

ผลการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	งบประมาณโครงการ (บาท)	งบประมาณที่ใช้ใน การจัดซื้อจัดจ้าง	หมายเหตุ
<b>งบเงินอุดหนุน (ครุภัณฑ์)</b>				
1	(อ1) ปืนสูญญากาศ	340,000.00	339,190.00	
2	(อ2) ระบบเก็บข้อมูลแบบจำลอง และผลจากการวิเคราะห์งานวิจัยแบบ Lustre filesystem	1,100,000.00	1,099,800.00	
3	(อ3) เครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุน	420,000.00	361,392.50	
4	(อ4) ชุดเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟพร้อมชุดตรวจวัด	6,500,000.00	6,161,315.00	
5	(อ5) เครื่องเขย่าสาร	77,000.00	75,000.00	
6	(อ6) เครื่องชั่งน้ำหนักความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 ตำแหน่ง	180,000.00	179,000.00	
7	(อ7) เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ขนาด 10 - 100 ul และ 100 - 1000 ul	80,000.00	79,500.00	
8	(อ8) เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติชนิด Positive Displacement และ Pipette tips	42,000.00	41,500.00	
9	(อ9) เครื่องทำความสะอาดด้วยความถี่สูง	140,000.00	128,800.00	
10	(อ10) เครื่องปั๊มเก็บตัวอย่างอากาศ Personal Air Sampling pump	185,000.00	180,830.00	
11	(อ11) เครื่องผลิตน้ำปราศจากไอออน	250,000.00	249,000.00	
12	(อ12) เครื่องผสมสารละลาย	10,000.00	8,990.00	
13	(อ13) โต้ะแลบติดผนัง	200,000.00	-	ยกเลิก
14	(อ14) เครื่องทำความสะอาดหลอดเก็บตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์งานอากาศ	300,000.00	-	ยกเลิก
15	(อ15) ชุดอุปกรณ์อ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉินชนิดตั้งพื้น	30,000.00	23,800.00	
16	(อ16) ตู้ดูดไอกรด	400,000.00	289,000.00	
17	(อ17) ตู้อบ	200,000.00	93,812.25	
18	(อ18) เตาให้ความร้อน	17,000.00	15,998.00	
19	(อ19) โต้ะกลางแบบมีซิงค์ตรงท้าย	200,000.00	193,700.00	

20	(อ20) แทนวางเครื่องชั่ง	31,300.00	24,900.00	
21	(อ21) บั้มสูญญากาศ Vacuum Pump	25,000.00	22,500.00	
22	(อ22) อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	72,000.00	69,978.00	
23	(อ23) อ่างล้างอุปกรณ์	70,000.00	59,813.00	
24	(อ24) ชุดอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างอากาศแบบอัตโนมัติ	580,000.00	428,000.00	
25	(อ113) เครื่องปั่นเหวี่ยงสารละลายพร้อมหัวปั่น	200,000.00	187,000.00	
26	(อ114) โต๊ะแลปติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 3 x 0.75 x 0.80 เมตร	120,000.00	114,000.00	
27	(อ115) โต๊ะแลปติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 x 0.75 x 0.80 เมตร	80,000.00	74,900.00	
28	(อ25) ตู้เก็บสารเคมีไวไฟ	43,000.00	42,800.00	
29	(อ26) ตู้เก็บอุปกรณ์และสารเคมี	35,000.00	34,800.00	
30	(อ27) ระบบประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล Big Data Analytics	2,800,000.00	2,798,000.00	
31	(อ28) ระบบประมวลผลความเร็วสูงสำหรับงานคำนวณดาราศาสตร์ประสิทธิภาพสูง	15,750,000.00	15,740,000.00	
32	(อ29) เครื่องเจียรระโนราบ	4,183,000.00	4,139,000.00	
33	(อ30) เครื่องตัดเฉือนชิ้นงานด้วยลวดไฟฟ้า	7,000,000.00	6,989,240.00	
34	(อ31) ชุดอุปกรณ์สอบเทียบสำหรับเครื่องมือวัด	263,000.00	262,085.00	
35	(อ32) เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะประมวลผลระดับสูง	200,000.00	194,000.00	
36	(อ33) เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะประมวลผลระดับสูงสำหรับงานวิเคราะห์	200,000.00	194,000.00	
37	(อ34) เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 kva	300,000.00	244,000.00	
38	(อ35) ระบบออกแบบชิ้นงานเชิงกล สำหรับงานวิเคราะห์	590,000.00	568,812.00	
39	(อ36) จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว	100,000.00	9,900.00	
40	(อ37) เครื่องเจียรมือมีสายแบบปรับรอบได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว	2,500.00	2,490.00	
41	(อ38) เครื่องดูฝุ่นอนุภาคประสงค์แบบพกพาใช้แบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 18V	15,000.00	14,800.00	
42	(อ39) เครื่องสแกนผนัง	10,000.00	10,000.00	
43	(อ40) ชุดสว่านกระแทกไขควงกระแทกและบล็อกไร้สาย	40,000.00	39,500.00	

44	(อ41) ตู้เครื่องมืออเนกประสงค์	16,000.00	15,850.00	
45	(อ42) ตู้ลิ้นชักพร้อมเครื่องมือ	210,000.00	200,500.00	
46	(อ43) แท่นชาร์จแบตเตอรี่พร้อมแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 12V 2Ah	5,000.00	4,890.00	
47	(อ44) รถยกของหนักแบบปรับความสูง	50,000.00	49,200.00	
48	(อ45) ลิ้นชักเก็บอุปกรณ์	30,000.00	29,250.00	
49	(อ46) เลื่อยฉลุจิ๊กซอว์ ขนาดไม่น้อยกว่า 550 วัตต์	5,000.00	4,936.00	
50	(อ47) เสื่อพดลม สำหรับงานกลางแจ้ง	12,000.00	12,000.00	
51	(อ48) เครื่องดูดควันตะกั่ว	70,000.00	69,000.00	
52	(อ49) เครื่องดูดตะกั่วบนแผ่นพิมพ์วงจร	92,000.00	85,000.00	
53	(อ50) เครื่องเป่าลมร้อนแผ่นพิมพ์วงจรเฉพาะจุด	90,000.00	84,000.00	
54	(อ51) เครื่องผลิตลมระดับวิทยาศาสตร์พร้อมตัวกรองความละเอียดสูง	1,000,000.00	867,877.00	
55	(อ52) เครื่องพิมพ์ 3 มิติสำหรับอุตสาหกรรม	1,110,000.00	757,000.00	
56	(อ53) เครื่องวัดอุณหภูมิความชื้นแบบมือถือ	40,000.00	18,014.71	
57	(อ54) เครื่องวิเคราะห์โครงข่ายเวกเตอร์และการส่งผ่านทางความถี่วิทยุ	730,000.00	720,000.00	
58	(อ55) เครื่องวิเคราะห์สัญญาณความถี่วิทยุ	500,000.00	485,000.00	
59	(อ56) แคลมป์มิเตอร์	13,000.00	13,000.00	
60	(อ57) ชุดฐานให้ความร้อนแผ่นวงจร	90,000.00	84,500.00	
61	(อ58) ปากกาจับชิ้นงาน	42,000.00	20,500.00	
62	(อ59) มัลติมิเตอร์	22,000.00	17,400.00	
63	(อ60) มัลติมิเตอร์ความละเอียดสูง	16,000.00	13,400.00	
64	(อ61) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1.6 KVA	96,000.00	89,400.00	
65	(อ62) อุปกรณ์สำหรับการสังเกตการณ์การทำงานของหน่วยประมวลผลระยะไกล	7,000.00	6,400.00	
66	(อ63) จอแสดงผลชนิดพกพา	40,000.00	36,000.00	
67	(อ64) โปรแกรมเขียนแบบ 3 มิติ	60,000.00	-	ยกเลิก

68	(อ65) โปรแกรมสำหรับออกแบบระบบไฟฟ้าสื่อสาร (Hfss)	5,000,000.00	5,000,000.00	
69	(อ116) ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลขั้นสูงสำหรับควบคุมระบบห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีคลื่นวิทยุ	120,000.00	119,400.00	
70	(อ67) ชุดไขควงกระแทกไร้สาย	15,000.00	14,750.00	
71	(อ68) ชุดชิ้นใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	270,000.00	269,999.52	
72	(อ69) เครื่องกำเนิดความร้อนด้วยวิธีเหนี่ยวนำ	300,000.00	297,353.00	
73	(อ70) เครื่องเชื่อมวงจรโดยใช้ไอความร้อน	1,900,000.00	1,860,623.00	
74	(อ71) เครื่องซ่อมแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1,500,000.00	1,498,500.00	
75	(อ72) เครื่องทดสอบสายใยแก้วนำแสง	560,000.00	490,060.00	
76	(อ73) เครื่องวัดรูปสัญญาณความถี่แบบ 4 ช่องสัญญาณความถี่ไม่น้อยกว่า 200 Mhz	200,000.00	197,740.00	
77	(อ74) เครื่องวัดรูปสัญญาณความถี่แบบ 4 ช่องสัญญาณความถี่ไม่น้อยกว่า 50 Mhz	60,000.00	53,928.00	
78	(อ75) ชุดควบคุมและสลับสัญญาณวิทยุ	570,000.00	564,000.00	
79	(อ76) ชุดปั๊มลม	21,400.00	20,800.00	
80	(อ77) ตู้อบความร้อนสำหรับไล่ความชื้น	350,000.00	344,540.00	
81	(อ78) ระบบควบคุมและติดตามผลค่าความเป็นสุญญากาศ	100,000.00	100,000.00	
82	(อ79) ชุดสว่านกระแทกไร้สาย	28,000.00	27,900.00	
83	(อ117) ชุดโทรทัศน์ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว พร้อมขาตั้ง	150,000.00	147,000.00	
84	(อ80) เครื่องวิเคราะห์สัญญาณ	1,250,000.00	1,245,500.00	
85	(อ118) เครื่องทำระบบสุญญากาศ	308,200.00	293,200.00	
86	(อ81) โปรแกรมคำนวณผลทางวิศวกรรมความถี่สูงสำหรับการออกแบบระบบกึ่งทัศนศาสตร์	1,890,000.00	1,520,000.00	
87	(อ119) เครื่องจ่ายไฟแบบตั้งค่าได้	75,000.00	743,000.00	
88	(อ120) เครื่องตั้งค่าภาระโหลดอิเล็กทรอนิกส์	45,000.00	43,484.80	
89	(อ121) เครื่องบันทึกผลอุณหภูมิและสัญญาณไฟฟ้า	100,000.00	56,335.50	
90	(อ122) เครื่องอ่านและวิเคราะห์รูปสัญญาณไฟฟ้า ช่วงความถี่ 100Mhz	110,000.00	109,000.00	
91	(อ123) เครื่องอ่านและวิเคราะห์รูปสัญญาณไฟฟ้า ช่วงความถี่ 200Mhz	250,000.00	245,000.00	

92	(อ124) โคมสำหรับหลอดดาวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 ฟุต	3,000,000.00	2,117,500.00	
93	(อ125) ตู้ทดสอบจำลองสภาพแวดล้อมอุณหภูมิ	700,000.00	696,000.00	
94	(อ82) ชุดเครื่องผลิตสัญญาณซิงโครนัสเวลาและความถี่	300,000.00	294,250.00	
95	(อ83) เซิร์ฟเวอร์สำหรับงานทดสอบและพัฒนาซอฟต์แวร์ของระบบประมวลผลสัญญาณวิทยุ	240,000.00	240,000.00	
96	(อ84) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	260,000.00	260,000.00	
97	(อ85) อุปกรณ์รองรับสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ (Beckhoff TwinCAT3 license USB Dongle)	170,000.00	-	ยกเลิก
98	(อ135) อุปกรณ์จัดการสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์ (Licence Key USB Stick)	7,000.00	-	ยกเลิก
99	(อ86) บั้มลมไฟฟ้าแบบลูกสูบ	650,000.00	372,703.50	
100	(อ87) ไฮโคอินเตอร์ฟาโรมิเตอร์	5,000,000.00	-	ยกเลิก
101	(อ88) เพมโตเซเคินเลเซอร์	5,000,000.00	2,925,200.00	
102	(อ100) เครื่องลดความชื้น	50,000.00	48,400.00	
103	(อ126) เครื่องลดความชื้น	50,000.00	48,400.00	
104	(อ127) เครื่องอินเตอร์ฟาโรมิเตอร์	5,000,000.00	4,894,180.00	
105	(อ100) เครื่องลดความชื้น	50,000.00	48,400.00	
106	(อ89) ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม	420,000.00	418,400.00	
107	(อ90) ชุดกล่องซีซีทีวี	40,000.00	40,000.00	
108	(อ91) กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว	50,000.00	50,000.00	
109	(อ92) ชั้นวางอุปกรณ์	25,000.00	23,750.00	
110	(อ93) ชุดสว่านกระแทกไร้สาย	12,000.00	11,800.00	
111	(อ109) เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	40,000.00	33,000.00	
112	(อ110) พัดลมระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว	6,000.00	5,950.00	
113	(อ111) ชุดตู้เครื่องมือช่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 459*769*847 มม. พร้อมเครื่องมือช่าง	70,000.00	48,400.00	
114	(อ112) บั้มลมระบบสายพาน	90,000.00	84,389.00	
115	(อ128) ชุดชั้นวางอุปกรณ์อะไหล่	200,000.00	199,500.00	

116	(อ129) ชุดเครื่องบัดกรี	50,000.00	48,350.00	
117	(อ94) วิทยุสื่อสาร	24,000.00	22,684.00	
118	(อ105) ขาตั้งจอทีวี	20,000.00	19,153.00	
119	(อ106) โพรทักซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	30,000.00	30,000.00	
120	(อ95) เครื่องเป่าลม	3,000.00	2,800.00	
121	(อ96) เครื่องวิเคราะห์สเปกตรัมแบบพกพา	350,000.00	320,000.00	
122	(อ97) ระบบปรับอากาศห้องประมวลผลสัญญาณ	300,000.00	-	ยกเลิก
123	(อ101) ถังบรรจุไนโตรเจนเหลว	200,000.00	160,500.00	
124	(อ98) ชุดโต๊ะควบคุม	135,000.00	125,500.00	
125	(อ102) กระดานไวท์บอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 100*200 ซม.	15,000.00	12,305.00	
126	(อ103) ชุดโต๊ะและเก้าอี้สำนักงาน	100,000.00	100,000.00	
127	(อ104) ชุดโต๊ะและเก้าอี้ประชุม	50,000.00	49,900.00	
128	(อ132) เครื่องปรับอากาศ ระบบ VRF ขนาดไม่น้อยกว่า 150,000 BTU พร้อมติดตั้ง	600,000.00	580,000.00	
129	(อ133) เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU พร้อมติดตั้ง	200,000.00	16,000.00	
130	(อ107) ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	30,000.00	24,600.00	
131	(อ108) กระจกน้ำร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร	3,000.00	2,990.00	
132	(อ130) ตู้เก็บอาหาร	6,300.00	4,900.00	
133	(อ131) ตู้กีดน้ำร้อนน้ำเย็น	6,000.00	6,000.00	
134	(อ99) กล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสง ขนาดหน้ากล้อง 10 นิ้ว ระบบฐานดอปโซเนียน	2,980,000.00	2,942,500.00	
135	(อ134) เครื่องฉายโปรเจกเตอร์	800,000.00	756,000.00	
<b>งบเงินลงทุน (ครุภัณฑ์)</b>				
1	(1) เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังชนิดอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 17,000 BTU	108,000.00	107,700.00	
2	(2) เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังชนิดอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 23,000 BTU	90,000.00	88,000.00	
3	(3) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว	56,000.00	56,000.00	

4	(4) เครื่องดูดความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 125 ลิตร	450,000.00	402,000.00	
5	(5) ตู้ดูดความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร	55,000.00	54,000.00	
6	(6) เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU	15,000.00	148,000.00	
7	(7) เครื่องปรับอากาศพร้อมระบบทำความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 12000 BTU	80,000.00	78,000.00	
8	(114) หม้อแปลงไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 160 kVA	277,457.84	277,457.84	
9	(8) กล้องวงจรปิดความไวแสงสูง	70,000.00	390,000.00	
10	(9) คอมพิวเตอร์อุตสาหกรรมเพื่องานควบคุมหอดูดาว	120,000.00	599,000.00	
11	(10) โปรแกรมสำหรับควบคุมคอมพิวเตอร์จากระยะไกล	126,323.00	126,323.00	
12	(11) กล้องถ่ายภาพสำหรับกล้องมองท้องฟ้า	135,456.00	135,456.00	
13	(12) เครื่องดูดความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ลิตร	420,000.00	252,000.00	
14	(13) ชุดอุปกรณ์เครื่องเข้ารหัสและระบุตำแหน่ง	200,000.00	200,000.00	
15	(14) ตัวควบคุมลอจิก	225,000.00	160,500.00	
16	(15) เลนส์ตาปลาสำหรับกล้องมองท้องฟ้า	60,000.00	49,241.41	
17	(16) อุปกรณ์ควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกล	210,000.00	178,400.00	
18	(17) อุปกรณ์แยกสัญญาณเครือข่ายแบบไม่น้อยกว่า 24 ช่อง	80,000.00	75,200.00	
19	(18) ชุดอุปกรณ์สอบเทียบเวลา	105,400.00	105,400.00	
20	(19) ชุดโปรแกรมประมวลผลภาพถ่ายดาราศาสตร์	16,000.00	-	ยกเลิก
21	(20) ชุดอุปกรณ์ควบคุมกล้องโทรทรรศน์ด้วยระบบไร้สาย	30,000.00	29,500.00	
22	(21) ชุดกล้องถ่ายวิดีโอ Action camera มุมกว้างพิเศษ	22,000.00	21,800.00	
23	(22) เครื่องบันทึกเสียง	15,000.00	14,950.00	
24	(23) เครื่องสลับสัญญาณภาพ	38,000.00	37,900.00	
25	(24) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว	7,100.00	7,000.00	
26	(25) ชุดไฟสตูดิโอ พร้อมขาตั้ง	20,000.00	19,650.00	
27	(26) ชุดไฟวงแหวนขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว	5,000.00	4,950.00	

28	(27) ชุดไม้ค้หนีบปกเสื้อไร้สาย	16,000.00	15,950.00	
29	(28) ชุดไมโครโฟนบันทึกเสียง	10,000.00	9,900.00	
30	(29) ตู้ควบคุมความชื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 300 ลิตร	40,000.00	39,500.00	
31	(30) ตู้รีคูลูมิเนียม	6,400.00	6,390.00	
32	(31) ตู้ลำโพงมอนิเตอร์พร้อมขยาย	38,000.00	37,000.00	
33	(32) แบตเตอรี่สำรองมัลติฟังก์ชัน	30,000.00	29,750.00	
34	(33) กล้องถ่ายภาพความร้อน	20,000.00	20,000.00	
35	(34) ชุดกล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์พร้อมอุปกรณ์	200,000.00	165,000.00	
36	(35) กล้องโทรทรรศน์แบบผสม ขนาด 8 นิ้ว พร้อมฐานตามดาวอัตโนมัติ	165,000.00	135,000.00	
37	(123) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว	8,800.00	8,774.00	
38	(36) ชุดไม้ค้ไร้สาย	27,400.00	13,800.00	
39	(37) ระบบเสียงห้องประชุม	400,000.00	399,875.00	
40	(38) กล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์	17,000.00	16,959.50	
41	(39) กล้องดูดวงอาทิตย์ พร้อมฐานตามดาวอัตโนมัติ	385,000.00	384,700.00	
42	(40) กล้องถ่ายภาพดาวเคราะห์พร้อมชุดวงล้อฟิลเตอร์	29,900.00	27,800.00	
43	(41) กล้องโทรทรรศน์แบบผสมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว พร้อมฐานตามดาวอัตโนมัติ	460,000.00	434,600.00	
44	(42) กล้องโทรทรรศน์แบบผสมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมฐานตามดาวอัตโนมัติ	155,000.00	129,800.00	
45	(43) กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว พร้อมฐานตามดาวและ กล่องกันกระแทก	375,000.00	375,000.00	
46	(44) กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์	1,160,000.00	1,143,990.00	



47	(45) กล้องโทรทรรศน์แบบหักเหแสงคุณภาพสูงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 106 มิลลิเมตร พร้อมฐานตามดาวอัตโนมัติ	569,000.00	568,800.00	
48	(46) กล้องสองตาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร	100,000.00	59,590.00	
49	(47) ชุดอุปกรณ์ห้องฟ้าจำลองระบบดิจิทัล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 เมตร	23,225,200.00	-	ยกเลิก
50	(48) โดมสำหรับหอดูดาว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 ฟุต	5,900,000.00	4,933,500.00	
51	(49) กล้องถ่ายภาพดิจิทัลแบบเปลี่ยนเลนส์ได้	71,000.00	70,000.00	
52	(50) เลนส์ซูมมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24-70 มิลลิเมตร	73,000.00	72,000.00	
53	(51) กล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร งบประมาณรวมทั้งสิ้น 130,000,000 บาท (ผูกพันงบประมาณ ปี 2564-2567) ปี 2564 ได้รับงบประมาณ 26,000,000 บ. ปี 2565 ตั้งงบประมาณ 13,000,000 บ. ปี 2566 ผูกพันงบประมาณ 78,500,000 บ. ปี 2567 ผูกพันงบประมาณ 12,500,000 บ.	13,000,000.00	12,051,434.00	
54	(52) เครื่องคิดเลขพิมพ์กระดาษ	3,000.00	3,000.00	
55	(53) ตู้กักน้ำร้อนน้ำเย็น	60,000.00	60,000.00	
56	(54) เต้าไมโครเวฟขนาดไม่น้อยกว่า 32 ลิตร	5,000.00	5,000.00	
57	(119) ตู้กักน้ำร้อนน้ำเย็น	6,000.00	6,000.00	
58	(130) หม้อต้มน้ำร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	10,000.00	10,000.00	
59	(55) เครื่องเจียรไร้อาย	7,940.00	7,900.00	
60	(56) เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 160 แอมป์	8,660.00	8,600.00	
61	(57) ตู้ชาร์จแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 แอมป์ 60 โวลต์	4,100.00	4,000.00	
62	(58) ปั้นลม ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร	5,790.00	5,750.00	
63	(59) เลื่อยชักเอนกประสงค์ไร้สาย ขนาดไม่น้อยกว่า 18 โวลต์	10,000.00	9,950.00	
64	(60) ส่วนโรตารี 3 ระบบ	6,360.00	6,350.00	

65	(61) เก้าอี้จัดเลี้ยง	90,000.00	71,100.00	
66	(62) เก้าอี้ประชุมแบบมีล้อ	75,000.00	35,750.00	
67	(63) เก้าอี้สำนักงานพนักพิงกลาง	20,000.00	12,250.00	
68	(64) เก้าอี้สำนักงานพนักพิงสูง	80,000.00	49,000.00	
69	(65) เครื่องดูดฝุ่น	15,000.00	3,744.00	
70	(66) เครื่องฟอกอากาศ	16,000.00	225,000.00	
71	(67) ชุดโต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ที่นั่ง	35,000.00	33,000.00	
72	(68) ชุดโต๊ะอาหาร	27,000.00	17,400.00	
73	(69) ตู้เก็บบุญแจ	6,000.00	4,815.00	
74	(70) ตู้ล็อกเกอร์	20,000.00	13,280.00	
75	(71) ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 115x40x180 เซนติเมตร	54,000.00	32,580.00	
76	(72) ตู้เหล็กบานเลื่อนกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 90x40x180 เซนติเมตร	52,500.00	31,850.00	
77	(73) โต๊ะพับล้อเลื่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 180x60x75 เซนติเมตร	175,000.00	155,000.00	
78	(74) โต๊ะหมู่บูชาเครื่อง 7	25,000.00	7,800.00	
79	(75) พัดลมดูดอากาศติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว	6,000.00	3,680.00	
80	(76) พัดลมเอนกประสงค์แบบขาตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว	35,000.00	16,500.00	
81	(77) พัดลมไอเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร	48,080.00	27,120.00	
82	(78) ม้านั่งสนาม ขนาดไม่น้อยกว่า 120x40x40 เซนติเมตร	100,000.00	75,000.00	
83	(79) รถเข็น	4,000.00	3,890.00	
84	(112) ม้านั่งสนาม	37,500.00	37,500.00	
85	(115) เก้าอี้นั่งทำงานพนักพิงสูง	92,000.00	91,770.00	
86	(116) พัดลมไอเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	5,000.00	5,000.00	
87	(117) รถเข็นพื้นเหล็ก มีฝาปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 100x76.5x125 ซม.	10,000.00	10,000.00	
88	(118) รถเข็นพื้นเหล็กชั้นเดียว รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 220 กก.	5,000.00	4,900.00	

89	(124) เก้าอี้ผู้บริหาร	10,000.00	5,200.00	
90	(125) โต๊ะประชุมพับได้	140,000.00	135,200.00	
91	(126) เก้าอี้ประชุม	216,000.00	102,000.00	
92	(127) โต๊ะพับอเนกประสงค์	75,000.00	51,510.00	
93	(128) เก้าอี้บุวม	60,000.00	42,000.00	
94	(113) ตู้ทดสอบโหลดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง	76,000.00	74,900.00	
95	(129) ชุดเครื่องเสียง	50,000.00	50,000.00	
96	(80) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน	1,000,000.00	991,000.00	
97	(120) รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ตัน	1,000,000.00	991,000.00	
98	(81) เครื่องจ่ายแอลกอฮอล์อัตโนมัติพร้อมวัตถุดิบร่างกาย	60,000.00	60,000.00	
99	(82) กล้องวงจรปิดแบบภายในอาคาร	60,000.00	59,385.00	
100	(83) เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย (L2 Switch POE+) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต	66,000.00	65,600.00	
101	(84) เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง ( Core Switch )	700,000.00	700,000.00	
102	(85) เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายแบบภายนอกอาคาร	210,000.00	209,300.00	
103	(86) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุ	280,000.00	239,200.00	
104	(87) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลด้านดาราศาสตร์แบบพกพา	499,000.00	465,000.00	
105	(88) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบตั้งโต๊ะ	120,000.00	118,000.00	
106	(89) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบพกพา	525,000.00	519,000.00	
107	(90) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานควบคุมกล้องโทรทรรศน์แบบพกพา	54,000.00	54,000.00	
108	(91) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลระดับสูงแบบพกพา	89,900.00	89,900.00	
109	(92) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมแบบพกพา	108,000.00	107,000.00	
110	(93) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB	150,000.00	145,140.00	
111	(94) เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์สี	80,000.00	65,920.00	
112	(95) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 KVA	23,200.00	23,120.00	

113	(96) ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล	190,000.00	189,604.00	
114	(96) ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล	20,000.00	18,790.00	
115	(98) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายระดับสูง (High Performance Next Generation Firewall)	1,400,000.00	1,400,000.00	
116	(121) ชุดอุปกรณ์ประชุมทางไกล	201,000.00	200,580.00	
117	(122) เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูงแบบตั้งโต๊ะ สำหรับควบคุมการฉายในท้องฟ้าจำลอง	400,000.00	399,600.00	
118	(99) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	149,800.00	149,800.00	
119	(100) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว	34,000.00	34,000.00	
120	(101) จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว	120,000.00	120,000.00	
121	(102) อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพ	15,000.00	15,000.00	
122	(103) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ( Digital Power Mixer )	18,000.00	18,000.00	
123	(104) ชุดไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดคาดศีรษะ	25,600.00	25,600.00	
124	(105) ชุดไมโครโฟนแบบไร้สายชนิดมือถือคู่	47,600.00	47,600.00	
125	(106) ไมโครโฟนแบบดิจิทัล สำหรับห้องประชุม	180,000.00	179,760.00	
126	(107) ลำโพงเคลื่อนที่แบบลากจูง	23,000.00	46,000.00	
127	(108) ระบบการประชุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Meeting) ระยะที่ 3	749,200.00	-	ยกเลิก
128	(109) ระบบบริหารจัดการและให้บริการแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)	3,000,000.00	3,000,000.00	
129	(110) เครื่องฉายภาพสำหรับท้องฟ้าจำลอง	4,375,000.00	4,328,000.00	
130	(111) ตู้จำหน่ายบัตรเข้าชมท้องฟ้าจำลองอัตโนมัติ	400,000.00	400,000.00	
<b>งบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง)</b>				
1	(ส1) งานปรับปรุงชุดนิทรรศการทางดาราศาสตร์ สำหรับหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา นครราชสีมา หรือหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา	10,000,000.00	9,999,927.07	

2	(ส2) ค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง งบประมาณทั้งสิ้น 99,700,000 บาท (ผูกพันงบประมาณปี 2563-2565) ปี 2563 ตั้งงบประมาณ 20,000,000 บาท ปี 2564 ตั้งงบประมาณ 41,015,000 บาท ปี 2565 ตั้งงบประมาณ 38,685,000 บาท	38,685,000.00	38,685,000.00	
3	(ส3) ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง งบประมาณทั้งสิ้น 6,960,000 บาท (ผูกพันงบประมาณปี 2563-2565) ปี 2563 ตั้งงบประมาณ 1,400,000 บาท ปี 2564 ตั้งงบประมาณ 3,205,000 บาท ปี 2565 ตั้งงบประมาณ 2,355,000 บาท	2,355,000.00	2,355,000.00	
4	(ส4) ค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 70,000,000 บาท (ผูกพันงบประมาณปี 2565-2566) ปี 2565 ตั้งงบประมาณ 14,000,000 บาท ปี 2566 ผูกพันงบประมาณ 56,000,000 บาท	14,000,000.00	14,000,000.00	
5	(ส5) ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคนิควิศวกรรมและพัฒนาต้นแบบ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 2,800,000 บาท (ผูกพันงบประมาณปี 2565-2566) ปี 2565 ตั้งงบประมาณ 560,000 บาท ปี 2566 ผูกพันงบประมาณ 2,240,000 บาท	560,000.00	560,000.00	
6	(ส6) ค่าก่อสร้างอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ จ. เชียงใหม่	18,000,000.00	1,800,000.00	

7	(ส7) ค่าควบคุมงานก่อสร้างอาคารควบคุมกล้องโทรทรรศน์วิทยุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 เมตร หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ จ. เชียงใหม่	1,170,000.00	840,000.00	
8	(ส8) งานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น	20,000,000.00	20,000,000.00	
9	(ส9) ค่าควบคุมงานก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา ขอนแก่น	900,000.00	900,000.00	
10	(ส10) งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	2,800,000.00	2,499,000.00	
11	(ส11) งานปรับปรุงห้องงานอำนวยการ	200,000.00	195,000.00	
12	(ส12) งานปรับปรุงห้องจัดกิจกรรมด้านดาราศาสตร์อาคารท้องฟ้าจำลอง อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร	2,000,000.00	1,885,000.00	
13	(ส13) งานปรับปรุงสิ่งก่อสร้างเพื่อรองรับการให้บริการ	19,246,900.00	-	ยกเลิก

#### ปัญหาและอุปสรรคการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

- 1 สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ส่งผลให้กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างไม่เป็นไปตามแผน
- 2 เจ้าหน้าที่ขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง
- 3 หน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณส่งเอกสารเพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างล่าช้ากว่าแผนการจัดซื้อจัดจ้าง
- 4 การบริหารสัญญาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ไม่เป็นไปตามกรอบระยะเวลาตามสัญญา

#### ข้อเสนอแนะ

- 1 ปรับแผนการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อไม่ให้สถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กระแทกกับการปฏิบัติงาน
- 2 จัดการอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา
- 3 สถาบันมอบหมายให้งานพัสดุและทรัพย์สิน ติดตามและรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเร่งรัดการจัดซื้อจัดจ้างและการเบิกจ่าย
- 4 สถาบันดำเนินการพัฒนาระบบ e-procurement เพื่อแจ้งเตือนคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนหมดระยะเวลาตามสัญญา 7 วัน