

4. การวิจัยและพัฒนา

บริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัยและพัฒนามาก จึงมีนโยบายที่เน้นในเรื่องการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การทดสอบมาตรฐานการใช้งานของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น และบริษัทได้จัดตั้งฝ่ายงานวิจัยและพัฒนาขึ้น เพื่อให้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่มีความทันสมัย และตอบสนองความต้องการของลูกค้า ซึ่งปัจจุบันบริษัทและบริษัทย่อยมีบุคลากรในฝ่ายงานดังกล่าว จำนวนรวม 48 คน ผลงานของฝ่ายวิจัยและพัฒนาที่สามารถเห็นได้ชัด คือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ของบริษัทในหมวดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายใต้เครื่องหมายการค้า FORTH และผลิตภัณฑ์ใหม่ของ GTS ในหมวดอุปกรณ์และระบบสัญญาณไฟจราจรและป้ายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้แก่

- 1) ผลงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัท ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในหมวดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายใต้เครื่องหมายการค้า FORTH ตั้งแต่ปี 2546 – 2548 มีดังนี้

ปี 2546	ปี 2547	ปี 2548
- อุปกรณ์รับซิมการ์ดโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อใช้งานบนโทรศัพท์ธรรมดา (Mobile Line Interface) - ตู้สาขาโทรศัพท์ 7 รุ่น - อุปกรณ์ Display Board สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม (Target Board)	- SH-1210M อุปกรณ์ควบคุมการประจุและแปลงกระแสไฟฟ้า - SA-8000 อุปกรณ์ควบคุมการผ่านเข้าออก (Contact less Access Control) - LM01-F อุปกรณ์รับซิมการ์ดโทรศัพท์ เคลื่อนที่ (Mobile Line Interface) - ตู้ชุมสายโทรศัพท์ DLC	- ระบบเรียกพยาบาล (Nurse Call) - เครื่องส่งโทรสารอัตโนมัติ (Fax on Demand Box) - ตู้ชุมสายโทรศัพท์ DLC / VF - ระบบศูนย์ให้บริการข้อมูลทางโทรศัพท์ (Call Center System /CRM) - Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) - ตู้สาขาโทรศัพท์ระบบอินเทอร์เน็ตIP-3000 (IP PBX) - อุปกรณ์เสริมตู้สาขาโทรศัพท์ระบบอินเทอร์เน็ต (IP Trunk) และ Fiber Optic Link PBX

- 2) ผลงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของ GTS บริษัทย่อย ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ในหมวดอุปกรณ์และระบบสัญญาณไฟจราจรและป้ายอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่ปี 2546 – 2548 มีดังนี้

ปี 2546	ปี 2547	ปี 2548
- ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร รุ่น TCA-0205 จำนวน 6 แบบ - แผงตัวเลขนับเวลาถอยหลัง รุ่น CDS-0211 จำนวน 10 แบบ - คอมพิวเตอร์สัญญาณไฟจราจร รุ่น LTL-0304 จำนวน 13 แบบ - ชุดควบคุมไฟกระพริบ รุ่น LFL-0308 จำนวน 1 แบบ	- ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจร รุ่น TCA-0205 จำนวน 11 แบบ - แผงตัวเลขนับเวลาถอยหลัง รุ่น CDS-0211 จำนวน 5 แบบ - คอมพิวเตอร์สัญญาณไฟจราจร รุ่น LTL-0304 จำนวน 2 แบบ - ชุดอุปกรณ์สัญญาณไฟคอนเดินข้าม รุ่น LPL-0407 จำนวน 5 แบบ - ชุดควบคุมไฟกระพริบ รุ่น LFL-0308 จำนวน 4 แบบ - คอมพิวเตอร์ไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ รุ่น LFL 0409SC จำนวน 2 แบบ - ไฟสลับช่องจราจรชนิด LED รุ่น LRL-0405 จำนวน 1 แบบ - จอภาพสี (LED Screen) จำนวน 3 แบบ - ป้ายแสดงข้อความหรือรูปภาพ (Variable Messages Sign)จำนวน 1 แบบ	- เครื่องนับเวลาถอยหลัง รุ่น CDS-0211 จำนวน 2 แบบ - คอมพิวเตอร์สัญญาณไฟคอนเดินข้าม รุ่น LPL-0407 จำนวน 4 แบบ - คอมพิวเตอร์ไฟกระพริบ รุ่น LFL-0308 จำนวน 2 แบบ - ไฟสลับช่องจราจรชนิด LED รุ่น LRL-0405 จำนวน 2 แบบ - จอภาพสี (LED Screen) จำนวน 1 แบบ - ป้ายแสดงข้อความหรือรูปภาพ (Variable Messages Sign) จำนวน 2 แบบ

จากนโยบายที่เน้นในเรื่องการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง บริษัทจึงได้จัดสรรงบประมาณในการวิจัยและพัฒนา โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับฝ่ายงานวิจัยและพัฒนา ตั้งแต่ปี 2546 – 2548 และไตรมาส 1 ปี 2549 ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

	ปี 2546	ปี 2547	ปี 2548	ไตรมาส 1 ปี 2549
บมจ.ฟอर्थ คอร์ปอเรชั่น	7.73	10.40	18.58	5.58
บจก.จีเนียส ทราฟฟิค ซีเอสเต็ม	1.99	4.56*	34.56*	1.70

หมายเหตุ * เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับฝ่ายวิจัยและพัฒนาของ GTS และเงินลงทุนในสินค้าต้นแบบของจอแสดงภาพสีขนาดใหญ่ระบบ LED ซึ่งในปี 2547 ปี มีเงินลงทุนในสินค้าต้นแบบจำนวน 0.61 ล้านบาท และจำนวน 27.76 ล้านบาทตามลำดับ

ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการจดทะเบียน ฝ่ายวิจัยและพัฒนา เป็นศูนย์วิจัยและพัฒนาภิกรมสรรพากร กระทรวงการคลัง ซึ่งคาดว่าจะสามารถจดทะเบียนเรียบร้อยแล้วภายในไตรมาส 3 ปี 2549 และจะทำให้ผลงานที่วิจัยและพัฒนาได้รับความน่าเชื่อถือมากขึ้น รวมถึงบริษัทสามารถนำค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาหากเป็นค่าใช้จ่ายได้ในอัตราร้อยละ 200 ของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง