

특집 I

# 2001年 景氣展望 및 重電機器産業의 發展方向

産業資源部  
半導體電機課  
사무관 노용석

## I. 國內經濟動向 및 展望

### 1. 實物經濟 動向

□ 전반적 경기는 수출증가세에 의해 유지되고 있으나 생산, 출하, 투자 등 실물경제 활동은 상당히 둔화

- 지난해 하반기 이후의 매우 높았던 경제성장에 비추어 금년 하반기 이후 실물경제지표의 둔화가 예견되었으며, 국제원유가 상승, 반도체가격 하락 및 2단계 금융·기업구조조정에 따른 경제주체들의 심리적 위축감도 반영
- 그간의 기업경기조사(BSI)와 소비자태도조사(CSI) 결과 등에도 이러한 경기둔화세가 이미 반영

\* BSI실적치(한 은) : (99.3/4) 108→(4/4) 116→(00.1/4) 104 →(2/4) 102 →(3/4) 97

\* 경기전망 CSI(한 은) : (99.3/4) 120 →(4/4) 123→(00.1/4) 116→(2/4) 101→(3/4) 70

주, 기준치 = 100, 기준치에 미달할 경우 경기가 부진하다고 평가

	99.1/4	99.2/4	99.3/4
GDP성장률	5.4	10.8	12.8
산업생산증가율	14.1	24.6	28.5

  

99.4/4	99연간	00.1/4	00.2/4	00.3/4
13.0	10.7	12.8	9.6	9.2
28.9	24.2	23.4	18.3	19.6

□ 10월중 산업생산 및 출하 증가율은 각각 11.5%, 9.2%로 전월에 비해 크게 둔화

〈2000년 월별 산업생산 및 출하 증가율(%)〉

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
산업생산증가율	28.1	25.4	17.6	16.9	20.1	17.8	19.3	24.6	15.0	11.5
출하증가율	30.0	28.2	18.0	14.0	21.0	18.3	19.2	24.8	15.1	9.2

- 10월중 설비투자 및 국내기계수주 증가율도 구 크게 둔화  
조조정에 따른 투자 심리위축 등으로 연초대비

〈2000년 월별 설비투자 및 국내기계수주 증가율(%)〉

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
설비투자증가율	56.0	67.6	50.8	41.2	33.1	28.6	30.5	38.1	18.6	20.3
기계수주증가율	17.8	19.8	17.5	25.1	10.2	△5.8	26.8	14.8	9.5	0.5

- 건설투자도 국내건설수주 및 건축허가면적이 감소하는 등 침체국면 지속  수출·입 실적  
○ 11.20일까지 수출 1,577억불, 수입 1,473억불로 104억불의 무역 수지 흑자 기록

2. 수출·입 동향

(통관기준, 백만불, %)

구분	2000년					99년	
	1/4	2/4	3/4	1-11	11월	11월	1-11
수출	39,323 (30.0)	43,418 (21.5)	44,420 (26.6)	157,707 (22.5)	15,123 (6.5)	14,197 (21.7)	128,730 (7.4)
수입	38,825 (51.9)	39,791 (38.4)	40,383 (35.7)	147,289 (37.4)	14,191 (21.0)	11,730 (40.9)	107,174 (26.6)
무역수지	498	3,627	4,037	10,418	932	2,467	21,556

- 11월중 輸出은 151.2억불(6.5%)로 3개월 연속 150억불대를 유지하였으나 증가율은 둔화

자동차 부도로 2억불 이상 수출차질이 발생한 일시적 요인이 가세

\* 대우차 수출실적 : (9월) 2.5억불 → (10월) 3.8억불 → (11월) 0.8억불

〈11월 輸出 둔화 원인〉

- 선박수출이 작년보다 3.1억불 감소하고 대우

- 반도체, 철강, 석유화학, 컴퓨터 부품품이 공

공급과잉과 수요부진에 따른 재고누적으로 輸出단가가 지속 하락

- 지역별로는 EU, 일본, 아세안에 대한 수출이 특히 부진
  - EU : 유로화 약세에 따른 가격경쟁력 약화로 자동차, 가전제품, 철강, 석유류 수출이 감소
  - 아세안 : 동남아 통화불안으로 수출이 급격히 위축

□ 11월중 輸入은 141.9억불(21.0%)로 계절적 요인으로 원유 등 에너지수입이 증가하였음에도 불구하고 안정세 지속

〈 수입안정세 지속원인 〉

- 3/4분기 이후 내수경기 둔화, 설비투자 부진으로 내수용을 중심으로 수입증가세가 둔화되고 있는 가운데, 11월은 수출용 원부자재 수입도 다소 둔화

\* 내수용수입증가율(%) : (99년) -48.7 → (6월) 41.8 → (10월) 23.3

\* 수출용수입증가율(%) : (99년) -10.9 → (6월) 15.6 → (10월) 25.0

\* 전자·전기 : (10월) 31.5% → (11.1-20) 15.3%

\* 기계류 : (10월) 6.4% → (11.1-20) 4.3%

- 11월 수입증가율이 21.0%를 기록하였지만 월간 수입규모는 10월 수준에 그쳤으며, 특히 원유 등 에너지 관련수입이 증가하였음을 감안할 때 실질적인 수입규모는 상당폭 감소

□ 12월중 수출은 163억불(8.9%), 수입은 147억불(16.9%)로서 무역수지는 16억불 내외 흑자 전망

□ 현시점에서 연말까지 수출은 1,740억불(21.1%),

수입은 1,620억불(35.2%)로서 무역수지는 120억불내외 흑자 전망

3. 物 價

□ 99년중 연말월 기준으로 1.4% 상승에 그쳤던 소비자물가는 금년 들어 오름세가 확대되어 1~11월중 전년 말월대비 2.8% 상승

- 유류가격이 국제유가 급등의 영향으로 6월 이후 큰 폭의 오름세를 보이고 의보수가, 교통요금을 비롯한 공공요금이 인상조정된 데 주로 기인

- 2000년 전체로는 전년말대비 3.2% 오를 것으로 보이며 연평균 기준으로는 2.3% 상승 예상

4. 金融·外換市場動向

□ 10월중 총통화(M<sub>2</sub>) 증가율은 전월(30.6%)보다도 하락한 28.5% 수준

- 외국인 투자자금 감소 등으로 해외부문에서의 통화공급규모 축소와 지난해 같은 기간 중 대우사태 영향으로 M<sub>2</sub>증가율이 상승한 데 따른 반등효과에 기인

□ 금리는 강도높은 구조조정의 추진과 10월 물가의 안정을 바탕으로 국고채 등 지표금리를 중심으로 큰 폭 하락

- 안전한 자산에 대한 선호가 지속되는 가운데 경기상승세 둔화 등으로 금리상승 가능성이 낮다는 기대가 형성되면서 국채금리 하락폭 확대

- 또한, 기업의 신용위험이 완전히 해소되지 못한 상황에서 우량 회사채 금리가 크게 하락함에 따라 신용등급별 금리격차가 확대되

는 상황이 지속

\* 국고채(3년, %) : (6말) 8.31 (9말) 8.07 (10말) 7.64 (11.9) 7.27

\* AA<sup>-</sup>와 BBB<sup>-</sup>등급간 금리격차(bp) : (6말) 205, (9말) 234 (10말) 317 (11.9) 335

□ 주가는 10월말 이후 금융·기업구조조정에 대한 기대감으로 투자심리가 회복되면서 550p대까지 상승

- 기업구조조정에 대한 기대감이 형성되기 시작한 10.31일 이후 9일 동안 종합주가지수는 12% 코스닥지수는 9% 상승

- 9~10월중 순매도를 보이던 외국인들도 10월말 이후 순매수로 반전

\* 외국인 주식순매수 추이(조원) : (8월) 1.4 (9월) -0.9 (10월) -0.3 (11.1~10) 0.5

□ 원/달러 환율은 동남아 통화 약세, 국내외 금융시장 불안 등으로 10월말 1,138원까지 상승하였으나,

- 11월 들어 구조조정 가시화, 외국인 주식순매수 지속 등으로 1,130원대 초반으로 하락
- 원/100엔 환율은 원화약세 영향으로 소폭 상승

	98	99	2000.7	8	9	10	12.11
• 종합주가지수(기말)	562	1028	706	689	613	514	554
• KOSDAQ(기말)	76	256	116	109	90	74	71
• 원/달러(기말)	1,208	1,145	1,108	1,109	1,115	1,138	1,169
• 원/100엔(기말)	1,054	1,122	1,020	1,043	1,030	1,042	1,050

□ 10월중 은행의 기업대출은 8~9월에 비해 큰 폭 증가하였으며 특히 당좌대출을 중심으로 한 대기업 대출 증가가 뚜렷

\* 10월 당좌대출소진율이 전월(18.8%)보다 상승한 21.2%

- 10월중 전체 회사채 순발행은 Primary CBO발행(1.5조원)과 우량 기업의 연말 회

사채 만기분 상환 등을 위한 채권발행 확대로 전월에 비해 증가

- CP발행도 우량 4대그룹의 금융관계사(카드사, 캐피탈회사)를 중심으로 증가

□ 어음부도율은 전월과 비슷한 수준을 나타내었으나 부도업체수는 전월보다 소폭 증가

(단위 : 조원)

	2000.7	8	9	10
은행대출	5.9	1.2	0.4	2.8
(대기업)	3.8	-0.5	-0.3	1.3
회사채발행(순)1)	-2.5	2.7	0.3	0.9
(4대그룹)	-0.9	0.8	0.2	0.8
CP발행(순)	2.5	0.3	-0.4	1.2
(4대그룹)	2.4	0.4	0.1	0.9
어음부도율(%)2)	0.30	0.17	0.17	0.16
(일평균부도업체수)	23	20	21	24

\* 자료 : 한국은행 1)대우그룹, 삼성자동차 회사채 부도액 제외 2) 전자결제조정전, 금융기관 및 대우그룹 계열사 부도 제외, 10월은 20일까지

5. 2001년 경기전망 (OECD보고서)

- 한국 경제는 고유가와 금융·기업 구조조정 지속에 따른 어려움에도 불구하고 2000년 8.9%의 성장을 보이고 2001년과 2002년에는 잠재성장률 수준인 5.6%~5.8%수준의 성장을 보일 것으로 전망
  - 경제회복기조가 계속되기 위해서는 시장원리에 입각한(market-based) 금융·기업부문의 개혁이 계속되어야 하며 중앙은행은 중기물가 목표(2.5%)를 달성하는데 최우선순위를 두어야 한다고 강조
  - 한편, 공적자금 투입비용과 점증하는 지출증가 압력을 감안할 때 공공지출의 증가율을

중기재정계획에 따라 억제하는 하는 것이 필요함을 지적

- 물가는 유가상승 등에 따라 내년에는 3.5%수준 상승하겠으나 노동시장의 여유가 남아 있고, 안정적 경제성장, 중앙은행의 물가안정 노력 등에 힘입어 2002년에는 2%대로 안정될 것으로 예상

\* 최근의 경제활동참가율은 61%대 수준으로서 아직 97년의 62%수준을 회복하지 못했음

- OECD는 한국의 제2경제위기와 관련하여 한국의 외환보유고가 OECD국가 중 2위이고, 단기외채의 2배 수준임을 감안할 때 외환위기 가능성은 없다고 지적하고

〈 연도별 외환보유액 추이 〉

(단위 : 억불)

	93	94	95	96	97	98	99	2000 1/4	2000 2/4	2000 3/4
외환보유액	183	224.1	293.9	294.2	88.7	485.1	740.5	800.6	872	914.4

- 현시점에서 대외부문의 주요 위험요인은 미 이라고 지적
- 국을 비롯한 해외시장의 급격한 둔화 가능성

〈 OECD의 한국 경제 전망 〉

	1999	2000	2001	2002
○ GDP(%)	10.7	8.9	5.8	5.6
○ 소비자물가(%) <sup>1)</sup>	0.4	2.5	3.5	2.8
○ 경상수지(억불)	245	117	86	121
○ 실업률(%)	6.3	4.0	3.7	3.5

1) 민간소비디플레이터

## II. 2001년도 수출전망

### 1. 총괄

- KOTRA에 따르면 내년도 수출은 2,000억불 내외로 금년대비 12~13% 정도 성장할 전망
- 금년도 수출은 1,740억~1,780억불로 전년 대비 21~23% 정도 증가한 것으로 추정
- 전세계적인 IT산업의 활황으로 전기·전자 제품, 특히 컴퓨터와 반도체 등의 판매증대

### 가 수출신장의 견인차

- 2001년에는 일본 및 개도국 일부 지역을 제외하고 세계경제가 전반적으로 둔화될 전망이어서 수출증가세도 둔화될 전망

### 2. 지역별 수출전망

- 북미지역 : 460억불 내외 (13.4% 성장)
- 미국경제의 연착륙 기조정착으로 수출 성장이 올해의 절반 이하로 줄어들 전망

〈 2001년 북미시장 수출전망 〉

(단위 : 백만불, %)

구 분	1999년	2000년(추정)	2001년(전망)
북미전체	31,113 (27.7)	40,788 (31.1)	46,271 (13.4)
미 국	29,475 (29.2)	38,494 (30.6)	43,691 (13.5)
캐 나 다	1,638 (5.6)	2,293 (40.0)	2,580 (12.5)

- 반도체(20%), 자동차(26.0%), 무선통신 기기(21.0%) 등 기존 주력품목의 수출호조 지속
- 중국의 WTO 가입 등으로 철강(-10.0%), 섬유류(0.0%)등은 정체 내지 감소 전망

- EU 지역 : 265억불 (9.6% 성장)
- 올해의 성장세가 내년에도 지속될 전망이나, 유로화 약세·고유가로 인한 수입수요 약화 등으로 성장세 둔화 전망

〈 2001년 EU시장 수출전망 〉

(단위 : 백만불, %)

구 분	1999년	2000년(추정)	2001년(전망)
EU 전체	20,241(11.4)	24,188(19.5)	26,510(9.6)
독 일	4,184(4.4)	4,535(8.4)	4,897(8.0)
영 국	4,776(14.3)	5,500(15.2)	6,050(10.0)
프 랑 스	1,906(10.4)	1,434(31.0)	1,649(15.0)
네델란드	2,144(10.6)	2,540(18.5)	2,800(10.2)
이탈리아	1,695(-1.1)	1,880(10.9)	2,080(10.6)

- 전자부품, PC나 휴대폰 등을 포함한 정보통신기기는 통신시장개방 및 한국산 제품에 대한 인지도 제고 등으로 호조 전망
- 자동차, 가정용 전자, 섬유 및 의류, 기계 등은 유로화 가치의 지속 하락에 따른 역내 물품에 대한 수요 증가로 부진 예상
- 일본 지역 : 251.4억불 (17.5% 성장)
  - 엔화 환율 강세에 따른 우리제품의 가격경쟁력 강화 기대

〈 2001년 일본시장 수출전망 〉

(단위 : 백만불, %)

구 분	1999년	2000년(추정)	2001년(전망)
금 액	15,862 (29.6)	21,398 (34.9)	25,142 (17.5)

- 반도체(34.4%), 컴퓨터(70.2%) 등 IT제품과 납사(42.9%), 경유(89.5%) 등 유류 제품 수출호조
- 의류(-4.8%), 철강(5.3%) 등은 수출 부진 예상
- 중화권 : 432.5억불 (14.0% 증가)
  - 최근 몇 년간의 침체 국면을 탈피, 8%대의 경제성장이 예상되며, WTO정식가입, 서부 개발정책 추진, 하이테크 육성책 등으로 유리

〈 2001년 중화권시장 수출전망 〉

(단위 : 백만불, %)

구 분	1999년	2000년(추정)	2001년(전망)
지역합계	29,078	37,943 (30.5)	43,254 (14.0)
중 국	13,685 (14.6)	19,022 (39)	21,780 (14.5)
홍 콩	9,048 (-2.3)	10,767 (19)	12,382 (15)
대 만	6,345 (23.5)	8,153 (28.5)	9,091 (11.5)

- 중국 전자산업의 급신장에 따른 부품 수요로 반도체 등 전자부품(25%)과 유류(15%), 직물(25%)의 수출 신장 예상
- 수입규제등의 여파로 철강(5%), 종이(-10%) 등은 저조할 전망
- 동남아 지역 : 233.5억불 (10.4% 증가)
  - 정치불안, 통화가치 하락 등 위험이 상존하는데다, 취약한 금융시스템, 외국인 투자심리 냉각 등의 악재로 큰 폭의 수출증가는 기대하기 어려울 전망

〈 2001년 동남아시아 수출전망 〉

(단위 : 백만불, %)

구 분	1999년	2000년(추정)	2001년(전망)
동남아 전체	17,707 (15.5)	21,159 (19.5)	23,353 (10.4)
싱가포르	4,922 (21.1)	6,300 (28.0)	7,028 (11.6)
말레이시아	3,647 (1.3)	3,830 (5.0)	4,156 (8.5)
인도네시아	2,539 (42.3)	3,630 (41.0)	4,084 (12.5)
태국	1,735 (19.6)	2,100 (21.0)	2,415 (15.0)
필리핀	3,129 (10.5)	3,350 (7.1)	3,584 (7.0)

Ⅲ. 세계 중전기산업의 동향

1. 선진국의 품질인증등 비관세장벽 강화와 후발국의 저가공세

□ 선진국간의 후발국의 시장진입 억제를 위한 비관세장벽등 강화

○ 안전성 확보를 위한 기술규격 및 시험기준

등 강화

○ 첨단기술제품 및 핵심부품의 기술이전 회피 및 고가의 기술료 요구

○ 후발국의 전원개발 등 전력사업에 선진국간의 입찰자격 담합 등

□ 중국, 태국 등 후발국의 저가 범용품 공세 강화

2. 주요 그룹별 시장 전략화 계획

구 분	특 징	기술개발 내용
선진국 그룹	* 초고압, 대용량화 진전 * 자동제어시스템 성숙 * 고기술, 고부가가치화 * 정보,전자기기 기술개발	* EMS, SCADA, DAS * 초전도 발전기 * 초전도에너지저장장치 * 아몰퍼스 변압기
중진국그룹	* 단위 품목별 자동화 * 고압, 중용량(증가격)	* 자동화용 개폐기 * 원격제어용 차단기
개도국 그룹	* 저압, 중용량(저가격)	* 수동차단기, 수동개폐기



### 3. 국경을 초월한 전략적 제휴 등 글로벌화 확산

- ABB, SIEMENS 등 세계 우수기업간 핵심역량 위주로 사업을 전문화 하는 등 전략적 제휴 활발
    - ABB와 ALSTHOM사 발전부문의 전략적 제휴(99)
    - 저가 범용제품에 대해서는 동남아지역에 현지공장을 설립, 생산거점을 확보하는 등 현지경영을 확산
  - 차세대 시장선점을 위한 과감한 기술개발 투자
    - 초고압·대용량(765kV급 이상) 전력기기 및 전력전자등 고부가가치 제품개발에 집중투자
    - 에너지 및 환경라운드에 대비, 초전도 전력기기의 상용화를 위한 국가전략 Project 수행
      - 미국 : SPI 계획(초전도 전력응용기기의 산학연 공동개발)
      - 일본 : New Sunshine Program을 통해 초전도 전력기기 개발
- ※ SPI : Superconductivity program Initiative

### IV. 국내 중전기 산업현황

#### 1. 국내 산업동향

- 중전산업의 98년 생산액은 약 10조 8,369억원으로 제조업 전체 생산의 2.6% 점유
  - 업체구성은 현대중공업 등 상위 5사와 30여개의 중견기업 및 2000여개의 영세 중소기업체로 이루어짐
- 전력산업 구조개편 등 환경변화에 따라 기존의 내수위주 구조에서 수출지향형 산업으로 전환 중
  - 국내시장 개방에 따른 외국업체 진출로 경쟁이 가속화되고 초고압 대용량의 고부가 제품 수요가 급격히 증가

#### 2. 수급현황 및 전망

- 중전기 국내시장은 연평균 11.7%의 성장을 하여 2003년에는 약 127억불 규모가 될 전망
  - 국내기술 수준 향상에 따른 수입대체 및 수출증가에 힘입어 무역수지도 2003년경 균형을 이룰 수 있을 것으로 전망

#### 〈 중전기 수급동향 〉

(단위 : 백만불, %)

구 분		'97	'98	'99	2000	2001	2003	99-2003 연간증가율
수요	내수	9,069	5,522	7,027	7,950	9,000	10,700	10.8
	수출	1,155	986	1,145	1,400	1,700	2,500	17.5
계		10,287	6,508	8,150	9,350	10,700	12,700	11.7
공급	생산	7,458	4,888	6,116	6,650	7,700	10,700	14.8
	수입	2,766	1,620	2,050	2,700	3,000	2,500	-

※ 광공업조사통계조사보고서(통계청), 무역협회 KOTIS

- '97, '98년 외환위기로 인해 전 업종에 불어닥친 경기침체이후 지연되었던 설비투자가 본격적으로 확대됨에 따라 생산·수입 및 내수·수출이 외환위기 이전 수치로 나타나고 있음

13억불의 무역적자 예상

- '95년 이후 무역적자가 개선되는 추세로 96, 97 무역적자가 각각 18억불 및 16억불 규모에서 연차적으로 개선

○ 금년 10월말 수출은 전년대비 25.4% 증가한 11억4천만불, 수입이 40.2% 증가한 22억8천만불로,

- 금년 수출 목표 14억불 달성에 문제 없을 것으로 전망되나 수입은 IMF 이전 수준에 도달했음

3. 수출·입 현황

□ 2000년 수출입 분석

○ 2000년 수출은 14억불, 수입이 27억불로

(단위:백만불)

구 분		96	97	98	99	2000
중전기	수 출	1,154	1,155	986	1,146	1,400
	수 입	2,931	2,766	1,620	2,050	2,700
무 역 수 지		△1,777	△1,611	△634	△904	△1,300

※ '00.10末 기준 수출입 실적 : 수출 1,137백만불(25.4%), 수입 2,277백만불(40.2%)

□ 수출·입 주요 동향(9월말 기준)

환장치등 중저가제품으로 이들 품목이 전체 수출의 61.7%를 점유

○ 주요수출 품목은 변압기, 발전기, 저압용 변

구 분	전 체	변압기	변환장치	발전기
금액(백만불,%)	986 (100)	419 (41.5)	105 (10.4)	99 (9.8)

○ 주요 수출국은 미국, 일본, EU등 선진국이 38.5%를 점유하고 있으며,  
- 동남아 국가로의 수출도 지속적인 증가세를 보이고 있으며 특히, 중국은 최대 수출국으로 부상(212백만불, 21.0%)  
○ 주요 수입품목은 배전제어장치, 변압기, 변환

장치 등이 전체의 41.8%를 점유하고 있으며  
- 원천기술 부족에 따른 초고압기와 전력제어장치의 수입이 대부분임  
- 따라서 이들 기술을 보유하고 있는 일본, EU, 미국 등에서의 수입이 전체수입액의 65.2%를 차지하고 있음

구 분	전 체	배전제어장치	변압기	변환장치
금액(백만불,%)	2,042 (100)	337 (16.5)	272 (13.3)	244 (11.9)

4. 2001년 수출·입 전망

□ 수출 여건

- 중국을 비롯한 동남아시아 국가들이 '98년 이후 전력설비를 비롯한 SOC 투자가 확대하고 있어 내년에도 높은 수출신장세가 예상

되며,

- 최근 2-3년 동안 업계의 수출시장 다변화 노력의 결과로 남미, 중동 등으로의 신규시장 진출로 인한 수출증가 효과가 가시화되고 있음

〈 주요 신규시장 수출 실적(2000.1-9월,천불) 〉

	UAE	이집트	이스라엘	사우디	이란	전 체
- 수출액	9,188	8,950	7,083	6,895	4,330	1,008
- 증가율(%)	60.9	214.7	343.0	110.7	221.8	27.9

- 특히, 일본이 '95년부터 추진하고 있는 전력요금 자유화에 따라 각 전력회사들이 해외로부터 전력기자재의 구매비중을 높이고 있어 대일수출전선에 청신호

□ 수입 여건

- 최근 건설업계 불안과 불확실한 경기전망등으로 인해 전반적인 설비투자가 위축되고 있어 중전기기의 수입증가 추세는 둔화될 것으로 전망되고 있음

- IMF 이후 주춤했던 수입이 SOC 및 업계의 설비투자증가에 힘입어 '99년부터 급증되어 '99년 26.6%증가와 '00년에는 40%를 넘는 높은 수입증가세를 보여왔으나

- 기업의 2차 구조조정 및 건설경기 위축 등으로 건설수요 감소가 예상되어 2001년 중전기분야 수입은 금년대비 10% 정도 증가될 것으로 전망됨

□ 수출입 전망

〈 수출 〉

(단위 : 백만불, %)

	99년 실적	2000년 추정	2001년 전망
금 액	1,146	1,400	1,700
증가율(%)	16.2%	22.2%	20.0%

< 수입 >

(단위 : 백만불, %)

	99년 실적	2000년 추정	2001년 전망
금 액	2,050	2,700	3,000
증가율(%)	26.6%	36.6%	20.0%

### V. 중전기산업의 전략적 수출산업화를 위한 추진시책

#### 1. 핵심기술·부품국산화를 위한 선택적 중전기산업 육성

핵심기술·부품 선정 및 기술개발자금의 집중 지원

○ 중기저점기술개발사업지원  
- 초고압전력기기 개발사업등 2개사업 ('00 : 39억원) → 35억원('01)

※ 디지털 전력제어기기 및 초전도관련 기술 개발 추진

○ 산업기술융자사업자금 지원  
- 전기분야('00 : 110억원) → 110억원('01)

#### 2. 중소 중전기기업체의 개발기술의 조기 사업화를 유도

정부는 국산개발우선품목선정 및 재원조달 지원  
- 중전기 기술개발 기금 지속지원 60억원 지원

- 지원한도 및 개발기간 확대  
· 지원한도 : 3억원 → 5억원, 개발기간 : 1년 → 3년

중소기업의 제품개발시험을 위한 공동시험설비

이용 기반 구축

- 전기연구소의 시험설비 확장을 통한 중소 중전업계의 R&D 촉진 · 공동연구기반구축 및 인력양성사업 7개사업 34억원 지원

#### 3. 국가간 상호인증제도 도입으로 선진국의 인증장벽 극복

국가간 상호인증업무 및 국제기구활동 강화를 통한 수출장애요인 제거

- 세계시험소인정기구(IRAC) 가입추진  
- 아시아태평양지역시험소 인정기구 협의회(APLAC) 적극활용

국내 연구소의 시험·검사설비의 확충 및 교체 지원을 통해 공식 인증기구로서의 자격요건 구비

#### 4. 전력산업구조개편에 따른 비경쟁시장구조의 경쟁시장화에 대비, 중전업계의 체질개선

경쟁제한적 유통구조의 점차적 축소 추진  
- 98년 수입선다변화제도의 폐지 및 한전 정부 조달시장개방

외국인 투자유치를 통해 첨단기술이전 촉진 및 국내기업의 기술개발에 대한 동기 유발

5. 수출 신시장 개척 및 국내중전기기 홍보강화

- 국제전시회 개최 및 외국유명전시회 참가와 인터넷을 활용 우리제품 홍보 및 수출상당 강화
  - 신규 시장개척단 및 해외 전시회 파견
    - 아프리카등 시장개척단 파견(2회)
    - 해외 우수전시회 참가(태국, 말레이시아, 일본 등 5회)
  - 주요 지역별 시장동향의 관련업체 제공
    - 조사자 : 전기공업진흥회
    - 조사대상지역 : 러시아, 체코, 폴란드, 헝가리(4개국)
  - 해외 중전기기 인력양성사업을 통해 국내중전산업 이미지 강화

· 베트남, 말레이시아 등 동남아 국가의 전력 기술자 교육

- 2000 서울국제종합전기기기전(SIEF)에 동남아 지역 전력기기 구매관계자 초청하여 우리 중전 제품의 시장진출 기반 마련
  - 참가업체 : 국내 15개 업체, 해외 10개 업체
  - 주요 행사
    - 대기업종합무역상사 및 중소기업업체와의 수출상담회 개최
    - 일본 전력회사관계자 공장 및 전기연구소 방문
    - 해외 초청 전력회사관련 유력인사(베트남, 인도네시아 등 동남아 6개국) 및 바이어 공장방문
  - 수출 상담액 : 250백만

〈 별첨자료 〉

연도별 · 월별 수출입 실적

(통관기준, 백만불,%)

	수출 (FOB)		수입 (CIF)		무역수지
		증가율		증가율	
98년	132,313	-2.8	93,282	-35.5	39,031
1	9,000	-0.4	7,482	-40.2	1,518
2	11,222	19.9	7,885	-31.3	3,337
3	12,009	6.0	8,288	-36.5	3,722
4	12,061	5.8	8,209	-35.9	3,852
5	11,308	-3.7	7,586	-38.2	3,722
6	11,509	-7.1	7,746	-37.0	3,763
7	10,024	-15.1	7,091	-43.9	2,932
8	9,709	-12.1	7,118	-38.1	2,591
9	10,748	-5.2	7,253	-37.2	3,496
10	10,634	-14.7	7,648	-39.3	2,986
11	11,670	-1.4	8,327	-28.9	3,343
12	12,419	-0.1	8,649	-15.3	3,770

	수출 (FOB)		수입 (CIF)		무역수지
		증가율		증가율	
99년	143,685	8.6	119,752	28.4	23,933
1/4	30,254	-6.1	25,567	8.1	4,687
2/4	35,742	2.4	28,760	22.2	6,982
상반기	65,996	-1.6	54,327	15.1	11,669
3/4	35,087	15.1	29,759	38.6	5,328
4/4	42,602	22.7	35,667	44.8	6,935
하반기	77,689	19.1	65,426	41.9	12,263
1	9,260	2.9	8,629	15.3	631
2	9,337	-16.8	7,634	-3.2	1,703
3	11,657	-2.9	9,304	12.3	2,353
4	11,500	-4.7	9,101	10.9	2,399
5	11,423	1.0	9,456	24.6	1,967
6	12,819	11.4	10,203	31.7	2,616
7	11,751	17.2	9,777	37.9	1,974
8	11,370	17.1	9,855	38.5	1,515
9	11,966	11.3	10,127	39.6	1,840
10	13,450	26.5	11,358	48.5	2,092
11	14,197	21.7	11,730	40.9	2,467
12	14,955	20.4	12,579	45.4	2,377
2000 1/4	39,323	30.0	38,825	51.9	498
2/4	43,418	21.5	39,791	38.4	3,627
상반기	82,741	25.4	78,616	44.7	4,125
3/4	44,420	26.6	40,383	35.7	4,037
1	12,166	31.4	12,591	45.9	-425
2	12,726	36.3	12,022	57.5	704
3	14,431	23.8	14,212	52.8	218
4	13,523	17.6	13,341	46.6	181
5	14,638	28.1	13,278	40.4	1,360
6	15,257	19.0	13,172	29.1	2,085
7	14,456	23.0	13,664	39.8	792
8	14,806	30.2	13,437	36.3	1,370
9	15,158	26.7	13,282	31.2	1,877
10	15,424	14.7	14,098	24.1	1,326
11	15,123	6.5	14,191	21.0	932

품목별 수출 실적

(백만불,%)

	99년			2000년			
		증가율	비중	11.1~20		1.1~11.20	
					증가율		증가율
전 체 수 출	143,685	8.6	100.0	8,369	4.0	150,953	23.1
중화학제품	111,227	14.8	77.4	6,676	7.7	121,570	29.5
○화 공 품	10,025	4.0	7.0	621	11.9	11,240	30.1
-석유화학	7,017	5.6	4.9	461	19.2	8,303	38.3
○유류제품	5,709	26.2	4.0	566	10.8	8,155	69.3
○철강제품	6,908	-13.3	4.8	272	-4.8	6,702	13.7
○금속제품	1,810	5.3	1.3	87	-3.2	1,600	-0.1
○전자·전기	53,163	34.0	37.0	3,525	5.9	60,346	32.6
-가정용전자	6,361	22.5	4.4	343	-13.8	6,728	19.9
-전자부품	28,043	16.7	19.5	1,734	12.5	30,775	25.1
·반도체	18,852	10.8	13.1	1,332	28.7	23,261	41.3
-산업용전자	17,033	91.1	11.9	1,337	2.7	21,061	52.3
-중전기기	1,146	16.2	0.8	74	11.2	1,211	24.4
-컴 퓨 터	10,306	103.1	7.2	733	-14.9	12,833	58.6
○일반기계	5,486	4.0	3.8	350	16.3	6,287	33.2
○정밀기계	996	-21.0	0.7	61	12.3	1,083	25.3
○자 동 차	11,169	12.3	7.8	453	43.4	11,186	21.2
-승 용 차	9,969	15.9	6.9	416	47.4	10,067	22.0
○선 박	7,489	-6.5	5.2	329	-4.7	6,543	24.3
경공업제품	26,073	4.4	18.1	1,430	-2.4	25,112	9.7
○플라스틱	2,406	12.9	1.7	143	-2.6	2,408	14.9
○타이어·튜브	1,486	-3.7	1.0	62	0.4	1,245	-4.4
○가죽·모피	1,330	1.1	0.9	77	-2.9	1,344	12.8
○섬 유 류	17,081	3.3	11.9	924	-4.0	16,447	9.4
-섬 유 사	1,409	-8.3	1.0	62	-6.1	1,377	11.4
-섬유제품	5,827	6.8	4.1	298	-8.7	5,398	4.5
-섬유직물	9,111	3.7	6.3	528	-1.4	8,914	11.3
○신 발	799	-1.4	0.6	46	-0.7	707	0.9
○완구·인형	168	10.7	0.1	13	24.5	182	25.9
1 차 산 품	6,386	-39.0	4.4	263	-31.0	4,271	-26.3

품목별 수입 실적

(백만불,%)

	99년			2000년			
				11.1~11.20		1.1~11.20	
		증가율	비중	증가율	증가율	증가율	
전체 수입	119,752	28.4	100.0	9,327	12.9	142,425	37.3
원 자 재	60,801	21.2	50.8	4,952	13.4	71,960	36.2
자 본 재	47,226	39.3	39.4	3,554	11.9	57,384	41.1
소 비 재	11,725	27.5	9.8	821	14.0	13,081	28.3
○농림수산물	10,061	19.6	8.4	617	-0.1	10,106	14.9
- 농 산 물	7,412	8.1	6.2	439	0.0	7,401	14.1
· 양 곡	1,868	-9.3	1.6	92	-14.4	1,651	1.6
- 임 산 물	1,481	52.0	1.2	94	-5.7	1,479	13.3
- 수 산 물	1,168	100.6	1.0	83	6.6	1,225	21.8
○광 산 물	22,932	12.2	19.1	2,135	23.2	29,076	46.2
- 원 유	14,783	31.5	12.3	1,660	29.5	22,052	78.5
- 금속광물	5,698	-12.9	4.8	294	2.3	4,579	-13.9
○화 공 품	21,351	27.4	17.8	1,799	17.8	25,677	39.3
- 유기화학품	6,119	24.2	5.1	424	0.7	6,681	26.1
- 유류제품	5,764	25.7	4.8	673	36.7	8,704	77.2
○섬 유 류	3,794	37.9	3.2	263	3.8	4,192	25.8
- 섬 유 사	1,438	46.3	1.2	79	-17.3	1,361	7.0
- 섬유직물	1,232	25.5	1.0	72	-5.2	1,267	17.5
- 섬유제품	976	47.8	0.8	102	41.3	1,420	66.2
○철강·금속	9,888	30.0	8.3	647	-5.0	10,935	26.0
- 철강제품	5,359	36.1	4.5	327	-17.0	6,238	33.0
- 금속제품	2,080	30.3	1.7	151	9.7	2,208	21.8
○기 계 류	16,870	23.8	14.1	1,143	4.3	20,208	39.2
- 일반기계	7,642	17.2	6.4	459	-3.7	9,041	38.4
- 정밀기계	4,566	41.1	3.8	398	37.2	6,227	56.7
- 수송기계	1,649	50.9	1.4	115	-21.8	1,890	34.1
· 승용차	75	356.3	0.1	6	2.8	133	110.6
- 항공기등	880	0.1	0.7	24	-55.6	876	17.2
○전자·전기	33,116	46.6	27.7	2,589	15.3	40,013	40.0
- 산업용전자	7,730	97.9	6.5	662	14.1	11,970	86.0
- 전자부품	21,826	35.7	18.2	1,640	16.8	23,735	24.4
· 반도체	16,130	31.7	13.5	1,232	20.5	17,803	25.9
- 가정용전자	1,157	46.5	1.0	100	18.6	1,452	47.7
- 충전기기	2,050	26.6	1.7	146	-5.4	2,424	36.3



지역별 수출 실적

(백만불,%)

	99년			2000년			
				11.1~20		1.1~11.20	
		증가율	비중		증가율		증가율
전체 수출	143,685	8.6	100.0	8,369	4.0	150,953	23.1
대 선진국	72,792	14.2	50.7	4,393	0.8	76,903	24.2
대 개도국	70,894	3.4	49.3	3,975	7.8	74,050	22.1
○아 시 아	65,833	14.4	45.8	4,215	5.3	71,729	26.9
-일 본	15,862	29.6	11.0	1,117	-3.6	17,949	33.4
-홍 콩	9,048	-2.3	6.3	550	6.1	9,443	21.5
-ASEAN	17,628	15.5	12.3	998	0.8	17,974	17.7
·싱가폴	4,922	21.1	3.4	270	-0.5	5,106	24.9
·인 니	2,539	42.3	1.8	184	28.4	3,137	40.5
·말 련	3,647	1.3	2.5	160	-8.9	3,121	-1.4
·태 국	1,735	19.6	1.2	115	17.3	1,777	16.4
·필 리 핀	3,129	10.5	2.2	156	-17.8	2,970	7.9
-대 만	6,345	23.5	4.4	360	-8.9	7,183	31.6
-중 국	13,685	14.6	9.5	1,042	29.6	16,252	38.4
○중 동	6,398	-2.8	4.5	365	37.5	6,626	22.6
-사 우 디	1,329	0.4	0.9	67	52.3	1,073	-8.2
○유 럽	26,091	-9.2	18.2	1,342	-10.9	24,420	8.2
-E U	20,241	11.4	14.1	1,178	-2.6	20,169	17.3
·영 국	4,776	14.3	3.3	293	-10.6	4,763	19.4
·독 일	4,185	4.4	2.9	324	23.2	4,356	24.9
·프랑스	1,654	20.9	1.2	76	-2.7	1,405	-4.1
-러 시 아	637	-42.8	0.4	50	20.2	673	21.0
-동 구	2,440	-24.0	1.7	91	-21.9	1,852	-15.1
○북 미	31,113	27.7	21.7	1,902	14.0	34,689	32.3
-미 국	29,475	29.2	20.5	1,814	14.2	32,535	31.1
-캐 나 다	1,638	5.6	1.1	89	11.7	2,155	54.8
○중 남 미	8,645	-2.5	6.0	327	-5.4	8,125	15.0
○대 양 주	3,061	-5.0	2.1	150	-22.3	3,143	17.8
-호 주	2,426	-13.1	1.7	128	-26.5	2,297	9.9
○아 프 리 카	2,347	-16.8	1.6	54	-7.1	1,965	0.0

지역별 수입 실적

(백만불,%)

	99년			2000년			
		증가율	비중	11.1~11.20		1.1~11.20	
					증가율		증가율
전체 수입	119,752	28.4	100.0	9,327	12.9	142,425	37.3
대 선진국	71,022	23.4	59.3	4,736	2.0	78,291	26.3
대 개도국	48,731	36.3	40.7	4,591	26.9	64,134	53.7
○아 시 아	50,439	41.3	42.1	4,027	10.6	62,197	43.4
- 일 본	24,142	43.4	20.2	1,788	4.6	28,335	37.0
- 흥 콩	883	63.4	0.7	61	-16.1	1,149	54.1
- ASEAN	12,244	34.1	10.2	1,087	14.6	15,983	51.2
·싱 가 폴	2,312	35.0	1.9	201	27.2	3,311	69.6
·인 니	3,987	30.4	3.3	338	-0.1	4,662	32.0
·말 련	3,155	42.7	2.6	271	6.8	4,286	60.7
·태 국	1,068	32.1	0.9	111	46.8	1,414	51.2
·필 리 핀	1,159	43.5	1.0	105	32.1	1,589	59.4
- 대 만	2,972	77.9	2.5	296	51.2	4,154	63.4
- 중 국	8,867	36.7	7.4	718	10.8	11,251	47.8
○중 동	1,4696	28.7	12.3	1,713	41.6	22,423	82.4
- 사 우 디	5,664	29.2	4.7	654	54.2	8,557	81.2
○유 럽	16,579	16.1	13.8	1,043	-4.8	17,937	22.8
- E U	12,629	15.6	10.5	799	-1.6	14,136	27.9
·영 국	2,098	19.0	1.8	128	32.2	2,316	25.1
·독 일	3,826	14.4	3.2	246	-7.7	4,101	23.7
·프 랑 스	1,823	35.8	1.5	106	-28.9	2,027	28.1
- 러 시 아	1,590	59.3	1.3	137	93.9	1,792	26.9
- 동 구	2,092	48.9	1.7	168	50.9	2,460	32.7
○북 미	26,715	19.4	22.3	1,676	6.9	28,238	20.2
- 미 국	24,922	22.1	20.8	1,576	6.7	26,346	20.3
- 캐 나 다	1,793	-9.2	1.5	100	9.6	1,892	19.2
○중 남 미	2,865	30.4	2.4	196	10.8	2,914	15.6
○대 양 주	5,486	3.5	4.6	393	4.4	6,159	27.2
- 호 주	4,672	1.2	3.9	349	10.8	5,315	28.6
○아프리카	2,944	48.9	2.5	187	-1.7	2,442	-4.6

지역별 무역수지

(백만불,%)

	1999년			2000년			
	수 출	수 입	무역수지	1.1~11.20			11.1~11.20
				수 출	수 입	무역수지	무역수지
전체 수출	143,685	119,752	23,933	150,953	142,425	8,528	-958
대 선진국	72,792	71,022	1,770	76,903	78,291	-1,388	-343
대 개도국	70,894	48,731	22,163	74,050	64,134	9,916	-616
○아 시 아	65,833	50,439	15,394	71,729	62,197	9,532	188
-일 본	15,862	24,142	-8,280	17,949	28,335	-10,386	-671
-홍 콩	9,048	883	8,165	9,443	1,149	8,294	489
-ASEAN	17,628	12,244	5,384	17,974	15,983	1,991	-89
·싱가폴	4,922	2,312	2,610	5,106	3,311	1,795	69
·인 니	2,539	3,987	-1,448	3,137	4,662	-1,525	-154
·말 련	3,647	3,155	492	3,121	4,286	-1,165	-111
·태 국	1,735	1,068	667	1,777	1,414	363	4
·필 리 핀	3,129	1,159	1,970	2,970	1,589	1,381	51
-대 만	6,345	2,972	3,373	7,183	4,154	3,029	64
-중 국	13,685	8,867	4,818	16,252	11,251	5,001	324
○중 동	6,398	1,4696	-8,298	6,626	22,423	-15,797	-1,348
-사 우 디	1,329	5,664	-4,335	1,073	8,557	-7,484	-587
○유 럽	26,091	16,579	9,512	24,420	17,937	6,483	299
-E U	20,241	12,629	7,612	20,169	14,136	6,033	379
·영 국	4,776	2,098	2,678	4,763	2,316	2,447	165
·독 일	4,185	3,826	359	4,356	4,101	255	78
·프랑스	1,654	1,823	-169	1,405	2,027	-622	-30
-러 시 아	637	1,590	-953	673	1,792	-1,119	-87
-동 구	2,440	2,092	348	1,852	2,460	-608	-77
○북 미	31,113	26,715	4,398	34,689	28,238	6,451	226
-미 국	29,475	24,922	4,553	32,535	26,346	6,189	238
-캐 나 다	1,638	1,793	-155	2,155	1,892	263	-11
○중남미	8,645	2,865	5,780	8,125	2,914	5,211	131
○대양주	3,061	5,486	-2,425	3,143	6,159	-3,016	-243
-호 주	2,426	4,672	-2,246	2,297	5,315	-3,018	-221
○아프리카	2,347	2,944	-597	1,965	2,442	-477	-133

## 중전기 기술개발자금 지원사업

### 추진 현황

- 중전기 기술개발자금은 한전이 실시한 “중전기 생산기술사업(’91-’95)”의 기술료를 중소기업의 기술개발에 재투자하기 위한 자금 조성
  - ’94.12 : 한전 생산기술개발사업 기술료를 “중전기 기술개발자금”화 방침 확정
  - ’95. 8 : “중전기 기술개발자금” 조성·관리 협약 체결(한전⇔전기진흥회)  
(회전기금화 및 전기공업진흥회를 관리기관으로 지정)
- ’99년말까지 총124.1억원의 자금이 조성되었으며, 2005년까지 총351.5억원의 자금이 조성될 계획임

(단위 : 억원)

구분	~’97	’98	’99	’00	’01~’05	계
조성액	52.5	34.0	37.6	50.5	176.9	351.5

- ’98년 최초 자금지원 이후, 조성자금의 규모증가에 따라 매년 지원규모를 확대하고 있으며 ’00.5월 현재까지 46개 업체에 114억원 지원

### 향후 계획

- 기술평가보증제도를 통한 중소기업의 담보대출 부담 해소
  - 기술평가보증협약에 따라 담보여력이 부족한 중소기업에 무담보 지원
- 핵심전략과제에 대한 지원한도 확대
  - 고부가가치 핵심과제에 대해 3년간 최대 15억원 까지 지원
  - ※ 전기사업구조개편과 연계한 『중전기산업 구조고도화 계획』 수립추진(9월)
  - 정책연구기획사업으로 한국전기연구소에서 용역추진(’00.5~7)

## 중전기 부문 R&D 사업

### 산기반조성사업

- ’00년 신규사업(2개)을 포함 7개사업이 추진중에 있음
  - 공동연구기반구축사업 : 5개사업
  - 인력양성사업 : 2개사업
  - 정부지원 : 26억원(’99) ⇒ 32억원(’00, 확정)

(단위 : 억원)

구분	사업명	기간	주관기관	정부지원액			비고
				총지원	'99	'00	
계속 (5)	핵심전기기술인력양성사업	'97-'01	전기연구소	16	4	4	인력양성
	용접기술인력양성사업	'97-'01	대전산업대	22	5	3	"
	전기기기 성능평가기반구축사업	'96-'01	전기연구소	26	8	7	기반구축
	자동제어반 국산화연구시설구축	'97-'02	전기연구소	23	4	4	"
	초전도 응용기술기반구축사업	'97-'02	전기연구소	26	5	5	"
'00신규 (2)	중전기기 국제상호인증체제구축	'00-'05	전기연구소	37	-	5	"
	초전도기술산업화 지원센터설립	'00-'05	전기연구소	36	-	4	"
계	7개 사업			186	26	32	

**중기거점 기술개발사업**

○ 초고압전력기기 개발사업등 2개사업이 진행중      · 정부지원 : 40억원('99) ⇒ 87억원('00, 예상)

(단위 : 억원)

구분	사업명	기간	주관기관	정부지원액			비고
				총지원	'99	'00	
계속 (2)	초고압 전력기기 개발사업	'97-'01	전기연구소	84	23	22	
	자동제어반 국산화연구시설 확충사업	'97-'02	전기연구소	71	16	13	
계	2개 사업			125	39	35	

※ '00년도 신규사업은 12월말경 확정 예정('00신규사업 사업비 확정후)