



บันทึกข้อตกลง
การวิจัยและพัฒนาระบบเซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน
ระหว่าง
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
และ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2551 ระหว่าง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดังปรากฏตามสำเนาคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 11/2550 ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า **"สวทช."** ฝ่ายหนึ่ง กับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี สำนักงานตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นายทศ สงค์ธนาพิทักษ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดังปรากฏตามสำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องแต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า **"มหาวิทยาลัย"** อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ขอบเขตและวัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

ทั้งสองฝ่ายตกลงร่วมมือกันในการดำเนินงาน **"การวิจัยและพัฒนา ระบบเซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน"** ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้รวมเรียกว่า **"กิจกรรม"** โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) ร่วมวิจัยและพัฒนาด้านการนำเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ที่ผลิตได้ในสวทช. ไปประยุกต์ใช้งานเป็นระบบขนาดใหญ่ อาทิ ระบบต่อเข้ากับสายส่ง (Grid Connected) ระบบ Stand Alone และการประยุกต์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำแผงเซลล์ไปต่อพ่วงเข้ากับระบบ Balance of System (BOS) จนกระทั่งได้ระบบที่สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี รวมถึงหาแนวทางในการวิเคราะห์ข้อมูลจากระบบ เพื่อที่จะปรับปรุงคุณภาพของทั้งแผงเซลล์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้สามารถใช้งานได้เหมาะสมและยั่งยืนในการใช้งานจริง และ

2) ร่วมพัฒนาด้านทรัพยากรบุคคลผ่านการทำกิจกรรมงานจริง (Workshop) สำหรับการใช้งานเทคโนโลยี BOS ให้สัมพันธ์กับแผงเซลล์ โดยทั้งสองฝ่ายจะร่วมกันในการผลักดันหลักสูตรการเรียนรู้ เนื้อหาสาระในแต่ละ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



หลักสูตรให้เหมาะสม การร่วมประเมินผลสัมฤทธิ์ของการอบรมร่วมกันผ่านการติดตั้งใช้งานในสถานที่ติดตั้งระบบจริง เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปขยายผลสำหรับการออกแบบระบบ การติดตั้งใช้งาน การแก้ปัญหาเบื้องต้น รวมไปถึงสามารถวิเคราะห์และประเมินการใช้เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งเป้าประสงค์ทั้งหมดในงานนี้เพื่อผลักดันการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้นอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลง

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงนี้

- | | | |
|--------|--|--------------|
| ผนวก 1 | สำเนาคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ที่ 11/2550 ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 | จำนวน 1 หน้า |
| ผนวก 2 | สำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเรื่องแต่งตั้งอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 | จำนวน 1 หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงที่ขัดแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้ ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงนี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงขัดแย้งกันเอง ให้ทั้งสองฝ่ายร่วมกันพิจารณา เพื่อหาข้อยุติที่เป็นธรรมและเหมาะสม

ข้อ 3. ระยะเวลาการดำเนินงาน

บันทึกข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่บันทึกข้อตกลงเป็นต้นไป โดยมีระยะเวลาการดำเนินงาน 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2551 จนถึงวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2553

ข้อ 4. การดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลง

4.1 ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการส่งเสริมความร่วมมือในการดำเนินงาน รวมทั้งสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ดำเนินงาน เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุผลสำเร็จตามบันทึกข้อตกลงนี้

4.2 กรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความจำเป็นจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ใดๆ เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ ฝ่ายนั้นตกลงจะจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์นั้นด้วยทุนทรัพย์ของตนเอง และให้ถือว่าเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว เป็นกรรมสิทธิ์ของฝ่ายที่จัดหา มา โดยฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในบรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์นั้น มีสิทธิทำเครื่องหมายแสดงไว้ที่เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ที่ฝ่ายนั้นจัดหามาว่าเป็นทรัพย์สินของฝ่ายนั้นได้ และหากมีการยุติการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงฉบับนี้แล้ว ฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์นั้น มีสิทธินำทรัพย์สินของตนกลับคืนไปได้

4.3 สวทช. จะจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมมาดำรงตำแหน่งหัวหน้าโครงการดูแลการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้

โดยที่หัวหน้าโครงการจะทำการจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเพื่อดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ โดยทั้งสองฝ่ายจะสนับสนุนและอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรดังกล่าวในการดำเนินงานให้บรรลุผลสำเร็จตามบันทึกข้อตกลงนี้ รวมทั้งเสริมสร้างให้เกิดบรรยากาศของความร่วมมือในการดำเนินงานอีกด้วย

ข้อ 5. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

5.1 บรรดาสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของข้อมูล รายงาน เอกสาร ผลงานวิจัย และสิ่งอื่นใดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ เช่น วิธีการออกแบบระบบฯ เนื้อหาหลักสูตรในการอบรมติดตั้งใช้งานระบบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของ สวทช. และมหาวิทยาลัย ร่วมกัน

5.2 ในกรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะนำทรัพย์สินทางปัญญาตามข้อ 5.1 ไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการหรือเชิงพาณิชย์ ฝ่ายนั้นจะต้องแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน และ

(1) ในกรณีที่เป็นการนำทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ จะต้องกำหนดให้ผู้ใช้ประโยชน์ต้องอ้างถึงความเป็นเจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของ สวทช. และมหาวิทยาลัยด้วย

(2) ในกรณีที่เป็นการนำทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ จะต้องจัดการแบ่งปันผลประโยชน์ที่ได้รับจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ให้แก่ สวทช. และมหาวิทยาลัยในสัดส่วนที่เท่ากัน

ข้อ 6. การรักษาความลับ

ทั้งสองฝ่ายตกลงว่าจะรักษาความลับและ/หรือความลับทางการค้าซึ่งฝ่ายที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าประสงค์จะให้เก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้า ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้รวมเรียกว่า “ข้อมูลที่เป็นความลับ” โดยทั้งสองฝ่ายจะไม่เปิดเผย เผยแพร่ หรือกระทำด้วยวิธีการใด ให้นำบุคคลภายนอกได้ทราบข้อมูลที่เป็นความลับอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับ และกรณีที่เป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับแก่ลูกจ้าง ที่ปรึกษา และ/หรือบุคคลอื่น ทั้งสองฝ่ายจะต้องดำเนินการให้ลูกจ้าง ที่ปรึกษา และ/หรือบุคคลอื่นดังกล่าวต้องผูกพันในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับ โดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อกำหนดในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ด้วย และจะต้องส่งมอบสำเนาเอกสารที่ทำกับลูกจ้างที่ปรึกษา และ/หรือบุคคลอื่นดังกล่าวให้แก่อีกฝ่ายหนึ่งโดยทันที

การรักษาความลับดังกล่าวตามวรรคหนึ่งให้ยังคงมีผลต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงจะสิ้นสุดลงแล้ว จะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับได้ ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากเจ้าของข้อมูลที่เป็นความลับนั้นก่อน หรือเมื่อข้อมูลที่เป็นความลับนั้นได้กลายเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นความลับต่อไปด้วยเหตุอันชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ 7. การโอนสิทธิตามบันทึกข้อตกลง

ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถโอนสิทธิและหน้าที่ตามบันทึกข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลอื่นได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 8. การบอกเลิกบันทึกข้อตกลง

8.1 กรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ประสงค์จะบอกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้ก่อนที่ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการตามข้อ 3 จะสิ้นสุดลง ให้มีหนังสือบอกกล่าวความประสงค์ให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน และหากอีกฝ่ายหนึ่งเห็นชอบด้วย ให้มีหนังสือบอกกล่าวให้ฝ่ายแรกทราบ โดยให้บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงนับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวเป็นต้นไป

8.2 ในกรณีที่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตาม หรือปฏิบัติผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงนี้ และฝ่ายที่ได้ปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงได้มีหนังสือบอกกล่าวให้ฝ่ายที่ปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงให้ปฏิบัติให้ถูกต้องภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวแล้ว แต่ฝ่ายที่ได้รับหนังสือบอกกล่าว ไม่ปฏิบัติให้ถูกต้องตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงนี้ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ฝ่ายที่ได้ปฏิบัติผิดเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงนี้มีสิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้ได้ทันที

8.3 เมื่อบันทึกข้อตกลงฉบับนี้สิ้นสุดลง ทั้งสองฝ่ายมีสิทธิที่จะดำเนินการวิจัยและพัฒนาสิ่งต่างๆ หรือดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ต่อไปได้ โดยจะต้องไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของอีกฝ่ายหนึ่ง

ข้อ 9. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลง

ถ้ามีเหตุจำเป็นต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลง ให้ทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการ เช่นเดียวกับการทำบันทึกข้อตกลงนี้

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นจำนวนสองฉบับโดยมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์แห่งตนทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งบันทึกข้อตกลง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ สวทช.
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ มหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.นายทศ สงค์ธนาพิทักษ์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ลงชื่อ พยาน
(ดร.พพนธ์ ลิขณนุกฤษฎ์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชัย หิรัญวโรดม)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ที่ 11 /2550

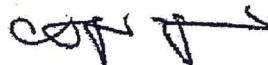
เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ตามที่คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2550 แต่งตั้ง นายศักรินทร์ ภูมิรัตน ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติต่อไปเป็นวาระที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2550 เป็นต้นไปและคณะรัฐมนตรีได้มีมติในการประชุมเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2550 เห็นชอบด้วยแล้ว

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 จึงแต่งตั้งให้ นายศักรินทร์ ภูมิรัตน ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2550 เป็นต้นไป โดยให้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 3 ปี

สั่ง ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550



(นายยงยุทธ ยุทธวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประธานกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

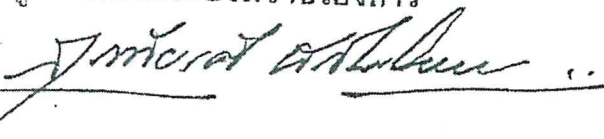
มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคล ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๒๕
จำนวน ๙ ราย ดังนี้

๑. นายนำยุทธ สงค์ธนาพิทักษ์ ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลธัญบุรี
๒. นายเฉลิม มัติโก ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลกรุงเทพ
๓. นายไพบุลย์ มากจันทร์ ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลตะวันออก
๔. นางดวงสุดา เตโชติรส ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลพระนคร
๕. นายอิสสระีย์ ธรรมชาติโรจน์ ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลรัตนโกสินทร์
๖. นายชัยยง เอื้อวิริยานุกูล ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลล้านนา
๗. นายประชีพ ชูพันธ์ ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลศรีวิชัย
๘. นางจริยา ทาสิตพานิชกุล ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลสุวรรณภูมิ
๙. นายวินิจ โชติสว่าง ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลอีสาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ



รองนายกรัฐมนตรี

สวทช.
NSTDA

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science and Technology Development Agency

