

# 機械類 및 部品 · 素材의 國産化 施策과 産業技術 向上資金 支援 案內

姜泰赫 / 經濟企副院 政策調整局 産業 2 課

## I. 機械類 및 部品 · 素材의 國産化 施策 — 그 背景과 現況

우리산업의 구조개선 및 지속적인 산업개발을 위해서는 機械類 및 部品 · 素材 등 資本財工業의 육성이 필연코 극복되어야 할 과제이다.

이는 中小部品生産業체를 중심으로 産業下部基盤을 확충함으로써 우리産業의 競争體質을 배양하는 한편, 대내외 여건변화에 대한 탄력적 대응능력을 강화함으로써 자율적 成長基盤을 다져 나간다는 측면에서 중요한 의미를 가지고 있는 것이다.

또한 최근 國際分業構造의 개편추이와 함께 先進産業國의 경쟁력이 저하됨에 따라, 機械 · 電子 · 자동차 등 종래 선진국의 聖域視되어 왔던 산업부문에서도 우리의 製造 · 加工能力을 바탕으로 한 공동협력을 先進産業國 스스로가 능동적으로 추진하려는 움직임이 현실화되고 있으며, 특히 '85년 9월 美國 · 日本 등 經濟先進 5 개國 財務長官 會合 이후 國際換率体制의 개편에 따른 日本 「円」貨 價値의 지속적인 상승 추세는 對日依存도가 매우 높은 우리産業의 현실로 보아 機械類 및 部品 · 素材의 國産化에는 매우 좋은 여건으로 작용하고 있는 것도 사실이다.

이러한 기회를 맞이하여 정부에서는 우선적으로 國産化가 시급한 품목을 선정하여 '86년 두 차례에 걸쳐 총 704개 品目を 國産開發對象 品目으로 選定 · 告示하는 한편, 이들 품목의 開發申請業체가 건의한 사항을 바탕으로 産業現場에서 겪고 있는 隘路打開에 역점을 두어 정부 지원제도를 개선해 나가고 있다.

특히 中小部品開發業체로서 가장 시급한 애로 사항인 國産開發資金 조달을 지원하기 위하여 國際原油價格의 하락으로 조성된 石油事業基金 일부를 배어 산업기술향상자금을 마련, 기계류 및 부품 · 소재의 국산개발을 집중 지원하고 있다.

이에 따라 本稿에서는 産業技術向上資金 貸出 要領을 試作品 開發資金 중심으로 解説하는 데 그 목적이 있다.

'86년 政府告示品目

(單位：百萬弗)

區 分	告示品目數	'85輸入実績	對日輸入
一般機械 및 同部品	275	373	190
자 동 차 部 品	127	83	39
造 船 機 資 材	58	33	27
電 子 部 品	180	185	80
素 材	64	36	24
合 計	704	710	360

資料：商工部

## II. 産業技術 向上資金의 支援

(單位: 億圓)

區 分	支 援 資 金	規 模	取 扱 銀 行
開 發 資 金	[中小企業]		
	· 試作品開發資金	450	中小企銀
	· 共通隘路技術開發	200	"
	[中堅企業]		
設備 및 原資材 購入資金	· 始作品開發資金	200	産業銀行
	[産業技術研究組合]		
合 計	· 部品産業共同研究開發資金	200	産業銀行 中小企銀
	· 試驗裝備購入資金	200	産業銀行 中小企銀
	· 原資材共同購入資金	50	中小企銀
		1,300	

### 1. 資金造成的 背景과 그 規模

정부는 '86년중 두차례에 걸쳐 3,800억원 규모의 産業體質 強化資金을 마련하고 그 중 産業構造調整 支援에 1,500억원을 배정하는 한편 나머지 2,300억원을 産業기술 향상자금으로 확보하였으며, 특히 機械類 및 部品·素材産業 支援을 위하여 産業기술 향상자금 중 1,300억원을 확보해 놓고 있다.

이처럼 機械類 및 部品·素材産業 支援을 위하여 자금을 마련한데에는 최근 日本의 円貨 강세로 日本企業의 경쟁력이 당분간은 약화될 것이지만, 日本企業의 強靱한 競爭體質 및 기민한 대응능력으로 미루어 볼 때 조만간 경쟁력 회복이 가능할 것으로 예상됨에 따라 이 기회를 활용하여 이들 産業의 국산화가 정착되지 못하는 경우, 우리産業으로 보아서는 오히려 큰 負擔 안게 된다는 데 그 뜻이 있는 것이다.

### 産業體質 強化資金의 造成

(單位: 億圓)

區 分	規 模	取 扱 銀 行
〔1次資金〕		
中小企業試作品 개발사업	450	中小企業銀行
共通隘路技術 개발사업	200	"
産学協同 연구 개발사업	50	産業銀行
尖端技術 공동 연구사업	300	"
産業構造調整事業	1,000	中小企銀(500) 産業銀行(500)
〔2次資金〕		
機械類·部品 試驗裝備 구입	200	中小企銀(100) 産業銀行(100)
部品産業 공동 연구사업	200	産業銀行
中堅企業 試作品 개발사업	200	"
中型컴퓨터 개발사업	150	"
중소기업애로타개및生産性向上事業	350	中小企業銀行
중소기업 海外市場開拓 지원사업	200	外換銀行(120) 中小企銀(80)
産業構造 조정사업	500	中小企業銀行
合 計	3,800	

### 2. 機械類 및 部品·素材産業 支援資金

#### 가. 支援資金의 種類

· 機械類 및 部品·素材産業에 대한 支援資金의 종류는 대체로 다음과 같다.

#### 나. 資金別 支援對象

기계류 및 부품·소재개발지원자금의 지원대상은 다음과 같다.

##### (1) 中小企業 試作品 開發資金

韓國銀行의 「수출산업 및 수입대체 소재·부품산업시설자금 대출취급절차」에서 정한 수입대체 素材·部品開發業체로서, 韓國銀行의 동규정에서 정한 업체라 함은 아래와 같이 상공부 및 科技處에서 고시한 品目を 개발하는 업체를 말한다.

○商工部 告示 86-12, 86-32에서 정한 704 個 품목

○科技處 告示 86-6, 86-15, 86-30 에서 정한 203 個 품목

##### (2) 共通隘路技術 開發資金

中小企業 또는 中小企業이 조직한 연구조합으로서 금형·治工具·鍍金·열처리鑄鍛造·염색·제조설계 및 디자인·精密測定·표면처리·銲接技術을 개발 또는 개선하는 경우에 지원하게 된다.

##### (3) 中小企業 試驗裝備 購入資金

中小企業으로부터 납품을 받는 모기업이, 受給企業이 생산하는 기계류 및 부품·素材의 품질향상을 위하여 檢査施設을 설치해 주는 경우와 중소기업이 다음과 같은 목적으로 試驗·測定檢査裝備를 구입하는 경우에 지원하게 된다.

• 政府가 고시한 機械類 및 部品·素材를 개발하는 경우

• 協同化事業체로서 中小企業振興公団이 추진하는 경우

• 工業振興庁 또는 中小企業振興公団이 추진하는 기계류·부품의 정밀 정확도 향상 기술지도사업의 경우

• 기타 機械類 및 部品·素材의 試驗檢査設備을 구입하는 중소기업 및 중소기업단체 등

(4) 部品産業 共同研究開發資金

기술개발촉진법 또는 산업기술연구조합육성법에서 정한 産業技術研究組合으로서 기계류 및 부품·소재의 新製品開發 및 部品製造의 생산성 향상을 위하여 공동연구를 추진하는 연구조합을 지원하고 있다.

(5) 中堅企業 試作品 開發資金

정부에서 고시한 機械類 및 部品·素材를 개발하는 中堅企業 및 中小企業으로서, 中堅企業이란 「系列企業群에 대한 與信管理施行細則」 제 3조에 의거 韓國銀行 銀行監督院長이 선정한 계열기업군 및 대상기업과 중소기업을 제외한 모든 기업으로 정의되고 있다.

(6) 原資材 共同購入資金

원자재를 共同購入하는 중소기업 관련 조합으로서, 기계류 및 부품·소재생산을 위한 原資材를 구입하는 경우에 지원하게 된다.

다. 支援範圍 및 融資限度

(1) 同一人當 融資限度

産業技術向上資金은 장기저리(10년償還·年利5%)의 정책자금으로서 그 受惠範圍를 확대하기 위하여 동일인당 融資限度를 5억원으로 제한하는 한편, 資金別 融資限度를 별도로 설정해 놓고 있다.

따라서 신청기업으로 보면 여러 자금의 支援對象에 포함된다 하더라도 總支援額이 5억을 초과할 수는 없도록 규정해 놓고 있다.

(2) 資金別 支援範圍 및 融資限度

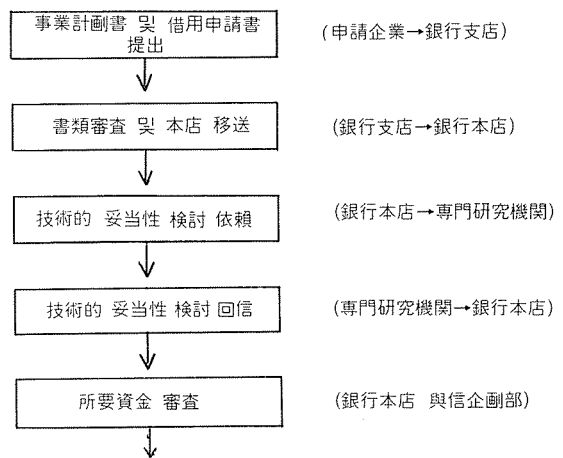
산업기술 향상자금은 借用申請書 接受日 이후 집행된 資金範圍內에서 지원되며, 그 세부내역은 아래와 같다.

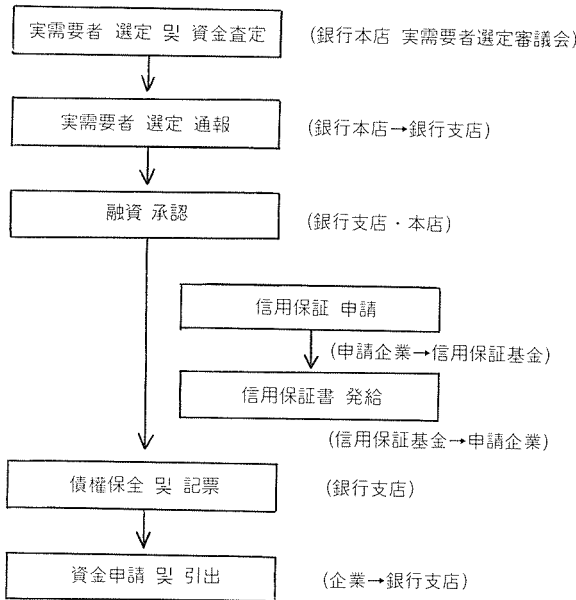
資金名	支援範圍	融資限度
試作品開發資金	- 시작품개발을 위한 研究開發費 ○ 연구원의 人件費 및 교육훈련비 ○ 기술도입비 및 技術指導費 ○ 委託研究 개발비 ○ 材料費 및 金型製作費 ○ 見本購入費 - 研究開發用 機資材·器具購入費 - 시험생산시설건설·運轉費(pilot plant) - 特定研究開發事業費의 민간인 負擔分 등	5억원
共通設備購入資金	- 技術開發을 위한 연구개발비 (試作品研究開發費와 동일) - 연구개발용기자재·기구 구입비 - 試驗生産施設의 建設·運轉費 - 特定研究開發事業費의 민간인부담분	3억원
試驗裝備購入資金	- 試驗測定檢査施設 구입비 - 교육훈련비·技術專入費·기술지도비 - 共同利用試驗檢査裝備 구입비	5억원
部品産業共同 연구개발자금	- 技術開發 研究開發費 (試作品研究開發費와 동일) - 연구개발용 機資材·器具 購入費 - 시험생산시설의 設置·運轉費 - 特定研究開發事業費中 조합부담분	5억원
原資材購入資金	- 機械類·部品·素材生產을 위한 원자재 공동 구입비	中小企業協同組合 中央會長추천금액

3. 支援資金的 融資節次

가. 資金貸出 過程

中小企業銀行에서 취급하는 資金의 貸出節次를 圖式化하면 아래와 같이 12단계의 절차이다.





#### 나. 貸出過程別 細部節次

##### (1) 事業計劃書의 제출

事業計劃書는 은행의 각지점에 소정양식이 비치되어 제공되고 있으며, 事業計劃書의 주요 기재사항은 다음과 같다.

- 業体(또는 組合) 概要
- 事業計劃
- 計劃事業의 所要資金 및 調達計劃
- 市場性(經濟性)

이러한 事業計劃書 제출시에는 관련証憑書類와 함께 신청자금의 細部用途別 見續書·契約書 등 費用内訳을 증빙할 수 있는 자료를 제출토록 되어 있다.

##### (2) 技術的 妥当性 檢討

당초 國産開發對象品目을 선정하기 위하여 政府에서는 이미 業체의 개발계획을 검토한 바 있으나, 당시의 검토는 우선적으로 國産開發이 요망되는 品目을 발굴해 낸다는데 의미를 둔 것으로서, 실질적으로 金融機關의 貸出審査 資料로서는 미흡한 것이 사실이다.

이에 따라 중소기업은행은 技術的 妥当性 검토기관으로서 국립공업시험원 등 19개 기관을 선정하여, 業체의 용자신청에 따른 事業計劃書를

바탕으로 技術적 타당성 검토를 의뢰해 오고 있다.

여기서의 技術性 檢討內容은 대체로 다음 事項을 중점적으로 검토하게 되는 바, 이러한 技術性 檢討에 소요되는 비용은 業체가 부담토록 하고 있다.

- 國內의 技術現況 및 類似製品의 開發 또는 企業화 사례
- 개발에 소요되는 技術의 內容 및 申請業体의 개발잠재력
- 開發申請品目的 企業화 과정에서 予想되는 技術적 문제점
- 開發申請品目的 개발에 소요되는 原·副資材의 조달
- 同種業界의 現況(業体数·生産規模·市場 등)
- 기타 技術 및 經濟的 波及效果(輸入代替 및 輸出 등)

##### 技術的 妥当性 檢討機關

区 分	檢 討 機 関
國公立研究機關	○國立工業試驗院 ○電波研究所 ○纖維技術振興院
政府出捐研究機關	○한국과학기술원 ○韓國에너지研究所 ○韓國動力資源研究所 ○한국표준연구소 ○한국기계연구소 ○韓國電子通信研究所 ○韓國電氣研究所 ○한국화학연구소 ○한국인삼연초연구소 ○韓國科學財團
기 타	○中小企業振興公團○한국잡화시험검사소 ○韓國電氣電子試驗檢査所 ○한국화학분석시험검사소 ○貿易協會 등
合 計	19 個 機 関

##### (3) 実需要者 選定 및 資金査定

産業技術 向上資金은 자금성격상 施設資金 및 운전자금의 복합적 성격을 가지기 때문에 과거 類似性格의 자금 取扱經驗이 부족함에 따라 各支店의 심사에 맡기기에는 어려움이 많았다.

이에 따라 중소기업은행은 同資金의 원활한 지원을 위하여 本店에 專担部署를 운영하는 한편 実需要者 選定 및 소요자금 사정을 위하여, 「実需要者選定審議會」를 설치, 운영하고 있다.

産業技術 向上資金에 대해서는 信用保証附 貸出制度를 적극 활용하고 있으며, 이미 信用保証

基金의 신용보증을 받고 있는 기업중 一般保証限度(10억원)에 적용되어 同資金 대출을 위한 추가 信用保証이 어려운 기업을 위하여 이를 시설자금으로 分類·運用함으로써 一般保証限度 이외에 特別限度(20억원) 범위내에서 추가 信用保証이 가능하도록 조치한 바 있다.

이에 따라 산업기술 향상자금의 實需要者 選定 및 資金査定에는 용자신청시의 事業計劃書에 따라 각 費目別 증빙서류가 요구되고 있으며, 事後的으로 資金引出時에도 既提出된 事業計劃書에 따라 費目別 자금집행 실적을 증빙할 수 있는 자료를 제출토록 되어 있다.

#### (4) 融資承認

貸出資金의 용자승인은 기본적으로 은행의 支店에서 결정되어야 할 것이나 금융기관의 資金管理 목적상 지점의 承認限度를 정해 놓고 있다.

中小企業銀行의 支店專決限度는 총대출잔액 3억원 범위내에서 가능하며, 이와 별도로 資金科目別 승인한도를 1억원으로 책정해 놓고 있다.

이에 따라 査定된 금액이 위 기준에 저축되는 경우에는 中小企業銀行 본점의 승인을 받은 후에야 貸出이 가능해 진다.

#### (5) 信用保証

산업기술 향상자금은, 중소기업은행과 信用保証基金과의 업무협약에 따라 承認金額 전체가 기업의 担保提供없이 대출이 가능하도록 제도를 마련해 놓았다.

融資承認金額의 80%는 신용보증기금의 신용보증과 나머지 20%에 대해서는 中小企業銀行으로 하여금 신용대출토록 되어 있다.

한편 産業技術 向上資金의 대출에 소요되는 기간을 단축하기 위하여 정부는 中小企業銀行의 貸出審査와 동시에 신용보증심사를 병행하도록 조치한 바 있다.

이에 따라, 信用保証基金에서는 대출금액이 확정되기 전이라도 이것이 전제되는 내용이 아닌 사항에 대해서는 中小企業銀行의 용자승인 以前

에 신용보증 심사를 추진하고 있다.

따라서 担保餘力이 없어 信用保証을 통해서 산업기술 향상자금을 대출코자 하는 기업에서는 中小企業銀行에 용자신청과 동시에 信用保証基金에 신용보증 심사를 신청하면, 資金貸出에 소요되는 기간을 단축할 수 있을 것으로 보인다.

#### (6) 記票 및 資金引出

信用保証基金의 신용보증서 또는 企業의 자체 担保 제공에 따라 承認金額의 引出은 가능하게 된다.

다만 앞서 記述한 바와 같이 산업기술 향상자금은 施設資金으로 분류되어 운용됨에 따라 企業의 자체자금으로 집행한 이후 領収証 기타 現物確認 등의 방법으로 資金用途를 확인한 다음에 資金引出이 실질적으로 가능하게 된다.

한편 기업 자체기술개발 관련자금의 경우에는 용자승인금액의 10%(委託研究開發費는 계약금액의 20%) 해당액을 事業計劃 完了時에 지급토록 규정되어 있다.

또한 信用保証附 貸出時 60일 이내에 주된 債權·債務關係가 성립되지 않는 경우 信用保証書의 효력이 상실됨에 따라, 同期間中 인출되지 않은 금액에 대해서는 銀行의 管理資金計定에 의 입금형식을 빌어 일괄 기표되는 사례가 있으며 이에 따라, 企業으로서는 未引出殘額에 대해서도 年利 0.5% 程度의 이자 부담을 안게 되는 실정이다.

### Ⅲ. 앞으로의 計劃

이처럼 産業技術 向上資金의 대출에는 많은 提出書類 및 심사절차에 따라 그 所要期間이 장기화되고 있는 실정이다.

이에 따라 정부는 試作品 開發資金 등 산업기술 향상자금의 대출을 원활히 할 수 있도록 人件費·原材料費 등 經常的 지출비용에 대해서는 運轉資金으로 분류하여 일괄대출이 가능하도록 關聯規定을 개선해 나갈 계획이다.

이에 따라, 既提出된 事業計劃書의 인건비명세 또는 원재료비 內訳에 대한 變更使用이 가능

해지는 한편 具備書類도 대폭 간소화될 것으로 보인다.

産業技術向上 資金融資問議處

經濟企劃院	政策調整局	産業2課(503-9073, 74)
"	"	調整總括課(503-9069, 70)
財務部	理財局	産業金融課(503-9244, 45)
商工部	機械工業局	産業機械課(503-9070, 71)
中小企業銀行	與信企劃部	(771-50  교환336)

또한 앞서 제시한 바와 같이 産業技術 向上資金은 다양하게 구분되어 운용되고 있으나, 이들 자금의 貸出 消盡推移를 보아 기계류 및 부품·소재산업에 대한 資金供給에 차질이 없도록 탄력적인 運用方案을 마련해 나갈 계획이며, '87년 中國産開發計劃中인 品目の 시작품 개발자금지원을 위하여 別途 財源造成도 신중히 검토되고 있다.

機械類 및 部品·素材 개발 지원자금

區 分	運用規模 (億원)	支 援 条 件			支 援 对 象
		金 利	償還期間	融資限度	
中小企業試作品開發資金(中小企銀)	450	年利5%	10年以内 (1/3範圍内の 据置期間包含)	5억원	中 小 企 業
中堅企業試作品開發資金(産業銀行)	200	"	"	5억원	中堅企業(與信管理施行細則에 의한 系列 기업군 제외)
共通隘路技術開發資金(中小企銀)	200	"	"	3억원	中小企業 또는 中小企業研究組合(금형·치공구·도금·熱處理·鑄鍛造·정밀측정·表面處理·용접기술 등)
試驗裝備購入資金(中小企銀·産業銀行)	200	"	"	5억원	○기계류·부품개발중소기업 ○協同化事業體(中振公 推薦) ○정밀·정확도 향상기술 지도업체(中振公·工振宇 推薦) ○受給企業을 위해 設置하는 모기업
部品産業共同研究開發資金	200	"	"	5억원	産業技術研究組合
原資材共同購入資金	50	"	3年以内 (1/3범위내의 거치기간포함)	中小企協 中央會長 推薦金額	기계류 등을 위한 原資材를 구입하는 중소기업협동조합

