

TMEC SENSOR + CONTROL

Dr. Amporn Poyai

Thai Microelectronics Center

ISO9001:2008, ISO/TS: 16949:2009
OHSAS18001:2007, ISO14001:2004,
ISO13485:2003

TMEC is ready

Our main office and facility is located in Chachoengsao province, approximately 70km east of Bangkok.

- 1,000 sq. m. (10,764 sq. ft.) of class 100 (400 sq.m.) and class 10,000 (600 sq.m.) cleanroom space with additional support area.
- 6" Wafer production line
- 500 wafer starts per month capacity
- 78 employees and growing

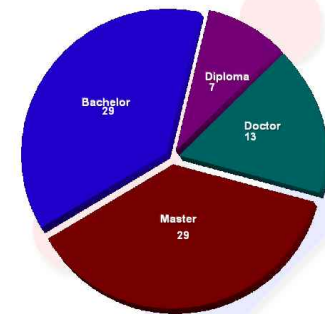
ที่เดียวในประเทศไทย



CMOS process line is the heart of TMEC work.

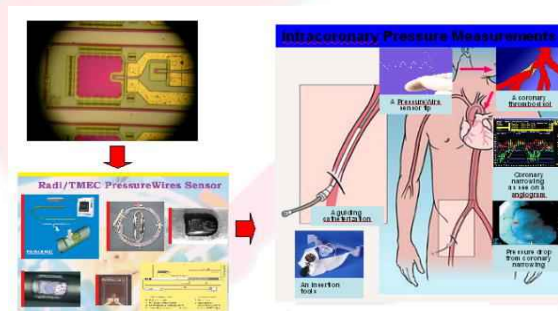
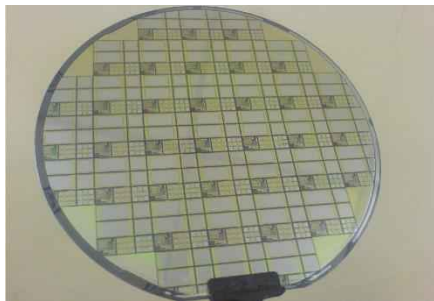


Over 70% directly involve in R&D



Total 78

1. Research and development service
2. Mass customization production
3. Failure analysis services
4. Solution provider





ISO9001:2008, Quality Management

ISO/TS:16949:2009, Automotive Quality Management

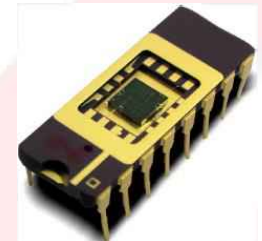
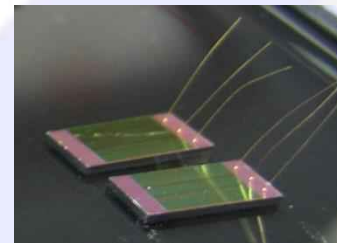
ISO13485:2003, Medical Devices Quality Management

OHSAS18001:2007, Occupational Health and Safety

TIS 18001:2554, ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ISO14001:2004, Environmental Management System

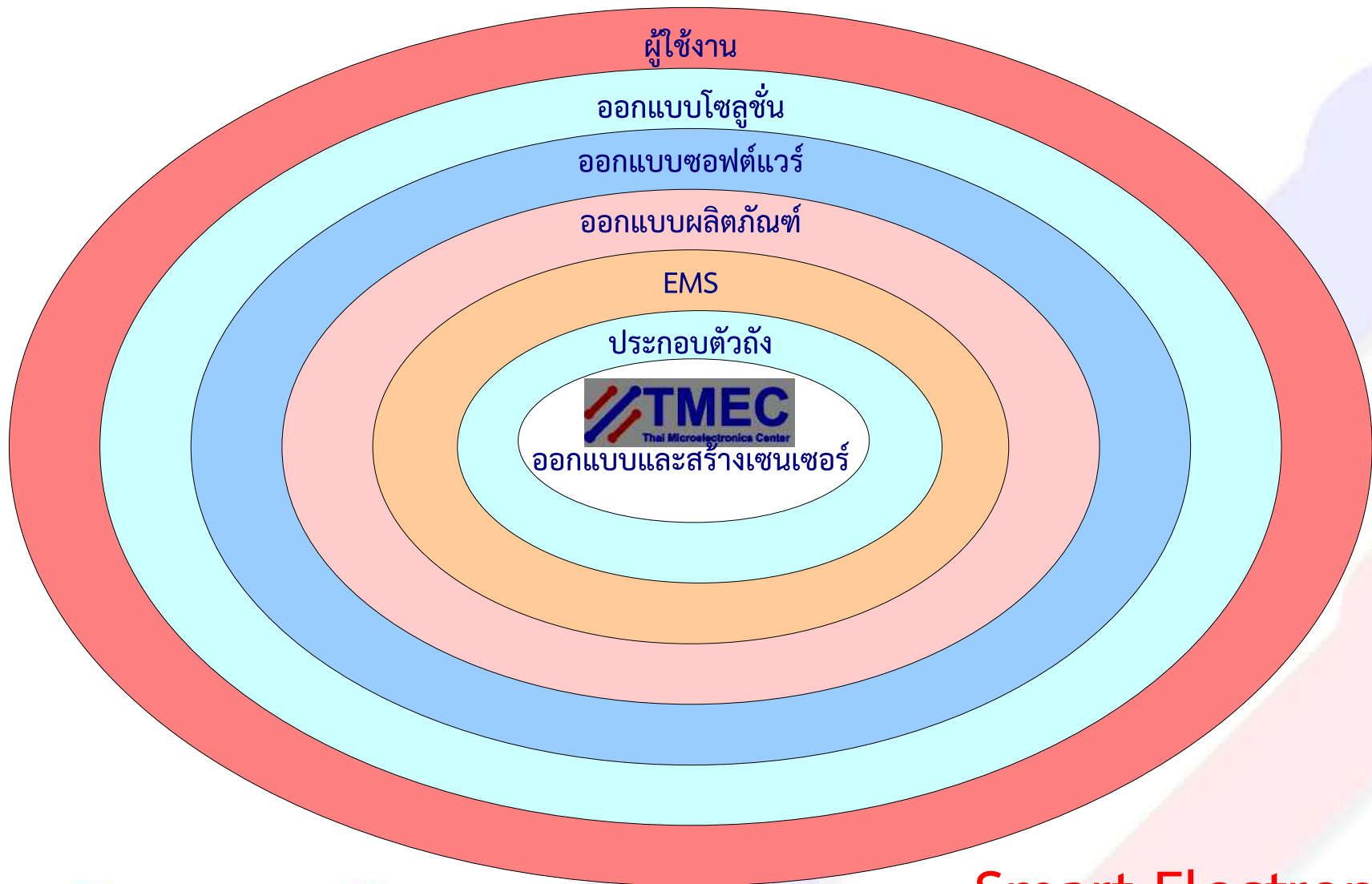
1. Pressure sensor
2. Humidity sensor
3. Temperature sensors
4. pH sensor (ISFET)
5. Sun sensor (phototransistor)



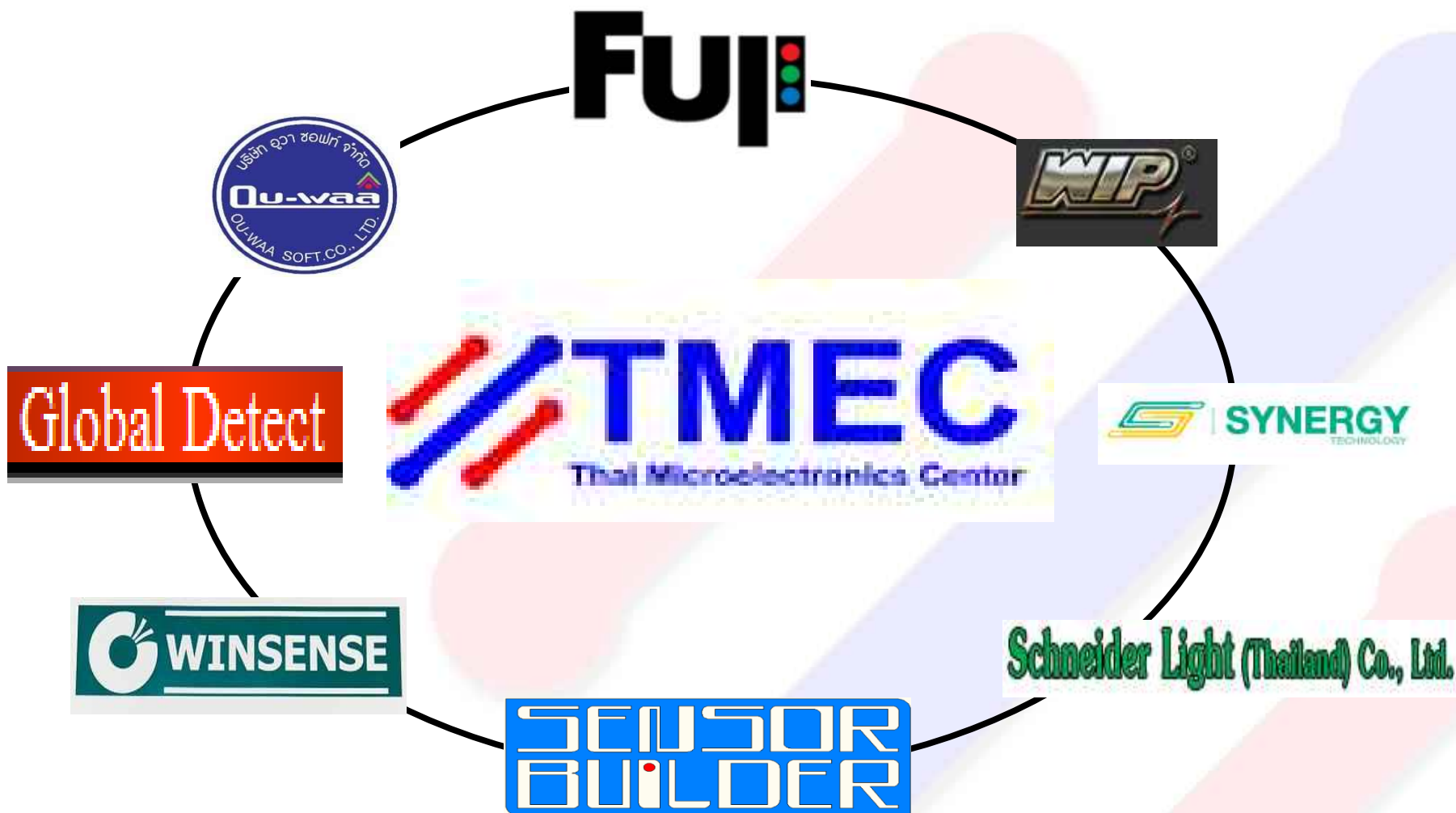
เหมาะสมกับประเทศไทย

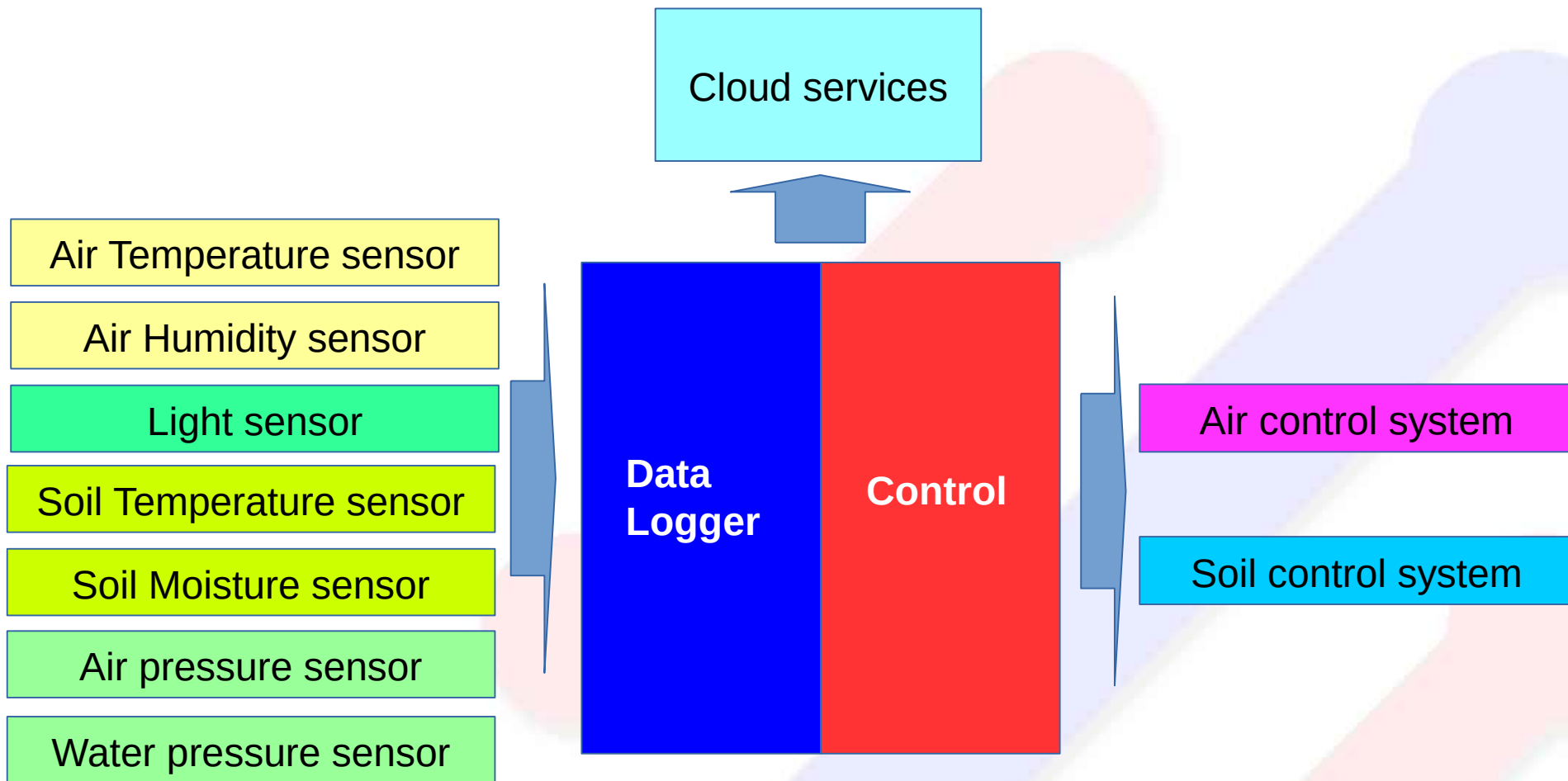
Sensor Supply Chain





Solution provider-partners





การนำไปใช้งาน

Dtac Smart farm



Expert system for Smart Farm



Control system testing



ผู้ประสบความสำเร็จ



ถ่ายทอด

คืนทุนภายใน 6 เดือน

Expert system for Smart Farm



Control system testing



ผู้ประสบความสำเร็จ



ถ่ายทอด

Expert system for Smart Farm



Control system testing



ผู้ประสบความสำเร็จ



ถ่ายทอด

ระบบให้น้ำพลังแสงอาทิตย์

อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา



ศึกษาดูงาน นวัตกรรมโรงเรือนอัจฉริยะ:

Smart Farm โรงเรือนเกษตรอัจฉริยะ: เกษตรยุค 4.0 ลดต้นทุนตลอดกระบวนการผลิต
เพิ่มผลผลิต-คุณภาพผลผลิตกักตุน-ลดปัญหาแรงงาน ด้วยเทคโนโลยี IOT อีเล็คทรอนิกส์ และเซ็นเซอร์

วันพุธที่ 18 ตุลาคม 2560 เวลา 7.00-16.00 น.

ณ ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จังหวัดฉะเชิงเทรา



เรียนรู้? (9.00 – 14.30 น. ณ TMEC และ SMART Farm)

- เทคโนโลยี IOT อีเล็คทรอนิกส์ และเซ็นเซอร์ต่าง ๆ ในการวัดและควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นอากาศ ความชื้นแสง ความชื้นดิน ปริมาณน้ำฝน ความเร็ว ทิศทางลม อัตราการพยับ เป็นต้น ที่ทำให้เกิดโรงเรือนอัจฉริยะ
- จ่ายเพียงปลายนิ้วในการบริหารจัดการการปลูก ได้ทุกที่และทุกเวลาแบบ Real Time ผ่านสมาร์ตโฟน
- ออกแบบโรงเรือนอัจฉริยะอย่างไร? ให้เหมาะสมตามชนิดของพืชที่เราอยากปลูก
- ชมโรงเรือนอัจฉริยะของจริง “ฟาร์มมะเขือเทศเชอร์รี่โรนัสต์” ทุนสุดๆ โรสารพยับ (ทานอาหารที่ยุ่งที่ฟาร์ม)

ใครล่ะ ที่ต้องไม่พลาดงานนี้?

- อยากรู้เป็นเกษตรกรรุ่นใหม่ ปลูกพืชสร้างรายได้ทั้งปี ในพื้นที่ไม่มาก ผลิตผลสูงกว่า ลงทุนไม่สูง แทนที่ตลาดออนไลน์รองรับ
- ทลิ่งเกียรียะ ยังอยากรู้กับทำการเกษตรสร้างรายได้ โดยไม่ต้องจ้างแรงงานมาก
- ชอบปลูกพืชโรสารพยับทานเอง มีพื้นที่ไม่มากก็ปลูกได้ ไม่ลำบากยุ่งยาก แทนสวนทางดี





Thank you

<http://tmec.nectec.or.th>