

ด่วนที่สุด
ท วว 0711/2475

สำเนา

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ 6 ราชเทวี กท.10400

20 กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง การจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
แห่งชาติ จำนวน 120 ชุด

ด้วยคณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ ได้พิจารณาเห็นว่า การวิจัยทาง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะเอื้ออำนวยต่อการพัฒนาประเทศจำเป็นต้องมีเทคโนโลยี
ระดับสูงที่จะใช้รองรับการพัฒนาบุคลากรและการวิจัย จึงได้มอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการ
บริหารวิจัยแห่งชาติ ทำการศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างเครื่องกำเนิดแสง
ซินโครตรอนในประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติจึงได้แต่งตั้งคณะนัก
วิชาการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นคณะหนึ่ง เพื่อทำการศึกษาความเป็นไปได้อันเหมาะสมที่จะ
จัดสร้างเครื่องกำเนิดแสงดังกล่าว ผลการศึกษาชี้ชัดถึงความจำเป็นที่ประเทศไทยจะต้อง
มีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน โดยถือเป็นที่ตรงการระยะยาวที่มีความสำคัญโครงการ
หนึ่ง ที่จะต้องเร่งรัดพัฒนาให้เป็นผลสำเร็จ

ในระหว่างที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กำลังจัดทำโครงการ
รายละเอียดการจัดสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเพื่อเสนอต่อรัฐบาล สำนักงานฯ
ก็ได้รับแจ้งจากนักวิชาการญี่ปุ่นถึงความเป็นไปได้ที่บริษัท ซอร์เทค (SORTEC) ในประเทศ
ญี่ปุ่นจะมอบเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนขนาดกลาง ที่ยังอยู่ในสภาพใช้การได้แก่ประเทศไทย
โดยเป็นการให้เปล่า สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติได้นำเรื่องเสนอคณะกรรมการ
บริหารฯ ซึ่งคณะกรรมการบริหารฯ ได้แต่งตั้งคณะประสานงานโครงการวิจัย
เกี่ยวกับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ประกอบด้วยนักวิชาการไทยจำนวน 6 คน
เดินทางไปประเทศญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 28-30 มกราคม 2539 เพื่อประเมินสภาพของเครื่อง
กำเนิดแสงซินโครตรอนที่บริษัท ซอร์เทค เสนอบริจาคให้ รวมทั้งหาข้อมูลรายละเอียด
เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการรื้อถอน ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าบำรุงรักษา รวมทั้งความร่วมมือ
ในการฝึกอบรมบุคลากรเพื่อติดตั้งและดำเนินการในประเทศไทย ผลการประเมินของคณะ
ประสานงานดังกล่าว เห็นว่าเครื่องทั้งระบบยังอยู่ในสภาพการทำงานที่ดีเยี่ยม และจะมี
อายุใช้งานได้อีกนานไม่ต่ำกว่า 20 ปี ค่าใช้จ่ายก็ไม่เกินร้อยละสิบของราคาเครื่อง
จึงเห็นสมควรรับบริจาคเครื่องดังกล่าว และคณะประสานงานโครงการวิจัยดังกล่าวได้

จัดทำโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ สรุปลำรายชื่อสำคัญได้ดังนี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเครื่องมือวิจัยกลางระดับชาติที่จะใช้ปฏิบัติการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนอื่นจะนำไปสู่การสร้างพหุฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงของประเทศ
2. เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการวิจัยกลางรองรับการวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา ระหว่างมหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาชั้นสูงของรัฐและเอกชน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3. เพื่อเป็นฐานรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมของภาคเอกชนที่ต้องใช้เทคโนโลยีระดับสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ และโทรคมนาคม
4. เพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการค้นคว้าวิจัยระดับสูงในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ภารกิจของศูนย์ฯ คือ ให้บริการเครื่องมือวิจัยกลางระดับชาติ รวมทั้งการทำวิจัยในโครงการที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งมีผลต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม เสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการและในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการเป็นศูนย์กลางการค้นคว้าวิจัยระดับสูงในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ทรัพยากรที่ต้องการในการบริหารจัดการเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนจากบริษัท ซัวร์ เทค ของประเทศญี่ปุ่นตรงนั้น จะมีค่าใช้จ่ายเป็นค่ารถถอน ค่าขนส่ง ค่าติดตั้งและการเตรียมสถานที่รองรับการติดตั้งในระยะ 2 ปี เป็นเงินประมาณ 350 ล้านบาท โดยเริ่มขอจัดสรรงบประมาณสนับสนุนในปีงบประมาณ 2539 เป็นเงิน 120 ล้านบาท และปีงบประมาณ 2540 เป็นเงิน 230 ล้านบาท หลังจากนั้นตั้งแต่ปีงบประมาณ 2541 เป็นต้นไป จะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและเงินอุดหนุนการวิจัยประมาณปีละ 50 ล้านบาท

คณะกรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ ได้พิจารณาแล้วมีมติเป็นเอกฉันท์ให้รับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนดังกล่าว เนื่องจากเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเป็นเครื่องมือปฏิบัติการวิจัยที่มีขีดความสามารถสูง อาจจะเป็นขีดความสามารถของหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่งที่จะใช้ไม่ได้เต็มที่ จึงเห็นสมควรที่จะจัดตั้งเป็นศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ (National Synchrotron Research Center) ขึ้นเพื่อให้หน่วยงานวิจัยทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้ใช้เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนอย่างกว้างขวาง และคุ้มค่า

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นชอบด้วย จึงเห็นสมควรนำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดพิจารณาตั้งต่อไป

1. อนุมัติโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ เป็นหน่วยงานในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมี

ระบบบริหารงานที่เป็นอิสระจากระบบราชการ และรายได้อันเกิดจากการปฏิบัติภารกิจให้นำมาใช้ในกิจการของศูนย์ฯ ได้โดยไม่ต้องนำส่งกระทรวงการคลัง

2. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ โดยมีอำนาจหน้าที่และองค์ประกอบตามเอกสารแนบ 4 ให้คณะกรรมการฯ ดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี

3. ให้การสนับสนุนงบประมาณประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป ในระยะ 3 ปีแรกของการดำเนินงาน (พ.ศ. 2539-2541) ในวงเงิน 400 ล้านบาท และให้การสนับสนุนงบลงทุนรวมทั้งค่าบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายดำเนินการของศูนย์ฯ ตามความจำเป็นในระยะต่อไป

4. ให้ข้าราชการหรือพนักงานรัฐวิสาหกิจมาช่วยปฏิบัติงานประจำศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ โดยถือว่าเป็นการปฏิบัติราชการหรือปฏิบัติงานตามปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไปด้วย
จะขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

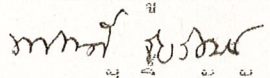
(ลงชื่อ) ชัยพันธ์ มนะสิการ

(นายชัยพันธ์ มนะสิการ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
กลุ่มปฏิบัติการกิจของคณะกรรมการสาขาวิชาการศึกษาฯ
โทร. 5794714, 5799260 โทรสาร 5799260

(สำเนาถูกต้อง)


(นายชจรศักดิ์ จัยรัตน์)

ผู้อำนวยการ
ด้านการวิเคราะห์และวิจัยโครงการวิจัย