



ประกาศ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เรื่อง การบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้ยื่นคำขอ
งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ สถาบันได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
วงเงินทั้งสิ้น ๒,๙๑๖,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) ในการนี้ สถาบันจึงขอประกาศ
การบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณในแต่ละโครงการดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสุเมธ ประสงค์พงษ์ชัย)

ผู้อำนวยการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ

แผนปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน

☒ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

๒. วิสัยทัศน์ และพันธกิจของหน่วยงาน

วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านมาตรฐานห้องปฏิบัติการ และเพิ่มขีดความสามารถผู้ประกอบการเพื่อสร้างการเติบโตของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับอย่างยั่งยืน

พันธกิจของหน่วยงาน

เป็นสถาบันหลักในการส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับไทยให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก มีหน้าที่ ดังนี้

๑. วิเคราะห์ ตรวจสอบ จัดระดับชั้น สร้างมาตรฐานและรับรองคุณภาพสินค้าอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า เพื่อสร้างความเชื่อมั่นคุณภาพของสินค้าอัญมณีและเครื่องประดับไทย ให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

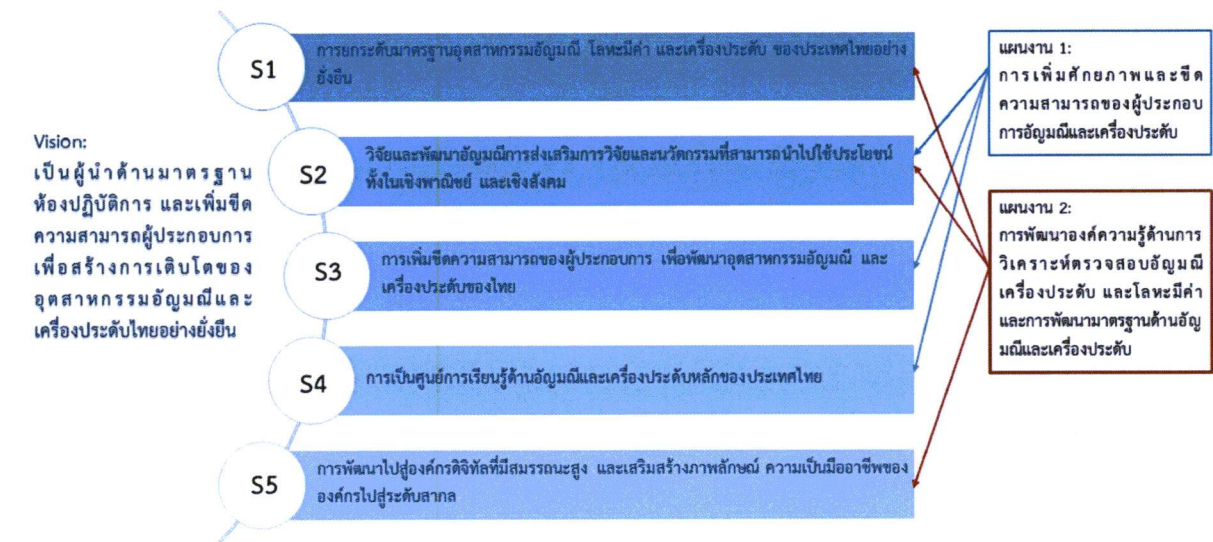
๒. วิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับอย่างครบวงจร และสอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ

๓. พัฒนาคุณภาพบุคลากรเพื่อตอบสนองความต้องการของธุรกิจอัญมณีเครื่องประดับ

๔. จัดทำฐานข้อมูลด้านการตลาดอัญมณีเครื่องประดับเชิงลึก เพื่อเผยแพร่แก่ธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ

๕. เป็นหน่วยงานกลางในการประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศเพื่อยกระดับธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับสู่สากล

๓. ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่คาดว่าจะดำเนินการในระยะสั้น (๓-๕ ปี) และ ระยะยาว (>๑๐ ปี หากมี)



๔. แผนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงาน

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน
๑	การเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของผู้ประกอบการอัญมณีและเครื่องประดับ
๒	การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ตรวจสอบอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า และการพัฒนามาตรฐานด้านอัญมณีและเครื่องประดับ

๕. ตัวชี้วัดเป้าหมาย (OKR ของแผนงาน ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ หน่วยงานปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๖ พร้อมทั้งระบุค่าเป้าหมาย

ชื่อแผนงาน	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			
	ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ
		จำนวน	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ตรวจสอบอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า และการพัฒนามาตรฐานด้านอัญมณีและเครื่องประดับ	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์อัญมณี และเครื่องประดับ ๒ เทคนิค	๒	เทคนิค	
การเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของผู้ประกอบการ อัญมณีและเครื่องประดับ	ได้ต้นแบบเครื่องใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรม	๑	ต้นแบบ	

๖. รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการในปีพ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับ	โครงการ	หมวดงบประมาณ							งบประมาณ รวม ปี ๒๕๖๖ (บาท)
		งบดำเนินงาน						งบ	
		ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	ค่าเดินทาง ต่างประเทศ	ค่า ซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ค่า ครุภัณฑ์	
แผนงานที่ ๑ การเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของผู้ประกอบการอัญมณีและเครื่องประดับ									
๑	การพัฒนาเครื่องต้นแบบ โนวา-วี-โคต สำหรับอุตสาหกรรม เครื่องประดับไทย	๑๓๐,๘๐๐	๑๓๙,๕๐๐	๓๒๙,๗๐๐					๖๐๐,๐๐๐
แผนงานที่ ๒ การพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิเคราะห์ตรวจสอบอัญมณี เครื่องประดับ และโลหะมีค่า และการพัฒนามาตรฐานด้านอัญมณี และเครื่องประดับ									
๑	ฐานข้อมูลอัญมณีแหล่งอัญมณีโลก (Fancy Sapphire)	๕๑๐,๐๐๐	๓๙๗,๐๐๐	๒๙๓,๐๐๐					๑,๒๐๐,๐๐๐
๒	กระบวนการพิสูจน์แหล่งกำเนิด อัญมณี โดยใช้เอกลักษณ์ทางเคมี ด้วยเทคนิค LA-ICP-MS ปีที่ ๒	-	๒๒๐,๐๐๐	๓๘๐,๐๐๐					๖๐๐,๐๐๐
๓	กระบวนการพัฒนาสีพลอย ทัวร์มาลีน โดยเทคโนโลยีทาง นิวเคลียร์ เพื่อเพิ่มมูลค่าอัญมณีใน อุตสาหกรรม	๑๖๐,๐๐๐	๒๓๖,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐					๕๑๖,๐๐๐
รวม		๘๐๐,๘๐๐	๙๙๒,๕๐๐	๑,๑๒๒,๗๐๐	-	-	-	-	๒,๙๑๖,๐๐๐

๗. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Output)

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
๑	การพัฒนาเครื่องต้นแบบ โนวา-วี-โคต สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องประดับไทย	๑. กำลังคน หรือ หน่วยงาน ที่ได้รับ การพัฒนาทักษะ	๑.๑ นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	๒	คน	นิสิตระดับปริญญาตรี
		๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	๔.๓ ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับ อุตสาหกรรม	๑	ต้นแบบ	เครื่องต้นแบบ Nova-V-Coat และ Nova-V-Soft

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
๒	ฐานข้อมูลอัญมณีแหล่งอัญมณีโลก (Fancy Sapphire)	๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	๔.๑ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	๑	ต้นแบบ	ฐานข้อมูลอัญมณีแหล่งอัญมณีโลก
		๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	๔.๔ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	๑	กระบวนการใหม่	ได้ระบบการวิเคราะห์แหล่งแพนซีแซฟไฟร์แบบดิจิทัล
๓	กระบวนการพิสูจน์แหล่งกำเนิดอัญมณี โดยใช้เอกลักษณ์ทางเคมี ด้วยเทคนิค LA-ICP-MS ปีที่ ๒	๑. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	๑.๔ นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	๑๐	คน	การพัฒนาทักษะในการวิจัยด้านการตรวจสอบอัญมณี
		๒. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	๒.๓ บทความในประเทศ	๒	เรื่อง	บทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
		๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	๔.๔ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	๑	กระบวนการใหม่	กระบวนการพิสูจน์แหล่งกำเนิดอัญมณี โดยใช้เอกลักษณ์ทางเคมี ด้วยเทคนิค LA-ICP-MS
		๗. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก หรือมาตรฐาน	๗.๒ ฐานข้อมูล (Database)	๑	ฐานข้อมูล	ฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดอัญมณี จากเอกลักษณ์ทางเคมี ด้วยเทคนิค LA-ICP-MS
๔	กระบวนการพัฒนาสัฟฟายร์มาสเตอร์โดยเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์ เพื่อเพิ่มมูลค่าอัญมณีในอุตสาหกรรม	๑. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	๑.๑ นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาตรี	๑	คน	ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาตรี
		๑. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	๑.๔ นักวิจัย หน่วยงานรัฐ	๓	คน	นักวิจัย นักวิชาการด้านอัญมณีและนิวเคลียร์
		๒. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	๒.๓ บทความในประเทศ	๑	เรื่อง	นำเสนอผลงานในงานประชุมเชิงวิชาการ/สัมมนา ระดับชาติ

ลำดับ	โครงการวิจัย	ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดของผลผลิต
		ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
		๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	๔.๑ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	๑	ต้นแบบ	ระบบฐานข้อมูลการทำนายสีพลอยทัวร์มาลีน
		๔. ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่หรือ นวัตกรรมทางสังคม	๔.๔ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	๑	กระบวนการใหม่	การพัฒนาเทคนิคการปรับปรุงคุณภาพสีพลอยทัวร์มาลีนโดยกรรมวิธีการฉายรังสีที่เหมาะสมสำหรับเพิ่มมูลค่าพลอย