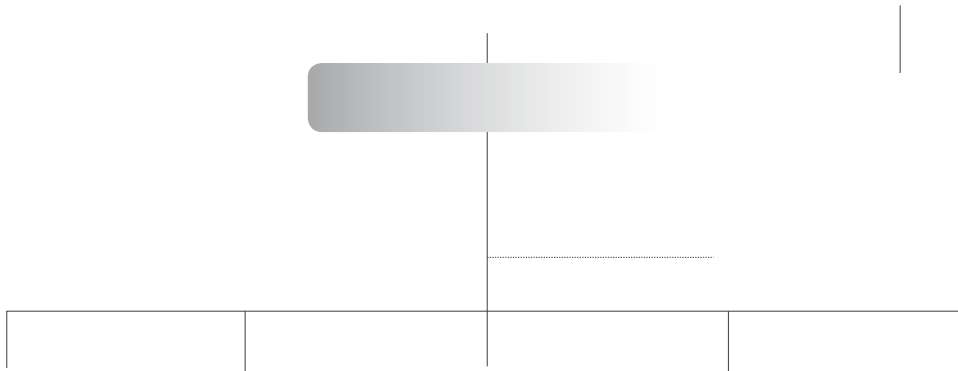
8. กรรมการบริษัทอาจแต่งตั้งบุคคลอื่นใดให้ดำเนินการของบริษัทฯ ภายใต้การควบคุมของกรรมการ หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่กรรมการเห็นสมควร และคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร

ทั้งนี้ การมอบอำนาจนั้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้ผู้รับมอบอำนาจสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่ผู้รับมอบอำนาจ หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทฯ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว

อำนาจหน้าที่ของประธานกรรมการ

1. เป็นผู้ดำเนินการกำหนดนโยบายในการกำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการบริหาร และคณะอนุกรรมการอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
2. เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการ และผู้ถือหุ้นของบริษัท
3. เป็นผู้ลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีการลงคะแนนเสียงเท่ากัน
4. ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดไว้โดยเฉพาะให้เป็นหน้าที่ของประธานกรรมการ

คณะผู้บริหาร



หมายเหตุ : * DES หมายถึงบริษัทในกลุ่ม Delta Energy Systems ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในยุโรป

คณะกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วยผู้บริหาร 5 ท่าน มีรายชื่อดังนี้

รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1. นายเชีย เห่ง เซียน	ประธานบริหารบริษัทและประธานบริหารกลุ่มบริษัท DES*
2. นายหมิง เจ็ง หวัง	รองประธานบริหาร/ ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ
3. นายอนุสรณ์ มุทธาธิศ	ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล/ประชาสัมพันธ์
4. นายหุยู เป้อ เหวิน	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
5. นายชิน หมิง เฉิน	ผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศ

หมายเหตุ : * กลุ่ม DES หมายถึงบริษัทในกลุ่ม Delta Energy Systems ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในยุโรป