अंतरिक्ष विभाग

मांग संख्या 92

अंतरिक्ष विभाग

क. वसूलियॉं को घटाने के बाद बजट आबंटन इस प्रकार है:

(करोड़ रुपए)

		वास्तविक 2012-2013			बजट 2013-2014			संशोधित 2013-2014			बजट 2014-2015		
	मुख्य शीर्ष	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़
	राजस्व	1741.58	1073.05	2814.63	1875.69	1177.00	3052.69	1546.36	1172.00	2718.36	2346.06	1238.00	3584.06
	पूंजी	***2041.65***	...	*2041.65*	*3739.31*	...	*3739.31*	*2453.64*	...	*2453.64*	*3653.94*	...	*3653.94*
	जोड़	**3783.23**	**1073.05**	**4856.28**	**5615.00**	**1177.00**	**6792.00**	**4000.00**	**1172.00**	**5172.00**	**6000.00**	**1238.00**	**7238.00**
1. सचिवालय- आर्थिक सेवाएं	3451	...	10.11	10.11	...	10.48	10.48	...	21.60	21.60	...	27.20	27.20
अंतरिक्ष अनुसंधान													
अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी													
प्रक्षेपण वाहन प्रौद्योगिकी													
2. जीएसएलवी एमके-।।। का विकास	3402	64.84	...	64.84	15.00	...	15.00	10.00	...	10.00	171.10	...	171.10
	5402	7.26	...	7.26	124.53	...	124.53	70.13	...	70.13	9.00	...	9.00
	जोड़	*72.10*	...	*72.10*	*139.53*	...	*139.53*	*80.13*	...	*80.13*	*180.10*	...	*180.10*
3. क्रायोजनिक अपर स्टेज परियोजना (सीयूएसपी)	3402	...	...	...	0.10	...	0.10	0.10	...	0.10	0.10	...	0.10
4. पोलर सेटेलाइट लांच व्हीकल – जारी (पीएसएलवी-सी) परियोजना	3402	154.84	...	154.84	25.00	...	25.00	10.13	...	10.13	15.80	...	15.80
	5402	15.16	...	15.16	325.00	...	325.00	152.55	...	152.55	374.20	...	374.20
	जोड़	*170.00*	...	*170.00*	*350.00*	...	*350.00*	*162.68*	...	*162.68*	*390.00*	...	*390.00*
5. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र (वीएसएससी)	3402	246.25	244.20	490.45	167.49	263.49	430.98	243.00	262.00	505.00	299.56	296.66	596.22
	5402	170.47	...	170.47	301.89	...	301.89	206.00	...	206.00	392.45	...	392.45
	जोड़	*416.72*	*244.20*	*660.92*	*469.38*	*263.49*	*732.87*	*449.00*	*262.00*	*711.00*	*692.01*	*296.66*	*988.67*
6. जड़त्वीय प्रणाली एकक (आईआईएसयू)	3402	29.25	...	29.25	8.12	...	8.12	20.25	...	20.25	25.43	...	25.43
	5402	28.23	...	28.23	60.89	...	60.89	47.75	...	47.75	51.45	...	51.45
	जोड़	*57.48*	...	*57.48*	*69.01*	...	*69.01*	*68.00*	...	*68.00*	*76.88*	...	*76.88*
7. द्रव्य नोदन प्रणाली केन्द्र	3402	162.47	91.05	253.52	90.78	103.97	194.75	111.28	102.00	213.28	91.49	68.05	159.54
	5402	86.61	...	86.61	244.34	...	244.34	132.72	...	132.72	118.51	...	118.51
	जोड़	*249.08*	*91.05*	*340.13*	*335.12*	*103.97*	*439.09*	*244.00*	*102.00*	*346.00*	*210.00*	*68.05*	*278.05*
8. इसरो नोदन परिसर	3402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	53.50	39.70	93.20
	5402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	100.30	...	100.30
	जोड़	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*153.80*	*39.70*	*193.50*

(करोड़ रुपए)

	मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2012-2013			बजट 2013-2014			संशोधित 2013-2014			बजट 2014-2015		
		आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़
9. जीएसएलवी प्रचलानात्मक परियोजना (मार्क-III वैकल्पिक सहित)	3402	238.90	...	238.90	208.90	...	208.90	178.00	...	178.00	198.66	...	198.66
	5402	16.10	...	16.10	7.01	...	7.01	2.00	...	2.00	5.01	...	5.01
	जोड़	*255.00*	...	*255.00*	*215.91*	...	*215.91*	*180.00*	...	*180.00*	*203.67*	...	*203.67*
10. स्पेस कैप्सूल रिकवरी एक्सपेरीमेंट (एसआरई)	3402	1.00	...	1.00	0.50	...	0.50	0.05	...	0.05	0.25	...	0.25
11. मानवयुक्त मिशन की पहल/ मानव अंतरिक्ष यान कार्यक्रम	3402	7.50	...	7.50	26.75	...	26.75	9.19	...	9.19	17.05	...	17.05
	5402	2.50	...	2.50	0.25	...	0.25	0.81	...	0.81	0.45	...	0.45
	जोड़	*10.00*	...	*10.00*	*27.00*	...	*27.00*	*10.00*	...	*10.00*	*17.50*	...	*17.50*
12. भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान	3402	64.83	...	64.83	138.50	12.00	150.50	65.00	10.00	75.00	109.00	13.50	122.50
13. सेमी क्रायोजनिक इंजन विकास	3402	28.73	...	28.73	68.30	...	68.30	24.75	...	24.75	48.62	...	48.62
	5402	56.22	...	56.22	111.70	...	111.70	40.25	...	40.25	101.38	...	101.38
	जोड़	*84.95*	...	*84.95*	*180.00*	...	*180.00*	*65.00*	...	*65.00*	*150.00*	...	*150.00*
14. ट्रिसोनिक विंड टनल परियोजना	3402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.50	...	0.50
	5402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9.50	...	9.50
	जोड़	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*
जोड़-प्रक्षेपण वाहन प्रौद्योगिकी		**1381.16**	**335.25**	**1716.41**	**1925.05**	**379.46**	**2304.51**	**1323.96**	**374.00**	**1697.96**	**2193.31**	**417.91**	**2611.22**
उपग्रह प्रौद्योगिकी													
15. रिसोर्ससेट – 2 और 3	3402	0.38	...	0.38	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	5402	0.40	...	0.40	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	जोड़	*0.78*	...	*0.78*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16. इसरो उपग्रह केन्द्र (आईएसएसी)	3402	120.07	112.37	232.44	128.57	114.67	243.24	125.39	104.67	230.06	122.19	106.28	228.47
	5402	86.20	...	86.20	113.56	...	113.56	65.94	...	65.94	140.69	...	140.69
	जोड़	*206.27*	*112.37*	*318.64*	*242.13*	*114.67*	*356.80*	*191.33*	*104.67*	*296.00*	*262.88*	*106.28*	*369.16*
17. विद्युत-प्रकाशकीय प्रणाली प्रयोगशाला (लियोस)	3402	24.70	...	24.70	21.80	...	21.80	25.72	...	25.72	30.50	...	30.50
	5402	8.16	...	8.16	16.80	...	16.80	9.28	...	9.28	29.63	...	29.63
	जोड़	*32.86*	...	*32.86*	*38.60*	...	*38.60*	*35.00*	...	*35.00*	*60.13*	...	*60.13*
18. राडार प्रतिबिंबन उपग्रह – 1(रिसेट-1)	3402	0.20	...	0.20	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	5402	0.23	...	0.23	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	जोड़	*0.43*	...	*0.43*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19. नेवीगेशनल सेटेलाइट प्रणाली (एनएसएस)	3402	26.49	...	26.49	30.75	...	30.75	27.05	...	27.05	33.20	...	33.20
	5402	120.48	...	120.48	104.25	...	104.25	87.95	...	87.95	86.80	...	86.80
	जोड़	*146.97*	...	*146.97*	*135.00*	...	*135.00*	*115.00*	...	*115.00*	*120.00*	...	*120.00*

(करोड़ रुपए)

	मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2012-2013			बजट 2013-2014			संशोधित 2013-2014			बजट 2014-2015		
		आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़
20. सेमी-कंडक्टर प्रयोगशाला (एससीएल)	3402	25.81	35.39	61.20	60.94	44.70	105.64	26.31	41.69	68.00	67.84	46.43	114.27
21. उन्नत संचार उपग्रह (प्रक्षेपण सेवाओं सहित जी.सेट -11)	3402	5.22	...	5.22	6.72	...	6.72	5.00	...	5.00	6.06	...	6.06
	5402	84.75	...	84.75	196.28	...	196.28	135.00	...	135.00	158.44	...	158.44
	जोड़	*89.97*	...	*89.97*	*203.00*	...	*203.00*	*140.00*	...	*140.00*	*164.50*	...	*164.50*
22. भूप्रेक्षण – नए मिशन रिसैट -3 सहित भावी भूप्रेषण मिशन)	3402	1.39	...	1.39	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	5402	3.07	...	3.07	0.01	...	0.01	...	...	...	...	...	...
	जोड़	*4.46*	...	*4.46*	*0.01*	...	*0.01*	...	...	...	...	...	...
23. सरल	3402	1.61	...	1.61	1.44	...	1.44	1.50	...	1.50	...	...	...
	5402	17.85	...	17.85	8.56	...	8.56	9.50	...	9.50	...	...	...
	जोड़	*19.46*	...	*19.46*	*10.00*	...	*10.00*	*11.00*	...	*11.00*	...	...	...
24. जियो प्रतिबिंबन उपग्रह (जीआईसैट)	3402	2.14	...	2.14	2.30	...	2.30	3.50	...	3.50	4.04	...	4.04
	5402	21.86	...	21.86	77.70	...	77.70	42.50	...	42.50	58.96	...	58.96
	जोड़	*24.00*	...	*24.00*	*80.00*	...	*80.00*	*46.00*	...	*46.00*	*63.00*	...	*63.00*
25. रिसोर्सैट-2क	3402	...	...	...	2.28	...	2.28	1.90	...	1.90	2.46	...	2.46
	5402	...	...	...	25.72	...	25.72	13.10	...	13.10	47.54	...	47.54
	जोड़	...	...	...	*28.00*	...	*28.00*	*15.00*	...	*15.00*	*50.00*	...	*50.00*
26. कार्टोसैट-3	3402	...	...	...	2.85	...	2.85	...	...	...	1.00	...	1.00
	5402	...	...	...	7.15	...	7.15	...	...	...	9.00	...	9.00
	जोड़	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*
27. स्कैटसैट	3402	...	...	...	1.00	...	1.00	...	...	...	1.00	...	1.00
	5402	...	...	...	4.00	...	4.00	...	...	...	9.00	...	9.00
	जोड़	...	...	...	*5.00*	...	*5.00*	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*
28. रिसैट-1क	3402	...	...	...	0.25	...	0.25	...	...	...	0.25	...	0.25
	5402	...	...	...	0.75	...	0.75	...	...	...	0.75	...	0.75
	जोड़	...	...	...	*1.00*	...	*1.00*	...	...	...	*1.00*	...	*1.00*
29. ओशनसैट-3	3402	...	...	...	1.00	...	1.00	...	...	...	1.00	...	1.00
	5402	...	...	...	4.00	...	4.00	...	...	...	24.00	...	24.00
	जोड़	...	...	...	*5.00*	...	*5.00*	...	...	...	*25.00*	...	*25.00*
30. कार्टोसैट-2ई	3402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.00	...	1.00
	5402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	24.00	...	24.00
	जोड़	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*25.00*	...	*25.00*
31. रिसैट-3	3402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.25	...	0.25

(करोड़ रुपए)

	मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2012-2013 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	बजट 2013-2014 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	संशोधित 2013-2014 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	बजट 2014-2015 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़
	5402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.75	...	0.75
	जोड़	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*1.00*	*...*	*1.00*
जोड़-उपग्रह प्रौद्योगिकी		**551.01**	**147.76**	**698.77**	**818.68**	**159.37**	**978.05**	**579.64**	**146.36**	**726.00**	**860.35**	**152.71**	**1013.06**
लांच सहायता, ट्रेकिंग नेटवर्क और रेंज सुविधा													
32. सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र – एसएचएआर (एसडीएससी-एसएचएआर)	3402	100.50	166.19	266.69	50.66	162.17	212.83	115.27	177.51	292.78	154.56	164.18	318.74
	5402	95.91	...	95.91	245.00	...	245.00	118.22	...	118.22	189.56	...	189.56
	जोड़	*196.41*	*166.19*	*362.60*	*295.66*	*162.17*	*457.83*	*233.49*	*177.51*	*411.00*	*344.12*	*164.18*	*508.30*
33.	3402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.50	...	0.50
	5402	...	...	...	...	...	...	...	...	...	49.50	...	49.50
	जोड़	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*...*	*50.00*	*...*	*50.00*
34. इसरो दूरमिति, ट्रेकिंग तथा आदेश नेटवर्क (आईएसटीआरएसी)	3402	42.85	60.07	102.92	39.74	61.72	101.46	57.68	60.51	118.19	69.77	59.19	128.96
	5402	15.79	...	15.79	27.80	...	27.80	11.81	...	11.81	28.08	...	28.08
	जोड़	*58.64*	*60.07*	*118.71*	*67.54*	*61.72*	*129.26*	*69.49*	*60.51*	*130.00*	*97.85*	*59.19*	*157.04*
जोड़-लांच सहायता, ट्रेकिंग नेटवर्क और रेंज सुविधा		**255.05**	**226.26**	**481.31**	**363.20**	**223.89**	**587.09**	**302.98**	**238.02**	**541.00**	**491.97**	**223.37**	**715.34**
जोड़-अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी		**2187.22**	**709.27**	**2896.49**	**3106.93**	**762.72**	**3869.65**	**2206.58**	**758.38**	**2964.96**	**3545.63**	**793.99**	**4339.62**
अंतरिक्ष अनुप्रयोग													
35. अंतरिक्ष अनुप्रयेाग केन्द्र (एसएसी)	3402	105.69	131.20	236.89	117.53	143.51	261.04	112.47	142.99	255.46	159.10	144.51	303.61
	5402	60.10	...	60.10	75.04	...	75.04	50.54	...	50.54	87.90	...	87.90
	जोड़	*165.79*	*131.20*	*296.99*	*192.57*	*143.51*	*336.08*	*163.01*	*142.99*	*306.00*	*247.00*	*144.51*	*391.51*
36. विकास और शैक्षणिक संचार इकाई (डेकु)	3402	5.73	8.15	13.88	30.27	14.61	44.88	9.88	8.26	18.14	29.85	9.75	39.60
	5402	0.27	...	0.27	1.87	...	1.87	1.14	...	1.14	1.20	...	1.20
	जोड़	*6.00*	*8.15*	*14.15*	*32.14*	*14.61*	*46.75*	*11.02*	*8.26*	*19.28*	*31.05*	*9.75*	*40.80*
37. राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन प्रणाली (एनएनआरएमएस)	3402	21.69	...	21.69	31.50	...	31.50	18.00	...	18.00	30.30	...	30.30
38. भूप्रेक्षण अनुप्रयोग मिशन (ईओएएम)	3402	1.44	...	1.44	4.37	...	4.37	2.06	...	2.06	4.03	...	4.03
39. राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केन्द्र (एनआरएससी)	3402	57.56	81.18	138.74	37.47	89.39	126.86	55.57	93.19	148.76	82.31	103.28	185.59
	5402	67.87	...	67.87	72.14	...	72.14	43.75	...	43.75	58.50	...	58.50
	जोड़	*125.43*	*81.18*	*206.61*	*109.61*	*89.39*	*199.00*	*99.32*	*93.19*	*192.51*	*140.81*	*103.28*	*244.09*
40. भारतीय सुदूर संवेदन संस्थान	3402	14.83	5.18	20.01	16.36	5.77	22.13	17.23	4.57	21.80	18.26	6.64	24.90
	5402	2.42	...	2.42	8.22	...	8.22	4.14	...	4.14	15.65	...	15.65
	जोड़	*17.25*	*5.18*	*22.43*	*24.58*	*5.77*	*30.35*	*21.37*	*4.57*	*25.94*	*33.91*	*6.64*	*40.55*
41. आपदा प्रबंधन सहायता (डीएमएस)	3402	5.33	...	5.33	20.08	...	20.08	11.58	...	11.58	15.77	...	15.77
	5402	4.61	...	4.61	10.34	...	10.34	2.42	...	2.42	5.60	...	5.60

(करोड़ रुपए)

	मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2012-2013 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	बजट 2013-2014 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	संशोधित 2013-2014 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	बजट 2014-2015 आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़
	जोड़	*9.94*	...	*9.94*	*30.42*	...	*30.42*	*14.00*	...	*14.00*	*21.37*	...	*21.37*
42. उत्तर पूर्वी अंतरिक्ष अनुप्रयेाग केन्द्र (एनई-सैक)	3402	...	2.10	2.10	5.80	2.20	8.00	12.32	2.91	15.23	18.90	2.90	21.80
जोड़-अंतरिक्ष अनुप्रयोग		**347.54**	**227.81**	**575.35**	**430.99**	**255.48**	**686.47**	**341.10**	**251.92**	**593.02**	**527.37**	**267.08**	**794.45**
अंतरिक्ष विज्ञान													
43. भौतिक अनुसंधान प्रयेागशाला (पीआरएल)	3402	32.47	23.42	55.89	101.63	39.83	141.46	54.24	35.76	90.00	118.80	38.00	156.80
44. राष्ट्रीय वायुमंडलीय अनुसंधान प्रयेागशाला (एनएआरएल)	3402	10.53	3.50	14.03	16.77	3.80	20.57	10.72	4.28	15.00	18.26	4.70	22.96
45. रिसपौंड	3402	14.88	...	14.88	22.80	...	22.80	12.00	...	12.00	21.72	...	21.72
46. सेंसर पे लोड विकास / ग्रह विज्ञान कार्यक्रम	3402	1.41	...	1.41	3.53	...	3.53	0.38	...	0.38	2.60	...	2.60
47. मेगा ट्रॉपिक्स परियोजना	3402	0.07	...	0.07	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	5402	0.14	...	0.14	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	जोड़	*0.21*	...	*0.21*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
48. आदित्य	3402	0.48	...	0.48	0.71	...	0.71	0.71	...	0.71	0.89	...	0.89
	5402	2.89	...	2.89	19.29	...	19.29	4.29	...	4.29	26.11	...	26.11
	जोड़	*3.37*	...	*3.37*	*20.00*	...	*20.00*	*5.00*	...	*5.00*	*27.00*	...	*27.00*
49. एस्ट्रोसैट-1 और 2	3402	0.30	...	0.30	0.74	...	0.74	0.57	...	0.57	0.85	...	0.85
	5402	2.19	...	2.19	4.26	...	4.26	1.68	...	1.68	3.65	...	3.65
	जोड़	*2.49*	...	*2.49*	*5.00*	...	*5.00*	*2.25*	...	*2.25*	*4.50*	...	*4.50*
50. भारतीय चन्द्र मिशन – चन्द्रयान – 1 और 2	3402	3.19	...	3.19	2.34	...	2.34	2.40	...	2.40	2.80	...	2.80
	5402	61.75	...	61.75	75.66	...	75.66	21.60	...	21.60	57.20	...	57.20
	जोड़	*64.94*	...	*64.94*	*78.00*	...	*78.00*	*24.00*	...	*24.00*	*60.00*	...	*60.00*
51. मंगल कक्षित्र मिशन	3402	3.23	...	3.23	4.71	...	4.71	7.20	...	7.20	5.07	...	5.07
	5402	119.41	...	119.41	162.79	...	162.79	217.80	...	217.80	65.93	...	65.93
	जोड़	*122.64*	...	*122.64*	*167.50*	...	*167.50*	*225.00*	...	*225.00*	*71.00*	...	*71.00*
52. इसरो जियोस्फेयर बायोस्फेयर प्रोग्राम (इसरो जीबीपी)	3402	16.47	...	16.47	26.73	...	26.73	14.00	...	14.00	20.00	...	20.00
53. वायुमंडलीय विज्ञान कार्यक्रम	3402	7.79	...	7.79	15.80	...	15.80	12.19	...	12.19	18.37	...	18.37
	5402	...	...	...	6.00	...	6.00	1.62	...	1.62	5.00	...	5.00
	जोड़	*7.79*	...	*7.79*	*21.80*	...	*21.80*	*13.81*	...	*13.81*	*23.37*	...	*23.37*
54. वायुमंडलीय अध्ययन और ग्रह विज्ञान हेतु छोटे उपग्रह	5402	1.60	...	1.60	5.00	...	5.00	1.00	...	1.00	2.60	...	2.60
55. अन्य येाजनाएं	3402	5.77	1.51	7.28	8.90	...	8.90	2.06	...	2.06	5.75	...	5.75
जोड़-अंतरिक्ष विज्ञान		**284.57**	**28.43**	**313.00**	**477.66**	**43.63**	**521.29**	**364.46**	**40.04**	**404.50**	**375.60**	**42.70**	**418.30**
निदेशन एवं प्रशासन/अन्य कार्यक्रम													
56. विशेष स्वदेशीकरण / अग्रिम आदेश देना	3402	4.44	...	4.44	...	...	...	...	...	...	...	...	...

(करोड़ रुपए)

	मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2012-2013			बजट 2013-2014			संशोधित 2013-2014			बजट 2014-2015		
		आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़
	5402	2.40	...	2.40	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	जोड़	*6.84*	...	*6.84*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57. अंतरिक्ष सामग्रियों और घटकों का विकास	3402	...	...	...	17.51	...	17.51	12.00	...	12.00	24.55	...	24.55
58. अग्रिम आदेश देना	5402	...	...	...	10.00	...	10.00	10.00	...	10.00	25.00	...	25.00
59. अन्य	3402	2.72	64.85	67.57	4.30	68.75	73.05	2.29	66.20	68.49	4.37	71.80	76.17
	5402	12.83	...	12.83	23.34	...	23.34	61.58	...	61.58	84.50	...	84.50
	जोड़	*15.55*	*64.85*	*80.40*	*27.64*	*68.75*	*96.39*	*63.87*	*66.20*	*130.07*	*88.87*	*71.80*	*160.67*
जोड़-निदेशन एवं प्रशासन/अन्य कार्यक्रम		**22.39**	**64.85**	**87.24**	**55.15**	**68.75**	**123.90**	**85.87**	**66.20**	**152.07**	**138.42**	**71.80**	**210.22**
इनसैट प्रचालनात्मक													
60. मुख्य नियंत्रण सुविधा (एमसीएफ)	3252	8.17	32.58	40.75	7.06	35.94	43.00	11.58	33.86	45.44	8.77	35.23	44.00
	5252	8.02	...	8.02	30.91	...	30.91	10.81	...	10.81	40.07	...	40.07
	जोड़	*16.19*	*32.58*	*48.77*	*37.97*	*35.94*	*73.91*	*22.39*	*33.86*	*56.25*	*48.84*	*35.23*	*84.07*
61. इनसैट – 3 उपग्रह (लांच सेवाओं सहित)	3252	2.39	...	2.39	6.29	...	6.29	2.84	...	2.84	2.32	...	2.32
	5252	21.18	...	21.18	19.01	...	19.01	13.16	...	13.16	7.68	...	7.68
	जोड़	*23.57*	...	*23.57*	*25.30*	...	*25.30*	*16.00*	...	*16.00*	*10.00*	...	*10.00*
62. इनसैट – 4 उपग्रह (लांच सेवाओं और ट्रांस्पोंडरो की लीजिंग सहित)	3252	25.07	...	25.07	8.71	...	8.71	10.00	...	10.00	8.79	...	8.79
	5252	167.30	...	167.30	88.29	...	88.29	59.35	...	59.35	29.11	...	29.11
	जोड़	*192.37*	...	*192.37*	*97.00*	...	*97.00*	*69.35*	...	*69.35*	*37.90*	...	*37.90*
63. इनसैट/जीसैट ट्रांसपोंडर को पट्टे पर धारण के लिए सेवा प्रभार	3252	39.96	...	39.96	200.00	...	200.00	48.85	...	48.85	75.24	...	75.24
64. इनसैट-3डी प्रारंभ सेवाएं	3252	...	...	...	10.00	...	10.00	5.10	...	5.10	...	...	...
	5252	220.91	...	220.91	260.00	...	260.00	259.90	...	259.90	...	...	...
	जोड़	*220.91*	...	*220.91*	*270.00*	...	*270.00*	*265.00*	...	*265.00*	...	...	...
65. जीसैट-7 प्रक्षेपण सेवाएँ	3252	...	...	...	10.00	...	10.00	3.95	...	3.95	...	...	...
	5252	448.51	...	448.51	4.00	...	4.00	33.05	...	33.05	...	...	...
	जोड़	*448.51*	...	*448.51*	*14.00*	...	*14.00*	*37.00*	...	*37.00*	...	...	...
66. जीसैट-15 सैटेलाइट	3252	...	...	...	9.02	...	9.02	15.60	...	15.60	20.50	...	20.50
	5252	...	...	...	90.98	...	90.98	10.40	...	10.40	89.50	...	89.50
	जोड़	...	...	...	*100.00*	...	*100.00*	*26.00*	...	*26.00*	*110.00*	...	*110.00*
67. जीसैट-15 सैटेलाइट - प्रक्षेपण सेवाएं	3252	...	...	...	10.00	...	10.00	...	...	...	10.00	...	10.00
	5252	...	...	...	290.00	...	290.00	221.20	...	221.20	368.00	...	368.00
	जोड़	...	...	...	*300.00*	...	*300.00*	*221.20*	...	*221.20*	*378.00*	...	*378.00*
68. जीसैट-16 सैटेलाइट	3252	...	...	...	8.02	...	8.02	17.50	...	17.50	22.99	...	22.99
	5252	...	...	...	86.98	...	86.98	57.50	...	57.50	87.01	...	87.01

(करोड़ रुपए)

	मुख्य शीर्ष	वास्तविक 2012-2013			बजट 2013-2014			संशोधित 2013-2014			बजट 2014-2015		
		आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़	आयोजना	आयोजना-भिन्न	जोड़
	जोड़	...	...	...	*95.00*	...	*95.00*	*75.00*	...	*75.00*	*110.00*	...	*110.00*
69. जीसैट-16 सैटेलाइट - प्रक्षेपण सेवाएं	3252	...	...	...	10.00	...	10.00	...	...	...	10.00	...	10.00
	5252	...	...	...	295.00	...	295.00	221.20	...	221.20	423.00	...	423.00
	जोड़	...	...	...	*305.00*	...	*305.00*	*221.20*	...	*221.20*	*433.00*	...	*433.00*
70. जीसैट-17 सैटेलाइट	3252	...	...	...	5.00	...	5.00	...	...	...	3.16	...	3.16
	5252	...	...	...	85.00	...	85.00	...	...	...	46.84	...	46.84
	जोड़	...	...	...	*90.00*	...	*90.00*	...	...	...	*50.00*	...	*50.00*
71. जीसैट-17 सैटेलाइट - प्रक्षेपण सेवाएं	3252	...	...	...	2.00	...	2.00	...	...	...	1.00	...	1.00
	5252	...	...	...	8.00	...	8.00	...	...	...	9.00	...	9.00
	जोड़	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*
72. जीसैट-18 सैटेलाइट	3252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.06	...	2.06
	5252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	47.94	...	47.94
	जोड़	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*50.00*	...	*50.00*
73. जीसैट-18 सैटेलाइट - प्रक्षेपण सेवाएं	3252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.00	...	1.00
	5252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9.00	...	9.00
	जोड़	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*
74. जीसैट-19 सैटेलाइट	3252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.00	...	1.00
	5252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9.00	...	9.00
	जोड़	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*10.00*	...	*10.00*
75. जीसैट फॉलो -ऑन सेटलाइट प्रेक्षेपण सेवाओं सहित	5252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20.00	...	20.00
76. विदेशी सेटलाइट से ट्रांस्पोटरों की लीजिंग के जरिए क्षमता में वृद्धि	3252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50.00	...	50.00
77. सेटलाइट की भारी श्रेणी का प्रापण	5252	...	...	...	...	...	...	...	...	...	10.00	...	10.00
जोड़-इनसैट प्रचालनात्मक		**941.51**	**32.58**	**974.09**	**1544.27**	**35.94**	**1580.21**	**1001.99**	**33.86**	**1035.85**	**1412.98**	**35.23**	**1448.21**
जोड़-अंतरिक्ष अनुसंधान		**3783.23**	**1062.94**	**4846.17**	**5615.00**	**1166.52**	**6781.52**	**4000.00**	**1150.40**	**5150.40**	**6000.00**	**1210.80**	**7210.80**
कुल जोड़		***3783.23***	***1073.05***	***4856.28***	***5615.00***	***1177.00***	***6792.00***	***4000.00***	***1172.00***	***5172.00***	***6000.00***	***1238.00***	***7238.00***

	विकास शीर्ष	बजट सहायता	आं. ब. बा. सं.	जोड़	बजट सहायता	आं. ब. बा. सं.	जोड़	बजट सहायता	आं. ब. बा. सं.	जोड़	बजट सहायता	आं. ब. बा. सं.	जोड़
ग. योजना परिव्यय													
1. अन्तरिक्ष अनुसंधान	13402	3783.23	...	3783.23	5615.00	...	5615.00	4000.00	...	4000.00	6000.00	...	6000.00

1. **सचिवालय – आर्थिक सेवाएँ:** अन्तरिक्ष विभाग के सचिवालय पर खर्च किये जानेवाले व्यय हेतु प्रावधान किया गया है।

2. **जी.एस.एल.वी. मार्क-III का विकास:** जी.एस.एल.वी.मार्क-III, 4 टन भार वाली श्रेणी के संचार उपग्रहों को भू-तुल्यकाली अंतरण कक्षा (जी.टी.ओ.) में प्रमोचित करने की क्षमता रखनेवाले एक लागत-प्रभावी प्रमोचक राकेट के विकास के लिए अभिप्रेत है।

3. **क्रायोजेनिक ऊपरी चरण (सी.यू.एस) परियोजना:** इस परियोजना का उद्देश्य, जी.एस.एल.वी. के ऊपरी चरण के लिए द्रव ऑक्सीजन को ऑक्सीडाइजर के रूप में और द्रव हाइड्रोजन को ईंधन के रूप में नियोजित करते हुए एक पुनःशुरु करने योग्य स्वदेशी क्रायोजेनिक चरण का विकास करना और उसे अर्ह बनाना है।

4. **ध्रुवीय उपग्रह प्रमोचक राकेट – सातत्य (पी.एस.एल.वी-सी) परियोजना:** पी.एस.एल.वी., 1400-1600 कि.ग्रा. भारवाली श्रेणी के आई.आर.एस. उपग्रहों को ध्रुवीय सूर्य-तुल्यकाली कक्षा में, 1000 कि.ग्रा. भारवाली श्रेणी के उपग्रहों को भू-तुल्यकाली अंतरण कक्षा में और 2800 कि.ग्रा. भारवाली श्रेणी तक के उपग्रहों को निम्न भू कक्षा में स्थापित करने के लिए सक्षम है।

5. **विक्रम साराभाई अन्तरिक्ष केन्द्र (वी.एस.एस.सी):** वी.एस.एस.सी उपग्रह प्रमोचक राकेटों और परिज्ञापी राकेटों के विकास हेतु अग्रणी केन्द्र है और यहाँ प्रमोचक राकेटों के लिए प्रमुख जाँच तथा संविरचन सुविधाएँ उपलब्ध हैं।

6. **इसरो जडत्वीय प्रणाली यूनिट (आई.आई.एस.यू.):** आई.आई.एस.यू. जडत्वीय संवेदकों, जड़त्वीय प्रणालियों, नौवहन सॉफ्टवेयर, प्रर्वतक तथा यंत्रावली के क्षेत्रों में अनुसंधान व विकास कार्यों और प्रमोचक राकेट तथा उपग्रह कार्यक्रमों के लिए इन प्रणालियों की उडान यूनिटों की प्राप्ति के लिए जिम्मेदार है।

7. **द्रव नोदन प्रणाली केन्द्र (एल.पी.एस.सी):** एल.पी.एस.सी. प्रमोचक राकेट के लिए द्रव एवं क्रायोजेनिक राकेट इंजनों एवं चरणों और प्रमोचक राकेट तथा अन्तरिक्षयान नियंत्रण के लिए छोटे थ्रस्ट इंजनों के क्षेत्र में अग्रणी केन्द्र है।

8. **इसरो नोदन कॉम्प्लेक्स:** इसरो नोदन कॉम्प्लेक्स का मुख्य उत्तरदायित्व पी.एस.एल.वी. व जी.एस.एल.वी. के लिए भू भण्डारण द्रव इंजन एवं चरण का प्रापण तथा विकास, जी.एस.एल.वी. मार्क-III एवं जी.एस.एल.वी. के लिए क्रायोजेनिक ऊपरीचरण तथा भारतीय अन्तरिक्ष कार्यक्रम की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सेमी-क्रायोजेनिक इंजन का विकास करना है।

9. **जी.एस.एल.वी.-प्रचालनात्मक परियोजना (प्रचालनात्मक जी.एस.एल.वी. मार्क-III सहित):** 2 टन भारवाली श्रेणी के प्रचालनात्मक इन्सैट/जीसैट उपग्रहों की प्रमोचन आवश्यकता पूर्ति के लिए जी.एस.एल.वी.-प्रचालनात्मक परियोजना पर विचार किया गया है ।

10. **अन्तरिक्ष कैप्सूल पुनःप्राप्ति परीक्षण (एस.आर.ई.):** अन्तरिक्ष कैप्सूल पुनःप्राप्ति परीक्षण (एस.आर.ई.) का मुख्य उद्देश्य, कक्षा में परिक्रमण कर रहे कैप्सूल को पृथ्वी पर पुनः प्राप्त करने की क्षमता का विकास और प्रदर्शन करना है। एस.आर.ई-1 का 10 जनवरी, 2007 को पीएसएलवी सी-7 द्वारा सफलतापूर्वक प्रमोचन किया गया और साथ ही जनवरी 22, 2007 को बंगाल की खाडी से इसे सफलतापूर्वक वापस भी प्राप्त किया गया। एस.आर.ई-II, पुनःप्रवेश की प्रौद्योगिकियों के वैधीकरण के लिए एस.आर.ई-I का अनुवर्ती मिशन है।

11. **समानव मिशन की पहल/मानव अन्तरिक्ष उडान कार्यक्रम:** यह कार्यक्रम दो या तीन कर्मीदल सदस्यों को लगभग 275 कि.मी. की निम्न भू कक्षा में ले जाने और उनकी पृथ्वी पर सुरक्षित रूप से वापसी हेतु एक पूर्ण रूप से स्वायत्त कक्षीय रॉकेट के विकास पर विचार करता है । वर्तमान में मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रमों के लिए आवश्यक क्रांतिक प्रौद्योगिकियों का विकास परियोजना-पूर्व क्रियाकलापों के तौर पर किया जा रहा है ।

12. **भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान:** भारतीय अन्तरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान अन्तरिक्ष विभाग के तहत एक स्वायत्त संस्थान है, जिसका उद्देश्य है, उन्नत अन्तरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी शिक्षण के क्षेत्र में विश्व स्तर के संस्थान का सृजन करना और अं.वि/इसरो को आवश्यक उच्च गुणवत्तावाला मानव संसाधन तैयार करना। इस संस्थान में अन्तरिक्ष विज्ञान, प्रौद्योगिकी तथा उपयोग के क्षेत्र में स्नातकपूर्व, स्नातकोत्तर तथा डॉक्टोरल कार्यक्रम हैं।

13. **सेमी क्रायोजेनिक इंजन का विकास:** इस परियोजना का उद्देश्य, भावी उन्नत प्रमोचक राकेटों के लिये उच्च प्रणोद वाले सेमी क्रायोजेनिक इंजन और चरण (ईंधन के रूप में अपेक्षित श्रेणी/स्पार का मिट्टी का तेल और ऑक्सीडाइजर के रूप में द्रव ऑक्सीजन का नियोजन करने वाले) का विकास करना और उसे अर्ह बनाना है।

14. **ट्राईसोनिक पवन सुरंग सुविधा:** भावी प्रामोचक राकेटों की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए विक्रम साराभाई अन्तरिक्ष केन्द्र में ट्राईसोनिक पवन सुरंग सुविधा की स्थापना की योजना बनाई गई है ।

16. **इसरो उपग्रह केन्द्र (आईजैक):** आईजैक वैज्ञानिक, प्रौद्योगिक और उपयोग मिशनों के लिये उपग्रह प्रणालियों के डिजाइन, संविरचन, जाँच ओर प्रबंधन कार्य के लिये अग्रणी केन्द्र है।

17. **विद्युत-प्रकाशिकी प्रणाली प्रयोगशाला (लियोस):** लियोस, विद्युत-प्रकाशिकी संवेदकों में अनुसंधान व विकास एवं उनके उत्पादन के लिए जिम्मेदार है।

19. **नौवहन उपग्रह प्रणाली (एन.एस.एस):** भारतीय प्रादेशिक नौवहन उपग्रह प्रणाली (आई आर एन एस एस), 7 उपग्रह का एक समूह होगा जिसका लक्ष्य भारत से 1500 कि.मी. तक के विस्तृत क्षेत्र का आवरण करते हुए, भारत के चारों ओर केन्द्रित क्षेत्र में वैश्विक अवस्थिति प्रणाली (जीपीएस) के समान अवस्थिति शुद्धता प्रदान करना है । पहला आईआरएनएसएस उपग्रह (आईआरएनएसएस - आर1ए) को 2013 के दौरान प्रमोचित करने का लक्ष्य है।

20. **सेमी कण्डक्टर प्रयोगशाला:** एससीएल, सामरिक महत्व के क्षेत्रों की सख्त गुणवत्ता वाली आवश्यकताओं की पूर्ति करने हेतु अत्यंत बडे पैमाने पर समेकित परिपथ (वीएलएसआई) तथा बड़े स्तर के उत्पादों का डिजाइन बनाने, विकास करने और उनके निर्माण कार्य में लगा है। एससीएल विकिरण द्वारा दृढ़ीकृत युक्तियों को शुरू करने वाला है और अन्तरिक्ष कार्यक्रम के लिये एससीएल द्वारा विकास हेतु लगभग 60 से भी अधिक प्रकार के एएसआईसी निर्दिष्ट किये जा चुके हैं ।

21. **उन्नत संचार उपग्रह (जीसैट-11-प्रमोचन सेवाओं सहित):** इसका मुख्य उद्देश्य, 4 टन भारवाली श्रेणी के संचार उपग्रह का विकास करना है, जिसमें भावी महत्व की उन्नत प्रौद्योगिकियाँ शामिल होंगी ।

23. **सरल:** सरल (एरगोस एवं अल्टिका वाले उपग्रह) सामुद्रिक उपयोगों के लिए एक इंडो-फ्रेंच सहयोगी मिशन है। इस मिशन में अल्टिका तथा एरगोस् नामक दो नीतभारों की योजना बनाई गई है। अल्टिका समुद्र उपयोगों के लिए एक के.ए.बैण्ड तुंगतामापी है और समुद्र-प्लावन के विविध आँकडों के संग्रहण के लिए एरगोस आँकड़ा संग्रहण मंच है।

24. **भू-प्रतिबिंबन उपग्रह:** भू-प्रतिबिंबन उपग्रह की संकलप्ना बहु-स्पेक्ट्रमी, बहु-विभेदन उन्नत सुदूर संवेदी उपग्रह के रूप में की गई है जो भू-स्थिर कक्षा से प्रतिबिंबन की क्षमता रखता हो।

25. **रिसोर्ससैट-2ए:** रिसोर्ससैट-2 उपग्रह के अनुवर्तन मिशन के रूप में रिसोर्ससैट-2ए की योजना बनाई गई है। पहले से ही स्थापित सेवाओं को निरंतरता प्रदान करने के साथ-साथ यह भूमि एवं जल संसाधन प्रबंधन में नए उपयोग क्षेत्रों के समंवेषण केलिए अवसर प्रदान करेगा।

26. **कार्टोसैट-3:** कार्टोसैट-3 मानचित्रीय उपयोगों एवं उच्च विभेदन प्रतिबिंबन के लिए 0.25मी. के बढ़े हुए विभेदन वाला उन्नत सुदूर संवेदी उपग्रह है।

27. **स्कैटसैट:** स्कैटसैट एक सुदूर संवेदन उपग्रह है जिसमें पवन सदिश के माप को उपलब्ध कराने हेतु एक पेंसिल बीम के.यू-बैण्ड प्रकीर्णमापी एवं वायुमंडल के ऊर्ध्व ताप खाका का आँकड़ा प्रदान करने हेतु मिलिमीटर तरंग ध्वानित्र होगा। इसका प्रयोग मुख्यतया वायुमंडलीय एवं समुद्रविज्ञान संबंधी अध्ययन के लिए किया जाएगा।

28. **रिसैट-1ए:** रिसैट-1ए, रिसैट-1 का अनुवर्तन मिशन है, जिसमें किसी भी मौसम में प्रतिबिंबन क्षमता वाला सी-बैण्ड बहु-ध्रुवित संश्लेषी द्वारक रडार है।

29. **ओशनसैट-3:** ओशनसैट-3 समुद्रविज्ञान संबंधी उपयोगों के लिए एक उन्नत सुदूर संवेदी उपग्रह है। इसमें 13 बैण्ड सहित समुद्र कलर मॉनीटर (ओसीम-3) और के.यू-बैण्ड- पेंसिल बीम प्रकीर्णमापी होगा।

30. **कार्टोसैट-2ई:** कार्टोसैट-2ई बहु-स्पेक्ट्रमी बैण्ड में प्रतिबिंबन क्षमता सहित सार्ववर्णी बैण्ड में 0.65 मी. के सुधारित विभेदन सहित उच्च विभेदन वाला मानचित्रीय उपग्रह है । यह उपग्रह विशेषत: बृहत् पैमाने के मानचित्रण एवं आवश्यकताओं के मानीटरन के लिए प्रयोक्ता समुदाय को मूल्य युक्त उत्पाद एवं सेवाएँ प्रदान करेगा ।

31. **रिसैट-3:** रिसैट-3 सभी मौसम के दौरान रात-दिन में प्रतिबिंबन लेने के लिए सक्षम संश्लेषी द्वारक राडार सहित एक उन्नत सुदूर संवेदन उपग्रह है ।

32. **सतीश धवन अन्तरिक्ष केन्द्र-शार (एस.डी.एस.सी-शार):** एस.डी.एस.सी-शार भारत का स्पेसपोर्ट है और प्रमोचन अवसंरचना के साथ-साथ ठोस नोदक संसाधन प्रदान करता है।

33. **द्वितीय राकेट समुच्चयन भवन (एस.वी.ए.बी.):** सतीश धवन अन्तरिक्ष केन्द्र, श्रीहरिकोटा एस.वी.ए.बी. में निर्माण की योजना है । एस.वी.ए.बी., पी.एस.एल.वी. एवं जी.एस.एल.वी. राकेटों की बढती हुई प्रमोचन आवृत्ति को मदद करेगा । यह जी.एस.एल.वी. मार्क-III के समेकन के लिए वर्तमान राकेट समुच्चयन भवन को अतिरिक्तता भी प्रदान करेगा ।

34. **इसरो दूरमिति, अनुवर्तन तथा आदेश नेटवर्क (इस्ट्रैक):** इस्ट्रैक प्रमुख प्रमोचक राकेटों और अन्तरिक्षयान मिशनों के लिए अन्तरिक्षयान टी.टी.सी. और मिशन नियंत्रण सेवाएँ प्रदान करता है।

35. **अन्तरिक्ष उपयोग केन्द्र (सैक):** सैक, अन्तरिक्ष उपयोगों में अनुसंधान एवं विकास के अलावा संचार, मौसमविज्ञानीय एवं सुदूर संवेदन नीतभारों के विकास के लिए अग्रणी केन्द्र है।

36. **विकास तथा शैक्षिक संचार यूनिट (डेकू):** डेकू, विकासात्मक अन्तरिक्ष उपयोगों की अवधारणा, परिभाषा करने, योजना बनाने, क्रियान्वयन और समाजार्थिक मूल्यांकन कार्यों में कार्यरत है ।

37. **राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रबंध प्रणाली (एन.एन.आर.एम.एस):** राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रबंध प्रणाली (एन.एन.आर.एम.एस) का उद्देश्य, परंपरागत तकनीकों के साथ सुदूर संवदेन आँकडों से प्राप्त सूचना को समेकित करते हुए प्राकृतिक संसाधनों का इष्टतमी प्रबंधन/उपयोगिता सुनिश्चित करना है।

38. **भू-प्रेक्षण उपयोग मिशन (ई.ओ.ए.एम.):** भू-प्रेक्षण उपयोग मिशन (ई.ओ.ए.एम.) के मुख्य लक्ष्य निम्नलिखित हैं (i) प्रौद्योगिकी रुझान पर आधारित नये उपयोग/अनुसंधान व विकास कार्यक्रमों का विकास करना, जिससे प्रचालनात्मक उपयोग कार्यक्रम के लिए सहायता मिलेगी; (ii) सुदूर संवेदन उपयोग कार्यक्रमों का सुदूर संवेदन आधारित समाधानों के क्रियान्वयन की ओर मार्ग-निर्देशन करना और (iii) मूल्य आधारित सेवाओं के विकास सहित सुदूर संवेदन के वाणिज्यिक क्रियाकलापों का संचालन ।

39. **राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केन्द्र (एन.आर.एस.सी.):** एन.आर.एस.सी., सुदूर संवेदन उपग्रहों से आँकडों के अर्जन, संसाधन, वितरण तथा अभिसंग्रहण के लिए जिम्मेदार है और यह बहुस्तरीय (विश्व स्तर से स्थानीय उपयोगों तक) हेतु सुदूर संवेदन के प्रायोगिक उपयोगों की निरंतर खोज कर रहा है।

40. **भारतीय सुदूर संवेदन संस्था (आइआइआरएस):** देहरादून में स्थित भारतीय सुदूर संवेदन संस्था (आइआइआरएस), प्राकृतिक संपदा, पर्यावरन एवं आपदा प्रबंधन के लिए सुदूर संवेदन, जियोइंफर्मैटिक्स एवं जीपीएस प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में प्रशिक्षित कर्मियों के विकास के लिए स्थापित प्रधान प्रशिक्षण एवं शैक्षणिक संस्था है ।

41. **आपदा प्रबंधन सहायता (डी.एम.एस.):** आपदा प्रबंधन सहायता कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य, देश में आपदा प्रबंधन प्रणाली हेतु समय पर और विश्वसनीयता के आधार पर अन्तरिक्ष संबंधी सूचना व सेवा प्रदान करना है ।

42. **उत्तर-पूर्वी अन्तरिक्ष उपयोग केन्द्र (एन.ई.-सैक):** उत्तर-पूर्वी परिषद् के साथ संयुक्त रूप से स्थापित एन.ई.-सैक एक स्वायत्त सोसाइटी है और यह सुदूर संवेदन और उपग्रह संचार के अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी निवेशों का उपयोग करते हुए

प्राकृतिक संसाधनों की उपयोगिता और मानीटरन, अवसंरचना की विकासात्मक योजना बनाने तथा अन्योन्यक्रियाशील प्रशिक्षण पर सूचना प्रदान करते हुए उत्तर-पूर्वी क्षेत्रों की सहायता करता है ।

43. **भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (पी.आर.एल.):** सहायता अनुदान द्वारा अन्तरिक्ष विभाग से निधि प्राप्त पी.आर.एल. देश में परीक्षणात्मक व सैद्धांतिक भौतिकी एवं भू-विज्ञान के क्षेत्रों में आधारभूत अनुसंधान आयोजित करनेवाले अनुसंधान संस्थानों में से एक प्रमुख अनुसंधान संस्थान है । पीआरएल, उदयपुर सौर वेधशाला के प्रशासन के लिए भी जिम्मेदार है।

44. **राष्ट्रीय वायुमण्डलीय अनुसंधान प्रयोगशाला (एन.ए.आर.एल.):** एन.ए.आर.एल., जो एक पंजीकृत सोसाइटी है, वायुमण्डलीय और अन्तरिक्ष विज्ञान तथा संबंधित विषयों में उन्नत अनुसंधान आयोजित करने हेतु जिम्मेदार है ।

45. **रिस्पॉण्ड:** इसरो का रिस्पॉण्ड कार्यक्रम अनुदानों के जरिये, देश के विविध राष्ट्रीय शैक्षिक/अनुसंधान संस्थानों में और प्रमुख प्रौद्योगिकी संस्थानों में अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी कोष्ठ में अन्तरिक्ष विज्ञान, अन्तरिक्ष उपयोग और अन्तरिक्ष प्रौद्योगिकी में प्रायोजित अनुसंधान क्रियाकलापों को सहायता प्रदान करता है।

46. **संवेदक नीतभार विकास/ग्रहीय विज्ञान कार्यक्रम:** इसमें विभिन्न संस्थानों तथा विश्वविद्यालयों में अन्तरिक्ष विज्ञान तथा ग्रहीय अन्वेषण अध्ययन के लिये वैज्ञानिक नीतभार विकास से संबंधित कार्यकलापों के लिए उन्नत कार्यों हेतु निधि की आवश्यकता शामिल हैं।

47. **आदित्य:** आदित्य-1 परियोजना, प्रथम भारतीय अन्तरिक्ष आधारित सौर कोरोनोग्राफ है, जो सभी भारतीय शोधकर्ताओं को सौर खगोलिकी के क्षेत्र में सौर किरीट पर्यवेक्षण के लिए उपलब्ध होगा। आदित्य-1 का मुख्य वैज्ञानिक उद्देश्य, भौतिक प्रक्रिया की मूलभूत जानकारी को प्राप्त करना है जो सौर किरीट (विस्तार का आधार) को ताप पहुँचाता है, सौर वायु को त्वरित करता है तथा किरीट समूह निष्कासन (सीएमईएस) का उत्पादन करता है ।

49. **एस्ट्रोसैट 1 एवं 2:** एस्ट्रोसैट परियोजना का उद्देश्य, तारक पिण्डों के विकास के बारे में वैज्ञानिक ज्ञान को बढाने और उच्च ऊर्जावाले खगोलविज्ञान तथा खगोल भौतिकी अनुसंधान पर बहुमूल्य वैज्ञानिक आँकडे एकत्र करने के लिये एक खगोलविज्ञानीय प्रेक्षण उपग्रह का निर्माण और प्रमोचन करना है।

50. **भारतीय चन्द्र चन्द्रयान-1 व 2:** चन्द्रयान-1 को पीएसएलवी-सी 11 द्वारा अक्तूबर 22, 2008 को सफलतापूर्वक प्रमोचित किया गया। अनुवर्ती मिशन चन्द्रयान-2 की, चन्द्र के बारे में वैज्ञानिक जानकारी को और बढाने, प्रौद्योगिकी क्षमता का उन्नयन और मानव समाज को बृहत रुप से लाभान्वित करते हुए देश की युवा जनता को ग्रहीय अनुसंधान हेतु चुनौतीपूर्ण अवसर प्रदान करने के लिए योजना बनाई गई है।

51. **मंगल कक्षित्र मिशन:** मंगल कक्षित्र मिशन, नवंबर 2013 प्रमोचन अवसर के दौरान ध्रुवीय उपग्रह प्रमोचक रॉकेट (पीएसएलवी-एक्सएल) का प्रयोग करते हुए मंगल के चारों ओर एक कक्षित्र प्रमोचित करने का उद्देश्य रखता है. मंगल कक्षित्र को मंगल के चारों ओर 500X80,000 कि.मी. की कक्षा में स्थापित किया जाएगा और इसमें करीब 25 कि.ग्रा. वैज्ञानिक नीतभार ले जाने का प्रावधान होगा.

52. **इसरो भूमण्डल जैवमण्डल कार्यक्रम (इसरो जी बी पी):** इसरो जी बी पी में भूमि एवं महासागर अन्योन्याक्रिया, विगत जलवायु, वायुमण्डलीय सम्मिश्रण में परिवर्तन, एयरोसोल, कार्बन चक्र, बायो-मास आकलन, जैव-विविधता तथा अन्य वैज्ञानिक अन्वेषण से संबंधित क्षेत्रों का अध्ययन शामिल है।

53. **वायुमण्डलीय विज्ञान कार्यक्रम:** वायुमण्डलीय विज्ञान कार्यक्रम वायुमण्डलीय मॉडलिंग के उन्नत प्रेक्षण उपकरणों और तकनीक को विकसित करने के लिए अभिप्रेत है, जिससे वायुमण्डलीय विज्ञान के विविध क्षेत्रों में अंतिम प्रचालनात्मक प्रयोक्ता उत्पादों को प्राप्त किया जा सके।

54. **वायुमण्डलीय अध्ययन और खगोलविज्ञान हेतु लघु उपग्रह:** यह परियोजना, पृथ्वी के निकट-अन्तरिक्ष के पर्यावरण के अध्ययन, चुंबकमापी अध्ययन, एयरोसोल एवं गैसों के अध्ययन, उष्णकटिबंधीय मौसम तथा जलवायु अध्ययन के लिए लघु उपग्रहों के निर्माण पर विचार करती है।

55. **अन्य योजनाएँ:** इसमें सूक्ष्मगुरुत्व अनुसंधान, अंतरिक्ष विज्ञान संवर्धन, बहु-संस्थानिक अनुसंधान कार्यक्रम, अंतरिक्ष स्टेशन परीक्षण, अंकीय कार्य-प्रवाह प्रणाली की स्थापना, सम्मेलन,संगोष्ठी आदि के लिए सहायता आदि शामिल हैं।

57. **अंतरिक्ष सामग्री एवं घटकों का विकास:** भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के लिए भारतीय उद्योग की सहायता से अंतरिक्ष सामग्री एवं घटकों का विकास, स्वदेशी तौर पर अंतरिक्ष श्रेणी की सामग्री एवं घटकों के निर्माण में एक प्रयास है, जिससे विदेशी स्रोतों पर निरभर्ता को कम किया जा सके।

58. **अग्रिम आदेश देना:** अग्रिम आदेश का उद्देश्य है भावी मिशनों के लिए कुछ ऐसी मदें, जिनके प्रापण में अधिक समय लगता है, तथा क्रांतिक मदों का प्रापण ।

59. **अन्य:** इसके अन्तर्गत, इसरो मुख्यालय, अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग तथा केन्द्रीय प्रबन्धन के लिए प्रावधान शामिल किया गया है।

60. **मुख्य नियंत्रण सुविधा:** एमसीएफ, प्रारंभिक कक्षा संवर्धन, नीतभार परीक्षण तथा सभी भू-स्थिर उपग्रहों के कक्षागत प्रचालन के लिए उत्तरदायी है।

61. **इन्सैट-3 उपग्रह (प्रमोचन सेवाओं सहित):** इन्सैट-3 अन्तरिक्षयान परियोजना का उद्देश्य हैं (i) आवश्यकता पडने पर, मध्यावधि सुधार हेतु लचीलापन रखते हुए पाँच इन्सैट-3 उपग्रहों का निर्माण (इन्सैट 3ए से इन्सैट 3ई तक), मिशन की योजना बनाना, प्रमोचन अभियान तथा प्रारंभिक चरण के प्रचालन तथा (ii) उक्त के आयोजन हेतु अपेक्षित कार्यक्रम तत्वों की स्थापना करना।

62. **इन्सैट-4/जीसैट उपग्रह (प्रमोचन सेवाओं और प्रेषानुकरों को पट्टे पर देने सहित):** विभिन्न प्रयोक्ताओं और देश की विकासात्मक आवश्यकताओं द्वारा प्राक्कलित क्षमता तथा सेवा की आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए चौथी पीढी की इन्सैट-4/जीसैट उपग्रह श्रृंखला की योजना बनाई गई है।

63. **इन्सैट/जीसैट प्रेषानुकरों को पट्टे पर दिए जाने हेतु सेवा प्रभार:** यह इन्सैट/जीसैट प्रेषानुकरों को पट्टे पर दिए जाने के लिए सेवा प्रभार के भुगतान पर विचार करता है।

64. **इन्सैट - 3डी प्रमोचन सेवाएँ:** इन्सैट-3डी प्रमोचन सेवाएँ, इन्सैट-3डी उपग्रह के लिए प्रमोचन सेवाओं की खरीद के लिए है।

65. **जीसैट-7 प्रमोचन सेवाएँ:** जीसैट-7 प्रयोक्ता द्वारा निधि-पोषित संचार उपग्रह है। जीसैट 7 को प्रारंभ में जीएसएलवी द्वारा प्रमोचित करने की योजना बनाई गई थी। जीसैट7 उपग्रह के प्रमोचन समय के महत्व के कारण जीसैट 7 उपग्रह को खरीदी गई प्रमोचन सेवा द्वारा प्रमोचित करने का प्रावधान किया गया है।

66. **जीसैट-15 उपग्रह:** जीसैट-15 एक संचार उपग्रह है जिसमें 24 के.यू.- बैण्ड प्रेषानुकर एवं एक गगन नीतभार होगा।

67. **जीसैट-15 उपग्रह- प्रमोचन सेवाएँ:** जीसैट-15 उपग्रह- प्रमोचन सेवाओं की कल्पना जीसैट-15 उपग्रह के लिए प्रमोचन सेवाएँ खरीदने के लिए की गई है।

68. **जीसैट-16 उपग्रह:** जीसैट-16 एक संचार उपग्रह है जिसमें 24 सी-बैण्ड, 12 ऊपरी विस्तारित-सी बैण्ड एवं 12 के.यू.-बैण्ड प्रेषानुकर होंगे।

69. **जीसैट-16 उपग्रह- प्रमोचन सेवाएँ:** जीसैट-16 उपग्रह- प्रमोचन सेवाओं की कल्पना जीसैट-16 उपग्रह के लिए प्रमोचन सेवाएँ खरीदने के लिए की गई है।

70. **जीसैट-17 उपग्रह:** जीसैट-17 संचार उपग्रह सी-बैण्ड एवं विस्तारित सी-बैण्ड तथा एम.एस.एस. प्रेषानुकरों के मिश्रण को प्रदान करेगा। लगभग 3,500 कि.ग्रा. भार वाले, जीसैट-17 को अन्य कक्षीय स्थान तक भेजने के प्रावधान के साथ 93.50 पूर्व कक्षीय स्थान में स्थापित करने का लक्ष्य है। उपग्रह 24 सी-बैण्ड, 2 निम्न विस्तारित सी-बैण्ड, 12 उच्च विस्तारित सी-बैण्ड, 4 एम.एस.एस. तथा 1 डी.आर.टी. एवं एस.ए.एस. एवं आर. प्रेषानुकरों का वहन करेगा।

71. **जीसैट-17 उपग्रह - प्रमोचन सेवाएँ:** जीसैट-17 उपग्रह - प्रमोचन सेवाओं का जीसैट-17 के लिए खरीदी गई प्रमोचन सेवाओं को प्राप्त करने हेतु विचार किया गया है।

72. **जीसैट-18 उपग्रह:** जीसैट-18 संचार उपग्रह में के.यू.-बैण्ड, सी-बैण्ड तथा विस्तारित सी-बैण्ड प्रेषानुकरों का एक विशिष्ट मिश्रण होगा। लगभग 3,500 कि.ग्रा. भार वाले, जीसैट-18 को 740 पूर्व कक्षीय स्थान में स्थापित करने का लक्ष्य है। उपग्रह 24 सी-बैण्ड, 12 उच्च विस्तारित सी-बैण्ड, 12 के.यू.-बैण्ड प्रेषानुकरों का वहन करेगा। इसके अलावा यह एक के.यू.-बैण्ड बीकन प्रेषित्र का वहन करेगा।

73. **जीसैट-18 उपग्रह - प्रमोचन सेवाएँ:** जीसैट-18 उपग्रह - प्रमोचन सेवाओं का जीसैट-18 के लिए खरीदी गई प्रमोचन सेवाओं को प्राप्त करने हेतु विचार किया गया है।

74. **जीसैट-19 उपग्रह:** जीसैट-19, लगभग 3,500 कि.ग्रा. भार वाला एक संचार उपग्रह है, जिसे जी.एस.एल.वी. मार्क-III राकेट के प्रथम विकासात्मक उडान द्वारा प्रमोचित किया जायेगा। जीसैट-19 3के.ए.-बैण्ड, 2 सी-बैण्ड तथा 2 एम.एस.एस. प्रेषानुकरों का वहन करेगा।

75. **जीसैट अनुवर्ती मिशन - प्रमोचन सेवाएँ:** इन्सैट/जीसैट अनुवर्ती मिशन प्रमोचन सेवाओं का उद्देश्य आगामी संचार उपग्रहों के लिए खरीदी गई प्रमोचन सेवा को प्राप्त करने हेतु विचार करना है।

76. **विदेशी उपग्रहों से प्रेषानुकरों को पट्टे पर लेकर क्षमता का संवर्धन करना:** इसका अर्थ प्रेषानुकरों की माँग को तुरंत पूरा करने के लिए विदेशी उपग्रह से प्रेषानुकरों को पट्टे पर लेकर इन्सैट/जीसैट प्रेषानुकर की क्षमता को अल्पावधि के लिए बढाना है।

77. **भारी वजन के उपग्रह को खरीदना:** संचार प्रेषानुकरों की बढती हुई माँग को पूरा करने के लिए विदेशी एजेन्सी से भारी वजन के संचार उपग्रह को खरीदने की योजना बनाई गई है।