

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ก. แผนงานบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. งานบริการวิชาการ วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ	280,848,800 บาท
1. งบลงทุน	38,186,300 บาท
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	38,186,300 บาท
1.1.1 ครุภัณฑ์	37,186,300 บาท
1.1.1.1 ครุภัณฑ์สำนักงาน	2,620,000 บาท
(1) ลิฟท์โดยสารและขนส่งเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 1 ตัว	1,900,000 บาท
1.บริการวิชาการ วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ	2,620,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์สำนักงานที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	720,000 บาท
ประกอบด้วย	
(1.1) เครื่องฉายภาพความสว่างสูง 1 เครื่อง	
(1.2) เครื่องฉายภาพขยายจากคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง	
(1.3) ตู้เก็บแฟ้มและคู่มือปฏิบัติการแบบเลื่อนเก็บได้ 1 ชุด	
1.1.1.2 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	34,566,300 บาท
(1) เครื่องวัดอุณหภูมิมาตรฐานพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	1,800,000 บาท
(2) เครื่องวิเคราะห์สำหรับหาปริมาณสารที่มีคุณค่าและสารปนเปื้อนในอาหาร พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	2,700,000 บาท
(3) เครื่องมือสอบเทียบความชื้นสัมพัทธ์พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	1,900,000 บาท

(4) เครื่องมือสำหรับหาปริมาตรปรอทพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	3,500,000 บาท
(5) เครื่องปิดผนึกฟิล์มพลาสติกด้วยความร้อน 1 เครื่อง	1,300,000 บาท
(6) เครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 5 ตัน 1 เครื่อง	6,000,000 บาท
(7) เครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาด 2 ตัน 1 เครื่อง	4,000,000 บาท
(8) เครื่องระบุตำแหน่งเชิงแกนแบบใช้เลเซอร์ 1 เครื่อง	1,500,000 บาท
(9) เครื่องวัดอัตราการไหลพร้อมชุดประมวลผล 1 เครื่อง	1,200,000 บาท
(10) เครื่องวัดความต่างแบบสองหัววัดพร้อมโปรแกรม 1 เครื่อง	1,650,000 บาท

1.บริการวิชาการ วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ 34,566,300 บาท

(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	9,016,300 บาท
---	---------------

ประกอบด้วย

- (1.1) เครื่องวัดตัวประกอบกำลังทางไฟฟ้าแบบตัวเลข 1 เครื่อง
- (1.2) เครื่องวัดความถี่สัญญาณแบบตัวเลข 1 เครื่อง
- (1.3) เครื่องวัดความดันอากาศชนิดละเอียด 1 เครื่อง
- (1.4) เครื่องวัดและขยายสัญญาณชนิดความละเอียดสูงแบบตัวเลข พร้อมชุดต่อหัววัด 1 เครื่อง
- (1.5) ถังน้ำมันเตา ขนาดความจุ 6,000 ลิตร 2 เครื่อง
- (1.6) เครื่องทำน้ำอ่อนและถังเก็บพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.7) เครื่องอัดอากาศขนาด 15 แรงม้า 2 เครื่อง
- (1.8) เครื่องปั๊มสุญญากาศ ขนาด 10 แรงม้า 2 เครื่อง
- (1.9) เครื่องตัดเกลียวท่อประปา เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว 1 เครื่อง

- (1.10) เครื่องทำความสะอาดสารทำลาย 1 เครื่อง
- (1.11) เครื่องวัดความหนาแน่นด้วยความถี่ 1 เครื่อง
- (1.12) เครื่องปรับระดับสัญญาณและแสดงผลเชิงตัวเลข 1 เครื่อง
- (1.13) เครื่องเก็บและแปลงข้อมูลการทดลองทางกายภาพพร้อมอุปกรณ์
1 ชุด
- (1.14) เครื่องรับส่งข้อมูลทางไกลผ่านเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.15) เครื่องวัดและควบคุมสัญญาณไฟฟ้าผ่านเครือข่าย 1 เครื่อง
- (1.16) เครื่องควบคุมและวิเคราะห์ตำแหน่งเครื่องวัด 3D 1 เครื่อง
- (1.17) เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 10100 กรัม อ่านละเอียด 0.001
กรัม 1 เครื่อง
- (1.18) เครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์ขนาด 50 กิโลกรัม อ่านละเอียด 0.005
กรัม 1 เครื่อง
- (1.19) เครื่องจัดเรียงผิวมันชิ้นงานทางวิศวกรรม 1 เครื่อง

1.1.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง 1,000,000 บาท

1.1.2.1 ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น 1,000,000 บาท

1.บริการวิชาการ วิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบ 1,000,000 บาท

(1) ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท 1,000,000 บาท

2. งบเงินอุดหนุน 239,183,500 บาท

2.1 เงินอุดหนุนทั่วไป 144,378,500 บาท

(1) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 144,378,500 บาท

2.2 เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ	94,805,000 บาท
(1) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ : เงินอุดหนุนกองทุนสงเคราะห์สถาบัน วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	44,279,000 บาท
(2) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ : เงินอุดหนุนเงินสมทบกองทุนสำรอง เลี้ยงชีพ	10,000,000 บาท
(3) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ : เงินอุดหนุนโครงการร่วมใจจากองค์กร	40,526,000 บาท

3. งบรายจ่ายอื่น	3,479,000 บาท
(1) การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	3,479,000 บาท

ข. แผนงานวิจัย

1. งานวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี	291,805,500 บาท
1. งบลงทุน	72,450,000 บาท
1.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	72,450,000 บาท
1.1.1 ครุภัณฑ์	67,430,000 บาท
1.1.1.1 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	67,430,000 บาท
(1) เครื่องจำแนกสารด้วยระบบโครมาโตกราฟีของเหลวแบบ แรงดันสูง 1 เครื่อง	1,000,000 บาท
(2) เครื่องผลิตน้ำมะนาวเข้มข้น 1 เครื่อง	2,200,000 บาท
(3) เครื่องทดลองระบบบำบัดน้ำเสียระดับห้องปฏิบัติการพร้อม อุปกรณ์ 1 ชุด	1,000,000 บาท
(4) เครื่องทำแห้งอาหารสัตว์พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	1,500,000 บาท

(5) เครื่องขึ้นรูปแบบ 3 มิติความละเอียดสูงควบคุมโดยคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง	4,000,000 บาท
(6) เครื่องผลิตน้ำสะอาดทางการแพทย์พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	3,000,000 บาท
(7) เครื่องมือวัดอัตราการลามไฟของวัสดุ 1 เครื่อง	2,700,000 บาท
(8) เครื่องมือวัดการแพร่กระจาย 1 เครื่อง	1,200,000 บาท
(9) เครื่องตรวจวัดปฏิกิริยาจากเซลล์เนื้อเยื่อในภาคหลุมขนาดเล็กพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	1,500,000 บาท
(10) เครื่องวิเคราะห์คาร์บอนอินทรีย์และคาร์บอนอินทรีย์พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	2,000,000 บาท
(11) กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนต์พร้อมอุปกรณ์บันทึกผล 1 ชุด	1,670,000 บาท
(12) เครื่องทำให้แห้งแบบอุณหภูมิแช่แข็ง 1 เครื่อง	1,500,000 บาท
(13) เครื่องวิเคราะห์สารประกอบการเกษตร 1 เครื่อง	4,200,000 บาท
(14) เครื่องวิเคราะห์จุลินทรีย์ 1 เครื่อง	5,500,000 บาท
(15) เครื่องวิเคราะห์สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ 1 เครื่อง	1,200,000 บาท
(16) เครื่องจัดเตรียมและวิเคราะห์ยีนส์ พร้อมซอฟต์แวร์ 1 ชุด	1,500,000 บาท
(17) เครื่องวัดค่าแรงดึงคู่ระหว่างอนุภาคและขนาด 1 เครื่อง	2,850,800 บาท
(18) เครื่องมือตรวจสอบวิเคราะห์การใช้พลังงานพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด	1,643,990 บาท
ศึกษาและค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	67,430,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท	27,265,210 บาท
ประกอบด้วย	

- (1.1) เครื่องแยกเก็บสารสกัดแบบอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.2) เตาให้ความร้อนชนิดควบคุมอุณหภูมิได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด
- (1.3) ตู้แช่เย็นขนาดความจุประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุต 1 เครื่อง
- (1.4) เครื่องศึกษาการทำงานของกล้ามเนื้อในสัตว์ทดลอง 1 เครื่อง
- (1.5) เครื่องทำสารสกัดให้เข้มข้นโดยการกลั่นตัวทำละลายออกที่อุณหภูมิต่ำและลดความดันลงเกือบเป็นสูญญากาศ 1 เครื่อง
- (1.6) รถตัดหญ้าชนิดเครื่องยนต์เบนซินแบบมีล้อเซ็น 1 เครื่อง
- (1.7) เครื่องตัดหญ้าชนิดสะพาย เครื่องยนต์ 2 จังหวะ 1 เครื่อง
- (1.8) กล้องถ่ายภาพพร้อมเครื่องบันทึกข้อมูล 1 ชุด
- (1.9) เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.10) ตู้ปฏิบัติการปฏิกิริยาชีวเคมีพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.11) ตู้เปลี่ยนถ่ายเนื้อเยื่อปลอดเชื้อพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.12) เครื่องปั้มน้ำไฟฟ้า ระบบ 3P 3.0 แรงม้า และเครื่องกรองระบบคิส์กัสวิทซ์อัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.13) เครื่องให้ความร้อนสำหรับสกัดสารในหลอดทดลอง 1 เครื่อง
- (1.14) เครื่องปั่นเหวี่ยงควบคุมอุณหภูมิต่ำระเหยสารสกัดปริมาณน้อยภายใต้สูญญากาศพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.15) เครื่องมือระเหยสารสกัดปริมาณมากอย่างรวดเร็วโดยปราศจากปัญหาการไหลล้นพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.16) เครื่องเก็บรักษาเซลล์จุลินทรีย์ 1 เครื่อง

- (1.17) เครื่องวัดการละลายออกซิเจนในน้ำ 1 เครื่อง
- (1.18) เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง 2 เครื่อง
- (1.19) เครื่องวัดความเค็ม 1 เครื่อง
- (1.20) เครื่องหมั่นึงเชื้อความดันสูง 1 เครื่อง
- (1.21) ตู้ดูดควันสารพิษแบบไร้ท่อ 1 เครื่อง
- (1.22) เครื่องให้ความร้อนและควบคุมอุณหภูมิสำหรับควบคุมการเกิดปฏิกิริยาของสารพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.23) เครื่องกำเนิดแสงยูวี 1 เครื่อง
- (1.24) เครื่องจักรสำหรับอัดอากาศส่งจ่ายไปยังเครื่องจักรอื่นๆ 1 เครื่อง
- (1.25) เครื่องผลิตก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์ 1 เครื่อง
- (1.26) อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิต่ำ 1 เครื่อง
- (1.27) เครื่องมือวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 1 เครื่อง
- (1.28) เครื่องมือวิเคราะห์ก๊าซมีเทน 1 เครื่อง
- (1.29) เครื่องมือวัดก๊าซชีวภาพ 1 เครื่อง
- (1.30) เครื่องพ่นไฟ 1 เครื่อง
- (1.31) เครื่องคัดแยกขยะระบบสายพานลำเลียงและไซโลย่อยสลายขยะอินทรีย์พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.32) เครื่องย่อยสับขยะอินทรีย์ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด
- (1.33) เครื่องสเปรย์ธาตุอาหารและเชื้อจุลินทรีย์พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด

- (1.34) เครื่องบรรจุปุ๋ยอินทรีย์พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด
- (1.35) เครื่องควบคุมการทำงานและบันทึกข้อมูลของระบบไซโลย่อย
สลายขยะอินทรีย์พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.36) ปัม্পแรงดันสูง 1 เครื่อง
- (1.37) เครื่องควบคุมระดับความเป็นกรด-ด่างของสารละลาย 1 เครื่อง
- (1.38) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมเพื่อตรวจวัด 1 เครื่อง
- (1.39) เครื่องกำเนิดสารอัลตราไวโอเลตใช้กำจัดดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอ 1
เครื่อง
- (1.40) เครื่องจัดเก็บสารพันธุกรรมพร้อมจัดแยกสายละเอียดย่อย 1
เครื่อง
- (1.41) ตู้ควบคุมอุณหภูมิต่ำ (-20 C ถึง -30 C) 1 ตู้
- (1.42) เครื่องมือวัดอัตราการลามไฟของวัตถุพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.43) เครื่องระเหย 1 เครื่อง
- (1.44) ปัม্পแรงดันสูง 3 เครื่อง
- (1.45) เครื่องทำน้ำร้อนพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.46) เครื่องดูดควันและไอสารตะกั่ว 1 เครื่อง
- (1.47) เครื่องอัดไฮดรอลิกแบบอัตโนมัติ 1 เครื่อง
- (1.48) เครื่องกลั่นน้ำบริสุทธิ์ 1 เครื่อง
- (1.49) เครื่องวัดสมบัติทางไฟฟ้าความถี่สูง 1 เครื่อง
- (1.50) เครื่องฟั่นละอองทางการแพทย์ต้นแบบ 1 เครื่อง

- (1.51) เครื่องวัดคลื่นความถี่แม่เสมอของอัลตราโซนิกส์ 1 เครื่อง
- (1.52) เครื่องดูควินสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.53) ถังสแตนเลส ขนาด 50 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ 4 ชุด
- (1.54) เครื่องลดขนาดพืชผักสมุนไพรพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.55) เครื่องวัดความบวมของอู้ง่ายทำหนูพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.56) เครื่องทำให้เป็นเนื้อเดียวกัน ขนาด 10 G พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.57) ตู้อบและละลายความร้อนสูงพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.58) เต้าไฟฟ้าชนิดหลุม 1 เครื่อง
- (1.59) ตู้บ่มเชื้อแบบไร้ออกซิเจน 1 ตู้
- (1.60) เครื่องซั่งนำหนักสัตว์ทดลองแบบอิเล็กทรอนิกส์ 1 เครื่อง
- (1.61) ถังหมักกรด 1 ถัง
- (1.62) เครื่องสูบน้ำเสีย 4 เครื่อง
- (1.63) ถังแช่เย็นน้ำเสีย ขนาด 100 ลิตร 1 ถัง
- (1.64) เครื่องกำจัดตะกอนลอยคราบน้ำมันพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.65) เครื่องทดลองตกตะกอนด้วยสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.66) เครื่องทดลองเอเอสพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.67) เครื่องมือวิเคราะห์ความสามารถของน้ำพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.68) บั๊มน้ำและแท็งค์บรรจุน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด
- (1.69) เครื่องควบคุมการทำงานพร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด

- (1.70) เครื่องผลิตและวัดปริมาณ ไอโซนพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.71) เครื่องวัดออกซิเจน 1 เครื่อง
- (1.72) ตู้เขี่ยเชื้อระบบแผ่นกรอง 1 เครื่อง
- (1.73) ตู้เก็บสารเคมีและเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ 2 เครื่อง
- (1.74) เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม 1 เครื่อง
- (1.75) กล้องดิจิทัลและเครื่องพิมพ์ภาพพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.76) ตู้อบเห็ดพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.77) เครื่องถ่ายภาพและบันทึกข้อมูลพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.78) เครื่องถ่ายภาพลายพิมพ์ดีเอ็นเอพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.79) เครื่องเขย่าสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- (1.80) เครื่องปั่นสารเคมีพร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด
- (1.81) ตู้เก็บแช่สารเคมีอุณหภูมิ 4 C ถึง -20 C 1 เครื่อง
- (1.82) หม้อนึ่งอบฆ่าเชื้อทางการแพทย์ 1 เครื่อง
- (1.83) ตู้อบละลายความร้อนสูง 1 เครื่อง
- (1.84) เครื่องตรวจวิเคราะห์ DNA ด้วยเจล พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด

1.1.2 ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง	5,020,000 บาท
1.1.2.1 ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น	5,020,000 บาท
กิจกรรมงานถ่ายทอดเทคโนโลยี	5,020,000 บาท
(1) ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท	5,020,000 บาท

2. งบเงินอุดหนุน	214,055,500 บาท
2.1 เงินอุดหนุนทั่วไป	214,055,500 บาท
(1) เงินอุดหนุนทั่วไป : เงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	214,055,500 บาท
3. งบรายจ่ายอื่น	5,300,000 บาท
(1) ค่าจ้างเหมาหรือถอนขนย้าย ติดตั้งและประกันความเสียหาย ครุภัณฑ์จากบางเขนไปเทคโนโลยี	5,300,000 บาท