



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

अन्तरिक्ष विभाग
की
अनुदानों की व्ययवहार मांगों

DETAILED
DEMANDS FOR GRANTS
OF
DEPARTMENT OF SPACE
FOR
1974-75

N. S. Debraj

विषय-सूची

TABLE OF CONTENTS

पृष्ठ
PAGES

योजनाओं पर टिप्पणियां	• • • • •	2-7
श्रमुदानों की मांगों का व्यौरा	• • • • •	9-15
नैर-सरकारी निकायों को सहायक श्रमुदानों की श्रादायगी के लिये की गई व्यवस्था का विवरण	• • • • •	16
Notes on Schemes	• • • • •	2-7
Detailed Demands for Grants	• • • • •	9-15
Statement Showing provision for payment of Grants-in-aid to Non-Government Bodies.	• • • • •	16

श्रुतवालों की मंश 1974-75
सुरागुं योनाश्री पर दिव्यणियां

श्रुतशिक्ष विभाग

1. उपग्रह प्रशेषण वाहन -- 3 परियोजना :

परियोजना की श्रुतमनित लागत 2.39 करोड़ राया है । 1975 तक परि-
योजना के बाजू हो जाने की श्राया से है । प्रतिस्थापन परियोजना के बाजू होने से
1.00 करोड़ राया बाकि की विदेशी मुद्रा की बचत होगी ।

यह परियोजना उपग्रह प्रशेषण वाहन परियोजना के मोर और चौड़े बरगों
लिए प्रबलीकृत प्लास्टिक के सामान का निर्माण करेगा ।

3. भारतीय वैज्ञानिक उपग्रह परियोजना :

संयुक्त समानजवादी जनतंत्र सब के साथ एक करार के श्रुतगत भारत में रूपांकित
तथा निर्मित लगभग 300 किग्रास का एक उपग्रह रूस के एक कामसोडोम
से रूसी प्रशेषण वाहन की सहायता से वृताकार कक्ष में छोड़ा जायेगा । परियोजना पर
4.30 करोड़ राया की लागत का श्रुतमान है । उपग्रह दिसम्बर 1974 में छोड़ा
जाना है और उपग्रह के निर्माण का कार्य प्रगति पर है । इस परियोजना को राष्ट्रिय
महद्व प्राप्त है और इस से उपग्रह निर्माण के काम में श्रावश्यक श्रुतभव तथा
तकनीकी जानकारी मिलेगी । यह परियोजना चौथी श्रायोजना की श्रायोजनागत परि-
योजना है तथा श्रव इस पांचवीं श्रायोजना में शामिल कर लिया गया है ।

इस परियोजना पर 156 करोड़ राये की लागत श्रुते का श्रुतमान है और इसका
मूल उद्देश्य उपग्रह प्रशेषण वाहन प्रणाली का रूपांकन करना, विकास करना तथा उसका
संचालन करना है ताकि भूमि के निर्द वृताकार कक्ष के समीप 400 किलोमीटर में
40 किलो ग्राम का एक वैज्ञानिक उपग्रह छोड़ने के विशिष्ट उद्देश्य की विववास
पूर्वक तथा तत्परता के साथ पूरा किया जा सके । परियोजना के लिए 60 महीने का
निधारित समय बिलकुल सीमित है और यदि उपग्रह छोड़ने की निश्चित तारीख तक
काम पूरा करना है तो 1975-76 में सम्बन्धित शीण उपय करने होंगे तथा उनका
परिष्करण करना होगा । निर्माण का बहुत सा काम पहले ही सरकारी तथा नैर सरकारी
क्षेत्र के उद्योगों को सौंपा जा चुका है ।

2. प्रबलीकृत प्लास्टिक केन्द्र : (परियोजना श्रुतस्थान)

यह परियोजना निर्मातलिखित उद्देश्यों से तैशार की गयी है :

(i) उत्पादन ध्वरस्था की स्थापना करना ताकि संयुक्त ढांचे के लिए भारतीय
श्रुतशिक्ष श्रुतसंशान संयोजन तथा देश के रक्षा श्रुतिकरणों
द्वारा की गयी मंशों को पूरा किया जा सके ।

(ii) ऐसे संयुक्त ढांचे के निर्माण के लिए उनका विकास तथा उन्हें संगठित
करना जिनका इस समय श्रायात किया जा रहा है ।

(iii) श्राव्यौगिक तथा उपभोक्ता सामान में सम्मिश्रणों के नये प्रयोग करना
ताकि तकनीकी पहलुओं काय सम्बन्धी उपयोगिता तथा श्राय्य ध्वरस्था की
दृष्टि से उत्पादों को सर्वोत्तम बनाया जा सके ।

DEMANDS FOR GRANTS FOR THE YEAR 1974-75

NOTES ON IMPORTANT SCHEMES

DEPARTMENT OF SPACE

1. *Satellite Launch Vehicle Project (SLV-3)* :

The primary objectives of the project, which is expected to cost Rs. 15.6 crores, are the design, development and operation of a Satellite Launch Vehicle system capable of reliably and expeditiously fulfilling the specified mission of launching a 40 Kg. satellite in 400 Km. near circular orbit around the earth. The project schedule of 60 months is an extremely tight schedule and sub-systems have to be built up and tested during 1975-76 if the scheduled launching date of 1978 is to be adhered to. Much of the fabrication work has already been entrusted to major public and private sector industries.

2. *Reinforced Plastic Centre (Project REPLACE)* :

This project is planned with the following objectives:

- (i) To establish a production facility to meet the demands made by Indian Space Research Organisation and Defence Agencies of the country for composite structures. This is the primary and immediate task.
- (ii) To develop and to organise to manufacture in India, such composite structures as are being presently imported.

(iii) To evolve new applications of composites in industrial as well as consumer goods so as to achieve superiority of products in terms of technical characteristics, functional utility and economy.

The estimated cost of the Project is Rs. 2.39 crores. The Project is expected to be commissioned by December 1975. The commissioning of REPLACE will save foreign exchange of over Rs. 1.0 crore annually. The project will give an estimated internal rate of return of 31 per cent. This unit is to manufacture the reinforced plastic material for the third and fourth stages of Satellite Launch Vehicle Project (SLV-3).

3. *Indian Scientific Satellite Project (ISSP)* :

Under an agreement with USSR, a satellite designed and fabricated in India with a weight of approximately 300 Kg. will be launched into a circular orbit from a Russian Cosmodrome using a Russian Launching Vehicle. The estimated cost of the Project is Rs. 4.30 crores. The launch is scheduled for December, 1974 and the fabrication of the satellite is in an advanced stage. This project is of vital national importance and will give the much needed expertise and know-how in the fabrication of satellites. This is a plan project of the IV Plan and has spilled over into the Fifth Plan.

Space

4. उपग्रह श्रौचारीकृत टेलीविजन प्रयोग :

भारत और अमेरिका के राष्ट्रीय वैमानिक और अन्तरिक्ष प्रशासन के साथ एक करार के अन्तर्गत भारत के अधिक पिछड़े हुए 5000 ग्रामों में श्रौचारीकृत टेलीविजन कार्यक्रमों की व्यवस्था करने के प्रयोजन से ए० टी० एस्० उपग्रह का प्रयोग किया जायेगा। उपग्रह श्रौचारीकृत टेलीविजन प्रयोग के लिए भूखण्ड की स्थापना और उस के संचालन की जिम्मेदारी भारत पर होगी और संयुक्त राज्य अमेरिका अन्तरिक्ष के लिए जिम्मेदार होगा। परियोजना की मूल अनुमानित लागत 6.36 करोड़ रुपये है। इस समय परियोजना के अनुमान के बारे में विचार किया जा रहा है। उपग्रह श्रौचारीकृत टेलीविजन के प्रयोग का काम 1975 के मध्य में शुरू होगा और एक वर्ष तक जारी रहेगा। प्रयोग के श्रौचारीकृत उद्देश्य परिवार नियोजन; कृषि; राष्ट्रीय एकीकरण, शिक्षा, स्वास्थ्य तथा स्वास्थ्य विज्ञान आदि के क्षेत्रों से सम्बन्धित है।

5. स्टैटिक परीक्षण और मूल्यांकन कम्प्लैक्स

इस में राकेट मोटर्स तथा श्रान्तिशक्ति के लिए स्टैटिक परीक्षण और ऊंचाई पर नकली परीक्षणों की व्यवस्था है। परियोजना को निम्नलिखित तीन चरणों में कार्यान्वित करने का प्रस्ताव है :—

चरण I :—समुद्री सतह पर कार्य निष्पादन की सुविधाएं तथा ठोस मोटर्स और उनकी गौण प्रणालियों की विशेषताओं का परीक्षण।

चरण II :—(क) ठोस मोटर्स तथा उनकी गौण प्रणालियों का ऊंचाई पर नकली परीक्षण

और (ख) : मोटर्स का परिवरण परीक्षण के लिए सुविधाएं।

चरण III :—द्रव मोटर प्रणालियों तथा उनकी गौण प्रणालियों के लिए परीक्षण के लिए सुविधाएं।

चरण I के लिए अनुमानित परिव्यय 3.62 करोड़ रुपये तथा चरण II के लिए 2.47 करोड़ रुपये हैं। चरण I का काम अगस्त 1974 तक शुरु हो जायेगा।

6. अन्तरिक्ष वर्धन (बूस्टर) संयंत्र के लिए ठोस प्रोपलेंट

रेगुलेशन अन्तरिक्ष वर्धन संयंत्र को स्थापित करने के लिए निश्चय होगा "चिस से प्रोपलेंट तथा सम्बद्ध प्रणालियों की कमी के कारण 15 वर्षों में कोई भी अन्तरिक्ष वाहन विकास कार्यक्रम प्रभावित नहीं होगा। परियोजना पर 7.92 करोड़ रुपये की लागत आयोगी। जिस में से चरण I में 6.35 करोड़ रुपये तथा चरण II में 1.57 करोड़ रुपये लागत आयोगी। चरण I और चरण II का निर्धारित समय क्रमशः 1975 तथा 1976 है।

7. राकेट सलैड सुविधा

यह बड़ी संख्या में प्रणालियों के जो राकेटों मिजाइलों वायुयानों वायुयान पलायन तन्तों आदि के लिए आवश्यक है, गतिशील परीक्षण के लिए तेज गति वाले राकेट परीक्षण की सुविधा है। सुविधा के अन्तिम रूपांकन सम्बन्धी व्यौरा तैयार करने तथा विभिन्न सहायक सुविधाओं के लिए नमूने तैयार करने के कार्य में काफी प्रगति की गयी है। 1975 के अन्त तक परियोजना के चालू हो जाने की आशा है। परियोजना के चालू हो जाने से राकेटों की सभी गौण प्रणालियों के गतिशील परीक्षण के क्षेत्र में एक नये अध्याय का श्रीगणेश होगा और यह, उपग्रह प्रक्षेपण वाहन परियोजना की गौण प्रणाली के रूपांकन का सुधार करने तथा उसका अत्यन्त आशाजनक चित्रण करने के काम में उत्तरेक अभिकर्ता के रूप में काम करते हुए मुख्य परियोजना एस्० एल० वी०-3 की विकासत्मक गतिविधियों को निश्चित रूप से तेज करेगा।

8. एक विवरण संलग्न है जिस में महत्वपूर्ण परियोजनाओं का वित्तीय व्यौरा दिया गया है।

4. *Satellite Instructional Television Experiment (SITE)* :

Under an agreement between India and NASA of USA the ATS-F satellite of NASA will be used for providing instructional television programmes to 5000 Indian villages in the most backward areas of the country. India is responsible for setting up and operation of the ground segment for SITE and USA is responsible for the space segment. The original estimated cost of the project was Rs. 6.36 crores. The Project estimate is currently under revision. Satellite Instructional Television Experiment will begin in Mid 1975 and continue for a duration of one year. The instructional objectives of the experiment are in the fields of family planning, agriculture, national integration, education, health and hygiene, etc.

5. *Static Test and Evaluation Complex (STEX)* :

This consists of facilities for static test and simulated high altitude tests of rocket motors and pyrotechnics. The project is proposed to be executed in the following 3 phases:—

Phase I :—Facilities for sea level performance and qualification testing of solid motors and their sub-systems.

Phase II :—Facilities for (a) simulated high altitude testing of solid motors and sub-systems and (b) environmental testing of motors.

Phase III :—Facilities for the testing of liquid motors system and their sub-systems.

The estimated outlay for Phase I is Rs. 3.62 crores and for Phase II is Rs. 2.47 crores. The commissioning of Phase I project will be by August, 1974.

6. *Solid Propellant Space Booster Plant (SPROB)* :

The establishment of Solid Propellant Space Booster Plant will make the country self-sufficient in respect of large size propellant grains, so that no space vehicle development programme in the next fifteen years would be affected for want of the propellant and allied systems. The cost of the project is Rs. 7.92 crores (Rs. 6.35 crores for Phase I and Rs. 1.57 crores for Phase II). The time schedule for Phase I is 1975 and for Phase II 1976.

7. *Rocket Sled Facility: (SLED)* :

This is a high speed rocket testing facility for dynamic testing of large number of systems which are required for rockets, missiles, aircraft, aircraft escape mechanisms etc. Considerable progress has been made in arriving at the final design details of the facility and working of specifications for various supporting facilities. The Project is expected to be commissioned by the end of 1975. The commissioning of the Project will open a new chapter in the field of dynamic testing of all sub-systems of rockets and it is bound to accelerate the developmental activities of the major project SLV-3 by working as a catalytic agent in improving and optimising Satellite Launch Vehicle (SLV-3) Project sub-system design.

8. *A Statement giving financial particulars of important projects is added.*

महत्वपूर्ण परियोजनाओं के वित्तीय व्यौरे का विवरण

क्रम सं०	परियोजना / कार्यक्रम	अतिम	संशोधित	वजट	पूर्ण होने की तिथि
		अनुमानित	अनुमान	अनुमान	निर्धारित
		लागत	1973-74	1974-75	तारीख

(हजार रुपयों में)

1.	विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र	—	789.00	957.67	
2.	उपग्रह प्रक्षेपण वाहन-3 परियोजना	1560.00	145.00	305.00	1978
3.	प्रवालीकृत प्लास्टिक केन्द्र	239.20	11.00	25.00	दिसम्बर 1975
4.	भारतीय वैज्ञानिक उप-ग्रह परियोजना	430.00	140.00	170.00	दिसम्बर 1974
5.	अंतरिक्ष प्रयोग केन्द्र	—	74.41	285.13	—
6.	उपग्रह श्रौचारीकृत टेलीविजन प्रयोग मध्य में	636.00	147.00	282.00	1975 के मध्य में

क्रम सं०	परियोजना/कार्यक्रम	अतिम	संशोधित	वजट	पूर्ण होने की तिथि
		अनुमानित	अनुमान	अनुमान	निर्धारित
		लागत	1973-74	1974-75	तारीख

7.	स्टैटिक परीक्षण और मलयाकन कम्पलेक्स (चरण I) (इसकी पुन-रीक्षा हो रही है I)	361.71	142.25	150.77	अगस्त 1974
8.	डोस प्रोपलट अंतरिक्ष वर्धन संयंत्र	792.26	49.09	192.46	1975-76
9.	राकेट स्लड सुविधा (इसकी पुनरीक्षा हो रही है)	263.26	5.66	40.20	1975 के अन्त तक
10.	श्री हरिकोट प्रक्षेपण कम्पलेक्स	—	71.00	172.55	—
11.	श्री हरिकोट सामान्य सुविधाएं	—	148.00	278.00	—

Space

STATEMENT SHOWING FINANCIAL PARTICULARS OF IMPORTANT PROJECTS

S. No.	Project / Programme	Latest Estimated Cost	Revised Estimates 1973-74	Budget Estimates 1974-75	Scheduled date of completion
1	Vikram Sarbhai Space Centre	..	789.00	957.67	..
2	Satellite Launch Vehicle (SLV-3) Project	1560.00	145.00	305.00	1978
3	Reinforced Plastic Centre	239.20	11.00	25.00	Dec. 1975
4	Indian Scientific Satellite Project	430.00	140.00	170.00	Dec. 1974
5	Space Application Centre	..	74.41	285.13	..
6	Satellite Instructional Television Experiment	636.00 (under revision)	147.00	282.00	Mid 1975
7	Static Test & Evaluation Complex (Phase I)	361.71	142.25	150.77	Aug. 1974
8	Solid Propellant Booster Plant	792.26	49.09	192.46	1975-76
9	Rocket Sled Facility	263.26 (under revision)	5.66	40.20	End of '75
10	Sriharikota Launch Complex	..	71.00	172.55	..
11	Sriharikota Common Facilities	..	143.00	278.00	..

Space

श्रंतिरक्ष विभाग
DEPARTMENT OF SPACE

राजस्व
Revenue

स्वीकृतः
Voted

20,98.69

मनी
Capital

7,10.83

जोड़
Total

28,09.52

(हजार रुपये में)
(In thousands of Rupees)

III खोरा इस प्रकार है :-
III. The Details are as follows :-

बजट अनुमान
Budget Estimate,
1973-74

संशोधित अनुमान
Revised Estimate,
1973-74

श्रायोजना-
गत
Plan

श्रायोजना-
भित्त
Non-Plan

श्रायोजना-
गत
Plan

श्रायोजना-
भित्त
Non-Plan

श्रायोजना-
गत
Plan

श्रायोजना-
भित्त
Non-Plan

जोड़
Total

बजट अनुमान
Budget Estimate,
1974-75

राजस्व अनुमान
मुख्य शीर्ष '276'
क—सचिवालय—समाजिक और सामु-
दायिक सेवाये

Revenue Section :
Major Head "276"
A.—Secretariat—Social and
Community Services:

6,97	5,77	क. —सचिवालय	A. I.—Secretariat:	8,31	8,31
3	4	क 1 (1) —वेतन	A. I (1)—Salaries	4	4
2,50	2,25	क 1 (2) —मजदूरी	A. I (2)—Wages	2,50	2,50
2,41	2,32	क 1 (3) —याता व्यव	A. I (3)—Travel Expenses	3,55	3,55
2,50	2,61	क 1 (4) —कार्यालय व्यय	A. I (4)—Office Expenses	3,00	3,00
50	42	क 1 (5) —किराया, दर और कर	A. I (5)—Rents, Rates and Taxes	49	49
6	4	क 1 (6) —मोटर गाड़ियां	A. I (6)—Motor Vehicles	7	7
		क 1 (7) —श्रतिथ्य व्यय	A. I (7)—Hospitality Ex- penses		
14,97	13,45	जोड़—सचिवालय	Total—Secretariat	17,96	17,96
14,97	13,45	जोड़—मुख्य शीर्ष—'276'	Total—Major Head "276"	17,96	17,96

Space

श्रुतनामों की माँगें, 1974-75
DEMANDS FOR GRANTS, 1974-75:

(हजार रुपयों में)
(In thousands of Rupee \$)

बजट श्रुतनाम
Budget Estimate,
1973-74

संशोधित श्रुतनाम
Revised Estimate,
1973-74

बजट श्रुतनाम
Budget Estimate,
1974-75

श्रायोजना- गत
Plan Non-Plan

श्रायोजना- गत
Plan Non-Plan

श्रायोजना- गत
Plan Non-Plan

श्रायोजना- गत
Plan Non-Plan

जोड़
Total

7,84,60	[3,94,25	11,44,08	3,63,25
11,00	..	23,44	..
7,95,60	3,94,25	11,67,52	3,63,25
7,95,60	4,09,22	11,67,52	3,76,70

1,30	..	13,00	..
1,30	..	13,00	..

मुख्य शीर्ष, '279'
ख-वैज्ञानिक सेवाएं और श्रुतसंघान- B-Scientific Services and Research—Space Research:
श्रुतशिक्ष श्रुतसंघान
ख I—श्रुतसंघान कार्यक्रम
B. I.—Research Programmes:

Major Head "279"

सा I (1)—भारतीय श्रुतशिक्ष श्रुतसंघान B. I(1)—Grants-in-aid, to Scientific Societies and Institutions
संघ को सहायक श्रुतदान,
ख I (2)—अन्य व्यय B. I (2)—Other Expenditure

जोड़—मुख्य शीर्ष "279"
जोड़—राजस्व श्रुतभाग
पूजी श्रुतभाग
मुख्य शीर्ष "479"
ग. वैज्ञानिक सेवाओं और श्रुतसंघान पर पूजी परिव्यय—
ग. श्रुतशिक्ष श्रुतसंघान : उपग्रह संचार श्रुत स्टेशन
ग. I (1) श्रुतशिक्ष प्रयोग केन्द्र
ग. I (1) (1) श्रुति श्रुतिग्रहण
ग. I (2)—श्रुतशिक्ष निर्माण कार्य

C.—Capital Outlay on Scientific Services and Research—Space Research:

C. I.—Experimental Satellite Communications Earth Station .

C. I(1)—Space Application Centre

C. I(1)(1)—Land Acquisition
C. I(1)(2)—Civil Works

Total

8,88,17	11,62,32	20,50,49
..	30,24	30,24
8,88,17	11,92,56	20,80,73
8,88,17	12,10,52	20,98,69

10,00	..	010,0
60,13	..	60,13
70,13	..	70,13

Space

(हजार रुपयों में)
(In thousands of Rupees)

बजट अनुमान Budget Estimate, 1972-73		संशोधित बजट Revised Estimate, 1972-73		बजट अनुमान Budget Estimate, 1973-74		जोड़			
श्रायोजना- गत Plan	श्रायोजना- भित्त Non-Plan	श्रायोजना- गत Plan	श्रायोजना- भित्त Non-Plan	श्रायोजना- गत Plan	श्रायोजना- भित्त Non-Plan	श्रायोजना- गत Plan	श्रायोजना- भित्त Non-Plan	Total	
40,00	..	20,60	..	21,90	..	21,90	..	21,90	
4,51	..	6,00	..	4,27	..	4,27	..	4,27	
22,30	..	33,00	..	48,05	..	48,05	..	48,05	
..	..	10,25	..	24,97	..	24,97	..	24,97	
22,30	..	43,25	..	73,02	..	73,02	..	73,02	
3,30	..	2,00	..	2,00	..	2,00	..	2,00	
17,00	..	33,00	..	25,00	..	25,00	..	25,00	
1,30	..	2,00	..	3,00	..	3,00	..	3,00	
जोड़		जोड़		जोड़		जोड़		जोड़	
ग 2—शुक्रा स्थित भूस्थ रैखीय राकेट प्रक्षेपण केन्द्र		ग 2—Thumba Equatorial Rocket Launching Station		C. 2—Vikram Sarabhai Space Culture :		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 2 (1) —विक्रम साराभाई अंतरिक्ष		ग 2 (1) —विक्रम साराभाई अंतरिक्ष		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 2 (1) (1) —असैनिक निर्माण कार्य		ग 2 (1) (1) —असैनिक निर्माण कार्य		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 3—राकेट प्रक्षेपक संयंत्र		ग 3—राकेट प्रक्षेपक संयंत्र		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 4—स्थतिक परीक्षा और मूल्यांकन-केंद्र		ग 4—स्थतिक परीक्षा और मूल्यांकन-केंद्र		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 4 (1) —असैनिक निर्माण कार्य		ग 4 (1) —असैनिक निर्माण कार्य		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 4 (2) —मशीने और उपकरण		ग 4 (2) —मशीने और उपकरण		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 5—उपग्रह अन्वेषण केन्द्र		ग 5—उपग्रह अन्वेषण केन्द्र		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 6—उपग्रह प्रयोग		ग 6—उपग्रह प्रयोग		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
ग 7—मशीने और उपकरण		ग 7—मशीने और उपकरण		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
Space		Space		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	
Total		Total		C. 2(1)—Vikram Sarabhai		B. C2(1)(1)—Civil Works .		C. 3—Rocket Propellant plant	

अनुदानों की मांग 1974-75
DEMANDS FOR GRANTS, 1974-75:

(हजार रुपये में)
(In thousands of Rupees)

वजट अनुमान Budget Estimate, 1973-74	अभियोजना- Plan	अभियोजना- Non-Plan	संशोधित अनुमान Revised Estimate, 1973-74	अभियोजना- Plan	अभियोजना- Non-Plan	वजट अनुमान Budget Estimate, 1974-75	अभियोजना- Plan	अभियोजना- Non-Plan	जोड़ Total
ग8—अन्य व्यय									
ग8(1) अंतरिक्ष विज्ञान और प्रयो- निकी केन्द्र ग. 8(1)(1)—विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र									
C. 8.— Other Expenditure:									
C. 8 (1).— Space Science and Technology Centre:									
ग. 8(1)(1)(1)—भूमि अधिकरण ग8(1)(1)—नागरिक निर्माण कार्य ग. 8(1)(1)(3)—मशीने उपकरण जोड़									
74,50	73,40	11,00	..	5,00	..	..	5,00
..	80,00	..	..	80,00
74,50	74,40	..	..	85,00	..	..	85,00
ग8(2) शुल्का राकेट निर्माण सुविधा ग. 9(1)(1)—विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र									
C. 8 (2).— Rocket Fabrica- tion Facility at Thumba .									
11,80	12,00	..	..	9,00	..	..	9,00
ग8(2)(1)—Civil Works ग8(3) श्री हरिकोटा सामान्य सुविधा ग8(3)(1)—असैनिक निर्माण कार्य ग8(3)(2)—Machinery and Equipment ग8(3)(2)—मशीन और उपकरण जोड़									
43,10	99,00	..	..	8,00	..	..	8,00
..	1,72,00	..	..	1,72,00
43,10	99,00	..	..	1,80,00	..	..	1,80,00
ग8(4) श्री हरिकोटा प्रक्षेपण कम्प्लेक्स ग8(4)(1)—Sriharikota Lan- d Complex: ग8(4)(1)—Civil Works ग8(4)(2)—मशीने और उपकरण जोड़—									
35,00	10,00	..	..	18,00	..	..	18,00
..	68,55	..	..	68,55
35,00	10,00	..	..	86,55	..	..	86,55
Total—									
Space									

बजट अनुमान Budget Estimate, 1973-74		संशोधित अनुमान Revised Estimate, 1973-74		बजट अनुमान Budget Estimate, 1974-75		
श्रायोजना- गत Plan	श्रायोजना- श्रिय Non-Plan	श्रायोजना- गत Plan	श्रायोजना- श्रिय Non-Plan	श्रायोजना- गत Plan	श्रायोजना- श्रिय Non-Plan	जोड़ Total
35,00	..	10,00	..	85,46	..	85,46
18,05	..	17,09	..	27,00	..	27,00
18,05	..	17,09	..	1,12,46	..	1,12,46
13,90	..	66,00	..	14,00	..	14,00
15,04	..	16,00	..	12,50	..	12,50
3,30	..	1,00	..	5,00	..	5,00
..	..	5,00	..	5,00	..	5,00
..	2,00	..	2,00
2,15,99	..	2,45,15	..	7,10,83	..	7,10,83
3,04,40	..	3,65,00	..	7,10,83	..	7,10,83
3,04,40	..	3,65,00	..	7,10,83	..	7,10,83
11,00,00	4,09,22	15,32,52	3,76,70	15,99,00	12,10,52	28,09,52
जोड़—श्रिय व्यय		जोड़—मूल्य शीर्ष '479'		जोड़—मूल्य शीर्ष '479'		Total—Capital Section
जोड़		जोड़		जोड़		Total
Space		Space		Space		Total

ग8 (5) शंतिरिक्ष प्रगोदक टोस C.8 (5)—Solid Propellant or Space Booster Plant .

प्रक्षेपण संयंत्र ग8 (5) (1)—श्रसैनिक निर्माण कार्य C.8 (5) (1)—Civil Works

ग8 (5) (2) मशीन श्रौर उपकरण C.8(3)(2)—Machinery and Equipment

चौड ग8 (6) रॉकेट सलैड सुविधा C.8 (6)—Rocket Sled Facility :

ग8 (6) (1)—श्रसैनिक निर्माण कार्य C.8 (6) (1)—Civil Works

7) प्रगोदक इंजन कम्पलस 8 (7)—Propellant Fuel Complex:

ग8 (7) (1)—विक्रम सारा भाई C.8(7)(1)—Vikram Sarabhai Space Centre

शंतिरिक्ष केन्द्र ग8 (7) (1)—श्रसैनिक निर्माण कार्य C.8 (7) (1)—Civil Work

ग8 (8)—प्रबलीकृत प्लास्टिक C.8 (8)—Reinforced Plastic Centre

केन्द्र ग8 (9) उपग्रह प्रक्षेप वाहन C.8(9)—Satellite Launch Project

परियोजना ग8 (9) उपग्रह प्रक्षेप वाहन C.8(9)—Satellite Launch Project

परियोजना ग8 (10) बंगलौर में परियोजना C.8(10)—Projects at Bangalore

जोड़—श्रिय व्यय Total—Other Expenditure

जोड़—मूल्य शीर्ष '479' Total—Major Head "479"

जोड़—मूल्य शीर्ष '479' Total—Capital Section

जोड़ Total

शुद्धियों
Schedule

“प्रतिष्ठान व्यय” और “याता व्यय” के अन्तगत की गई व्यवस्था का ब्यौरा
Details of provision under “Establishment charges” and “Travelling Expenses”.

(हजार रुपये में)
(In thousands of Rupees)

क-वर्तन क.—अधिकारी सचिव अतिरिक्त सचिव संयुक्त सचिव निदेशक उप सचिव शुद्ध सचिव प्रचार अधिकारी प्रकाशन अधिकारी अनुभाग अधिकारी अनुभाग अधिकारी निजी सचिव वेतन और लेखा अधिकारी वैज्ञानिक अधिकारी वैज्ञानिक अधिकारी अनुभाग अधिकारी विदेशी भाषा शुद्धादक जोड़ (क) अधिकारी	पहली मात्र को पदों की अनुमानित संख्या Estimated number of posts as on 1st March 1973	1974	1975	पदमान Designation of posts	वर्ष अनुमान Budget		
					1973-74	Revised Estimate, 1973-74	वर्ष अनुमान Budget— Estimate, 1973-75
क-वर्तन	1	1	1	A.—Salaries.	.	.	.
क.—अधिकारी	1	1	1	(a) Offices.	.	.	.
सचिव	1	1	1	Secretary	.	.	.
अतिरिक्त सचिव	—	1	—	Addl. Secretary	.	.	.
संयुक्त सचिव	1	1	1	Joint Secretary	.	.	.
निदेशक	1	1	1	Director	.	.	.
उप सचिव	1	3	3	Deputy Secretary	.	.	.
शुद्ध सचिव	1	1	1	Under Secretary	.	.	.
प्रचार अधिकारी	—	1	1	Publicity Officer	.	3,20	2,01
प्रकाशन अधिकारी	2	4	4	Publication Officer	.	.	.
अनुभाग अधिकारी	—	1	1	Section Officer	.	.	.
अनुभाग अधिकारी	1	1	1	Administrative Officer	.	.	.
निजी सचिव	2	2	2	Private Secretary	.	.	.
वेतन और लेखा अधिकारी	1	1	1	Pay Account Officer	.	.	.
वैज्ञानिक अधिकारी	1	1	1	Security Officer	.	.	.
वैज्ञानिक अधिकारी	3	3	3	Scientific Officer (1450 1950)	.	.	.
अनुभाग अधिकारी	—	1	1	Scientific Officer Rs. 700—1250	.	.	.
विदेशी भाषा				Foreign Language Instructor	.	.	.
शुद्धादक					.	.	.
जोड़ (क) अधिकारी	16	23	23	TOTAL—(a) OFFICERS:	.	320	201
							325

Estimated No. of posts as on
1st March 1973 1974 1975

(ररर रररर रर)
(In thousands of rup es)

डरररररर	डररर ररररररर	रररररर ररररररर	डररर ररररररर
Designation of Post	Budget Estimate 1973-74	Revised R Estimate 1973-74	Budget Estimate 1974-75

डरररररर	1	1	1	डरररररर	डररर ररररररर	डररर ररररररर
डरररररर	1	1	1	Accountant	• • •	•
ररररररर	10	18	19	Assstants and Personal Assistant	• • •	•
ररररररर	17	25	26	Clerks U.D, Cs, and Junior Stenographer	• • •	•
शररर ररररररर	6	20	22	Other Staff	• • •	•
रररर ररररररर	21	25	28	Class IV	• • •	•

डरररररर	55	89	96	डरररररर	डररर ररररररर	डररर ररररररर
डररर (ख) डरररररर	55	89	96	Total—(b) Establishment	•	•
(ग) ररररररररर	•	•	•	(c) Dearness Allowances	•	•
(ड) शररर रररर	•	•	•	(b) Other allowances	•	•
डरररररर	•	•	•	Total—Salaries	•	•
ख—डररर रररर	•	•	•	B.—Travelling Expenses	•	•

Space

गैर-सरकारी निकायों को श्रुतदानों की श्रादायणी के लिए की गई व्ययश्रा का विवरण ।
STATEMENT SHOWING PROVISION FOR PAYMENT OF GRANTS IN AID TO NON-GOVT. BODIES

श्रुतारिक्ष विभाग

(इजार रूपयों

In thousands of Ru

श्रुतदान संख्या	क्रम संख्या	माग संख्या	सहायक प्राप्त संगठन	व्यापक उद्देश्य	वजट श्रुतमान	सशोधित श्रुतमान	श्रुतमान
		Demand No.	Organisation Receiving Assistance	Broad purpose	Budget Estimate 1973-74	Revised Estimate, 1973-74	Bud Estimate 1974
102 श्रुतारिक्ष विभाग 1 वैज्ञानिक सोसायटायों श्राौर श्रुतारिक्ष संगठन कार्यक्रम							
I Scientific Societies & Organizations							
Space Programme							
102-Dept of Space Laboratory / Indian Space Research Organisation.							
(a) Physical Research and Development work in the field of Space Science, Space Technology & Space Application and operation of Space units.							
Non-Plan 7,49,86							
TOTAL 1089,85							
(b) Physical Research Laboratory To meet expenditure on Research activities of the Physical Research Laboratory.							
Non-Plan 339,99							
TOTAL 14,3111							
Plan 45,74							
Non-Plan 54,26							
TOTAL 100,00							
Plan 995,60							
Non-Plan 394,25							
TOTAL 1189,85							
GRAND TOTAL							
Plan 1167,52							
Non-Plan 263,25							
TOTAL 1530,77							
20,8							

(क) भौतिकी श्रुतसंधान प्रयोगशाला श्रुतारिक्षविज्ञान के क्षेत्र में श्रुतसंधान श्राौर भारतीय श्रुतारिक्ष श्रुतसंधान संगठन विकास काय श्रुतारिक्ष श्राैधानिकी श्राौर श्रुतारिक्षप्रयोग श्रुतारिक्षएककों का संचालन

(ख) भौतिकी श्रुतसंधान प्रयोगशाला भौतिकी श्रुतसंधान प्रयोगशाला के श्रुतसंधान कार्यक्रमों पर व्यय को पूरा करना ।