

TIMELINE

2526-2567



NSTDA



2526



BIOTEC
a member of NSTDA

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)



โครงการคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา (กพท.) หรือ Science and Technology Development Board (STDB)

2529



ประกาศใช้รหัสอักษรภาษาไทยสำหรับคอมพิวเตอร์ (มอก. 620-2529)



MTEC
a member of NSTDA

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)



NECTEC
a member of NSTDA

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ต่อมาเปลี่ยนสถานะเป็น

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)

2530



ร่วมมือกับรัฐบาลญี่ปุ่นโดย Japanese Center of International Cooperation for Computerization (CICC) ในการดำเนินโครงการวิจัยการแปลภาษาด้วยคอมพิวเตอร์

2531



เริ่มต้นใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทยที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และเปิดใช้เครือข่าย “ไทยสาร” เพื่อการบริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย

2532



โครงการด้านเทคโนโลยีชีวภาพข้าว โดยการสนับสนุนของมูลนิธิริอากิไพลเลอร์



ศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์เพื่ออุตสาหกรรม (CAD Center) ซึ่งต่อมาได้ยกระดับเป็น NSTDA Academy ในปี พ.ศ. 2554

2533



เริ่มโครงการสนับสนุนนักเรียนทุนรัฐบาลศึกษาต่อต่างประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเร่งการผลิตบุคลากรวิจัย 3 สาขา ได้แก่ เทคโนโลยีชีวภาพ โลหะและวัสดุ และคอมพิวเตอร์ และอิเล็กทรอนิกส์




ต้นแบบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 32 บิต และนำไปผลิตสู่เชิงพาณิชย์

2534



ศ. ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์


ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ สวทช. คนแรก
2534-2541

 ตู้โทรศัพท์สาขาอัตโนมัติ (PABX)



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เมื่อ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2534 ภายใต้ พรบ.พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยรวมศูนย์เทคโนโลยีแห่งชาติทั้ง 3 ศูนย์ และ กทวท. เข้าด้วยกัน


2535

 ประกาศใช้แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Guidelines) ฉบับแรกของประเทศไทยไปโอเทคทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการกำหนดมาตรการความปลอดภัยในการทำงานด้านพันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ



เนคเทค สวทช. ทำหน้าที่สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ


2536

 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านกุ้งเพื่อแก้ไขวิกฤตการณ์การระบาดของโรคหัวเหลืองในกุ้งกุลาดำ



สภาแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (Thailand EDI Council)

2537

 โครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet Thailand)




การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC: National Software Contest)



ราทำลายแมลงชนิดใหม่ของโลก 2 ชนิด คือ *Cordyceps khaoyaiensis* และ *Cordyceps pseudomilitaris*

2538

 เนคเทค สวทช. เริ่มปฏิบัติหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



“ปีแห่งเทคโนโลยีสารสนเทศไทย” และประกาศใช้นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT2000)



เริ่มงานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยเป็นครั้งแรก โดย สวทช. ร่วมกับ สกว. ภายใต้โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT: Biodiversity Research and Training Program)



Lexitron พจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ฉบับแรกของไทย



ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (TMEC) โรงงานผลิตวงจรรวมแห่งแรกของไทย โดยเนคเทค

2539

 กรม. อนุมัติโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก บริหารโครงการ โดย สกว. สวทช. และ สกอ.



บริษัทอินเทอร์เน็ตประเทศไทย ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเชิงพาณิชย์รายแรกของไทย ต่อมาเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นบริษัทมหาชน

2540

▶ โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพ ว และ ท สำหรับเด็กและเยาวชน



ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สวทช. (PTEC) ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

2541



ศ. ดร.ไพรัช รัชยพงษ์

ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ สวทช. คนที่ 2

2541-2547

▶ โครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (YSC: Young Scientist Competition)



เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand) “นิคมซอฟต์แวร์แห่งแรกในไทย”

▶ สำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศภาครัฐ

▶ ศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปก (APEC Technology Foresight)

▶ ศูนย์พัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (มติ ครม. 29 ธันวาคม พ.ศ. 2541)

2542

▶ ครม. มีมติให้เครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย (SchoolNet) เป็นโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในโอกาสครองสิริราชสมบัติครบ 50 ปี

▶ สวทช. เข้าร่วมโครงการวิจัยจีโนมข้าวนานาชาติและได้รับพระราชทานเงินทุนวิจัยเบื้องต้นจากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

2543

▶ โครงการ ThaiCERT

▶ ไรร์สกำจัดแมลง



สวทช. ผลักดันการจัดตั้งสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ โดยใช้เงินทุนประเดิมจากกองทุนพัฒนานวัตกรรม ต่อมาเปลี่ยนสถานะเป็น สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)

▶ ห้องปฏิบัติการ DNA Technology (DNATEC) ให้บริการการตรวจวิเคราะห์ด้านดีเอ็นเอ โดยไบโอเทค

▶ โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนพิการ

2544

▶ โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ (ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา)

2545

▶ สวทช. รับสนองพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทยเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษาภาคฤดูร้อน ณ สถาบันเคซี สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

▶ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเปิดโครงการมหาวิทยาลัยเด็กประเทศไทย

▶ เริ่มบังคับใช้ พรบ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544



ผลงานต้นแบบรวดเร็วทางการแพทย์ (Rapid Prototype) เพื่อการทำะโลกเทียม ช่วยผู้ป่วยที่กะโหลกยุบ

▶ พิธีมอบรางวัลนักอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออียูอายุผลิตผลสด



อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย “นิคมวิจัยแห่งแรกของเมืองไทย” ระยะที่ 1 (พื้นที่ใช้สอย 140,000 ตารางเมตร)



หน่วยงาน ITAP (Innovation and Technology Assistance Program) และเริ่มพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทยเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรม

2546

▶ ระบบเครือข่ายไร้สายในชุมชน (Wireless Local Loop)



ข้าวชาวดอกมะลิ 105 ตำบลนาโคก



โครงสร้างของเอนไซม์ที่เป็นเป้าหมายใหม่ในการทำสายเชื่อมเวลาเรียตีพิมพ์ในวารสาร Nature Structural Biology โดยไบโอเทค



ศูนย์ศึกษาขั้นสูงเพื่อการคาดการณ์สภาวะน้ำ (Center for Advanced Study in Hydro Informatics) และระบบเครือข่ายสารสนเทศการเกษตร (AIN: Agriculture Information Network) สร้าง Agriculture Data Clearinghouse, Internet GIS แสดงพื้นที่เสี่ยงภัย และ Information Broker ของชุมชน



ศูนย์วิจัยและพัฒนาสายพันธุ์กุ้ง (ศวกท.)



ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค)

2547



รศ. ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน

ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ สวทช. คนที่ 3

2547-2553



ข้าวสายพันธุ์ชาวดอกมะลิ 105 หน่น้ำท่วมฉับพลันด้วยอนุวิธี



ซอฟต์แวร์สังเคราะห์เสียงพูดภาษาไทย (VAJA) คุณภาพสูงเวอร์ชันแรก ปัจจุบันพัฒนาจนเป็นเวอร์ชัน 6



ชุดตรวจใช้หัววัดนก



พระปรมาภิไธยย่อ ภ.ป.ร. ในระดับอะตอมโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ Scanning Tunneling Microscope ควบคุมการจัดเรียงอะตอมของคาร์บอนนาโนทิวส์ 50 อะตอม บนพื้นผิวทองแดง



TMC
a member of TSCC

ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี (ทีเอ็มซี)



ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)



โครงการระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย

2548



โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร (มติ ครม. 13 กันยายน พ.ศ. 2548)



ชีววิทยากำจัดศัตรูพืช

2549



เครื่องเชื่อมโลหะความถี่สูง



วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์วัดความดันหลอดเลือดหัวใจขนาดเล็กกว่า 150 ไมครอน ให้แก่บริษัทเอกชน



สถาบันฝึกอบรมเทคโนโลยีฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HTTI: Hard Disk Drive Technology Training Institute)

2550



พบว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550



โครงการประกวดแข่งขันและออกแบบสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย



เทคโนโลยี GRASS



การถอดรหัสดีเอ็นเอไม้สักเสาชิงช้า

2551



โครงการการคัดเลือกผู้แทนเข้าร่วมการประชุมผู้ได้รับรางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดาสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี



ไทยได้รับสิทธิบัตรยีนควบคุมความหอมในข้าวและการใช้ประโยชน์และสิทธิบัตรการสังเคราะห์อนุพันธ์สารต้านมาลาเรียกลุ่มไพริมิดิน ในสหรัฐอเมริกา



จมูกอิเล็กทรอนิกส์ (E-nose) เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร



การถอดรหัสพันธุกรรมสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียวได้เป็นครั้งแรก



กิ้งกือมังกรสีชมพูไทย สิ่งมีชีวิตใหม่ของโลก



สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

2552



เปิดบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรเพื่อสนับสนุนโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานนามเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2551



เครื่องรบกวนสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ T-Box 3.0 ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นรางวัลดีเยี่ยมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และอุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และใช้งานในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้



ศูนย์ลงทุน สวทช. ร่วมลงทุนกับบริษัทไมโครอินโนเวต จำกัด สร้างศูนย์วิจัยด้านชีวภาพเพื่อเพาะเชื้อจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรมแห่งแรกของประเทศไทยมูลค่าโครงการกว่า 100 ล้านบาท

Micr INNOVATE CO.,LTD.



สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) อยู่ในกำกับของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยควบคุมโครงการศูนย์คาดการณ์เทคโนโลยีเอเปค (APEC) กับฝ่ายวิจัยนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม (STAIR)

2553



ดร.วิทศักดิ์ กอนันตกุล

ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ สวทช. คนที่ 4

2553-2559

- พันธุ์ข้าวเหนียวต้านโรคไหม้ที่นักวิจัย สวทช. วิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้รับพระราชทานชื่อ “ธัญสิริน” จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ร่วมมือกับกรมส่งเสริมการลงทุน (BOI) สร้างกลไกให้เอกชนบริจาคให้กองทุน STI (Science Technology Innovation) โดยสามารถนำไปใช้สิทธิประโยชน์จาก BOI
- จัดงาน NSTDA Investors' Day ครั้งแรก
- แอปพลิเคชันมือถือแสดงสภาพจราจร (Traffy)

2554

- สถาบันวิทยาการ สวทช. หรือ NSTDA Academy เพื่อพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาชีพเทคโนโลยีขั้นสูงด้าน ว และ ท
- สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) และสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- โครงการจัดตั้งสถาบันพัฒนาเทคโนโลยีระบบขนส่งทางรางแห่งชาติ
- การจัดตั้งศูนย์บริการถ่ายทอดการสื่อสารแห่งประเทศไทย (TTRS: Thai Telecommunication Relay Service) ความร่วมมือระหว่างเนคเทค สวทช. และมูลนิธิสากลเพื่อคนพิการ

2555

- มุ่งนาโนเคลือบสารกำจัดจุล
- ระบบวัดปริมาณน้ำผ่านอัตโนมัติสำหรับฝั้วระวางเตือนภัยดินถล่มและน้ำป่าไหลหลาก
- เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 3 มิติ (DentiScan) สำหรับการผ่าตัดฟันเครื่องแรกในไทย
- เครื่องกรองน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีไส้กรองนาโน
- เพิ่มมูลค่ายางไทยด้วยการพัฒนาเทคโนโลยี GRASS ซึ่งเป็น Zero Rubber Waste เพื่อการกำจัดของเสียจากอุตสาหกรรมยางพารา

2556

- ห้องปฏิบัติการทดสอบพลาสติกชีวภาพ (เอ็มเทค) ได้รับการรับรองมาตรฐานในระบบ ISO17025 จากสถาบัน DIN CERTCO สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี แห่งแรกและแห่งเดียวของภูมิภาคอาเซียน
- โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (NSC) ได้รับพระราชทานรางวัลโครงการดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี พ.ศ. 2556
- เทคโนโลยีการเคลือบนาโนเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้สิ่งทอพื้นเมือง

- สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
- ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. (NCTC: NSTDA Characterization and Testing Center)
- ศูนย์นวัตกรรมอาหารและอาหารสัตว์ (FFIC: Food and Feed Innovation Center)

2557

- ▶ เครื่องสกัดน้ำมันปาล์มแบบแยกกะลาเม็ดในโดยไม่ใช้ไอน้ำ
- ▶ ไปโอเทค/สวทช. และสหกรณ์การเกษตรฝักให้ น้อมเกล้าฯ ถวายเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์พื้นน้ำท่วม แต่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อพระราชทานแก่เกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติในพื้นที่ จังหวัดพัทลุง
- 📶 S-Sense ระบบและวิธีการวิเคราะห์ข้อความแสดงความคิดเห็นโดยอัตโนมัติใน Facebook
- 📶 โครงการแม่ฮ่องสอนโอทีวิลเลจ (เริ่มดำเนินโครงการ พ.ศ. 2549) ได้รับพระราชทานรางวัล โครงการดีเด่นของชาติ สาขาพัฒนาเศรษฐกิจ ประจำปี พ.ศ. 2557
- 📶 สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเปิดอุทยานวิทยาศาสตร์ระยะที่ 2 : Innovation Cluster 2 (พื้นที่ใช้สอย 124,000 ตารางเมตร) และเสด็จพระราชดำเนินมายังศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อทรงงานถ่ายภาพขนาดนาโนเมตรด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด
- 📶 Smart Soil หรือดินดำอุดมคาร์บอนจากผักตบชวา
- 💡 สารต้านมาลาเรีย P218

2558

- ▶ การให้สิทธิประโยชน์การลดหย่อนภาษี 300% สำหรับการลงทุนในงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม (มติ ครม. 11 สิงหาคม พ.ศ. 2558)
- 📶 การใช้ตัวปรับสมบัติรีโอโลยี (การไหล-การเปลี่ยนรูป) เพื่อพัฒนาไส้กรองไขมันต่ำ
- 📶 โลหะ-เมโทอินนิกไซด์เพื่อการใช้งานภายในสถานประกอบการ
- 📶 ชุดสกัดน้ำมันไก่และแปรรูปเป็นไบโอดีเซลจากน้ำเสียโรงงานชำแหละสัตว์ปีก
- 📶 เครื่องย้อมเลือดอัตโนมัติ


 **TBRC**
THAILAND BIORESOURCE RESEARCH CENTER
ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center) แห่งแรกของประเทศไทย





2559














ดร.นรงค์ ศรีเลิศวรกุล
ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ สวทช. คนที่ 5
2559-2565


- ▶ สวทช. รับผิดชอบการขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อใช้ตลาดภาคตะวันออกรองรับสินค้านวัตกรรมตามนโยบายของคณะกรรมการพัฒนาระบบนวัตกรรมของประเทศ (มติ ครม. 22 กันยายน พ.ศ. 2558)
- 📶 การพัฒนาสารสกัดโปรตีนกาวไหมไทยเพื่อประโยชน์ทางเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ
- 📶 สารละลายแขวนลอยสำหรับใช้เป็นตัวตรวจก๊าซแอสซีโทน
- 📶 ระบบตรวจจับกลิ่นแอมโมเนียแบบไร้สายและวงจรวัดก๊าซเซนเซอร์ชนิดเคมีไฟฟ้า
- 📶 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ ActivePak
- 📶 การปรับปรุงการผลิตยาอมแก้ไอตราตะขาบ 5 ตัว

 **EEC**
EASTERN ECONOMIC CORRIDOR DEVELOPMENT
โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor Development) (มติ ครม. 28 มิถุนายน พ.ศ. 2559)


- ▶ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมอบหมายให้ สวทช. จัดทำ “กรอบแนวคิดการยกระดับและพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม (EECI: Conceptual Framework of Eastern Economic Corridor of Innovation)”
 - ▶ สวทช. กำหนดประเด็นมุ่งเน้นตามแผนกลยุทธ์ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2560-2564) ดำเนินการเพื่อสร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจและสังคมให้เป็นที่ประจักษ์ 5 เรื่อง
 - ▶ พบ. การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (มติ ครม. 16 มิถุนายน พ.ศ. 2558)
- Agri-Map** Agri-Map ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก
- ▶  กระตุกและข้อโลหะต้นแขนเทียมส่วนบนสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง
 - ▶  เอนไซม์เอนอิช สำหรับลอกแป้งและกำจัด สิ่งสกปรกบนผ้าฝ้ายในขั้นตอนเดียว
 - ▶  ไข่ออกแบบได้ นวัตกรรมระบบนำส่งยาสมุนไพรสำหรับสัตว์ปีก เพื่อพัฒนาคุณภาพของไข่บริโภค
 - ▶  พันธุ์พริกขี้หนูผลใหญ่เกสรตัวผู้เป็นหมัน มีผลผลิตสม่ำเสมอและต้านทานโรคแอนแทรกโนส

- ▶ โครงการ Big Rock ตอบโจทย์ไทยแลนด์ 4.0
 - Plant Factory
 - National BioBank
 - KidBright
 - Fabrication Lab
 - DentiiScan
- ▶ จัดทำฐานข้อมูลข้าวไทย 250 สายพันธุ์ ทั้งข้อมูลฟิโนไทป์และข้อมูลจีโนมไทป์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อ ยอด
- ▶ ระบบบูรณาการข้อมูลคนจนแบบชี้เป้า (TPMAP: Thai People Map and Analytics Platform)
- ▶  แอปพลิเคชันสำหรับวินิจฉัยโรคข้าว (โรคไหม้ โรคขอบใบแห้ง โรคเมล็ดด่าง ฯลฯ)
- ▶ Biodiesel-B10 ที่ผสมด้วย H-FAME
- ▶ สารเคลือบและกระบวนการเคลือบดูดซับความร้อน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของท่อนำความร้อนที่ใช้กับแผงรวมแสงอาทิตย์แบบรางพาราโบล่า (Parabolic Trough Solar Concentrator)
- ▶ ระบบ Smart Famers & IoT Sensor
- ▶  Thai School LUNCH ระบบแนะนำสำหรับอาหารกลางวันสำหรับโรงเรียนอัตโนมัติ
- ▶ การค้นหาเครื่องหมายโมเลกุลสลับเพื่อใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ
- ▶ การพัฒนาอาหารที่ปรับเนื้อสัมผัสให้บดเคี้ยวง่ายและกลืนง่ายสำหรับผู้สูงอายุ
- ▶ การทดสอบพันธุ์อ้อยใหม่ทั่วประเทศ
- ▶ ชุดตรวจ DEXTRAN ปนเปื้อนในกระบวนการผลิตน้ำตาล ใช้ควบคุมคุณภาพการผลิตของโรงงาน


- ▶  **AI THAILAND** เปิดตัวแพลตฟอร์มเอไอสุขภาพไทย AI FOR THAI
- ▶ สวทช. ร่วมกับบริษัทเมอร์เซเดส-เบนซ์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด ถ่ายทอดเทคโนโลยี ยานยนต์ไฟฟ้าและการทดสอบแบตเตอรี่เทียมเป็นแห่งแรกในไทยและอาเซียน โดย PTEC สวทช. เป็นแล็บทดสอบแบตเตอรี่รถยนต์ปลั๊กอินไฮบริด
- ▶ ITAP ต่อยอดภูมิปัญญาผ้าทอด้วยนวัตกรรม “กึ่งทอมือยกดอก”
- ▶ แผนจีโนมิกส์ประเทศไทย แนวทางวิจัยและประยุกต์ใช้การแพทย์จีโนมิกส์เพื่อคุณภาพชีวิตคนไทยที่ดี
- ▶  งานประชุมวิชาการด้านความหลากหลายทางชีวภาพ (International Conference on Biodiversity 2019: IBD2019) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 22–24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ร่วมกับ สพท.
- ▶  Smart Ageing การลงทุนด้านเทคโนโลยีพื้นฐานสำคัญของ ระบบนิเวศเทคโนโลยีสตาร์ทอัพไทย เพื่อผู้สูงอายุ ร่วมกับ สสว.
- ▶  นาโนเทคโนโลยีทางการแพทย์ด้านเทคโนโลยีการกักเก็บหรือนาโนแอนแคปซูลชัน (Nano-Encapsulation Technology) สำหรับเวชสำอาง ร่วมกับสาธารณรัฐเกาหลี
- ▶  Big Data การพัฒนาสถิติและสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนการตัดสินใจของประเทศ
- ▶  หุ่นฝึกช่วยชีวิตผลิตจากยางพาราพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติแบบสวิต เพื่อช่วย กระตุ้นการบีบตัวของหัวใจ
- ▶  เครื่องตรวจวัดสุขภาพเบื้องต้นอัตโนมัติ ป้องกันโรคไม่ติดต่อ เฉลิมพระเกียรติในหลวงรัชกาลที่ 10
- ▶  สารบีเทพ (BeTheEPS) เพื่อยืดอายุการใช้งานการใช้แอมโมเนีย และ ParaFIT นวัตกรรมพาราซัน สำหรับผลิตภัณฑ์พืชมายาง
- ▶  ข้าวเหนียวพันธุ์ กข6 ต้นเดี่ยว ไม่หักล้มง่าย ด้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง



“โรงงานผลิตพืช” (Plant Factory) เพื่อขับเคลื่อนการเพิ่มมูลค่าสมุนไพรไทย



เปิดหน้าดิน เดินหน้าโครงการก่อสร้างเมืองนวัตกรรม EECI ดันไทยเป็นแหล่ง นวัตกรรมชั้นนำของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

- ▶ ประกาศใช้กลไก NSTDA Startup อนุมัติแล้ว 4 โครงการ จดทะเบียนบริษัทแล้ว 2 โครงการ
- ▶ สวทช. เป็นเลขานุการคณะกรรมการโครงการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Economy Model)
- ▶  สวทช. ดำเนินงานวิจัยเพื่อสู้ภัยโควิด-19 อาทิ
 - ชุดตรวจโควิด-19 ด้วยเทคนิคแลมป์เปลี่ยนสีในขั้นตอนเดียว
 - ชุดสกัด RNA ของเชื้อไวรัส โดยใช้ Magnetic Bead
 - แอปพลิเคชัน DDC-Care ติดตามประเมินผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ
 - Traffy Fondue
 - NIEMS-Care ระบบจัดการสถานการณ์โควิด-19 ระดับชุมชน
 - ระบบบริหารความต้องการอุปกรณ์ทางการแพทย์
 - ระบบติดตามการกระจายหน้ากากอนามัย
 - μTherm FaceSense
 - หน้ากากอนามัย n-Breeze
 - หน้ากากอนามัย Safe Plus
 - หมวกแรงดันลบ
 - MagikTuch ปุ่มกดลิฟต์ไร้สัมผัส
 - Girm Zaber UVC Sterilizer (Station & Robot)
 - ต้นแบบแปลเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบความดันลบ
 - ต้นแบบวัคซีนโควิด-19



บริษัทนาสต้า โฮลดิ้ง จำกัด (NSTDA Holding Co., Ltd.)



ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (เอ็นเทค)



ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (SMC: Sustainable Manufacturing Center)

ในเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก : เมืองนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (EECI-ARIPOLIS for BCG) ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2564-2568 (มติ ครม. 21 มกราคม พ.ศ. 2563)



โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTI: National S&T Infrastructure) เพื่อพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่สำคัญของประเทศ ได้แก่

- ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ (National Biobank of Thailand)
- ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ (National Omics Center)
- ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (NSTDA Supercomputer Center)
- ศูนย์ระบบไซเบอร์กายภาพ (Center for Cyber-Physical Systems)
- สถาบันเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Technology and Informatics Institute for Sustainability)

2564



สวทช. ต่อยอดดำเนินงานวิจัยสู้ภัยโควิด-19 อาทิ

- BodiiRay R: เครื่องเอกซเรย์ดิจิทัลสำหรับถ่ายภาพอก
- ชุดตรวจโควิด-19 Nano COVID-19 Antigen Rapid Test
- ตู้เก็บวัคซีนโควิด-19
- AMED TeleHealth: ระบบบริการทางการแพทย์ทางไกล
- เครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีซี Girm Zaber UV-C Sterilizer (Robot & Station)
- PETE เปลความดันลบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- nSPHERE หมวกแรงดันบวกและแรงดันลบ



ดำเนินการจัดตั้งโรงพยาบาลสนามบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรเพื่อคนพิการ สำหรับคนพิการที่เป็นผู้ป่วยโควิด-19 กลุ่มสีเขียว ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน-30 กันยายน พ.ศ. 2564 ภายใต้ความร่วมมือของกระทรวงสาธารณสุข โดย สถาบันสิรินธรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดย กรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย สวทช.



รางวัลชนิดใหม่ของโลก (New Species) จำนวนมากที่สุด รวม 47 สปีชีส์ เป็นสกุลใหม่รวม 8 สกุล มีคุณสมบัติในการสร้างสารออกฤทธิ์นำไปใช้ในด้านเกษตร อุตสาหกรรม และการแพทย์



ระบบสารสนเทศบริหารจัดการการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ติดตามกระบวนการผลิต ใช้งานเชื่อมโยงข้อมูลในศูนย์วิจัยข้าว 28 ศูนย์



เครื่องตรวจวัดสุขภาพเบื้องต้นอัตโนมัติ B-Life Check ติดตั้งใช้งานทั่วประเทศ 100 เครื่อง



แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เฉพาะทางด้านมลพิษทางอากาศ (WRF-Chem) โดยภาคการณีสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 ได้ล่วงหน้าถึง 3 วัน โดย ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณ ขั้นสูง (ThaiSC: NSTDA Supercomputer Center)



ข้อมูลและระบบการบริหารจัดการข้อมูลตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG) เพื่อประเมินความสูญเสียอาหารของผลิตภัณฑ์ปาล์มและน้ำมันปาล์ม เป็นครั้งแรกของประเทศไทย



ข้อมูลจีโนมพืชป่าชายเลนครั้งแรกในไทย โดย ศูนย์โอมิกส์แห่งชาติ (NOC: National Omics Center)



ฐานข้อมูลสมุนไพร ด้านเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์สมุนไพร โดย ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ (NBT: National Biobank of Thailand)



การสังเคราะห์และต่อยอดสารตั้งต้นยาฟาวิพิราเวียร์ พร้อมจดสิทธิบัตร และถ่ายทอดเพื่อผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรม (Favipiravir) ด้านโควิด-19

Est

ก่อสร้างอาคาร EECI Phase 1A แล้วเสร็จ

Est

เปิดให้บริการศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน (SMC: Sustainable Manufacturing Center) เพื่อเป็นศูนย์สาธิตด้านอุตสาหกรรมอัจฉริยะ และ ARI Lab ที่ซอฟต์แวร์พาร์ค

Est

สวทช. เป็นศูนย์กลางด้านข้อมูล Life Cycle แห่งเดียวในไทย และในฐานะตัวแทนประเทศไทยได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการ Life Cycle Initiative จากองค์การสหประชาชาติ (UN) เป็นประเทศแรกและครั้งแรกของไทย ซึ่งสอดคล้องนโยบาย BCG


2565



ศ. ดร.ชูกิจ ลิ้มปิจำนงค์

ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ สวทช. คนที่ 6

2553-2559

- ▶ ไปโอเทค สวทช. ประสบความสำเร็จในการพัฒนา Pseudotyped Virus หรือ ไวรัสตัวแทน เพื่อใช้ทดสอบวัคซีนโรคโควิด-19 แทนไวรัสตัวจริง SARS-CoV-2
- ▶ โครงการ BCG-NAGA Belt Road ภายใต้ BCG สาขาเกษตร
- ▶  ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ LANTA มีประสิทธิภาพสูงสุดติดอันดับ 70 ของโลก เป็นอันดับ 20 ของเอเชีย และเป็นอันดับหนึ่งในอาเซียน
- ▶ สวทช. ได้รับรางวัลเลิศรัฐ ประจำปี 2565 จำนวน 3 รางวัล ได้แก่
 - รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0
 - รางวัลบริการภาครัฐ ระดับดีเด่น ประเภทนวัตกรรมบริการ จากผลงานทราฟฟิฟองดูว์
 - รางวัลบริการภาครัฐ ระดับดีเด่น ประเภทบูรณาการข้อมูลเพื่อการบริหาร จากโครงการบูรณาการข้อมูลผลักดันน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยา

Est



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิด กลุ่มอาคารสำนักงานใหญ่ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก หรือ Eastern Economic Corridor of Innovation (EECI) Headquarters อำเภอมวังจันทร์ จังหวัดระยอง







Est


























Bio Base Europe
Pilot Plant



บริษัทไบโอเบส ยุโรป ไฟลีโอท แพลนท์ จำกัด (BBEPP) ประเทศเบลเยียม ร่วมกับ สวทช. เปิดบริษัทไบโอเบส เอเชีย ไฟลีโอท แพลนท์ จำกัด ที่ EECI

- ▶ จัดทำ “แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. 2565-2570” ส่งผลให้ประเทศไทยเลื่อนลำดับดัชนีความพร้อมด้านปัญญาประดิษฐ์ของรัฐบาล (AI Government Readiness Index) จากลำดับที่ 59 ขึ้นเป็นลำดับที่ 31 พื้นที่มีแผนปฏิบัติการ AI
- ▶ ริเริ่มการพัฒนา NSTDA Core Business ผลงานวิจัยและพัฒนาที่ใช้ประโยชน์ได้จริง มีผลกระทบต่อประชาชนจำนวนมาก 4 เรื่อง ได้แก่ 1) ระบบ Traffy Fondue 2) Digital Healthcare Platform 3) FoodSERP และ 4) Thailand i4.0 Platform
- ▶ ริเริ่มก่อตั้ง “หน่วยบริการ Traffy Fondue” แพลตฟอร์มบริหารจัดการปัญหาเมือง ให้บริหารงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรองรับการใช้งานจากหน่วยงานและประชาชนจำนวนมากได้
- ▶ สวทช. ทูลเกล้าฯ ถวายโปรแกรมประเมินภาวะโภชนาการ KidDiary แต่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รูปแบบ offline ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อใช้ในโครงการพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร ตามพระราชดำริ จำนวน 500 ชุด







- ▶ อาคารประเมินประสิทธิภาพของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งแบบเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร (BIPV: Building-Integrated Photovoltaic) ที่ติดตั้งใช้งานในประเทศไทยเป็นแห่งแรก
- ▶  โครงการความร่วมมือ ShrimpGuard เพื่อพัฒนาสูตรผสมของแบคทีเรียโอฟาจ (bacteriophage) หรือฟาจ (phage) และสารเสริมชีวิตเพื่อต่อสู้กับเชื้อแบคทีเรีย Vibrio spp. ที่ต้องยาปฏิชีวนะในกุ้งเลี้ยง
- ▶  FoodSERP Platform แพลตฟอร์มขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอาหาร ส่วนผสมฟังก์ชันและเวชสำอาง
- ▶  ประกาศนโยบาย “อว. For EV” เพื่อผลักดันแผนงานที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้กระทรวง อว. 3 แผนงาน
- ▶ ประกาศนโยบาย “อว. for AI” ตีตลาดคนไทยใช้ AI พัฒนาประเทศ ชู Flagship การพลิกโฉมมหาวิทยาลัยด้วย AI
- ▶ ขับเคลื่อนกลยุทธ์ สวทช. BCG Implementation (12 Battles และ 12 Pre-battles) ผลักดันงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ในวงกว้าง และตอบเป้าหมาย BCG ของประเทศ
- ▶ ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมกลุ่มอุตสาหกรรมอะลูมิเนียม เพื่อรองรับมาตรการ CBAM ของสหภาพยุโรป
- ▶ Adaptive Education Platform ระบบวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้ แนะนำเนื้อหาเฉพาะบุคคล
- ▶ Medical AI Data Platform บิ๊กดาต้ามวลเครื่องมือเทรนโมเดล หนุนสร้าง AI ช่วยวินิจฉัยลดภาระแพทย์
- ▶  DAPBot (แดปบอท) คู่คิดติตปลายนิ้วคนเกษตร แพลตฟอร์มสนับสนุนการจำแนกศัตรูพืชและเข้าถึงชีวภัณฑ์เกษตร
- ▶  ThaiRAP เวอร์ชัน 2024 ทำให้ไทยเป็นประเทศแรกของโลกที่มีระบบช่วยการวิเคราะห์สมรรถนะการวิจัยระดับชาติ
- ▶  A-MED Care ขยายผลนวัตกรรมทางด้านสุขภาพและการแพทย์ โครงการ 30 บาท รักษาทุกที่

-  EnPAT น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าปลอดภัยจากปาร์สน้ำมันไทย
-  SEESOLAR โซลาร์เซลล์เพื่อการเกษตร
-   นวัตกรรมชุดบอดีสู่ทะเล (Rachel) ช่วยในการเคลื่อนไหวและป้องกันการบาดเจ็บ
-   คำคุณ ต้นแบบสามล้อไฟฟ้า
-   Ve-Sea นวัตกรรมอาหารทะเลจากพืช
-   KidBright μ AI KidBright μ AI เครื่องมือการเรียนรู้ Coding และ AI
-  Re-ECOFILA เส้นพลาสติกรักษ์โลกสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติจากขยะเปลือกหอยแมลงภู่
-  วัสดุนาโนชั้นสูง MOFs วัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ ตัวช่วยดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์
-  ถ่านชีวภาพ (BioCoal) ทดแทนถ่านหิน ลดต้นตอ PM2.5
-  ระบบบำบัดน้ำบาดาลด้วยนาโนไฮบริดเมมเบรน ผสานวัสดุกราฟีนออกไซด์และนาโนเคลย์
-  ไอออนิกซิลเวอร์ สารฆ่าเชื้อ ทนร้อน ทนแสง
-  ระบบนำส่งยาแบบแม่นยำ ปูทางสู่การรักษาโรคมะเร็งสมอง (นาโนเทค สวทช.-ศิริราช)
-  เซนเซอร์เคมีไฟฟ้าตรวจวัดโลหะหนักในน้ำ-สมุนไพร
-  สารสกัดพลูควาสู่ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
-  คลินิกคุณภาพน้ำ ตรวจ-รักษาสุขภาพน้ำ ยกกระดับคุณภาพชีวิตคนไทย
-   สารสกัดกระชายดำสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
-  SOP ทุเรียน คู่มือการจัดการศัตรูทุเรียนด้วยชีวภัณฑ์แบบครบวงจร รองรับนโยบาย Thai Go Green

 ภาศึ่เครือข้ช่วยควมร่วมือการพัฒนำอุตสาหกรรมแบตเตอรี่มาตรฐานแบบสับเปลี่ยนได้สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าขนาดเล็ก

  ศูนย์ความเป็นเลิศด้านยานยนต์ไฟฟ้าประเทศไทย (TECE: Thailand EV Center of Excellence)

สภาอุตสาหกรรม
NSTDA

-  : เริ่มดำเนินการ
-  : ค้นพบ
-  : แอปพลิเคชันและแพลตฟอร์ม
-  : ผลงานสำคัญ
-  : เศรษฐกิจและอุตสาหกรรม
-  : ก่อตั้ง จัดตั้ง

