

行政院原子能委員會96年度科技發展細部執行計畫一覽表(立法院版)

■ 結束 ■ 修正 ■ 增列 ■ 減列 ■ 刪除

分支計畫及分項計畫名稱	預算 代號	計畫 編號 (管考)	審議編號	計畫 範圍	計畫 性質	計畫 規模	研究 性質	1：方案型 2：專案型	B：修正 N：新增 O：延續	Y：預核案 X：非預核	96計畫 人力年	93年度 立法院 法定金額	94年度 立法院 法定金額	95年度 立法院 法定金額	96年度 INER 申請金額	96年度 AEC 核定金額	96年度 NSC 核定金額	96年度 立法院 法定金額	執行 功能組	主持人
本土化核能安全與管制技術建立(2/4)	72-01	A-NS-01	96-2001-03-01-00-00	1	1	2	3	1	O	X	118.0	132,770	151,418	140,600	179,000	179,000	155,000	147,597	核安中心	楊 經 統
本土化認證級安全分析與工程評估技術建立(2/4)	72-01-01	A-NS-01-01	96-2001-03-01-01-00	1	1	2	3	1	O	X	51.8	-	-	95,456	90,745	90,745	69,193	64,706	核工組	胡中興
爐心佈局與燃料設計技術(2/4)	72-01-01-01	A-NS-01-01-01	96-2001-03-01-01-01	1	1	2	3	1	O	X	4.6			16,231	6,020	6,020	5,820	4,723	核工組	胡中興
安全分析技術(2/4)	72-01-01-02	A-NS-01-01-02	96-2001-03-01-01-02	1	1	2	3	1	O	X	4.0			7,432	13,850	13,850	13,450	12,500	核工組	湯簡如
系統模擬技術(2/4)	72-01-01-03	A-NS-01-01-03	96-2001-03-01-01-03	1	1	2	3	1	O	X	3.2			22,288	9,950	9,950	9,750	8,770	核工組	葛復光
風險評估與管理技術(2/4)	72-01-01-04	A-NS-01-01-04	96-2001-03-01-01-04	1	1	2	3	1	O	X	7.0			18,496	26,235	26,235	7,000	6,505	核工組	林家德
系統與組件壽限評估技術(2/4)	72-01-01-05	A-NS-01-01-05	96-2001-03-01-01-05	1	1	2	3	1	O	X	17.0			31,009	18,910	18,910	18,260	17,830	燃材組	黃俊源
數位儀控設計與整合技術(1/3)	72-01-01-06	A-NS-01-01-06	96-2001-03-01-01-06						N		16.0				15,780	15,780	14,913	14,378	核儀組	陳明輝
核電效能提昇技術(1/4)(95NSC刪除)																				
核安與輻安管制支援技術(2/4)	72-01-02	A-NS-01-02	96-2001-03-01-02-00	1	1	2	3	1	O	X	33.7	-	-	30,790	45,307	45,307	41,421	39,143	保物組	張栢青
建廠安全管制技術(2/4)	72-01-02-01	A-NS-01-02-01	96-2001-03-01-02-01	1	1	2	3	1	O	X	11.6			8,771	10,902	10,902	10,686	10,003	核儀組	黃澤文
緊急應變工具開發(2/4)	72-01-02-02	A-NS-01-02-02	96-2001-03-01-02-02	1	1	2	3	1	O	X	14.3			22,019	20,760	20,760	19,240	17,915	保物組	楊雍穆
輻射防護品保制度研究(1/3)	72-01-02-03	A-NS-01-02-03	96-2001-03-01-02-03	1	1	2	3	1	N	X	7.8				13,645	13,645	11,495	11,225	保物組	李振弘
核電數位系統技術(1/4)(95NSC刪除)																				
建立核電運轉安全核心競爭力(1/3)	72-01-03	A-NS-01-03	96-2001-03-01-03-00	1	1	2	3	1	N	X	32.5	-	-	14,354	42,948	42,948	44,386	43,748	燃材組	鄭世中
核燃料安全營運技術(1/3)	72-01-03-01	A-NS-01-03-01	96-2001-03-01-03-01	1	1	2	3	1	N	X	10.0				14,920	14,920	16,658	16,525	燃材組	鄭世中
結構安全檢測與授權監查技術(1/3)	72-01-03-02	A-NS-01-03-02	96-2001-03-01-03-02	1	1	2	3	1	N	X	13.8				21,703	21,703	21,453	20,983	燃材組	陳繼堯
核能同級品之檢證與驗證技術(2/4)	72-01-03-03	A-NS-01-03-03	96-2001-03-01-03-03	1	1	2	3	1	O	X	8.7			14,354	6,325	6,325	6,275	6,240	核儀組	郭成聰
核設施除役及廢棄物管理技術之發展與應用(1/4)	71-02	A-NS-02	96-2001-02-03-00-00	1	1	3	3	1	N	X	44.7	196,631	174,249	162,829	90,000	90,000	81,000	78,026	化工組	黃慶村
核設施除役規劃及技術提昇之研究(1/4)	71-02-01	A-NS-02-01	96-2001-02-03-01-00	1	1	3	3	1	N	X	20.0	125,936	114,396	98,079	34,400	34,400	30,960	30,324	工程組	陳鴻斌
TRR爐體拆除作業規劃研究(1/4)	71-02-01-01	A-NS-02-01-01	96-2001-02-03-01-01	1	1	3	3	1	N	X	5.0				10,000	10,000	6,760	6,507	工程組	陳鴻斌
高活度污染設施處理技術研究(1/4)	71-02-01-02	A-NS-02-01-02	96-2001-02-03-01-02	1	1	3	3	1	N	X	7.0				16,400	16,400	16,400	16,147	工程組	喬凌寰
超鈾儲存設施拆除技術發展(1/3)(第二期)	71-02-01-03	A-NS-02-01-03	96-2001-02-03-01-03	1	1	3	3	1	O	X	8.0	6,796	11,800	9,790	8,000	8,000	7,800	7,670	化學組	李中新
核設施及放射性廢棄物解除管制技術研究(2/3)	71-02-02	A-NS-02-02	96-2001-02-03-02-00	1	4	2	3	1	O	X	8.0	-	-	22,200	12,000	12,000	10,800	9,967	工程組	施建樸
放射性廢棄物處理及處置技術研究與發展(1/3)	71-02-03	A-NS-02-03	96-2001-02-03-03-00	1	4	2	3	1	N	X	16.7	70,695	59,853	42,550	43,600	43,600	39,240	37,735	化工組	黃慶村
輻射致效光觸媒處理超C類廢樹脂之研究(1/3)	71-02-03-01	A-NS-02-03-01	96-2001-02-03-03-01	1	4	2	3	1	N	X	4.0				10,000	10,000	9,000	8,520	化工組	陳义平
除役大件(量)廢棄物與系統設備除污技術精進與設施性能改善研究(1/3)	71-02-03-02	A-NS-02-03-02	96-2001-02-03-03-02	1	4	2	3	1	N	X	5.5				8,000	8,000	7,200	7,144	化工組	魏聰揚
低放射性廢棄物最終處置場安全審查技術研究(1/2)(第一期)	71-02-03-03	A-NS-02-03-03	96-2001-02-03-03-03	1	1	2	3	1	O	X	6.2	4,477	9,596	19,660	23,100	23,100	20,790	19,900	化工組	張福麟
用過核燃料長期貯存可行性分析(1/3)	71-02-03-04	A-NS-02-03-04	96-2001-02-03-03-04	1	4	2	3	1	N	X	1.0				2,500	2,500	2,250	2,171	化工組	莊文壽
核能安全科技研究(72)											162.7	329,401	325,667	303,429	269,000	269,000	236,000	225,623		

行政院原子能委員會96年度科技發展細部執行計畫一覽表(立法院版)

■ 結束 ■ 修正 ■ 增列 ■ 減列 ■ 刪除

分支計畫及分項計畫名稱	預算 代號	計畫 編號 (管考)	審議編號	計畫 範圍	計畫 性質	計畫 規模	研究 性質	1：方案型 2：專案型	B：修正 N：新增 O：延續	Y：預核案 X：非預核	96計畫 人力年	93年度 立法院 法定金額	94年度 立法院 法定金額	95年度 立法院 法定金額	96年度 INER 申請金額	96年度 AEC 核定金額	96年度 NSC 核定金額	96年度 立法院 法定金額	執行 功能組	主持人
環境電漿技術之發展與應用(2/3)	71-01	A-EE-01	96-2001-03-02-00-00	1	2	2	3	1	O	X	74.2	159,795	178,705	174,135	159,000	159,000	159,000	157,136	環能中心	鄭國川
電漿熔融技術之發展與應用(2/3)	71-01-01	A-EE-01-01	96-2001-03-02-01-00	1	2	2	3	1	O	X	20.6	92,150	117,805	57,328	49,000	49,000	49,000	48,316	化工組	陳靖良
高功率電漿火炬商業化技術發展(2/3)	71-01-01-01	A-EE-01-01-01	96-2001-03-02-01-01	1	2	2	3	1	O	X	5.8	57,100	41,979	27,550	22,000	22,000	22,000	21,870	物理組	王培智
電漿熔融資源化技術發展與應用(2/3)	71-01-01-02	A-EE-01-01-02	96-2001-03-02-01-02	1	2	2	3	1	O	X	14.8	7,045	19,971	29,778	27,000	27,000	27,000	26,446	化工組	李文成
電漿轉化技術之發展與應用(2/3)	71-01-02	A-EE-01-02	96-2001-03-02-02-00	1	2	2	3	1	O	X	37.8	67,645	60,900	71,286	71,000	71,000	71,000	70,625	物理組	曾錦清
有機廢棄物電漿轉化能源技術開發(2/3)	71-01-02-01	A-EE-01-02-01	96-2001-03-02-02-01	1	2	2	3	1	O	X	22.5	-	-	46,628	51,000	51,000	51,000	50,903	物理組	李恆毅
電漿燃料轉化及污染防治技術之發展與應用(2/3)	71-01-02-02	A-EE-01-02-02	96-2001-03-02-02-02	1	2	2	3	1	O	X	15.3	-	-	24,658	20,000	20,000	20,000	19,722	物理組	陳孝輝
電漿清潔製程之發展與應用(2/3)	71-01-03	A-EE-01-03	96-2001-03-02-03-00	1	2	2	3	1	O	X	15.8	-	-	45,521	39,000	39,000	39,000	38,195	物理組	艾啟峰
電漿表面改質系統整合開發與推展(2/3)	71-01-03-01	A-EE-01-03-01	96-2001-03-02-03-01	1	2	2	3	1	O	X	9.5			14,843	20,000	20,000	20,000	19,820	物理組	謝政昌
電漿表面改質應用製程開發與推展(2/3)	71-01-03-02	A-EE-01-03-02	96-2001-03-02-03-02	1	2	2	3	1	O	X	6.3			10,678	19,000	19,000	19,000	18,375	物理組	吳錦裕
電漿清潔製程育成實驗室之建立(1/3)(96整併)	71-01-03-03	A-EE-01-03-03	96-2001-03-02-03-03	1	2	2	3	1	O	X				20,000	-	-	-	-	物理組	謝政昌
新能源技術之發展與應用(3/5)	71-03	A-EE-02	96-2001-03-04-00-00	1	1	2	3	1	O	X	58.0	-	-	224,691	255,000	248,876	232,200	219,982	燃材組	李瀛生
量子點太陽電池技術研發(3/5)	71-03-01	A-EE-02-01	96-2001-03-04-01-00	1	1	2	3	1	O	X	17.0	-	-	78,232	85,050	85,050	79,352	78,070	核儀組	藍山明
生質能源轉換系統(3/5)	71-03-02	A-EE-02-02	96-2001-03-04-02-00	1	1	2	3	1	O	X	11.0	-	-	46,809	57,500	57,500	53,648	45,909	分析組	黃文松
燃料電池發電系統(3/5)	71-03-03	A-EE-02-03	96-2001-03-04-03-00	1	1	2	3	1	O	X	17.0	-	-	54,715	64,517	64,517	60,193	58,210	燃材組	李聖雄
量子點發光元件之開發研究(2/5)	71-03-04	A-EE-02-04	96-2001-03-04-04-00	1	1	2	3	1	O	X	5.0	-	-	20,430	21,683	21,683	20,229	20,151	物理組	楊村農
電力控制管理技術與環境建構(3/5)	71-03-05	A-EE-02-05	96-2001-03-04-05-00	1	1	2	3	1	O	X	8.0	-	-	24,505	26,250	20,126	18,778	17,642	核儀組	徐獻星
核能技術在奈米科技之發展與應用(5/6)	71-04	A-EE-03	96-2001-03-辛-05-00	1	1	1	3	1	O	X	63.5	41,121	70,951	9,362	99,000	99,000	84,000	83,595	燃材組	李瀛生
SOFC奈米級粉料及其效能研究(5/6)	71-04-01	A-EE-03-01	96-2001-03-辛-05-01	1	1	1	3	1	B	X	26.4	19,104	36,124	4,606	59,600	59,600	50,450	50,178	化工組	李茂傳
DMFC奈米觸媒及其效能研究(5/6)	71-04-02	A-EE-03-02	96-2001-03-辛-05-02	1	1	1	3	1	O	X	19.6	6,489	14,097	3,778	22,800	22,800	19,200	19,117	燃材組	李瀛生
儲氫材料及其吸氫特性研究(5/6)	71-04-03	A-EE-03-03	96-2001-03-辛-05-03	1	1	1	3	1	B	X	10.6	5,793	9,742	978	4,000	4,000	4,000	3,970	燃材組	余明昇
III-V族奈米薄膜在太陽電池之應用(5/6)	71-04-04	A-EE-03-04	96-2001-03-辛-05-04	1	1	1	3	1	O	X	6.9	9,735	10,988	*	12,600	12,600	10,350	10,330	核儀組	吳志宏
MW級聚光型太陽光發電系統(HCPV)示範計畫(1/2)	71-05	A-EE-04	96-2001-03-08-00-00	1	2	2	4	1	N	X	30.0	-	-	-	150,000	150,000	145,000	143,933	核儀組	曾衍彰
聚光模組設計開發(1/2)	71-05-01	A-EE-04-01	96-2001-03-08-01-00	1	2	2	4	1	N	X	7.1				55,480	55,480	51,270	51,252	核儀組	吳志宏
追蹤器及電力系統設計開發(1/2)	71-05-02	A-EE-04-02	96-2001-03-08-02-00	1	2	2	4	1	N	X	10.2				65,005	65,005	64,215	63,757	核儀組	李政達
模組檢測與驗證(1/2)	71-05-03	A-EE-04-03	96-2001-03-08-03-00	1	2	2	4	1	N	X	5.6				13,065	13,065	13,065	13,057	核儀組	徐耀東
系統整合與建置(1/2)	71-05-04	A-EE-04-04	96-2001-03-08-04-00	1	2	2	4	1	N	X	7.1				16,450	16,450	16,450	15,867	核儀組	簡宜島
環境與能源科技研究(71)											225.6	200,916	249,656	408,188	663,000	656,876	620,200	604,646		

行政院原子能委員會96年度科技發展細部執行計畫一覽表(立法院版)

■ 結束 ■ 修正 ■ 增列 ■ 減列 ■ 刪除

分支計畫及分項計畫名稱	預算 代號	計畫 編號 (管考)	審議編號	計畫 範圍	計畫 性質	計畫 規模	研究 性質	1：方案型 2：專案型	B：修正 N：新增 O：延續	Y：預核案 X：非預核	96計畫 人力年	93年度 立法院 法定金額	94年度 立法院 法定金額	95年度 立法院 法定金額	96年度 INER 申請金額	96年度 AEC 核定金額	96年度 NSC 核定金額	96年度 立法院 法定金額	執行 功能組	主持人
輻射生物醫學研發與推廣應用(2/4)	70-01	A-RA-01	96-2001-01-06-00-00	1	1	2	2	1	O	X	96.9	176,542	192,338	92,040	150,000	150,000	141,000	139,409	同位素組	沈 立 漢
放射性同位素研發與應用研究(5/5)	70-01-01	A-RA-01-01	96-2001-01-06-01-00	1	1	2	2	1	O	X	29.8	46,352	64,246	33,734	41,125	41,125	39,625	39,525	同位素組	林武智
加速器產製放射性核種技術與設施之研發(5/5)	70-01-01-01	A-RA-01-01-01	96-2001-01-06-01-01	1	1	2	2	1	O	X	19.8	38,243	50,390	33,734	29,925	29,925	29,925	29,825	同位素組	陳振宗
醫用放射性同位素自產自動化技術與設施之研發(1/4)	70-01-01-02	A-RA-01-01-02	96-2001-01-06-01-02	1	1	2	2	1	N	X	6.0				5,700	5,700	5,700	5,700	化學組	羅露人
銻-188及銅-64等診療用放射性同位素之應用研究(1/4)	70-01-01-03	A-RA-01-01-03	96-2001-01-06-01-03	1	1	2	2	1	O	X	4.0	-			5,500	5,500	4,000	4,000	同位素組	張湘戎
核醫藥物研發與應用推廣(5/5)	70-01-02	A-RA-01-02	96-2001-01-06-02-00	1	1	2	2	1	O	X	18.6	55,263	71,867	35,954	33,000	33,000	29,000	28,930	同位素組	陳家杰
核醫藥物有機配位子之合成研究(2/4)	70-01-02-01	A-RA-01-02-01	96-2001-01-06-02-01	1	1	2	2	1	N	X	6.0	-	-	5,978	6,000	6,000	6,000	6,000	化學組	黃世琮
分子標的核醫藥物之研製與應用於生物醫學之研究(1/4)	70-01-02-02	A-RA-01-02-02	96-2001-01-06-02-02	1	1	2	2	1	N	X	10.5	-	-		19,000	19,000	19,000	18,930	同位素組	廖美秀
穩定同位素生化標記于醫學診斷之應用(1/4)	70-01-02-03	A-RA-01-02-03	96-2001-01-06-02-03	1	1	2	2	1	N	X	2.1	-	-		8,000	8,000	4,000	4,000	同位素組	李瑞成
藥效評估與放射醫療技術應用研究(5/5)	70-01-03	A-RA-01-03	96-2001-01-06-03-00	1	1	2	2	1	O	X	25.7	74,927	56,225	22,352	40,750	40,750	40,750	39,579	同位素組	李德偉
核醫功能影像技術應用於藥效評估技術之研發(2/4)	70-01-03-01	A-RA-01-03-01	96-2001-01-06-03-01	1	1	2	2	1	O	X	9.5	-	-	18,766	19,967	19,967	19,967	19,967	同位素組	張志賢
雙功能造影成像技術與3D融合影像正重力初技術研究(1/4)	70-01-03-02	A-RA-01-03-02	96-2001-01-06-03-02	1	1	2	2	1	O	X	7.0				9,780	9,780	9,780	9,499	物理組	詹美齡
輻射照射於生醫與材料之應用研發(1/4)	70-01-03-03	A-RA-01-03-03	96-2001-01-06-03-03	1	1	2	2	1	N	X	9.2				11,003	11,003	11,003	10,113	同位素組	劉學綸
分析鑑定及標準物質研發與應用(1/4)	70-01-04	A-RA-01-04	96-2001-01-06-04-00	1	1	2	2	1	O	X	8.8	-	-	-	15,000	15,000	15,000	14,860	分析組	劉公典
核醫藥物與代謝產物超微量分析技術研究(1/4)	70-01-03-01	A-RA-01-04-01	96-2001-01-06-04-01	1	1	2	2	1	N	X	6.0	-	-	-	9,000	9,000	9,000	8,950	分析組	劉公典
生質物料與產物分析技術研發與應用(1/4)	70-01-03-02	A-RA-01-04-02	96-2001-01-06-04-02	1	1	2	2	1	O	X	2.8				6,000	6,000	6,000	5,910	分析組	門立中
生物活性新核醫藥物開發與應用研究(1/4)	70-01-05	A-RA-01-05	96-2001-01-06-05-00	1	1	2	2	1	O	X	7.0		-	-	8,000	8,000	8,000	8,122	同位素組	夏建忠
放射免疫療法及治療用核醫藥物之應用研究(1/4)	70-01-06	A-RA-01-06	96-2001-01-06-06-00	1	1	2	2	1	O	X	7.0		-	-	12,125	12,125	8,625	8,393	同位素組	羅彩月
輻射應用科技研究(70)											96.9	176,542	192,338	92,040	150,000	150,000	141,000	139,409		
原能會與國科會科技學術合作研究計畫	73-01	D-RS-01-05	96-2001-02-07-00-00	1	2	3	1	1	O	X	0.8	21,291	23,770	23,770	26,000	26,000	24,700	22,270	綜計組	李海光
總 計											含國家型 未含優推計畫	728,150	791,431	827,427	1,108,000	1,101,876	1,021,900	991,948		
											未含國家型	728,150	791,431	827,427	958,000	951,876	876,900	848,015		
											未含國家型	687,029	720,480	818,065	1,009,000	1,002,876	937,900	908,353		
		合計									486.0	728,150	791,431	827,427	1,108,000	1,101,876	1,021,900	991,948		