# ฉลากนาโน (NanoQ)

# ความเป็นมาและบทบาท
## ในประเทศไทยและเวทีโลก

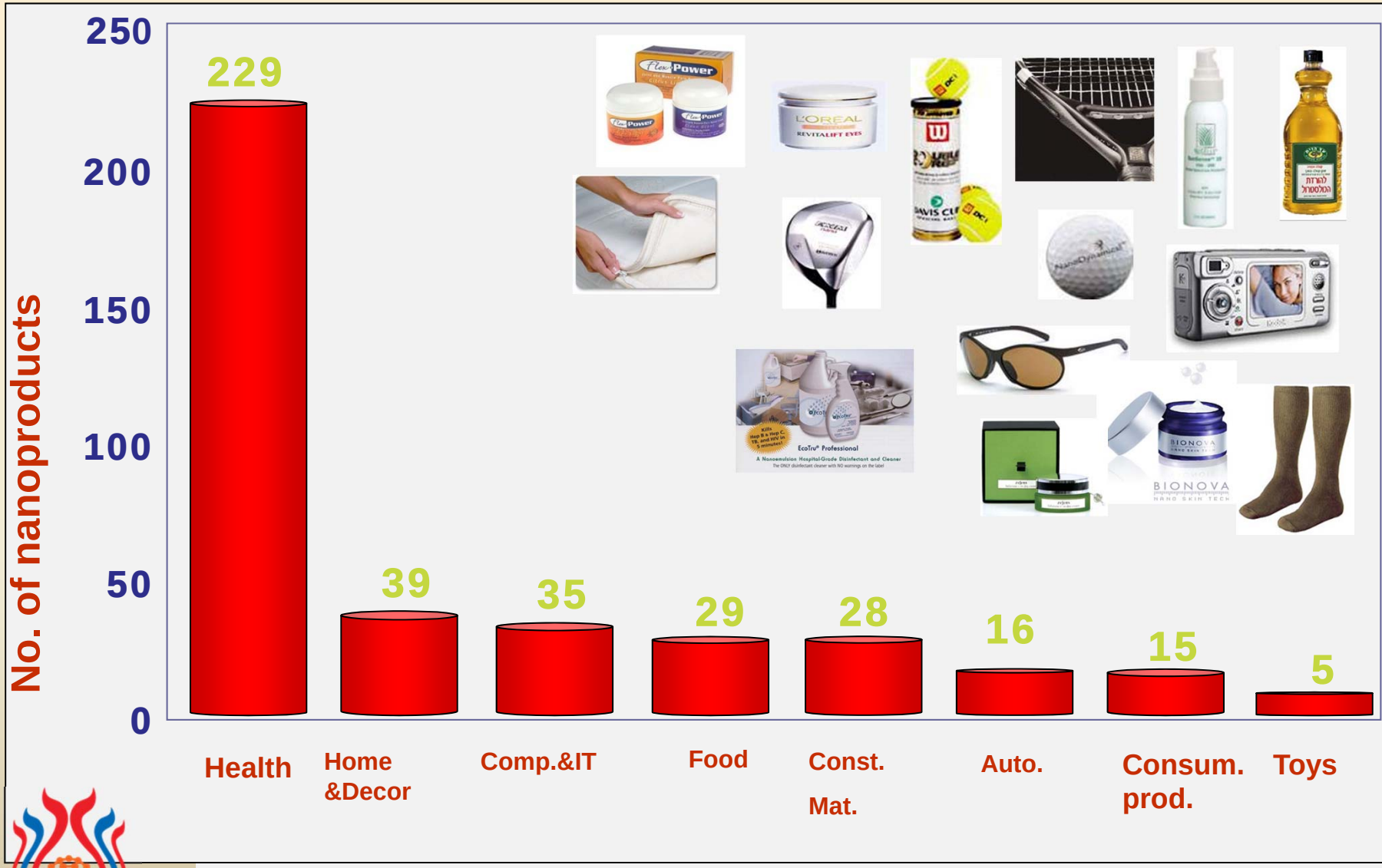

พอ บุณยรัตพันธุ์

ประธานคณะกรรมการโครงการฉลากนาโน (NanoQ)


1 เมษายน 2556

# Overview

3/10/11 There are over 1,317 products.
521% increment from March 2006.



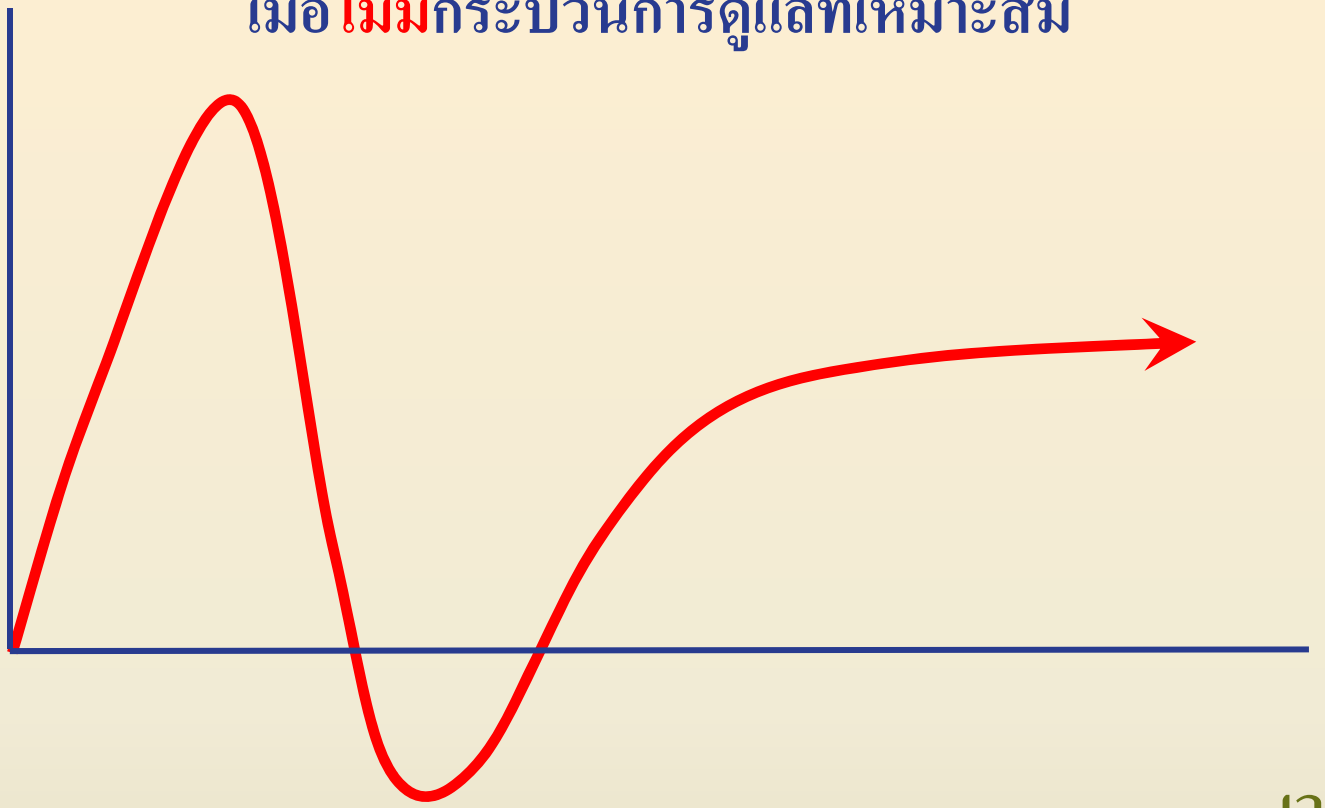

Ref: www.nanotechproject.org/consumerproducts/

# ผลิตภัณฑ์ที่มีคำว่า “Nano” ในประเทศไทย

**Nano**

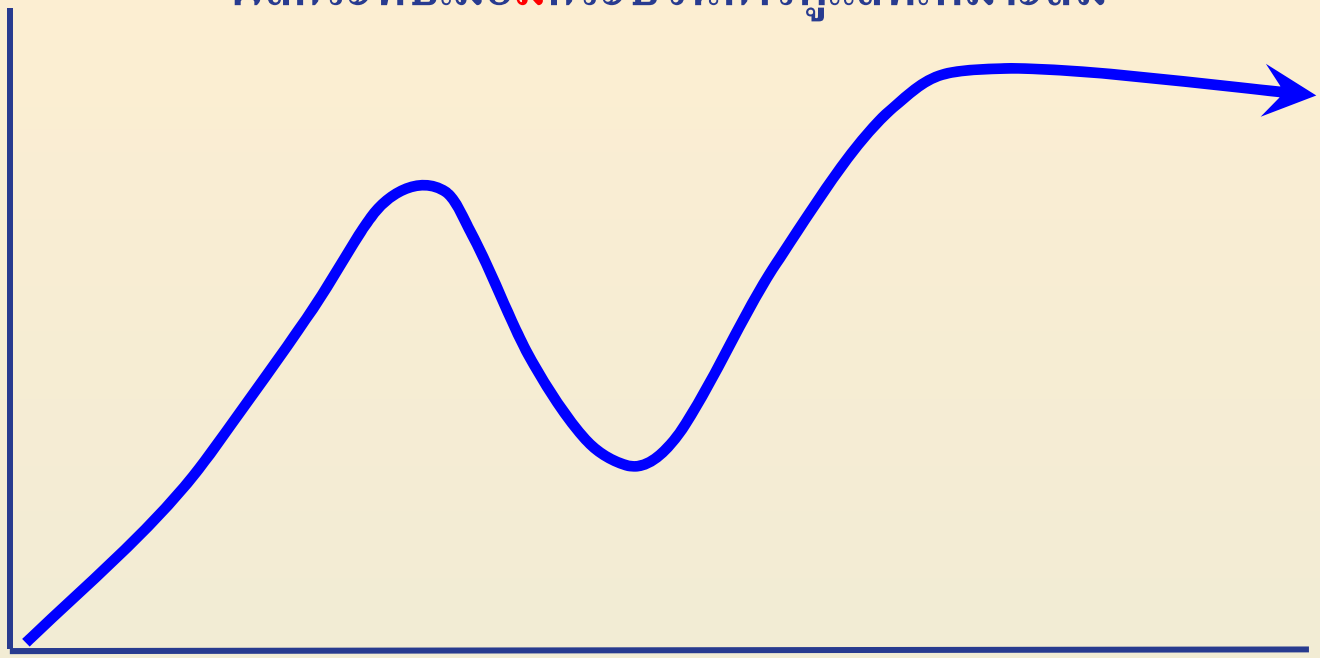
Toothbrushes with Nano claim

# ความเป็นไปได้ที่นาโนเทคโนโลยีจะถูกผลกระทบ เมื่อไม่มีกระบวนการดูแลที่เหมาะสม




ความเป็นไปได้ที่นาโนเทคโนโลยีจะได้การยอมรับ

ความเป็นไปได้ที่นาโนเทคโนโลยีจะถูก
ผลกระทบเมื่อมีกระบวนการดูแลที่เหมาะสม



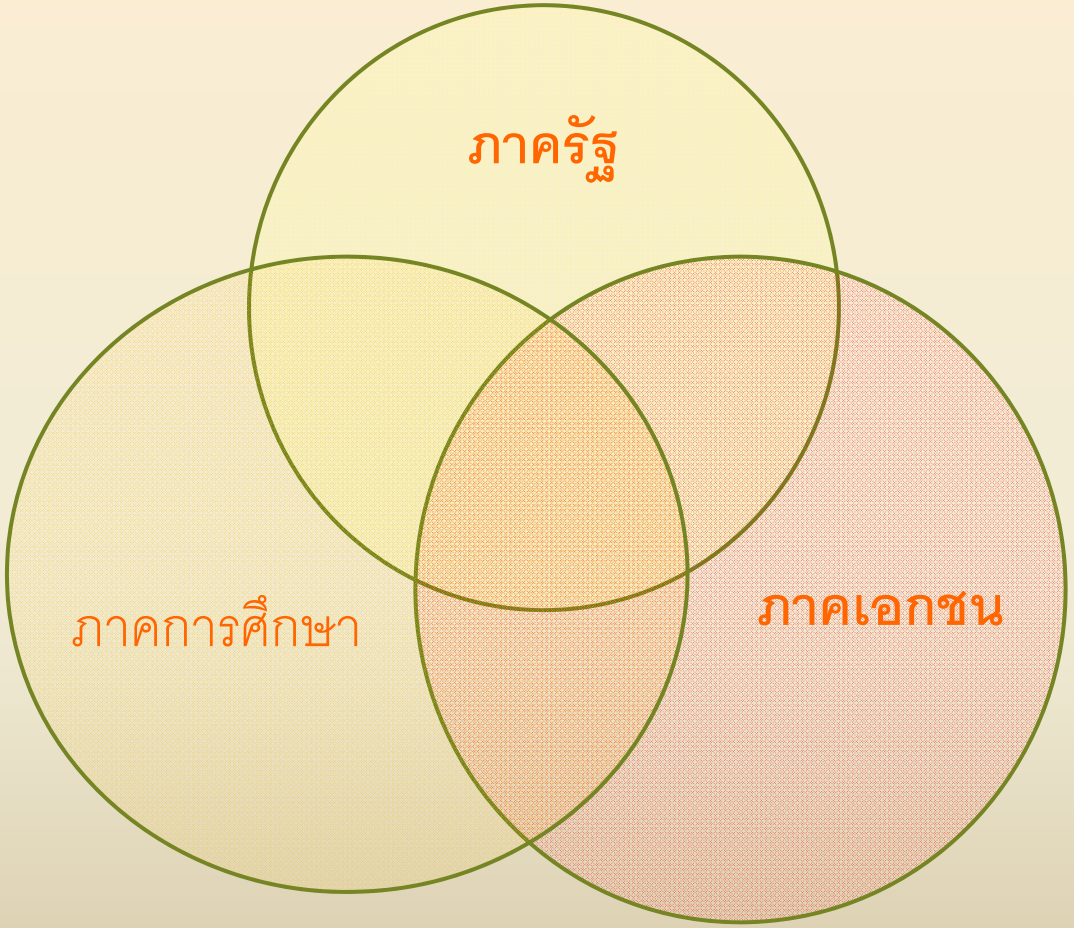

ความเป็นไปได้ที่นาโนเทคโนโลยีจะได้การยอมรับ

นำมาสู่การใช้เทคโนโลยีอย่างยั้งยืน

# กระบวนการดูแลที่เหมาะสม

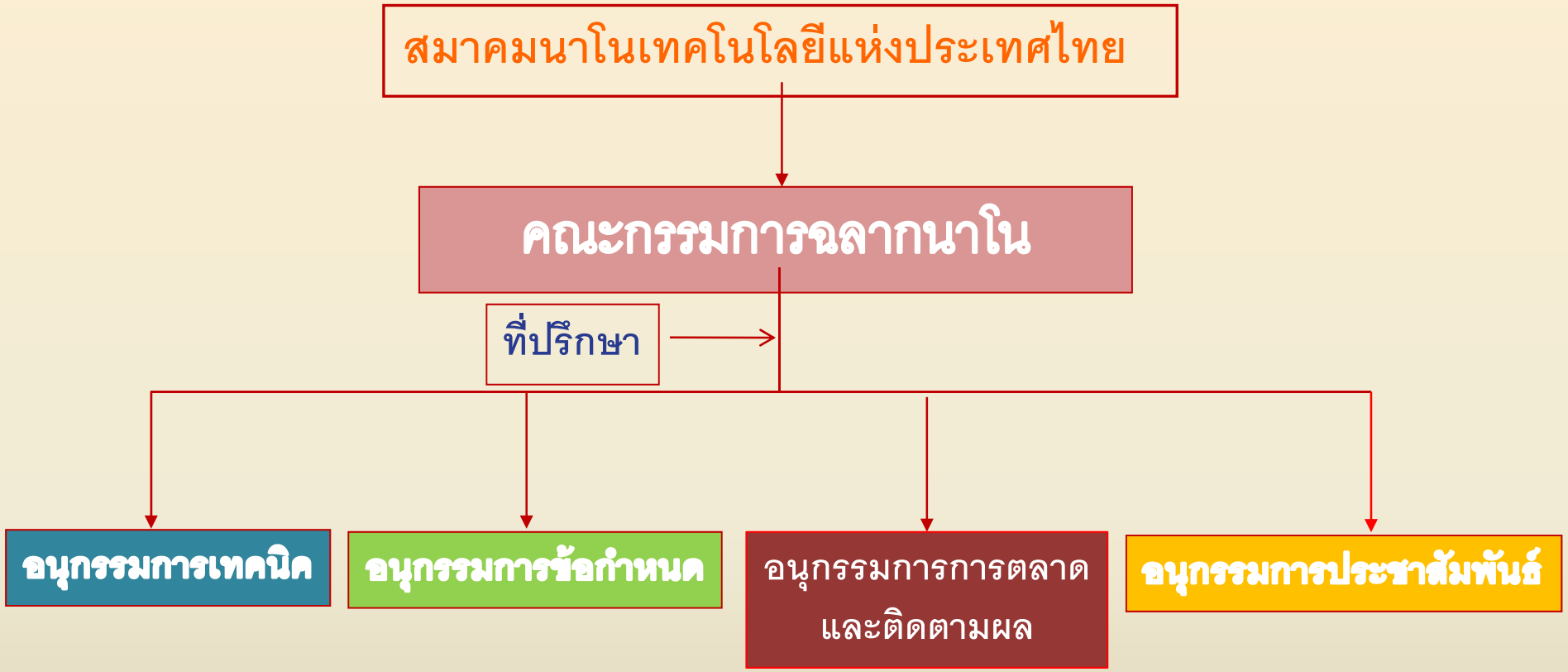
- ดำเนินการของภาครัฐในการสร้างองค์ความรู้ของการใช้นาโนเทคโนโลยี และนำสู่ประชาชนภายในประเทศ
- ดำเนินการโครงการมอบฉลากคุณภาพทางนาโนเทคโนโลยี “ฉลากนาโน”แก่ผลิตภัณฑ์
- นำความรู้ด้านความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยีเข้าร่วมในระบบความปลอดภัยของสารเคมีแห่งชาติ
- ความร่วมมือในด้านนาโนเทคโนโลยีกับองค์กรนานาชาติ เช่น **OECD** เป็นต้น

# สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย



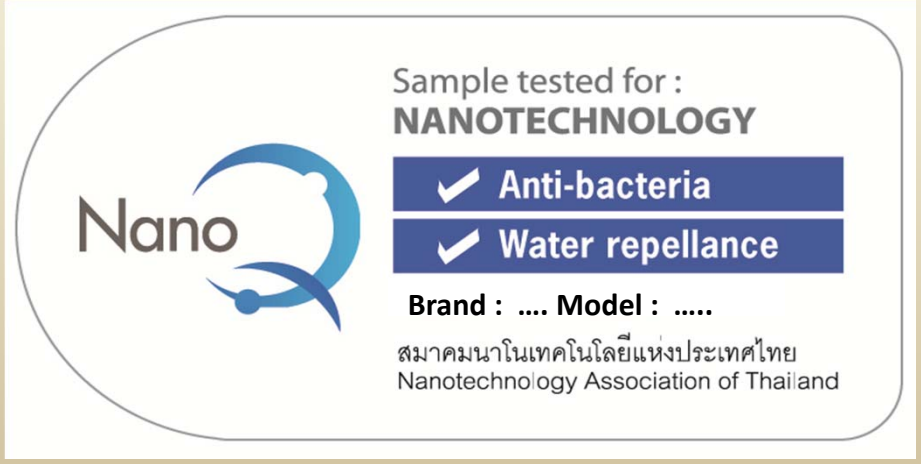

## องค์ประกอบของกรรมการบริหาร

# โครงการฉลากนาโน (nanoQ)



# ฉลากนาโน NanoQ

- ฉลากนาโนคือฉลากคุณภาพที่สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยมอบให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่แสดงคุณสมบัติทางนาโนเทคโนโลยีตามกำหนด
- **วัตถุประสงค์ของการมอบฉลากนาโน (NanoQ)**
  - สร้างความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์: ส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั้งยืนของนาโนเทคโนโลยี
  - คุมครองผู้บริโภค: ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการได้อย่างถูกต้อง
  - ปกป้องผลิตภัณฑ์ที่ดี: สร้างความโปร่งใสให้กับกระบวนการแข่งขันของผลิตภัณฑ์
  - ส่งเสริมการค้า: สร้างการเติบโตแบบยั้งยืน



# กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายในเบื้องต้น

- อุตสาหกรรมสีและสารเคลือบ
- อุตสาหกรรมสิ่งทอ
- อุตสาหกรรมเซรามิค
- อุตสาหกรรมพลาสติกในครัวเรือน

# Testing Scopes of Nano Q

| Products | Test Sample | Property Testing | |
|---|---|---|---|
| | | Anti-bacteria | Water repellence |
| **Functional Textiles** | Final products,<br>raw materials<br>(SEM, DLS) | AATCC 147,<br>AATCC-100, | Contact Angle<br>Spray method |
| **Color and Coating Material** | Final products,<br>raw materials<br>(SEM, DLS) | JIS Z 2801 | Contact Angle<br>Spray method |
| **Household Products**<br>**(i.e. ceramic ,plastic)** | Final products,<br>raw materials<br>(SEM, DLS) | JIS Z 2801 | Contact Angle<br>Spray method |

# สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการดำเนินการ :

- การรับรู้และส่งเสริมจากภาครัฐอย่างจริงจัง
- การผสมประสานงานวิจัยและพัฒนา มาตรฐานการตรวจสอบ และนโยบายดำเนินการ เป็นเรื่องสำคัญ
- ความร่วมมือระหว่างภาคการศึกษา ภาคเอกชน และภาครัฐ เป็นสิ่งจำเป็น
- การทำงานอย่างโปร่งใสเป็นเรื่องจำเป็น
- นาโนเทคโนโลยีเป็นเรื่องใหม่ การรับรู้และเข้าใจของประชาชน เป็นเรื่องสำคัญ
- การประจายองค์ความรู้สู่ประชาชน และฐานข้อมูลเป็นสิ่งที่ต้องการ

# สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อ:

- ด้านภาครัฐ
  - ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานของรัฐ
  - การมีส่วนร่วมในการส่งเสริมฉลากนาโน
- ด้านภาคอุตสาหกรรม
  - สร้างความร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย
  - สร้างการยอมรับต่อฉลากนาโน
- ด้านภาคประชาชน
  - การให้ความรู้ความเข้าและยอมรับฉลากนาโนของประชาชน
  - สร้างความเชื่อมั่นในฉลากนาโน

ขอบพระคุณ