



รายงานการวิเคราะห์ผลการดำเนินโครงการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

งานยุทธศาสตร์ งบประมาณ
พฤศจิกายน 2564

คำนำ

เอกสารรายงานการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564) จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ของสถาบัน โดยมีการวิเคราะห์ใน 2 หัวข้อหลัก ได้แก่ การบริหารงบประมาณ และผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด ตามประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาสถาบัน 5 ด้าน รวมถึงได้มีการรวบรวมปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะจากหน่วยงานหลัก ทั้งนี้ เพื่อใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ความสามารถในการตอบสนองเชิงนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ ผลสัมฤทธิ์ และประสิทธิภาพความคุ้มค่าของโครงการ รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานการณ์ นำไปสู่การบรรลุผลสัมฤทธิ์ของสถาบันในปีต่อไป

งานยุทธศาสตร์และงบประมาณ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารและบุคลากรของสถาบันในการปรับปรุงการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นในอนาคต

งานยุทธศาสตร์และงบประมาณ
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทสรุปผู้บริหาร	1
ภาพรวมผลการดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	7
ผลการบริหารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564	
● มิติภาพรวม	12
● มิติโครงการ	23
● มิติหน่วยงานหลัก	43
ผลการดำเนินงานของตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564	45
ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ จากหน่วยงานต่างๆ	55
ภาคผนวก	
● รายละเอียดผลการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2564	61

บทสรุปผู้บริหาร

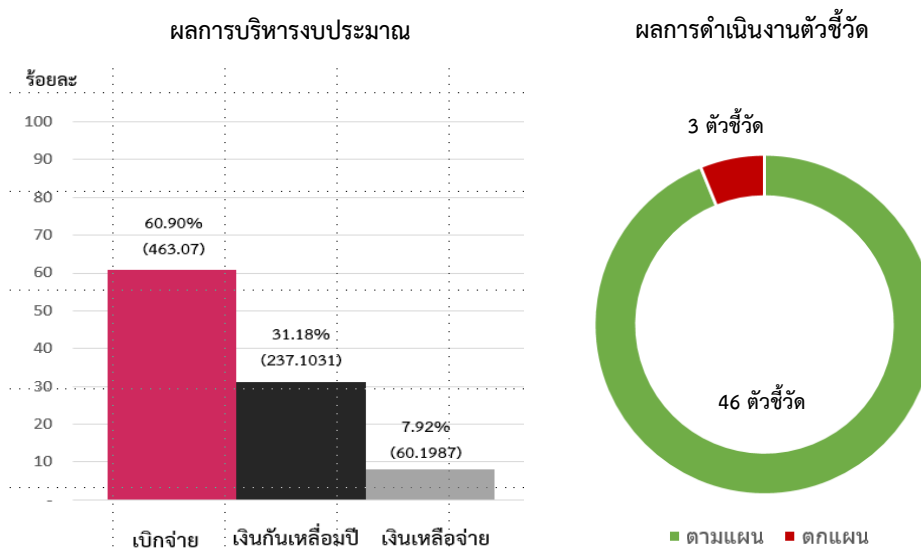
รายงานการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 - กันยายน 2564)

ตามที่ ผศดร.มีนโยบายให้หัวหน้าโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ และนำเสนอต่อผศดร. รวมถึงปัญหาและอุปสรรคในการทำงานในช่วงที่ผ่านมา เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการดำเนินงานในปีต่อไป ซึ่งได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยงานยุทธศาสตร์และงบประมาณ ได้รวบรวมและวิเคราะห์ผลการดำเนินโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 - กันยายน 2564) โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ผลการบริหารงบประมาณ และผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด ซึ่งทำการวิเคราะห์ในมิติของภาพรวมทั้งสถาบัน ประเด็นยุทธศาสตร์ และโครงการที่นำส่งผลผลิตตามเป้าหมาย ประเด็นยุทธศาสตร์ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สดร.มีโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี จำนวน 60 โครงการ วงเงินงบประมาณ 760.3712 ล้านบาท (ไม่รวมเงินสำรองจ่ายทั่วไป 71.8493 ล้านบาท และเงินสำรองยามฉุกเฉิน 120.0000 ล้านบาท) ซึ่งแบ่งการดำเนินโครงการออกเป็น 3 ลักษณะ ดังต่อไปนี้


1. **โครงการรายจ่ายประจำ** : เป็นโครงการที่มีลักษณะเป็นรายจ่ายประจำและต้องดำเนินการทุกปี จำนวน 14 โครงการ งบประมาณ 250.5706 ล้านบาท
2. **โครงการตามยุทธศาสตร์** : เป็นโครงการที่นำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ และเป้าหมายของสดร. จำนวน 37 โครงการ งบประมาณ 486.3291 ล้านบาท
3. **โครงการตามพันธกิจ** : เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อดำเนินงานตามพันธกิจของแต่ละหน่วยงาน ภายใต้แผนงาน โดยสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 โครงการ งบประมาณ 23.4715 ล้านบาท

ตารางที่ 1 ตารางแสดงผลการบริหารงบประมาณ และผลการดำเนินงานตัวชี้วัด



จากตารางข้างต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีการจัดสรรงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น 760.3712 ล้านบาท สำหรับใช้ในการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการ จำนวน 60 โครงการ ใน 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ ณ สิ้นปี มีผลการเบิกจ่ายสะสม จำนวน 463.0694 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.90) มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลืออมปี จำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18) และมีเงินเหลือจ่าย จำนวน 60.1987 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.92) มีตัวชี้วัดที่ต้องนำส่งหน่วยงานภายนอก จำนวนทั้งสิ้น 49 ตัวชี้วัด เป็นไปตามแผน 46 ตัวชี้วัด และต่ำกว่าแผน 3 ตัวชี้วัด

ตารางที่ 2 ตารางแสดงผลการบริหารงบประมาณ และบริหารโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์)

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ							การดำเนินงานตัวชี้วัด	
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลืออมปี 64		เงินเหลือจ่าย		จำนวนโครงการ	ผลตัวชี้วัด
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	35.3499	26.0742	73.76	8.9171	25.23	0.3586	1.01	8	 เป็นไปตามแผน 14/15 ตัวชี้วัด ต่ำกว่าแผน 1/15 ตัวชี้วัด
2. เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต	294.0786	151.1851	51.41	114.7762	39.03	28.1173	9.56	18	 เป็นไปตามแผนทั้งหมด 16/16 ตัวชี้วัด
3. ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง	35.3132	21.2233	60.10	4.1948	11.88	9.8951	28.02	18	 เป็นไปตามแผนทั้งหมด 13/13 ตัวชี้วัด
4. สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมทุกภูมิภาค	180.5624	72.7692	40.30	101.1420	56.01	6.6512	3.69	2	 ต่ำกว่าแผน 1/1 ตัวชี้วัด
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ	215.0671	191.8176	89.19	8.0730	3.75	15.1765	7.06	14	 เป็นไปตามแผน 3/4 ตัวชี้วัด ต่ำกว่าแผน 1/4 ตัวชี้วัด
รวมทั้งสิ้น	760.3712	463.0694	60.90	237.1031	31.18	60.1987	7.92	60	

หมายเหตุ : *งบประมาณปี 2564 จำนวน 952.2205 ล้านบาท หัก งบกลาง ⁽¹⁾ จำนวน 71.8493 ล้านบาท และเงินสำรองยามฉุกเฉิน ⁽²⁾ จำนวน 120.0000 ล้านบาท คงเหลือ 760.3712 ล้านบาท เพื่อใช้ในการบริหารโครงการ

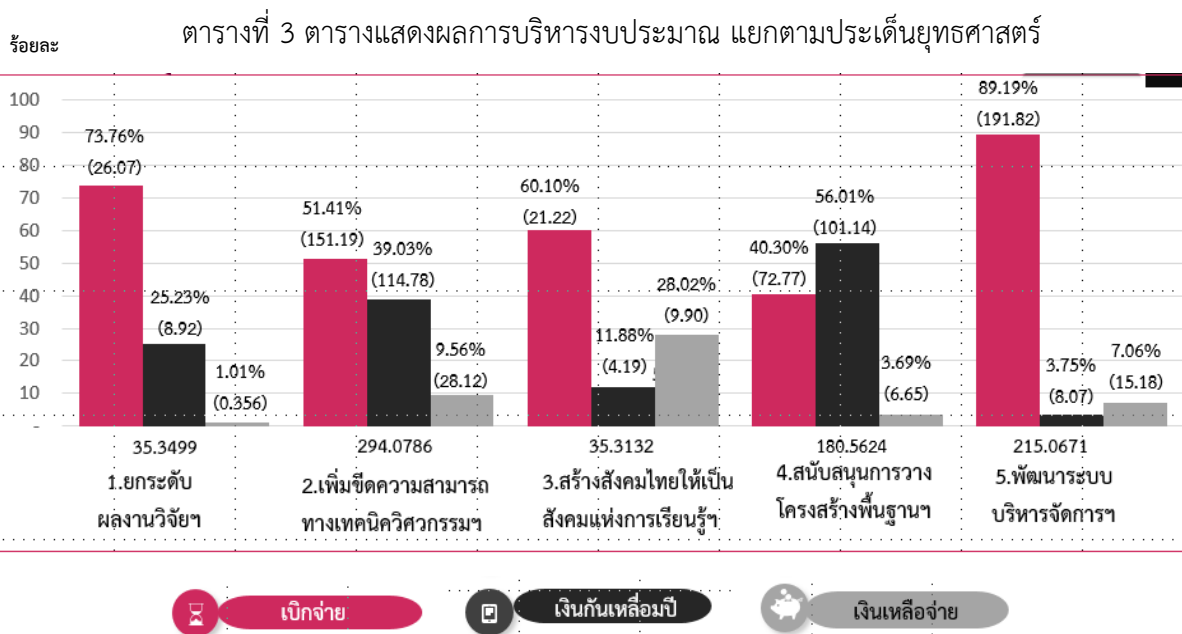
⁽¹⁾ งบกลาง ตั้งไว้เพื่อรองรับการดำเนินงานของหน่วยงาน ในกรณีที่มีการเสนอขอตั้งโครงการใหม่ที่มีการเสนอขอตั้งโครงการใหม่ที่มีได้ตั้งงบประมาณ หรือรายการที่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วน รายการที่มีได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า รวมถึงรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉิน

⁽²⁾ เงินสำรองจ่ายยามฉุกเฉิน ตั้งไว้เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายป้องกันหรือแก้ไข รวมถึงการเยียวยาหรือบรรเทาความเสียหาย กรณีเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติ/สถานการณ์ฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ทันทีทันใด ซึ่งจะส่งผลต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากร รวมถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านกายภาพของสถาบันฯ

ผลการบริหารงบประมาณ

1. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 สดร.ได้มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 760.3712 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ มีผลการเบิกจ่ายสะสม จำนวน 463.0694 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.90 เมื่อเทียบกับวงเงินที่ใช้ในการบริหารโครงการฯ) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18) และมีเงินเหลือจ่ายจำนวน 60.1987 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.92 ซึ่ง สดร.นำไปจัดสรรในปีงบประมาณถัดไป)

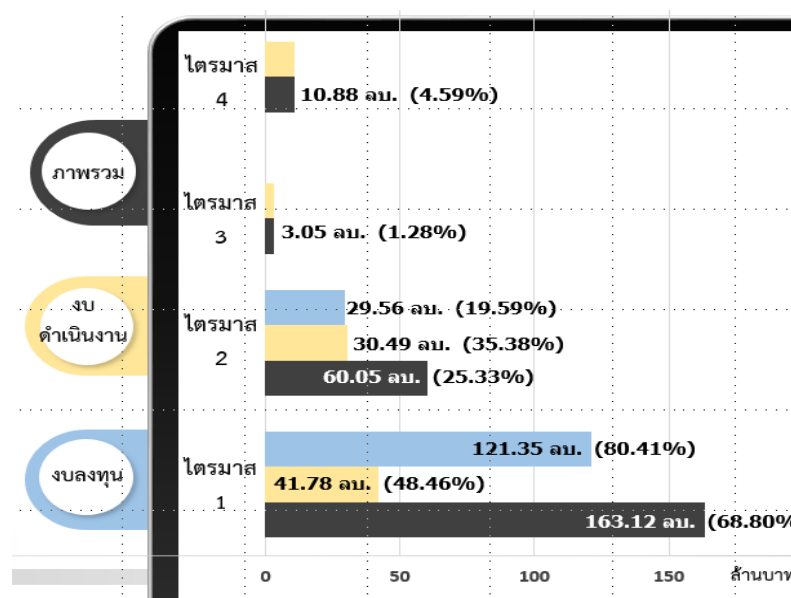


จากผลการบริหารงบประมาณทั้ง 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ พบว่า **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ฯ** มีผลการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำที่สุด จำนวน 72.7692 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 40.30) และมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีมากที่สุด จำนวน 101.1420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 56.01) โดยยุทธศาสตร์นี้เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ รวมถึงกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่และงบบำเหน็จงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานก่อสร้างของ สดร. สำหรับรายการสิ่งก่อสร้าง (ปีเดียวและผูกพัน) รวมทั้งสิ้น 16 รายการ สามารถเบิกจ่ายได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 7 รายการ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากหลายปัจจัย เช่น การได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหลายครั้ง หน่วยงานมีการปรับแก้ไขแบบรูปรายการหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างล่าช้า เป็นต้น

2. เงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปี

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 สตร.ได้มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 760.3712 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปี จำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18) ทั้งนี้ สตร.มีแผนในการการเบิกจ่ายเงินกันเหลือมปี ดังนี้

ตารางที่ 4 ตารางแสดงแผนการเบิกจ่ายเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปี



จากตารางแสดงให้เห็นว่า เงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวนทั้งสิ้น 237.1031 ล้านบาท มีแผนการเบิกจ่ายในปี 2565 โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 จำนวนเงิน 163.1212 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 68.80) เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 2 จำนวนเงิน 60.0511 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 25.33) เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 4 จำนวนเงิน 10.8800 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 4.59) และเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 3 จำนวนเงิน 3.0508 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 1.28)

ทั้งนี้ รายการที่มีการเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 3 และ 4 มีรายละเอียด ดังนี้

เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 3 จำนวน 3 รายการ วงเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 3.0508 ล้านบาท เป็นรายการวัสดุที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในไตรมาสที่ 3 และเป็นการจัดซื้อจากต่างประเทศ ได้แก่

- วัสดุสำหรับพัฒนาระบบ Frontend จำนวน 0.2180 ล้านบาท
- วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C จำนวน 2.5808 ล้านบาท
- วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q-W จำนวน 0.2525 ล้านบาท

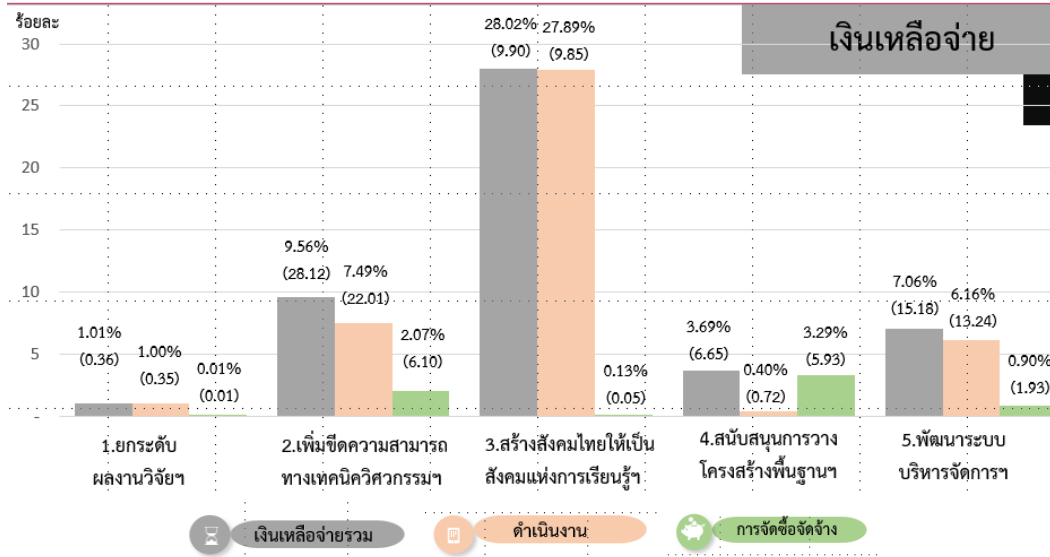
เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 4 จำนวน 2 รายการ วงเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 10.8800 ล้านบาท ได้แก่

- วัสดุสำหรับโครงการพัฒนาระบบฐานเวลาและความถี่มาตรฐานความแม่นยำสูงสำหรับสถานีดาราศาสตร์วิทยุฮอดเดซี จำนวน 10.5000 ล้านบาท เป็นรายการวัสดุที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในไตรมาสที่ 3 และเป็นการจัดซื้อจากต่างประเทศ
- ค่าตอบแทนในการตรวจสอบและรับรองงบการเงิน จำนวน 0.3800 ล้านบาท

3. เงินเหลืจจ่าย

ในป้บประมาณ พ.ศ.2564 สตร.ได้ม่การจ้ดสรรงบประมาณสำหรับดำเนนโครงการตามแผนป้บปฏิบัติการจำนวน 760.3712 ล้านบาท ณ สิ้นป้บประมาณ สตร.ม่เงินเหลืจจ่ายจำนวน 60.1987 ล้านบาท (ค้ดป้บร้อยละ 7.92) โดยมีรายละเอียดยกตามประเด้นยุทธศาสตร์ ดั่งน้

ตารางที่ 5 ตารางแสดงเงินเหลืจจ่าย ยกตามประเด้นยุทธศาสตร์



น้หากพิจารณาตามประเด้นยุทธศาสตร์ พบว่า ประเด้นยุทธศาสตร์ที่มีร้อยละของเงินเหลืจจ่ายเรีงจากมากที่สุดคือ ประเด้นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้ป้บสังคมแห่งการเรียนรู้ ม่เงินเหลืจจ่าย 9.8951 ล้านบาท (ค้ดป้บร้อยละ 28.02) ซึ่งเกี่ยวข้องกับการจ้ดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ต่างๆ โดยประสบปัญหาการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้ม่สามารถจ้ดกิจกรรมที่เล่อนมาในไตรมาสที่ 4 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ยังม่คล้คลาย กอปรกับบางกิจกรรมม่เหมาะสมที่จะจ้ดในรูปแบบออนไลน์

สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้ม่เงินเหลืจจ่ายป้บกลุ่มใหญ่ๆ สามารถแบ่งได้ป้บ 4 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มที่ดำเนนการแล้วเสร็จตามแผน และ/หรือม่การป้บรูปแบบการดำเนนงานและทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานและประหย้ดงบประมาณ เช่น การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้แทนไฟฟ้าบางส่ว การจ้ดประชุมต่างๆ ในรูปแบบออนไลน์ รวมป้บงบประมาณน้ส้ 18.0305 ล้านบาท
2. กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 เช่น ต้องยกเลิกหรือเล่อนการจ้ดกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ / การเดินทางน้ในและต่างประเทศ / การจ้ดอบรม, สัมมนา, ประชุมเชิงปฏิบัติการต่างๆ รวมป้บงบประมาณน้ส้ 15.3633 ล้านบาท
3. กลุ่มที่เหลืจจากการจัดซื้อจัดจ้จ้ง รวมป้บงบประมาณน้ส้ 14.0193 ล้านบาท
4. ค่าใช้จ้จ่ายเพื่อรองรับการทำวิจัยและพัฒนาใหม่ที่เกิดขึ้นระหว่างปี งบประมาณน้ส้ 12.7856 ล้านบาท

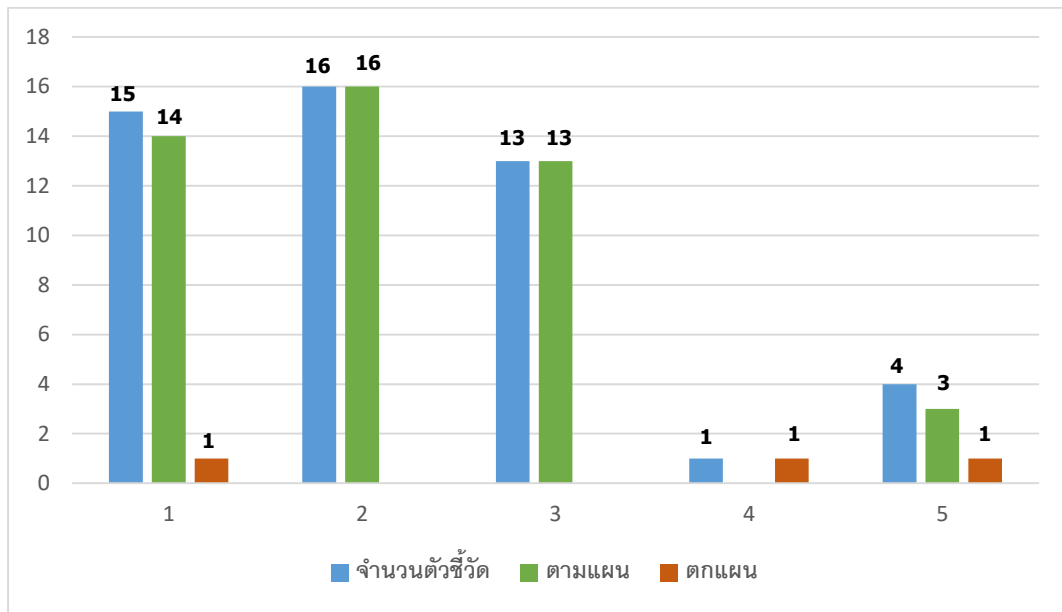
น้เงินเหลืจจ่ายดั่งกล่าวจำนวนน้ส้ 60.1987 ล้านบาท สตร.ได้นำไปจ้ดสรรสำหรับโครงการดำเนนงานของป้บประมาณ พ.ศ.2565 ซึ่งได้เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2564 วันที่ 30 กันยายน 2564

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 สตร.มีตัวชี้วัดที่จะต้องนำเสนอเป้าหมายของแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (วาระแรก 3 ปี คือ พ.ศ. 2563 – 2565) และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งสิ้นจำนวน 49 ตัวชี้วัด ณ สิ้นปี มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัดแยกตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

ตารางที่ 6 ตารางแสดงผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์

จำนวนตัวชี้วัด



* หมายเหตุ ได้มีการขอปรับค่าเป้าหมายของแผนทั้งปี ต่อคณะกรรมการสถาบันในคราวประชุมครั้งที่ 5/2564 วันที่ 24 พฤษภาคม 2564 เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

จากตาราง ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีตัวชี้วัดจำนวนทั้งสิ้น 49 ตัวชี้วัด สามารถดำเนินการได้ตามแผนจำนวน 46 ตัวชี้วัด และดำเนินการได้ต่ำกว่าแผน 3 ตัวชี้วัด ประกอบด้วย

ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นยุทธศาสตร์	หน่วย	สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564	
			ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	เรื่อง	10	6
2	ร้อยละการเบิกจ่ายของงานก่อสร้าง งานปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน			
	<ul style="list-style-type: none"> ร้อยละการเบิกจ่ายของงานก่อสร้าง (รายการผูกพันเดิม) เทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีนั้น ร้อยละการเบิกจ่ายของงานปรับปรุงสิ่งก่อสร้างปีเดียว เทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีนั้น (ต้นปี) 	ร้อยละ	100	49.58
		ร้อยละ	100	47.62
3	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	ล้านบาท	3.40	3.08

ภาพรวมผลการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สดร.จัดสรรงบประมาณรวมทั้งสิ้น 760.3712 ล้านบาท สำหรับใช้ในการบริหารโครงการตามแผนปฏิบัติการ จำนวน 60 โครงการ (ไม่รวม เงินสำรองจ่ายทั่วไป 71.7493 ล้านบาท และเป็นเงินสำรองยามฉุกเฉิน 120.0000 ล้านบาท) ซึ่งแบ่งการดำเนินโครงการออกเป็น 3 ลักษณะ ดังต่อไปนี้

1. โครงการตามงานปกติ : เป็นโครงการที่มีลักษณะเป็นงานประจำและต้องดำเนินการทุกปี เช่น โครงการบริหารจัดการหน่วยงาน ที่ประกอบด้วยรายจ่ายประจำ รายจ่ายเพื่อการบริหารจัดการหน่วยงาน เป็นต้น จำนวน 14 โครงการ งบประมาณ 250.5706 ล้านบาท
2. โครงการตามยุทธศาสตร์ : เป็นโครงการที่นำส่งผลผลิตตามตัวชี้วัดในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ และเป้าหมายของสดร. จำนวน 37 โครงการ งบประมาณ 486.3291 ล้านบาท
3. โครงการตามพันธกิจ : เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อดำเนินงานตามพันธกิจของแต่ละหน่วยงาน ภายใต้แผนงาน โดยสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 9 โครงการ งบประมาณ 23.4715 ล้านบาท

ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีผลการบริหารงบประมาณและผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์และโครงการ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ							ผลตัวชี้วัด	
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย		ตามแผน	ต่ำกว่าแผน
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	35.3499	26.0742	73.76	8.9171	25.23	0.3586	1.01	14	1
(01) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาสภาพอวกาศและบรรยากาศโลก (กองทุน สกสว.)	7.7784	5.6849	73.09	2.0420	26.25	0.015	0.66	8	1
(02) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ของดาวฤกษ์และสสารระหว่างดาวฤกษ์ (กองทุน สกสว.)	3.4699	2.3391	67.41	1.0909	31.44	0.0399	1.15	7	1
(03) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาดาวเคราะห์นอกระบบและสิ่งมีชีวิตนอกระบบสุริยะ (กองทุน สกสว.)	1.2850	0.8011	62.34	0.4484	34.89	0.0355	2.77	7	1
(04) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาการกำเนิดเอกภพ (กองทุน สกสว.)	5.8021	4.5040	77.63	1.2205	21.04	0.0776	1.33	7	1
(05) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการวิจัยดาราศาสตร์ฟิสิกส์ช่วงคลื่นวิทยุ (กองทุน สกสว.)	1.0218	0.9549	93.45	0.0170	1.66	0.0450	4.89	8	-
(06) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาประวัติศาสตร์และมรดกทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	0.5172	0.4809	92.98	-	-	0.0363	7.02	5	-

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ							ผลตัวชี้วัด	
	งบประมาณ ปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย		ตามแผน	ต่ำกว่าแผน
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
(08) เงินอุดหนุนโครงการสร้างความร่วมมือและพัฒนากำลังคนด้านกรวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	15.3025	11.1513	72.87	4.0983	26.78	0.0529	0.35	11	-
(20) โครงการแสวงหาเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมกับหน่วยงานในต่างประเทศ	0.1730	0.1581	91.39	-		0.0149	8.61	1	-
2. เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต	294.0786	151.1851	51.41	114.7762	39.03	28.1173	9.56	16	-
(07) เงินอุดหนุนโครงการสร้างและพัฒนาเครื่องมือเพื่องานวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	21.0184	14.8416	70.61	6.0038	28.56	0.1730	0.83	5	1
(09) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	3.0000	2.7054	90.18	-		0.2946	9.82	3	-
(10) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุ	20.6083	17.7678	86.22	1.0159	4.93	1.8246	8.85	2	-
(11) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการขึ้นรูปชิ้นงานความละเอียดสูง	14.0880	1.2720	9.03	11.4630	81.37	1.3531	9.60	2	-
(12) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีแมคคาทรอนิกส์	9.0149	8.3103	92.18	0.0018	0.02	0.7027	7.80	3	-
(13) เงินอุดหนุนโครงการความร่วมมือภาคีกล้องโทรทรรศน์รังสีเชอเรนคอฟ	9.5557	7.9949	83.67	-		1.5608	16.33	3	-
(14) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบควบคุมกล้องโทรทรรศน์ยุคใหม่	1.6400	0.7986	48.70	0.2898	17.67	0.5515	33.63	3	-
(15) เงินอุดหนุนโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ	7.9904	4.9490	61.94	0.7670	9.60	2.2745	28.46	4	-
(16) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุ และยี่ห้อเดซี	3.9236	2.0443	52.10	0.0930	2.37	1.7864	45.53	5	-
(17) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่านต่างๆ	24.2195	13.5574	55.98	9.6468	39.83	1.0153	4.19	5	-
(18) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบควบคุมประมวลผลสัญญาณ และจัดการข้อมูลดาราศาสตร์วิทยุ	8.6178	7.7962	90.47	0.0600	0.70	0.7616	8.83	1	-
(19) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับและประมวลผลสัญญาณคลื่นวิทยุสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร (กองทุน สกสว.)	24.8282	11.8472	47.72	12.8528	51.77	0.1282	0.51	3	-
(21) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง (กองทุน สกสว.)	67.9718	26.9487	39.65	40.7333	59.93	0.2899	0.42	7	-
(22) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนานวัตกรรมทางด้านทัศนศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	31.3544	22.9110	73.07	8.1904	26.12	0.2530	0.81	5	1

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ							ผลตัวชี้วัด	
	งบประมาณ ปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย		ตามแผน	ต่ำกว่าแผน
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
(23) ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาอื่นๆ	12.7856	-	-	-	-	12.7856	100.00	-	-
(24) โครงการบริหารจัดการศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม	7.4800	4.4401	59.36	1.9208	25.68	1.1191	14.96	-	-
(25) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการหอดูดาวแห่งชาติ	2.4248	1.6312	67.27	0.0813	3.35	0.7124	29.38	2	-
(26) โครงการบริหารจัดการหอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	23.5572	1.3694	5.81	21.6565	91.93	0.5313	2.26	-	-
3. ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง	35.3132	21.2233	60.10	4.1948	11.88	9.8951	28.02	13	-
(27) โครงการบริหารจัดการศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	3.6324	2.4787	68.24	0.2121	5.84	0.9416	25.92	-	-
(28) โครงการจัดทำสื่อสารสนเทศและแหล่งเรียนรู้ทางดาราศาสตร์	3.8000	1.5649	41.18	1.6049	42.23	0.6303	16.59	-	-
(29) โครงการพัฒนากำลังคนโดยผ่านกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	1.2920	0.6225	48.18	-	-	0.6695	51.82	1	1
(30) โครงการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์	5.7461	2.5956	45.17	1.6549	28.80	1.4956	26.03	1	1
(31) เงินอุดหนุนโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์	4.0000	3.3557	83.89	-	-	0.6443	16.11	1	1
(32) โครงการจัดแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิก	0.6000	0.2611	43.52	-	-	0.3389	56.48	-	-
(33) โครงการรณรงค์การลดมลภาวะทางแสงในเขตชุมชนและอุทยานแห่งชาติ	0.3650	0.2381	65.23	-	-	0.1269	34.77	1	-
(34) เงินอุดหนุนโครงการสร้างเครือข่ายดาราศาสตร์เพื่อการนันทนาการในอุทยานแห่งชาติ	1.5681	1.5673	99.95	-	-	0.0008	0.05	1	-
(35) โครงการบริหารจัดการหอดูดาว นครราชสีมา	1.3652	0.7440	54.50	0.0040	0.29	0.6172	45.21	-	-
(36) โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาว นครราชสีมา	1.2434	0.5762	46.34	0.0345	2.77	0.6327	50.89	5	-
(37) โครงการบริหารจัดการหอดูดาว ฉะเชิงเทรา	1.9615	1.4464	73.74	0.0887	4.52	0.4264	21.74	-	-
(38) โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาว ฉะเชิงเทรา	1.2505	0.8866	70.90	0.0500	4.00	0.3140	25.10	5	-
(39) โครงการบริหารจัดการหอดูดาว สงขลา	2.4834	1.8622	74.99	0.1134	4.57	0.5079	20.44	-	-
(40) โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาว สงขลา	1.3100	0.5362	40.93	-	-	0.7738	59.07	3	2

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ							ผลตัวชี้วัด	
	งบประมาณ ปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย		ตามแผน	ต่ำกว่าแผน
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
(41) โครงการสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคมไทย	3.5660	2.0178	56.58	0.3022	8.47	1.2460	34.95	1	-
(42) โครงการศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์ นานาชาติภายใต้ยูเนสโก	0.5136	0.2137	41.61	-		0.2999	58.39	1	1
(43) โครงการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้าน ดาราศาสตร์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	0.0410	0.0116	28.29	-		0.0294	71.71	-	1
(44) โครงการจัดตั้งหอจดหมายเหตุดาราศาสตร์แห่งชาติ และการรวบรวม ประวัติศาสตร์และภูมิปัญญาดาราศาสตร์ไทย	0.5749	0.2448	42.58	0.1301	22.63	0.2000	34.79	1	-
4. สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทาง ดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มี ประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค	180.5624	72.7692	40.30	101.1420	56.01	6.6512	3.69	-	1
(45) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทาง ดาราศาสตร์วิทยุ	27.0314	0.6674	2.47	26.1572	96.77	0.2068	0.76	-	1
(46) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทาง กายภาพ	153.5310	72.1018	46.96	74.9849	48.84	6.4444	4.20	-	1
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มี ธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหา รายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ	215.0671	191.8176	89.19	8.0730	3.75	15.1765	7.06	3	1
(47) โครงการบริหารจัดการบุคลากร	107.8379	103.5047	95.98	0.4622	0.43	3.8710	3.59	-	-
(48) โครงการบริหารจัดการ สดร.	14.8768	7.3037	49.09	2.0687	13.91	5.5043	37.00	-	-
(49) โครงการบริหารจัดการหน่วยตรวจสอบ ภายใน	0.1800	0.1233	68.50	-		0.0567	31.50	-	-
(50) โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของ สดร.	1.9758	1.3156	66.59	0.0297	1.50	0.6305	31.91	1	-
(51) โครงการสัมมนาประจำปี	1.0800	0.1260	11.67	-		0.9540	88.33	-	-
(52) โครงการพัฒนาคณะกรรมการบริหาร สดร.	0.0080	0.0077	96.25	-		0.0003	3.75	-	-
(53) โครงการบริหารจัดการอาคารสถานที่	46.9350	42.6645	90.90	2.7732	5.91	1.4974	3.19	-	-
(54) โครงการบริหารจัดการงานด้าน ยานพาหนะ	3.2810	2.5564	77.92	0.4141	12.62	0.3105	9.46	-	-
(55) โครงการบริหารจัดการงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	2.7970	2.3488	83.98	0.3814	13.64	0.0668	2.38	-	-
(56) โครงการบริหารจัดการศูนย์เทคโนโลยี สารสนเทศ	21.3976	17.6412	82.44	1.9437	9.08	1.8127	8.48	-	-
(57) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	7.6000	7.5861	99.82	-		0.0139	0.18	-	-
(58) โครงการพัฒนาบริหารจัดการระบบสื่อ มัลติมีเดีย	1.3800	1.3740	99.57	-		0.0060	0.43	1	-

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ							ผลตัวชี้วัด	
	งบประมาณ ปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย		ตามแผน	ต่ำกว่าแผน
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
(59) โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการและติดตามผลการดำเนินงาน	5.5129	5.1477	93.38	-		0.3652	6.62	1	-
(60) โครงการจัดทำสื่อดาราศาสตร์และการให้บริการวิชาการดาราศาสตร์เพื่อหารายได้	0.2052	0.1180	57.50	-		0.0872	42.50	-	1
รวมทั้งสิ้น	760.3712	463.0694	60.90	237.1031	31.18	60.1987	7.92		

จากตารางข้างต้น สามารถสรุปผลการดำเนินงานของโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 โดย สดร.ได้มีการจัดสรรงบประมาณทั้งสิ้น 760.3712 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ มีการเบิกจ่ายสะสมจำนวน 463.0694 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.90) มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปี จำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18) และมีเงินเหลือจ่ายจำนวน 60.1987 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.92)

1.ผลการบริหารงบประมาณ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ มีผลการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำที่สุด จำนวน 727692 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 40.30) และมีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีมากที่สุด จำนวน 101.1420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 56.01) และ **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้** มีเงินเหลือจ่ายมากที่สุด จำนวน 9.8951 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 28.02)

2.ผลการดำเนินงานตัวชี้วัด มีตัวชี้วัดที่ต้องนำส่งตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (วาระแรก 3 ปี พ.ศ.2563 – 2565) แผนปฏิบัติการประจำปี และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งสิ้นจำนวน 49 ตัวชี้วัด ณ สิ้นปีงบประมาณ มีตัวชี้วัดที่มีผลการดำเนินงานได้ตามแผนจำนวน 46 ตัวชี้วัด และดำเนินการได้ต่ำกว่าแผนจำนวน 3 ตัวชี้วัด

1. ผลการบริหารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564

❖ มิติภาพรวม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สดร.ได้จัดสรรงบประมาณตามประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานและสามารถนำส่งผลผลิตได้ตามแผนที่กำหนดไว้ รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 760.3712 ล้านบาท (ไม่รวมงบกลาง 71.8493 ล้านบาท และเงินสำรองยามฉุกเฉิน 120.0000 ล้านบาท) ตาม 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ ณ สิ้นปีงบประมาณ มีผลการเบิกจ่ายสะสมจำนวน 463.0694 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.90) มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18) และมีเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวน 60.1987 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.92) (นำไปจัดสรรในปีต่อไป)

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ จัดสรร 35.3499 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 4.65)
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต จัดสรร 294.0786 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 38.68)
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง จัดสรร 35.3132 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 4.64)
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค จัดสรร 180.5624 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 23.75)
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐจัดสรร 215.0671 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 28.28)

1. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ตารางที่ 4 แสดงผลการบริหารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564 จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ						
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	35.3499	26.0742	73.76	8.9171	25.23	0.3586	1.01
2. เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต	294.0786	151.1851	51.41	114.7762	39.03	28.1173	9.56
3. ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง	35.3132	21.2233	60.10	4.1948	11.88	9.8951	28.02
4. สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค	180.5624	72.7692	40.30	101.1420	56.01	6.6512	3.69

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ						
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ	215.0671	191.8176	89.19	8.0730	3.75	15.1765	7.06
รวมทั้งสิ้น	760.3712	463.0694	60.90	237.1031	31.18	60.1987	7.92

หมายเหตุ : *งบประมาณปี 2564 จำนวน 952.2205 ล้านบาท หัก งบกลาง⁽¹⁾ จำนวน 71.8493 ล้านบาท และเงินสำรองยามฉุกเฉิน⁽²⁾ จำนวน 120.0000 ล้านบาท คงเหลือ 760.3712 ล้านบาท เพื่อใช้ในการบริหารโครงการ

จากตารางข้างต้น สามารถสรุปผลการบริหารงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ณ สิ้นไตรมาสที่ 4 ดังนี้ สดร.มีผลการเบิกจ่ายสะสม จำนวน 463.0694 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.90 เมื่อเทียบกับวงเงินที่ใช้ในการบริหารโครงการฯ) มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18) และมีเงินเหลือจ่ายจำนวน 60.1987 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.92 ซึ่ง สดร.นำไปจัดสรรใน ปีงบประมาณถัดไป) ทั้งนี้ หากพิจารณาตามประเด็นยุทธศาสตร์ จะพบว่า ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการฯ มีผลการเบิกจ่ายสะสมมากที่สุด จำนวน 191.8176 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 89.19 เมื่อเทียบกับวงเงินที่ใช้ในการบริหารโครงการฯ) เนื่องจากเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่มีโครงการที่มีลักษณะเป็นรายจ่ายประจำ และต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องจำนวนมาก สำหรับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 – 4 มีร้อยละของผลการเบิกจ่ายสะสมเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้ดังนี้ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพฯ เบิกจ่ายสะสม 26.0742 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 73.76) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ฯ เบิกจ่ายสะสม 21.2233 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.10) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรมฯ เบิกจ่ายสะสม 151.1851 ล้านบาท คิดเป็น (ร้อยละ 51.41) และประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ ฯ เบิกจ่ายสะสม 72.7692 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 40.30) ตามลำดับ นอกจากนี้ สดร.ยังมีเงินที่มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีอีก จำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18 เมื่อเทียบกับวงเงินที่ใช้ในการบริหารโครงการฯ) ซึ่งทุกรายการที่กันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปี เป็นรายการที่ได้รับการอนุมัติจัดซื้อ/จัดจ้าง และก่อนนี้ผูกพันเสร็จแล้ว โดยจะมีแผนการเบิกจ่ายตามวงงานที่กำหนดไว้ตามสัญญา

จากผลการบริหารงบประมาณทั้ง 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ พบว่า **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ฯ มีผลการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำที่สุด** จำนวน 727692 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 40.30) และมีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีมากที่สุด จำนวน 101.1420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 56.01) โดยยุทธศาสตร์นี้เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ รวมถึงกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่และงบดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานก่อสร้างของ สดร. สำหรับรายการสิ่งก่อสร้าง (ปีเดียวและผูกพัน) รวมทั้งสิ้น 16 รายการ สามารถเบิกจ่ายได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 จำนวน 7 รายการ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากหลายปัจจัย เช่น การได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหลายครั้ง หน่วยงานมีการปรับแก้ไขแบบรูปรายการหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างล่าช้า เป็นต้น

2. การกั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี

รายละเอียดร้อยละของการกั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปีเรียงลำดับจากมากไปน้อยตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

1. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 180.5624 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 72.7692 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 40.30) มีการกั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี จำนวน 101.1420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 56.01) ประกอบด้วยงบลงทุน 100.9461 ล้านบาท (ร้อยละ 99.81) และงบดำเนินงาน 0.1959 ล้านบาท (ร้อยละ 0.19) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

1. งบลงทุน จำนวน 11 รายการ วงเงิน 100.9461 ล้านบาท

1.1 สิ่งก่อสร้างผูกพันเดิม จำนวน 2 รายการ ดังนี้

- 1.1.1 ค่าก่อสร้างและค่างานหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น (จัดสรรงบประมาณ 52.5562 ล้านบาท) เป็นการเบิกจ่ายตามงวดงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564 โดยการก่อสร้างเบิกจ่ายสะสมถึงงวดที่ 10/13 และค่าควบคุมงานเบิกจ่ายสะสมถึงงวดที่ 8/13 โดยเบิกจ่ายแล้ว 30.4783 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 22.0779 ล้านบาท สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจาก มีการปรับแบบเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้สอยมากขึ้น รวมถึงผลกระทบจาก COVID-19
- 1.1.2 ค่าก่อสร้างและค่างานอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง (จัดสรรงบประมาณ 44.2200 ล้านบาท) เป็นการเบิกจ่ายตามงวดงาน ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564 โดยการก่อสร้างเบิกจ่ายสะสมถึงงวดที่ 5/12 และค่าควบคุมงานเบิกจ่ายสะสมถึงงวดที่ 4/12 โดยเบิกจ่ายแล้ว 17.5074 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 26.7126 ล้านบาท สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจาก มีการขอแก้ไขแบบเพื่อเพิ่มพื้นที่ใช้สอยสำหรับโครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทยเพื่อการพัฒนาดาวเทียมวิจัยวิทยาศาสตร์ (TSC) รวมถึงการปรับเปลี่ยนทางเข้าออกของโครงการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

1.2 งานปรับปรุงปีเดียว จำนวน 7 รายการ ดังนี้

- 1.2.1 ค่าก่อสร้างและค่าควบคุมงานอาคารจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ พร้อมห้องน้ำหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา (วงเงินตามสัญญา 20.9000 ล้านบาท) เบิกจ่ายแล้ว 6.0455 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 14.8545 ล้านบาท สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจากการสรุปแบบรูปรายการล่าช้า รวมถึงระยะเวลาของการผู้รับจ้าง เนื่องจากมีการจัดหาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แต่ไม่เป็นผล จึงดำเนินการจัดหาอีกครั้งโดยวิธีคัดเลือก ประกอบกับคู่สัญญาขอขยายระยะเวลาการวางหลักประกันเนื่องจาก COVID-19

- 1.2.2 ค่าปรับแบบก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ณ ไตรมาสที่ 2) (วงเงินตามสัญญา 3.2000 ล้านบาท) เบิกจ่ายแล้ว 1.9200 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 1.2800 ล้านบาท
- 1.2.3 ค่าออกแบบอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ณ ไตรมาสที่ 2) (วงเงินตามสัญญา 2.8000 ล้านบาท) เบิกจ่ายแล้ว 0.8400 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 1.9600 ล้านบาท ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2564
- 1.2.4 งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา (หอดูดาวแห่งชาติ) (วงเงินตามสัญญา 2.3900 ล้านบาท) เบิกจ่ายแล้ว 0.7170 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 1.6730 ล้านบาท สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจาก มีการส่งมอบพื้นที่ล่าช้าเนื่องจากอยู่ในช่วงระยะเวลาสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์สำหรับนักวิจัย ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2564
- 1.2.5 งานก่อสร้างรั้วหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา (วงเงินตามสัญญา 1.3241 ล้านบาท) เบิกจ่ายแล้ว 0.2648 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 1.0593 ล้านบาท สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจาก คู่สัญญาขอขยายระยะเวลาการวางหลักประกันสัญญา รวมถึงผู้รับจ้างมีการส่งมอบงานล่าช้าจำนวน 119 วัน โดยมีค่าปรับการส่งมอบงานล่าช้า ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2564
- 1.2.6 ค่าออกแบบห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ณ ไตรมาสที่ 3) (วงเงินตามสัญญา 1.0000 ล้านบาท) เดือนพฤศจิกายน 2564 อยู่ระหว่างการตรวจรับงานงวดที่ 1
- 1.2.7 งานปรับปรุงห้องแอนโดรเมต้า ณ อาคารท้องฟ้าจำลองและนิทรรศการ ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ณ ไตรมาสที่ 3) (วงเงินตามสัญญา 0.5000 ล้านบาท) ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2564

1.3 ครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ ดังนี้

- 1.3.1 กล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร (จัดสรรงบประมาณ 26.0000 ล้านบาท) ยังไม่มีการเบิกจ่าย สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจากอยู่ระหว่างรอความเห็นจากสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- 1.3.2 กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7 เมตร พร้อมอุปกรณ์ (วงเงินตามสัญญา 11.6707 ล้านบาท) เบิกจ่ายแล้ว 7.8419 ล้านบาท กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 3.8288 ล้านบาท สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจากเป็นการจัดซื้อจากต่างประเทศ ซึ่งมีระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

2. งบดำเนินงาน จำนวน 3 รายการ วงเงิน 0.1959 ล้านบาท ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเครื่องรับสัญญาณความถี่วิทยุ ค่าเช่าตู้คอนเทนเนอร์พร้อมบริการติดตั้ง และค่าใช้จ่ายในการเตรียมความพร้อมและสำรวจ ตรวจสอบความเรียบร้อยของงานก่อสร้าง ซึ่งจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

2. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 294.0786 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 151.1851 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 51.41) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี จำนวน 114.7762 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 39.03) ประกอบด้วย งบลงทุน 48.1746 ล้านบาท (ร้อยละ 41.98) งบดำเนินงาน 66.6016 ล้านบาท (ร้อยละ 58.02) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

1. งบลงทุน จำนวน 56 รายการ วงเงิน 48.1746 ล้านบาท

1.1 งานปรับปรุงปีเดียว จำนวน 1 รายการ คือ ค่าปรับปรุงพื้นที่เพื่อใช้เป็นสถานที่ป่มเพาะธุรกิจ (วงเงินตามสัญญา 6.9636 ล้านบาท) เบิกจ่ายแล้ว 4.1781 ล้านบาท กักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปี วงเงิน 2.7855 ล้านบาท สาเหตุของความล่าช้าเนื่องจาก การขนส่งลิฟท์มีความล่าช้าจากการต้องขนส่งสินค้าตามหลักปฏิบัติภายใต้สถานการณ์โรคระบาด ซึ่งจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

1.2 ครุภัณฑ์ จำนวน 55 รายการ วงเงิน 45.3892 ล้านบาท

1.2.1 ครุภัณฑ์ต้นปี จำนวน 9 รายการ วงเงิน 36.8741 ล้านบาท

- เครื่องขึ้นรูปชิ้นงานกลหลายมิติ (Mill Turn) วงเงิน 11.3934 ล้านบาท กำหนดส่งมอบเดือนพฤศจิกายน 2564
- มอเตอร์แรงบิดสูง วงเงิน 0.1585 ล้านบาท จัดซื้อครั้งที่ 2 เนื่องจากไม่มีผู้เสนอราคา
- ชุดระบบควบคุมและตรวจวัด วงเงิน 0.1313 ล้านบาท จัดซื้อครั้งที่ 2 เนื่องจากไม่มีผู้เสนอราคา
- ชุด Helium Compressor วงเงิน 2.0400 ล้านบาท อยู่ระหว่างการตรวจรับครุภัณฑ์ จะเบิกจ่ายในเดือนธันวาคม 2565
- ระบบประมวลผลสำหรับระบบ VGOS วงเงิน 3.4963 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ
- ระบบบันทึกข้อมูลสำหรับ VGOS Mk6 system วงเงิน 0.4402 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ
- ซีเอ็นซีขึ้นรูปชิ้นงาน 5 แกน ความละเอียดสูง วงเงิน 18.3800 ล้านบาท กำหนดส่งสินค้าเดือนพฤศจิกายน 2564
- กล้องความละเอียดสูง (Ultrafast Camera) วงเงิน 0.8342 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ
- กริซึมสำหรับสเปคโตรกราฟ (StandOff Raman Spectrograph Optics) วงเงิน 0.0002 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ

1.2.2 ครุภัณฑ์เพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 2 และ 3) จำนวน 46 รายการ วงเงิน 8.5151 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2. งบดำเนินงาน จำนวน 10 รายการ วงเงิน 66.6016 ล้านบาท

- 2.1 อะไหล่สำรองกล้องโทรทรรศน์วิทยุ 40 เมตร วงเงินงบประมาณ 21.3000 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อจากต่างประเทศ มีกำหนดการจัดส่งสินค้าในไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
- 2.2 ค่าวัสดุสำหรับโครงการพัฒนาระบบฐานเวลาและความถี่มาตรฐานความแม่นยำสูงสำหรับสถานีดาราศาสตร์วิทยุอีเอเดซี วงเงินงบประมาณ 10.5000 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.3 ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C วงเงินงบประมาณ 5.8983 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.4 ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาระบบ Frontend วงเงินงบประมาณ 5.7966 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.5 ค่าวัสดุสำหรับออกแบบและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ทางเทคโนโลยี วงเงินงบประมาณ 4.0603 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.6 ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาเครื่องมือทางด้านทัศนศาสตร์ วงเงินงบประมาณ 3.2103 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.7 ค่าวัสดุสำหรับโครงการพัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลวิจัยและโมเดลเชิงวิศวกรรมด้านดาราศาสตร์ วงเงินงบประมาณ 2.8960 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.8 ค่าวัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q-W วงเงินงบประมาณ 2.6361 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.9 ค่าวัสดุดำเนินงานวิจัยการพัฒนาตัวรับสัญญาณในช่วงความยาวคลื่นมิลลิเมตรด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง วงเงินงบประมาณ 2.5391 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.10 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่างๆ วงเงินงบประมาณ 7.7649 ล้านบาท เช่น ค่าวัสดุสำหรับดำเนินงานวิจัย ค่าวัสดุสำหรับการพัฒนาอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ค่าวัสดุสำหรับการซ่อมแซม/บำรุงรักษา ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม/อบรม/สัมมนา เป็นต้น โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

3. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 35.3499 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 26.0742 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 73.76) มีการกั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 8.9171 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 25.23) ประกอบด้วยงบลงทุน 0.7985 ล้านบาท (ร้อยละ 8.96) งบดำเนินงาน 8.1186 (ร้อยละ 91.04) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

1. งบลงทุน จำนวน 2 รายการ วงเงิน 0.7985 ล้านบาท

1.1 **ครุภัณฑ์** จำนวน 2 รายการ วงเงิน 0.7985 ล้านบาท เป็นครุภัณฑ์เพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2. งบดำเนินงาน จำนวน 5 รายการ วงเงิน 8.1186 ล้านบาท

2.1 เงินสนับสนุนโครงการความร่วมมือ Thai-JUNO วงเงินงบประมาณ 4.0000 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.2 ค่าวัสดุดำเนินงานวิจัย วงเงินงบประมาณ 1.8766 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.3 ค่ารับประกันเครื่องตรวจวัดละอองลอยในอากาศ (Mini LiDAR) วงเงินงบประมาณ 1.5502 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.4 ค่าจ้างเหมาบริการ วงเงินงบประมาณ 0.4118 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.5 เงินสนับสนุนนักศึกษาช่วยวิจัย/Internship Program วงเงินงบประมาณ 0.2800 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

4. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 35.3132 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 21.2233 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.10) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 4.1948 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 11.88) ซึ่งเป็นงบดำเนินงานทั้งหมด ประกอบด้วย

1. งบดำเนินงาน จำนวน 6 รายการ วงเงิน 4.1948 ล้านบาท

1.1 ค่าจ้างเหมาในการจัดนิทรรศการงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ ปี 2564 วงเงินงบประมาณ 1.4496 ล้านบาท ซึ่งจะจัดในเดือนพฤศจิกายน 2564 โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

1.2 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำและจัดส่งสื่อสารสนเทศทางดาราศาสตร์สำหรับการให้บริการวิชาการ วงเงินงบประมาณ 1.4069 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่ายในการจัดทำปฏิทินปี 2565 และสื่อดาราศาสตร์สำหรับเป็นของขวัญปีใหม่ โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

1.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ต่างๆ ทั้งส่วนกลางและภูมิภาค วงเงินงบประมาณ 0.5020 ล้านบาท เช่น กิจกรรมประกวดภาพถ่ายดาราศาสตร์ กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ กิจกรรมครอบครัวดูดาว กิจกรรม NARIT Public Night ค่ายาดาราศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชนกลุ่มพิเศษ เป็นต้น โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

1.4 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่างๆ วงเงินงบประมาณ 0.3361 ล้านบาท เช่น ค่าวัสดุสำหรับดำเนินงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าจ้างเหมาซ่อมแซมสถานที่ ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เป็นต้น โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

- 1.5 ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ด้านดาราศาสตร์สู่สังคมไทย วงเงินงบประมาณ 0.3022 ล้านบาท เช่น กิจกรรมประชาสัมพันธ์ กิจกรรมรับรองสื่อมวลชน งานแถลงข่าว งานจ้างเหมาบริการ โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 1.6 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำภาพยนตร์ดาราศาสตร์สำหรับห้องฟ้าจำลองระบบฟลูโอดมิติจิทัล วงเงินงบประมาณ 0.1980 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

5. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 215.0671 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 191.8176 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 89.19) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 8.0730 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 3.75) ประกอบด้วยงบลงทุน 0.9838 ล้านบาท (ร้อยละ 12.19) งบดำเนินงาน 7.0892 ล้านบาท (ร้อยละ 87.81) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

1. งบลงทุน จำนวน 11 รายการ วงเงิน 0.9838 ล้านบาท

- 1.1 **ครุภัณฑ์** จำนวน 11 รายการ วงเงิน 0.9838 ล้านบาท เบิกจ่ายเดือนพฤศจิกายน 2563
 - 1.1.1 ครุภัณฑ์ต้นปี จำนวน 3 รายการ วงเงิน 0.6905 ล้านบาท เป็นรายการที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหลายครั้ง ทำให้การเบิกจ่ายล่าช้า โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 - 1.1.2 ครุภัณฑ์เพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) จำนวน 8 รายการ วงเงิน 0.2933 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2. งบดำเนินงาน จำนวน 12 รายการ วงเงิน 7.0892 ล้านบาท

- 2.1 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลการดำเนินงานของสถาบันฯ วงเงินงบประมาณ 1.3937 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่างๆ วงเงินงบประมาณ 1.2999 ล้านบาท เช่น ค่าใช้จ่ายในการเดินทางปฏิบัติงาน ค่ารับรองและกิจกรรมสาธารณะ ค่าเบี้ยประชุมและค่าใช้สอยในการประชุมคณะกรรมการ/อนุกรรมการ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาบุคลากร ค่าจ้างเหมาต่างๆ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาอาคาร ค่าเช่ารถ เป็นต้น โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.3 ค่าจ้างเหมารักษาความปลอดภัย วงเงินงบประมาณ 1.0130 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.4 ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ และระบบคอมพิวเตอร์ วงเงินงบประมาณ 0.7086 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.5 ค่าจ้างเหมารักษาความสะอาด วงเงินงบประมาณ 0.5089 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.6 ค่าสวัสดิการและสิทธิประโยชน์ วงเงินงบประมาณ 0.4622 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.7 ค่าตอบแทนในการตรวจสอบและรับรองงบการเงิน วงเงินงบประมาณ 0.3800 ล้านบาท เบิกจ่ายเดือนมกราคม 2565

- 2.8 ค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างที่ปรึกษาจัดทำรายงาน EIA วงเงินงบประมาณ 0.3343 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.9 ค่าเช่าสัญญาบริการอินเทอร์เน็ต วงเงินงบประมาณ 0.2872 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.10 ค่าจ้างเหมาดูแลภูมิทัศน์ วงเงินงบประมาณ 0.2864 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.11 ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์ประกอบอาคาร และอาคารสถานที่ วงเงินงบประมาณ 0.2150 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- 2.12 ค่าจ้างเหมาบริการ วงเงินงบประมาณ 0.2000 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

ทั้งนี้ เงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวนทั้งสิ้น 237.1031 ล้านบาท มีแผนการเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 โดยแยกตามงบรายจ่าย ดังนี้

ตารางที่ 5 ตารางแสดงแผนการเบิกจ่ายเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปี

งบรายจ่าย	เงินกันไว้ เบิกจ่าย เหลือมปี (ลบ.)	แผนการเบิกจ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ.2565							
		ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
		จำนวนเงิน (ลบ.)	ร้อยละ	จำนวนเงิน (ลบ.)	ร้อยละ	จำนวนเงิน (ลบ.)	ร้อยละ	จำนวนเงิน (ลบ.)	ร้อยละ
งบดำเนินงาน	86.2001	41.7757	48.46	30.4936	35.38	3.0508	3.54	10.8800	12.62
หมวดค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	34.6386	12.8204	37.01	21.4382	61.89	-	-	0.3800	1.10
หมวดเงินอุดหนุน	51.5615	28.9553	56.16	9.0554	17.56	3.0508	5.92	10.5000	20.36
งบลงทุน	150.9030	121.3455	80.41	29.5575	19.59	-	-		
ครุภัณฑ์ (หมวดครุภัณฑ์ฯ)	31.3126	5.3126	16.97	26.0000	83.03	-	-	-	-
ครุภัณฑ์ (หมวดเงินอุดหนุน)	48.4732	48.4732	100.00	-	-	-	-	-	-
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	71.1172	67.5597	95.00	3.5575	5.00	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	237.1031	163.1212	68.80	60.0511	25.33	3.0508	1.28	10.8800	4.59

จากตารางแสดงให้เห็นว่า เงินกันเหลือมปีจำนวนทั้งสิ้น 237.1031 ล้านบาท มีแผนการเบิกจ่ายโดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย ดังนี้ เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 จำนวนเงิน 163.1212 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 68.80) เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 2 จำนวนเงิน 60.0511 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 25.33) เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 4 จำนวนเงิน 10.8800 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 4.59) และเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 3 จำนวนเงิน 3.0508 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 1.28) ทั้งนี้ รายการที่มีแผนการเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 3 และ 4 มีรายละเอียด ดังนี้

เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 3 จำนวน 3 รายการ วงเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 3.0508 ล้านบาท เป็นรายการวัสดุที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในไตรมาสที่ 3 และเป็นการจัดซื้อจากต่างประเทศ ได้แก่

- วัสดุสำหรับพัฒนาระบบ Frontend จำนวน 0.2180 ล้านบาท
- วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C จำนวน 2.5808 ล้านบาท
- วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q-W จำนวน 0.2525 ล้านบาท

เบิกจ่ายในไตรมาสที่ 4 จำนวน 2 รายการ วงเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 10.8800 ล้านบาท ได้แก่

- วัสดุสำหรับโครงการพัฒนาระบบฐานเวลาและความถี่มาตรฐานความแม่นยำสูงสำหรับสถานีดาราศาสตร์วิทยุฮอดเดซี จำนวน 10.5000 ล้านบาท เป็นรายการวัสดุที่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในไตรมาสที่ 3 และเป็นการจัดซื้อจากต่างประเทศ
- ค่าตอบแทนในการตรวจสอบและรับรองงบการเงิน จำนวน 0.3800 ล้านบาท

3. เงินเหลือจ่าย

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 สดร.ได้มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 760.3712 ล้านบาท ณ สิ้นปีงบประมาณ สดร.มีเงินเหลือจ่ายจำนวน 60.1987 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.92) โดยมีรายละเอียดแยกตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

ตารางที่ 6 ตารางแสดงเงินเหลือจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ.2564 จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์

ประเด็นยุทธศาสตร์	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เงินเหลือจ่าย					
		จากการดำเนินงาน		จากการจัดซื้อจัดจ้าง		รวมเงินเหลือจ่ายทั้งสิ้น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	35.3499	0.3538	1.00	0.0048	0.01	0.3586	1.01
2. เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต	294.0786	22.0126	7.49	6.1047	2.07	28.1173	9.56
3. ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง	35.3132	9.8496	27.89	0.0455	0.13	9.8951	28.02
4. สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค	180.5624	0.7193	0.40	5.9319	3.29	6.6512	3.69
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ	215.0671	13.2441	6.16	1.9324	0.90	15.1765	7.06
รวมทั้งสิ้น	760.3712	46.1794	6.07	14.0193	1.85	60.1987	7.92

ทั้งนี้ หากพิจารณาตามประเด็นยุทธศาสตร์ พบว่า ประเด็นยุทธศาสตร์ที่มีร้อยละของเงินเหลือจ่าย เรียงจากมากไปน้อย ได้แก่ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ฯ มีเงินเหลือจ่าย 9.8951 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 28.02) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิค วิศวกรรมฯ มีเงินเหลือจ่าย 28.1173 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 9.56) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบ บริหารจัดการให้ทันสมัยฯ มีเงินเหลือจ่าย 15.1765 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.06) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ฯ มีเงินเหลือจ่าย 6.6512 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 3.69) และประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพฯ มีเงินเหลือจ่าย 0.3586 ล้านบาท (คิดเป็น ร้อยละ 1.01) ตามลำดับ

หากทำการวิเคราะห์ถึงสาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้มีเงินเหลือจ่ายเป็นกลุ่มใหญ่ๆ สามารถแบ่งได้เป็น 4 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน และ/หรือมีการปรับปรุงแบบการดำเนินงานและทำให้เกิด ประสิทธิภาพในการทำงานและประหยัดงบประมาณ เช่น การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้แทนไฟฟ้าบางส่วน การจัดประชุมต่างๆ ในรูปแบบออนไลน์ รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 18.0305 ล้านบาท
2. กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 เช่น ต้องยกเลิกหรือ เลื่อนการจัดกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ / การเดินทางทั้งในและต่างประเทศ / การจัดอบรม,สัมมนา,ประชุมเชิง ปฏิบัติการต่างๆ รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 15.3633 ล้านบาท
3. กลุ่มที่เหลือจากการจัดซื้อจัดจ้าง รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 14.0193 ล้านบาท
4. ค่าใช้จ่ายเพื่อรองรับการทำวิจัยและพัฒนาใหม่ที่เกิดขึ้นระหว่างปี งบประมาณทั้งสิ้น 12.7856 ล้านบาท

ทั้งนี้ เงินเหลือจ่ายดังกล่าวจำนวนทั้งสิ้น 60.1987 ล้านบาท สดร.ได้นำไปจัดสรรสำหรับการ ดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ซึ่งได้เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์ แห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2564 วันที่ 30 กันยายน 2564

❖ มิติโครงการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สตร.ได้จัดสรรงบประมาณตามประเด็นยุทธศาสตร์ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานและสามารถนำส่งผลผลิตได้ตามแผนที่กำหนดไว้ รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น 760.3712 ล้านบาท (ไม่รวมงบกลาง 71.8493 ล้านบาท และเงินสำรองยามฉุกเฉิน 120.0000 ล้านบาท) ตาม 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ ณ สิ้นปีงบประมาณ มีผลการเบิกจ่ายสะสมจำนวน 463.0694 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.90) มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 237.1031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.18) และมีเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวน 60.1987 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.92) (นำไปจัดสรรในปีต่อไป)

ตารางที่ 7 ตารางแสดงผลการบริหารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564 จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์และโครงการ

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ						
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	35.3499	26.0742	73.76	8.9171	25.23	0.3586	1.01
(01) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาสภาพอากาศและบรรยากาศโลก (กองทุน สกสว.)	7.7784	5.6849	73.09	2.0420	26.25	0.015	0.66
(02) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ของดาวฤกษ์และสสารระหว่างดาวฤกษ์ (กองทุน สกสว.)	3.4699	2.3391	67.41	1.0909	31.44	0.0399	1.15
(03) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาดาวเคราะห์นอกระบบและสิ่งมีชีวิตนอกระบบสุริยะ (กองทุน สกสว.)	1.2850	0.8011	62.34	0.4484	34.89	0.0355	2.77
(04) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาการกำเนิดเอกภพ (กองทุน สกสว.)	5.8021	4.5040	77.63	1.2205	21.04	0.0776	1.33
(05) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการวิจัยดาราศาสตร์ฟิสิกส์ช่วงคลื่นวิทยุ (กองทุน สกสว.)	1.0218	0.9549	93.45	0.0170	1.66	0.0450	4.89
(06) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาประวัติศาสตร์และมรดกทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	0.5172	0.4809	92.98	-	-	0.0363	7.02
(08) เงินอุดหนุนโครงการสร้างความร่วมมือและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	15.3025	11.1513	72.87	4.0983	26.78	0.0529	0.35
(20) โครงการแสวงหาเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมกับหน่วยงานในต่างประเทศ	0.1730	0.1581	91.39	-	-	0.0149	8.61
2. เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต	294.0786	151.1851	51.41	114.7762	39.03	28.1173	9.56
(07) เงินอุดหนุนโครงการสร้างและพัฒนาเครื่องมือเพื่อทำงานวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	21.0184	14.8416	70.61	6.0038	28.56	0.1730	0.83
(09) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	3.0000	2.7054	90.18	-	-	0.2946	9.82

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ						
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(10) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุ	20.6083	17.7678	86.22	1.0159	4.93	1.8246	8.85
(11) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการขึ้นรูปชิ้นงานความละเอียดสูง	14.0880	1.2720	9.03	11.4630	81.37	1.3531	9.60
(12) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีแมคคาทรอนิกส์	9.0149	8.3103	92.18	0.0018	0.02	0.7027	7.80
(13) เงินอุดหนุนโครงการความร่วมมือภาคีกล้องโทรทรรศน์รังสีเชอเรนคอฟ	9.5557	7.9949	83.67	-		1.5608	16.33
(14) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบควบคุมกล้องโทรทรรศน์ยุคใหม่	1.6400	0.7986	48.70	0.2898	17.67	0.5515	33.63
(15) เงินอุดหนุนโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ	7.9904	4.9490	61.94	0.7670	9.60	2.2745	28.46
(16) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุ และฮัยอเดซี	3.9236	2.0443	52.10	0.0930	2.37	1.7864	45.53
(17) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่านต่างๆ	24.2195	13.5574	55.98	9.6468	39.83	1.0153	4.19
(18) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบควบคุมประมวลผลสัญญาณ และจัดการข้อมูลดาราศาสตร์วิทยุ	8.6178	7.7962	90.47	0.0600	0.70	0.7616	8.83
(19) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับและประมวลผลสัญญาณคลื่นวิทยุสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร (กองทุน สกสว.)	24.8282	11.8472	47.72	12.8528	51.77	0.1282	0.51
(21) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง (กองทุน สกสว.)	67.9718	26.9487	39.65	40.7333	59.93	0.2899	0.42
(22) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนานวัตกรรมทางด้านทัศนศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	31.3544	22.9110	73.07	8.1904	26.12	0.2530	0.81
(23) ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาอื่นๆ	12.7856	-		-		12.7856	100.00
(24) โครงการบริหารจัดการศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม	7.4800	4.4401	59.36	1.9208	25.68	1.1191	14.96
(25) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการหอดูดาวแห่งชาติ	2.4248	1.6312	67.27	0.0813	3.35	0.7124	29.38
(26) โครงการบริหารจัดการหอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ	23.5572	1.3694	5.81	21.6565	91.93	0.5313	2.26
3. ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง	35.3132	21.2233	60.10	4.1948	11.88	9.8951	28.02
(27) โครงการบริหารจัดการศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	3.6324	2.4787	68.24	0.2121	5.84	0.9416	25.92
(28) โครงการจัดทำสื่อสารสนเทศและแหล่งเรียนรู้ทางดาราศาสตร์	3.8000	1.5649	41.18	1.6049	42.23	0.6303	16.59
(29) โครงการพัฒนากำลังคนโดยผ่านกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	1.2920	0.6225	48.18	-		0.6695	51.82

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ						
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(30) โครงการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์	5.7461	2.5956	45.17	1.6549	28.80	1.4956	26.03
(31) เงินอุดหนุนโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์	4.0000	3.3557	83.89	-		0.6443	16.11
(32) โครงการจัดแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิก	0.6000	0.2611	43.52	-		0.3389	56.48
(33) โครงการรณรงค์การลดมลภาวะทางแสงในเขตชุมชนและอุทยานแห่งชาติ	0.3650	0.2381	65.23	-		0.1269	34.77
(34) เงินอุดหนุนโครงการสร้างเครือข่ายดาราศาสตร์เพื่อการนันทนาการในอุทยานแห่งชาติ	1.5681	1.5673	99.95			0.0008	0.05
(35) โครงการบริหารจัดการหอดูดาวฯ นครราชสีมา	1.3652	0.7440	54.50	0.0040	0.29	0.6172	45.21
(36) โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาวฯ นครราชสีมา	1.2434	0.5762	46.34	0.0345	2.77	0.6327	50.89
(37) โครงการบริหารจัดการหอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	1.9615	1.4464	73.74	0.0887	4.52	0.4264	21.74
(38) โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	1.2505	0.8866	70.90	0.0500	4.00	0.3140	25.10
(39) โครงการบริหารจัดการหอดูดาวฯ สงขลา	2.4834	1.8622	74.99	0.1134	4.57	0.5079	20.44
(40) โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาวฯ สงขลา	1.3100	0.5362	40.93	-		0.7738	59.07
(41) โครงการสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคมไทย	3.5660	2.0178	56.58	0.3022	8.47	1.2460	34.95
(42) โครงการศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์นานาชาติ ภายใต้ยูเนสโก	0.5136	0.2137	41.61	-		0.2999	58.39
(43) โครงการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้านดาราศาสตร์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	0.0410	0.0116	28.29	-		0.0294	71.71
(44) โครงการจัดตั้งหอดูดาวแห่งชาติและโครงการรวบรวมประวัติศาสตร์และภูมิปัญญาดาราศาสตร์ไทย	0.5749	0.2448	42.58	0.1301	22.63	0.2000	34.79
4. สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์เพื่อให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค	180.5624	72.7692	40.30	101.1420	56.01	6.6512	3.69
(45) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์วิทยุ	27.0314	0.6674	2.47	26.1572	96.77	0.2068	0.76
(46) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ	153.5310	72.1018	46.96	74.9849	48.84	6.4444	4.20
5. พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ	215.0671	191.8176	89.19	8.0730	3.75	15.1765	7.06
(47) โครงการบริหารจัดการบุคลากร	107.8379	103.5047	95.98	0.4622	0.43	3.8710	3.59
(48) โครงการบริหารจัดการ สดร.	14.8768	7.3037	49.09	2.0687	13.91	5.5043	37.00

ประเด็นยุทธศาสตร์	การบริหารงบประมาณ						
	งบประมาณปี 2564* (ล้านบาท)	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือปี 64		เงินเหลือจ่าย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
(49) โครงการบริหารจัดการหน่วยตรวจสอบภายใน	0.1800	0.1233	68.50	-		0.0567	31.50
(50) โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของสตร.	1.9758	1.3156	66.59	0.0297	1.50	0.6305	31.91
(51) โครงการสัมมนาประจำปี	1.0800	0.1260	11.67	-		0.9540	88.33
(52) โครงการพัฒนาคณะกรรมการบริหาร สตร.	0.0080	0.0077	96.25	-		0.0003	3.75
(53) โครงการบริหารจัดการอาคารสถานที่	46.9350	42.6645	90.90	2.7732	5.91	1.4974	3.19
(54) โครงการบริหารจัดการงานด้านยานพาหนะ	3.2810	2.5564	77.92	0.4141	12.62	0.3105	9.46
(55) โครงการบริหารจัดการงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	2.7970	2.3488	83.98	0.3814	13.64	0.0668	2.38
(56) โครงการบริหารจัดการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	21.3976	17.6412	82.44	1.9437	9.08	1.8127	8.48
(57) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	7.6000	7.5861	99.82	-		0.0139	0.18
(58) โครงการพัฒนาบริหารจัดการระบบสื่อมัลติมีเดีย	1.3800	1.3740	99.57	-		0.0060	0.43
(59) โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการและติดตามผลการดำเนินงาน	5.5129	5.1477	93.38	-		0.3652	6.62
(60) โครงการจัดทำสื่อดาราศาสตร์และการให้บริการวิชาการดาราศาสตร์เพื่อหารายได้	0.2052	0.1180	57.50	-		0.0872	42.50
รวมทั้งสิ้น	760.3712	463.0694	60.90	237.1031	31.18	60.1987	7.92

จากผลการบริหารงบประมาณทั้ง 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ พบว่า **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ฯ** มีผลการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำที่สุด จำนวน 72.7692 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 40.30) และมีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีมากที่สุด จำนวน 101.1420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 56.01) โดยยุทธศาสตร์นี้เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ รวมถึงกล้องโทรทรรศน์ขนาดใหญ่และงบดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานก่อสร้างของ สตร. สำหรับรายการสิ่งก่อสร้าง (ปีเดียวและผูกพัน) รวมทั้งสิ้น 16 รายการ สามารถเบิกจ่ายได้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 7 รายการ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากหลายปัจจัย เช่น การได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหลายครั้ง หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างล่าช้า หน่วยงานมีการปรับแก้ไขแบบรูปรายการ เป็นต้น

ทั้งนี้ มีโครงการภายใต้ประเด็นยุทธศาสตร์ที่มีผลการเบิกจ่ายสะสมต่ำ (ต่ำกว่าร้อยละ 80) และมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวนมาก (มากกว่าร้อยละ 20) สามารถแสดงรายละเอียดร้อยละของการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีเรียงลำดับจากมากไปน้อยตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

1. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค มีโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 2 โครงการ ประกอบด้วย 2 หน่วยงาน คือ ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุและงานอาคารสถานที่ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 180.5624 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 72.7692 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 40.30) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 101.1420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 56.01) โดยโครงการที่มีผลการเบิกจ่ายสะสมต่ำและมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวนมากมี 2 โครงการ ประกอบด้วย

1.1 โครงการที่ (45) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์วิทยุ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 27.0314 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 0.6674 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 2.47) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 26.1572 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 96.77) ประกอบด้วย

- **รายการครุภัณฑ์ผูกพัน 1 รายการ** คือ กล้องโทรทรรศน์วิทยุ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร วงเงินงบประมาณ 26.0000 ล้านบาท อยู่ระหว่างการเซ็นสัญญา สาเหตุของความล่าช้าเนื่องจากอยู่ระหว่างรอความเห็นจากสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 0.1572 ล้านบาท ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเครื่องรับสัญญาณความถี่วิทยุ และค่าเช่าตู้คอนเทนเนอร์ โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

1.2 โครงการที่ (46) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 153.5310 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 72.1018 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 46.96) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 74.9849 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 48.84) ประกอบด้วย

- **รายการผูกพันเดิม 2 รายการ**
 1. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 105,144,750 บาท
 2. ระยะเวลาในการผูกพัน 3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2562-2564 จำนวน 13 งวด)
 3. เซ็นสัญญา 30 เมษายน 2562
 4. ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.2564
 - วงเงินที่ได้รับจัดสรร 52,556,200 บาท
 - จำนวนงวดงาน 6 งวด (งวดที่ 8-13)
 - ผลการเบิกจ่าย 30,478,250 บาท เบิกถึงงวดที่ 10/13 และอยู่ระหว่างการแก้ไขสัญญา
 5. สาเหตุของความล่าช้า มีการปรับแบบเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการใช้สอยมากขึ้น รวมถึงผลกระทบจาก COVID-19
 2. ค่าก่อสร้างและควบคุมงานอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 106,660,000 บาท
 2. ระยะเวลาในการผูกพัน 3 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2563-2565 จำนวน 12 งวด)
 3. เซ็นสัญญา 26 มิถุนายน 2563

4. ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ.2564
 - วงเงินที่ได้รับจัดสรร 44,220,000 บาท
 - จำนวนงวดงาน 6 งวด (งวดที่ 3-8)
 - ผลการเบิกจ่าย 17,507,400 บาท และคาดว่าจะเบิกจ่ายงวดที่ 6 ในเดือนพฤศจิกายน 2564
5. สาเหตุของความล่าช้า มีการขอแก้ไขแบบเพื่อเพิ่มพื้นที่ใช้สอยสำหรับโครงการภาคีความร่วมมืออวกาศไทยเพื่อการพัฒนาดาวเทียมวิจัยวิทยาศาสตร์ (TSC) รวมถึงการปรับเปลี่ยนทางเข้าออกของโครงการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

● **รายการงานปรับปรุงปีเดียว 7 รายการ**

1. ค่าก่อสร้างและค่าคุมงานอาคารจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ พร้อมห้องน้ำ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 20,900,000 บาท
 2. เซ็นสัญญา 2 มิถุนายน 2564
 3. ผลการเบิกจ่าย 6,045,500 บาท
 4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ ธันวาคม 2564
 5. สาเหตุของความล่าช้า การสรุปแบบบูรณาการล่าช้า รวมถึงระยะเวลาของการจัดหาผู้รับจ้าง เนื่องจากมีการจัดหาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แต่ไม่เป็นผล จึงดำเนินการจัดหาอีกครั้งโดยวิธีคัดเลือก ประกอบกับคู่สัญญาขอขยายระยะเวลาการวางหลักประกัน เนื่องจาก COVID-19
2. ค่าปรับแบบก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 3,200,000 บาท
 2. เซ็นสัญญา 29 มิถุนายน 2564
 3. ผลการเบิกจ่าย 1,920,000 บาท
 4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ พฤศจิกายน 2564
 5. สาเหตุของความล่าช้า เป็นรายการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 2 วันที่ 31 มีนาคม 2564)
3. ค่าออกแบบอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 2,800,000 บาท
 2. เซ็นสัญญา 29 มิถุนายน 2564
 3. ผลการเบิกจ่าย 840,000 บาท
 4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ ตุลาคม 2564
 5. สาเหตุของความล่าช้า เป็นรายการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 2 วันที่ 31 มีนาคม 2564) ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2564
4. งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา (หอดูดาวแห่งชาติ)
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 2,390,000 บาท
 2. เซ็นสัญญา 5 กุมภาพันธ์ 2564

3. ผลการเบิกจ่าย 717,000 บาท
 4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ ตุลาคม 2564
 5. สาเหตุของความล่าช้า มีการส่งมอบพื้นที่ล่าช้าเนื่องจากอยู่ในช่วงระยะเวลาสังเกตการณ์ทางดาราศาสตร์สำหรับนักวิจัย ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จในเดือน ตุลาคม 2564
 5. งานก่อสร้างรั้วหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 1,324,053.84 บาท
 2. เซ็นสัญญา 22 มกราคม 2564
 3. ผลการเบิกจ่าย 264,810.76บาท
 4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ ตุลาคม 2564
 5. สาเหตุของความล่าช้า คู่สัญญาขอขยายระยะเวลาการวางหลักประกันสัญญา รวมถึงผู้รับจ้างมีการส่งมอบงานล่าช้า จำนวน 119 วัน โดยมีค่าปรับการส่งมอบงานล่าช้า ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2564
 6. ค่าออกแบบห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 1,000,000 บาท
 2. เซ็นสัญญา 30 กันยายน 2564
 3. ผลการเบิกจ่าย - บาท
 4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ มกราคม 2565
 5. สาเหตุของความล่าช้า เป็นรายการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3 วันที่ 30 มิถุนายน 2564) เดือนพฤศจิกายน 2564 อยู่ระหว่างการตรวจรับงานงวดที่ 1/3
 7. งานปรับปรุงห้องแอนโดรเมต้า ณ อาคารท้องฟ้าจำลองและนิทรรศการ
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 500,000 บาท
 2. เซ็นสัญญา 29 กรกฎาคม 2564
 3. ผลการเบิกจ่าย - บาท
 4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ ตุลาคม 2564
 5. สาเหตุของความล่าช้า เป็นรายการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3 วันที่ 30 มิถุนายน 2564) ได้ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จเดือนตุลาคม 2564
- **รายการครุภัณฑ์ 1 รายการ** คือ กล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.7 เมตร พร้อมอุปกรณ์ วงเงินงบประมาณ 3.8288 ล้านบาท สาเหตุที่ล่าช้าเนื่องจากเป็นการจัดซื้อจากต่างประเทศ ซึ่งมีกำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 - **งบดำเนินงาน 1 รายการ** วงเงินงบประมาณ 0.0388 ล้านบาท ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมความพร้อมและสำรวจ ตรวจสอบความเรียบร้อยของงานก่อสร้าง โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต มีโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 18 โครงการ ประกอบด้วย 4 หน่วยงาน คือ ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีที่ศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ และงานบริหารงานวิจัย มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 294.0786 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 151.1851 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 51.41) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 114.7762 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 39.03) โดยโครงการที่มีผลการเบิกจ่ายสะสมต่ำและมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวนมากมี 8 โครงการ ประกอบด้วย

2.1 โครงการที่ (26) โครงการบริหารจัดการหอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 23.5572 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 1.3694 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 5.81) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 21.6565 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 91.93) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 3 รายการ** วงเงินงบประมาณ 21.6565 ล้านบาท ได้แก่
 1. อะไหล่สำรองกล้องโทรทรรศน์วิทยุ 40 เมตร วงเงินงบประมาณ 21.3000 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อจากต่างประเทศ มีกำหนดการจัดส่งสินค้าในไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. วัสดุสำหรับบำรุงรักษาอุปกรณ์ ระบบและกล้องโทรทรรศน์วิทยุ วงเงินงบประมาณ 0.2705 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 3. ค่าจ้างที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น วงเงินงบประมาณ 0.0860 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.2 โครงการที่ (11) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการขึ้นรูปชิ้นงานความละเอียดสูง มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 14.0880 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 1.2720 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 9.03) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 11.4630 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 81.37) ประกอบด้วย

- **รายการครุภัณฑ์ 1 รายการ** คือ เครื่องขึ้นรูปชิ้นงานกลหลายมิติ (Mill-Turn) วงเงินงบประมาณ 11.3934 ล้านบาท ปัจจุบันตรวจรับแล้วเสร็จ และจะดำเนินการเบิกจ่ายในเดือนพฤศจิกายน 2565
- **งบดำเนินงาน 1 รายการ** วงเงินงบประมาณ 0.0696 ล้านบาท ได้แก่ ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือ/อุปกรณ์ โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.3 โครงการที่ (21) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 67.9718 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 26.9487 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 39.65) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 40.7333 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 59.93) ประกอบด้วย

- **รายการงานปรับปรุงปีเดียว 1 รายการ** คือ
 1. ค่าปรับปรุงพื้นที่เพื่อใช้เป็นสถานที่บ่มเพาะธุรกิจ
 1. วงเงินตามสัญญารวมทั้งสิ้น 6,963,561.36 บาท

2. เซ็นสัญญา 29 มีนาคม 2564
3. ผลการเบิกจ่าย 4,178,136.81 บาท
4. คาดว่าจะแล้วเสร็จ พฤศจิกายน 2564
5. สาเหตุของความล่าช้า การขนส่งลิฟท์มีความล่าช้าจากการต้องขนส่งสินค้าตามหลักปฏิบัติภายใต้สถานการณ์โรคระบาด

- **รายการครุภัณฑ์ 37 รายการ** แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ จำนวน 1 รายการ คือ ซีเอ็นซีขึ้นรูปชิ้นงาน 5 แกน ความละเอียดสูง วงเงินงบประมาณ 18.3800 ล้านบาท มีกำหนดส่งสินค้าในเดือนพฤศจิกายน 2564 คาดว่าจะตรวจรับและเบิกจ่ายได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
2. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) จำนวน 36 รายการ วงเงินงบประมาณ 1.9587 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

- **งบดำเนินงาน 5 รายการ** วงเงินงบประมาณ 17.6092 ล้านบาท ได้แก่

1. ค่าจ้างเหมาบริการ วงเงินงบประมาณ 0.0942 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
2. วัสดุสำหรับออกแบบและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ทางเทคโนโลยี วงเงินงบประมาณ 4.0603 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
3. ค่าวัสดุสำหรับโครงการพัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลวิจัยและโมเดลเชิงวิศวกรรมด้านดาราศาสตร์ วงเงินงบประมาณ 2.8960 ล้านบาท ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
4. ค่าวัสดุสำหรับโครงการพัฒนาระบบฐานเวลาและความถี่มาตรฐานความแม่นยำสูงสำหรับสถานีดาราศาสตร์วิทยุฮิโตะเดซี วงเงินงบประมาณ 10.5000 ล้านบาท ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
5. ค่าตอบแทนนักศึกษา (Internship Program) วงเงินงบประมาณ 0.0587 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.4 โครงการที่ (19) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับและประมวลผลสัญญาณคลื่นวิทยุสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 ม. (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 24.8282 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 11.8472 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 47.72) มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 12.8528 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 51.77) ประกอบด้วย

- **รายการครุภัณฑ์ 4 รายการ** คือ

1. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ จำนวน 3 รายการ

- ชุด Helium Compressor วงเงินงบประมาณ 2.0400 ล้านบาท มีกำหนดส่งสินค้าในเดือนตุลาคม 2564 คาดว่าจะตรวจรับและเบิกจ่ายได้ภายในเดือนพฤศจิกายน 2564
- ระบบประมวลผลสำหรับระบบ VGOS วงเงินงบประมาณ 3.4963 ล้านบาท มีกำหนดส่งสินค้าในเดือนธันวาคม 2564 คาดว่าจะตรวจรับและเบิกจ่ายได้ภายในเดือนมกราคม 2565
- ระบบบันทึกข้อมูลสำหรับ VGOS Mk6 system วงเงินงบประมาณ 0.4402 ล้านบาท คาดว่าจะตรวจรับและเบิกจ่ายได้ภายในเดือนมกราคม 2565

2. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) จำนวน 1 รายการ คือ ระบบทำความเย็นน้ำด้วยอากาศวงเงินงบประมาณ วงเงินงบประมาณ 0.8336 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

● **งบดำเนินงาน 3 รายการ** วงเงินงบประมาณ 6.0427 ล้านบาท ได้แก่

1. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบ Frontend วงเงินงบประมาณ 5.7966 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
2. ชุดวัสดุสำหรับออกแบบระบบควบคุมและวิเคราะห์ผลรองรับการทำงานของระบบ VGOS วงเงินงบประมาณ 0.1907 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
3. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบ Backend วงเงินงบประมาณ 0.0554 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.5 โครงการที่ (17) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่านต่างๆ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 24.2195 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 13.5574 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 55.98) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 9.6468 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 39.83) ประกอบด้วย

● **รายการครุภัณฑ์ 1 รายการ** คือ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการออกแบบโครงสร้างขนาดใหญ่ 3 มิติ วงเงินงบประมาณ 0.0830 ล้านบาท เป็นครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

● **งบดำเนินงาน 3 รายการ** วงเงินงบประมาณ 9.5638 ล้านบาท ได้แก่

1. วัสดุสำหรับส่วนติดตั้งระบบสัญญาณความถี่วิทยุย่านเค วงเงินงบประมาณ 1.0294 ล้านบาท มีกำหนดส่งสินค้าในเดือนพฤศจิกายน 2564 โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
2. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน C วงเงินงบประมาณ 5.8983 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
3. วัสดุสำหรับพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่าน Q-W วงเงินงบประมาณ 2.6361 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.6 โครงการที่ (07) เงินอุดหนุนโครงการสร้างและพัฒนาเครื่องมือเพื่องานวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 21.0184 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 14.8416 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 70.61) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 6.0038 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 28.56) ประกอบด้วย

- **รายการครุภัณฑ์ 2 รายการ** เป็นรายการที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3)
 1. โปรแกรมแมทแลปและมุลบ็อกซ์ Matlab and toolboxes วงเงินงบประมาณ 0.5500 ล้านบาท คาดว่าจะตรวจรับและเบิกจ่ายได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. โปรแกรม LabVIEW Pro วงเงินงบประมาณ 0.2696 ล้านบาท คาดว่าจะตรวจรับและเบิกจ่ายได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 5.1842 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานวิจัย วงเงินงบประมาณ 0.1120 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. ค่าวัสดุดำเนินงานวิจัย วงเงินงบประมาณ 5.0722 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 และ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.7 โครงการที่ (22) เงินอุดหนุนโครงการพัฒนานวัตกรรมทางด้านทัศนศาสตร์ (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 31.3544 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 22.9110 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 73.07) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 8.1904 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 26.12) ประกอบด้วย

- **รายการครุภัณฑ์ 4 รายการ** คือ
 1. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ จำนวน 2 รายการ
 - (อ137) กล้องความละเอียดสูง (Ultrafast Camera) วงเงินงบประมาณ 0.8342 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ เหลือเบิกจ่ายค่าพิธีการ คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในเดือนพฤศจิกายน 2564
 - (อ140) กริซึ่มสำหรับสเปคโตรกราฟ (StandOff Raman Spectrograph Optics) วงเงินงบประมาณ 0.0002 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ เหลือเบิกจ่ายค่าพิธีการ คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในเดือนพฤศจิกายน 2564
 2. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) จำนวน 2 รายการ
 - ปป (อ217) เครื่องแม่ข่ายและงานติดตั้งโครงการพัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลวิจัยและโมเดลเชิง วิศวกรรมด้านดาราศาสตร์ (Virtual Infrastructure for Scientific and Engineering Research computing: VISER) วงเงินงบประมาณ 0.7000 ล้านบาท คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 - ปป (อ218) โปรแกรมซอฟต์แวร์ Ansys Mechanical Enterprise วงเงินงบประมาณ 3.3949 ล้านบาท คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 3.2611 ล้านบาท ได้แก่
 1. วัสดุสำหรับพัฒนาเครื่องมือ วงเงินงบประมาณ 3.2103 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 2 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. ค่าจัดซื้อการรับประกันเครื่อง DM192 วงเงินงบประมาณ 0.0508 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2.8 โครงการที่ (24) โครงการบริหารจัดการศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวและวิศวกรรม มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 7.4800 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 4.4401 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 59.36) มีการกันเงินไว้เบิกจ่ายเหลือในปีจำนวน 1.9208 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 25.68) ประกอบด้วย

- **รายการครุภัณฑ์ 4 รายการ** คือ
 1. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรต้นปีงบประมาณ จำนวน 2 รายการ
 - (อ137) กล้องความละเอียดสูง (Ultrafast Camera) วงเงินงบประมาณ 0.8342 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ เหลือเบิกจ่ายค่าพิธีการ คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในเดือนพฤศจิกายน 2564
 - (อ140) กริซึ่มสำหรับสเปคโตรกราฟ (StandOff Raman Spectrograph Optics) วงเงินงบประมาณ 0.0002 ล้านบาท เป็นการสั่งซื้อต่างประเทศ เหลือเบิกจ่ายค่าพิธีการ คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในเดือนพฤศจิกายน 2564
 2. ครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาสที่ 3) จำนวน 2 รายการ
 - ปป (อ217) เครื่องแม่ข่ายและงานติดตั้งโครงการพัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลวิจัยและโมเดลเชิง วิศวกรรมด้านดาราศาสตร์ (Virtual Infrastructure for Scientific and Engineering Research computing: VISER) วงเงินงบประมาณ 0.7000 ล้านบาท คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 - ปป (อ218) โปรแกรมซอฟต์แวร์ Ansys Mechanical Enterprise วงเงินงบประมาณ 3.3949 ล้านบาท คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 3.2611 ล้านบาท ได้แก่
 1. วัสดุสำหรับพัฒนาเครื่องมือ วงเงินงบประมาณ 3.2103 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. ค่าจัดซื้อการรับประกันเครื่อง DM192 วงเงินงบประมาณ 0.0508 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

3. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ มีโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 8 โครงการ ประกอบด้วย 2 หน่วยงาน คือ งานบริหารงานวิจัย และงานวิเทศสัมพันธ์ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 35.3499 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 26.0742 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 73.76) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 8.9171 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 25.23) โดยโครงการที่มีผลการเบิกจ่ายสะสมต่ำและมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวนมากมี 5 โครงการ ประกอบด้วย

3.1 โครงการที่ (03) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาดาวเคราะห์นอกระบบและสิ่งมีชีวิตนอกระบบสุริยะ (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 1.2850 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 0.8011 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 62.34) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 0.4484 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 34.89) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 0.4484 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่าวัสดุสำหรับดำเนินงานวิจัย วงเงินงบประมาณ 0.3869 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. เงินสนับสนุนนักศึกษาช่วยวิจัย/ Internship program วงเงินงบประมาณ 0.0615 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

3.2 โครงการที่ (02) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ของดาวฤกษ์และสสารระหว่างดาวฤกษ์ (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 3.4699 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 2.3391 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 67.4)1 มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 1.0909 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.44) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 1.0909 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่าวัสดุสำหรับดำเนินงานวิจัย วงเงินงบประมาณ 1.0609 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. เงินสนับสนุนนักศึกษาช่วยวิจัย วงเงินงบประมาณ 0.0300 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

3.3 โครงการที่ (08) เงินอุดหนุนโครงการสร้างความร่วมมือและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 15.3025 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 2.3391 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 67.41) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 1.0909 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.44) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 1.0909 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่าวัสดุสำหรับดำเนินงานวิจัย วงเงินงบประมาณ 1.0609 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. เงินสนับสนุนนักศึกษาช่วยวิจัย วงเงินงบประมาณ 0.0300 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

3.4 โครงการที่ (01) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาสภาพอากาศและบรรยากาศโลก (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 7.7784 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 5.6849 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 73.09) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 2.0420 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 26.25) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 3 รายการ** วงเงินงบประมาณ 2.0420 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่ารับประกันเครื่องตรวจวัดละอองลอยในอากาศ (Mini LiDAR) วงเงินงบประมาณ 1.5502 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. ค่าจ้างเหมาบริการ วงเงินงบประมาณ 0.4118 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 3. เงินสนับสนุนนักศึกษาช่วยวิจัย/Intrenship Program วงเงินงบประมาณ 0.0800 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

3.5 โครงการที่ (04) เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาการกำเนิดเอกภพ (กองทุน สกสว.) มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 5.8021 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 4.5040 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 77.63) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 1.2205 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 21.04) ประกอบด้วย

- **รายการครุภัณฑ์ 2 รายการ** เป็นครุภัณฑ์ที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปี (ไตรมาส 2 และ 3) ได้แก่
 1. ปป (อ214) เครื่องแม่ข่ายสมรรถนะสูงสำหรับประมวลผลข้อมูลวิจัยดาราศาสตร์ด้วยระบบ Lustre File System และ Chalawan HPC Cluster วงเงินงบประมาณ 0.5000 ล้านบาท คาดว่าจะเบิกจ่ายได้ภายในเดือนพฤศจิกายน 2564
 2. ปป (อ163) โปรแกรม Interactive Data Language (IDL) วงเงินงบประมาณ 0.2985 ล้านบาท ปัจจุบันเบิกจ่ายแล้วเสร็จ
- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 0.4220 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ วงเงินงบประมาณ 0.3380 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. เงินสนับสนุนนักศึกษาช่วยวิจัย/Intrenship Program วงเงินงบประมาณ 0.0840 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

4. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง มีโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 18 โครงการ ประกอบด้วย 7 หน่วยงาน คือ ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ภูมิภาค 3 แห่ง (นครราชสีมา ฉะเชิงเทรา สงขลา) งานประชาสัมพันธ์ งานวิเทศสัมพันธ์ และงานห้องสมุดดาราศาสตร์ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 35.3132 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 21.2233 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 60.10) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 4.1948 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 11.88) โดยโครงการที่มีผลการเบิกจ่ายสะสมต่ำและมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวนมากมี 3 โครงการ ประกอบด้วย

4.1 โครงการที่ (28) โครงการจัดทำสื่อสารสนเทศและแหล่งเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 3.8000 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 1.5649 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 41.18) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 1.6049 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 42.23) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 3 รายการ** วงเงินงบประมาณ 1.6049 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อสารสนเทศทางดาราศาสตร์สำหรับการให้บริการวิชาการ วงเงินงบประมาณ 1.3639 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำภาพยนตร์ดาราศาสตร์สำหรับห้องฟ้าจำลองระบบพลาสมาดิจิทัล วงเงินงบประมาณ 0.1980 ล้านบาท โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
 3. ค่าจัดส่งสื่อสิ่งพิมพ์ดาราศาสตร์ และจัดส่งอุปกรณ์ดาราศาสตร์ วงเงินงบประมาณ 0.0430 ล้านบาท มีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

4.2 โครงการที่ (30) โครงการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 5.7461 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 2.5956 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 45.17) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 1.6549 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 28.80) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 2 รายการ** วงเงินงบประมาณ 1.6549 ล้านบาท ได้แก่
 1. ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการจัดนิทรรศการ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์สารสนเทศทางดาราศาสตร์สำหรับการให้บริการวิชาการ วงเงินงบประมาณ 1.4496 ล้านบาท ซึ่งได้มีการเลื่อนการจัดกิจกรรมไปในเดือนพฤศจิกายน 2564 โดยมีแผนเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565
 2. ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมสร้างความตระหนัก และการจัดค่ายดาราศาสตร์ วงเงินงบประมาณ 0.2054 ล้านบาท ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ได้เลื่อนมาจัดในไตรมาสที่ 4 อันเนื่องมาจากสถานการณ์ COVID-19 โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

4.3 โครงการที่ (44) โครงการจัดตั้งหอจดหมายเหตุดาราศาสตร์แห่งชาติและการรวบรวมประวัติศาสตร์และภูมิปัญญาดาราศาสตร์ไทย มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 0.5749 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 0.2448 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 42.58) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 0.1301 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 22.63) ประกอบด้วย

- **งบดำเนินงาน 1 รายการ** วงเงินงบประมาณ 0.1301 ล้านบาท ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการค้นคว้า รวบรวมเผยแพร่ประวัติศาสตร์และภูมิปัญญาทางดาราศาสตร์ไทย ซึ่งเป็นการจ้างเหมาออกแบบและจัดทำผู้จัดแสดงหินอุกกาบาตแบบเคลื่อนย้ายได้ และจ้างทำหนังสือตำนานกลุ่มดาว โดยจะเบิกจ่ายในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ.2565

5. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ มีโครงการตามแผนปฏิบัติการจำนวน 14 โครงการ ประกอบด้วย 12 หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ งานกฎหมาย งานการเงิน บัญชี งานจัดหารายได้ งานบริหารงานบุคคล งานประชาสัมพันธ์ งานพัสดุ ทรัพย์สิน งานยุทธศาสตร์และงบประมาณ งานวิเทศสัมพันธ์ งานห้องสมุดดาราศาสตร์ งานอาคารสถานที่ และงานอำนวยการ มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 215.0671 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 191.8176 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 89.19) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือปีจำนวน 8.0730 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 3.75) และมีเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวน 15.1765 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 7.06) โดยโครงการที่มีผลการเบิกจ่ายสะสมต่ำและมีเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวนมากมี 4 โครงการ ประกอบด้วย

5.1 โครงการที่ (51) โครงการสัมมนาประจำปี มีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 1.0800 ล้านบาท เพื่อใช้ในการจัดสัมมนาประจำปี 2564 แต่เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้ต้องยกเลิกการดำเนินงานในไตรมาสที่ 4 และหน่วยงานไม่มีการแจ้งคิงบประมาณส่วนที่เหลือ ทำให้มีงบประมาณคงเหลือจำนวนมาก

5.2 โครงการที่ (60) โครงการจัดทำสื่อดาราศาสตร์และการให้บริการวิชาการดาราศาสตร์เพื่อหารายได้ ต้นปีมีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 0.6000 ล้านบาท แต่เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้มีการโอนเปลี่ยนแปลงคิงบประมาณบางส่วน ทำให้คงเหลืองบประมาณจำนวนทั้งสิ้น 0.2052 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 0.1180 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 57.50) มีเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวน 0.0872 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 42.50) ซึ่งเป็นงบประมาณในรายการค่าธรรมเนียมจัดหาประโยชน์และเงินอุดหนุนเพื่อการบริหารจัดการโครงการหารายได้ ซึ่งได้ยกเลิกการดำเนินงานในไตรมาสที่ 4 และหน่วยงานไม่มีการแจ้งคิงบประมาณส่วนที่เหลือ ทำให้มีงบประมาณคงเหลือจำนวนมาก

5.3 โครงการที่ (48) โครงการบริหารจัดการ สดร. ต้นปีมีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 14.3413 ล้านบาท ระหว่างปีมีการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมในรายการที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ทำให้มีงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น 14.8768 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 7.3037 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 49.09) มีเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวน 5.5043 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 37.00) ซึ่งเงินคงเหลือส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผน และ/หรือมีการปรับปรุงแบบการดำเนินงานและทำให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานและประหยัดงบประมาณ เช่น การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้แทนไฟฟ้าบางส่วน การจัดประชุมต่างๆ ในรูปแบบออนไลน์ เป็นต้น และหน่วยงานไม่มีการแจ้งคิงบประมาณส่วนที่เหลือ ทำให้มีงบประมาณคงเหลือจำนวนมาก

5.4 โครงการที่ (50) โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของ สดร. ต้นปีมีการจัดสรรงบประมาณจำนวน 2.5000 ล้านบาท แต่เนื่องจากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้มีการโอนเปลี่ยนแปลงคิงบประมาณบางส่วน ทำให้คงเหลืองบประมาณจำนวนทั้งสิ้น 1.9758 ล้านบาท เบิกจ่ายสะสมจำนวน 1.3156 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 66.59) มีเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวน 0.6305 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 31.91) ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ยังไม่คลี่คลายทำให้ต้องยกเลิกการอบรม/สัมมนาหลักสูตรต่างๆ ที่ต้องอาศัยการลงมือปฏิบัติ และหน่วยงานไม่มีการแจ้งคิงบประมาณส่วนที่เหลือ ทำให้มีงบประมาณคงเหลือจำนวนมาก

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่ายังคงมีการดำเนินโครงการ/กิจกรรมบางส่วนที่ไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ตามแผน ทั้งที่มีสาเหตุจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ความล่าช้าของการจัดซื้อจัดจ้าง การดำเนินงานเพิ่มเติมนอกแผนที่เกิดขึ้นระหว่างปีและไม่สามารถเบิกจ่ายได้ทันภายในปีงบประมาณ การดำเนินงานไม่เป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงทำให้ไม่สามารถตรวจรับงานและเบิกจ่ายได้ รวมถึงความไม่แน่นอนของสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ที่ต้องเลื่อนหรือยกเลิกกิจกรรม ทำให้หัวหน้าโครงการยังคงยืนยันการดำเนินงานและงบประมาณไว้ก่อน และเมื่อสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ในประเทศไทยยังไม่คลี่คลาย บางกิจกรรมจึงจำเป็นต้องยกเลิกการดำเนินงาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อทำให้มีเงินเหลือจ่ายและมีเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวนมาก และอาจส่งผลต่อการประเมินประสิทธิภาพของการใช้จ่ายของ สดร. ในภาพรวมเมื่อเทียบกับเป้าหมายของรัฐบาลที่กำหนดไว้

การเปรียบเทียบกับเป้าหมายการเบิกจ่ายของรัฐบาลปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ตามที่ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้มีหนังสือด่วนที่สุดที่ นร 0505/ว590 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561 เรื่องมาตรการด้านการงบประมาณเพื่อการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บท คณะรัฐมนตรี เห็นชอบตามที่สำนักงบประมาณเสนอ ข้อเสนอ ข้อ 3. “เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณของทุกส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ สามารถเป็นกลไกสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บท รวมทั้งเพื่อให้การใช้จ่ายภาครัฐเป็นกลไกสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ จึงเห็นสมควรกำหนดเป้าหมายการใช้จ่ายงบประมาณเป็นรายไตรมาสในภาพรวม รายจ่ายลงทุน รายจ่ายประจำ หากหน่วยงานใดสามารถดำเนินการได้ตามแผนฯ ที่กำหนดไว้แล้วแต่ต่ำกว่าเป้าหมายเฉลี่ย ให้ถือว่าได้ดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายในไตรมาสนั้นแล้ว สำหรับหน่วยงานที่ไม่สามารถเบิกจ่ายหรือก่อนนี้ผูกพันได้ตามเป้าหมายหรือแผนฯ ที่กำหนดไว้ สำนักงบประมาณจะนำมาเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีต่อไป”

โดยรัฐบาลได้กำหนดเป้าหมายการเบิกจ่ายงบประมาณ เพื่อให้การใช้จ่ายงบประมาณของทุกส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐสามารถใช้เป็นกลไกสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ จึงกำหนดมาตรการการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณ (ไม่รวมงบกลาง) ดังนี้

รายการ	เป้าหมายการใช้จ่ายของรัฐบาล (%สะสม)			
	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4
ภาพรวม	32	54	77	100
รายจ่ายลงทุน	20	45	65	100
รายจ่ายประจำ	36	57	80	100

ผลการเบิกจ่ายงบประมาณของ สดร. ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564 สามารถจำแนกตามหมวดรายจ่ายตามตาราง ดังนี้

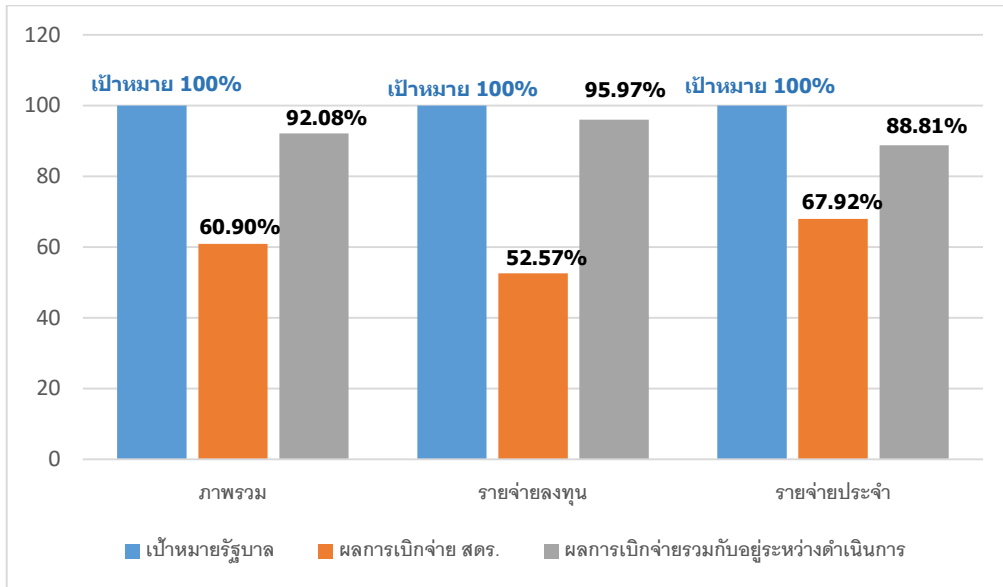
(หน่วย : ล้านบาท)

หมวดรายจ่าย	งบประมาณปี 2564	เบิกจ่ายสะสม ณ 30 ก.ย. 2564		อยู่ระหว่างดำเนินการ		รวม		คงเหลือ	
		จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
ภาพรวม	*760.3712	463.0694	60.90	237.1031	31.18	700.1725	92.08	60.1987	7.92
รายจ่ายลงทุน	347.7029	182.7806	52.57	150.9031	43.40	333.6837	95.97	14.0193	4.03
รายจ่ายประจำ	412.6683	280.2888	67.92	86.2001	20.89	366.4889	88.81	46.1794	11.19

หมายเหตุ : *งบประมาณปี 2564 จำนวน 760.3712 ล้านบาท ณ สิ้นไตรมาสที่ 4 ไม่รวมเงินสำรองจ่ายทั่วไป จำนวน 71.8493 ล้านบาท และเงินสำรองยามฉุกเฉิน 120.0000 ล้านบาท

กราฟการเปรียบเทียบผลการเบิกจ่ายของ สตร. กับ เป้าหมายของรัฐบาล
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ณ สิ้นไตรมาสที่ 4

ร้อยละ



กรณีผลการใช้จ่ายงบประมาณ (เบิกจ่ายจริง) ของสตร. เทียบกับ เป้าหมายของรัฐบาล

เป้าหมายการเบิกจ่าย (% สะสม)	ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4	
ภาพรวม	เป้าหมายรัฐบาล (%)	32	54	77	100
	(ล้านบาท)	243.3188	410.6004	585.4858	760.3712
	ผลการเบิกจ่าย สตร. (%)				60.90
	(ล้านบาท)				463.0694
รายจ่ายลงทุน	เป้าหมายรัฐบาล (%)	20	45	65	100
	(ล้านบาท)	69.5406	156.4663	226.0069	347.7029
	ผลการเบิกจ่าย สตร. (%)				52.57
	(ล้านบาท)				182.7806
รายจ่ายประจำ	เป้าหมายรัฐบาล (%)	36	57	80	100
	(ล้านบาท)	148.5606	235.2209	330.1346	412.6683
	ผลการเบิกจ่าย สตร. (%)				67.92
	(ล้านบาท)				280.2888

กรณีผลการใช้จ่ายงบประมาณ (เบิกจ่ายจริง + อยู่ระหว่างดำเนินการ)

ของสตร. เทียบกับ เป้าหมายของรัฐบาล

เป้าหมายการเบิกจ่าย (% สะสม)		ไตรมาสที่ 1	ไตรมาสที่ 2	ไตรมาสที่ 3	ไตรมาสที่ 4
ภาพรวม	เป้าหมายรัฐบาล (%)	32	54	77	100
	(ล้านบาท)	243.3188	410.6004	585.4858	760.3712
	ผลการเบิกจ่าย สตร. (%)				92.08
	(ล้านบาท)				700.1725
รายจ่ายลงทุน	เป้าหมายรัฐบาล (%)	20	45	65	100
	(ล้านบาท)	69.5406	156.4663	226.0069	347.7029
	ผลการเบิกจ่าย สตร. (%)				95.97
	(ล้านบาท)				333.6837
รายจ่ายประจำ	เป้าหมายรัฐบาล (%)	36	57	80	100
	(ล้านบาท)	148.5606	235.2209	330.1346	412.6683
	ผลการเบิกจ่าย สตร. (%)				88.81
	(ล้านบาท)				366.4889

ที่มา : รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สำหรับงวด 12 เดือน (งานการเงินและบัญชี)

จากผลการเบิกจ่ายงบประมาณข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการบริหารงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ของ สตร.มีการเบิกจ่ายงบประมาณภาพรวมต่ำกว่าเป้าหมายของรัฐบาล โดยเฉพาะผลการเบิกจ่ายจริงของรายจ่ายลงทุน (ในทุกงบรายจ่าย) ที่เบิกจ่ายสะสมทั้งปีคิดเป็นร้อยละ 52.57 (เป้าหมายของรัฐบาลคือ ร้อยละ 100) ดังนั้น ในการดำเนินงานของปีต่อไป สตร.จะต้องเพิ่มมาตรการเร่งรัดการจัดซื้อจัดจ้างและการเบิกจ่ายให้มีความเข้มงวดมากขึ้น เพื่อให้สามารถก่อนนี้ผูกพันและเบิกจ่ายงบประมาณได้ทันภายในปีงบประมาณ นอกจากนี้ยังต้องเร่งรัดการเบิกจ่ายรายการผูกพันเดิมที่กั้นเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปี เพื่อจะได้สามารถเบิกจ่ายงบประมาณได้ทันในปีปัจจุบันและแล้วเสร็จตามแผนที่กำหนดไว้

❖ มิติหน่วยงานหลัก

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ได้มีโครงสร้างการแบ่งหน่วยงานของสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ประกอบด้วยหน่วยงานหลัก และหน่วยงานสนับสนุน โดยหลักหน่วยงานหลัก หมายถึง หน่วยงานที่มีการดำเนินงานภายใต้พันธกิจหลักของ สดร. ทั้ง 4 ด้าน มีการนำส่งผลผลิตและตัวชี้วัดหลักตามประเด็น ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 10 หน่วยงาน ได้แก่

1. กลุ่มวิจัยและพัฒนา
2. ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
3. ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ
4. ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม
5. ศูนย์เทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์
6. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
7. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา
8. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
9. หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา
10. งานอาคารสถานที่

โดยหน่วยงานหลัก ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีโครงการตามแผนปฏิบัติการทั้งสิ้น 48 โครงการ ได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 616.5534 ล้านบาท มีการเบิกจ่ายจำนวน 347.9245 ล้านบาท (คิดเป็น ร้อยละ 56.43) มีเงินกันไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 234.1102 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 37.97) และมีเงิน เหลือจ่ายจากการดำเนินงานจำนวน 34.5187 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 5.60)

(หน่วย : ล้านบาท)

หน่วยงาน	จัดสรร งบประมาณ ปี 2564	เบิกจ่ายสะสม		เงินกันเหลือมปี 64		เงินเหลือจ่าย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
หน่วยงานหลัก	616.5534	347.9245	56.43	234.1102	37.97	34.5187	5.60
กลุ่มวิจัยและพัฒนา	38.1769	28.6215	74.97	8.9171	23.36	0.6383	1.67
ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	21.0036	12.6839	60.39	3.4719	16.53	4.8478	23.08
ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ	138.4561	57.4915	41.52	74.6031	53.88	6.3615	4.60
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	120.1656	56.3448	46.89	55.2570	45.98	8.5638	7.13
ศูนย์เทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์	46.7027	35.3108	75.61	11.0733	23.71	0.3186	0.68
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	35.8905	31.7490	88.46	1.9437	5.42	2.1978	6.12
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา	3.2120	2.3329	72.63	0.1387	4.32	0.7404	23.05
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา	2.6086	1.3202	50.61	0.0385	1.48	1.2499	47.91
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา	3.7934	2.3984	63.23	0.1134	2.99	1.2816	33.78
งานอาคารสถานที่	206.5440	119.6714	57.94	78.5535	38.03	8.3191	4.03
หน่วยงานสนับสนุน	143.8178	115.1449	80.06	2.9929	2.08	25.6800	17.86
รวมทั้งสิ้น	760.3712	463.0694	60.90	237.1031	31.18	60.1987	7.92

หมายเหตุ : *งบประมาณปี 2564 จำนวน 952.2205 ล้านบาท หัก งบกลาง⁽¹⁾ จำนวน 71.8493 ล้านบาท และเงินสำรองยามฉุกเฉิน⁽²⁾ จำนวน 120.0000 ล้านบาท คงเหลือ 760.3712 ล้านบาท เพื่อใช้ในการบริหารโครงการ

จากตาราง แสดงให้เห็นว่าหน่วยงานหลักที่มีการเบิกจ่ายงบประมาณมากที่สุด คือ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีผลการเบิกจ่ายงบประมาณจำนวน 31.7490 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 88.46) มีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวน 1.9437 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 5.42) และมีเงินเหลือจ่ายเพียงจำนวน 2.1978 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 6.12) โดยในปีที่ผ่านมา ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้มีการดำเนินการตามแผนเทคโนโลยีดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 โดยมีการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ด้านดาราศาสตร์ พัฒนาระบบบริหารจัดการระบบสื่อมัลติมีเดีย พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการและติดตามผลการดำเนินงานด้านต่างๆ เป็นต้น

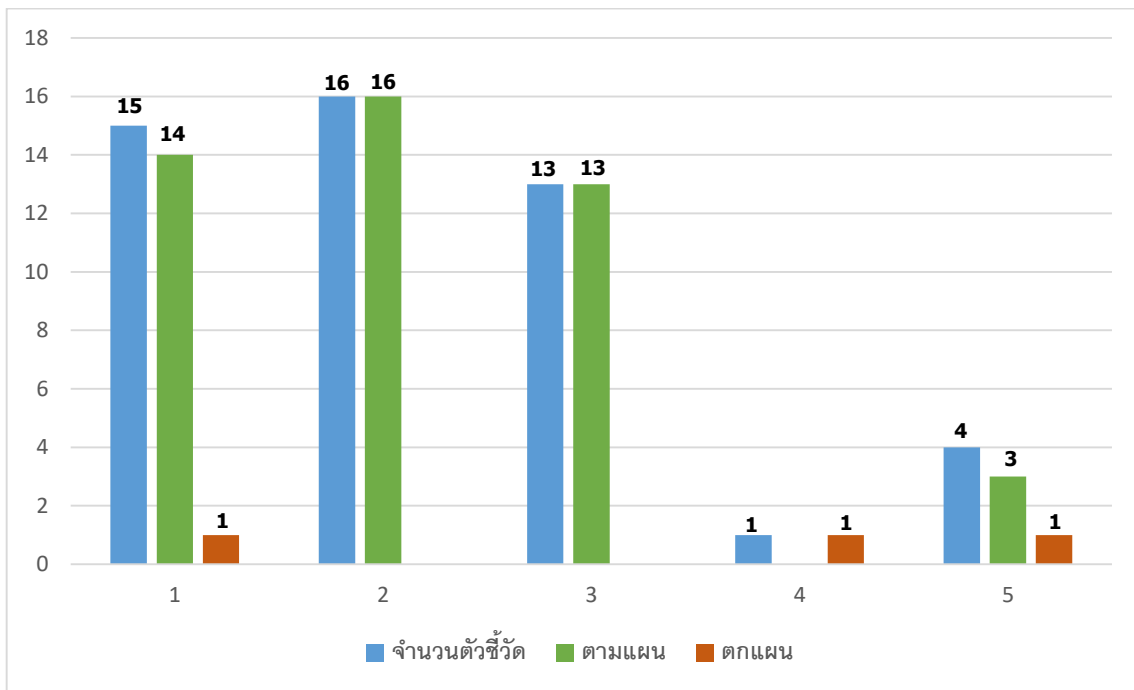
หน่วยงานหลักที่มีการเบิกจ่ายงบประมาณต่ำสุดและมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีมากที่สุด คือ ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ โดยมีการเบิกจ่ายงบประมาณเพียงจำนวน 57.4915 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 41.52) และมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีมากถึงจำนวน 74.6031 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 53.88) ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา พบว่าศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุมีการปรับแผนการดำเนินงานและมีการโอน/เปลี่ยนแปลงงบประมาณจำนวนมาก ซึ่งอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้การดำเนินงานล่าช้าและทำให้เบิกจ่ายไม่ทันในปีงบประมาณ นอกจากนี้ ยังอาจเป็นผลมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้การดำเนินงานบางส่วนต้องหยุดชะงักและไม่สามารถดำเนินการในส่วนที่เหลือได้ ส่งผลให้การเบิกจ่ายไม่ไปตามแผนและมีการกักเงินไว้เบิกจ่ายเหลือมปีจำนวนมาก

หน่วยงานหลักที่มีร้อยละของเงินเหลือจ่ายเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา โดยมีเงินเหลือจ่ายจำนวน 1.2499 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 47.91) รองลงมาคือหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา มีเงินเหลือจ่ายจำนวน 1.2816 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 33.78) ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์ มีเงินเหลือจ่ายจำนวน 4.8478 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 23.08) และหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา มีเงินเหลือจ่ายจำนวน 0.7404 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 23.05) ทั้งนี้ เนื่องจากความไม่แน่นอนของสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ที่ต้องเลื่อนหรือยกเลิกกิจกรรม ทำให้หัวหน้าโครงการยังคงยืนยันการดำเนินงานและงบประมาณไว้ก่อน และเมื่อสถานการณ์การระบาดของโรค COVID-19 ในประเทศไทยยังไม่คลี่คลาย ทุกอย่างจึงจำเป็นต้องยกเลิกการดำเนินงาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อให้มีเงินเหลือจ่ายจำนวนมาก

2.ผลการดำเนินงานของตัวชี้วัดตามประเด็นยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ณ สิ้นไตรมาสที่ 4

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 สดร.มีตัวชี้วัดที่จะต้องนำเสนอตามเป้าหมายของแผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (วาระแรก 3 ปี คือ พ.ศ. 2563 – 2565) และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งสิ้นจำนวน 49 ตัวชี้วัด ณ สิ้นไตรมาสที่ 4 มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัดแยกตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

กราฟแสดงผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ณ สิ้นไตรมาสที่ 4
จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์



ประเด็นยุทธศาสตร์	จำนวนตัวชี้วัด	สถานภาพตัวชี้วัด	
		เป็นไปตามแผน	ตกแผน
รวมทั้งสิ้น	49	46	3
1.ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ	15	14	1
2.เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต	16	16	-
3.ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง	13	13	-
4.สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค	1	-	1
5.พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ	4	3	1

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สดร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
1	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	เรื่อง	10	6	งานบริหารงานวิจัย
2	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus	เรื่อง	24	24	งานบริหารงานวิจัย
3	ความถี่ในการนำผลงานวิจัยของนักวิจัย สดร. ไปอ้างอิง citation	ครั้ง	25	30	งานบริหารงานวิจัย
4	จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ	เรื่อง	40	40	งานบริหารงานวิจัย
5	สัดส่วนจำนวนผลงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ต่อจำนวนบุคลากรด้านวิจัยของ สดร.	เรื่อง/คน	1.50 เรื่อง/คน	1.54 เรื่อง/คน	งานบริหารงานวิจัย (40/26)
6	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา	โครงการ	27	27	งานบริหารงานวิจัย
7	จำนวนงานวิจัยที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์	เรื่อง	57	57	ศูนย์ปฏิบัติการ หอดูดาวฯ
8	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	35	35	งานบริหารงานวิจัย ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ
9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร. มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	30	35	งานบริหารงานวิจัย
10	จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	47	47	งานบริหารงานวิจัย
11	จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับการสนับสนุนการให้ทำงานวิจัยโดยผ่านกระบวนการส่งเสริมของ สดร.	หน่วยงาน	28	28	งานบริหารงานวิจัย
12	จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	200	205	งานบริหารงานวิจัย
13	จำนวนผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่สู่ภาคประชาชนในรูปแบบและช่องทางต่างๆ	เรื่อง	8	8	งานบริหารงานวิจัย
14	จำนวนกระบวนการงานทางด้านการวิจัยที่ได้รับการปรับปรุง พัฒนา	งาน	1	1	งานบริหารงานวิจัย
15	จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์บรรยากาศ	ฉบับ	1	1	งานบริหารงานวิจัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน
มีประสิทธิภาพและสามารถพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สตร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
1	จำนวนต้นแบบเทคโนโลยีเพื่อการต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคสังคม	ต้นแบบ	3	3 <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องช่วยหายใจ • แขนเทียมอิเล็กทรอนิกส์ • TNT Low Resolution Spectrograph 	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีที่ศน ศาสตร์ฯ
2	จำนวนนวัตกรรมใหม่ที่ถูกพัฒนา หรือสร้าง ขึ้นเองโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อการพึ่งพา ตนเอง				
	- จำนวนนวัตกรรมใหม่ที่ถูกพัฒนา หรือ สร้างขึ้นเองโดยใช้เทคโนโลยีแมคคา ทรอนิกส์	ชิ้นงาน	5	5 <ul style="list-style-type: none"> • เครื่องล้างกระจก • ระบบติดตามดาวเทียม และวัตถุใกล้โลก • อุปกรณ์เครื่องเร่งอนุภาค ขนาดเล็ก • เครื่องช่วยหายใจ • แขนเทียมอิเล็กทรอนิกส์ 	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
	- จำนวนนวัตกรรมใหม่ที่ถูกพัฒนา หรือสร้างขึ้นเองโดยใช้เทคโนโลยีที่ศน ศาสตร์	ชิ้นงาน	1	1 <ul style="list-style-type: none"> • TNT Low Resolution Spectrograph 	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีที่ศน ศาสตร์ฯ
3	จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จาก ห้องปฏิบัติการขั้นสูงเพื่อการพึ่งพาตนเอง				
	- จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้ จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีแมคคา ทรอนิกส์	ชิ้นงาน	5	5 <ul style="list-style-type: none"> • ระบบตรวจวัดทัศนวิสัย ท้องฟ้า • ตู้ควบคุมสถานีกล้อง โทรทรรศน์ระยะไกล • โดมฉายภาพ 3 มิติ แบบ เคลื่อนย้ายได้ • งานรับสัญญาณ ดาวเทียมสภาพอากาศ แบบอิมมวารี • ระบบติดตามวัตถุเพื่อ ทดสอบการเคลื่อนที่ของ แกนมอเตอร์กล้อง โทรทรรศน์ 2.4 ม. 	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
	- จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้ จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีที่ศน ศาสตร์	ชิ้นงาน	2	2 <ul style="list-style-type: none"> • EXohSPEC prototype • Fourier transform Spectrograph prototype 	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีที่ศน ศาสตร์ฯ
	- จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้ จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุ	ชิ้นงาน	5	5 <ul style="list-style-type: none"> • แพคเกจพร้อมอุปกรณ์ ประกอบเพื่อการสอน ดาราศาสตร์วิทยุ • ต้นแบบอุปกรณ์พาสซีฟ ย่านความถี่สูง 	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สตร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
				<ul style="list-style-type: none"> ตัวรับสัญญาณในช่วงความยาวคลื่นมิลลิเมตร ออกแบบระบบไฟระว่างและตรวจสอบสัญญาณรบกวนวิทยุ ต้นแบบระบบรับสัญญาณย่าน C 	
4	จำนวนชิ้นงานที่มีการผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการขึ้นรูปชิ้นงานความละเอียดสูง	ชิ้นงาน	300	316	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
5	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่มาใช้ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	โครงการ	5	5	งานบริหารงานวิจัย
6	ร้อยละความพึงพอใจของชิ้นงานต้นแบบเทคโนโลยีที่เป็นไปตามข้อกำหนด	ร้อยละ	80	80.18	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์ฯ
7	จำนวนกำลังคนของประเทศที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม	คน	300	315	
			150	165	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
			100	100	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์ฯ
			50	50	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์ฯ
8	จำนวนบุคลากรของสตร.ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม	คน	30	30	
			5	5	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
			5	5	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
			10	10	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์ฯ
			10	10	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ
9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สตร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	75	76	
		Internship บุคลากรทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม (นักวิจัย , ผช.นักวิจัย , วิศวกร) นศ.ฝึกงาน	20 8 3	20 8 4	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ (คก.21)
		Internship บุคลากรทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม (นักวิจัย , ผช.นักวิจัย , วิศวกร)	10 6	10 2	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์ฯ (คก. 22) (ขาดนักวิจัย 1 , ช่างเทคนิค 2 , วิศวกร 1)

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สตร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI	
			แผน*	ผล		
	บุคลากรทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม (นักวิจัย , ผช.นักวิจัย , วิศวกร)		12	8	ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศน์ ศาสตร์ฯ (คก. 7.5) (ขาด นักวิจัย 2 , วิศวกร 2)	
	Internship บุคลากรทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม (นักวิจัย , ผช.นักวิจัย , วิศวกร)		5 7	10 7	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ (คก. 7.1 , 7.2 , 7.4 , 19)	
	นศ.ฝึกงาน		3	6	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ (คก.12.1)	
	บุคลากรทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม		1	1	งานบริหารงานวิจัย (คก. 9.1)	
10	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีกิจกรรม ร่วมกันทั้งในด้านการสร้างและพัฒนา อุปกรณ์/เครื่องมือ และการพัฒนากำลังคน ของประเทศ	เครือข่าย	10	10		
			4	4	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ (คก. 13, 14, 15)	
			3	3	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ (คก. 17)	
			3	3	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ (คก. 19)	
11	ร้อยละความพึงพอใจของการใช้บริการ โครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพทั้งในและ ต่างประเทศ	ร้อยละ	85	86.73	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ	
12	ประสิทธิภาพของการให้บริการโครงสร้าง พื้นฐานทั้งในและต่างประเทศ					
		- กล้องโทรทรรศน์ ขนาด 2.4 เมตร	ชั่วโมง	1,200	1,210.06	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
		- กล้องควบคุมระยะไกล ณ สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	ชั่วโมง	1,500	1,511.55	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
		- กล้องควบคุมระยะไกล ณ สหรัฐอเมริกา	ชั่วโมง	1,500	1,505.04	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
		- กล้องควบคุมระยะไกล ณ ออสเตรเลีย	ชั่วโมง	1,500	1,502.31	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
13	จำนวนบุคลากรของ สตร.ที่ได้เข้าร่วมการ พัฒนาและสร้างอุปกรณ์ หรือมีการ แลกเปลี่ยนบุคลากรกับโครงการความร่วมมือ ขนาดใหญ่ระดับชาติและนานาชาติ	คน	10	10		
			4	4	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ (คก. 13, 14)	
			6	6	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ (คก. 17)	

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สตร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
14	จำนวนโครงการความร่วมมือขนาดใหญ่ ระดับชาติและนานาชาติ ที่ สตร.ส่งบุคลากร ของ สตร.เข้าร่วมในการพัฒนาและสร้าง อุปกรณ์	โครงการ	5	5	
			2	2	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ
			2	2	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ
			1	1	งานบริหารงานวิจัย
15	ร้อยละของระบบที่มีความพร้อมในการ สนับสนุนให้กล้องโทรทรรศน์วิทยุสามารถ ใช้งานได้	ร้อยละ	85	85	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ
16	จำนวนอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุง พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ โครงสร้างพื้นฐาน	ชิ้น/ เครื่อง	4	4	
			3	3	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวฯ (คก. 14, 15)
			1	1	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์ วิทยุ (คก. 16)

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์
และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง**

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สตร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
1	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สตร.มีส่วนร่วม ในการผลิตโดยตรง	คน	20	20	ศูนย์บริการวิชาการฯ
	Internship นศ.ฝึกงาน		15 5	13 7	

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สดร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
2	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	คน	1,105	1,111	
	- อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	คน	220	173	ศูนย์บริการวิชาการฯ (เลื่อนการอบรมโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ฯ)
	- หอดูดาวฯ นครราชสีมา	คน	110	200	หอดูดาวฯ นครราชสีมา
	- หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	คน	170	227	หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา
	- หอดูดาวฯ สงขลา	คน	60	52	หอดูดาวฯ สงขลา (ยกเลิกกิจกรรมที่เลื่อนมาจัดในไตรมาสที่ 4 เนื่องจาก COVID-19)
	- ในระดับนานาชาติ	คน	545	459	งานพิเศษสัมพันธ์
	○ UNESCO ○ SEAROAD		445 100	372 87	(ยกเลิกกิจกรรมของ UNESCO ที่เลื่อนมาจัดในไตรมาสที่ 4 เนื่องจาก COVID-19)
3	ร้อยละของกำลังคนที่สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้	ร้อยละ	95	95.02	ศูนย์บริการวิชาการฯ
4	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการสร้างความรู้ทางดาราศาสตร์	คน	154,100	174,319	
	- อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	คน	32,800	31,236	ศูนย์บริการวิชาการฯ (เลื่อนงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ไปในปลายปี 64)
	- หอดูดาวฯ นครราชสีมา	คน	25,440	33,996	หอดูดาวฯ นครราชสีมา
	- หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	คน	45,860	51,755	หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา
	- หอดูดาวฯ สงขลา	คน	50,000	57,332	หอดูดาวฯ สงขลา
5	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ผ่านช่องทางออนไลน์	คน	300,000	327,145	ศูนย์บริการวิชาการฯ หอดูดาวฯ ภูมิภาค
6	จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการท้องฟ้าจำลองและนิทรรศการทางดาราศาสตร์	คน	98,745	112,212	
	- อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	คน	34,745	47,497	ศูนย์บริการวิชาการฯ
	- หอดูดาวฯ นครราชสีมา	คน	10,000	10,713	หอดูดาวฯ นครราชสีมา
	- หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	คน	14,000	14,999	หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา
	- หอดูดาวฯ สงขลา	คน	40,000	39,003	หอดูดาวฯ สงขลา
7	ร้อยละการดำเนินงานตามแผนการสร้างความรู้ความเข้าใจสู่ประชาชน	ร้อยละ	100	124.30	งานประชาสัมพันธ์

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สดร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
8	จำนวนผู้เข้าร่วมในการอบรมโครงการวิจัย/ยุววิจัย	คน	90	118	หอดูดาวฯ นครราชสีมา หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา หอดูดาวฯ สงขลา
9	จำนวนโครงการวิจัยที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์	โครงการ	8	8	หอดูดาวฯ นครราชสีมา หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา หอดูดาวฯ สงขลา
10	ร้อยละความพึงพอใจของผู้เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการสร้างเครือข่าย	ร้อยละ	80	80.05	งานวิเทศสัมพันธ์
11	ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ (AstroPark , หอดูดาวภูมิภาคฯ)	ร้อยละ	85	85	ศูนย์บริการวิชาการฯ
12	ร้อยละของผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (AstroPark , หอดูดาวภูมิภาคฯ) สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	85	87.40	ศูนย์บริการวิชาการฯ
13	ร้อยละของกำลังคนด้านการให้บริการวิชาการทางดาราศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	80	80.65	ศูนย์บริการวิชาการฯ

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มี
ประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค**

ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สดร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
1	ร้อยละการเบิกจ่ายของงานก่อสร้าง งานปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน	ร้อยละ			
	- ร้อยละการเบิกจ่ายของงานก่อสร้าง (รายการผูกพันเดิม) เทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีนั้น		100 (หอดูดาวฯ ขอนแก่น , Advanced Lab)	49.58	งานอาคารสถานที่
	- ร้อยละการเบิกจ่ายของงานปรับปรุงสิ่งก่อสร้างปีเดียว เทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีนั้น (ต้นปี)		100 (12 รายการ)	47.62 (เบิกจ่ายแล้วเสร็จ 7/12 รายการ)	งานอาคารสถานที่

**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล
และสนับสนุนการแสวงหารายได้ เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ**

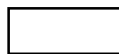
ที่	ตัวชี้วัด (แผนปฏิบัติการปี 63-65 ของ สตร. ก.พ.ร. อว. สงป. ฯลฯ)	หน่วย	สิ้นไตรมาสที่ 4		หน่วยงานที่ต้องนำส่ง KPI
			แผน*	ผล	
1	ค่าคะแนนตามผลการประเมินองค์การมหาชนประจำปี	ระดับ	ระดับดี	ระดับดี	งานยุทธศาสตร์ฯ
2	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	ร้อยละ	30	17.74	งานบริหารงานบุคคล
3	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระ งบประมาณภาครัฐ	ล้านบาท	3.40	3.08	งานหารายได้ (เนื่องจาก สถานการณ์ COVID-19)
4	ร้อยละความสำเร็จในการบริหารจัดการเทียบกับแผน				
	- ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ การทำงานตามแผนพัฒนาบุคลากร	ร้อยละ	85	95.08	งานบริหารงานบุคคล
	- ร้อยละความพึงพอใจในการใช้งานระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ	ร้อยละ	85	86.24	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเหตุ

ได้มีการขอปรับค่าเป้าหมายของแผนทั้งปี ต่อคณะกรรมการสถาบันในคราวประชุมครั้งที่ 5/2564 วันที่ 24 พฤษภาคม 2564 เพื่อรองรับสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)



เงินจากกองทุน



เงินจากสำนักงบประมาณ

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ได้มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 ทำให้การดำเนินงานของโครงการต่างๆ ไม่เป็นไปตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ สตร.ได้มีการขอปรับค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดต่อคณะกรรมการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2564 วันที่ 24 พฤษภาคม 2564 โดยมีการยกเลิกกิจกรรม/ปรับรูปแบบกิจกรรม/ปรับแผนการดำเนินงานบางส่วนไปในไตรมาสที่ 4 โดยผลการดำเนินงานของตัวชี้วัด ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีบางตัวชี้วัดที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่าค่าเป้าหมายเล็กน้อย เนื่องจากไม่สามารถจัดกิจกรรมที่เลื่อนมาในไตรมาสที่ 4 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ยังไม่คลี่คลาย กอปรกับบางกิจกรรมมีลักษณะที่ไม่เหมาะสมที่จะจัดในรูปแบบออนไลน์ได้

3. ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะจากหน่วยงานหลัก

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 สดร. ได้จัดประชุมเพื่อให้หน่วยงานหลักได้นำเสนอผลการดำเนินโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 (ปิดโครงการ) จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 วันที่ 16 สิงหาคม 2564 มีหน่วยงานหลักเข้าร่วมการนำเสนอผลการดำเนินงานจำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่
 - ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม
- ครั้งที่ 2 วันที่ 20 สิงหาคม 2564 มีหน่วยงานหลักเข้าร่วมการนำเสนอผลการดำเนินงานจำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่
 - งานบริหารวิจัย
 - ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์
 - งานอาคารสถานที่
 - ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
- ครั้งที่ 3 วันที่ 23 สิงหาคม 2564 มีหน่วยงานหลักเข้าร่วมการนำเสนอผลการดำเนินงานจำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่
 - ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม
 - สงขลาศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ
- ครั้งที่ 4 วันที่ 31 สิงหาคม 2564 มีหน่วยงานหลักเข้าร่วมการนำเสนอผลการดำเนินงานจำนวน 4 หน่วยงาน ได้แก่
 - ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์
 - หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา
 - หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา
 - หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา

จากการนำเสนอผลการดำเนินโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 (ปิดโครงการ) ของโครงการ ยุทธศาสตร์ทั้ง 40 โครงการ หน่วยงานหลักได้มีการรายงานปัญหา/อุปสรรค รวมถึงข้อเสนอแนะเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สามารถสรุปตามหน่วยงาน ได้ดังนี้

หน่วยงาน	ปัญหา/อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ	1. ด้วยผลกระทบจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 ทั้งในและต่างประเทศ ส่งผลให้การดำเนินการผลิตและการจัดส่งมีความล่าช้ามากกว่าที่ควรจะเป็น รวมถึงการเดินทางของผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศเพื่ออบรมบุคลากรของสถาบันฯ เกี่ยวกับแนวโน้มของเทคโนโลยีใหม่ เครื่องมือที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง กระบวนการสั่งซื้อวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นไป得太ล่าช้า	
	2. กระบวนการพัสดุ เอกสารการจัดซื้อ ลำดับขั้นตอนการทำงาน รูปแบบเอกสารต่างๆ ไม่มีรูปแบบที่ชัดเจน ทำให้ต้องมีการแก้ไขหลายครั้ง	
	3. กระบวนการจัดซื้อไม่สมบูรณ์ ทำให้วิศวกรต้องดำเนินการเรื่องการจัดซื้อและต่อรองราคา ทำให้เสียเวลาในการทำงานหลัก เช่น ออกแบบและพัฒนาระบบ ทำให้การออกแบบและพัฒนาล่าช้า	
	4. วัสดุหลายอย่างต้องจัดซื้อจากต่างประเทศ และมีระยะเวลาจัดส่งนาน	
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	<p>1. ปัญหาทางด้านการผลิตชิ้นงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรยังไม่สามารถผลิตชิ้นงานที่มีความยาวมากกว่า 160 มม. ในรูปแบบของทรงกระบอก ซึ่งใช้เป็นจำนวนมากในชิ้นส่วนจับยึดอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เช่น ชิ้นส่วนทางเดินแสงสำหรับยึดกับ CCD =>(เครื่อง Mill turn) - มีชิ้นงานที่ต้องการความเรียบผิวที่มีความค่าต่ำกว่า 2 ไมครอน ซึ่งต้องใช้กระบวนการเจียรโนผิวในการผลิต =>(เครื่องเจียรโน, EDM wire) - มีชิ้นงานที่มีลักษณะซับซ้อน และต้องการความละเอียดสูง เช่น ชิ้นส่วนกระจก แบบผิวพาราโบลิก, ข้อเข้าเทียม, ชิ้นส่วนมือเทียม เป็นต้น =>(เครื่อง 5-axis mill, Mill turn) - มีชิ้นงานที่มีโครงสร้างภายในที่มีความลึกหรือรูที่มีลักษณะเป็นเหลี่ยม หรือทรงกรวย ซึ่งกระบวนการในการกัดโดยใช้ดอกกัดไม่สามารถผลิตได้ =>(EDM wire, เครื่องเจียรโน) - เครื่องมือที่เอาไว้สำหรับวัดชิ้นงาน เช่น เวอร์เนียร์ ไมโครมิเตอร์ ไฮเกจ เป็นต้น ขาดการสอบเทียบกับเครื่องมือสอบเทียบที่มีมาตรฐาน =>(ห้องสำหรับสอบเทียบเครื่องมือวัด) 	1. การพัฒนาเครื่องมือ/อุปกรณ์/ระบบต่างๆ ที่ต้องนำไปทดลองกับสัตว์ทดลอง ควรหาผู้เชี่ยวชาญมาร่วมดำเนินงาน

หน่วยงาน	ปัญหา/อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
	<p>2. ปัญหาทางด้านการจัดซื้อ</p> <p>เนื่องจากขั้นตอนการจัดซื้อในปัจจุบันโดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดซื้อวัสดุ เป็นขั้นตอนการจัดซื้อที่ทางหน่วยงานต้องการความรวดเร็วในการดำเนินงานเพื่อให้ได้มาซึ่งวัสดุ ซึ่งที่ผ่านมาวิศวกรของทางหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการในการ ออกแบบ -> การจัดทำรายการวัสดุ -> การติดต่อห้างร้าน -> การจัดทำ TOR -> การขอใบเสนอราคา -> การตรวจรับ -> และการใช้งานวัสดุดังกล่าว ซึ่งกระบวนการต่าง ๆ เหล่านี้ จะใช้เวลาในการดำเนินงานทั้งหมดโดยเฉลี่ยประมาณ 2 เดือน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ยิ่งส่งผลให้ระยะเวลาในการส่งมอบนานออกไปหรือบางรายการไม่สามารถกำหนดระยะเวลาในการส่งมอบได้ จนต้องทำเรื่องขอยกเลิกการจัดซื้อ และในปัจจุบันได้มีการเพิ่มงานด้านการจัดหาห้างร้านที่อยู่ในเครือข่าย SME เข้ามาภายในระบบการจัดซื้อ ซึ่งกระบวนการดังกล่าวนี้ได้เพิ่มระยะเวลาในการดำเนินงานให้กับทีมวิศวกรเป็นอย่างมาก เนื่องจากตัวเว็บไซต์ของระบบ SME มีความล่าช้าประกอบกับการต้องกรอกรายชื่อวัสดุที่ละรายการเข้าสู่ระบบ ซึ่งบางชุดรายการจัดซื้อมีจำนวนวัสดุหลายร้อยชิ้น จึงยากแก่การจัดทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาอันสั้น ถ้าหากเปรียบเทียบกับภาคเอกชนแล้ววิศวกรมีหน้าที่เพียงแค่ส่ง Spec วัสดุที่ต้องการใช้ให้กับทางฝ่ายจัดซื้อ และไม่มีความจำเป็นต้องทำงานเอกสารมากนัก ซึ่งทำให้ทีมวิศวกรสามารถใช้เวลาไปในการทดลองและประดิษฐ์ได้มากขึ้น</p>	
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	<p>3. ปัญหาทางด้านการพัฒนา</p> <p>เนื่องจากอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งให้กับตัวระบบเป็นอุปกรณ์ที่ทางหน่วยงานยังไม่มีประสบการณ์ในการใช้งาน และอุปกรณ์ดังกล่าวเป็นอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกันด้วยตัวกลางที่ต่างยี่ห้อกัน ดังนั้นจึงเกิดปัญหาขณะเชื่อมต่อ ซึ่งส่งผลให้ทีมผู้พัฒนาจำเป็นต้องใช้เวลาในการค้นคว้าและทำการทดลองเพื่อหาวิธีการเชื่อมต่อ รวมไปถึงการตั้งค่าตัวแปรต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสม</p>	
	<p>4. ปัญหาการซ่อมบำรุง</p> <p>ทีมงานซ่อมบำรุงไม่สามารถดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่อยู่ต่างพื้นที่ได้ เนื่องจากไม่สามารถเดินทางไปสถานที่นั้น ๆ ได้ ดังนั้นทางหน่วยงานจึงทำได้เพียงส่งชิ้นส่วนที่เป็นอุปกรณ์ทดแทนส่วนที่เสียหาย ไปยังสถานีนั้น ๆ แต่จะขาดขั้นตอนการติดตั้งสำหรับบางอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งอย่างเหมาะสมจึงจะสามารถตรวจวัดค่าข้อมูลต่าง ๆ ได้ตามที่ทีมงานต้องการ ซึ่งถ้าหากติดตั้งไม่เหมาะสมกระบวนการวัดอาจคลาดเคลื่อน และกระทบต่อการอ่านค่า</p>	

หน่วยงาน	ปัญหา/อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	วัดค่าของข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์นั้น ๆ ดังนั้นข้อมูลที่ได้ภายในช่วงปี 2564 นี้จึงอาจเกิดความคลาดเคลื่อนไปจากความเป็นจริง	
	5.อุปกรณ์เกิดการชำรุดเสียหายโดยกระทันหัน ตามอายุการใช้งาน และจำเป็นต้องมีการจัดซื้ออะไหล่หรืออุปกรณ์อย่างเร่งด่วน แต่ติดเรื่องระเบียบการจัดซื้อจึงทำให้ต้องมีการสำรองเงิน เพื่อซื้ออุปกรณ์มาใช้ก่อน	
	6.ความล่าช้าในการแก้ไขปัญหา ทำให้นักวิจัยไม่สามารถทดสอบการทดลองได้	
งานบริหารวิจัย	1.เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้การจัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายภายนอกต่างๆ ต้องยกเลิก/เลื่อนออกไป ทำให้การจัดกิจกรรมย่อยภายใต้โครงการไม่ครบถ้วน	
ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	1.เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้ต้องยกเลิกการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการ ทำให้ดำเนินกิจกรรมย่อยไม่ครบถ้วน	1.ปรับกิจกรรมบางอย่างให้สามารถดำเนินการได้ผ่านช่องทางออนไลน์ต่างๆ
	2.สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยต่อการจัดกิจกรรมที่มีการถ่ายภาพจากท้องฟ้าจริง	2.ปรับแผนการจัดกิจกรรมไปในเดือนที่สภาพอากาศดี เช่น ในฤดูหนาว
	3.สถานที่ในทำกิจกรรมและสถานที่พักอยู่ห่างไกลกัน ทำให้ไม่สะดวกในการเดินทาง	3.ให้ข้อมูลด้านต่างๆ แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย เช่น สถานที่พักที่ใกล้เคียง สถานที่รับประทานอาหาร
	4.การจัดอบรมในบางกิจกรรมมีผู้เข้าร่วมน้อยกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้จากหลายสาเหตุ	4.แก้ไขปัญหาในหลายด้าน เช่น การประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางที่หลากหลายโดยเน้นผ่านหน่วยงานที่กำกับดูแลโดยตรง รับสมัครคนเข้าร่วมอบรมมากขึ้นเล็กน้อยเมื่อบางคนมีการยกเลิก และอาจมีการเก็บค่าธรรมเนียมบางส่วนเพื่อไม่ให้ผู้ลงทะเบียนยกเลิก
	5.อุปกรณ์บางส่วนเริ่มชำรุด/เสียหาย ทำให้การจัดกิจกรรม/สังเกตการณ์ไม่สมบูรณ์	5.จัดซื้อครุภัณฑ์ใหม่เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ที่เสียหาย
	6.การจัดกิจกรรมที่มีผู้เข้าร่วมจำนวนมาก อาจทำให้เกิดปัญหาต่างๆ เช่น ที่จอดรถไม่เพียงพอ สถานที่ในการรับประทานอาหาร/พักผ่อน/ห้องน้ำไม่เพียงพอ	6.ประสานงานกับงานอาคารสถานที่ในการบริหารจัดการที่จอดรถ และสถานที่ในการให้บริการต่างๆ
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา	1.เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้ต้องปรับแผนการดำเนินงาน ยกเลิกบางโครงการ และปรับเปลี่ยนกิจกรรมเป็นรูปแบบ Online	
	2.การจัดกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์ เจ้าหน้าที่ต้องใช้เวลาเตรียมงานมากขึ้น โดยเฉพาะโครงการจัดอบรมและสิ่งประดิษฐ์ ผู้จัดงานต้องตัดอุปกรณ์ แบ่ง และออกแบบให้อยู่ในรูปแบบที่ง่ายที่สุด เพื่อให้ผู้เข้าอบรมทำตามได้ด้วยตนเอง	

หน่วยงาน	ปัญหา/อุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
	ซึ่งต่างจากการอบรมในพื้นที่ ที่ผู้จัดอบรมหรือวิทยากรสามารถช่วยจับ ตัด แต่ง ให้ได้ทันที ในกรณีที่ผู้เข้าอบรมทำไม่ได้ หรือตามไม่ทัน	
	3.ปัญหาอื่นๆ เช่น อินเทอร์เน็ตไม่เสถียร ข้อจำกัดของเงินอุดหนุนที่เบิกก่อนวันจัดงานล่วงหน้านานๆ ไม่ได้ สภาพอากาศ เครื่องไม้เครื่องมือในการตัดแต่งวัสดุ เพื่อจัดเตรียมและการส่งวัสดุให้ผู้เข้าอบรมล่วงหน้า	
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ ฉะเชิงเทรา	1. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้ไม่สามารถให้บริการตามปกติได้ ทำให้ต้องปรับกิจกรรมเป็นรูปแบบออนไลน์	1.ปรับกิจกรรมบางอย่างให้สามารถดำเนินการได้ผ่านช่องทางออนไลน์ต่างๆ
	2. บางกิจกรรมเปลี่ยนมาจัดกิจกรรมออนไลน์ได้ยากมาก จึงทำให้เกิดปัญหาบางส่วน แต่ก็ทำให้เกิดการเรียนรู้ที่จะปรับเปลี่ยนวิธีให้ดำเนินงานต่อไปได้	
	3. ในช่วงแรกเครื่องมือ/อุปกรณ์ไม่พร้อมในการจัดกิจกรรมออนไลน์ จึงต้องเร่งดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง	
หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ สงขลา	1. เนื่องจากประเทศไทยและทั่วโลกประสบปัญหาอันได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19 ทำให้ไม่สามารถเปิดพื้นที่ให้บริการวิชาการได้ รวมถึงไม่สามารถเดินทางไปสร้างความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์ในเชิงรุกได้	1.ปรับกิจกรรมบางอย่างให้สามารถดำเนินการได้ผ่านช่องทางออนไลน์ต่างๆ
งานอาคารสถานที่	1. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เกิดความล่าช้า เนื่องจากผู้รับจ้างได้รับผลกระทบจากโรคระบาด	
	2. การส่งมอบพื้นที่ก่อสร้าง ล่าช้าอาจทำให้ต้องมีการกั้นบล็อคมปี	
	3. ผู้ใช้งานเข้าร่วมเป็นกรรมการแบบรูปรายการ แต่ส่งเรื่องการปรับแก้ไขแบบล่าช้า ทำให้ส่งเรื่องเข้าพัสดุช้า	
	4. ประธานตรวจรับไม่มีประสบการณ์ ไม่นำงานที่ได้ไปปรึกษากับ ผสตร. หรือผู้มีอำนาจ ทำให้ต้องมีการปรับแบบในช่วงท้ายของสัญญา	
	5. การปรับรูปแบบการทำงานให้สอดคล้องตามระเบียบ ๖89	
	6. ผู้ควบคุมงานบางรายมีปัญหาในการปฏิบัติตามสัญญา	
	7. ในการจ้างออกแบบ ได้แบบที่มีข้อผิดพลาด เช่น ชื่อในแบบกับสารบัญไม่ตรงกัน มีการกำหนดชื่อผลิตภัณฑ์ลงในแบบการระบายน้ำยังมีการระบายผ่านตัวอาคาร เป็นต้น	
งานวิเทศสัมพันธ์	1. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ทำให้การจัดกิจกรรมอบรมต้องทำในรูปแบบออนไลน์	1. จัดการอบรม/บรรยายผ่านช่องทางออนไลน์ต่างๆ

ภาคผนวก

ผลการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รายละเอียดของโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 โดยแยกตามประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ												
(1)	เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาศาสาอวกาศและบรรยากาศโลก	บริหารงานวิจัย	7.7784	5.6849 (73.09%)	2.0420 (26.25%)	5,338,790.0 1 (65.73%)	ผลผลิตที่ได้รับ นศ.บัณฑิตศึกษา 9 คน (ตรี2, โท4, เอก3) บทความตีพิมพ์ Q1/Q2 จำนวน 2 การประชุมวิชาการ 11 ครั้ง องค์ความรู้ใหม่ (Asteroid Dara Record) 1 องค์ความรู้	1-1	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	เรื่อง	5	2
						1-3		จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus	เรื่อง	9	9	
						1-6		จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	13	13	
						1-7		จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	9	9	
						1-10		จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำงานวิจัยโดยผ่านกระบวนการส่งเสริมของ สดร.	หน่วยงาน	3	3	
						1-12		จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	38	38	
						1-13		จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	12	14	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลืออมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
								1-14	จำนวนผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่สู่ภาคประชาชนในรูปแบบและช่องทางต่างๆ	เรื่อง	3	3
								1-16	บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์บรรยากาศ	ฉบับ	1	1
(2)	เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ของดาวฤกษ์และสสารระหว่างดาวฤกษ์	บริหารงานวิจัย	3.4699	2.3391 (67.41%)	1.0909 (31.44%)	0.0399 (1.15%)	ได้ดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูลวิจัยในโครงการ และวิเคราะห์ผลจากข้อมูลวิจัยโดยละเอียด	1-1	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	เรื่อง	4	1
								1-3	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus	เรื่อง	3	6
								1-6	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	9	10
								1-7	จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	7	7
								1-10	จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำงานวิจัยโดยผ่านกระบวนการส่งเสริมของ สดร.	หน่วยงาน	5	5
								1-12	จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	13	15
								1-13	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	12	13
								1-14	จำนวนผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่สู่ภาคประชาชนในรูปแบบและช่องทางต่างๆ	เรื่อง	1	1

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
(3)	เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาดาวเคราะห์นอกระบบและสิ่งมีชีวิตนอกระบบสุริยะ (กองทุน สกสว.)	บริหารงานวิจัย	1.2850	0.8011 (62.34%)	0.4484 (34.89%)	0.0355 (2.77%)	ได้ดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูลวิจัยในโครงการ และวิเคราะห์ผลจากข้อมูลวิจัยโดยละเอียด	1-1	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	เรื่อง	2	1
						1-3		จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus	เรื่อง	6	6	
						1-6		จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	8	11	
						1-7		จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	4	4	
						1-10		จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำงานวิจัยโดยผ่านกระบวนการส่งเสริมของ สดร.	หน่วยงาน	4	4	
						1-12		จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	31	31	
						1-13		จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	8	8	
						1-14		จำนวนผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่สู่ภาคประชาชนในรูปแบบและช่องทางต่างๆ	เรื่อง	1	1	
(4)	เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาการกำเนิดเอกภพ (กองทุน สกสว.)	บริหารงานวิจัย	5.8021	4.5040 (77.63%)	1.2205 (21.04%)	0.0776 (1.33%)	ได้ดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูลวิจัยในโครงการ และวิเคราะห์ผลจากข้อมูลวิจัยโดยละเอียด	1-1	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	เรื่อง	2	1

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
								1-3	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus	เรื่อง	6	6
								1-6	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	8	12
								1-7	จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	6	6
								1-10	จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำงานวิจัยโดยผ่านกระบวนการส่งเสริมของ สตร.	หน่วยงาน	4	4
								1-12	จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	11	11
								1-13	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สตร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	16	16
								1-14	จำนวนผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่สู่ภาคประชาชนในรูปแบบและช่องทางต่างๆ	เรื่อง	1	1
(5)	เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการวิจัยดาราศาสตร์ฟิสิกส์ช่วงคลื่นวิทยุ (กองทุน สกสว.)	บริหารงานวิจัย	1.0218	0.9549 (93.45%)	0.0170 (1.66%)	0.0450 (4.89%)	ดำเนินการจัดการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ครั้ง	1-1	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus และมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author	เรื่อง	1	1
								1-3	จำนวนบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ที่อยู่ในฐานข้อมูล Quartile 1 และ 2 ของ Scopus	เรื่อง	5	5
								1-6	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	4	5

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
								1-7	จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	6	6
								1-10	จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำงานวิจัยโดยผ่านกระบวนการส่งเสริมของ สดร.	หน่วยงาน	1	1
								1-12	จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	38	38
								1-13	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	4	4
								1-14	จำนวนผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่สู่ภาคประชาชนในรูปแบบและช่องทางต่างๆ	เรื่อง	1	1
(6)	เงินอุดหนุนโครงการวิจัยเกี่ยวกับการศึกษาประวัติศาสตร์และมรดกทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	บริหารงานวิจัย	0.5172	0.4809 (92.98%)	-	0.0363 (7.02%)	ได้ดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูลวิจัยในโครงการ และวิเคราะห์ผลจากข้อมูลวิจัยโดยละเอียด	1-6	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	3	4
								1-7	จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	4	4
								1-12	จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางการวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	17	18
								1-13	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	2	2
								1-14	จำนวนผลงานวิจัยที่มีการเผยแพร่สู่ภาคประชาชนในรูปแบบและช่องทางต่างๆ	เรื่อง	1	1

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
(8)	เงินอุดหนุนโครงการสร้างความร่วมมือและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	บริหารงานวิจัย	15.3025	11.1513 (72.87%)	4.0983 (26.78%)	0.0529 (0.35%)	ได้ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมความร่วมมือการวิจัยทางดาราศาสตร์กับหน่วยงานภายในและต่างประเทศ , จัดประชุมส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยทางดาราศาสตร์และมีการหาหรือการจัดการประชุมส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยทางดาราศาสตร์	1-4	ความถี่ในการนำผลงานวิจัยของนักวิจัย สดร. ไปอ้างอิง citation	ครั้ง	25	30
						1-5		สัดส่วนจำนวนผลงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ต่อจำนวนบุคลากรด้านวิจัยของ สดร.	เรื่อง/คน	1.50	1.60	
						1-6		จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	3	3	
						1-7		จำนวนกิจกรรมที่เกิดจากการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องเป็นรูปธรรม	กิจกรรม	5	5	
						1-8		จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ	เรื่อง	40	40	
						1-9		จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาของ สดร. (ปี 64 เสนอผ่านกองทุน อววน.)	โครงการ	27	27	
						1-10		จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับ การสนับสนุนให้ทำงานวิจัยโดยผ่านกระบวนการส่งเสริมของ สดร.	หน่วยงาน	13	13	
						1-11		จำนวนงานวิจัยที่เกิดจากการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ (TNO & TRT)	เรื่อง	57	57	
						1-12		จำนวนกำลังคนที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านกรวิจัย และการบริหารจัดการงานวิจัย	คน	100	100	
						1-15		จำนวนกระบวนการงานทางด้านกรวิจัยที่ได้รับการปรับปรุง พัฒนา	งาน	1	1	
						2-14		จำนวนโครงการความร่วมมือขนาดใหญ่ ระดับชาติและนานาชาติที่ สดร.ส่งบุคลากรของ สดร.เข้าร่วมในการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์	โครงการ	1	1	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
(20)	โครงการแสวงหาเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมกับหน่วยงานในต่างประเทศ	งานวิเทศสัมพันธ์	0.1730	0.1581 (91.39%)	-	0.0149 (8.61%)	ดำเนินการมอบหนังสือความรู้ดาราศาสตร์ภาษาลาว 8,000 เล่ม แก่รองศาสตราจารย์ ปริญญาเอก พุทธ ชิม มา ลาว งษ์ รัฐ ม น ต รี กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา สปป. ลาว และอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ให้กับเจ้าหน้าที่ สปป. ลาว (10 มีนาคม 2564 โดย ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์)	1-6	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกันอย่างเป็นรูปธรรม	หน่วยงาน	2	2

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ๕ ปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถทางด้านเทคนิควิศวกรรม เพื่อการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์เพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต												
(7)	เงินอุดหนุนโครงการสร้างและพัฒนาเครื่องมือเพื่อ งานวิจัยทางดาราศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	บริหารงานวิจัย	21.0184	14.8416 (70.61%)	6.0038 (28.56%)	0.1730 (0.83%)	1.การพัฒนาระบบประมวลสัญญาณ ดาราศาสตร์วิทยุ มีการพัฒนาต้นแบบประมวลผลสัญญาณดาราศาสตร์วิทยุ 1 ต้นแบบ มีนักวิจัย Post doc/ผู้ช่วยวิจัย 2 คน นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง	1-10	จำนวนหน่วยงาน/สถาบันภายนอกที่ได้รับ การสนับสนุนให้ทำงานวิจัยโดยผ่าน กระบวนการส่งเสริมของ สตร.	หน่วยงาน	2	2
							2.การพัฒนาแพ็คเกจพร้อมอุปกรณ์ ประกอบเพื่อการสอนดาราศาสตร์วิทยุ มีการพัฒนาชุดแพ็คเกจพร้อมอุปกรณ์ ประกอบเพื่อการสอนดาราศาสตร์วิทยุ 2 ต้นแบบ มีการอบรมการสร้างและ ประกอบแพ็คเกจให้กับบุคลากรภายนอก 10 คน มีการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติ 1 เรื่อง	2-4.2	จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จาก ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีที่คนศาสตร์เพื่อ การพึ่งพาตนเอง	ชิ้นงาน	2	2
							3.การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ฟาส ชิฟย่านความถี่สูงเพื่อใช้ในระบบความ เย็นยิ่งยวด อยู่ระหว่างการออกแบบและ ทดลองระบบ	2-4.3	จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จาก ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุเพื่อการ พึ่งพาตนเอง	ระบบ	4	4
							4.การพัฒนาตัวรับสัญญาณในช่วงความ ยาวคลื่นมิลลิเมตรด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง อยู่ระหว่างการออกแบบและทดลอง ระบบ	2-6	จำนวนกำลังคนของประเทศที่ได้รับการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิค และวิศวกรรม	คน	130	130
							5.การออกแบบ วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ ทางทัศนศาสตร์ พัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบ 3 ต้นแบบ (Low Resolution Spectrograph , EXohSPEC , EvWaCo) นศ.ป.ตรี 1 คน นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา 4 คน นักวิจัย Post doc/ผู้ช่วยวิจัย 9 คน นำเสนอ ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ	2-9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สตร.มีส่วน ร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	17	17
								2-10	จำนวนกำลังคนที่ร่วมพัฒนานวัตกรรม ต่างๆ	คน	5	5

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ingsปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4	
							ระดับชาติ1 เรื่อง ระดับนานาชาติ 2 เรื่อง						
(9)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	บริหารงานวิจัย	3.0000	2.7054 (90.18%)	-	0.2946 (9.82%)	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงและเพิ่มศักยภาพระบบให้บริการ HPC ทั้งระบบ computing และ storage รวมไปถึงการปรับปรุงพัฒนาการใช้งานให้ ง่าย คล่องตัว และมีประสิทธิภาพ มากขึ้น ระบบการเข้าใช้งาน Chalawan Cluster แบบ Cloud-like Google CoLab ผ่าน web-interface ที่ สะดวกมากขึ้น รองรับงาน interactive โดยเฉพาะงานด้าน big data analytics & machine learning มากขึ้น https://lab.narit.or.th พัฒนาศักยภาพนักวิจัย บุคลากร ของ สถาบันฯ และนักศึกษาที่เกี่ยวข้อง ผ่านเครือข่ายแลกเปลี่ยนความรู้ การ นำเสนอผลงานในงานประชุมของ สาขาที่เกี่ยวข้องทั้งในและ ต่างประเทศ: ร่วมเป็นเจ้าภาพจัดการ ประชุมเชิงปฏิบัติการและ virtual training ในลักษณะ lecture และ hands-on tutorial กับหน่วยงาน ต่างประเทศ Institut Teknologi Bandung (ITB) ประเทศอินโดนีเซีย “International Virtual Course on Astrostatistics and 	2-6	จำนวนกำลังคนของประเทศที่ได้รับการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิค และวิศวกรรม	คน	50	50	
						2-8		จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่มาใช้ ระบบคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	เครือข่าย/ โครงการ	20	20		
						2-9		จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วน ร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	1	1		
								จำนวนครั้งในการเข้าร่วมนำเสนอผลงาน หรือการเข้าร่วมประชุมหรือสร้างเครือข่าย ทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ	ครั้ง	3	3		
								เพิ่มพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลบนระบบ Lustre Storage ของสถาบันฯ	เทระไบต์	380	380		
								เพิ่มอัตราเร็วในการอ่านเขียนของระบบ Lustre Storage ขึ้นอีกอย่างน้อย	ร้อยละ	100	100		

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							<p>Machine Learning” ระหว่างวันที่ 2 - 13 สิงหาคม 2564 โดย ดร.อุเทน แสงวิทย์ และ ดร.อนิรุทธิ์ พริกสี โดยมีการสนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมสามารถใช้งานระบบ Chalawan ผ่านระบบ cloud-like web-interface หรือ Chalawan lab</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการต่อระยะรับประกันของอุปกรณ์ที่สำคัญของโครงการและต่อการให้บริการของระบบ Chalawan HPC และ Lustre parallel filesystem เพื่อเป็นการป้องกันการลงทุนของสถาบันฯ และข้อมูลที่มีค่าสูงของงานวิจัยที่ใช้บริการระบบ Chalawan HPC และ Lustre Storage ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบ Chalawan HPC และ Lustre Storage โดยเฉพาะการเพิ่มพื้นที่เก็บข้อมูลของระบบ High performance storage จากเดิมที่มีพื้นที่การใช้งานอยู่ที่ 340 TB และถูกใช้งานไปแล้วถึง 90% ในช่วงปีงบประมาณ 2563 และขณะนี้ระบบ Lustre storage มีพื้นที่เก็บข้อมูลเพิ่มขึ้นเป็น 1.1PB โดยได้ถูกใช้พื้นที่ไปแล้วประมาณ 45% ระบบจัดการ versioning ของ documentation และ software 					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							<p>จัดการระบบต่างๆ ของ Chalawan cluster</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทำ Proof of Concept (PoC) Lab ระบบ Virtual Desktop Infrastructure (VDI) สำหรับงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และงานวิจัยที่ต้องการ Graphic User Interface และ High-performance computing power รวมไปถึงความสามารถในการใช้งาน 3D rendering เพื่อรองรับนโยบาย pooled/centralized Advance Scientific & Engineering Visualization and Computing (ASEVaC) โดยใช้อุปกรณ์ Hardware ที่มีอยู่ในปัจจุบันของระบบ Chalawan HPC ในการทดสอบ ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบคือ technical recommended system ระบบ VDI ที่รองรับระบบ ASEVaC ของสถาบันฯ ในอนาคต รวมไปถึงโครงการต่อเนื่องที่จะทำการ implement test-pilot ที่จะพร้อมให้บริการระบบภายในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2565 ได้ 					
(10)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุ	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ	20.6083	17.7678 (86.22%)	1.0159 (4.93)	1.8246 (8.85%)	ได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์และวัสดุ ครบตามรายการที่ระบุไว้ในโครงการฯ	2-10	จำนวนบุคลากรของสตร.ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม	คน	5	5

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ทั่วประเทศ	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4	
							และฝึกอบรมจากการผู้ขายให้แก่บุคลากรของศูนย์ฯ ดังนี้ - อบรมการใช้งานซอฟต์แวร์ออกแบบแผ่นวงจรพิมพ์ (Altium 2021) - อบรมการใช้งานเครื่องทำระบบสุญญากาศและหัววัด						
(11)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการขึ้นรูปชิ้นงานความละเอียดสูง	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	14.0880	1.2720 (9.03%)	11.4630 (81.37%)	0.7027 (7.80%)	ดำเนินการรับแบบงานเชิงกลจากกลุ่มงานต่างๆในสถาบัน เพื่อนำมาขึ้นรูปชิ้นงาน ด้วยวิธีการตัด กัด กลึง เชื่อม ให้เหมาะสมกับแบบเชิงกลที่ได้รับมา พร้อมทั้งวัดขนาดและตรวจสอบคุณภาพของชิ้นงานที่ได้จากการผลิตว่ามีความถูกต้องเป็นไปตามแบบเชิงกล หรือสามารถนำไปใช้ได้จริงตามกลุ่มงานที่ร้องขอ ในระยะเวลาที่กำหนด - ผลิตชิ้นงานชิ้นงานจับยึดอุปกรณ์ทางด้านแสง รวมทั้งเลนส์ ซึ่งมีการควบคุมความละเอียดและความแม่นยำต่ำกว่าระดับ 15 ไมครอน - ทำสื่อนำโนโตร์กับผิวชิ้นงานที่ใช้ในทางเดินแสง เพื่อป้องกันการสะท้อนของแสง และทำให้ผิวชิ้นงานมีความแข็งแรงทนต่อการขีดข่วนได้มากขึ้น - ผลิตชิ้นงานโครงสร้างดาวเทียมที่ใช้วัสดุ เช่น A7075 อลูมิเนียมที่มีค่า strength ที่สูงกว่าเกรดที่ใช้กับอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ณ ปัจจุบัน ชิ้นงานมีความบาง และ น้ำหนักเบา ซึ่งต้องออกแบบตัวจับยึดชิ้นงานนั้นๆ เพื่อป้องกันการโก่งตัว หรือ เสียรูป ในขณะที่ กัดชิ้นงาน	2-10	จำนวนบุคลากรของสศร.ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม	คน	3	3	
							พร้อมทั้งวัดขนาดและตรวจสอบคุณภาพของชิ้นงานที่ได้จากการผลิตว่ามีความถูกต้องเป็นไปตามแบบเชิงกล หรือสามารถนำไปใช้ได้จริงตามกลุ่มงานที่ร้องขอ ในระยะเวลาที่กำหนด - ผลิตชิ้นงานชิ้นงานจับยึดอุปกรณ์ทางด้านแสง รวมทั้งเลนส์ ซึ่งมีการควบคุมความละเอียดและความแม่นยำต่ำกว่าระดับ 15 ไมครอน - ทำสื่อนำโนโตร์กับผิวชิ้นงานที่ใช้ในทางเดินแสง เพื่อป้องกันการสะท้อนของแสง และทำให้ผิวชิ้นงานมีความแข็งแรงทนต่อการขีดข่วนได้มากขึ้น - ผลิตชิ้นงานโครงสร้างดาวเทียมที่ใช้วัสดุ เช่น A7075 อลูมิเนียมที่มีค่า strength ที่สูงกว่าเกรดที่ใช้กับอุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ ณ ปัจจุบัน ชิ้นงานมีความบาง และ น้ำหนักเบา ซึ่งต้องออกแบบตัวจับยึดชิ้นงานนั้นๆ เพื่อป้องกันการโก่งตัว หรือ เสียรูป ในขณะที่ กัดชิ้นงาน	2-5	จำนวนชิ้นงานที่มีการผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการขึ้นรูปชิ้นงานความละเอียดสูง	ชิ้นงาน	360	365	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตชิ้นงานความแม่นยำสูง เช่น ชิ้นงานประกอบแบบสวมพอดีสำหรับ Encoder และ Motor ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 300 มม - ผลิตงานเชื่อมสำหรับทดสอบฐานของ กิ่งงูคูดาว ที่รับน้ำหนักมากกว่า 1 ตัน - ผลิตชิ้นงานวัสดุประเภทพลาสติก และ ใช้เทคนิคการสวมอัดเกลียวด้วยโหละ - ผลิตชิ้นส่วนทางการแพทย์ เช่น แขนเทียม มือเทียม ที่มีโครงสร้างเบาและแข็งแรง 					
(12)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีแมคคาทรอนิกส์	ศูนย์ปฏิบัติการ หอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	9.0149	8.3103 (92.18%)	0.0018 (0.02%)	0.7027 (7.80%)	จัดสรรเครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุ สำหรับ ใช้ ปฏิบัติ งาน ภายใน ห้อง ปฏิบัติ การ โดย ก่อน เริ่ม ปีงบประมาณ 2564 ทางหน่วยงานได้รวบรวมความต้องการจากผู้ใช้งานห้องปฏิบัติการ เกี่ยวกับการใช้งาน เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายและจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง การใช้จ่ายงบประมาณให้เหมาะสมกับความต้องการของสถาบัน	2-4.1	จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีแมคคาทรอนิกส์ เพื่อการพึ่งพาตนเอง	ชิ้นงาน	5	5
						ผลการดำเนินงาน จากการทำดำเนินงาน ในช่วงระหว่างปีงบประมาณ 2564 ทางหน่วยงานสามารถจัดหาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ได้เป็นไปตามแผนที่กำหนด โดยสามารถดำเนินการ ทดลอง ออกแบบ และคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ ตามหัวข้องานที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งถึงแม้ว่าบางงานจะได้รับผลกระทบจากการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แต่ในภาพรวม	2-9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วน ร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	3	3	
						ผลการดำเนินงาน จากการทำดำเนินงาน ในช่วงระหว่างปีงบประมาณ 2564 ทางหน่วยงานสามารถจัดหาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ได้เป็นไปตามแผนที่กำหนด โดยสามารถดำเนินการ ทดลอง ออกแบบ และคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ ตามหัวข้องานที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งถึงแม้ว่าบางงานจะได้รับผลกระทบจากการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แต่ในภาพรวม	2-10	จำนวนบุคลากรของ สดร. ที่ได้รับการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิค และวิศวกรรม	คน	2	2	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ๕ ปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							<p>ผลลัพธ์การดำเนินงานก็เป็นไปตามเป้าหมาย และมีคุณภาพตามที่คาดการณ์ไว้ตั้งแต่แรก</p> <p>จำนวนอุปกรณ์ที่ผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีแมคทรอนิกส์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบควบคุมสถานีการล้างกระจก กิ่งอัตโนมัติ 2. ผู้ควบคุมสถานีกล้องโทรทรรศน์ ระยะไกลจำนวน 3 ตัว 3. ระบบตรวจวัดทัศนวิสัยท้องฟ้า (DIMM) 4. โดมฉายภาพ 3 มิติ แบบเคลื่อนย้ายได้ ขนาด 6 เมตร 5. งานการออกแบบห้องปฏิบัติการ อิเล็กทรอนิกส์ 6. งานรับสัญญาณดาวเทียมสภาพอากาศ จากระบบฮิมวาริ 7. ระบบติดตามวัตถุเพื่อทดสอบการเคลื่อนที่ของแกนมอเตอร์กล้องโทรทรรศน์ 8. ฐานติดตามดาวความแม่นยำสูง 9. LRES (ภาคการควบคุม) 10. งานการปรับปรุงระบบรายงานสภาพระบบกล้องควบคุมอัตโนมัติ ระยะไกล 11. งานการจัดแผนผังตารางงาน และการรวบรวมองค์ความรู้ตามหัวข้องาน 					
(13)	เงินอุดหนุนโครงการความร่วมมือภาคีกล้องโทรทรรศน์รังสีเอเรเนคอฟ	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	9.5557	7.9949 (83.67%)	-	1.5608 (16.33%)	<p>รายงานความก้าวหน้าโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประกอบและติดตั้งเครื่องล้างกระจก และเริ่มทดสอบกระบวนการล้างกระจก • เริ่มทำการทดลองเครื่องเคลือบกระจก 	2-11	จำนวนบุคลากรของ สดร.ที่ได้เข้าร่วมการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์ หรือมีการแลกเปลี่ยนบุคลากรกับโครงการความร่วมมือขนาดใหญ่ระดับชาติและนานาชาติ	คน	4	4

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือมปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ๕ ปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							<ul style="list-style-type: none"> ทำการย้ายเครื่องเคลือบกระจกจาก สข. มายัง สดร. เพื่อทำการทดสอบการเคลือบ และกระบวนการล้างกระจก เครื่องล้างกระจก 	2-12	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีกิจกรรมร่วมกันทั้งในด้านการสร้างและพัฒนาอุปกรณ์/เครื่องมือ และการพัฒนากำลังคนของประเทศ	เครือข่าย	1	1
							<p>สดร. ได้ออกแบบและประกอบเครื่องล้างกระจก โดยใช้แขนกลหุ่นยนต์ (arm robot) เป็นหัวใจหลัก ในกระบวนการล้างกระจก เพื่อทำกระบวนการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ลอกฟิล์ม Al + SiO₂ ออกจากกระจก โดยใช้สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ความเข้มข้นสูง ล้างและทำความสะอาดกระจกด้วยน้ำปราศจากประจุ (DI: Deionized Water) ตรวจสอบฟิล์มที่ลอกออกไม่หมด ด้วยกล้องถ่ายภาพที่มีระบบ machine learning โดยทำการสอนให้ระบบรู้ว่าสิ่งไหนคือฟิล์มที่ยังลอกไม่หมด ขัดกระจกให้สะอาดด้วยผ้าขัดกระจก และน้ำยาทำความสะอาดกระจก IPA <p>ปัจจุบัน การติดตั้งแล้วเสร็จตามแผน (คิดเป็นร้อยละ 100) และพร้อมจะทำการทดสอบกระบวนการล้างในขั้นตอนนี้ถัดไป</p>	2-14	จำนวนโครงการความร่วมมือขนาดใหญ่ระดับชาติและนานาชาติที่ สดร.ส่งบุคลากรของ สดร.เข้าร่วมในการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์	โครงการ	1	1
(14)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบควบคุมกล้องโทรทรรศน์ยุคใหม่	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	1.6400	0.7986 (48.70%)	0.2898 (17.67%)	0.5515 (33.63%)	<p>จัดหาวัสดุเพื่อประกอบเป็นหนึ่งในองค์ประกอบของชุดรับสัญญาณกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 เมตร</p> <p>ผลการดำเนินงาน เนื่องจากการพัฒนาระบบขับเคลื่อนกล้องโทรทรรศน์ขนาด</p>	2-11	จำนวนบุคลากรของ สดร.ที่ได้เข้าร่วมการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์ หรือมีการแลกเปลี่ยนบุคลากรกับโครงการความร่วมมือขนาดใหญ่ระดับชาติและนานาชาติ	คน	2	2
							ผลการดำเนินงาน เนื่องจากการพัฒนา	2-12	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีกิจกรรมร่วมกันทั้งในด้านการสร้างและพัฒนา	เครือข่าย	1	1

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ๕ ปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2.4 เมตร มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือในการทดสอบตัวแปรการปรับตั้งค่าการเคลื่อนที่ เพื่อให้ทีมงานสามารถประมาณการ ค่าการปรับจูนที่ควรเป็นได้ ก่อนการไปเชื่อมต่อกับมอเตอร์ตัวจริงที่ติดตั้งอยู่ในกล่อง 2.4 เมตร ดังนั้นการประกอบชุดทดลองดังกล่าวนี้ จึงถูกดำเนินการผลิตขึ้น ซึ่งหลังจากที่ผ่านการทดสอบนี้แล้วนั้น ตัว อุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในชุดทดลองนี้ จะสามารถนำไปใช้งาน ต่อได้กับตัวกล่องโทรทรรศน์ 2.4 เมตรต่อไปในอนาคต		อุปกรณ์/เครื่องมือ และการพัฒนากำลังคนของประเทศ			
							<ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรของ สดร. ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม จำนวน 6 คน - อุปกรณ์เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุงพัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน คือ ชุดติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับรองรับสัญญาณของกล่องโทรทรรศน์ 2.4 ม. 	2-15	จำนวนอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุงพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน	ชิ้นงาน	2	2
(15)	เงินอุดหนุนโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการเครือข่ายกล้องโทรทรรศน์ควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	7.9904	4.9490 (61.91%)	0.7670 (9.60%)	2.2745 (28.46%)	ได้ดำเนินการพัฒนาระบบควบคุมกล้องอัตโนมัติ และการซ่อมบำรุงระบบให้สามารถทำงานได้ปกติ โดยส่วนงานการพัฒนาจะถูกดำเนินการโดยวิศวกรภายใน ศูนย์ปฏิบัติการ ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 นี้ทางทีมงานได้พัฒนาระบบควบคุมใหม่เป็นรุ่นที่ 3 ซึ่งจะตอบสนองต่อการใช้งานของผู้ใช้มากขึ้น และรองรับฟังก์ชันการทำงานใหม่ ๆ	2-12	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีกิจกรรมร่วมกันทั้งในด้านการสร้างและพัฒนาอุปกรณ์/เครื่องมือ และการพัฒนากำลังคนของประเทศ	เครือข่าย	3	3
							ภายใน ศูนย์ปฏิบัติการ ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 นี้ทางทีมงานได้พัฒนาระบบควบคุมใหม่เป็นรุ่นที่ 3 ซึ่งจะตอบสนองต่อการใช้งานของผู้ใช้มากขึ้น และรองรับฟังก์ชันการทำงานใหม่ ๆ	2-7	ร้อยละความพึงพอใจของการใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพทั้งในและต่างประเทศ	ร้อยละ	85	86.73
							ภายใน ศูนย์ปฏิบัติการ ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 นี้ทางทีมงานได้พัฒนาระบบควบคุมใหม่เป็นรุ่นที่ 3 ซึ่งจะตอบสนองต่อการใช้งานของผู้ใช้มากขึ้น และรองรับฟังก์ชันการทำงานใหม่ ๆ	2-13.2	จำนวนชั่วโมงการใช้งานกล้องควบคุมระยะไกล ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน	ชั่วโมง	1500	1,511.55

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							อีกส่วนหนึ่งเป็นการซ่อมบำรุงระบบในช่วงระหว่างปีงบประมาณ ซึ่งมีการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างต่อเนื่องจึงทำให้การซ่อมบำรุงระบบเป็นไปได้อย่างยากลำบาก และไม่สามารถเบิกจ่ายงบประมาณค่าวัสดุเพื่อดำเนินการได้ตามแผน ดังนั้นจึงทำให้อุปกรณ์ในหลายสถานีต้องชำรุดเสียหายไม่สามารถซ่อมบำรุงได้	2-13.3	จำนวนชั่วโมงการใช้งานกล้องควบคุมระยะไกล ณ สหรัฐอเมริกา	ชั่วโมง	1500	1,505.04
							ผลการดำเนินงาน สรุปรการดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ 2564 ที่ผ่านมาในภาพรวมนับว่าทีมงานยังสามารถดูแลรักษาและพัฒนาระบบควบคุมกล้องระยะไกลได้ดีในระดับหนึ่ง ซึ่งในภาพรวมของการพัฒนาระบบสามารถดำเนินการได้เป็นอย่างดี ในส่วนของการพัฒนาซอฟต์แวร์ แต่สำหรับการพัฒนาในส่วนของฮาร์ดแวร์ หรือตัวอุปกรณ์ทางหน่วยงานทำได้แค่เพียงการพัฒนาและเก็บไว้ เพื่อรอเวลาติดตั้ง ซึ่งจะมีเพียงบางอุปกรณ์เท่านั้นที่สามารถส่งไปติดตั้งยังสถานีได้ และรวมไปถึงการซ่อมบำรุงที่ไม่สามารถซ่อมบำรุงด้วยวิธีการควบคุมระยะไกล ทางทีมงานก็อาศัยความช่วยเหลือจากผู้ดูแลสถานีเป็นผู้ซ่อมบำรุง แต่หากมีอุปกรณ์ที่ผู้ดูแลไม่สามารถซ่อมบำรุงได้ ทางทีมงานจึงจำเป็นต้องหยุดการใช้งานอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจมีเพิ่มเติมได้หากยังคงมีการใช้งาน	2-13.4	จำนวนชั่วโมงการใช้งานกล้องควบคุมระยะไกล ณ ออสเตรเลีย	ชั่วโมง	1500	1,502.31
							จำนวนอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุงพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน	2-15		ระบบ	1	1

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ๕ ปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							<ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรของ สตร. ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม ได้แก่ เจ้าหน้าที่จากศูนย์บริการวิชาการ - จำนวนอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุงพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (ชิ้น/เครื่อง) จำนวน 5 ชิ้น คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบควบคุมกล้องโทรทรรศน์ ระยะไกล V3 1 ระบบ, 2. ต้นแบบอุปกรณ์ปรับระยะโฟกัสและชดเชยมุมมอง 1 ชุด, 3. ต้นแบบระบบฟิสิกส์วีล จำนวน 18 ช่อง 1 ชุด, 4. อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอากาศ 5. ต้นแบบกล้องถ่ายภาพทั่วท้องฟ้า 1 ชุด 					
(16)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาเครือข่ายดาราศาสตร์วิทยุและฮือเดซี่	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ	3.9236	2.0443 (52.10%)	0.0930 (2.37%)	1.7864 (45.53%)	<p>ออกแบบและพัฒนา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> -สายอากาศที่ย่านความถี่ 0.7 – 18 GHz ชนิดเกลียวบนแผ่น PCB -ระบบแปลงความถี่ที่ย่านความถี่ 6 – 11.93 GHz และ 11.93 – 17.86 GHz ให้อยู่ในช่วง 70 GHz – 6 GHz -โปรแกรมสำหรับควบคุมและแสดงผลผ่านโปรแกรม Labview สำหรับบอร์ด SDR และชุดควบคุมสายอากาศ 	1-6	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิจัยกับหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการดำเนินการร่วมกัน อย่างเป็นรูปธรรม	เครือข่าย	9	9
								2-4.3	จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุเพื่อการพึ่งพาตนเอง	ระบบ	1	1
								2-10	จำนวนบุคลากรของสตร.ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม	คน	11	12
								2-15	จำนวนอุปกรณ์/เทคโนโลยีที่มีการปรับปรุงพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน	ระบบ	1	1

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ingsปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
								2-16	ร้อยละของระบบที่มีความพร้อมในการสนับสนุนให้กล้องโทรทรรศน์วิทยุสามารถใช้งานได้	ร้อยละ	100	100
(17)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุย่านต่างๆ	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ	24.2195	13.5574 (55.98%)	9.6468 (39.83)	1.0153 (4.19%)	การติดตั้งระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุ ย่าน K 1 การทดสอบแลปเทสและจัดซื้อวัสดุ 2 ติดต่อประสานงานเรื่องการนำเข้าชุดรับสัญญาณย่านเค 3 การติดตั้งชุดรับสัญญาณ	2-3.3	จำนวนนวัตกรรมใหม่ที่ถูกพัฒนา หรือสร้างขึ้นเองโดยใช้เทคโนโลยีคลื่นวิทยุ	ชิ้นงาน	1	1
							การติดตั้งระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุ ย่าน C 1 การทดสอบแลปเทสและจัดซื้อวัสดุ 2 ติดต่อประสานงานเรื่องการนำเข้าชุดรับสัญญาณย่าน ซี 3 เตรียมแผน ติดตั้งชุดรับสัญญาณการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุ	2-4.3	2-4.3 จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุเพื่อการพึ่งพาตนเอง	ชิ้นงาน	2	2
							การติดตั้งระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุ ย่าน C 1 การทดสอบแลปเทสและจัดซื้อวัสดุ 2 ติดต่อประสานงานเรื่องการนำเข้าชุดรับสัญญาณย่าน ซี 3 เตรียมแผน ติดตั้งชุดรับสัญญาณการพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุ	2-11	จำนวนบุคลากรของ สดร. ที่ได้เข้าร่วมการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์ หรือมีการแลกเปลี่ยนบุคลากรกับโครงการความร่วมมือขนาดใหญ่ระดับชาติและนานาชาติ	คน	6	6
							การพัฒนาระบบรับสัญญาณความถี่วิทยุ ย่าน O-W 1 ออกแบบอุปกรณ์เชื่อมต่อ OMT, Feed, DPS, DIVIDERS และส่งผลิต 2 จัดซื้อ วัสดุ Waveguide, LNA, Mixer, RF component 3 การเชื่อมต่อและทดสอบวัดผล	2-12	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีกิจกรรมร่วมกันทั้งในด้านการสร้างและพัฒนา อุปกรณ์/เครื่องมือ และการพัฒนากำลังคนของประเทศ	เครือข่าย	2	2
							พัฒนาตัวรับสัญญาณในช่วงความยาวคลื่นมิลลิเมตรด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง 1 ศึกษารวบรวมข้อมูลวิจัยที่เกี่ยวข้อง 2 วิเคราะห์ผลจากข้อมูลเบื้องต้น 3 พัฒนาด้านแบบ	2-14	จำนวนโครงการความร่วมมือขนาดใหญ่ ระดับชาติและนานาชาติที่ สดร. ส่งบุคลากรของ สดร. เข้าร่วมในการพัฒนาและสร้างอุปกรณ์	โครงการ	3	3

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ingsปี	ผล ณ ลัน ไตรมาส 4	
							4 สรุปผลการดำเนินงานออกแบบพัฒนา 5 จัดทำรายงานผลการวิจัย						
(18)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบควบคุม ประมวลผลสัญญาณ และจัดการข้อมูลดาราศาสตร์วิทยุ	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ	8.6178	7.7962 (90.47%)	0.0600 (0.70%)	0.7616 (8.83%)	เตรียมความพร้อมระบบประมวลผลสัญญาณ	2-4.3	2-4.3 จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุเพื่อการพึ่งพาตนเอง	ระบบ	3	3	
(19)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาระบบรับและประมวลผลสัญญาณคลื่นวิทยุสำหรับกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร (กองทุน สกสว.)	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทยุ	24.8282	11.8472 (47.12%)	12.8528 (51.77%)	0.1282 (0.51%)	กิจกรรมการพัฒนาระบบ Frontend - ดำเนินการสั่งซื้อ components ที่อยู่ในส่วนของ Filter and Pre-Amplifier และ ส่วนของ Filter and Post-Amplifier เรียบร้อยแล้ว คงเหลือ Fiber optic transceiver module(2-14 GHz) 4 ชุด และ components ของระบบ calibration บางส่วน กิจกรรมการพัฒนาระบบ Backend - แผนผังระบบ Backend สมบูรณ์ ดำเนินการเพื่อจัดซื้อวัสดุประกอบระบบ - ดำเนินการเพื่อยกเว้นภาษีนำเข้าครุภัณฑ์จากต่างประเทศ - ดำเนินการจัดซื้อวัสดุประกอบระบบ	2-9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วนร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	7	12	
								2-12	จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีกิจกรรมร่วมกันทั้งในด้านการสร้างและพัฒนาอุปกรณ์/เครื่องมือ และการพัฒนากำลังคนของประเทศ	เครือข่าย	3	5	
									2-4.3	2-4.3 จำนวนอุปกรณ์/ระบบที่มีการผลิตได้จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุเพื่อการพึ่งพาตนเอง	ระบบ	2	2
(21)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง (กองทุน สกสว.)	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	61.9718	26.9487 (39.65%)	40.7333 (59.93%)	0.2899 (0.42%)	สิ่งประดิษฐ์ ทางดาราศาสตร์ วิทยาศาสตร์ 1. โครงการออกแบบและสร้างเครื่องมือสำหรับทดสอบ กลไกการเกิด และอันตราย	2-1	จำนวนต้นแบบเทคโนโลยี เพื่อการต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคสังคม	ชิ้นงาน	2	2	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							กิริยาระหว่างโมเลกุลของโมเลกุลไฮโดรคาร์บอนและโมเลกุลอินทรีย์ในอวกาศ (ร่วมกับ ภาควิชาฟิสิกส์ มช. พัฒนา LINAC เพื่อทำสถานีทดลองของ สดร.)	2-3.1	จำนวนนวัตกรรมใหม่ที่ถูกพัฒนา หรือสร้าง ขึ้นเองโดยใช้เทคโนโลยีแมคคาทรอนิกส์	ชิ้นงาน	5	5
							2. โครงการพัฒนาระบบฐานเวลาและ ความถี่มาตรฐานความแม่นยำสูงสำหรับ สถานีดาราศาสตร์วิทยุอะตอม (Atomic clock สำหรับหอดูดาววิทยุสงขลา)	2-9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วน ร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	8	8
							3. โครงการพัฒนาระบบประมวลผล ข้อมูลวิจัยและโมเดลเชิงวิศวกรรมด้าน ดาราศาสตร์ (เพิ่มสมรรถภาพ HPC)	2-10	จำนวนบุคลากรของสดร.ที่ได้รับการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิค และวิศวกรรม	คน	5	5
							4. การออกแบบและพัฒนา SEM (ผลงานจาก Advanced Engineering) สิ่งประดิษฐ์ทางการแพทย์	2-17	ร้อยละความพึงพอใจของชิ้นงานต้นแบบ เทคโนโลยีที่เป็นไปตามข้อกำหนด	ร้อยละ	80	80.18
							1. เครื่องช่วยหายใจ (ร่วมกับ สช., รพ. นครพิงค์, รพ.มหาราชา เชียงใหม่)	2-6	จำนวนกำลังคนของประเทศที่ได้รับการ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิค และวิศวกรรม	คน	200	210
							2. แขนเทียมอิเล็กทรอนิกส์ (ร่วมกับ มูลนิธิขาเทียม)	2-9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วน ร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	23	25
3. ข้อเท้าเทียมอัจฉริยะ (ร่วมกับ มูลนิธิ ขาเทียม)												
4. Oxygen High Flow (ร่วมกับ บริษัท นำวิวัฒน์การช่างฯ)												
5. Temperature management (ร่วมกับ คณะ แพทย์ ศาส ตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)												
(22)	เงินอุดหนุนโครงการพัฒนา นวัตกรรมทางด้านทัศน ศาสตร์ (กองทุน สกสว.)	ศูนย์พัฒนา เทคโนโลยีทัศน ศาสตร์และไฟ โตนิกส์	31.3544	22.9110 (73.07%)	8.1904 (26.12%)	0.2530 (0.81%)	มีโครงการสำคัญกำลังอยู่ในขั้นตอนการ ทดสอบในระยะสุดท้ายและมีกำหนด แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2564 ได้แก่ โครงการการพัฒนา Focal reducer สำหรับกล้องโทรทรรศน์ 2.4 เมตร ณ หอดูดาวแห่งชาติ	2-1	จำนวนต้นแบบเทคโนโลยี เพื่อการต่อยอดสู่ ภาคอุตสาหกรรมหรือภาคสังคม	ชิ้นงาน	1	1
							2-3.2	จำนวนนวัตกรรมใหม่ที่ถูกพัฒนา หรือสร้าง ขึ้นเองโดยใช้เทคโนโลยีทัศนศาสตร์	ชิ้นงาน	1	1	
							2-9	จำนวนบุคลากรด้าน STEM ที่ สดร.มีส่วน ร่วมในการผลิตโดยตรง	คน	16	16	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							การพัฒนาสเปกโตรกราฟที่ประกอบด้วย	2-10	จำนวนบุคลากรของสตร.ที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม	คน	10	10
							พัฒนาสเปกโตรกราฟความละเอียดต่ำ สำหรับกล้องโทรทรรศน์ขนาด 2.4 เมตร ที่หอดูดาวแห่งชาติ	2-17	ร้อยละความพึงพอใจของชิ้นงานต้นแบบเทคโนโลยีที่เป็นไปตามข้อกำหนด	ร้อยละ	80	80.21
							พัฒนาสเปกโตรกราฟความละเอียดสูง สำหรับกล้องโทรทรรศน์ขนาด 2.4 เมตร ที่หอดูดาวแห่งชาติ และที่ 0.7 เมตร ที่ Astropark	2-6	จำนวนกำลังคนของประเทศที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม	คน	100	105
							Fourier Transform spectrograph สำหรับวัดสเปกตรัมและองค์ประกอบของธาตุ					
							<ul style="list-style-type: none"> โครงการการวิจัยอีวานเนสเซนส์ โคโรนากราฟ Evanescent wave coronagraph (EvWaCo) และการพัฒนาเครื่องต้นแบบ สำหรับทดสอบกับกล้องโทรทรรศน์ 2.4 เมตร ที่หอดูดาวแห่งชาติที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการด้านชุดทดลองในห้องปฏิบัติการสำหรับนักศึกษาที่มีความสนใจในงานทางด้านทัศนศาสตร์ อาทิ เช่น Spectrograph KIT , Fourier 					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (บาท)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4	
							Optics KIT, Adaptive Optics KIT, Polarization and 3D camera technology KIT และ Michelson interferometer KIT. นอกจากนี้ยังมีการสัมมนาเชิงปฏิบัติการอบรมให้ความรู้ ในการออกแบบระบบทัศนศาสตร์แก่นักศึกษา นักวิจัย และวิศวกร						
(25)	โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการหอดูดาวแห่งชาติ	ศูนย์ปฏิบัติการหอดูดาวแห่งชาติและวิศวกรรม	2.4248	1.6312 (67.27%)	0.0813 (3.35%)	0.7124 (29.38%)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมและสร้างอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วย CCD โดยดำเนินการอบรมเดือนละสามครั้ง ตั้งแต่ พ.ค. - ก.ย. - จำนวนชั่วโมงการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ ขนาด 2.4 เมตร ณ หอดูดาวแห่งชาติ 1,210.16 ชั่วโมง - ไม่ได้ใช้งานเนื่องจากสภาพอากาศ 571 ชั่วโมง - ไม่ได้ใช้งานเนื่องจากปัญหาทางเทคนิค 151 ชั่วโมง - จำนวน Proposal ที่ผ่านการพิจารณา 26 เรื่อง - ควบคุมจากที่พัก/บ้าน 70 % - ควบคุมจากห้องควบคุม AstroPark 20% - ควบคุมจากต่างประเทศ 10% - ดำเนินการซ่อมบำรุง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน 2 รายการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนล้อขับเคลื่อนโดม - ซ่อมตัวควบคุมการขับเคลื่อนโดม (drive motor : Baldor) 	2-13.1	จำนวนชั่วโมงการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ ขนาด 2.4 เมตร ณ หอดูดาวแห่งชาติ	ชั่วโมง	1,200	1,210.06	
							<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนชั่วโมงการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ ขนาด 2.4 เมตร ณ หอดูดาวแห่งชาติ 1,210.16 ชั่วโมง - ไม่ได้ใช้งานเนื่องจากสภาพอากาศ 571 ชั่วโมง - ไม่ได้ใช้งานเนื่องจากปัญหาทางเทคนิค 151 ชั่วโมง - จำนวน Proposal ที่ผ่านการพิจารณา 26 เรื่อง - ควบคุมจากที่พัก/บ้าน 70 % - ควบคุมจากห้องควบคุม AstroPark 20% - ควบคุมจากต่างประเทศ 10% - ดำเนินการซ่อมบำรุง หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน 2 รายการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนล้อขับเคลื่อนโดม - ซ่อมตัวควบคุมการขับเคลื่อนโดม (drive motor : Baldor) 	2-7	ร้อยละความพึงพอใจของการใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพทั้งในและต่างประเทศ	ร้อยละ	85	85.24	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้กระบวนการทางดาราศาสตร์ และประชาสัมพันธ์สู่สังคมไทยในทุกระดับอย่างทั่วถึง												
(28)	โครงการจัดทำสื่อ สารสนเทศและแหล่ง เรียนรู้ทางดาราศาสตร์	ศูนย์บริการ วิชาการและ สื่อสารทางดาราศาสตร์	3.8000	1.5649 (41.18%)	1.6049 (42.23%)	0.6303 (16.59%)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินงานเขียน Content ดาราศาสตร์ ทั้งหมด 184 งาน - ดำเนินงานเรียบเรียงหนังสือดาราศาสตร์ จำนวน 2 เรื่อง คือ <ul style="list-style-type: none"> 1.การดูดาวเบื้องต้น 2.เทคโนโลยีอวกาศ - จัดส่งสื่อดาราศาสตร์ จำนวน 132 โรงเรียน <ul style="list-style-type: none"> ○ โรงเรียนเครือข่าย โครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ "มุมดาราศาสตร์" จำนวน 97 โรงเรียน ○ โรงเรียนเครือข่ายมอบกล่องโทรทรรศน์ สนับสนุนสื่อดาราศาสตร์ จำนวน 5 โรงเรียน ○ โรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม Astronomy day in schools จำนวน 28 โรงเรียน ○ ประชาชนทั่วไป จำนวน 2 คน 		จำนวนหน่วยงานภายนอกที่ได้รับสื่อดาราศาสตร์	หน่วยงาน	840	851
									ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการภาพยนตร์	ร้อยละ	80	85.65
(29)	โครงการพัฒนากำลังคน โดยผ่านกระบวนการ ถ่ายทอดองค์ความรู้/ เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	ศูนย์บริการ วิชาการและ สื่อสารทางดาราศาสตร์	1.2920	0.6225 (48.18%)	-	0.6695 (51.82%)	จัดทำบัญชีคำศัพท์ดาราศาสตร์ใน ภาษาไทย และการจัดทำหนังสือ รวมบัญชีคำศัพท์ จำนวนคำดาราศาสตร์ในภาษาไทยที่ได้จากการ ประชุม : จำนวน 31 คำ แบ่งเป็น 4 หมวด <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสุริยะ - ปรากฏการณ์ท้องฟ้า - วัตถุท้องฟ้า กาแล็กซี และเอกภพ 	3-5.1	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	คน	100	173

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ ลี ไตรมาส 4
							- การดูดาว เทคโนโลยีทางดาราศาสตร์ และอวกาศ *ดำเนินงาน จัดการโครงการอบรมครู เชิงปฏิบัติการด้าน ดาราศาสตร์ขั้นต้น ประจำปี 2564 จัดกิจกรรม 5 ครั้ง : #1 จ.กาญจนบุรี (ยกเลิก) #2 12-14 ก.พ.64 จ.แพร่ จำนวน 96 คน (เสร็จสิ้น) #3 5-7 มี.ค.64 จ.อุดรธานี จำนวน 122 คน (เสร็จสิ้น) #4 19-21 มี.ค.64 จ.ศรีสะเกษ จำนวน 86 คน (เสร็จสิ้น) #5 จ.สุราษฎร์ธานี* (ยกเลิก) *ดำเนินการจัดการอบรมนักดาราศาสตร์ สมัครเล่น จำนวนกิจกรรม 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 13- 14 มีนาคม 2564 จำนวน 20 คน ณ อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง ครั้งที่ 2 พฤษภาคม 2564 จำนวน 50 คน ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติเจ็ด รอบ ฉะเชิงเทรา/นครราชสีมา ครั้งที่ 3 วันที่ 14 สิงหาคม 2564 (รูปแบบออนไลน์) จำนวน 27 คน *ดำเนินการจัดการอบรมครูเชิงปฏิบัติ การด้าน ดาราศาสตร์ขั้นสูง ประจำปี 2564 จัดกิจกรรมที่ 1 อบรมครู+นักเรียน : 25-29 พ.ย. 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม : ครู 9 คน นักเรียน 27 คน *ดำเนินการจัดการอบรมครู เชิงปฏิบัติ การด้าน ดาราศาสตร์ขั้นสูง ประจำปี					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							2564 จัดกิจกรรมที่ 1 อบรมครู+นักเรียน : 25-29 พ.ย. 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม : ครู 9 คน นักเรียน 27 คน จัดกิจกรรมที่ 2 อบรมครู+นักเรียน : 19-24 มี.ค. 2564 จำนวนผู้เข้าร่วม : ครู 9 คน นักเรียน 7 คน จัดกิจกรรมที่ 3 อบรมครู+นักเรียน : 12-13 พ.ค. 2564 จำนวนโครงการ : - 24 โครงการ - จำนวน ครู+นักเรียน 32 คน จัดกิจกรรมที่ 4 การนำเสนอผลงาน ออนไลน์ : 31 ก.ค.-1 ส.ค. 2564 จำนวนโครงการ : 43 โครงการ จำนวนผู้เข้าร่วม : 125 คน					
(30)	โครงการสร้างความตระหนักและความตื่นตัวทางดาราศาสตร์	ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	5.7461	2.5956 (45.17%)	1.6549 (28.80%)	1.4956 (26.03%)	<u>ปรากฏการณ์ดาวอังคารใกล้โลก</u> วันที่จัดกิจกรรม :วันที่ 6 ต.ค. 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม : 694 คน ลงทะเบียนหน้างาน 535 คน ลงทะเบียน Online 159 คน	3-6.1	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการสร้าง ความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	คน	69,820	31,236
						<u>ปรากฏการณ์ดาวอังคารอยู่ตำแหน่งตรงข้ามดวงอาทิตย์</u> วันที่จัดกิจกรรม :วันที่ 14 ต.ค. 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม : 745 คน ลงทะเบียนหน้างาน 551 คน ลงทะเบียน Online 194 คน	3-7.1	จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (เช่น ท้องฟ้าจำลอง นิทรรศการฯ และกล้องโทรทรรศน์ขนาดต่างๆ) อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	คน	34,750	47,497	
						<u>ปรากฏการณ์ Micro Blue Moon ดวงจันทร์เต็มดวงใกล้โลกมากที่สุดในรอบปี</u> วันที่จัดกิจกรรม :วันที่ 31 ต.ค. 2563						

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือมีปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ ไตรมาส 4
							<p>จำนวนผู้เข้าร่วม : 1,321 คน ลงทะเบียนหน้างาน 1,127 คน ลงทะเบียน Online 194 คน <u>ปรากฏการณ์ฝนดาวตกเจมินีดิส</u> วันที่จัดกิจกรรม :วันที่ 13 ธ.ค. 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม : 1,421คน <u>ปรากฏการณ์ The Great Conjunction</u> <u>ดาวพฤหัสบดีเคียงดาวเสาร์</u> วันที่จัดกิจกรรม :วันที่ 13 ธ.ค. 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม : 765 คน NARIT Public Night ผลการดำเนินงานระหว่างเดือน ตุลาคม 2563 ถึงเมษายน 2564 18 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมจริง :6,982 คน <u>มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2563</u> วันที่จัดกิจกรรม :วันที่ 13-23 พ.ย. 2563 จำนวนผู้เข้าร่วม : 8,754 คน</p>					
(31)	เงินอุดหนุนโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์	ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	4.0000	3.3557 (83.89%)	-	0.6443 (16.11%)	<p>จำนวนการให้บริการมอบสื่อการเรียนรู้ - 625 โรงเรียน/หน่วยงาน (ต.ค.2563 - ก.ค.2564) รับกล่องตอบไขเียน จำนวน 50 โรงเรียน ครอบ่าย Astro Corner จำนวน 100 โรงเรียน การประเมินความพึงพอใจโครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์</p>	3-5.1	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	คน	100	0
									จำนวนโรงเรียนเครือข่ายที่ได้รับมอบสื่อ Astro-Corner	โรงเรียน	100	100
								3-4	ร้อยละของกำลังคนที่สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	85	0

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4	
							ศาสตร์ขั้นต้น ขั้นกลาง ขั้นสูง ประจำปี 2564 รายละเอียดผลการประเมิน : - การอบรมครูฯ ขั้นต้น 3 ครั้ง ยกเลิกจัดอบรม 2 ครั้ง - การอบรมครูฯ ขั้นกลาง ยกเลิกจัดอบรม - การอบรมครูฯ ขั้นสูง 1 ครั้ง ดำเนินการเสร็จสิ้น - ติดตามผลการนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ อยู่ระหว่างดำเนินการ รายละเอียดการประเมิน : - อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร จ.เชียงใหม่ - หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา > นครราชสีมา > ฉะเชิงเทรา > สงขลา การดำเนินงาน อยู่ระหว่างดำเนินการ (ยังดำเนินการ ไม่แล้วเสร็จ) เนื่องจากสถานการณ์การ แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา COVID-19 จึงต้องปิดให้บริการห้องฟ้า จำลองและยกเลิกการจัดกิจกรรมต่างๆ (** ดำเนินการเก็บข้อมูลแล้ว จำนวน 1 ครั้ง กิจกรรม NARIT AstroFest 2021)						

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	เกินเหลื่อมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4	
							ปัญหา/อุปสรรค - ที่ปรึกษา (ผู้รับจ้าง) ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้ เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 - มีจำนวนผู้มาใช้บริการลดลงเนื่องจากสถานการณ์ COVID-19						
(32)	โครงการจัดแข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิก	ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	0.6000	0.2611 (43.52%)	-	0.3389 (56.48%)	เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19 ทำให้ยังไม่สามารถจัดสอบแข่งขันได้ โดยได้ดำเนินการเลื่อนการจัดสอบ เป็นวันที่ 9-15 ต.ค.64		จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมดาราศาสตร์โอลิมปิก	คน	240	120	
(33)	โครงการรณรงค์การลดมลภาวะทางแสงในเขตชุมชนและอุทยานแห่งชาติ	ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	0.3650	0.2381 (65.23%)	-	0.1269 (34.77%)	กิจกรรมโถลมหนาว นอนนับฝนดาวตกเจมินิดส์ วันที่จัดกิจกรรม :13 - 14 พ.ย. 2563 สถานที่ :อ่างเก็บน้ำห้วยลาน อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ จำนวนผู้เข้าร่วมจริง :1,421 คน	3-5.1	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์	คน	50	50	
							Astrophotography Marathon 2021 วันที่จัดกิจกรรม :วันที่ 13-14 มี.ค. 2564 สถานที่ : อุทยานแห่งชาติห้วยน้ำดัง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ จำนวนผู้เข้าร่วม : 50คน		จำนวนสถานที่ดำเนินการสำรวจเขตอนุรักษ์ท้องฟ้ามืด	แห่ง	4	4	
(34)	เงินอุดหนุนโครงการสร้างเครือข่ายดาราศาสตร์เพื่อการนันทนาการในอุทยานแห่งชาติ	ศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์	1.5681	1.5673 (99.95%)	-	0.0008 (0.05%)	● เข้าพบหัวหน้าอุทยานแห่งชาติ เพื่อชี้แจงแนวทางการปฏิบัติงานของโครงการสร้างเครือข่ายดาราศาสตร์เพื่อการนันทนาการในอุทยานแห่งชาติ ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือพัฒนาองค์ความรู้ด้านดาราศาสตร์ โดยแนะนำวิธีการที่จะส่งเสริมสนับสนุนและพัฒนาความรู้ความเข้าใจและทักษะทางดาราศาสตร์	3-6.1	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการสร้างความรู้ความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	คน	40	47	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ทั่วประเทศ	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							<p>ศาสตร์ โดยได้พูดคุยความเป็นมาที่มาของโครงการและวัตถุประสงค์ของโครงการผลและประโยชน์ของกิจกรรมการอบรมดูดาวที่ผ่านมา</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการแนะนำวิธีการเข้าร่วมดำเนินการโครงการ Dark Sky กับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ และได้จัดกิจกรรมการให้ความรู้และทบทวนการใช้แผนที่ดาว การดูดาวเบื้องต้นนิทานดาวให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบที่ผ่านการฝึกอบรมตามโครงการฯ และเจ้าหน้าที่ที่สนใจ โดยได้เสนอวิธีการปรับปรุงพื้นที่ที่เหมาะสมในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ ของแต่ละอุทยาน ดำเนินการ จัดกิจกรรมฝึกอบรมดาราศาสตร์แก่ผู้ประกอบการในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 2 รุ่นผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 70 คน วันที่ 22-23 ธันวาคม 2563 ณ เดอะเปียโน รีสอร์ท เขาใหญ่ และจัดกิจกรรมอบรมดาราศาสตร์แก่ผู้ประกอบการในจังหวัดนครราชสีมา ณ วิชาทกิจหนองย่างเสือ ต.มวกเหล็ก จ.สระบุรี วันที่ 29-30 กรกฎาคม 2564 					
(36)	โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้าง	หอดูดาวฯ นครราชสีมา	1.2434	0.5762 (46.34%)	0.0345 (2.77%)	0.6327 (50.89%)	กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ (Online) โดยส่งคลิปวีดีโอเข้าร่วมจัดแสดงที่เพจ Narit	3-6.2	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการสร้าง ความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ นครราชสีมา	คน	25,440	33,996

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือมีปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ๕ ปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4	
	พื้นฐาน หอดูดาว นครราชสีมา						- เข้าชมคลิป สนุกกับแสงและ ระยะเวลาดวงดาว 3,151 คน						
							- คลิปทัวร์หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติฯ นครราชสีมา 3,249 คน	3-7.2	จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (เช่น ห้องฟ้าจำลอง นิทรรศการฯ และกล้องโทรทรรศน์ ขนาดต่างๆ) หอดูดาว นครราชสีมา	คน	10,000	10,713	
							กิจกรรม Korat Public Night จัดแบบ On site ช่วงต้นปีและ Online ช่วงปลายปีงบประมาณ เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดทางจังหวัดให้งดกิจกรรมที่รวมกลุ่ม	3-5.2	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ นครราชสีมา	คน	110	200	
							- ประชาชนร่วมกิจกรรมแบบ On Site 1,037 คน	3-8	จำนวนผู้เข้าร่วมในการอบรมโครงการวิจัย/ยุววิจัย	คน	30	30	
							- ผู้เข้าชมคลิปแบบ Online (เพจหอดูดาวฯ) 2,754 คน กิจกรรมดนตรีในสวน (AstroFest) - จัดกิจกรรมแบบ On Site จำนวน 1 วัน 1 คืน / เช้าเต็มพื้นที่ขนาดใหญ่เพื่อกางรอบหอดูดาว เพื่อเป็นรมเงาสำหรับกิจกรรมช่วงกลางวัน และจัดดนตรี ตั้งกล้องดูดาว ช่วงกลางคืน ประชาชนร่วมกิจกรรมแบบ On Site 1,233 คน กิจกรรมครอบครัวดูดาว (Online) - ประชาชนร่วมกิจกรรมเป้าหมาย 15 ครอบครัว กิจกรรมอบรมการทำกิจกรรมชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน (Online)	3-9	จำนวนโครงการวิจัยที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์	โครงการ	3	3	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							<p>- จัดกิจกรรมแบบ Online ในวันที่ 7 และ 14 สิงหาคม หอดูดาวฯ นำเสนอตัวอย่างการดำเนินกิจกรรม ดาราศาสตร์ในโรงเรียน จากนั้น กำหนดหัวข้อให้โรงเรียน ทำกิจกรรม ส่ง ครูและนักเรียนร่วมกิจกรรมแบบ Online 90 คน</p> <p>กิจกรรมอบรมส่งเสริมศักยภาพดาราศาสตร์ (ทักษะการใช้อุปกรณ์สำหรับนักเรียน)</p> <p>- จัดกิจกรรมแบบ On Site กึ่งค่าย ดาราศาสตร์ ในรูปแบบการจัดอบรม ช่วงกลางวัน เน้นทักษะการใช้กล้องดูดาว และการเป็นวิทยากร นำดูดาว จากนั้นมีกิจกรรม ฝึกปฏิบัติการ ค้นหาดาวด้วยกล้องโทรทรรศน์ ในช่วงกลางคืน นักเรียนเข้าร่วม กิจกรรมแบบ On Site 20 คน</p> <p>กิจกรรมอบรมการทำโครงการและสื่อดาราศาสตร์ (Online)</p> <p>- จัดกิจกรรมแบบ Online จำนวน 2 วัน คือ 28 ส.ค. และ 4 ก.ย. โดยจัด อบรมเกี่ยวกับการสร้างอุปกรณ์ และ นำไปใช้งาน ได้แก่ อุปกรณ์ถ่ายภาพ สเปกตรัม แบบจำลองดาวแปรแสง ท้องฟ้าจำลองจิว และกิจกรรมอื่นๆ</p>					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							<p>ครูเข้าร่วมกิจกรรมแบบ Online 50 คน</p> <p>กิจกรรมอบรมนักดาราศาสตร์สมัครเล่น (ถ่ายภาพดาราศาสตร์) (Online)</p> <p>- จัดกิจกรรมแบบ Online จำนวน 2 วัน คือ 20 มิ.ย. และ 4 ก.ค. เน้นการถ่ายภาพทางช้างเผือก และการถกประเด็นปัญหาและวิธีการถ่ายภาพร่วมกันของผู้เข้าร่วมอบรม</p> <p>ผู้เข้าร่วมกิจกรรมแบบ Online 85 คน</p> <p>การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์</p> <p>- จำนวนผู้ใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน 21,973 คน แบ่งเป็น</p> <p>- ท้องฟ้าจำลอง 7,192 คน</p> <p>- นิทรรศการ 8,658 คน</p> <p>- กิจกรรมดูดาวด้วยกล้องโทรทรรศน์และอื่นๆ เช่น กิจกรรมฝนดาวตก 6,123 คน</p> <p>- การให้บริการกล้องโทรทรรศน์เพื่อทำวิจัยดาราศาสตร์</p> <p>- ชั่วโมงการเปิดให้บริการกล้องโทรทรรศน์ 186 ชั่วโมง</p>					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ingsปี	ผล ณ ลัน ไตรมาส 4
							<p>- จำนวนโครงการวิจัย 7 เรื่อง</p> <p>โครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของหอดูดาวฯ</p> <p>- เป็นแบบจำลองดาวคู่ รุ่นที่ 3 โดย 2 รุ่นแรกเป็นแบบกล่องกระดาษ ซึ่งพัฒนาขึ้นในโครงการอบรมการทำสื่อดาราศาสตร์ โดยเจ้าหน้าที่หอดูดาวฯ เนื้อหาเป็นการอธิบายขั้นตอนและวิธีการทำสิ่งประดิษฐ์ “แบบจำลองดาวคู่” จากวัสดุอย่างง่าย มีความยาว 12 นาที ถ่ายทำ ตัดต่อ โดย จนท. หอดูดาวฯ ทั้งหมด</p>					
(38)	โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	1.2505	0.8866 (70.90%)	0.0500 (4.00%)	0.3140 (25.10%)	<p>กิจกรรมดาราศาสตร์เพื่อชุมชน วันที่จัดกิจกรรม:28 ต.ค. - 8 พ.ย. 2563</p> <p>ณ งานนมัสการหลวงพ่อบุทธโสธร ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:21,658 คน NARIT AstroFest 2021</p> <p>วันที่จัดกิจกรรม:วันที่ 27 มี.ค. 64 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:1,043 คน NARIT Public Night On Site</p> <p>จำนวนกิจกรรม:23 ครั้ง</p> <p>วันที่จัดกิจกรรม:ทุกวันเสาร์ 3 ต.ค. 63 - 10 เม.ย. 64</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:4,272 คน NARIT Public Night Online</p> <p>จำนวนกิจกรรม:12 ครั้ง</p>	3-6.3	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการสร้าง ความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	คน	45,860	51,755
							3-7.3	จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (เช่น ห้องฟ้าจำลอง นิทรรศการฯ และกล้องโทรทรรศน์ ขนาดต่างๆ) หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	คน	14,000	14,999	
							3-5.3	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา	คน	170	227	
							3-8	จำนวนผู้เข้าร่วมในการอบรมโครงการวิจัย/ยุววิจัย	คน	40	40	
							3-9	จำนวนโครงการวิจัยที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์	โครงการ	3	3	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							<p>วันที่จัดกิจกรรม:Live ผ่าน Facebook ทุกวันเสาร์ 5 มิ.ย. - ปัจจุบัน จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:3,988 คน <u>ครอบครัวดาราศาสตร์รูปแบบออนไลน์</u> จำนวนกิจกรรม:2 ครั้ง วันที่จัดกิจกรรม ครั้งที่ 1 วันที่ 21 ก.พ. 64 จำนวน 185 คน ครั้งที่ 2 วันที่ 25 ก.ค. 64 จำนวน 184 คน <u>ค่ายดาราศาสตร์สำหรับเด็กและ เยาวชน</u> วันที่จัดกิจกรรม:วันที่ 25 ส.ค. 64 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:343 คน <u>ค่ายดาราศาสตร์กับธรรมชาติ</u> วันที่จัดกิจกรรม:วันที่ 4 - 5 ส.ค. 64 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:84 คน <u>ปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ตาม ปรากฏการณ์สำคัญ</u> จำนวนกิจกรรม:10 ครั้ง จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:8,066 คน <u>นักสื่อสารดาราศาสตร์น้อย</u> วันที่จัดกิจกรรม:22 - 25 ตุลาคม 2563 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:35 คน <u>ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชมรมดาราศาสตร์</u> วันที่จัดกิจกรรม:23 - 26 มีนาคม 2564 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม: 58 คน</p>					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							<p>อบรมนักดาราศาสตร์สมัครเล่นรูปแบบออนไลน์</p> <p>วันที่จัดกิจกรรม:6 กุมภาพันธ์ 25642</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:35 คน</p> <p>ยุววิจัยดาราศาสตร์</p> <p>วันที่จัดกิจกรรม:13 มิ.ย. 64.20 - 21 มิ.ย. 64</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม:202 คน,76 คน</p> <p>ส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ดาราศาสตร์สำหรับครู</p> <p>วันที่จัดกิจกรรม:28 - 29 สิงหาคม 2564</p> <p>จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมครู 44 คน</p> <p>จนท.ฉะเชิงเทรา 6 คน</p> <p>จนท.สงขลา 2 คน</p> <p>จนท.ศูนย์บริการวิชาการ 2 คน</p>					
(40)	โครงการให้บริการกล้องโทรทรรศน์และอุปกรณ์/เครื่องมือทางดาราศาสตร์รวมถึงโครงสร้างพื้นฐาน หอดูดาวฯ สงขลา	หอดูดาวฯ สงขลา	1.3100	0.5362 (40.93%)	-	0.7738 (59.07%)	<p>- ดำเนินการจัดกิจกรรม จำนวน 5 กิจกรรม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่ายเยาวชนคนดูดาวท้าแดดทะเล 2. ตะลุยโลกดาราศาสตร์และอวกาศ 3. ค่ายดาราศาสตร์สำหรับชุมนุมดาราศาสตร์ในโรงเรียน 4. กิจกรรมครอบครัวดูดาว 5. ดาราศาสตร์เพื่อคนทั้งมวล 	3-6.4	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการสร้างความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ สงขลา	คน	50,000	54,790
							3-7.4	จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (เช่น ท้องฟ้าจำลอง นิทรรศการฯ และกล้องโทรทรรศน์ขนาดต่างๆ) หอดูดาวฯ สงขลา	คน	40,000	41,545	
							3-5.4	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ สงขลา	คน	60	52	

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมสร้างความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ สงขลา 54,790 คน จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (เช่นห้องฟ้าจำลอง นิทรรศการฯ และกล้องโทรทรรศน์ขนาดต่าง ๆ) หอดูดาวฯ สงขลา 41,545 คน 6. กิจกรรมอบรมการดูดวงจันทร์เพื่อกำหนดวันถึงคือตลอดเดือนรอมฎอน 7. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ การสอนครูดาราศาสตร์ 8. กิจกรรมอบรมผู้ช่วยวิทยากร 9. กิจกรรมอบรมโครงการวิจัยระดับอุดมศึกษา จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ หอดูดาวฯ สงขลา 52 คน จำนวนโครงการวิจัยที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์ 9 โครงการงาน	3-8	จำนวนผู้เข้าร่วมในการอบรมโครงการงานวิจัย/ยุววิจัย	คน	30	0
							3-9	จำนวนโครงการวิจัยที่เกิดจากการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีทางด้านดาราศาสตร์	โครงการงาน	3	9	
(41)	โครงการสื่อสารดาราศาสตร์สู่สังคมไทย	งานประชาสัมพันธ์	3.5660	2.0178 (56.58%)	0.3022 (8.47%)	1.2460 (34.95%)	ในปี 2564 ได้มีการดำเนินการต่างๆ ดังนี้ ● จัดทำ Press Release เผยแพร่ จำนวน 60 ข่าว ● ดำเนินการจัดการแถลงข่าว กิจกรรมหรือปรากฏการณ์สำคัญ จำนวน 21 ครั้ง ● กิจกรรมสร้างการรับรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์ จำนวน 3 กิจกรรม ● ผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ ดังนี้	3-11	ร้อยละการดำเนินงานตามแผนการสร้างความรู้ความเข้าใจสู่ประชาชน	ร้อยละ	100	124.30

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ทั่วประเทศ	ผล ณ ลิ้น ไตรมาส 4
							<ul style="list-style-type: none"> ● Banner จำนวน 564 Banner ● คลิป จำนวน 82 คลิป ● มีข่าวของ สดร. เผยแพร่ผ่าน สื่อต่าง ๆ TV ,นสพ.,เว็บไซต์ และเฟซบุ๊ก รวม 5,600 ครั้ง 					
(42)	โครงการศูนย์ฝึกอบรมดาราศาสตร์นานาชาติ ภายใต้ยูเนสโก	งานวิเทศสัมพันธ์	0.5136	0.2137 (46.61%)	-	0.2999 (58.39%)	- ดำเนินการจัดการอบรม Optical Design Summer School เรียบร้อยทางออนไลน์	3-5.5	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ ในระดับนานาชาติ	คน	445	372
							- ได้ดำเนินการหารือเพื่อเปลี่ยนแปลงรูปแบบการจัดอบรม Exoplanet and Astrobiology School เป็นรูปแบบออนไลน์	3-10	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการสร้างเครือข่าย	ร้อยละ	80	80.05
							- กำหนดรูปแบบกิจกรรม TCA Colloquium 2021 เรียบร้อยแล้ว กำลังอยู่ในระหว่างการติดต่อวิทยากร					
						- ดำเนินการ UNESCO General Conference เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19						
						- ดำเนินการจัดอบรมการใช้งานกล้องโทรทรรศน์ให้กับเจ้าหน้าที่ สปป.ลาว (10 มีนาคม 2564 โดยศูนย์บริการวิชาการและสื่อสารทางดาราศาสตร์)						
(43)	โครงการส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพด้านดาราศาสตร์ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	งานวิเทศสัมพันธ์	0.0410	0.0116 (28.29%)	-	0.0294 (71.71%)	- ดำเนินการจัดทำสื่อดาราศาสตร์ภาษาต่างประเทศให้แก่ สปป.ลาว เพื่อส่งเสริมการศึกษาแก่เยาวชนในประเทศลาว เป็น booklet จำนวน 8,000 เล่ม เรียบร้อยแล้ว และมีแผน	3-5.5	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านดาราศาสตร์ ในระดับนานาชาติ	คน	100	87

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							<p>จะทำแผนที่ดาวเพิ่มเติม พร้อมส่งมอบสื่อดาราศาสตร์</p> <p>- เข้าร่วมประชุมและได้รับเชิญให้นำเสนอโครงการ SEA-ROAD ใน การประชุม European Astronomical Society 2021 ในช่องทางออนไลน์</p> <p>โครงการกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาดาราศาสตร์ภายใต้สหพันธ์ดาราศาสตร์สากล (SEAROAD) มีผู้เข้าร่วมอบรม 87 คน</p>					
(44)	โครงการจัดตั้งหอจดหมายเหตุดาราศาสตร์แห่งชาติ และการรวบรวมประวัติศาสตร์และภูมิปัญญาดาราศาสตร์ไทย	งานห้องสมุดดาราศาสตร์	0.5749	0.2448 (42.58%)	0.1301 (22.63%)	0.2000 (34.79%)	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมเอกสารข้อมูล คู่มือ หรือหนังสือเกี่ยวกับหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สาระวิชาวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องด้านดาราศาสตร์ ในระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 29 รายการ - ดำเนินการแปลงเอกสารโบราณ (ปั๊บสา) จำนวน 39 ปั๊บสา เป็น file ดิจิทัล รูปแบบ .PDF ดำเนินการลงพื้นที่เก็บข้อมูลภาคสนามในจังหวัดเชียงใหม่ ณ ศูนย์โบราณศึกษา สำนักศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อรวบรวมเอกสาร ได้แก่ แผนที่ดาว (สีเหลือง) ,ข้อมูลลักษณะแก่นดาวแดงจากฐานข้อมูล 		จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวกับการสร้างความตระหนักทางด้านดาราศาสตร์	คน	30	30

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัส ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า เป้าหมาย ทั้งปี	ผล ณ สิ้น ไตรมาส 4
							<p>เอกสารโบราณภูมิภาคตะวันตกในประเทศไทย , เอกสารปริวรรตเรื่อง ริกฏ์ วัดป่าสักน้อย สันกำแพง เชียงใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการลงพื้นที่เก็บข้อมูลภาคสนามในจังหวัดแพร่-น่าน ได้แก่ คำนวณสุริยคราส แผนที่ดาว ณ วัดพระธาตุดวงดี (วัดดอยข้าค่า), ภาพถ่ายเพดานดาวในวิหาร และป็นักขัตร์ ณ วัดพงษ์สุนันท์พระธาตุพงษ์สุนันท์มิ่งคล เพดานดาวล้านนา บนธรรมมาสน์ ณ วัดอ้อยหลวง , การอนุรักษ์โบราณ และพิบสา ณ วัดสูงเม่น จังหวัดแพร่ , แผนที่ดาวลักษณะของดวงดาว ดวงอาทิตย์ ณ วัดนาเกลือใน จังหวัดน่าน ดำเนินการสืบค้นค้นมูล "ดาราศาสตร์และโหราศาสตร์" โดย เชื้อศรีสุวรรณ เพื่อเป็นเอกสารข้อมูลอ้างอิง ด้านประวัติศาสตร์ดาราศาสตร์ไทย ดำเนินการเก็บภาพถ่าย ผนังวิหารภายในโบสถ์ (ภาพกลุ่มดาวจักรราศี) ณ วัดธาราทิพย์ชัยประดิษฐ์ อ.แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ 					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
ยุทธศาสตร์ที่ 4 สนับสนุนการวางโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์ เพื่อการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ และครอบคลุมทุกภูมิภาค												
(45)	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางดาราศาสตร์วิทย์	ศูนย์ปฏิบัติการดาราศาสตร์วิทย์	27.0314	0.6674 (2.47%)	26.1572 (96.77%)	0.2068 (0.76%)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานการนำส่งและนำเข้าอุปกรณ์ตัวรับสัญญาณ ตัวรับสัญญาณย่าน L นำเข้าสำเร็จเป็นที่เรียบร้อย จัดเก็บที่ห้อง Clean Room ตัวรับสัญญาณย่าน K กำลังเข้าอยู่ในระหว่างเดินทาง คาดว่าจะแล้วเสร็จเดือนกันยายน จัดหาเสาตั้งแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทำสัญญา 12 กรกฎาคม 64 ถึง 11 มีนาคม 65 	4-1.1	จำนวนสิ่งก่อสร้างปีเดียว/งานปรับปรุงสิ่งก่อสร้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จในปีนั้น	รายการ	1	1
								4-2.2	ร้อยละการเบิกจ่ายของครุภัณฑ์ (รายการผูกพัน) เทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีนั้น	ร้อยละ	100	0
								4-2.3	ร้อยละการเบิกจ่ายของงานปรับปรุงสิ่งก่อสร้างปีเดียว	ร้อยละ	100	100.00
(46)	โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ	งานอาคารสถานที่	153.5310	72.1018 (46.96%)	74.9849 (48.84%)	6.4444 (4.20%)	<p>เป็นการจ้างก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารสถานที่ในแต่ละส่วนงาน ทั้งส่วนกลางและภูมิภาคเพื่อรองรับการใช้งานของแต่ละหน่วยงาน เพื่อให้สามารถใช้สถานที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ใช้วิธีการจัดหาตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เพื่อดำเนินการสรรหาผู้รับจ้างหรือผู้ให้บริการในการก่อสร้างหรือปรับปรุงโครงการต่างๆ ตามแต่ละหน่วยงานในแต่ละพื้นที่ และดำเนินการให้โครงการแล้วเสร็จตามสัญญา แต่ละโครงการประกอบไปด้วย</p> <p>1. (ส7) งานปรับปรุงทางลาดและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ</p>	4-2.1	ร้อยละการเบิกจ่ายของงานก่อสร้าง (รายการผูกพัน) เทียบกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีนั้น	ร้อยละ	100	49.58
								4-2.3	ร้อยละการเบิกจ่ายของงานปรับปรุงสิ่งก่อสร้างปีเดียว	ร้อยละ	100	47.62

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล สิ้นไตรมาศ 4
							<p>พระชนมพรรษา (หอดูดาวแห่งชาติ) ทำสัญญากับห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ เอส.โอ.พี เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2564 ส่งมอบพื้นที่ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2564 ระยะเวลาก่อสร้าง 150 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 16 กันยายน 2564 อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้าง ในงวดที่ 2</p> <p>2. (ส8) งานปรับปรุงห้องล้างและเคลือบกระจก ทำสัญญากับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นโม คอนสตรัคชั่น เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2564 ส่งมอบพื้นที่เมื่อ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา</p> <p>3. (ส9) ค่าก่อสร้างอาคารจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ พร้อมห้องน้ำ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา ทำสัญญากับ บริษัท เอส.ที. 32 จำกัด เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ส่งมอบพื้นที่เมื่อ 15 มิถุนายน 2564 ระยะเวลาก่อสร้าง 180 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 12 ธันวาคม 2564 อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้าง ในงวดที่ 3</p> <p>4. (ส10) ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์ พร้อมห้องน้ำ หอดูดาวเฉลิมพระ</p>					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล สิ้นไตรมาส 4
							<p>เกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา ทำสัญญากับ บริษัท สเปน คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2564 ส่งมอบพื้นที่เมื่อ 15 มิถุนายน 2564 ระยะเวลาก่อสร้าง 180 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 12 ธันวาคม 2564 อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้าง ในงวดที่ 2</p> <p>5. (ส11) งานปรับปรุงหลังคาอาคาร อำนวยการและอาคารฉายดาว หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา สงขลา ทำสัญญากับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธาวัน2015 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2564 ส่งมอบพื้นที่เมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2564 ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา</p> <p>6. (ส12) ค่าออกแบบอาคารควบคุม ก้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร ทำสัญญากับ บริษัท วิจัยและออกแบบ สถาปัตยกรรมที่เหมาะสม จำกัด เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 ระยะเวลาออกแบบตามสัญญา 150 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 4 กรกฎาคม 2564 แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา</p> <p>7. (ส16) งานปรับปรุงบันไดอาคาร สำนักงาน ทำสัญญากับ บริษัท พี.</p>					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							<p>เอส.ที. กรีนเฮาส์ ซิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2563 ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2564 แล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา</p> <p>8. (ส13) งานก่อสร้างรั้วหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา ทำสัญญากับ บริษัท อินโพรเกรสซีฟเอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2564 ส่งมอบพื้นที่เมื่อ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 12 พฤษภาคม 2564 เลยระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา (มีค่าปรับ) และดำเนินการก่อสร้างในงวดที่ 2</p> <p>9. (ส 14) ค่าขยายเขตระบบไฟฟ้าแรงสูง หอดูดาวฯ ขอนแก่น ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จ</p> <p>10. (ส15) ค่าขยายเขตระบบประปา หอดูดาวฯ ขอนแก่น ดำเนินการเบิกจ่ายแล้วเสร็จ</p> <p>11. (ปป17) ค่าออกแบบอาคารเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ ทำสัญญากับ บริษัท วิจัยและออกแบบสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม จำกัด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2564 ระยะเวลา 90 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 28 กันยายน 2564 อยู่</p>					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลืออมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4	
							ระหว่างสัญญา และดำเนินการออกแบบ ในงวดที่ 2						
							12. (ปป18) ค่าปรับแบบก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา พิษณุโลก ทำสัญญากับ บริษัท วิจัยและออกแบบสถาปัตยกรรมที่เหมาะสม จำกัด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2564 ระยะเวลา 90 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 28 กันยายน 2564 อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการออกแบบ ในงวดที่ 2						
							13. (ปป19) งานปรับปรุงห้องแอนโดรเมดา ณ อาคารท้องฟ้าจำลองและนิทรรศการ ทำสัญญากับ บริษัท พี.เอส.ที. กรีนเฮาส์ ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2563 ระยะเวลาก่อสร้าง 60 วัน สัญญาสิ้นสุดวันที่ 27 กันยายน 2564 อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง ในงวดที่ 1 (งวดสุดท้าย)						
							14. (ปป20) ค่าออกแบบห้องปฏิบัติการทัศนศาสตร์และโฟโตนิกส์ อยู่ระหว่างจัดทำ TOR						
							15. (ปป21) งานติดตั้งกันสาดสำหรับลิฟต์อาคารหอดูดาว อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร อยู่ระหว่างดำเนินการ						

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด					
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลืออมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4	
							<p>16. (ปป22) งานติดตั้งกันสาดสำหรับ ลิฟต์อาคารหอดูดาว หอดูดาวฯ นครราชสีมา อยู่ระหว่างดำเนินการ</p> <p>17. (ปป23) งานติดตั้งกันสาดสำหรับ ลิฟต์อาคารหอดูดาว หอดูดาวฯ ฉะเชิงเทรา</p> <p>18. (ปป24) งานติดตั้งกันสาดสำหรับ ลิฟต์อาคารหอดูดาว หอดูดาวฯ สงขลา</p> <p>เป็นการจ้างก่อสร้างโครงการ ก่อสร้างอาคารเฉพาะหรือก่อสร้างหอดูดาวภูมิภาค เพื่อรองรับการขยายตัวของ องค์กรสอดคล้อง ตาม ประเด็น ยุทธศาสตร์ ของ สดร. ใช้วิธีการจัดหา ตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เพื่อดำเนินการสรรหาผู้รับจ้างหรือผู้ ให้บริการในการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่ และดำเนินการให้โครงการแล้วเสร็จ ตามสัญญา แต่ละโครงการประกอบไปด้วย</p> <p>1. (ส3) ค่าก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ขอนแก่น อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้าง ในงวดที่ 10</p> <p>2. (ส4) ค่าควบคุมงานก่อสร้างหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้าง ในงวดที่ 10</p>						

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลืออมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
							3. (ส5) ค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้างในงวดที่ 5 4. (ส6) ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง อยู่ระหว่างสัญญา และดำเนินการก่อสร้าง ในงวดที่ 5					

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลืออมปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้ทันสมัย มีธรรมาภิบาล และสนับสนุนการแสวงหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณจากภาครัฐ												
(50)	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของ สดร.	งานบริหารงานบุคคล	1.9758	1.3156 (66.59%)	0.0297 (1.50%)	0.6305 (31.91%)	ในปี 2564 บุคลากรเข้ารับการพัฒนาศักยภาพ บุคลากร จำนวนทั้งสิ้น 28 หลักสูตร	5-4.1	ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะการทำงานตามแผนพัฒนาบุคลากร	ร้อยละ	85	95.08
(51)	โครงการสัมมนาประจำปี	งานบริหารงานบุคคล	1.0800	0.1260 (11.67%)	-	0.9540 (88.33%)	เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ระลอกใหม่หลายพื้นที่ ประกอบกับกระทรวง อว. ได้มีประกาศมาตรการและการเฝ้าระวังการระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (ฉบับที่ 8) ระบุ "ให้หน่วยงานภายในกระทรวงและสถาบันอุดมศึกษาหลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การประชุม หรือการสัมมนาใด ๆ..."		จำนวนครั้งการอบรม/สัมมนาประจำปี	ครั้ง	2	0

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือในปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย ๕ปี	ผล ๕ปี ไตรมาส 4
							ตั้งนั้น เพื่อลดความเสี่ยงและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) สถาบันจึงแจ้งยกเลิกงานสัมมนาประจำปี ครั้งที่ 1 ประจำปี 2564					
(52)	โครงการพัฒนาคณะกรรมการบริหาร สดร.	งานอำนวยการ	0.0080	0.0077 (96.25%)	-	0.0003 (3.75%)	กรรมการ สดร. เข้ารับการอบรมหลักสูตรของสถาบันพระปกเกล้า เรียบร้อย และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ต้องยกเลิกการจัดอบรม สัมมนา หลักสูตรต่างๆ		จำนวนคณะกรรมการสถาบันที่ได้รับการพัฒนา	คน	8	2
(57)	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	7.6000	7.5861 (99.82%)	-	0.0139 (0.18%)	ได้ทำการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จำนวน 3 รายการ ซึ่งเป็นการจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้เป็นระบบคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่แม่ข่าย สำหรับงานสำรองข้อมูลและระบบสำรองข้อมูลด้านดาราศาสตร์ที่มีความจุขนาดใหญ่รองรับการขยายได้ในอนาคต โดยให้บริการจัดเก็บและสำรองข้อมูลด้านดาราศาสตร์ทั้งหมดของสถาบันฯ ผลการดำเนินงาน สถาบันมีระบบการจัดเก็บข้อมูลทางด้านดาราศาสตร์ขนาดใหญ่ ซึ่งมีความจุในการจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 PB รองรับการจัดเก็บข้อมูลด้านดาราศาสตร์ รวมถึงการจัดเก็บข้อมูลด้านดาราศาสตร์ของกล้องโทรทรรศน์ต่าง ๆ ของสถาบัน ให้มีประสิทธิภาพสามารถรองรับข้อมูลได้มากยิ่งขึ้น		มีระบบที่รองรับการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ด้านดาราศาสตร์	ระบบ	1	1

รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน	การบริหารงบประมาณ				ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด				
			จัดสรร (ลบ.)	เบิกจ่าย (ลบ.)	กันเหลือปี (ลบ.)	คงเหลือ (ลบ.)		รหัสตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมายทั้งปี	ผล ณ สิ้นไตรมาส 4
(58)	โครงการพัฒนาบริหารจัดการระบบสื่อมัลติมีเดีย	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	1.38	1.3740 (99.57%)	-	0.0060 (0.43%)	<p><u>วิธีการดำเนินงาน</u></p> <p>เป็นการจัดหาอุปกรณ์สำหรับเป็นสื่อประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร เพื่อแสดงข่าวสาร ต่าง ๆ และเป็นอุปกรณ์แสดงผลสำหรับห้องประชุม สำหรับประชุมทางไกล ผ่านระบบเครือข่าย โดยมีการติดตั้งในทุก ๆ หอจดดาวภูมิภาคฯ ของสถาบัน</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>สถาบันมี จุดแสดงสื่อประชาสัมพันธ์ ต่าง ๆ เพื่อให้ผู้รับบริการ เช่น ประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา ที่มาใช้บริการ หอจดดาวภูมิภาคฯ ได้ทราบถึงกิจกรรมต่าง ๆ ของสถาบัน หรือ การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ</p>		จำนวนระบบสื่อมัลติมีเดีย	ระบบ	1	1
(59)	โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการและติดตามผลการดำเนินงาน	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	5.5129	5.1477 (93.38%)	-	0.3652 (6.62%)	<p>ดูแลและพัฒนาระบบบริหารจัดการ MIS ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับการทำงานของผู้ใช้งาน แก้ไขปัญหาข้อผิดพลาดจากการใช้งานระบบ</p> <p><u>ผลการดำเนินงาน</u></p> <p>ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อำนวยความสะดวกรวดเร็วในการทำงานของเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ</p>	5-4.2	ร้อยละความพึงพอใจในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ	ร้อยละ	85	86.24
									ระบบควบคุมระบบห้องฟ้าจำลอง	ระบบ	1	10
(60)	โครงการจัดทำสื่อตราสารศาสตร์และการให้บริการวิชาการตราสารศาสตร์เพื่อหารายได้	งานอำนวยการ	0.2052	0.1180 (57.50%)	-	0.0872 (42.50%)	ได้ดำเนินการจัดทำสื่อการเรียนการสอน 1 รายการ ได้แก่ รมลายนแผนที่ดาว	5-2	ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	ล้านบาท	3.40	3.08