

## การให้บริการด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม

### 01 เทคโนโลยีการผลิตระบบสุญญากาศ

สถาบันฯ มีวิศวกรและช่างผู้ชำนาญการสูงที่พร้อมให้คำปรึกษาทั้งเรื่องปัญหาระบบที่มีอยู่ของหน่วยงาน หรือเรื่องการออกแบบระบบใหม่ที่เหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อให้บริการแบบครบวงจร ดังนี้

- > การออกแบบและทำแบบจำลอง โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อให้มีคุณสมบัติตามต้องการ
- > การผลิตขึ้นส่วนต่างๆ ในระบบสุญญากาศ โดยเครื่องมือและระบบการผลิตที่ทันสมัย
- > การขัดลักษณะเพื่อกำจัดโม่เกลือกของผิวนะจะองและสารเคมี เพื่อให้หมดไปอย่างแท้จริง
- > การประกอบขึ้นส่วนเป็นระบบที่สมบูรณ์ โดยวิศวกรและช่างผู้ชำนาญการสูง
- > การทดสอบคุณภาพและการรับรองระบบสุญญากาศ เพื่อรับรองระบบที่สร้างขึ้น

### 02 การพัฒนาและผลิตปั๊มสุญญากาศแบบสปัตเตอร์ไอออน (Sputter Ion Pump)

สถาบันฯ ให้การบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและพัฒนาปั๊มสุญญากาศความดันต่ำมากที่สุดในประเทศไทย ได้แก่ "Ultra High Vacuum (UHV)" โดยอาศัยหลักการของสปัตเตอร์ไอออน ทำให้เกิดสภาพสุญญากาศ ได้ต่ำกว่าเครื่องที่มีจำหน่ายทั่วไป ในปัจจุบันสถาบันฯ สามารถสร้างเครื่องต้นแบบได้ที่ขนาด 150 ลิตร/นาที และ 500 ลิตร/นาที

### 03 เทคโนโลยีระบบควบคุมเพื่ออุตสาหกรรม

สถาบันฯ มีความพร้อมในการให้คำปรึกษา การออกแบบระบบควบคุมใหม่ หรือการพัฒนาปรับปรุงระบบควบคุมเดิม รวมทั้งการพัฒนาในด้านของ hardware และ software เช่น การพัฒนาโปรแกรมควบคุมชุด 모เตอร์ และอุปกรณ์ขั้นเบื้องต้นๆ เป็นต้น เพื่อให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

หากท่านผู้ประกอบการสนใจ หรือต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อมาได้ที่

#### ส่วนงานพัฒนาธุรกิจ (Business Development Section : BDS)

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

111 อาคารสิรินธรวิทยาทัศ ต.สุราษฎร์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

สายด่วน (Call center): 0-4421-6666 โทรศัพท์มือถือ: 08-9949-7313 โทรศัพท์: 0-4421-7040 ต่อ 1607-9

โทรสาร: 0-4421-7047

E-mail: bds@slri.or.th

Website: <http://www.slri.or.th/bds>

SLRI สำหรับการบริการ

## ขั้นตอนการขอเข้ารับบริการ

ภาคเอกชนยื่นแบบฟอร์มขอรับบริการมาที่ BDS  
(download แบบฟอร์ม [www.slri.or.th/bds/](http://www.slri.or.th/bds/))

BDS เสนอราคา ค่าใช้จ่ายให้กับภาคเอกชน

ภาคเอกชน ออกใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง  
หรือเชิญเอกสารเสนอราคา ส่งมาที่ BDS

เข้าสู่กระบวนการให้บริการ

รายงานผลการวิเคราะห์ / ส่งมอบงาน

ดำเนินการเรียกเก็บค่าใช้จ่าย

# SYNCHROTRON



Siam Photon

## แสงซินโครตรอน เพื่อภาคอุตสาหกรรม

ซินโครตรอน เทคโนโลยีแสงขั้นสูง สู่อุตสาหกรรมและนวัตกรรม

Synchrotron : Advanced Science and Technology for Industry & Innovation



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

Synchrotron Light Research Institute (Public Organization)

111 อาคารสิรินธรวิทยาทัศ ตำบลสุวรรณรี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4421-7040 โทรสาร 0-4421-7047 E-mail : [bds@slri.or.th](mailto:bds@slri.or.th)

Website : [www.slri.or.th](http://www.slri.or.th) Facebook : <http://www.facebook.com/SLRI.THAILAND>

# SYNCHROTRON

