

THE STATE of BIG DATA

ANALYSIS and FORECAST In THAILAND

โครงการสำรวจข้อมูลและประเมิน
สถานการณ์อุตสาหกรรมบิ๊กดาต้า

ประจำปี 2560 คาดการณ์ปี 2561-2562



DIGITALTHAILAND

วัตถุประสงค์ของโครงการ



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ





นินยามอุตสาหกรรม

Big Data

๒ บิ๊กดาต้า (Big Data) คืออะไร

เทคโนโลยีและสถาปัตยกรรมไอที
ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถ

จัดเก็บ | วิเคราะห์ | ใช้งาน

ดาต้าที่มีปริมาณมหาศาล เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และมีความหลากหลาย



โดยมีต้นทุนต่ำเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีและ
สถาปัตยกรรมไอทีแบบเดิม

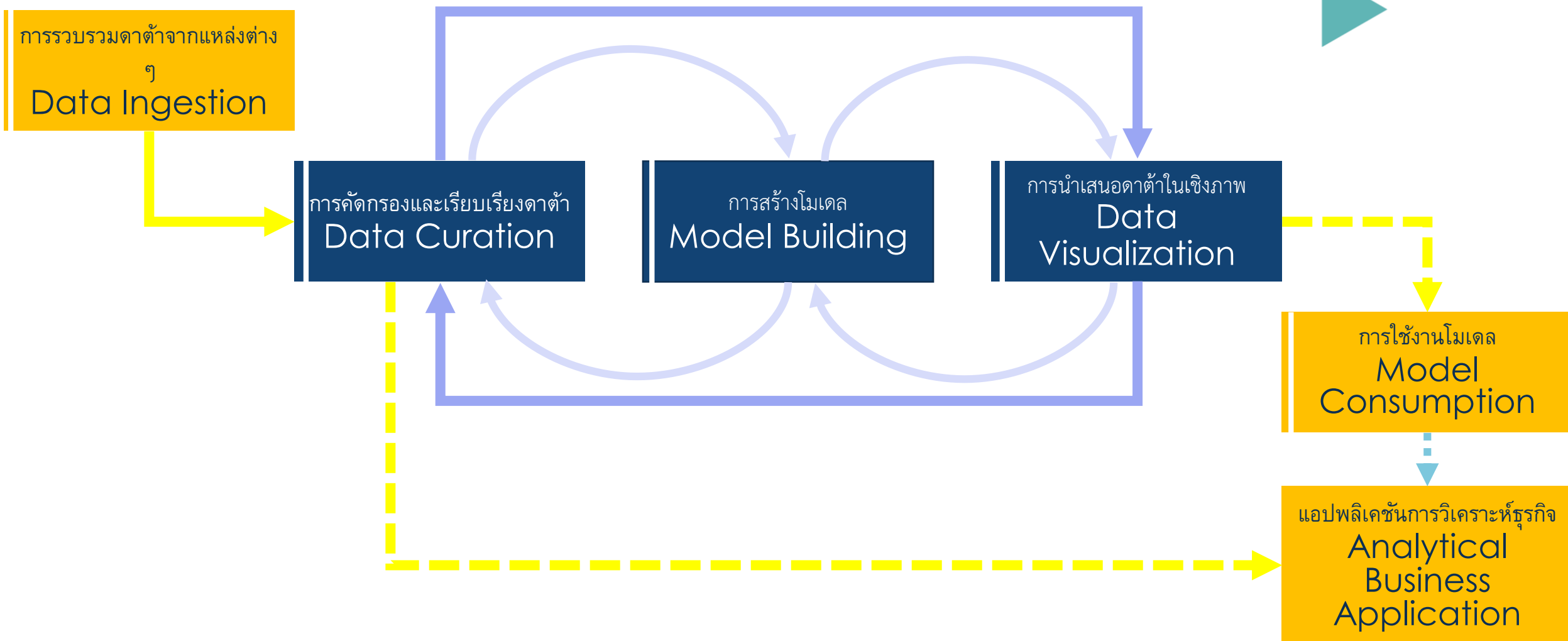
ปริมาณ
(Volume)

ความเร็ว
(Velocity)

หลากหลาย
(Variety)

Big Data Value Chain

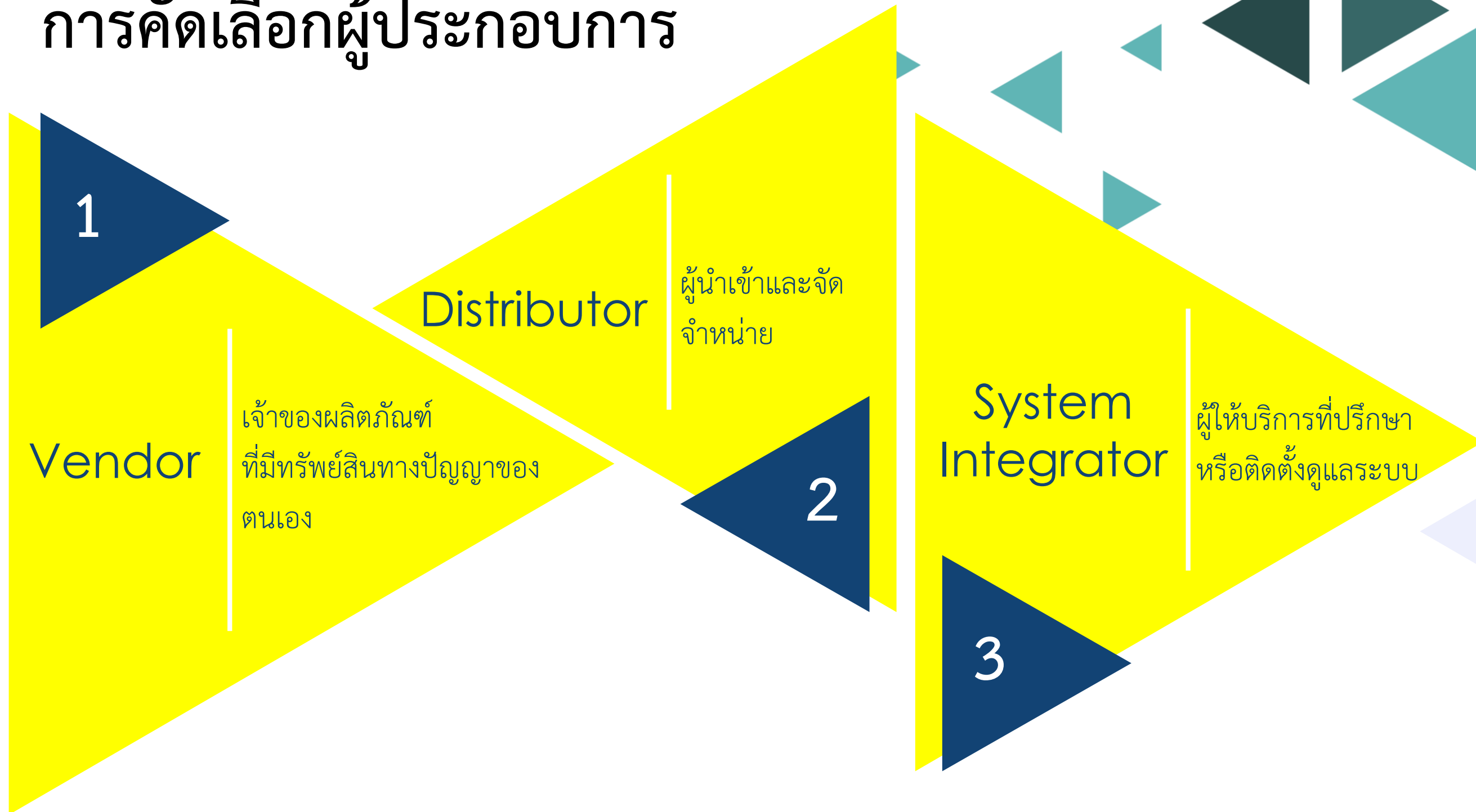
ห่วงโซ่มูลค่าของการค้นหาข้อมูลเชิงลึก (Insight Discovery)





การสำรวจข้อมูลตลาด Big Data

การคัดเลือกผู้ประกอบการ



มูลค่าอุตสาหกรรมปี 2560

System
Integrator

4,484

มูลค่ารวม
11,839
ล้านบาท

6,449

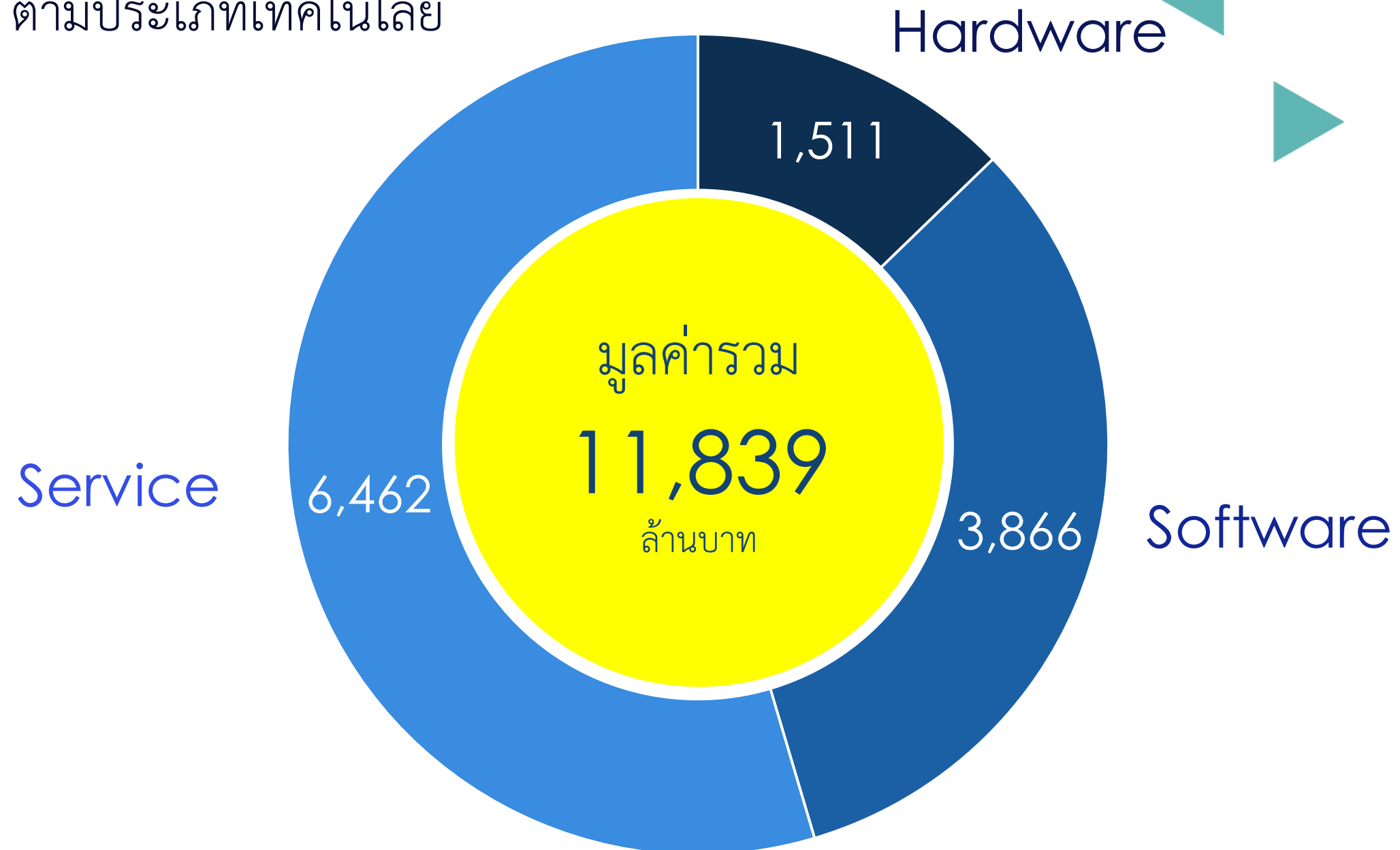
Vendor

906

Distributor

มูลค่าอุตสาหกรรมปี 2560

ตามประเภทเทคโนโลยี



มูลค่าอุตสาหกรรมปี 2560

ตามประเภทเทคโนโลยี

งานบริการด้านไอที

งานบริการด้านธุรกิจ

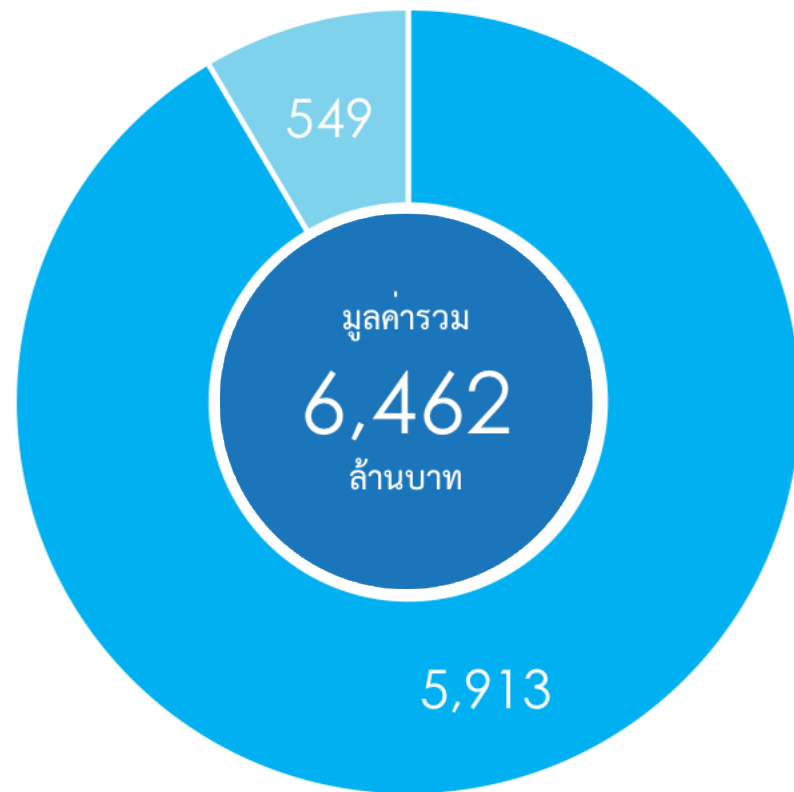
■ เครื่องมือและแพลตฟอร์มวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ

■ แพลตฟอร์มในการบริหารจัดการและรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์

■ แอปพลิเคชันการวิเคราะห์และบริหารจัดการผลการปฏิบัติงาน

■ ระบบเซิร์ฟเวอร์

■ ระบบสโตร์เจจ



Service



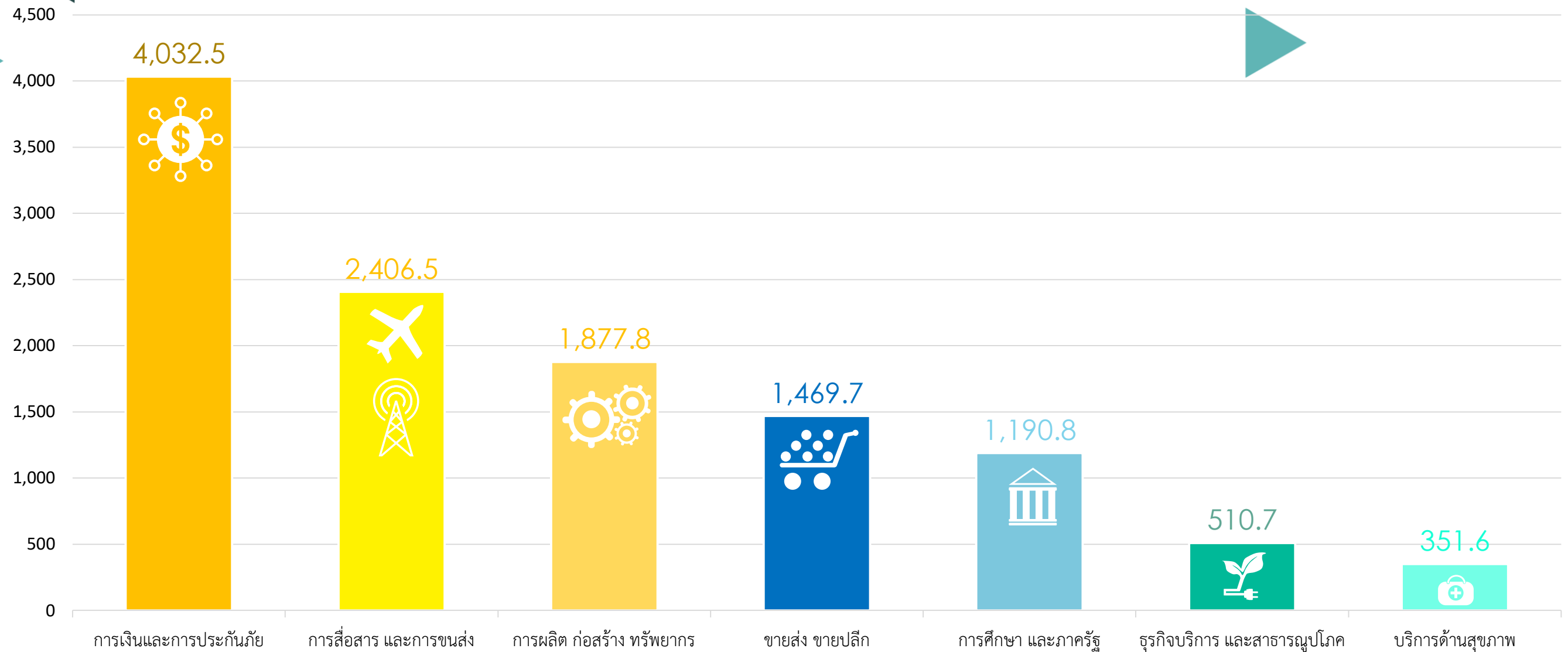
Software



Hardware

มูลค่าอุตสาหกรรมปี 2560

ตามกลุ่มอุตสาหกรรม



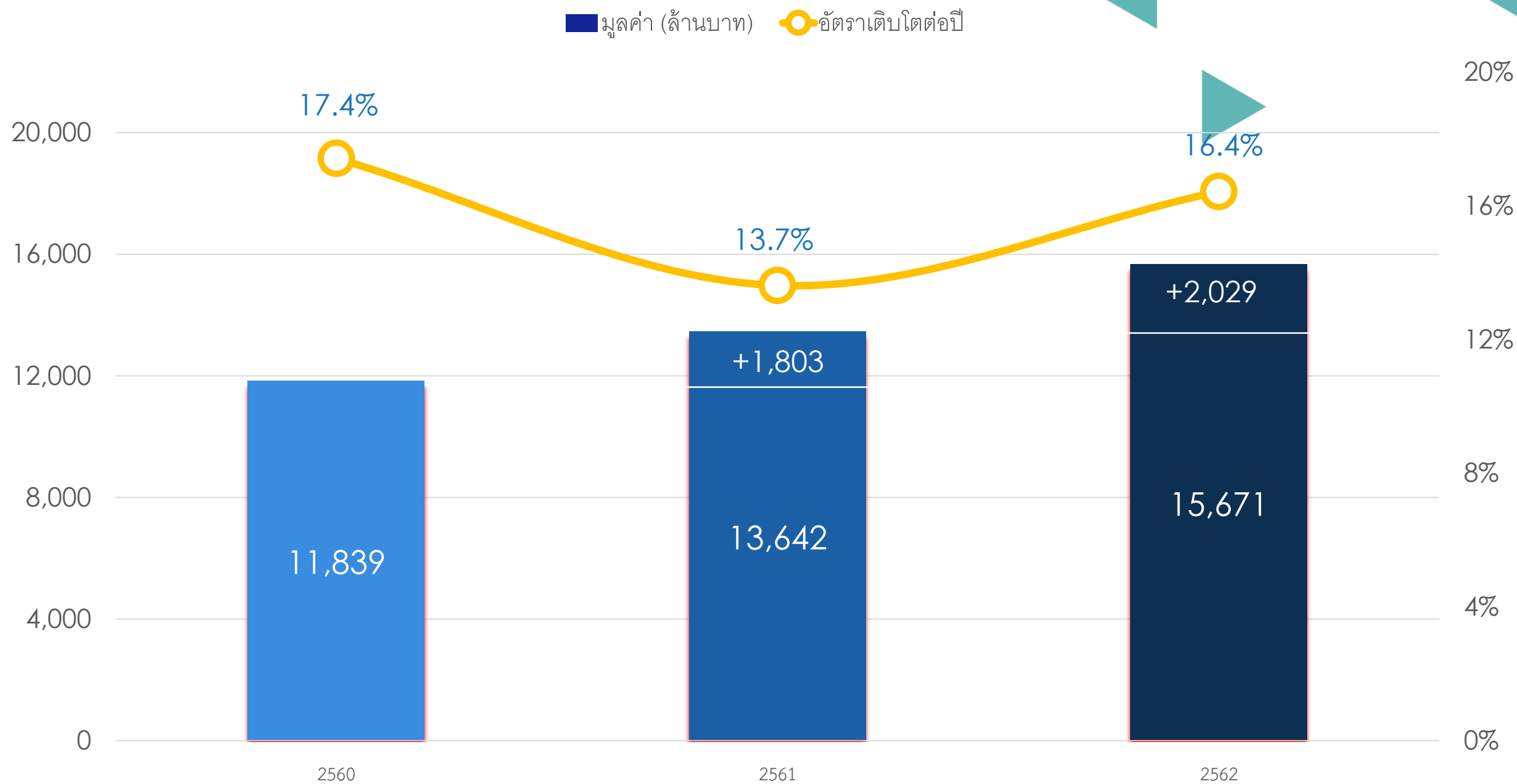


แนวโน้มการเติบโต Big Data

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเติบโต

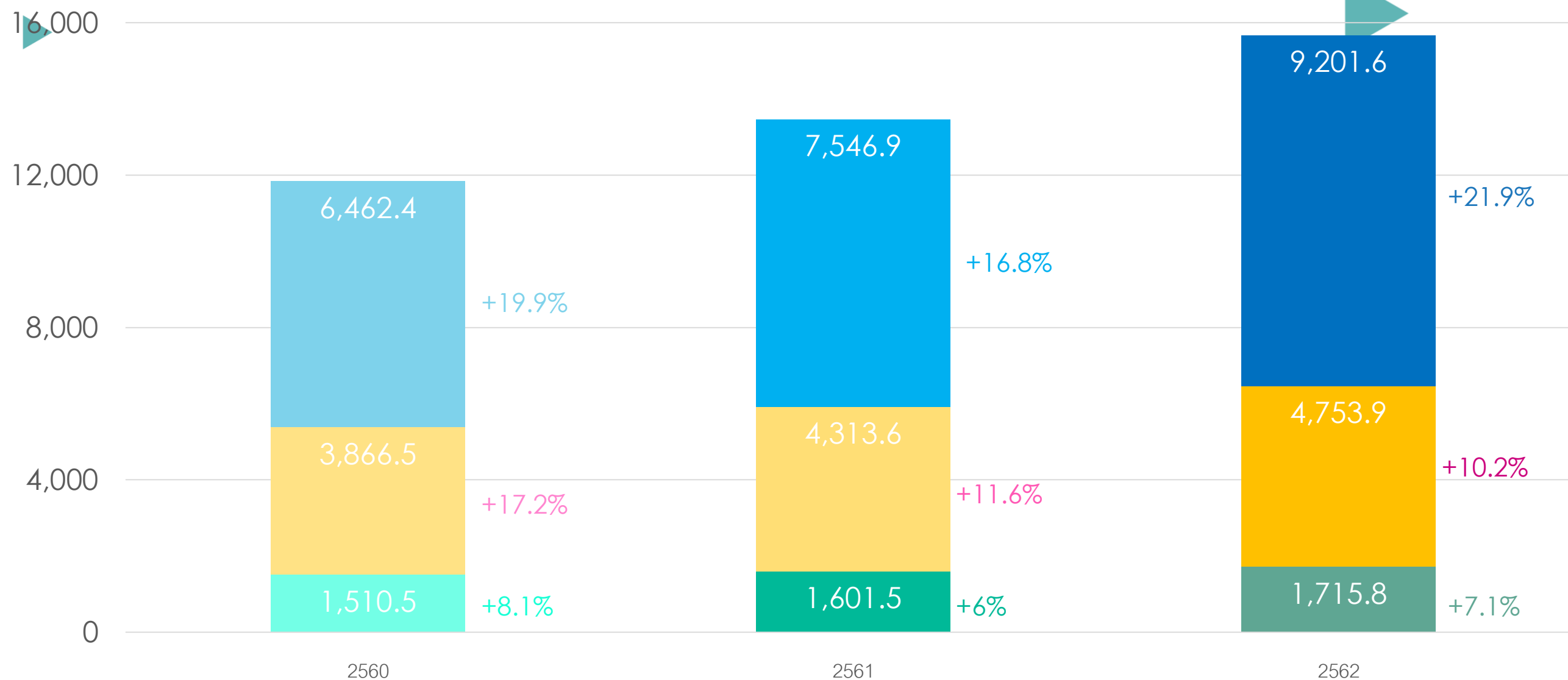


มูลค่าอุตสาหกรรมปี 2561 – 2562

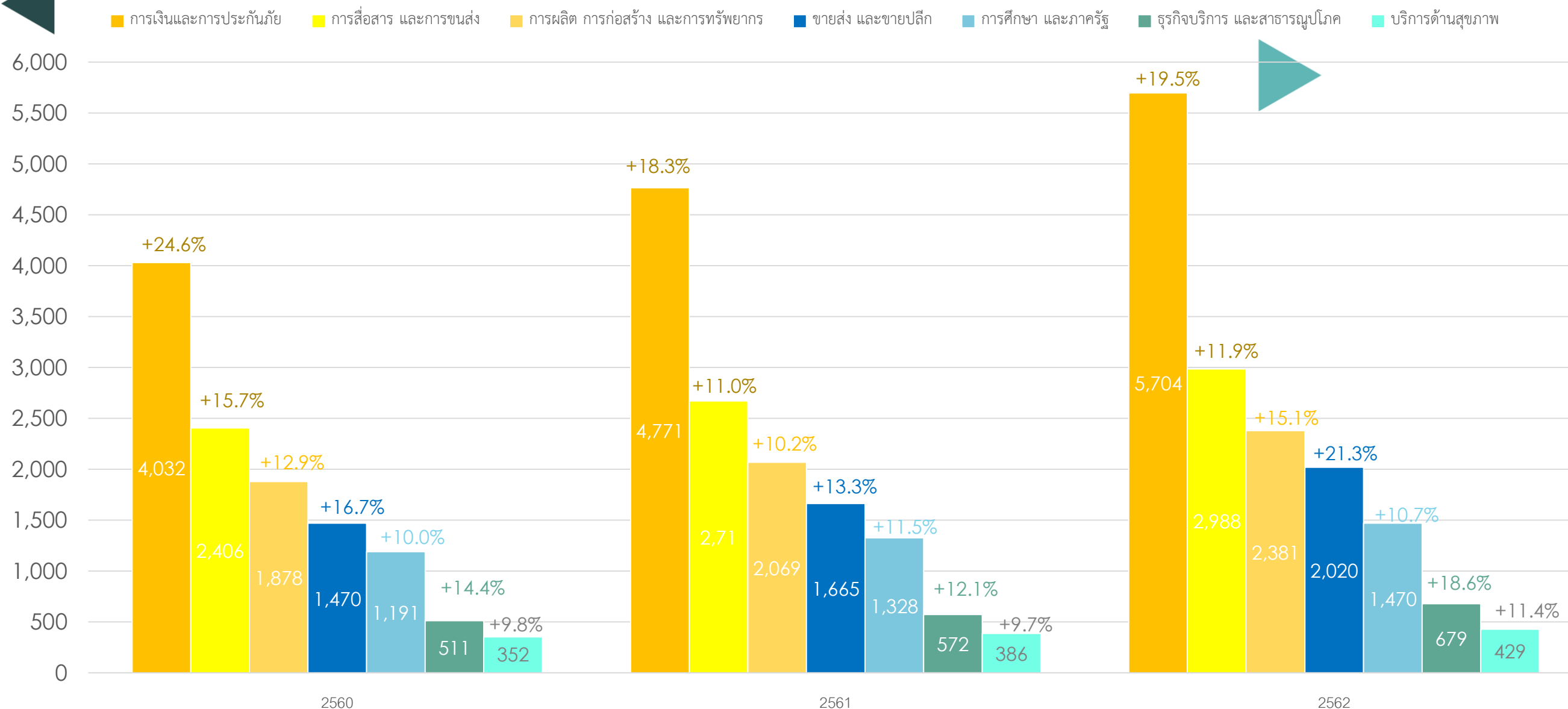


มูลค่าอุตสาหกรรมปี 2561 - 2562

■ Hardware ■ Software ■ Service



มูลค่าอุตสาหกรรมปี 2561 - 2562



From Big Data to AI, From AI to Big Data



อัลกอริทึมจะฉลาดขึ้นผ่านการเรียนรู้
การเรียนรู้คือการป้อนดาต้าปริมาณ
มหาศาลให้กับอัลกอริทึม



ดาต้าที่ป้อนมักจะมาจากแหล่งภายนอก
และแหล่งดาต้าใหญ่ ๆ เช่น เว็บไซต์หรือ
โซเชียลเน็ตเวิร์ค มักเป็นแหล่งผลิตดาต้า
แบบ unstructured

ใช้บิกดาต้าในการ
TRAIN
อัลกอริทึมการเรียนรู้

บิกดาต้าจึงมีความสำคัญ
ในการเรียนรู้ของอัลกอริทึม

ใช้อัลกอริทึมในการ

ANALYZE

บิกดาต้า

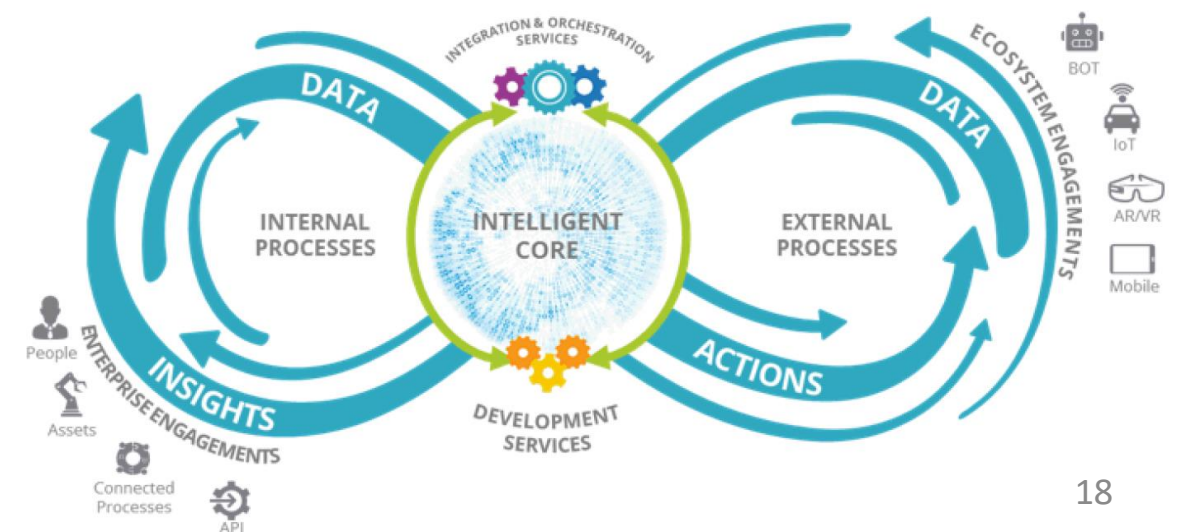
ดาต้าจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนที่นักวิทยาศาสตร์ดาต้าไม่สามารถวิเคราะห์
ดาต้าเหล่านี้ได้ทันเวลา และบ่อยครั้งที่องค์กรต้องการใช้การวิเคราะห์แบบ real-time

วันนี้

4.4
Zettabytes

พ.ศ. 2563

44
Zettabytes
4.4 หมื่น Gigabytes



ตัวอย่างกรณีใช้งานจริง

หน่วยงาน ธนาคาร

การผสมรวม ข้อมูลปัจจุบันของธนาคาร เข้ากับ ข้อมูลพฤติกรรมบนโลกสังคมออนไลน์ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับบุคลิก ความชอบ ความสนใจ รวมถึงเหตุการณ์สำคัญต่าง ๆ ของลูกค้า ผ่านโครงการค้นพบข้อมูลเชิงลึกบนพฤติกรรมออนไลน์หรือตัวตนดิจิทัล



Bank



Person

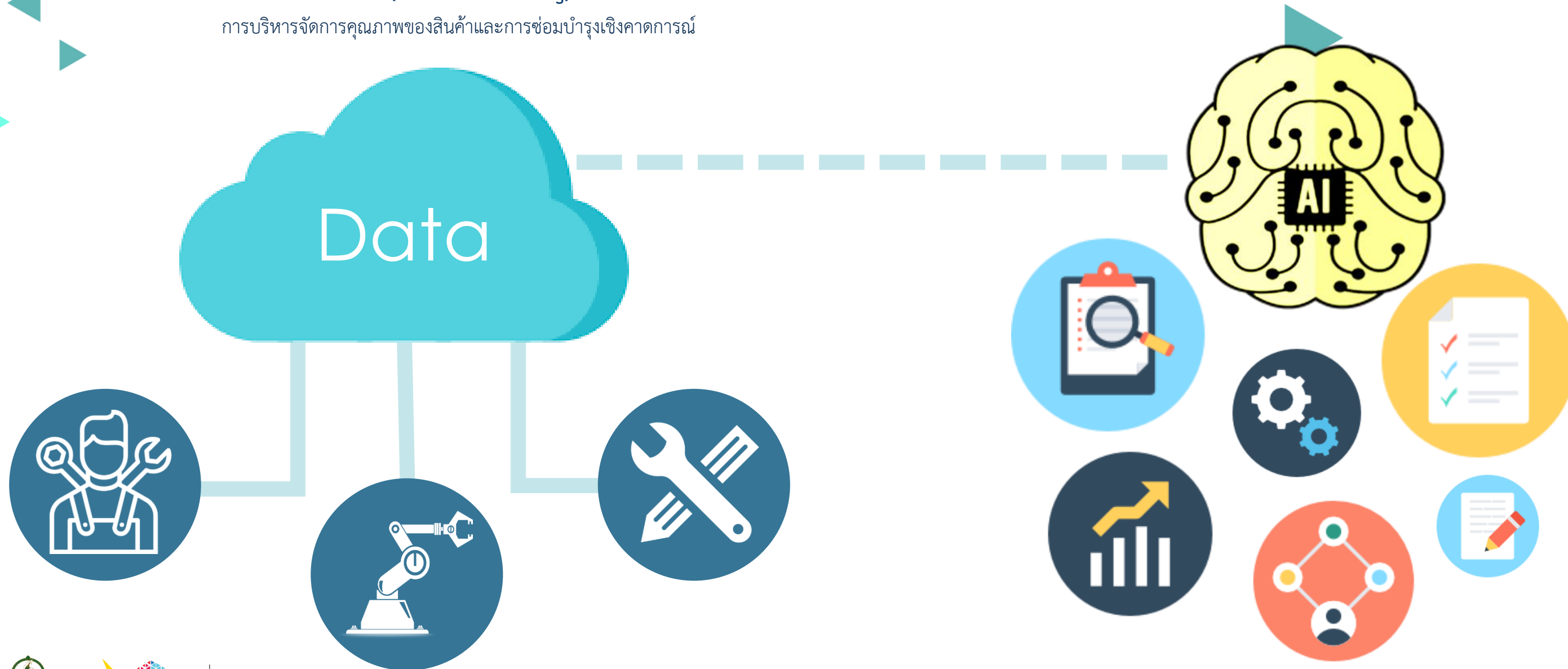


Product

ตัวอย่างกรณีใช้งานจริง

หน่วยงาน โรงงานผลิตสินค้า

การเชื่อมต่ออุปกรณ์ เครื่องจักร และแรงงาน ที่ปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ ในสถานที่ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน จากนั้นนำโซลูชันอนาไลติกส์ที่มีความสามารถของ แมชชีนเลิร์นนิง (Machine Learning) มาใช้ในงานวิเคราะห์หาตัวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดสินใจในด้านการบริหารจัดการคุณภาพของสินค้าและการซ่อมบำรุงเชิงคาดการณ์



THE STATE of BIG DATA

ANALYSIS and FORECAST In THAILAND

โครงการสำรวจข้อมูลและประเมิน
สถานการณ์อุตสาหกรรมบิ๊กดาต้า

ประจำปี 2560 คาดการณ์ปี 2561-2562



DIGITALTHAILAND