

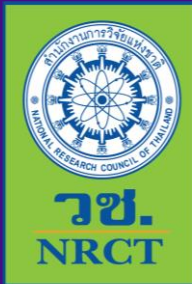


การจัดทำสัญญาให้ทุน แบบออนไลน์



นายเอนก บำรุงกิจ
รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เริ่มต้น...วิธีใหม่ของการลงนามสัญญารับทุนออนไลน์ด้วยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์



“ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อการพัฒนาระบบดิจิทัลให้มีความทันสมัยและทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว การนำเทคโนโลยีมาเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ โดยเฉพาะการให้ทุนวิจัย และอำนวยความสะดวกแก่นักวิจัย ผู้รับทุนวิจัยให้มีความคล่องตัวในการทำสัญญารับทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ”

ซึ่งจากเดิม การจัดทำสัญญารับทุนระหว่างผู้รับทุนวิจัยและผู้ให้ทุนวิจัย ต้องเซ็นเอกสารในสัญญารับทุนทั้งสองฝ่าย โดยมีการส่งเอกสารผ่านทางไปรษณีย์ไปยังผู้รับทุนเพื่อลงนาม และส่งกลับมายัง วช. ในฐานะผู้ให้ทุนเพื่อลงนาม



ใช้เวลานานในการส่ง
และลงนามสัญญา



เอกสารเกิดการสูญหาย



หากเอกสารไม่ถูกต้องจำเป็นต้องกลับไป
แก้ไขและเริ่มต้นกระบวนการส่งเอกสารใหม่





วช. จึงพัฒนาและเปิดให้บริการ “ การจัดทำสัญญารับทุนรูปแบบออนไลน์”
ด้วยการใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ที่มีมาตรฐาน มีความปลอดภัย น่าเชื่อถือ
โดย การจัดทำสัญญารับทุนรูปแบบออนไลน์ของ วช. จะต้อง

- ✓ มีผลผูกพันตามกฎหมายภายใต้ พรบ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2544
- ✓ สอดคล้องตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย (Digital Government)
ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและหน่วยงานภาครัฐ
- ✓ ยกระดับการให้บริการการจัดทำสัญญารับทุนออนไลน์ให้กับผู้รับทุนวิจัย
หน่วยงานรับทุนวิจัยได้ใช้บริการได้อย่าง “สะดวก รวดเร็ว น่าเชื่อถือ”

ทำความเข้าใจ e-Signature



ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 (พ.ศ. 2001)
ได้ให้นิยามของลายเซ็นดิจิทัลว่า

“ อักษร อักษร ตัวเลข เสียงหรือสัญลักษณ์อื่นใดที่สร้างขึ้นให้อยู่ใน
รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งนำมาใช้ประกอบกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสดง
ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลกับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบุ
ตัวบุคคลผู้เป็นเจ้าของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์นั้น และเพื่อแสดงว่าบุคคลดังกล่าวยอมรับข้อความในข้อมูล
อิเล็กทรอนิกส์นั้น ”

* ข้อมูลจาก ETDA

การนำ e-Signature ในการให้บริการจัดการสัญญาให้ทุน วช.



สัญญาให้ทุน วช. ที่ให้บริการผ่านระบบ NRIS ได้มีการนำลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) มาใช้ในการลงลายมือในสัญญาให้ทุน วช. ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีความปลอดภัย น่าเชื่อถือ โดยลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ที่ออกจากระบบของ วช. นั้น จะประกอบด้วย 3 ข้อ ที่เชื่อถือได้ ดังนี้



ข้อมูลที่ใช้สร้างลายมือเชื่อมโยงไปยังเจ้าของได้



ข้อมูลที่ใช้สร้างลายมือชื่ออยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าของลายมือชื่อ



สามารถตรวจพบการเปลี่ยนแปลงของลายมือชื่อ/ข้อความนับแต่สร้างได้
(มีการเข้ารหัสลับ (Encrypt))

การนำ e-Signature ในการให้บริการจัดการสัญญาให้ทุน วช.



สัญญาให้ทุน วช. ที่ให้บริการผ่านระบบ NRIS มีมาตรฐาน มีความปลอดภัย น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบได้ โดย

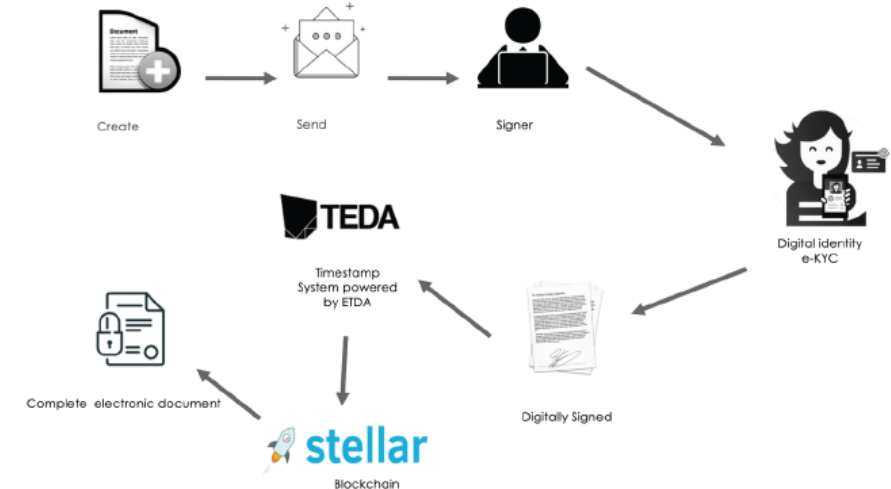
1 มีเอกสารแนบท้ายของสัญญาให้ทุน คือ ใบรับรองการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Certificate Of Completion) ซึ่งมีรายละเอียดลำดับผู้ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

Certificate Of Completion ใบรับรองการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์			
Subject:	อา 0406/1354 ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing)		
ชื่อเอกสาร:			
Document ID:	122088861666232708	Document Pages:	3
หมายเลขเอกสาร:		จำนวนหน้าเอกสาร:	
Signatures:	1	Sent for Signatures:	20/10/2022 09:25:36
ลายเซ็น:		ส่งเมื่อ:	
Certificate Pages:	1	Timestamp:	Enabled
จำนวนหน้าใบรับรอง:		การประทับเวลา:	เปิดใช้งาน
Time Zone:	(GMT+07:00) Bangkok		

Document Record Tracking ติดตามการลงรายการในเอกสาร			
Document:	Original	Document ID:	122088861666232708
เอกสาร:	ต้นฉบับ	เอกสาร:	122088861666232708
		Location:	สถานที่สร้างเอกสาร: Creden e-Signature Platform

Signer Events ลำดับรายการผู้ลงลายมือชื่อ			
Signer:	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (marlyad.tknict.go.th)	Signed:	20/10/2022 09:26:03
ผู้ลงนาม:		ลงลายมือชื่อเมื่อ:	
Security Level:	Email/OTP	Digital Certificate:	-
ระดับความปลอดภัย:	อีเมล/รหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว	การใบรับรอง:	

2 การรักษาความปลอดภัยสัญญาให้ทุนด้วย Blockchain



การนำ e-Signature ในการให้บริการจัดการสัญญาให้ทุน วช.



3

มีการประทับเวลาที่เชื่อถือได้ โดยระบบจะมีการประทับเวลาดิจิทัล (Timestamp) ถูกต้องตามมาตรฐานของ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและรับรองการมีอยู่ของเอกสาร ณ เวลานั้นๆ



e-Timestamp (TEDA Standard)

มีระบบ Timestamp ถูกต้องตามมาตรฐานของ สพธอ. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและรับรองการมีอยู่ของเอกสาร ณ เวลานั้นๆ

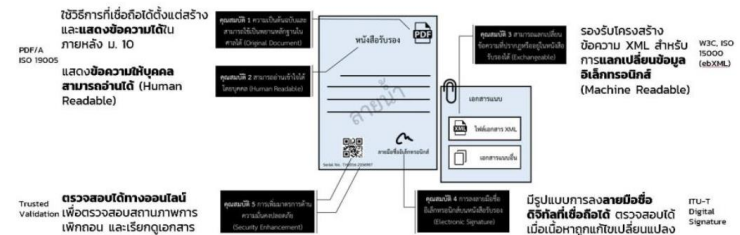
4

สัญญารับทุน วช. อิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการตาม**กรอบมาตรฐาน Government Electronic Document Technical Standard** ของ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.)



Government Electronic Document Technical Standard

ETDA Recommendation under Cabinet Resolution Apr 2019



วช. จึงยืนยันได้ว่าลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์บนสัญญาให้ทุนมีผลทางกฎหมายตามมาตรา 9 และมาตรา 26 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 เช่นเดียวกับลายมือชื่อบนเอกสารสัญญาให้ทุนที่ดำเนินการในปัจจุบัน

ประโยชน์ของการจัดทำสัญญารับทุนออนไลน์



- ➡ **สะดวกสบายรวดเร็ว** ผู้รับทุนลงนามสัญญารับทุนได้อย่างสะดวกผ่านแพลตฟอร์มได้ทุกอุปกรณ์จากทุกที่ ทุกเวลา
- ➡ **รับรองและมีผลทางกฎหมาย** สัญญารับทุนอิเล็กทรอนิกส์สอดคล้องตามมาตรฐานแนวทางการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ และมีผลรองรับทางกฎหมาย
- ➡ **ปลอดภัยสูง** มีระบบยืนยันตัวตน (e-KYC) ตามมาตรฐานของ สพรอ. และมีการเข้ารหัสของเอกสารและจัดเก็บด้วย Blockchain
- ➡ **ลดค่าใช้จ่าย** การลงนามสัญญารับทุนด้วยการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ จะช่วยลดค่าใช้จ่าย อาทิ ต้นทุนกระดาษ ต้นทุนเวลา ต้นทุนการพิมพ์เอกสาร พื้นที่จัดเก็บเอกสาร ค่าส่งเอกสารทางไปรษณีย์ เป็นต้น
- ➡ **เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม** ช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ลดการตัดต้นไม้ ลดการเดินทาง ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ช่วยบรรเทาปัญหาโลกร้อน
- ➡ **ไม่สูญหาย** สามารถ Download สัญญารับทุนและเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ตลอดเวลา

กฎหมาย ประกาศ ระเบียบที่รองรับ



1. การจัดทำสัญญารับทุน วช. ออนไลน์ ด้วยการใช้นิ้วมือช้ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Signature) ดำเนินการภายใต้พระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2544 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และเป็นไปตามกรอบมาตรฐาน Government Electronic Document Technical Standard ของ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สพธอ.)

ประเภทที่ 1
ลายมือช้ออิเล็กทรอนิกส์
ทั่วไป

ประเภทที่ 2
ลายมือช้ออิเล็กทรอนิกส์
ที่เชื่อถือได้

ประเภทที่ 3
ลายมือช้ออิเล็กทรอนิกส์
ที่เชื่อถือได้
ซึ่งใช้รับรองที่ออกโดย
ผู้ให้บริการออก
ใบรับรอง

เป็นลายมือช้ออิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบใด ๆ (เป็นอักษร อักษรตัวเลข เสียงหรือสัญลักษณ์อื่นใดที่สร้างขึ้นให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์) ที่มีลักษณะตามที่กำหนดใน**มาตรา 9** แห่งกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

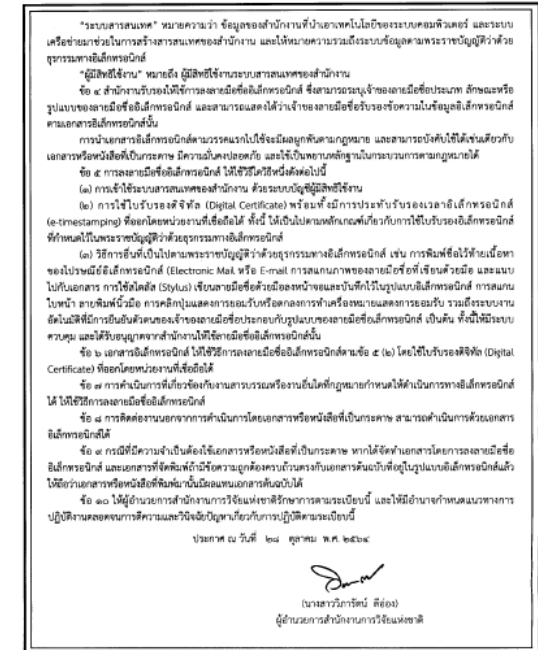
เป็นลายมือช้ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีลักษณะตามที่กำหนดใน**มาตรา 26** แห่งกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

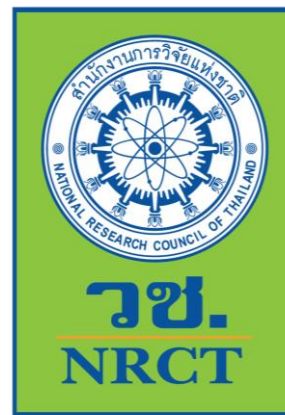
เช่น ลายมือช้อดิจิทัลที่อาศัยโครงสร้างพื้นฐานกุญแจสาธารณะ (Public Key Infrastructure: PKI)

เป็นลายมือช้ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีลักษณะตามที่กำหนดใน**มาตรา 26** และอาศัยใบรับรองที่ออกโดยผู้ให้บริการออกใบรับรองเพื่อสนับสนุนลายมือช้ออิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดใน**มาตรา 28** แห่งกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

เช่น ลายมือช้อดิจิทัลที่อาศัยโครงสร้างพื้นฐานกุญแจสาธารณะ (PKI) และใช้ใบรับรองที่ออกโดยผู้ให้บริการออกใบรับรอง

2. ระเบียบสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง **หลักเกณฑ์และวิธีการใช้นิ้วมือช้ออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับเอกสารของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2564**





สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม