

講

演



重電機器製品의 輸出現況과 展望

池珠賢*

目次

- I. 重電機器製品과 輸出
- II. 重電機器製品의 輸出商品으로서의 地位
- III. 重電機器製品의 輸出現況

副題

- IV. 重電機器輸出의 問題點 및 그 對策
- V. 重電機器製品의 輸出展望(結言)

I. 重電機器製品과 輸出

重電機器 製品은 모든 產業分野에 必須 產業設備로서 國內外를 莫論하고 繼續的인 需要의 增加는 있으나 우리나라와 같이 內需市場이 狹少하여 製造業體들의 稟動率이 問題視되는 狀況下에서는 輸出이 特히 그 活路의 一環으로 檢討되지 않을 수 없다.

特히 정부에서는 重電機器製造業體의 生產能力과 國內需要의 極甚한 不均衡을 이유로 154KV級以上的 變壓器와 過斷器等을 一部業體에 一元化시키고, 또 다른 업체에게는 內需를 위한 生產을 不許하는 等의 中전기 기 투자조정을 하기 이르러 中전기 기 제품의 수출은 더욱 중요도를 더해 가고 있다.

우리나라와 같이 經濟의 輸出依存度가 極히 높은 나라이에서는 國內市場의 狹少性을 打開하기 위하여 輸出로써 活路를 開拓하는 것이 當然한 歸結이라 하겠으나, 技術의 問題點으로 因한 價格과 品質上의 競爭力を 培養하지도 못한채 世界有數企業들이 激烈한 競쟁을 벌이고 있는 海外市場에 進出한다는 것은 그만큼 큰 危險과 負擔을 안은 冒險이라 하지 않을 수 없다. 더구나 이러한 脆弱한 輸出產業에 對한 政府側의 支援制度가 제대로 갖추어지지 않는 狀況下에서는 더욱 그렇다.

그러나 눈을 世界로 돌려 海外市場을 照鑑한다면 그 規模의 龐大함에 驚然하지 않을 수 없다. UN統計年鑑에 依하면 1979年度 重電機器製品의 世界各國의 輸出規模が \$86억 6천 9백만에 達하고 있으며, 그 增加率도 年平均 15%~20%에 이르고 있어 重電機器製品의 輸出市場은 特히 潛在力이 크다고 하지 않을 수 없다.

우리나라 重電機器 製造業體의 成長과 發展은 어떻게 하면 하루 속히 國際競爭力を 培養하여 이 廣大한 輸出市場에 有效適切히 進出할 수 있을 것인가 하는 問題와 直結된다고 하겠다.

II. 重電機器製品의 輸出商品으로서의 地位

1971年度부터 1980年度에 이르기까지 우리나라 重電機器 製品의 輸出이 全體輸出에서 차지하는 占有率은 平均 0.5%線에 不過하되 그 成長率은 年度에 따라 심한 起伏을 보이고는 있으나 平均 87.5%의 높은 率을 나타내고 있어 重電機器 輸出이 앞으로도 빠른 速度로 成長해 갈 수 있는 有力한 輸出品目的 하나로 登場할展望이다.

韓國開發研究院(KDI)은 1980年代 우리나라 重電機器 輸出의 平均成長率을 10%以上 上廻할 것으로豫測하

(單位: 1,000 \$)

年度別 輸出	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	備考
總 輸出額(A)	1,352,037	1,806,963	3,256,912	4,712,904	5,427,351	8,114,879	10,046,457	12,710,642	15,056,453	
重電機器輸出(B)	1,704	5,052	15,900	33,200	22,532	42,011	39,424	57,379	106,999	
占 有 率(B/A)	0.13	0.28	0.49	0.70	0.42	0.52	0.39	0.45	0.71	
重電機器輸出 前年對比成長率		196	215	109	-32	86	-6	46	86	87.5%

資料：한국산업연구소刊「電氣機器工業의 現況」, 國稅廳刊「貿易統計年報」, 貿易協會「貿易統計」

*正會員：現代重電機(株) 代表理事

고 있으나 本人의 意見으로는 近年 刮目할 程度로 增加하고 있는 海外建設受注와 Plant 輸出의 增加추세로

볼때 20%~30% 또는 그 以上의 年間增加도 可能하리라고 본다.

III. 重電機器製品의 輸出現況

1. 製品別, 年度別, 輸出實績 및 展望

(單位 : 1,000萬)

製品	年度	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	構成比
變壓器		658	2,822	8,414	12,602	14,616	24,869	17,862	26,304	33,103	30.9
電動機		25	63	655	1,908	1,643	3,494	3,041	5,033	9,029	8.4
發電機		97	289	255	35	89	365	830	379	625	0.6
配電盤類		98	60	29	85	46	Na	Na	Na	Na	—
開閉器類		259	323	333	219	51	1,425	2,285	Na	Na	—
電力用콘센서		235	1,110	5,274	15,419	5,352	11,048	115	Na	Na	—
熔接機		87	293	134	1,304	184	309	484	234	670	0.6
電氣計測器		Na	Na	Na	Na	Na	13,501	16,784	28,056	26.2	—
其他		245	92	806	1,628	551	501	Na	Na	—	—
計		1,704	5,052	15,900	33,200	22,532	42,011	39,424	57,379	106,999	100%
成長率(前年對比)		—	196	215	109	-32	86	-6	46	86	87.5

資料 : 무역협회刊「무역통계」, 관세청刊「무역통계연보」, 한국산업연구소刊「전기기기 공업의 현황」

2. 重電機器의 國別輸出實績과 展望

重電機器의 國別輸出實績

(單位 : US 1,000 \$)

國別	年度別	1977	1978	1979	構成比
北美	美國	10,107	16,906	29,838	27.9
	加拿大	868	550	636	0.6
유럽	英國	627	855	1,646	
	西獨	119	386	162	
	프랑스	162		741	4.1
	네덜란드	84		193	
	벨기에	273	364	973	
	이태리	142	388	688	
아시아	自由中國	342		839	
	필리핀	1,090		423	
	泰國	1,196	5,345	7,197	13.6
	인도네시아	285		170	
	이란	94	594	2	
	베트남	89		49	
	홍콩	1,372	2,277	5,278	
아프리카	파키스탄	—	—	522	
	싱가포르	64	—	—	
中東	사우디아라비아	935	1,663	2,161	
	쿠웨이트	254	—	7	2.1
	바레인	278	—	52	
日本	本	19,903	22,513	40,670	38
其他		1,140	5,538	14,703	13.7
計		39,424	57,379	106,999	100%

資料 : 貿易協會刊「貿易統計」, 한국산업연구소刊「電氣機器工業의 現況」, 關稅廳刊「貿易統計年報」

우리 나라에서 重電機器 製品의 輸出은 日本(38%)과 美國(27.9%)에 65.9%가 偏重되어 있으나, 近年에 와서는 中東, 아프리카 및 東南亞의 開發途上國에 輸出이 擴大되고 있어 漸次 輸出對象國의 多邊化 경향을 보이기 시작하였다.

IV. 重電機器 輸出의 問題點 및 그 對策

1. 製造業體 및 製品의 品質 性能에 대한 國際的公信力不足

重電機製品 輸出에 最初로 부딪치는 難關은 우리나라 製造業體의 能力에 對한 不信과 製品의 品質(性能)에 대 한 信賴度가 弱약하여 다른 先進國과 比較하여 價格이나 納期等 條件이 優秀함에도 韓國產 製品의 輸入을 忌避한다는 點이다. 이에 따라 于先入札을 위한 P.Q通過가 어렵고 P.Q를 通過한다 하더라도 設計, 製作, 品質관리 및 시험과 성능보증 等에 對한 의구심을 버리지 못하는 것이 수출의 장애 要因이 되고 있다.

이를 打開하기 위하여는

가. 先進有數 Marker와의 活潑한 기술제휴, 정보교환,

나. 充分한 納品實績/稼動實績을 提示할 수 있도록 경験을 쌓고 生產장비, 시험, 검사설비, 擴充 및 After Service 等을 通한 製品의 信賴度가 提高되어야 하며,

다. 海外 Engineering社 또는 技術會社의 招請等을 通한 弘報活動이 強化되어야 할 것입니다.

2. 技術水準 落後

우리나라 製造業體들의 技術水準이 脆弱하여 海外市場에서 需要로 하는 製品의 Spec을 滿足시킬 수 없거나, 滿足시킨다 하더라도 競爭力이 全혀 없는 高價入札이 되는 경우가 많다.

또한 製作納品 經驗부족으로 製品의 納品後에도 問題가 생기는 경우가 發生하나 이에 對한 After Service體制가 제대로 갖추어져 있지 못하다.

이와같은 技術 品質上の 問題를 克服하기 위하여는

가. 海外先進新技術의 果敢한 導入

나. 先進工業國과의 技術交流 擴大

다. 有能社 技術人力 確保 및 海外研修活動 強化

라. 自體 開發活動의 積極化 等이 先行되어야겠다.

3. 原價上昇要因의 多數로 特定品目을 除外하고는 價格競爭力이 極히 脆弱

國產化率이 相當水準에 達한 小容量 電動機, 變壓器, 용접기 等一部 品目을 除外하고는 다음과 같은 事由로 價格競爭이 极히 어려운 形便이다.

가. 技術水準이 낮아 主要原資材 및 部品의 輸入依存率이 너무 높음. ←原價上昇

나. 圖面代, 技術料, 품미쇼닝費用 等의 支出過多

다. 重電機器業體의 財務構造 惡化로 金利負擔 增加 等 原價上昇 要因 過多

라. 經濟的 設計能力 不足

마. 製品의 生產性 抵下

이와 같이 原價上昇要因이 많은 不利한 狀態에서 우리 重電機器業體들이 先進有數業體와의 國際的인 競爭力を 갖게 하기 위하여는

가. 技術人力 確保 및 研修, 留學等을 위하여 所要經費를 公共機關 내지는 國家에서 負擔하고 이를 長期低利로 各業體에게 偿還토록 하는 方案講究

나. 國際競爭力を 지닌 綜合重電機器業體로 保護 育成하기 위한 政府의 「支援對策」의 수립이 切實히 要請됨.

財務構造 改善對策

經營合理化 · 改善 指導

輸出 Incentive 부여(部品 수입관세와 관련방법 등)

다. 製品生產의 系列化를 通한 「規模의 經濟」를 謀하므로써 生產性을 向上시키고 아울러 原價 節減을 기할 수 있을 것이다.

4. 政府의 輸出支援策 未洽

가. 延拂輸出金融 對象品目제한 및 限度不足: 重電

機器中에서도 延拂輸出品目 對象은 极히 제한되어 있고 또한 限度의 不足으로 延拂輸出金融受惠가 어려움 ←Supplier's Credit수출 至難

나. 輸出金融上의 問題點: 高利率, 偿還期間단기

다. 稅制上의 問題點: Case II方式, 輸出用 部品에 대한 關稅부과 國產不能 部品 · 素材에 대한 關稅減免制定 未施行(관세법 28條의 4 ②)

라. 國內供給用 國際入札에서 관세율을 감안한다면 國내 업체에 유리한 조건을 주더라도 真체 入札 가격에서는 外國업체에 비하여 분리함.

5. 輸出活動不振

가. 有能한 Sales Engineer不足

나. 輸出活動展開에 必要한 各種情報의 不足—市場情報, 製品 · 品質情報, 新技術情報競爭社 情報 等

다. 重電機器業體自體의 Sales Network未備

라. 市場多邊化 및 既存市場深化를 위한 P. R 및 Marketing 活動 低調

이 밖에도 우리나라 業體들의 技術導入이 日本, 美國等의 特定國家에 集中되고 있어 多樣한 技術導入이不可能한 關係로 需要者側에서 要請하는 規格을 起動力있게 부응하지 못한다는 폐단이 指摘되고 있는 바, 技術導入先의 多元化로 이러한 問題點을 克服하여야겠다.

V. 重電機器製品의 輸出展望(結言)

이미 言及한 바와 같이 開發途上國의 經濟開發計劃에 依한 電源開發의 促進과 產業設備의 新設, 擴充 및 先進工業國의 產業規模의 擴張으로 全世界 重電機器市場은 國家間의 差異는 있겠으나 每年 平均 5~10%로增加가 豫想된다.

더욱이 우리나라 重電機器의 輸出은 다음과 같은 이유로 적어도 1985年度까지는 刮目할만한 率로 계속增加할 것이 豫想되며 1980年代末에 가서는 그 成長率이多少 鈍化될 것으로 豫想된다.

1. 海外建設輸出 및 Plant輸出이 대우 빠른 tempo로增加하고 있고, 同 Project들에 소요되는 重電機器의 國產供給이 每年相當한 增加추세에 놓여있으며,

2. 政府當局의 強力한 國產化 推進政策에 依하여 그동안 國內의 大規模 發電所建設 Project에 國內重電機器業體가 直接 또는 Case II方式에 依하여 參加하므로써 技術蓄積은勿論 品質改善 및 納品經驗面에서 많은 發展을 가져온 것이 事實이며, 345KV級 超高壓大容量變壓器까지 國產供給이 可能하게 되고, 또 여러 分野에서 技術提携가 활발하게 이루어지고 있고,

3. 또한 政府의 強力한 輸出드라이브 政策으로 東南亞, 아프리카, 中東等 開發途上國은勿論 最近에는 美國, Canada, 日本, 호주等 先進國家에까지 技術集約製品인 重電機製品이 輸出範圍를 擴大하고 있어 우리製品에 對한 國際的 公信力이 더해가고 있다. 뿐만 아니라 最近에 와서는 우리나라 業體들이 合作 또는 現地法人形式으로 海外에 活潑히 進出中인 바 이에 따른 重電機器製品 수출增加가 期待된다.

4. 重電機器 製造業은 技術集約의 一面 勞動集約의 一面에 小形모터, 變壓器, 發電機, 電線기 等一部 品目은 이미 先進國에서는 사양화 되어 가고 있기 때문에 아직도 人件費等에서 先進國보다 有利한 우리로서는 輸出의 餘地가 크다고 하겠다.

아래 表에서도 보는 바와 같이 우리나라 重電機器輸出은 世界的인 重電機器 需要增大에 비추어 앞으로도 계속 增加될 展望이며, 우리나라 總輸出에서 占하는 比率 또한 계속 늘어나고 있어 앞으로 輸出主導產業으로 크게 각광을 받을 수 있을 것으로 기대된다.

우리나라 重電機產業의 世界的 位置

(單位: US \$)

年度別	世界輸出 F.O.B.	우리나라 重電機輸出			
		輸出實績	占有 率	年增加率	輸對象 國
1975	4,801百萬	23百萬	0.46	—	10
1976	5,521〃	42〃	0.76	96.5	15
1977	6,555〃	39〃	0.6	-6.2	22
1978	7,538〃	57〃	0.76	45.5	31
1979	8,669〃	107〃	0.71	86.5	36

資料：全國經濟人聯合會 刊「韓國經濟年鑑」1980. p.1158.
UN Yearbook of International Trade Statistics
1980.

반面 先進工業國의 重電機產業은 漸次 그 比較優位性을 衰失하여 斜陽化의 길을 걷고 있기 때문에 우리나라 重電機器輸出은 앞에서 言及한 問題點만 補完是正된다면 世界市場에서의 位置 또한 높아지리라고 展望된다.