

มก. เข้าร่วมจัดตั้งโครงการ "ศูนย์กลางการพัฒนาเทคโนโลยีกริดแห่งชาติ" เพื่อสร้างเครือข่ายพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงของประเทศ

ระบบกริด (Grid) คือ ระบบเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงจำนวนมากที่เชื่อมต่อเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรทางไอทีร่วมกันได้ โครงสร้างระบบกริดมีแนวโน้มที่จะเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศที่สำคัญของประเทศไทยในอนาคต ที่จะมีกำลังในการประมวลผลของคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายรวมกันสูงกว่าคอมพิวเตอร์ใดๆ เนื่องจากเทคโนโลยีกริดเป็นนวัตกรรมแห่งอนาคตที่จะช่วยเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรไอทีที่ในองค์กรและยังคงลดค่าใช้จ่ายและประหยัดเวลาในการทำงานลงได้มาก

ดังนั้นกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีให้จัดตั้ง "ศูนย์กลางการพัฒนาเทคโนโลยีกริดแห่งชาติ" (National Grid Technology Development Center) โดยร่วมกับสถาบันการศึกษาของรัฐ และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาและวิเคราะห์บทบาทความสำคัญของนวัตกรรมเทคโนโลยีกริด (Grid Technology) เพื่อประโยชน์ต่อการบริหารทรัพยากรคอมพิวเตอร์ของประเทศในอนาคต โดยมีสถานที่ตั้งศูนย์กลางที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผศ.ดร.ภูษงค์ อุทโยภาส ผู้อำนวยการศูนย์ไทยกริดแห่งชาติ และอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่โครงการจัดตั้ง "ศูนย์กลางการพัฒนาเทคโนโลยีกริดแห่งชาติ" (National Grid Technology Development Center) นี้ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากรัฐบาลเป็นวงเงินราว 221 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการฯ 3 ปี ซึ่งจะแล้วเสร็จในปี 2550 จุดประสงค์เพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงที่สำคัญของประเทศสำหรับรองรับและสนับสนุนงานวิจัยด้านประมวลผลกำลังสูง รวมถึงเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูลในการพัฒนาประเทศของระดับหน่วยงานภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม และสถาบันอุดมศึกษา ตลอดจนองค์กรวิจัยต่างๆ อย่างเป็นระบบและทันสมัย และยังเป็นศูนย์กลางการกระจายศักยภาพทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงในการส่งเสริมสนับสนุนนักวิจัยและนักพัฒนาทุกระดับสำหรับใช้เป็นกลไกเร่งรัดการพัฒนาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ และผลิตภัณฑ์ใหม่ของประเทศในอนาคต นอกจากนี้ยังเป็นศูนย์เชี่ยวชาญกลางส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีกริดในทุกระดับ และสร้างความร่วมมือระดับนานาชาติในการถ่ายทอดความเชี่ยวชาญสู่การพัฒนาเทคโนโลยีกริดขั้นสูงของประเทศ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อรองรับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามนโยบายรัฐบาล และแผนแม่บทเทคโนโลยี

สารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย โครงการจะกระตุ้นให้มีการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์และการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีกริดในรูปแบบต่างๆ และจัดให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับภาครัฐและเอกชน เพื่อยกระดับการพัฒนาเทคโนโลยีกริดของประเทศไทยให้ก้าวไปสู่ระดับนานาชาติ

ในโครงการจะมีการจัดสร้างระบบกริดแห่งชาติ (National Grid Platform : NGP) โดยประกอบไปด้วยสถานีแม่ข่ายและสถานีย่อยจำนวนมาก โดยสถานีแม่ข่ายกริดจะมีระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงที่มีกำลังในการประมวลผลในระดับเทราฟลอป (Teraflops) ส่วนสถานีย่อยซึ่งกระจายอยู่ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ซึ่งจะมีระบบคอมพิวเตอร์ที่มีกำลังในการประมวลผลรองลงมา เช่น คอมพิวเตอร์คลัสเตอร์ (Computer Cluster) ขนาดกลาง เป็นต้น

เมื่อวันที่ 22 มิถุนายนที่ผ่านมาทางโครงการฯ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ ซิป้า ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือกับสถาบัน 14 แห่ง ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยศิลปากร และกรมอุตุฯ มหาวิทยาลัย การลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือกับสถาบันต่างๆ นี้ คาดว่าจะเร่งให้เกิดความก้าวหน้าในการพัฒนาวิจัยโดยนำเทคโนโลยีกริดมาประยุกต์ใช้อีกมาก