

# 行政法人國家太空中心 114 年度預算評估報告目錄

頁次

一、低軌通訊衛星因 covid-19 疫情等因素，致發射時程延至 116 及 117 年， 允宜加強控管衛星研製時程，俾順利執行發射任務 -----	1
二、我國太空產業產值增幅略高於全球，惟整體占比偏低，118 年度衛星產 業產值兆元目標難度高，允宜妥謀善策積極辦理俾增進產業發展及產值 成長 -----	4
三、國家太空中心自籌收入達成率低，且逾 7 成來自政府資源挹注，佔總 收入比率亦偏低，允宜研謀拓展自籌財源，俾增裕收益 -----	6
四、迄 113 年 7 月底研發取得之專利均未能授權使用，允宜拓展研發成果 及強化專利應用，俾充裕財源及提升我國太空科技研發能量 -----	8
五、改制行政法人以來員額大幅增加，惟迄 113 年 7 月底，卻發生研究及 技術人員缺額 4 成、工程及行政人員卻超額進用，允宜視業務需求審慎 規劃辦理招募事宜 -----	10

## 行政法人國家太空中心 114 年度預算評估報告

行政法人國家太空中心(以下稱國家太空中心)<sup>1</sup>係依太空發展法第 4 條及國家太空中心設置條例規定於 112 年 1 月 1 日設立登記，為行政法人組織。該中心以提升國家太空科技研發能力，執行國家太空政策與計畫，以促進我國太空活動及太空產業發展，監督機關為國家科學及技術委員會(以下稱國科會)。該中心 114 年度預算案編列業務收入 47 億 904 萬 1 千元、業務外收入 330 萬元、業務成本與費用 47 億 1,692 萬 2 千元，收支相抵後本期短絀 458 萬 1 千元，較 113 年度預算短絀減少 908 萬 3 千元(減幅 66.47%)。謹就國家太空中心 114 年度預算案評估如下：

### 一、低軌通訊衛星因 covid-19 疫情等因素，致發射時程延至 116 及 117 年，允宜加強控管衛星研製時程，俾順利執行發射任務

國家太空中心 114 年度預算案「低軌通訊衛星計畫」編列 4 億 8,941 萬 3 千元。經查：

#### (一) 2 顆低軌通訊實驗衛星原規劃於 114 及 115 年度發射升空

「低軌通訊衛星計畫」原規劃執行期間自 110 至 115 年度，計畫目標係研製 2 顆低軌通訊實驗衛星，於 114 及 115 年度分別發射升空，於高度約 600 公里之軌道運行，除應用於非即時環境監測、防災、緊急通訊之概念驗證與展示外，短中期目標為促進臺灣地面低軌通訊產業發展，長期目標為提升衛星通訊酬載產業發展，以促進地面與衛星通訊設備零組件模組、元件、次系統等產業，進入低軌通訊衛星市場供應鏈，提升通訊衛星產業技術能量。

#### (二) 衛星研製過程因 covid-19 疫情等因素致多次保留預算，發射時間亦延後 2 年

<sup>1</sup> 國家太空中心原為財團法人國家實驗研究院之內部研究單位，因應國家太空中心設置條例於 112 年 1 月 1 日施行，改制為行政法人。

1. 據國家太空中心提供 110 至 112 年度低軌通訊衛星計畫預算執行情形(詳表 1)，每年均辦理預算保留，110 至 112 年度保留金額各為 4,607.9 萬元、1,622.5 萬元及 3 億 3,184.6 萬元，其中 112 年度保留比率高達 42.71%；保留原因略為：計畫變更等因素致影響發包作業及驗收時程、部分零組件因 COVID-19 疫情因素致遞交時程延後、佈展竣工時程延誤致履約期間展延、部分系統採購因國外戰事影響及因輸出許可尚未取得致履約期間展延等。

表 1 110 至 112 年度低軌通訊衛星計畫預算執行及保留情形表

單位：新臺幣千元；%

年度	預算數(A)	決算數(B)	執行率(B/A)	保留數(C)	保留比例(C/A)
110	449,978	374,313	83.18	46,079	10.24
	保留原因： 1. 星象儀工程體等 6 案，計 28,605 千元，係配合 Beyond5G 低軌衛星計畫執行進度及計畫變更等因素，致影響發包作業及驗收時程。 2. S 頻段 TT&C 射頻收發機等 4 案，共計 14,860 千元，因疫情因素致遞交時程延後。 3. 30 週年特展活動 2,614 千元 1 案，因佈展地點「北回歸線太陽館二館」主辦單位未及竣工完驗，致履約期間展延，已於 111 年 6 月完成驗收並辦理結案。				
111	523,907	502,383	95.89	16,225	3.1
	保留原因： 1. B5G 衛星電池飛行體等 3 案，計 15,278 千元，係配合 Beyond5G 低軌衛星計畫執行進度及計畫變更等因素，致影響發包作業及驗收時程。 2. 三軸磁場量測系統購案 947 千元，因戰爭影響履約期間展延。				
112	777,000	445,154	57.29%	331,846	42.71
	保留原因： 1. B5G 衛星發射服務合約等 7 案，計 305,742 千元，係配合 Beyond5G 低軌衛星計畫執行進度及計畫變更等因素，致影響發包作業及驗收時程。 2. B5G 反應輪飛行體 26,104 千元，因輸出許可尚未取得，履約期間展延。				

資料來源：國家太空中心提供。

2. 「低軌通訊衛星計畫」原規劃於 114 及 115 年發射第 1 顆及第 2 顆低軌通訊衛星，據該中心表示受前述 covid-19 疫情、研發能量、變更設計及政策考量諸多因素影響，計畫執行未如預期，2 顆衛星分別順延至 116 及 117 年發射升空(詳表 2)。另行政院於 113 年 10 月 14 日召開「衛星通訊產業策略(SRB)

會議」，邀集相關部會及國內外專家探討衛星通訊產業及技術發展，並將研擬「次世代通訊發展方案」，訂定後續之通訊衛星產業發展策略，低軌衛星計畫執行方向恐再予以調整；鑒於我國過往衛星計畫執行時程亦受國內外政經因素影響多有延宕情形，允宜加強控管衛星研製進度，俾利如期執行發射任務。

**表 2 低軌通訊衛星計畫執行時程規劃、修正及實際進度表**

項目	內容
規劃時程	110 年通過任務定義審查(MDR)及系統設計審查(SDR) 111 年通過初步設計審查(PDR) 112 年通過關鍵設計審查(CDR)及衛星整測備便審查(ITR) 114 年通過運送前審查(PSR)及發射第一枚實驗衛星 115 年發射第二枚實驗衛星
修正時程	112 年通過 1B 衛星關鍵設計審查(CDR1) 113 年通過 1A 衛星關鍵設計審查(CDR) 114 完成 1A 衛星整合測試備便審查(ITR) 114 年通過 1B 衛星關鍵設計審查(CDR2) 115 完成 1B 衛星整合測試備便審查(ITR) 116 年通過運送前審查(PSR)及發射第一枚(1A)實驗衛星 117 年通過運送前審查(PSR)及發射第二枚(1B)實驗衛星
實際進度	110 年 01 月通過任務定義審查(MDR) 110 年 11 月通過系統設計審查(SDR) 111 年 04 月通過初步設計審查(PDR) 112 年 08 月通過 1B 衛星本體與通訊酬載第一次關鍵設計審查(CDR1)

資料來源：國家太空中心提供；<https://www.tasa.org.tw/zh-TW/missions/detail/Beyond-5G-LEO-Satellite>。

綜上，低軌通訊衛星計畫 110 至 112 年度因 covid-19 疫情及採購作業等因素致多次保留預算，鑒於我國過往衛星計畫執行時程常受國外政經因素影響致進度落後，允宜加強控管衛星研製進度，俾利如期執行發射任務。

二、我國太空產業產值增幅略高於全球，惟整體占比偏低，118 年度衛星產業產值兆元目標難度高，允宜妥謀善策積極辦理俾增進產業發展及產值成長

國家太空中心 114 年度預算案編列「太空產業推動與人才培育計畫」14 億 5,853 萬 9 千元。經查：

(一)我國太空產業產值增幅略高於全球，惟整體占比偏低，允宜善用我國電子產業優勢均衡提升整體產業產值成長

國家太空中心每年透過太空產業調查<sup>2</sup>，掌握國內最新太空產業發展現況，可作為制定與評估政策成效之參考，另衛星產業協會 SIA(Satellite Industry Association)亦針對全球太空產業調查<sup>3</sup>；依國家太空中心提供 109 至 112 年度全球與我國太空產業產值之統計(詳表 1)，全球太空產業產值自 109 年度 11 兆 1,390 億元概增至 112 年度 11 兆 9,700 億元，增加 8,310 億元(增幅 7.46%)，同期間臺灣太空產業產值由 1,756 億元遞增至 2,303.9 億元，增加 547.9 億元(增幅 31.2%)；我國產值成長幅度雖優於全球，惟占比偏低，109 至 112 年度各為 1.58%、1.7%、1.91%及 1.92%。允宜善用我國資通訊電子產業優勢，擇優發展關鍵細項產業以引領臺灣廠商進入國際太空產業鏈。

表 1 109 至 112 年度全球與我國太空產業產值統計表

單位：新台幣億元；%

區域	分類	109 年	110 年	111 年	112 年
全球	衛星製造	3,660	4,110	4,740	5,160
	發射服務	1,590	1,710	2,100	2,160
	地面設備	40,590	42,600	43,500	45,120
	應用服務	35,340	35,400	33,990	33,060
	合計	81,180	83,820	84,330	85,500

<sup>2</sup> 國家太空中心 112 年度「強化國家太空中心太空產業推動暨太空技術推廣量能」委託研究案之臺灣太空產業調查分析報告。

<sup>3</sup> SIA, <https://sia.org/news-resources/state-of-the-satellite-industry-report/>。

區域	分類	109年	110年	111年	112年	
	非衛星產業	30,210	32,100	30,900	34,200	
	<b>總計</b>	<b>111,390</b>	<b>115,920</b>	<b>115,230</b>	<b>119,700</b>	
我國	衛星產業	衛星製造	10.8	12.0	14.0	35.3
		發射服務	0.9	0.8	0.3	5.8
		地面設備	1,715.2	1,913.6	2,129.0	2,192.0
		應用服務	12.1	14.6	15.1	18.2
		合計	1,739.0	1,941.0	2,158.4	2,251.3
	非衛星產業	17.0	24.0	40.0	52.6	
	<b>總計</b>	<b>1,756.0</b>	<b>1,965.0</b>	<b>2,198.4</b>	<b>2,303.9</b>	
	<b>全球占比</b>	<b>1.58</b>	<b>1.70</b>	<b>1.91</b>	<b>1.92</b>	

說明：國家太空中心原調查分析報告中，112年應用服務666.2億元係該年新增加計衛星廣播電視服務648億元，為與先前年度相同比較基準，扣除該項產值後，當年度應用服務產值為18.2億元。

資料來源：我國產值摘自國家太空中心提供之調查分析報告；全球產值為SIA調查報告。

## (二)118年度衛星產業產值兆元目標難度高，允宜妥謀善策積極辦理俾促進衛星產業成長

國科會表示衛星產業產值目標為118年度達兆元<sup>4</sup>，欲達成兆元產值目標，113至118年度尚需增加產值7,749億元，平均每年需增加1,291.5億元，CAGR<sup>5</sup>需達28.21%，與109至112年度平均每年增加170.8億元(CAGR為8.99%)落差甚大。如加計衛星廣播電視服務後，欲達成118年度兆元產值則需增加7,101億元，平均每年需增加1,183.5億元(CAGR為22.92%)，與109至112年度平均每年增加386.77億元(CAGR為18.58%)，二者差距雖縮小但仍有相當落差(詳表2)。以上兩種計算方式均與118年度產值目標值有所落差，允宜善用資通訊科技優勢，規劃妥善推動策略並落實辦理，俾促進整體太空產業產值成長。

綜上，我國太空發展逾30年，惟太空產業產值僅占全球近

<sup>4</sup> 112年5月29日國科會第5次委員會議後記者會及112年10月30日2023年台灣太空國際年會(TASTI)。

<sup>5</sup> CAGR平均年複合成長率(Compound Annual Growth Rate, CAGR)=(期末價值/期初價值)<sup>1/年數</sup>-1

2%，占比偏低，所訂 118 年度衛星產業產值兆元目標，達成難度頗高，允宜善用我國資通訊科技優勢，對衛星製造、發射服務、地面設備及應用服務等太空次產業之發展挹注成長動能，以強化太空科技實力及協助廠商進入國際市場。

表 2 109 至 118 年度我國衛星產業產值增加狀況及 CAGR 表

單位：新臺幣億元；%

區間	項目	扣除衛星廣播電視服務		CAGR	加計衛星廣播電視服務		
		產值增加			產值增加		
		總數	平均年增		總數	平均年增	
109 至 112 年度		512.3	170.7	8.99	1,160.3	386.8	18.58
113 至 118 年度		7,749.0	1,291.5	28.21	7,101.0	1,183.5	22.92

資料來源：由國家太空中心調查分析報告之產值計算。

### 三、國家太空中心自籌收入達成率低，且逾 7 成來自政府資源挹注，佔總收入比率亦偏低，允宜研謀拓展自籌財源，俾增裕收益

國家太空中心 114 年度業務收入編列 47 億 904 萬 1 千元，包含勞務收入 3,970 萬元及政府補助預算收入 46 億 6,934 萬 1 千元。經查：

#### (一) 國家太空中心除 112 年度自籌收入決算高於預算外，110 及 111 年度達成率偏低

國家太空中心 110 及 111 年度自籌收入預算各編列 6,000 萬元及 4,000 萬元，決算分別為 4,762 萬 6 千元及 2,376 萬 9 千元，達成率分別為 79.38% 及 59.42% (詳表 1)；112 年度自籌收入決算增為 9,100 萬 3 千元，達成率 227.51%，惟據該中心表示：該年度係新增執行國科會委辦之太空產業關鍵技術研發專案計畫<sup>6</sup>，其 112 年度撥付款 6,034 萬 3 千元列為自籌收入，故 112 年度自籌收入大幅增加。爰近年自籌收入決算數除 112 年度

<sup>6</sup> 太空產業關鍵技術研發專案計畫期程自 111 年 10 月至 112 年 8 月，再展延 113 年 3 月，計畫經費 9,000 萬元，111 及 112 年度各撥付 4,500 萬元，經費支用時再列為收入，112 年度支用 6,034 萬 3 千元。

超過預算數外，其餘年度決算數均低於預算數。

表 1 國家太空中心 109 至 114 年度自籌收入預、決算概況表

單位：新臺幣千元；%

年度	預算(A)	決算(B)	達成率(B/A*100%)
110	60,000	47,626	79.38
111	40,000	23,769	59.42
112	40,000	91,003	227.51
113	40,000	-	-
114	43,000	-	-

說明：109 至 112 年度為決算數，113 為預算數，114 年為預算案數。

資料來源：國家太空中心提供。

## (二)112 年度自籌收入由政府挹注之比重增至逾 7 成，惟自籌收入佔總收入比率仍偏低

據該中心提供 110 至 114 年度自籌收入來源狀況(詳表 2)，來自政府單位收入，自 110 年度 1,613 萬 7 千元(佔自籌收入比率 33.88%)，111 年度減為 1,127 萬 8 千元(47.45%)，惟 112 年度增為 6,897.6 萬元<sup>7</sup>(75.8%)，自籌收入來自政府資源挹注逾 7 成，而 113 年度預算數及 114 年度預算案數分別編列 1,950 萬元(48.75%)及 2,050 萬元(47.67%)，由政府資源挹注比率亦逾 4 成，以上凸顯自籌收入高度仰賴政府挹注；另 110 至 112 年度自籌收入佔總收入比率僅分別為 3.18%、0.96%及 2.61%，113 及 114 年度亦僅 0.9%及 0.91%，比率均甚微。鑒於該中心近年自籌收入來自政府單位比率概呈增加趨勢，且自籌收入佔總收入比率仍偏低，允宜研謀拓展自籌財源，俾增裕收益及降低對政府經費依賴。

綜上，國家太空中心 110 及 111 年度自籌收入決算數低於預算數，112 年度自籌收入決算雖增加，惟逾 7 成來自政府，鑒於自籌收入佔總收入比率偏低，允宜研謀拓展自籌財源，俾增裕收益

<sup>7</sup> 同註 6

及降低對政府經費依賴。

表 2 110 至 114 年度國家太空中心自籌收入及總收入概況表

單位：新臺幣千元；%

年度	自籌收入				合計	總收入	自籌收入 占總收入
	政府		民間				
	金額 (A)	占比 (A/C)	金額 (B)	占比 (B/C)	金額 (C=A+B)	金額 (D)	占比 (C/D)
110	16,137	33.88	31,489	66.12	47,626	1,499,004	3.18
111	11,278	47.45	12,491	52.55	23,769	2,473,642	0.96
112	68,976	75.80	22,027	24.20	91,003	3,484,368	2.61
113	19,500	48.75	20,500	51.25	40,000	4,433,279	0.90
114	20,500	47.67	22,500	52.33	43,000	4,712,341	0.91

說明：109 至 112 年度為決算數，113 年度預算數，114 年度為預算案數。

資料來源：國家太空中心提供。

#### 四、迄 113 年 7 月底研發取得之專利均未能授權使用，允宜拓展研發成果及強化專利應用，俾充裕財源及提升我國太空科技研發能量

國家太空中心 114 年度預算案編列「業務成本與費用—服務費用—專案服務費」29 億 1,699 萬 3 千元，其中專利權申請費及維護費編列 250 萬元。經查：

##### (一)執行太空計畫提升科技研發能量，惟研發取得之專利均未能授權使用

國家太空中心以提升國家太空科技研發能力，執行國家太空政策與計畫，促進我國太空活動及太空產業發展為首要工作；關於取得太空尖端科技技術，據國家太空中心提供取得專利件數及授權狀況顯示，每年約取得 2 至 8 件專利，截至 113 年 7 月底累計共取得 55 件專利（詳表 1，含改制前國家太空中心），惟迄今專利均未曾授權運用。據該中心表示，為活化專利之授權使用，於 113 年 1 月舉辦太空專利技術商談媒合會<sup>8</sup>，邀

<sup>8</sup> 臺灣太空發展產業協會 <https://tleosia.org.tw/ActivityContent/activity/>

請國內對太空技術應用或商機有興趣業者參與媒合及技轉，期能將該中心專利技術之成果效益擴大，惟迄今尚無授權使用。

表 1 截至 113 年度 7 月底國家太空中心取得專利件數及授權概況表

單位：件

專利狀況	年度	108(含以前年度)	109	110	111	112	113
新增專利權數			5	4	8	4	2
累積獲得總項數		32	37	41	49	53	55
累積已授權總項數		0	0	0	0	0	0

資料來源：國家太空中心提供。

## (二)為維持專利有效每年尚需投入專利權維護成本

為申辦專利取得<sup>9</sup>及維持專利之有效<sup>10</sup>，國家太空中心 108 至 112 年度每年專利申請費介於 25 萬 5 千元至 87 萬 1 千元間，113 年度預算及 114 年度預算案亦分別編列 100 萬元及 125 萬元；而 108 至 112 年度專利維護費介於 29 萬 4 千元至 64 萬 1 千元間，113 年度預算及 114 年度預算案則分別編列 100 萬元及 125 萬元；鑒於該中心專利均未能授權使用，允宜就研發成果所獲專利活化運用，期擴大專利效益。

綜上，截至 113 年 7 月底，國家太空中心取得太空科技領域專利共 55 件，惟均未授權運用，允宜強化專利應用，俾太空科技研發技術擴散至產業。

表 2 國家太空中心 108 至 114 年度專利權維護成本表

單位：新台幣千元

年度及項目	專利權維護成本		
	申請費	維護費	合計

3ebc4593-96a2-40ca-ae64-c0f9303c8857，瀏覽日期 113 年 10 月 25 日。

<sup>9</sup> 專利法第 92 條規定：「關於發明專利之各項申請，申請人於申請時，應繳納申請費。核准專利者，發明專利權人應繳納證書費及專利年費；請准延長、延展專利權期間者，在延長、延展期間內，仍應繳納專利年費。」

<sup>10</sup> 專利法第 70 條第 1 項規定：「有下列情事之一者，發明專利權當然消滅：一、專利權期滿時，自期滿後消滅。二、專利權人死亡而無繼承人。三、第二年以後之專利年費未於補繳期限屆滿前繳納者，自原繳費期限屆滿後消滅。四、專利權人拋棄時，自其書面表示之日消滅。」

年度及項目	專利權維護成本		
	申請費	維護費	合計
108 年度	362	294	656
109 年度	819	434	1,253
110 年度	871	641	1,512
111 年度	255	586	841
112 年度	379	325	704
113 年度	1,000	1,000	2,000
114 年度	1,250	1,250	2,500

說明：112 年度前為決算數，113 年度預算數，114 年度預算案數。

資料來源：國家太空中心提供。

### 五、改制行政法人以來員額大幅增加，惟迄 113 年 7 月底，卻發生研究及技術人員缺額 4 成、工程及行政人員卻超額進用，允宜視業務需求審慎規劃辦理招募事宜

國家太空中心 114 年度預算案編列「用人費用」7 億 5,994 萬 3 千元，員額預計數 541 人，較 113 年度預算員額增加 55 人。

經查：

#### (一)改制行政法人以來員額增加 218 人、增幅逾 8 成，迄 113 年 7 月底，研究及技術人員之缺額仍達 4 成，惟工程及行政人員卻超額進用

國家太空中心於 112 年 1 月 1 日改制為行政法人，依該中心提供 111 至 113 年度預算員額增加及缺額情形狀況(詳表 1)，預算員額由 111 年度 268 人增至 113 年度 486 人，增加 218 人(增幅 81.34%)，若依職稱增加人數排序，依序為工程人員 108 人(增幅 104.85%)、研究人員 46 人(增幅 43.4%)、行政人員 38 人(增幅 111.76%)、技術人員 26 人(增幅 104%)。截至 113 年度 7 月止，尚缺額 50 人(10.29%)，其中研究人員缺額 58 人(38.16%)、技術人員缺額 21 人(44.18%)，缺額均逾 4 成，惟工程及行政人員卻各超額進用 9 人及 20 人，允宜檢討招募作業之妥適性。

表 1 國家太空中心 111 至 113 年度預算員額及缺額情形表 單位：人；%

職稱	111 年度 預算員額(A)	112 年度 預算員額	113 年度 預算員額(B)	員額增加 (C=B-A)/增幅 (C/A)	113 年度 實際員額(D)	缺額(E=B-D) /比例(E/B)
研究人員	106	138	152	46/ 43.40	94	58/ 38.16
工程人員	103	144	211	108/104.85	220	-9/ -4.27
技術人員	25	37	51	26/104.00	30	21/ 41.18
行政人員	34	60	72	38/111.76	92	-20/-27.78
合計	268	379	486	218/ 81.34	436	50/ 10.29

說明：113 年度實際員額統計至 7 月份。

資料來源：國家太空中心提供。

## (二)部分單位缺額逾 2 成，允宜視業務需求審慎規劃辦理招募事宜

另檢視該中心提供各單位員工進用情形(詳表 2)，截至 113 年 7 月底實際員額 436 人、缺額 50 人，缺額人數以太空運輸系統研發處 21 人最多，而缺額占預算員額比例逾 2 成之單位，分別為太空新創事業處 33.33% (1 人)、太空運輸系統研發處 24.42%(21 人)、系工品保處 21.62%(8 人)與太空技術應用處 20%(2 人)。鑒於該中心改制行政法人後為擴展業務，增加逾 8 成員額，惟部分單位缺額達 2 成，允宜視業務需求審慎規劃辦理招募事宜。

綜上，國家太空中心改制行政法人後，因應業務擴展所需，預算員額大幅增加，114 年度所編預算員額亦再增加 55 人；惟迄 113 年 7 月底，研究及技術人員之缺額仍達 4 成，工程及行政人員卻超額進用，且部分單位缺額亦逾 2 成，允宜視業務需求審慎規劃辦理招募事宜。

表 2 國家太空中心各單位員工 113 年度 7 月底進用情形明細表 單位：人；%

單位名稱	預算員額 (A)	實際員額 (B)	缺額 (C=A-B)	缺額占預算員 額比重(C/A)
主任室及其他計畫室	74	72	2	2.70
射場管理及營運處	7	6	1	14.29

單位名稱	預算員額 (A)	實際員額 (B)	缺額 (C=A-B)	缺額占預算員 額比重(C/A)
財務會計處	8	8	0	0.00
行政支援處	32	31	1	3.13
策略規劃及管理處	19	19	0	0.00
太空新創事業處	3	2	1	33.33
太空技術應用處	10	8	2	20.00
太空運輸系統研發處	86	65	21	24.42
衛星資料及設備設施研發處	60	54	6	10.00
衛星酬載及元件研發處	48	42	6	12.50
衛星本體研發處	102	100	2	1.96
系工品保處	37	29	8	21.62
合計	486	436	50	10.29

資料來源：國家太空中心提供。

(分機：8658 陳輝國)