

## วาระที่ 5.1

ผลการดำเนินงาน สวทช.

ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

# ภาพรวมผลงาน สวทช.



## IMPACT

มูลค่าผลกระทบ  
ต่อเศรษฐกิจและสังคม  
(ล้านบาท)

Q1/2560

14

Q1/2561

110

Q1/2562

1,818

ม.ค. 62 = 1,917 ล้านบาท



## INVESTMENT

การลงทุนทาง วทน.  
(ล้านบาท)

697

543

233

ม.ค. 62 = 253 ล้านบาท



## INCOME

รายได้จากการดำเนินงาน  
(ล้านบาท)

318

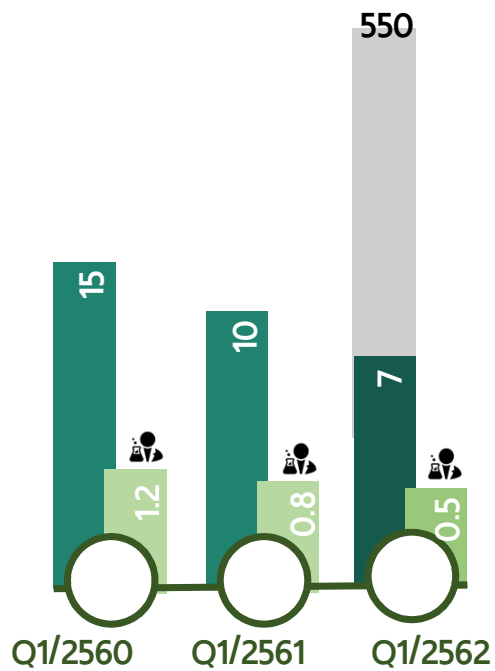
300

892

ม.ค. 62 = 1,007 ล้านบาท

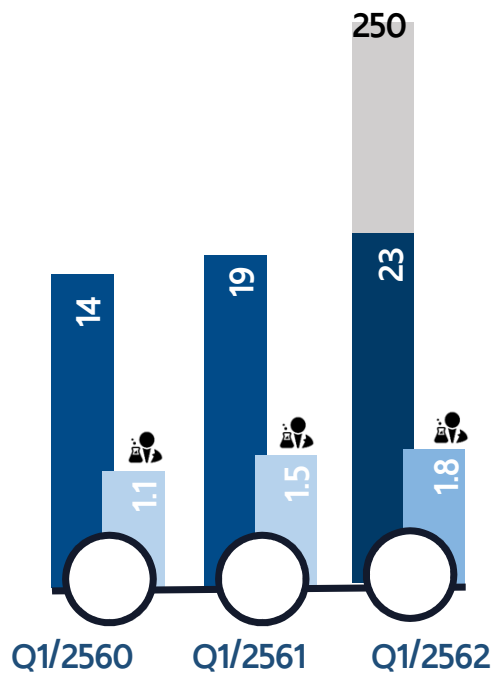
# ภาพรวมผลงาน สวทช.

## ผลงานตีพิมพ์



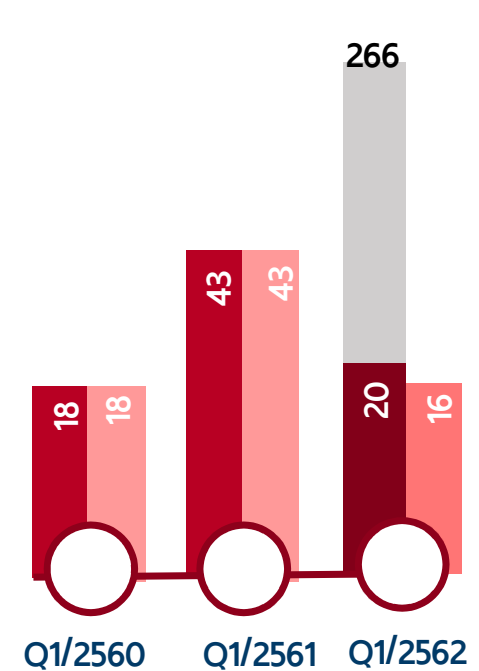
- จำนวนบทความในวารสารนานาชาติ (บทความ)
- จำนวนบทความในวารสารนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย 100 คน
- เป้าหมาย

## ทรัพย์สินทางปัญญา



- จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา (คำขอ)
- จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาต่อบุคลากรวิจัย 100 คน
- เป้าหมาย

## ถ่ายทอดเทคโนโลยี/อนุญาตให้ใช้สิทธิ



- จำนวนรายการถ่ายทอดเทคโนโลยี (รายการ)
- จำนวนหน่วยงานรับถ่ายทอดเทคโนโลยี (ราย)
- เป้าหมาย

# ภาพรวมผลงาน สวทช.

ตัวอย่างผลงานตามกลุ่มภารกิจ



## ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

Q1/2562 : ถ่ายทอดฯ สู่ **40** ชุมชน **12** จังหวัด เกษตรกร **990** คน

(Q1/2561 : ถ่ายทอดฯ สู่ 57 ชุมชน 21 จังหวัด เกษตรกร 664 คน)  
(ม.ค. 62 : ถ่ายทอดฯ สู่ 55 ชุมชน 14 จังหวัด เกษตรกร 1,256 คน)



## ยกระดับความสามารถ R&D ของ SMEs

Q1/2562 : สนับสนุน SMEs (ใหม่) **422** ราย

(Q1/2561 : สนับสนุน SMEs (ใหม่) 344 ราย)  
(ม.ค. 62 : สนับสนุน SMEs (ใหม่) 531 ราย)



## บริการวิเคราะห์ทดสอบ

Q1/2562 : ให้บริการฯ **10,532** รายการ

(Q1/2561 : ให้บริการฯ 9,426 รายการ)  
(ม.ค. 62 : ให้บริการฯ 11,334 รายการ)



## พัฒนาเขตนวัตกรรม (TSP & SWP)\*

Q1/2562 : ให้บริการพื้นที่เพื่อทำ R&D **149** ราย

(Q1/2561 : ให้บริการพื้นที่เพื่อทำ R&D 142 ราย)



## พัฒนาและส่งเสริมอาชีพนักวิจัย\*

Q1/2562 : สนับสนุนทุนฯ (ต่อเนื่อง) **614** คน  
บุคลากรวิจัยเข้าร่วมงานใน lab ของศูนย์แห่งชาติ **391** คน

(Q1/2561 : สนับสนุนทุนฯ (ต่อเนื่อง) 705 คน)

บุคลากรวิจัยเข้าร่วมงานใน lab ของศูนย์แห่งชาติ 181 คน)



## พัฒนากำลังคนด้าน วทน.

Q1/2562 : Training **2,682** คน ค่ายเด็กและเยาวชน **1,102** คน

(Q1/2561 : Training 3,306 คน ค่ายเด็กและเยาวชน 1,381 คน)

(ม.ค. 62 : Training 3,397 คน ค่ายเด็กและเยาวชน 1,242 คน)

หมายเหตุ : \* รายงานเป็นรายไตรมาส

# ผลักดันการดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อน Thailand 4.0

# การพัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทาง ว และ ท National S&T Infrastructure (NSTI)



## National Biobank of Thailand

- จัดทำ DNA barcode ตรวจสอบสายพันธุ์ และ Digital Biobank จุลินทรีย์ 7,898 รายการ สมุนไพร 221 สปีชีส์ เซลล์ไลน์สัตว์ 47 โคลน สหราชอาณาจักร 30 รายการ จีโนมประชากรไทย 285 รายการ
- อยู่ระหว่างปรับปรุงพื้นที่ คาดว่า จะแล้วเสร็จ พ.ศ. 62 (1 ใน คก. Big Rock)



## National Omics Center

- ดำเนินโครงการวิจัยให้กับบริษัทเอกชน อาทิ การค้นหาเปปไทด์ออกฤทธิ์ต้านแบคทีเรียก่อโรคในระบบทางเดินหายใจและทางเดินอาหารของสัตว์
- อยู่ระหว่างปรับปรุงพื้นที่ คาดว่า จะแล้วเสร็จ ม.ค. 63



## NSTDA Supercomputer Center

- เปิดทดลองใช้งาน (Soft Launch) ให้กับนักวิจัยและผู้สนใจ เมื่อ 21 ก.พ. 62
- ให้บริการ : 1.4 million core-hours (จากแผน 10 million core-hours)



## Center for Cyber-Physical System

- ให้บริการ Cloud Platform NETPIE สำหรับผู้ใช้งาน IoT จำนวน 21,742 ราย
- ให้คำปรึกษาหน่วยงานด้าน CPS/IoT จำนวน 6 หน่วยงาน



## Technology and Informatics Institute for Sustainability

- มีจำนวนฐานข้อมูลที่พัฒนา/ปรับปรุง ที่ผ่านการประชุม และยอมรับให้เป็นฐานข้อมูลระดับประเทศ ที่เผยแพร่และใช้ประโยชน์ได้ 1,014 ฐานข้อมูล
- มีจำนวนฐานข้อมูลในระบบจัดเก็บฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิต (DALA) ที่ยังไม่เผยแพร่ ประมาณ 100 ฐานข้อมูล

# การพัฒนาและให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของประเทศ

## National Quality Infrastructure (NQI)



### ศูนย์บริการวิเคราะห์ ทดสอบ สวทช.

- ▶ ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ 960 รายการ ขยายขอบเขตให้บริการ
  - การทดสอบทางด้านเภสัชวิทยาและพิษวิทยา อาทิ การระคายเคืองต่อผิวหนัง ความเป็นพิษเมื่อถูกกระตุ้นด้วยแสงยูวี และความเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม ปัจจุบันเริ่มให้บริการแล้ว
  - การทดสอบสมบัติทางกล คาดว่าจะเปิดให้บริการในเดือน มี.ค. 62
  - การทดสอบสมบัติของยาง ทั้งในรูปแบบของน้ำยาง ยางแข็ง และผลิตภัณฑ์ จากยางธรรมชาติ คาดว่าจะสามารถเปิดให้บริการได้ภายในปี 2562



### ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- ▶ ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ 672 รายการ ขยายขอบข่ายให้บริการ
  - บริการทดสอบแบตเตอรี่ในระดับแพ็คเกจ 600 kW โดยจะเปิดให้บริการได้ในเดือน มี.ค. 62
  - ลงนามความร่วมมือกับ รฟท. เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์ในระบบราง
    - ได้รับมอบหมายจาก กสทช. ให้เป็นผู้ทดสอบโดรนตามข้อกำหนดของ กสทช.



### ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้ในบ้านและ เซรามิกอุตสาหกรรม

- ▶ ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ 463 รายการ ขยายขอบข่ายให้บริการ
  - ยื่นขอการรับรองระบบคุณภาพ มอก.17025 ของการทดสอบก๊อกน้ำ สำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และฝักบัว อาบน้ำ เฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม การประหยัดน้ำ ปัจจุบันอยู่ระหว่าง รอ สมอ. ตรวจสอบประเมิน คาดว่าจะเปิดให้บริการได้ในเดือน พ.ค. 62



### ศูนย์บริการปรึกษาการ ออกแบบและวิศวกรรม

- ▶ ให้บริการเชิงเทคนิคและให้คำปรึกษา 24 โครงการ เช่น
  - พัฒนาระบบฐานข้อมูล วิศวกรรมธรณี เหมือนแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่เมาะ)
  - ออกแบบและพัฒนาหัวฉีดพ่น สำหรับสร้างม่านอากาศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (สำนักงานใหญ่)

# จัดตั้งหน่วยวิจัยแบบ Agenda Based



## Research Center for Medical Devices and Assistive Technology

- ▶ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อกำกับดูแล และมอบหมายผู้รับผิดชอบ รวมทั้งโอนย้ายบุคลากรเรียบร้อยแล้ว
- ▶ ติดตั้งเครื่อง DentiiScan รุ่น 2.0 ในโรงพยาบาลจำนวน 16 แห่ง (1 ใน คก. Big Rock)  
ผลงานที่จะส่งมอบ ได้แก่ ดิจิทัลโซลูชันสำหรับ
  - ▶ งานศัลยกรรมวัสดุฝังใน เช่น DentiiScan 3.0, Mobile DR, Orthopedic Implant, Dental Implant
  - ▶ การดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ เช่น Healthcare Service System for Nursing Homes และ Chronic Kidney Disease Management
  - ▶ เทคโนโลยีการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ และสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น Telecommunication Relay Service, Real-time Transcription Service, Learning Disability Assisted Learning System, Bionic arm



## National Security and Dual-Use Technology Center

- ▶ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อกำกับดูแล และมอบหมายผู้รับผิดชอบ รวมทั้งโอนย้ายบุคลากรเรียบร้อยแล้ว
- ผลงานที่จะส่งมอบ
  - ▶ ระบบป้องกันภัยและความมั่นคง เช่น เครื่องป้องกันการจุดชนวนระเบิด/ระบบบริหารจัดการจราจรของอากาศยานไร้คนขับในพื้นที่ควบคุม/ระบบตรวจหาสารระเบิดสารเสพติด
  - ▶ ภัยพิบัติ/อุกเหิน เช่น เครื่องกรองอากาศ/ระบบตรวจคัดกรองเชื้อโรคระบาดในพื้นที่ควบคุมระบบกำจัดก๊าซพิษ/มลพิษทางอากาศ
  - ▶ Cyber Security เช่น ระบบบูรณาการข้อมูลอัตลักษณ์และประวัติอาชญากรรมบุคคลและยานยนต์
  - ▶ ระบบอัจฉริยะ เช่น ยานยนต์ตรวจการไร้คนขับ/หุ่นยนต์กู้ภัยอัตโนมัติ
  - ▶ ระบบสำหรับควบคุมและบริหารจัดการแหล่งจ่ายพลังงานหรือเซลล์จ่ายพลังงานให้มีความมั่นคง/เสถียรภาพ



## Rail and Modern Transports

ผลงานที่จะส่งมอบ

- ▶ Inspection and Maintenance Technology
  - ผลการทดสอบเปรียบเทียบคุณภาพของชิ้นเคลือบในเพลลาซ์และชุดส่งไฟฟ้าแรงสูง
  - ผลการทดสอบแบบเร่งของสายส่งเคลือบสังกะสีและทองแดง
  - คู่มือการวิเคราะห์ความเสียหายและการประเมินความเสี่ยงของชิ้นส่วน Rolling stocks
  - ต้นแบบระบบตรวจสอบสภาพรางโดยวัดการสั่นสะเทือน
- ▶ Parts Manufacturing and Assembly Technology
  - ต้นแบบ Autonomous module สำหรับใช้ในรถขนส่งขนาดเล็ก
  - ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการของ Brake pad, Carbon strip และ Solid lubricant stick
  - ฐานข้อมูลชิ้นส่วน (non-consumable) metal parts



# การพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ

"ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ พ.ศ. 2562"  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

- ได้มีการประชาพิจารณ์ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 เพื่อเตรียมประกาศกระทรวงวิทย์ฯ ที่เกี่ยวข้อง กับ “การพัฒนานวัตกรรมตามความต้องการของภาครัฐ”
- จัดเตรียมข้อมูล/เอกสารกระบวนการที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้สื่อสารหลักการทำงานโครงการฯ



# การพัฒนา EECi

## ยกระดับความสามารถทางเทคโนโลยีของชุมชน 50 ชุมชน



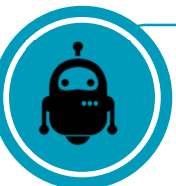
ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับ **11 ชุมชน** ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ ระยอง จันทบุรี และตราด โดยมีเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอด 8 เทคโนโลยี

## เตรียมความพร้อมรองรับ Biopolis



**พัฒนาระบบ Phenomics** เพื่อหาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการผลิตพืช และจัดทำ Genotyping สายพันธุ์ทุเรียน

## เตรียมความพร้อมรองรับ Aripolis



**พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบเชื่อมโยงข้อมูลสภาพแวดล้อมด้านการเกษตร** ด้วยนวัตกรรมโรงเรือนพร้อมระบบติดตามสภาพอากาศภายในโรงเรือน เพื่อควบคุมการปลูกเลี้ยงพืชด้วยเซ็นเซอร์ (Agri-Electronics) และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

## ก่อสร้างกลุ่มอาคารเมืองนวัตกรรมภาคตะวันออก Phase 1A



ได้ผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน ผ่านการพิจารณาความเหมาะสมของราคาจากสำนักงานงบประมาณแล้ว คาดว่าจะลงนามในสัญญา และ**เริ่มก่อสร้างได้ในช่วงต้นเดือน มี.ค. 62** โดยมีกำหนดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างในวันที่ **27 ก.พ. 62**



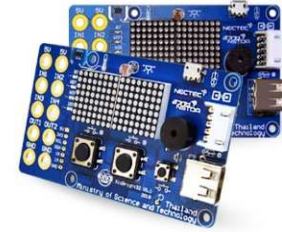
## ความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร



**ลงนามความร่วมมือกับ 7 หน่วยงานพันธมิตร** ได้แก่ CAAT, GISTDA, CMKL University, Thai Alcohol และอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค (เหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ และใต้)

ผลงานตามนโยบายรัฐบาล  
“โครงการ BIG ROCK”

## โครงการสื่อการสอนโปรแกรมมิ่งในโรงเรียน ("Coding at School" Project)



บอร์ด KidBright 200,000 ชุด

จัดจ้างผลิตบอร์ด KidBright พร้อมทั้งส่งมอบบอร์ด KidBright ไปยังโรงเรียน  
**จำนวน 200,000 บอร์ด** เรียบร้อยแล้ว



มอบบอร์ด KidBright ให้ 1,000 โรงเรียน

ส่งมอบบอร์ด KidBright **1,450 โรงเรียน** เรียบร้อยแล้ว (รวมโรงเรียนปอเนาะ และโรงเรียน  
พระปริยัติธรรม) พร้อมทั้งจัดพิมพ์และส่งมอบบทเรียนสำหรับนักเรียนจำนวน 50,000 เล่ม



อบรม trainer 500 คน

อบรมการใช้บอร์ดกับ trainer ผ่านศูนย์ประสานงานตามภูมิภาค 6 แห่ง และหน่วยงาน สพฐ.  
**จำนวน 3,500 คน** และจัดพิมพ์คู่มือสำหรับ trainer 2,500 เล่ม



ประกวดโครงการวิทย์ 100 โครงการ

จัดประกวดโครงงานสิ่งประดิษฐ์ โดยมีนักเรียนส่งโครงงานเข้าร่วม  
**จำนวน 1,045 โครงงาน** จากทั่วประเทศ



ช่วยให้ สพฐ. ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อบอร์ด และการอบรมครูทั่วประเทศ (หลักสูตรการเขียน coding) คิดเป็นมูลค่าผลกระทบ 330 ล้านบาท



## โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย



เด็กและเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม > 15,000 คน ใน 3 ปี



เด็กและเยาวชนที่มีความสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และทักษะวิศวกรรม เข้าร่วมกิจกรรมที่บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร **จำนวน 5,141 คน** เช่น ค่ายนวัตกรรมรุ่นเยาว์ (Young Makers Camp) ค่ายบูรณาการโครงการงานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ครูเข้าร่วมกิจกรรม > 1,000 คน ใน 3 ปี



ครูเข้าร่วมกิจกรรมที่บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรและตามสถานศึกษา **จำนวน 535 คน** เช่น การจัดการโครงการสร้างสรรค์ นวัตกรรม เพื่อการศึกษา และการใช้ Fabrication Lab สำหรับครู

โรงเรียนเข้าร่วมกิจกรรม > 150 โรงเรียน



มีโรงเรียนเข้าร่วมกิจกรรมและได้รับอุปกรณ์โครงการ Fabrication Lab **จำนวน 150 แห่ง** ได้แก่ โรงเรียนที่ได้รับอุปกรณ์ชุดใหญ่ 73 แห่ง และโรงเรียนที่ได้รับอุปกรณ์ชุดเล็ก 77 แห่ง

สร้างผลงานที่ใช้ได้จริงและส่งประกวดผลงาน



สร้างผลงานที่เกิดขึ้น**ใช้ได้จริง**เป็นรูปธรรม **จำนวน 41 ชิ้นงาน**  
มีผลงาน**ส่งประกวด**ในระดับชาติและนานาชาติ **จำนวน 2 ผลงาน**





# BIG ROCK

Thailand 4.0

# NSTDA

## โครงการธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติเพื่ออนุรักษ์ วิจัย และใช้ประโยชน์

### ออกแบบจัดจ้างเพื่อปรับปรุงพื้นที่ และจัดซื้อครุภัณฑ์/เครื่องมือ



ออกแบบเพื่อปรับปรุงพื้นที่สำหรับ Biobank เรียบร้อยแล้ว **อยู่ระหว่างการก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่** โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จและส่งมอบได้ในเดือนพฤษภาคม 2562 และเมื่อพื้นที่เรียบร้อยแล้วจะติดตั้งครุภัณฑ์/เครื่องมือ รวม 56 รายการ

### ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) กับหน่วยงาน



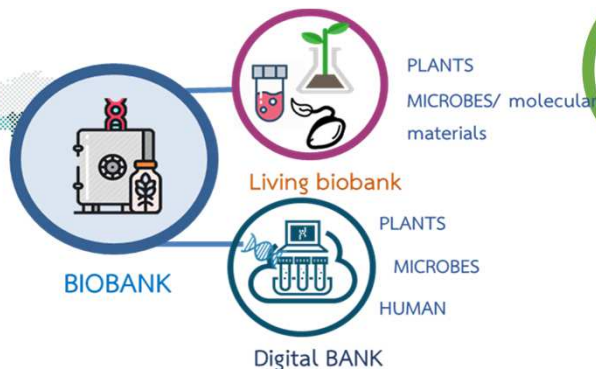
ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) กับ **9 หน่วยงาน** ได้แก่ BEDO, อสพ., วว., ม.ขอนแก่น, ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, ม.พะเยา, ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และ ม.แม่โจ้

### ดำเนินงานตามตัวชี้วัดกิจกรรม



จัดทำ **DNA barcode** ตรวจสอบสายพันธุ์ รวมทั้งจัดทำ Digital Biobank จุลินทรีย์ และสมุนไพร

- 1) จำนวนจุลินทรีย์ในคลังที่มีข้อมูล DNA barcode 7,898 รายการ
- 2) จำนวนสมุนไพรที่มีข้อมูล DNA barcode 221 สปีชีส์
- 3) จำนวนเซลล์ไลน์สัตว์ 47 ชนิด (clone)
- 4) จำนวนสายรหัสในคลังสายรหัส (วว.) ที่มีข้อมูล DNA Barcode 30 รายการ
- 5) Human Genome Databank ข้อมูลลำดับเบสทั่วจีโนมประชากรไทย จำนวน 285 ราย



## สร้างต้นแบบ Plant Factory บนพื้นที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (อวท.)

ออกแบบพื้นที่อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 และโรงเรือนสำหรับ Solar Plant Factory เรียบร้อยแล้ว **อยู่ระหว่างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่** โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จและส่งมอบได้ในเดือนเมษายน 2562 เมื่อพื้นที่เรียบร้อยแล้วจะติดตั้งครุภัณฑ์/เครื่องมือ จำนวน 15 รายการ

## สร้างต้นแบบ Plant Factory ชุมชน ณ จังหวัดนครพนม

- มีความร่วมมือกับจังหวัดนครพนม ในการผลิตสมุนไพรคุณภาพให้กับสถานที่ผลิตยาสมุนไพร โรงพยาบาลเรณูนคร
- ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสร้างมูลค่าเพิ่มเศรษฐกิจสมุนไพรไทย ส่งเสริมสังคมคุณภาพ และเตรียมความพร้อมสู่สังคมผู้สูงอายุ” ระหว่างไบโอเทค สวทช. และจังหวัดนครพนม เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561
- **ก่อสร้างต้นแบบ Plant Factory ชุมชนแล้วเสร็จ** โดยส่งมอบงานเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2561 พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้ เมื่อวันที่ 3-4 ธันวาคม 2561





# โครงการขยายผลงานวิจัย DentiiScan เพื่อพัฒนา อุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย



## ผลิตและติดตั้งเครื่อง DentiiScan

ผูกพันสัญญาจัดจ้างผลิตและติดตั้งเครื่อง DentiiScan รุ่น 2.0 จำนวน 50 เครื่อง เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบัน**ติดตั้งเครื่องฯ ในโรงพยาบาลแล้วจำนวน 16 แห่ง** ได้แก่ ร.พ. พระนครศรีอยุธยา, ร.พ. ระยอง, วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ร.พ. ราชบุรี, ร.พ. สิรินคร (ขอนแก่น), ร.พ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, ร.พ. ผาง (เชียงใหม่), ร.พ. นครพิงค์ (เชียงใหม่), ร.พ. เทพรัตนเวชชานุกูลฯ (เชียงใหม่), ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ร.พ. ห้วยยอด (ตรัง), ร.พ. ควนหุน (พัทลุง), ร.พ. บ้านแพ้ว (สมุทรสาคร), ร.พ. นครปฐม, ร.พ. พุทธโสธร (ฉะเชิงเทรา) และ ร.พ. พระปกเกล้า (จันทบุรี)

## ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) กับโรงพยาบาล 50 แห่ง

**สรรหาโรงพยาบาลเข้าร่วมโครงการครบ 50 แห่งแล้ว** และลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับโรงพยาบาลทั้ง 45 แห่ง เรียบร้อยแล้ว (เหลืออีก 5 โรงพยาบาลที่กำลังดำเนินการทางเอกสาร)

## ฝึกอบรมแก่ทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์

เริ่ม**ฝึกอบรมทันตแพทย์** คอร์สเบื้องต้นที่โรงพยาบาลที่ติดตั้งเครื่องแล้ว ในเดือนกุมภาพันธ์ 2562 และจะเริ่มฝึกอบรมตัวแทนทันตแพทย์จากโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ รุ่นที่ 1 ในเดือนมีนาคม 2562 ณ ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





# รายงานทางการเงิน



# งบแสดงฐานะการเงิน ข้อมูลเปรียบเทียบ ปี 2562 กับ 2561



หน่วย: ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน	a	b	c = (a-b)/b
	Q1/2562	Q1/2561	ผลต่าง
<b>หนี้สินและเงินกองทุน</b>	<b>10,472.53</b>	<b>10,654.98</b>	<b>(1.71%)</b>
<b>หนี้สิน</b>	<b>1,648.03</b>	<b>2,214.53</b>	<b>(25.58%)</b>
เจ้าหนี้การค้า	76.42	90.28	(15.35%)
เงินอุดหนุนกันไว้เบิก	5.43	7.12	(23.79%)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	79.29	53.85	47.24%
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	572.05	1,182.56	(51.63%)
เงินบำเหน็จ/เงินสมนาคุณ สวทช. รอจ่าย	752.53	723.29	4.04%
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	87.14	93.93	(7.22%)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	75.17	63.51	18.37%
<b>ส่วนของกองทุน</b>	<b>8,824.49</b>	<b>8,440.45</b>	<b>4.55%</b>
ทุน สวทช.	879.85	879.85	-
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมต้นงวด	6,896.82	6,922.53	(0.37%)
<b>บวก</b> รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายในงวดนี้	<b>959.42</b>	<b>452.77</b>	<b>111.90%</b>
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสมปลายงวด	7,856.24	7,375.30	6.52%
<b>บวก</b> กำไร/ขาดทุน ที่ยังไม่เกิดขึ้นในหลักทรัพย์เพื่อขาย	<b>88.40</b>	<b>185.30</b>	<b>(52.29%)</b>
<b>รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ</b>	<b>7,944.64</b>	<b>7,560.60</b>	<b>5.08%</b>

# งบรายได้ค่าใช้จ่าย ข้อมูลเปรียบเทียบ ปี 2562 กับ 2561



หน่วย: ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน	Q1/2562	Q1/2561	ผลต่าง
<b>รายได้</b>	<b>2,271.73</b>	<b>1,706.75</b>	<b>33.10%</b>
เงินอุดหนุนจากภาครัฐ	1,379.24	1,406.30	(1.92%)
เงินอุดหนุนอื่น	683.49	110.27	519.83%
รายได้ค่าบริการและขายสินค้า	193.58	183.20	5.67%
รายได้อื่น ๆ	15.42	6.99	120.81%
<b>ค่าใช้จ่าย</b>	<b>1,312.31</b>	<b>1,253.98</b>	<b>4.65%</b>
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	554.31	520.09	6.58%
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	532.19	511.33	4.08%
ค่าเสื่อมราคา	225.81	222.56	1.46%
<b>รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย</b>	<b>959.42</b>	<b>452.77</b>	<b>111.90%</b>

# ภาระผูกพันในเงินคงเหลือ

หน่วย: ล้านบาท








ลำดับ	ประเภท	ภาระผูกพัน			รวมภาระผูกพัน
		ปี 2562	ปี 2563-2567	ปี 2568-2610	
1.	ค่าใช้จ่ายที่รับรู้ทางบัญชี	821.90	0.00	0.00	821.90
	1.1 เงินสำรองบำเหน็จพนักงาน	742.17	-	-	742.17
	1.2 เงินค้ำประกันสัญญาต่าง ๆ	74.45	-	-	74.45
	1.3 ภาษีขาย (ภาษีมูลค่าเพิ่มต้องนำส่งสรรพากร)	5.28	-	-	5.28
2.	ภาระผูกพันในการสนับสนุน ว และ ท	3,837.93	0.00	0.00	3,837.93
	2.1 งบดำเนินงานหน่วยงาน	อยู่ระหว่างการพัฒนารายงานจากระบบ PABI2 โดยปีงบประมาณ 2562 คำนวณคร่าว ๆ ประมาณ 3,837.93 ล้านบาท			0.00
	2.2 งบดำเนินงานโครงการ				0.00
	- อุดหนุนรับ/รับจ้าง/ร่วมวิจัย				0.00
	- สนับสนุนหน่วยงานภายนอก				0.00
	- ดำเนินการเอง				0.00
	2.3 งบก่อสร้าง				0.00
3.	ภาระผูกพันตามนิติกรรมสัญญา	642.41	725.35	148.47	1,516.23
	3.1 สัญญาเช่าดำเนินงาน	7.67	6.37	62.63	76.67
	3.2 สัญญาจ้างเหมาบริการ	259.96	171.17	85.84	516.97
	3.3 สัญญาที่เกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน	182.16	127.37	-	309.53
	3.4 สัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่น ๆ	192.62	420.44	-	613.06
รวมทั้งสิ้น		5,302.24	725.35	148.47	6,176.06

เงินสดเงินฝากธนาคารคงเหลือ ณ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 3,888.37 ล้านบาท

หลังหักภาระผูกพันในปี 2562 จำนวน 5,302.24 ล้านบาท **คงเหลือ** เงินสดเงินฝากธนาคาร จำนวน (-1,413.87) ล้านบาท

# ผลการดำเนินงานตาม Balanced Scorecard

มุมมอง	ตัวชี้วัด	เป้าหมายทั้งปี	เป้าหมาย ไตรมาสที่ 1/2562	ผลการดำเนินงาน ไตรมาสที่ 1/2562
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	4.6 เท่าของค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ปี 2660 – 2562	0.3 เท่า	0.27 เท่า 
	การพัฒนาเขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีคอนซอร์เทียมไม่น้อยกว่า 6 คอนซอร์เทียม</li> <li>• นำต้นแบบระบบเกษตรสมัยใหม่ไปใช้ใน 50 ชุมชน</li> <li>• พัฒนาบุคลากรภาคเกษตรให้เป็นเกษตรกรสมัยใหม่ 80 คน</li> <li>• พัฒนาบุคลากรวิจัยและนักเรียนในพื้นที่ 2,000 คน</li> <li>• ยกระดับความสามารถเทคโนโลยี SMEs และ startups ในพื้นที่ 100 ราย</li> </ul>	ร้อยละ 10	ร้อยละ 22.90 
พันธมิตร/ลูกค้า/การเงิน	สัดส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25	ร้อยละ 10	ร้อยละ 11.16 
	ทรัพย์สินทางปัญญาที่มีการนำไปใช้ประโยชน์	จำนวน license สะสมเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จากปีที่ผ่านมา	ร้อยละ 1.4	ร้อยละ 2.94 
กระบวนการภายใน	การปรับ สวทช. เข้าสู่โครงสร้างกระทรวงใหม่	มีกลไกในการกำกับดูแลสอดคล้องกับหลักการของโครงสร้างกระทรวงใหม่	ร้อยละ 42	ร้อยละ 23.50 
ความสามารถองค์กร	ความสามารถขององค์กรในการบริหาร กำกับและประเมินผล ที่สอดคล้องกับระบบของกระทรวงใหม่	มีการทำงานแบบบูรณาการ (cross-disciplinary)	ร้อยละ 23	ร้อยละ 13.12 

● น้อยกว่า 90%    ● 90-95%    ● มากกว่า 95%