

ข่าววิทยาศาสตร์

สภาวิจัย

ศึกษาความเป็นไปได้

ในการสร้างซินโครตรอนเรดิเอชัน

สภาวิจัยแห่งชาติมอบหมายให้นักวิทยาศาสตร์ไทย ศึกษาความเป็นไปได้ของการสร้างเครื่องซินโครตรอน เรดิเอชัน (Synchrotron Radiation) ซึ่งเป็นเครื่องเร่งอนุภาคที่ให้ลำแสงหลายช่วงคลื่นเปรียบเสมือนเครื่องหลายชนิดรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวิจัยได้อย่างกว้างขวางทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์การแพทย์และอุตสาหกรรม การสร้างเครื่องดังกล่าวเป็นโครงการระดับชาติจะต้องมีบุคลากรจำนวนนับร้อยทั้งนักวิทยาศาสตร์ นักคณิตศาสตร์ วิศวกร และนักวิจัยหลายสาขา ต้องใช้เงินทุนมหาศาล และใช้เวลาสร้างนาน 7-10 ปี

ดร.อภิรัตน์ อรุณินท์ เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ชี้แจงในการประชุมคณะกรรมการบริหาร สภาวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2536 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2536 ที่ประชุมได้มีมติมอบหมายให้ ศ.ดร.วิรุฬห์ สายคณิต และคณะ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทำการ ศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการสร้างเครื่องซินโครตรอน

เรดิเอชัน โดยการไปศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลกทางด้านนี้ในประเทศที่มีเครื่องมือนี้แล้วได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลีและไต้หวัน ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับทางเลือกของการสร้างเครื่องซินโครตรอนเรดิเอชัน ในประเทศไทย

เครื่องซินโครตรอน เรดิเอชัน เป็นเครื่องมือที่สามารถส่งเสริม สนับสนุนและนำมาใช้ประโยชน์ได้ทั้งในการวิจัยพื้นฐานและวิจัยประยุกต์ ประเทศที่จะเป็นอุตสาหกรรมใหม่ได้หรือไม่นั้นเครื่องบ่งชี้อย่างหนึ่งก็คือศักยภาพในการสร้างเครื่องซินโครตรอน เรดิเอชัน โครงการนี้จะเป็นโครงการหยั่งเสียงผู้บริหารประเทศว่าเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการพัฒนาประเทศเพียงใด หรือการที่ไทยสร้างกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯขึ้นมา จะเป็นเพียงการสร้างตามอย่างอินเดียหรือเกาหลีเท่านั้น

☆☆☆