

अनुदान संख्या 90 - अंतरिक्ष विभाग
GRANT No. 90 – DEPARTMENT OF SPACE

		कुल अनुदान या विनियोग Total grant or appropriation	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत - Saving -
				(हजार रुपयों में) (In thousands of rupees)
राजस्व:	Revenue:			
प्रभारित-	Charged -	50,00	19,88	-30,12
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			शून्य Nil
स्वीकृत -	Voted –	3676,97,00	2760,42,92	-916,54,08
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			896,00,00
पूंजीगत:	Capital:			
प्रभारित -	Charged -	40,00	17	-39,83
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			शून्य Nil
स्वीकृत -	Voted –			
मूल	Original	2948,17,00		
		2948,19,00	1030,15,90	-1918,03,10
पूरक	Supplementary	2,00		
वर्ष के दौरान अभ्यर्पित राशि	Amount surrendered during the year			1913,00,00

टीका और टिप्पणियां

Notes and comments

1. अनुदान के राजस्व भाग के प्रभारित अंश में, ₹36.00 लाख का विनियोग चार शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा।

1. In the *charged* portion of the revenue section of the grant, *appropriation* of ₹36.00 lakhs remained wholly unutilised under four heads.

2. अनुदान के राजस्व भाग के स्वीकृत अंश में, बचतें/अधिक व्यय निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत हुई/हुआ :-

2. In the voted portion of the revenue section of the grant, savings/excess occurred under the following major heads:-

(लाख रुपयों में)

(In lakhs of rupees)

शीर्ष	Head			
मुख्य शीर्ष “3252”	Major Head “3252”			
उपग्रह प्रणालियां	Satellite Systems			
मू.	O.	34597.00		
		13601.00	13597.90	-3.10
पु.	R.	-20996.00		

कुल अनुदान
Total
grant

वास्तविक व्यय
Actual
expenditure

बचत -
Saving -

(लाख रुपयों में)
(In lakhs of rupees)

शीर्ष	Head	
मुख्य शीर्ष "3402"	Major Head "3402"	
अंतरिक्ष अनुसंधान	Space Research	
मू.	O.	332180.00
पु.	R.	- 68570.00

263610.00 261559.00 -2051.00

(I) ₹26195.00 लाख का प्रावधान आठ शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा; इनमें से ₹26075.00 लाख निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत लेखाबद्ध किए गए:-

(I) Provision of ₹26195.00 lakhs remained wholly unutilised under eight heads; of these ₹26075.00 lakhs accounted for under the following major heads:-

(का) मुख्य शीर्ष "3252" - "प्रचालन और अनुरक्षण - इनसैट-3 प्रक्षेपण सेवाएं" - ₹7500.00 लाख इनसैट-3डी संबंधी अधिप्राप्त प्रक्षेपण सेवाओं के प्रस्तावों को अनुमोदन प्रदान न किए जाने और परियोजना कार्यक्रम के आधार पर पूर्व-प्रक्षेपण प्रचालनों संबंधी व्यय को चरणबद्ध किए जाने के कारण थे।

(A) Major Head "3252"- "Operations and Maintenance - INSAT-3 Launch Services" - ₹7500.00 lakhs - due to non-approval of proposals for procured launch services for INSAT-3D and phasing out of expenditure on pre-launch operations based on project schedule.

(खा) मुख्य शीर्ष "3402" -

(B) Major Head "3402"-

(क) "अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी" -

(a) "Space Technology"-

(i) "ओशनसैट-2 और 3" - ₹275.00 लाख परियोजना को अनुमोदन प्रदान न किए जाने के कारण थे।

(i) "Oceansat - 2&3" - ₹275.00 lakhs - due to non-approval of project.

(ii) "भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान" - ₹10000.00 लाख संस्थान के पास अव्ययित शेष उपलब्ध होने के कारण थे।

(ii) "Indian Institute of Space Science and Technology (IIST)" - ₹10000.00 lakhs - due to availability of unspent balance with the institute.

(iii) "जीएसएलवी एमके-III प्रचालनात्मक" - ₹7500.00 लाख परियोजना रिपोर्ट को अंतिम रूप न दिए जाने के कारण थे।

(iii) "GSLV MK-III Operational" - ₹7500.00 lakhs - due to non-finalisation of project report.

(ख) "अंतरिक्ष अनुप्रयोग - उत्तर पूर्व अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र" - ₹800.00 लाख प्रस्ताव प्राप्त न होने के कारण थे।

(b) "Space Applications - North Eastern Space Applications Centre (NE - SAC)" - ₹800.00 lakhs - due to non-receipt of proposal.

(II) मुख्य शीर्ष “3252” - “प्रचालन और अनुरक्षण” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(का) “इनसैट-3 उपग्रह” - ₹366.71 लाख की बचत (₹ 781.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विदेश यात्रा व्ययों और परियोजना कार्यक्रम पर आधारित पूर्तियों और सामग्रियों के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(खा) “इनसैट-4/जीसैट उपग्रह” - ₹13318.01 लाख की बचत (₹22744.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) जीसैट-6, जीसैट-6ए, जीसैट-9 और जीसैट-10 के परियोजना कार्यक्रम के आधार पर व्यय और ट्रांसपोंडरों को पट्टे पर लिए जाने को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।

(III) मुख्य शीर्ष “3402” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(का) “अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी” -

(क) “जीएसएलवी एमके-III विकास” - ₹419.70 लाख की बचत (₹8714.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सामग्रियों, संरचनाओं और सी25 एलीमेंटों से संबंधित अदायगियों को अगले वित्तीय वर्ष के लिए स्थगित किए जाने के परिणामस्वरूप कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(ख) “द्रव प्रणोदन प्रणाली केन्द्र” - ₹490.80 लाख की बचत (₹23349.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एचएएल-एएसडी में सुविधाओं के संवर्धन की वजह से “पूर्तियां और सामग्रियां” के अंतर्गत व्यय का पुनःवर्गीकरण राजस्व से पूंजीगत किए जाने के कारण हुई।

(ग) “सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र - शार” - ₹821.03 लाख की बचत (₹24601.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) रिक्त पदों को भरे न जाने, व्यावसायिक सेवाओं में कमी होने और कार्यालय व्ययों के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने और किराया के उपाय किए जाने के कारण हुई।

(घ) “अंतरिक्ष कैप्सूल वापसी परीक्षण (एसआरई I और II)” - ₹267.17 लाख की बचत (₹440.00 लाख के स्वीकृत

(II) Under Major Head “3252” - “Operations and Maintenance” - savings occurred under the following heads:-

(A) “INSAT-3 Satellites”- saving of ₹366.71 lakhs (against the sanctioned provision of ₹781.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards foreign travel expenses and supplies and materials based on project schedule.

(B) “INSAT-4/GSAT Satellites”- saving of ₹13318.01 lakhs (against the sanctioned provision of ₹22744.00 lakhs) was due to phasing out of expenditure based on project schedule of GSAT-6, GSAT-6A, GSAT-9 and GSAT-10 and leasing of transponders.

(III) Under Major Head “3402” - savings occurred under the following heads:-

(A) “Space Technology” -

(a) “GSLV MK-III Development” - saving of ₹419.70 lakhs (against the sanctioned provision of ₹8714.00 lakhs) was due to requirement of less funds for shifting of payments relating to Materials, Structures & C25 elements to the next financial year.

(b) “Liquid Propulsion Systems Centre (LPSC)”- saving of ₹490.80 lakhs (against the sanctioned provision of ₹23349.00 lakhs) was due to re-classification of expenditure under “supplies and materials” from Revenue to Capital owing to augmentation of facilities at HAL-ASD.

(c) “Satish Dhawan Space Centre - SHAR (SDSC-SHAR)” - saving of ₹821.03 lakhs (against the sanctioned provision of ₹24601.00 lakhs) was due to non-filling up of vacant posts, decrease in professional services and requirement of less funds towards office expenses and economy measures.

(d) “Space Capsule Recovery Experiment (SRE-I&II)” - saving of ₹ 267.17 lakhs (against the

- प्रावधान की तुलना में) एसआरई-II का प्रक्षेपण स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (द) “रिसोर्ससैट - 2 और 3” - ₹215.93 लाख की बचत (₹345.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सी25 इंजन विकास की धीमी प्रगति होने के कारण हुई।
- (च) “दिशानिर्देशात्मक उपग्रह प्रणाली” - ₹933.81 लाख की बचत (₹3207.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विकास की स्थिति के आधार पर एनइकोइक चेम्बर, एसएमडी सुविधा, उन्नत इलेक्ट्रॉनिक पैकेजिंग सुविधा, उत्पादन सुविधा आदि जैसी परीक्षण सुविधाएं स्थापित करने के लिए व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (छ) “सेमी कंडक्टर प्रयोगशाला” - ₹3022.00 लाख की बचत (₹8000.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अव्ययित शेषों के उपलब्ध होने और भावी मिशनों संबंधी अग्रिम कार्रवाई के अंतर्गत प्रस्तावित इलेक्ट्रॉनिक संघटकों/सामग्रियों के पोतरोहण में विलम्ब होने के कारण हुई।
- (ज) “मानवयुक्त (मैंड) मिशन का सूत्रपात/मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम” - ₹5641.05 लाख की बचत (₹6564.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना के चरण-I कार्यकलापों संबंधी प्रस्ताव को अनुमोदन प्रदान न किए जाने के कारण हुई।
- (झ) “सेमी क्रायोजेनिक इंजन विकास” - ₹7061.04 लाख की बचत (₹8941.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सामग्रियों के निर्माण और परीक्षण सुविधाओं की स्थापना को अगले वित्तीय वर्ष के लिए स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ञ) “भू प्रेक्षण - नए मिशन - (टीईएस हाइपरस्पैक्ट्रल, डीएमएसएआर-I, कार्टोसैट-3, एनवीसैट, स्कैटसैट, रिसैट-3, भावी ईओ मिशन और जीआईसैट)” - ₹1853.64 लाख की बचत (₹1875.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) टीईएस-हाइपरस्पैक्ट्रल, डीएमएसएआर-I और कार्टोसैट-3 परियोजनाओं का अनुमोदन प्राप्त करने में विलम्ब होने के कारण हुई।
- sanctioned provision of ₹440.00 lakhs) was due to postponement of launch of SRE-II
- (e) “Resourcesat – 2 & 3” - saving of ₹ 215.93 lakhs (against the sanctioned provision of ₹345.00 lakhs) was due to slow progress of C25 Engine development.
- (f) “Navigational Satellite System”- saving of ₹933.81 lakhs (against the sanctioned provision of ₹3207.00 lakhs) was due to postponement of expenditure towards setting up of test facilities like Anechoic Chamber, SMD Facility, Advanced Electronic Packaging Facility, Production Facility etc., based on development status.
- (g) “Semi-conductor Laboratory (SCL)”- saving of ₹3022.00 lakhs (against the sanctioned provision of ₹8000.00 lakhs) was due to availability of unspent balances and delay in shipment of electronic components/ materials projected under advance actions for future missions.
- (h) “Manned Mission Initiatives/ Human Space Flight Programme” - saving of ₹5641.05 lakhs (against the sanctioned provision of ₹6564.00 lakhs) was due to non-approval of proposal for Phase-I activities of the project.
- (i) “Semi Cryogenic Engine Development” - saving of ₹7061.04 lakhs (against the sanctioned provision of ₹8941.00 lakhs) was due to postponement of fabrication of materials and setting up of test facilities to the next financial year.
- (j) “Earth Observation - New Missions - (TES Hyperspectral, DMSAR - I, Cartosat -3, ENVISAT, SCATSAT, RISAT - 3, Future EO Missions & GISAT)” - saving of ₹1853.64 lakhs (against the sanctioned provision of ₹1875.00 lakhs) was due to delay in obtaining approval of TES-Hyperspectral, DMSAR-I & Cartosat-3 projects.

- (खा) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग” -
- (क) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र” - ₹818.79 लाख की बचत (₹22978.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) भावी माइक्रोवेव पेलोडों के उपलब्ध कराने संबंधी अग्रिम कार्रवाई और छुट्टी यात्रा रियायत, परियोजना/कार्यक्रमों के कार्यों के अनुसार वैज्ञानिकों/इंजीनियरों की विदेश यात्रा के लिए उद्दिष्ट व्यय को चरणबद्ध किए जाने और किफायती उपाय किए जाने के कारण हुई।
- (ख) “विकास और शैक्षिक संचार इकाई” - ₹6640.72 लाख की बचत (₹8334.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) उपग्रह बैंडविड्थ की कमी की वजह से वीआरसी नेटवर्क और दूर-शिक्षा संबंधी कम आवश्यकताएं होने के कारण हुई।
- (ग) “भू प्रेक्षण अनुप्रयोग मिशन” - ₹113.00 लाख की बचत (₹253.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) डाटा अधिप्राप्ति के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।
- (घ) “राष्ट्रीय प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन प्रणाली” - ₹5122.00 लाख की बचत (₹7482.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) राज्यों को सहायता, प्रशिक्षण और शिक्षा, एनआर गणना, बड़े स्तर पर मानचित्रण, अंतरिक्ष आधारित सूचना सहायता और परियोजना की स्थिति के आधार पर विशेष परियोजनाओं के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।
- (ङ) “आपदा प्रबंधन सहायता” - ₹1623.00 लाख की बचत (₹2840.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एएलटीएम सर्वेक्षणों, एनडीईएम के लिए डाटा आधार सृजन, एसएसी में अनुसंधान एवं विकास सहायता और डोपलर मौसम रेडार के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।
- (च) “राष्ट्रीय सुदूर संवेदी केंद्र” - ₹234.04 लाख की बचत (₹14114.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में)
- (B) “Space Applications” –
- (a) “Space Applications Centre (SAC)”- saving of ₹818.79 lakhs (against the sanctioned provision of ₹22978.00 lakhs) was due to phasing out of expenditure earmarked for advance actions towards realization of future microwave payloads and LTC, foreign travel of scientists/engineers as per project/programmes related works and economy measures.
- (b) “Development and Educational Communication Unit (DECU)”- saving of ₹6640.72 lakhs (against the sanctioned provision of ₹8334.00 lakhs) was due to reduced requirements in VRC networks and tele-education owing to shortage of satellite bandwidth.
- (c) “Earth Observation Applications Mission (EOAM)” - saving of ₹113.00 lakhs (against the sanctioned provision of ₹253.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards data procurement.
- (d) “National Natural Resources Management System (NNRMS)” - saving of ₹5122.00 lakhs (against the sanctioned provision of ₹7482.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards supports to States, training and education, NR census, large scale mapping, space based information support and special projects based on project status.
- (e) “Disaster Management Support (DMS)”- saving of ₹1623.00 lakhs (against the sanctioned provision of ₹2840.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards ALTM surveys, data base creation for NDEM, R&D support at SAC and for Doppler Weather Radar.
- (f) “National Remote Sensing Centre (NRSC)” - saving of ₹234.04 lakhs (against the sanctioned

व्यावसायिक सेवाओं, प्रौद्योगिकी विकास कार्यक्रम और हार्डवेयर/साफ्टवेयर अनुरक्षण के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

provision of ₹14114.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards professional services, Technology Development Programme and hardware/software maintenance.

(गा) “अंतरिक्ष विज्ञान” -

(C) “Space Sciences” -

(क) “भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला” - ₹1625.00 लाख की बचत (₹8070.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अव्ययित शेष उपलब्ध होने के कारण हुई।

(a) “Physical Research Laboratory [PRL]” - saving of ₹1625.00 lakhs (against the sanctioned provision of ₹8070.00 lakhs) was due to availability of unspent balance.

(ख) ‘इसरो - भूमंडल जीवमंडल कार्यक्रम’ - ₹830.40 लाख की बचत (₹2474.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) नई पहलों के लिए प्रेक्षणात्मक नेटवर्कों और सम्बद्ध अभिकरणों की स्थापना संबंधी परियोजनाओं की प्रगति के आधार पर इन परियोजनाओं के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(b) “ISRO-Geosphere Biosphere Programme (ISRO-GBP)” - saving of ₹830.40 lakhs (against the sanctioned provision of ₹2474.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards establishing observational networks and associating agencies towards new initiatives based on progress of these projects.

(ग) “राष्ट्रीय वातावरण अनुसंधान प्रयोगशाला” - ₹590.86 लाख की बचत (₹1934.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) राष्ट्रीय वातावरण अनुसंधान प्रयोगशाला में निधि की स्थिति के आकलन के आधार पर कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(c) “National Atmospheric Research Laboratory (NARL)”- saving of ₹590.86 lakhs (against the sanctioned provision of ₹1934.00 lakhs) was due to requirement of less funds based on the assessment of fund position in NARL.

(घ) “अन्य स्कीमें” - ₹986.40 लाख की बचत (₹1904.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अंतरिक्ष विज्ञान संवर्धन, सूक्ष्म गुरुत्वाकर्षण अनुसंधान अनुप्रयोग, अंकीय कार्यप्रवाह प्रणाली अंतरिक्ष विज्ञान यंत्रीकरण और सम्मेलनों/परिसंवादों के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(d) “Other Schemes” - saving of ₹986.40 lakhs (against the sanctioned provision of ₹1904.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards Space Science Promotion, Micro Gravity Research Applications, Digital Work-Flow Systems, Space Science Instrumentation and for Conferences/Symposia.

(ङ) “संवेदक पेलोड विकास/ग्रहीय विज्ञान कार्यक्रम” - ₹2849.21 लाख की बचत (₹3000.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) छोटे उपग्रहों के लिए पेलोड विकास ब्योरो को अंतिम रूप न दिए जाने के कारण हुई।

(e) “Sensor Payload Development/ Planetary Science Programme” - saving of ₹2849.21 lakhs (against the sanctioned provision of ₹3000.00 lakhs) was due to non-finalization of payload development details for small satellites.

(च) “भारतीय चंद्र मिशन - चंद्रयान-1 और 2” - ₹269.37 लाख की बचत (₹770.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना से संबंधित कार्यकलापों के आधार पर

(f) “Indian Lunar Mission - Chandrayaan-1&2” - saving of ₹269.37 lakhs (against the sanctioned provision of ₹770.00 lakhs) was

कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

due to requirement of less funds based on the project related activities.

(छ) “वातावरण विज्ञान कार्यक्रम” - ₹2034.94 लाख की बचत (₹2520.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) स्वचालित मौसम वेंद्रे और अनुसंधान तथा विकास परियोजनाओं संबंधी व्यय को अगले वित्तीय वर्ष के लिए चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।

(g) “Atmospheric Science Programme (ASP)” - saving of ₹2034.94 lakhs (against the sanctioned provision of ₹2520.00 lakhs) was due to phasing out of expenditure on Automatic Weather Station and R&D projects to the next financial year.

(घ) “अन्य व्यय - विशेष स्वदेशीकरण/अग्रिम आदेशन” - ₹20978.07 लाख की बचत (₹21876.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) प्रक्षेपण वाहन कार्यक्रमों के लिए संघटकों/सामग्रियों और उप प्रणालियों की अधिप्राप्ति को स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(D) “Other Expenditure – Special Indigenisation/ Advance Ordering” - saving of ₹20978.07 lakhs (against the sanctioned provision of ₹21876.00 lakhs) was due to postponement of procurement of components/ materials and sub-systems for launch vehicle programmes.

(IV) दो शीर्षों के अंतर्गत ₹137.54 लाख की बचत हुई जो प्रत्येक में ₹50.00 लाख से अधिक और स्वीकृत प्रावधान का 11 प्रतिशत और 43 प्रतिशत थी।

(IV) Under two heads savings of ₹137.54 lakhs occurred, each exceeding ₹50.00 lakhs and constituting 11 percent and 43 percent of the sanctioned provision.

3. उपर्युक्त बचतें निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय द्वारा आंशिक रूप से प्रतिसंतुलित हो गईं:-

3. The above savings were partly offset by excess under the following major heads :-

(I) मुख्य शीर्ष “3252” - “प्रचालन और अनुसंधान - मुख्य नियंत्रण सुविधा” - ₹195.62 लाख का अधिक व्यय (₹3562.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मंहगाई भत्ते, कार्य निष्पादन सम्बद्ध प्रोत्साहन स्कीम अदायगी, नई भर्ती, मशीनरी एवं उपस्करों की खरीद और अन्य प्रभारों के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(I) Major Head “3252” – “Operations and Maintenance – Master Control Facility (MCF)” – excess of ₹195.62 lakhs (against the sanctioned provision of ₹3562.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards dearness allowance, Performance Related Incentive Scheme payment, new recruitment, purchase of Machinery & Equipment and Other Charges.

(II) मुख्य शीर्ष “3402” -

(II) Major Head “3402” –

(का) “निदेशन और प्रशासन - भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन मुख्यालय” - ₹158.99 लाख का अधिक व्यय (₹5886.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मंहगाई भत्ते, चिकित्सा उपचार और अन्य लघु निर्माण कार्यों के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(A) “Direction and Administration - Indian Space Research Organisation Headquarters (ISRO Hq)” - excess of ₹158.99 lakhs (against the sanctioned provision of ₹5886.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards dearness allowance, medical treatment and minor works.

(खा) “अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी” -

(B) “Space Technology” –

- (क) “विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र” - ₹1378.43 लाख का अधिक व्यय (₹45401.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मंहगाई भत्ते, छुट्टी यात्रा रियायत, लघु निर्माण कार्य, अनुरक्षण संबंधी नई सुविधाओं में वृद्धि, प्रक्षेपण अभियान भत्तों में वृद्धि और पुस्तकालय के लिए नई पुस्तकों की अधिप्राप्ति के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (ख) “ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण वाहन - सतत परियोजना” - ₹ 4429.90 लाख का अधिक व्यय (₹24450.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना की आवश्यकता के आधार पर पूर्तियों एवं सामग्रियों की अधिप्राप्ति और निर्माण प्रभारों के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (ग) “इसरो उपग्रह केंद्र” - ₹3554.97 लाख का अधिक व्यय (₹17302.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) बढ़े हुए तकनीकी कर्मचारियों, कार्य निष्पादन संबद्ध प्रोत्साहन स्कीम के कार्यान्वयन और छुट्टी यात्रा रियायत के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (घ) “इसरो, टेलीमीटरी, ट्रैकिंग एंड कमांड नेटवर्क (इस्ट्रैक)” - ₹3130.00 लाख का अधिक व्यय (₹7578.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) आईआरएस मिशनों के लिए टीटीसी एवं डाटा डाउन लिंकिंग सेवाओं संबंधी सेवा प्रभारों, कार्यनिष्पादन संबद्ध प्रोत्साहन स्कीम के कार्यान्वयन, जम्मू और कश्मीर के लिए छुट्टी यात्रा रियायत में वृद्धि, अतिरिक्त जनशक्ति की भर्ती और इस्ट्रैक के विभिन्न स्थानों पर केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल कर्मिकों की अतिरिक्त तैनाती के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (ङ) “जीएसएलवी प्रचालन परियोजना” - ₹995.94 लाख का अधिक व्यय (₹20446.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना की उप प्रणालियां उपलब्ध कराए जाने की अच्छी प्रगति के आधार पर सुपुर्दगी अवधि को अग्रिम किए जाने के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।
- (a) “Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC)” - excess of ₹1378.43 lakhs (against the sanctioned provision of ₹45401.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards dearness allowance, leave travel concession, minor works, addition of new facilities for maintenance, increase in launch campaign allowances and procurement of new books for library.
- (b) “Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) - Continuation Project”- excess of ₹4429.90 lakhs (against the sanctioned provision of ₹24450.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards procurement of supplies and materials and fabrication charges based on project requirement.
- (c) “ISRO Satellite Centre (ISAC)”- excess of ₹3554.97 lakhs (against the sanctioned provision of ₹17302.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards increased technical Staff, implementation of Performance Related Incentive Scheme and leave travel concession.
- (d) “ISRO Telemetry, Tracking & Command Network (ISTRAC)”- excess of ₹3130.00 lakhs (against the sanctioned provision of ₹7578.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards service charges for TTC and Data down linking services for IRS missions, implementation of Performance Related Incentive Scheme, increase in LTC to J&K, recruitment of additional manpower and deployment of additional CISF personnel to different locations of ISTRAC.
- (e) “GSLV Operational (GSLV-O) Project” - excess of ₹995.94 lakhs (against the sanctioned provision of ₹20446.00 lakhs) was due to requirement of additional funds for advancement of delivery schedule based on good progress on realization of sub-systems of the project.

4. अनुदान के पूंजीगत भाग के प्रभारित अंश में, ₹8.00 लाख का विनियोग चार शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा।

4. In the charged portion of the capital section of the grant, appropriation of ₹ 8.00 lakhs remained wholly unutilised under four heads.

5. अनुदान के पूंजीगत भाग के स्वीकृत अंश में, बचतें/अधिक व्यय निम्नलिखित मुख्य शीर्षों के अंतर्गत हुई/हुआ:-

5. In the voted portion of the capital section of the grant, savings/excess occurred under the following major heads:-

शीर्ष	Head	कुल अनुदान Total grant	वास्तविक व्यय Actual expenditure	बचत - Saving -
				(लाख रुपयों में) (In lakhs of rupees)
मुख्य शीर्ष "5252"	Major Head "5252"			
उपग्रह प्रणालियों पर	Capital Outlay on			
पूंजीगत परिव्यय	Satellites Systems			
मू.	O. 73995.00			
पू.	S. 1.00	16925.20	16918.34	-6.86
पु.	R. -57070.80			
मुख्य शीर्ष "5402"	Major Head "5402"			
अंतरिक्ष अनुसंधान पर	Capital Outlay on			
पूंजीगत परिव्यय	Space Research			
मू.	O. 220822.00			
पू.	S. 1.00	86593.80	86097.56	-496.24
पु.	R. -134229.20			

(I) ₹11732.00 लाख का प्रावधान (अगस्त, 2011 और मार्च, 2012 में प्राप्त किए गए ₹2.00 लाख के सांकेतिक पूरक अनुदान की तुलना में) नौ शीर्षों के अंतर्गत पूर्णतया अप्रयुक्त रहा; इनमें से ₹11625.00 लाख मुख्य शीर्ष "5402" के अंतर्गत निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत लेखाबद्ध किए गए:-

(I) Provision of ₹11732.00 lakhs (including token supplementary grant of ₹2.00 lakh obtained in August, 2011 and March, 2012) remained wholly unutilised under nine heads; of these ₹11625.00 lakhs accounted for under Major head "5402"- under the following heads:-

(का) "अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी" -

(A) "Space Technology" -

(क) "जीसैट-4/जीसैट-4आर/जीसैट-11 ईएम" - ₹4900.00 लाख; और

(a) "GSAT-4/GSAT-4R/GSAT-11EM" - ₹4900.00 lakhs; and

(ख) "ओशनसैट-2 और 3" - ₹4725.00 लाख।

(b) "Oceansat - 2&3" - ₹4725.00 lakhs.

उपर्युक्त दो शीर्षों के अंतर्गत प्रावधान अनुमोदन प्राप्त न होने के कारण अप्रयुक्त रहा।

(खा) “अन्य व्यय - विशेष स्वदेशीकरण/अग्रिम आदेशन” - ₹2000.00 लाख प्रक्षेपण वाहन और उपग्रह कार्यक्रमों संबंधी संघटकों/सामग्रियों और उप प्रणालियों की अधिप्राप्ति को स्थगित किए जाने के कारण थे।

(II) मुख्य शीर्ष “5252” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(का) “अंतरिक्षयान” -

(क) “इनसैट-3 उपग्रह” ₹1875.27 लाख की बचत (₹4459.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) इनसैट-3डीआर उपग्रहों से संबंधित अदायगी को चरणबद्ध किए जाने के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने और परियोजना के लिए विभिन्न अधिप्राप्तियों के सुपुर्दगी कार्यक्रमों को स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(ख) “इनसैट-4/जीसैट उपग्रह” - ₹49432.99 लाख की बचत (₹62966.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) कार्यक्रम संबंधी सोच-विचार के आधार पर इनसैट/जीसैट अनुवर्ती उपग्रहों (जीसैट-15 और 16) से संबंधित कार्य शुरू न किए जाने के कारण हुई।

(ग) “इनसैट-4/जीसैट प्रक्षेपण सेवाएं” - ₹5363.79 लाख का की बचत (₹5590.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) इनसैट-4 अनुवर्ती मिशनों के प्रक्षेपण कार्यक्रमों को अंतिम रूप देने में विलम्ब होने के कारण हुई।

(खा) “मुख्य नियंत्रण सुविधा - इनसैट एमसीएफ” - ₹133.60 लाख की बचत (₹523.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) पोनमुडी और माउंट आबू में ऑप्टिकल टेलीस्कोप परियोजना और केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल क्वार्टरों संबंधी आवासीय कार्य के लिए कार्यादेश से संबंधित अदायगी को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।

(गा) “आवास - मुख्य नियंत्रण सुविधा” - ₹271.01 लाख की बचत (₹457.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मुख्य नियंत्रण

Provisions under the above two heads remained unutilised due to non-receipt of approval.

(B) “Other Expenditure - Special Indigenisation/ Advance Ordering” - ₹2000.00 lakhs - due to postponement of procurement of components/materials & sub-systems for launch vehicle and satellite programmes.

(II) Under Major Head “5252” – savings occurred under the following heads:-

(A) “Spacecrafts” -

(a) “INSAT-3 Satellites”-saving of ₹1875.27 lakhs (against the sanctioned provision of ₹4459.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards phasing out of payment relating to INSAT-3DR satellites and postponement of delivery schedules of various procurements for project.

(b) “INSAT-4/GSAT Satellites”- saving of ₹49432.99 lakhs (against the sanctioned provision of ₹62966.00 lakhs) was due to non-taking up of the work related to INSAT/GSAT follow-on satellites (GSAT-15 & 16) based on programmatic considerations.

(c) “INSAT-4/GSAT Launch Services” - saving of ₹5363.79 lakhs (against the sanctioned provision of ₹5590.00 lakhs) was due to delay in finalization of launch schedule of INSAT-4 follow on missions.

(B) “Master Control Facility (MCF) - INSAT-MCF” - saving of ₹133.60 lakhs (against the sanctioned provision of ₹523.00 lakhs) was due to phasing out of payment on the Work Order for Optical Telescope Project at Ponmudi and Mt. Abu. and housing work for CISF quarters.

(C) “Housing - Master Control Facility (MCF)” - saving of ₹271.01 lakhs (against the sanctioned

सुविधा के कर्मचारियों के लिए अतिरिक्त क्वार्टरों और मुख्य नियंत्रण सुविधा, हासन में केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल के कार्मिकों के लिए अतिरिक्त क्वार्टरों/बैरकों के पूरा होने में विलम्ब होने की वजह से स्कीम के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(III) मुख्य शीर्ष “5402” के अंतर्गत बचतें निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत हुई:-

(का) “अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी” -

(क) “विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र” - ₹10267.04 लाख की बचत (₹22867.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अधिप्राप्ति की स्थिति के आधार पर उन्नत थर्मोवैक सुविधा, 200 केवी ट्रांसमिशन इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप, सीवीआई फर्नेस, वाइब्रेशन मशीन जैसी सुविधाओं के प्रतिस्थापन एवं संवर्धन और नोजल एवं कम्बस्टर के कार्य निष्पादन मूल्यांकन आदि के लिए सुविधा के विकास संबंधी व्यय को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।

(ख) “जीएसएलवी एमके-III का विकास” - ₹1139.40 लाख की बचत (₹3850.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सी25 इंजन विकास की वास्तविक प्रगति के आधार पर व्यय को अगले वित्तीय वर्ष के लिए स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(ग) “द्रव प्रणोदन प्रणाली केंद्र” - ₹547.13 लाख की बचत (₹7674.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) तकनीकी सेवा भवन, एकीकृत चरण भंडारण भवन एवं उन्नत प्रथम उपचार केंद्र और गैस सिलिंडर परीक्षण सुविधा जैसे मुख्य निर्माण कार्यों के निष्पादन में विलंब होने के कारण हुई।

(घ) “इसरो उपग्रह केंद्र” - ₹4731.34 लाख की बचत (₹14742.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एनइकोइक चेम्बर, एसएमडी सुविधा, उन्नत इलेक्ट्रानिक पैकेजिंग सुविधा, उत्पादन सुविधा जैसी परीक्षण सुविधाओं की स्थापना, संबद्ध सिविल निर्माण कार्यों और भावी मिशनों

provision of ₹457.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards the scheme owing to delay in completion of additional quarters for MCF Staff and additional quarters/barracks for CISF personnel at MCF, Hassan.

(III) Under Major Head “5402” – savings occurred under the following heads:-

(A) “Space Technology” -

(a) “Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC)”- saving of ₹10267.04 lakhs (against the sanctioned provision of ₹22867.00 lakhs) was due to phasing out of expenditure towards facility replacement and augmentation such as Advance Thermovac Facility, 200 KV Transmission Electron Microscope, CVI Furnace, Vibration Machine and development of a facility for Nozzle and Combustor Performance Evaluation etc., based on procurement status.

(b) “GSLV MK-III Development”- saving of ₹1139.40 lakhs (against the sanctioned provision of ₹3850.00 lakhs) was due to postponement of expenditure to the next financial year based on the actual progress of C25 Engine development.

(c) “Liquid Propulsion Systems Centre (LPSC)” saving of ₹547.13 lakhs (against the sanctioned provision of ₹7674.00 lakhs) was due to delay in execution of major works like Technical Service Building, Integrated Stage Storage Building and Advanced First Aid Centre and Gas Cylinder Test Facility.

(d) “ISRO Satellite Centre (ISAC)” - saving of ₹4731.34 lakhs (against the sanctioned provision of ₹14742.00 lakhs) was due to postponement of expenditure towards setting up of test facilities like Anechoic Chamber,

संबंधी अग्रिम कार्यों के अंतर्गत प्रस्तावित इलेक्ट्रॉनिक संघटकों/सामग्रियों के पोतारोहण संबंधी व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।

- (ड) “इलेक्ट्रो-ऑप्टिक्स प्रणाली प्रयोगशाला” - ₹1015.04 लाख की बचत (₹1828.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सीएनसी ग्राइंडिंग उपस्कर की अधिप्राप्ति, सिलिकान कार्बाइड परीक्षण सुविधा और ऑप्टिक्स एवं एमईएमएस प्रयोगशाला के लिए मुख्य निर्माण कार्यों संबंधी व्यय को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।
- (च) “सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र - शार (एसडीएससी-शार)” - ₹10488.32 लाख की बचत (₹18296.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मल्टी आब्जेक्ट ट्रैकिंग रेडार और सेंकड वीकल असेम्बली भवन के लिए अनुमोदन प्राप्त करने में विलम्ब होने और वास्तविक सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर प्रक्षेपण सुविधा अवसंरचना संबंधी व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (छ) “इसरो टेलीमीट्री, ट्रैकिंग एंड कमांड नेटवर्क” - ₹350.14 लाख की बचत (₹1757.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) वास्तविक सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर एस-बैंड 2 किवा क्लिस्ट्रॉन एचपीए संबंधी अदायगी स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ज) “जीएसएलवी प्रचालन परियोजना” - ₹461.15 लाख की बचत (₹1300.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना रिपोर्ट को अंतिम रूप न दिए जाने और कार्यक्रम अनुसूची के आधार पर जीएसएलवी से संबंधित परीक्षण और निर्माण सुविधाओं संबंधी व्यय को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।
- (झ) “दिशानिर्देशन उपग्रह प्रणाली” - ₹8874.10 लाख की बचत (₹18623.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अधिप्राप्ति की स्थिति के आधार पर आईआरएनएसएस ग्राउंड सेगमेंट उपस्करों/सुविधाओं, परियोजना कार्यक्रम के आधार पर सामग्रियों एवं पूर्तियों की अधिप्राप्ति और निर्माण प्रभारों संबंधी व्यय को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।
- SMD Facility, Advanced Electronic Packaging Facility, Production Facility, associated civil works and in shipment of electronic components/materials projected under advance actions for future missions.
- (e) “Laboratory for Electro-Optics System (LEOS)”- saving of ₹1015.04 lakhs (against the sanctioned provision of ₹1828.00 lakhs) was due to phasing out of expenditure towards procurement of CNC Grinding equipment, facility for Silicon Carbide testing and major works for Optics and MEMS Lab.
- (f) “Satish Dhawan Space Centre–SHAR(SDSC-SHAR)”- saving of ₹10488.32 lakhs (against the sanctioned provision of ₹18296.00 lakhs) was due to delay in obtaining approval for Multi Object Tracking Radar (MOTR) and Second Vehicle Assembly Building and postponement of expenditure on launch facilities infrastructure based on actual delivery schedule.
- (g) “ISRO Telemetry, Tracking and Command Network (ISTRAC)”- saving of ₹350.14 lakhs (against the sanctioned provision of ₹1757.00 lakhs) was due to postponement of payment for S-Band 2Kw Klystron HPA based on actual delivery schedule.
- (h) “GSLV Operational Project”- saving of ₹461.15 lakhs (against the sanctioned provision of ₹1300.00 lakhs) was due to non-finalization of project report and phasing out expenditure on test and fabrication facilities related to GSLV based on program schedule.
- (i) “Navigation Satellite System (NSS)”- saving of ₹8874.10 lakhs (against the sanctioned provision of ₹18623.00 lakhs) was due to phasing out expenditure on IRNSS Ground Segment equipment/facilities based on procurement status, procurement of materials and supplies and fabrication charges based on project schedule.

- (ज) “उन्नत संचार उपग्रह (प्रक्षेपण सेवाओं सहित जीसैट-11) - ₹36474.13 लाख की बचत(₹40245.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) प्रक्षेपण सेवा संविदा संबंधी अदायगी को स्थगित किए जाने, सुपुर्दगी कार्यक्रम के आधार पर परीक्षण और निर्माण सुविधाओं तथा अंतरिक्षयान सामग्री एवं संघटकों संबंधी व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।
- (ट) “रिसोर्ससैट - 2 और 3” - ₹1680.40 लाख की बचत (₹2921.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) रिसोर्ससैट-3 के लिए अनुमोदन प्राप्त न होने के कारण हुई।
- (ठ) “मानवयुक्त मिशन का सूत्रपात/मानव अंतरिक्ष उड़ान कार्यक्रम” - ₹3122.37 लाख की बचत(₹3317.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) चरण-I कार्यकलापों के लिए परियोजना प्रस्ताव को अनुमोदन प्रदान न किए जाने के कारण हुई।
- (ड) “सेमी क्रायोजेनिक इंजन का विकास” - ₹5110.00 लाख की बचत (₹6059.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) अधिप्राप्ति की स्थिति के आधार पर सेमीक्रायो परीक्षण सुविधाओं से संबंधित व्यय को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।
- (ढ) “भू-प्रेक्षण - नए मिशन (टीईएस हाइपरस्पेक्ट्रल, डीएमएसएआर-1 कार्टोसैट-3, एन्वायसैट, स्कैटसैट, रिसैट-3, फ्यूचर ईओ मिशन एवं जीआईसैट)” - ₹17155.87 लाख की बचत (₹18125.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) टीईएस-हाइपरस्पेक्ट्रल डीएमएसएआर-1 एवं कार्टोसैट-3 परियोजनाओं का अनुमोदन प्राप्त करने में विलम्ब होने के कारण हुई।
- (खा) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग” -
- (क) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र” - ₹12564.50 लाख की बचत (₹18234.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) माइक्रोवेव पेलोड विकास और उपस्कर चरण-2 सुविधा संवर्धन संबंधी निर्माण, स्थल बाधा और भोपाल परिसर में स्थल विकास की वास्तविक प्रगति के अनुसार व्यय और भावी
- (j) “Advanced Communication Satellite (GSAT-11 including launch services)”-saving of ₹36474.13 lakhs (against the sanctioned provision of ₹40245.00 lakhs) was due to postponement of payment towards launch service contract, postponement of expenditure on test and fabrication facilities and spacecraft materials and components based on delivery schedule.
- (k) “Resourcesat – 2 & 3”- saving of ₹1680.40 lakhs (against the sanctioned provision of ₹2921.00 lakhs) was due to non-receipt of the approval for Resourcesat-3.
- (l) “Manned Mission Initiatives/Human Space Flight Programme”- saving of ₹3122.37 lakhs (against the sanctioned provision of ₹3317.00 lakhs) was due to non-approval of project proposal for Phase-I activities.
- (m) “Semi Cryogenic Engine Development” - saving of ₹5110.00 lakhs (against the sanctioned provision of ₹6059.00 lakhs) was due to phasing out expenditure on Semicryo test facilities based on procurement status.
- (n) “Earth Observation – New Missions (TES Hyperspectral, DMSAR-1 Cartosat-3, ENVISAT, SCATSAT, RISAT-3,Future EO Missions & GISAT)” - saving of ₹17155.87 lakhs (against the sanctioned provision of ₹18125.00 lakhs) was due to delay in obtaining approval of TES-Hyperspectral DMSAR-1 & Cartosat-3 projects.
- (B) “Space Applications” –
- (a) “Space Applications Centre (SAC)” - saving of ₹12564.50 lakhs (against the sanctioned provision of ₹18234.00 lakhs) was due to phasing out of expenditure towards microwave payload development and fabrication on

माइक्रोवेव पेलोडों को उपलब्ध कराए जाने संबंधी अग्रिम कार्यों के लिए उद्दिष्ट व्यय को चरणबद्ध किए जाने के कारण हुई।

equipments phase-2 facility augmentation, site hindrance and as per physical progress of site development at Bhopal Campus and expenditure earmarked for advance actions towards realization of future microwave payloads.

(ख) “आपदा प्रबंधन सहायता” - ₹556.99 लाख की बचत (₹ 617.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) एक्स बैंड रेडार के विकास के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(b) “Disaster Management Support (DMS)”- saving of ₹556.99 lakhs (against the sanctioned provision of ₹617.00 lakhs) was due to requirement of less funds towards development of X-band Radar.

(ग) “राष्ट्रीय सुदूर संवेदी केंद्र” - ₹2188.51 लाख की बचत (₹7368.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) बड़े फार्मेट कैमरे, रेट्रोफिट एवियोनिक्स और टैरिस्ट्रियल लेजर स्कैनर की अधिप्राप्ति में विलम्ब होने और शादनगर में नए परिसर में मुख्य निर्माण कार्यों के लिए कम निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुई।

(c) “National Remote Sensing Centre (NRSC)” - saving of ₹2188.51 lakhs (against the sanctioned provision of ₹7368.00 lakhs) was due to delay in procurement of Large Format Camera, Retrofit Avionics and Terrestrial Laser Scanner and requirement of less funds towards major works at new campus at shadnagar.

(गा) “अंतरिक्ष विज्ञान” -

(C) “Space Science” -

(क) “एस्ट्रोसैट 1 और 2” - ₹345.04 लाख की बचत (₹917.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सामग्रियों/संघटकों की अधिप्राप्ति न किए जाने के कारण हुई।

(a) “Astrosat 1 & 2”-saving of ₹345.04 lakhs (against the sanctioned provision of ₹917.00 lakhs) was due to non-procurement of materials/ components.

(ख) “भारतीय चंद्र मिशन - चंद्रयान - 1 और 2” - ₹1996.89 लाख की बचत (₹7230.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) परियोजना के संशोधित कार्यक्रम के अनुसार भारतीय गहन अंतरिक्ष नेटवर्क के संवर्धन और चन्द्र क्षेत्र सुविधा की स्थापना तथा परियोजना की प्रगति के अनुसार पेलोड एवं अंतरिक्षयान संघटक/सामग्रियों की अधिप्राप्ति संबंधी व्यय को स्थगित किए जाने के कारण हुई।

(b) “Indian Lunar Mission –Chandrayan-1&2” - saving of ₹ 1996.89 lakhs (against the sanctioned provision of ₹ 7230.00 lakhs) was due to postponement of expenditure towards augmentation of Indian Deep Space Network and establishment of Moon Terrain facility as per the revised schedule of the project and on payload and spacecraft component/materials procurement as per the progress of the project.

(ग) “आदित्य” - ₹3698.62 लाख की बचत (₹3878.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) विकास की स्थिति के आधार पर कोरोनाग्राफ विकास के लिए आईआईए में परीक्षण सुविधाओं की स्थापना से संबंधित अदायगियों को स्थगित किए जाने, परियोजना की वास्तविक प्रगति के आधार पर पेलोड और मेनफ्रेम संघटकों की अधिप्राप्ति संबंधी

(c) “ADITYA”-saving of ₹3698.62 lakhs (against the sanctioned provision of ₹3878.00 lakhs) was due to postponement of payments related to establishment of test facilities at IIA for Coronagraph Development based on development status, reduced requirement on

आवश्यकता के कम होने, कार्यक्रम अनुसूची और पेलोड संरूप को अंतिम रूप दिए जाने में परिवर्तन होने के कारण हुई।

procurement of payload and mainframe components based on the actual progress of the project, change in programme schedule and finalization of payload configuration.

(घा) “आवास” -

(D) “Housing” -

(क) “अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र” - ₹348.01 लाख की बचत (₹857.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सामग्री और श्रमिक उपलब्ध कराए जाने संबंधी कमी की वजह से स्थल पर धीमी प्रगति होने के कारण हुई।

(a) “Space Applications Centre - SAC” – saving of ₹348.01 lakhs (against the sanctioned provision of ₹857.00 lakhs) was due to slow progress at site owing to shortage of material and labour supply.

(ख) “राष्ट्रीय सुदूर संवेदी केंद्र” - ₹855.69 लाख की बचत (₹893.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) शादनगर में स्टाफ क्वार्टरों के निर्माण से संबंधित कार्यादेश को अंतिम रूप दिए जाने में विलम्ब होने के कारण हुई।

(b) “National Remote Sensing Centre (NRSC)” – saving of ₹855.69 lakhs (against the sanctioned provision of ₹893.00 lakhs) was due to delay in finalisation of work order in respect of construction of staff quarters at Shadnagar.

(ड) “अन्य व्यय - केंद्रीय प्रबंधन” - ₹444.08 लाख की बचत (₹855.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) चित्रदुर्गा, कर्नाटक में नव अधिग्रहीत भूमि के स्थल विकास में विलम्ब होने के कारण हुई।

(E) “Other Expenditure - Central Management” – saving of ₹ 444.08 lakhs (against the sanctioned provision of ₹ 855.00 lakhs) was due to delay in site development of newly acquired land at Chitradurga, Karnataka.

(IV) एक शीर्ष के अंतर्गत ₹69.99 लाख की बचत हुई जो स्वीकृत प्रावधान का 17 प्रतिशत थी।

(IV) Under one head saving of ₹69.99 lakhs occurred constituting 17 percent of the sanctioned provision.

6. उपर्युक्त बचतें मुख्य शीर्ष “5402” के अंतर्गत निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत अधिक व्यय द्वारा आंशिक रूप से प्रतिसंतुलित हो गईं:-

6. The above savings were partly offset by excess under Major Head “5402” - under the following heads:-

(I) अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी” -

(I) “Space Technology”-

(का) “इसरो जड़त्वीय प्रणाली इकाई” - ₹343.87 लाख का अधिक व्यय (₹2041.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) सीएनसी वायर कट ईडीएम मशीन की अधिप्राप्ति एवं डिजिटल अवसंरचना के उन्नयन, सामूहिक प्रशासनिक भवन, उन्नत जड़त्वीय संवेदकों और प्रणालियों संबंधी भवन के निर्माण कार्य में तेजी आने, वट्टीयूरकावू में 15 एकड़ भूमि पर 66 के.वी.ओएच लाइन को यूजी केबल में परिवर्तित किए जाने के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(A) “ISRO Inertial Systems Unit (IISU)” - excess of ₹343.87 lakhs (against the sanctioned provision of ₹2041.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards procurement of CNC Wire cut EDM Machine and upgradation of digital infrastructure, acceleration of construction work for Common Administrative Building, Building for Advanced Inertial Sensors and Systems and conversion of 66Kv OH line to UG Cable at 15 acres land at Vattioorkavu.

(खा) “ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण वाहन - सतत (पीएसएलवी-सी) परियोजना” - ₹543.91 लाख का अधिक व्यय (₹550.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मशीनरी और उपस्कर तथा कार्यक्रम और सुपुर्दगी अनुसूची के आधार पर परियोजना के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(गा) “रेडार इमेजिंग उपग्रह-1 (रिसैट-1)” - ₹174.86 लाख का अधिक व्यय (₹79.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) प्रेक्षण से पूर्व के कार्यों के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(II) “अंतरिक्ष विज्ञान - मेघा - ट्रोपिक्यूज” - ₹361.66 लाख का अधिक व्यय (₹87.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) मिशन के लिए स्तर-1 डाटा संसाधन प्रणाली की स्थापना एवं प्रक्षेपण की तैयारी के कार्यों और सामग्रियों/संघटकों के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(III) “आवास - विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र” - ₹192.99 लाख का अधिक व्यय (₹325.00 लाख के स्वीकृत प्रावधान की तुलना में) तीन नए कार्यों के लिए अतिरिक्त निधियों की आवश्यकता होने के कारण हुआ।

(B) “Polar Satellite Launch Vehicle - Continuation (PSLV-C) Project” - excess of ₹543.91 lakhs (against the sanctioned provision of ₹550.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards machinery and equipment and for the project based on programmatic and delivery schedule.

(C) “Rader Imaging Satellite-1 (RISAT-1)” - excess of ₹174.86 lakhs (against the sanctioned provision of ₹79.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards pre launch activities.

(II) “Space Sciences - Megha - Tropiques” - excess of ₹361.66 lakhs (against the sanctioned provision of ₹87.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards establishment of Level-1 Data Processing System for the mission and towards launch preparation activities and materials/components.

(III) “Housing - Vikram Sarabhai Space Centre” - excess of ₹192.99 lakhs (against the sanctioned provision of ₹325.00 lakhs) was due to requirement of additional funds towards 3 new works