

섬유·패션 분야의 차세대 성장동력 보고서

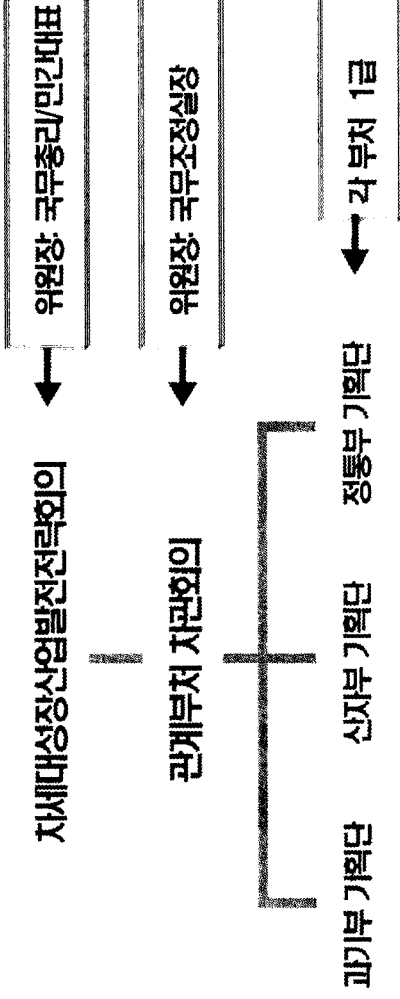
문철환 책임연구원
(산업자원부 섬유패션산업과)

추진배경 및 추진체계

■ 추진배경

- 향후 5~10년후 우리 경제성장을 주도할 성장 유망업종(제품)을 발굴하여 범정부 차원의 국가 Agenda로 추진함으로써 국가역량을 결집

■ 추진체계



■ 향후 추진일정

- 부처별 보고서 작성(4~5월)
- 분야별 관계부처 토론회 개최(6월)
- 외국 저명 전문기관과 공동으로 국제 컨퍼런스 개최(7월중)
- 대통령 임석이에 차세대 성장산업 발전전략회의 개최(7월중)

2. 발전 비전

세계 3위의 섬유·패션 강국으로 부상



◇ 세계 수출 순위 ◇
[03] 5위 → [07] 4위 → [12] 3위

- 섬유수출 : ('03) 163 → ('07) 210 → ('12) 300억불
- 무역수지 : ('03) 100 → ('07) 130 → ('12) 200억불
- 고 용 : ('03) 345 → ('07) 315 → ('12) 328천명

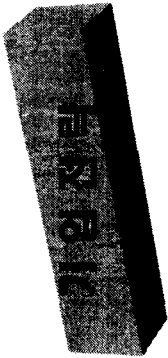


- 산업용섬유 생산비중 확대 : ('03) 25% → ('12) 50%
- 패션의류 수출비중 확대 : ('03) 7% → ('12) 30%

3. 장 애 요 인

- 기술혁신 및 제품 차별화 미흡으로 중국등 후발개도국의 추격이 치열하고 시장잠식이 심함
- 소품종 대량생산체제로 인해 세계 트렌드 및 수요 변화에 능동적인 대응능력이 부족
- OEM 수출에 의존하는 경향이 커서 기획이나 마케팅 능력이 부족하고, 타겟시장 및 틈새시장 개척도 부진한 실정
- 고급 기술인력 및 단순 노무인력의 부족이 날로 심화되고 있으며, 전문기술 인력의 잦은 이직으로 전문기술 축적도 미흡

4. 전략적 대응



- 다품종 소량 생산체제로의 전환
- 공격적 마케팅전략 도입
- 지속적인 구조조정 추진

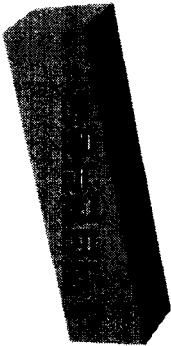


- 3대 성장동력의 육성
- 정보화기반 구축
- 기반구축/인력부족 해소
- Post 밀라노프로젝트 추진

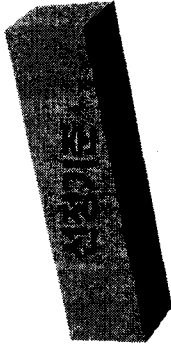


- 핵심 기술개발 추진
- 인력양성 시스템 확보
- 환경 및 통상 문제의 공동 해결

5. 차세대 성장동력

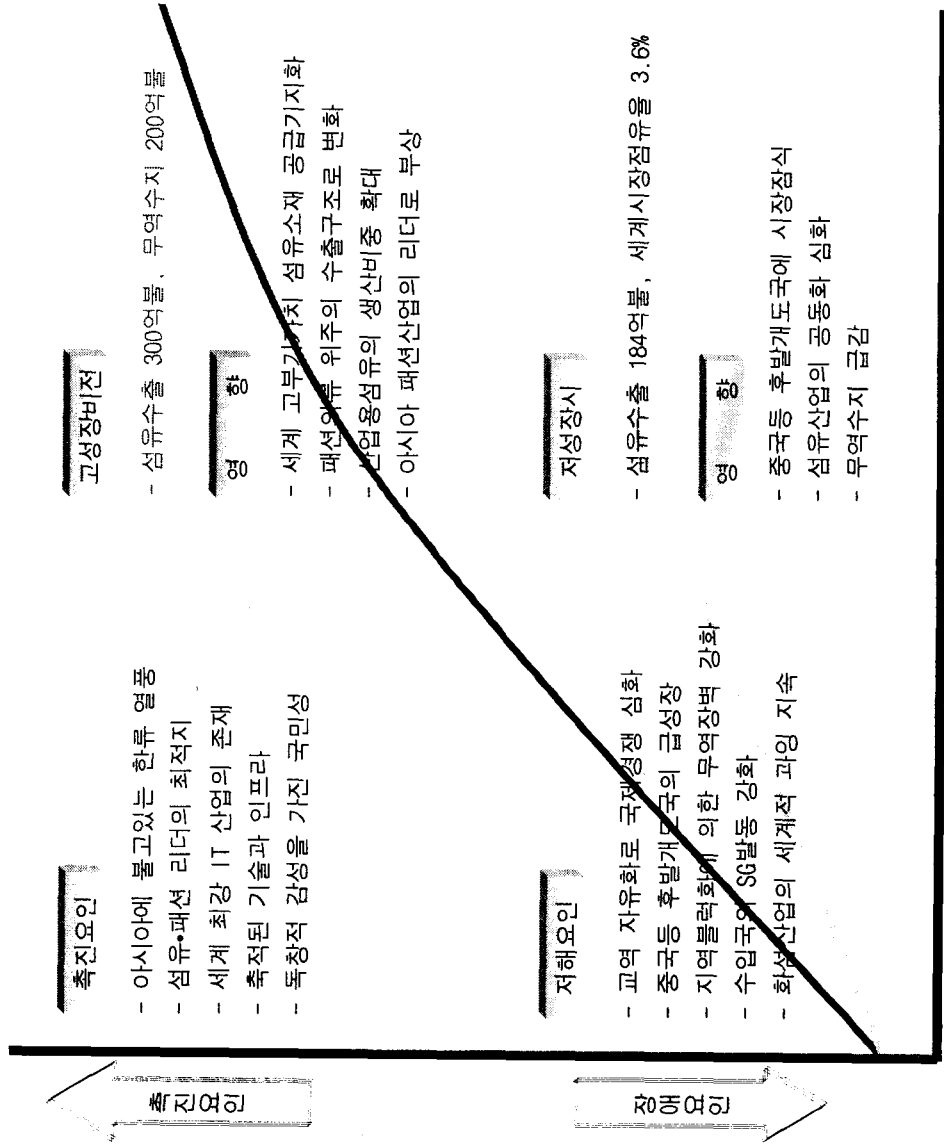


- 산업용 섬유
- 기능성 염색가공
- 패션·디자인



- 세계 섬유수요 전망(성장가능 분야)
- 산업발전 단계상 발전가능성
- 부가가치 창출 능력이 우수한 분야
- 기술혁신 가능성이 높은 분야
- 세계 수출우위 확보 가능품목
- 섬유 및 기타 연관산업에 미치는 효과

6. 발전 모습



7. 차세대 성장동력의 발전과제

기술개발과제

- 다양한 극한 기능의 산업용섬유 핵심기술 개발
- 환경 저감 및 친화형 첨단기술개발 추진
- 차세대 감성기술 및 차별화제품 개발

인프라과제

- 산업용섬유 발전기반 구축
- Digital 염색공장 확산 및 구축
- 스포츠섬유, SCM 기반구축 등

발전여건 조성

- 국제 환경규제에 대한 대응
- 한/이태리 패션디자인기술 협력사업 추진
- 월드 디자이너 육성 및 패션브랜딩 개발 촉진

8. 성장동력 프로그램

2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

산업영향 분야

고성능 PVA 개발

HMLS 기술을 적용한 고성능섬유개발

NDA 및 PEN 고강력 섬유개발

미세기공 제어 및 극세섬유 부직포화 기술

초고기능성 Nylon계 섬유개발

Electro Spinning 및 유무기 혼성기술을 이용한 산업용섬유 개발

극한 초기능성 산업용섬유 개발

인텔리전트 하이브리드 섬유 개발

조직 및 복합기능 산업용섬유 개발

Self Monitoring/Responding 산업용섬유 개발

산업용섬유 전문연구센터 기반 구축

산업용섬유전문인력 양성사업

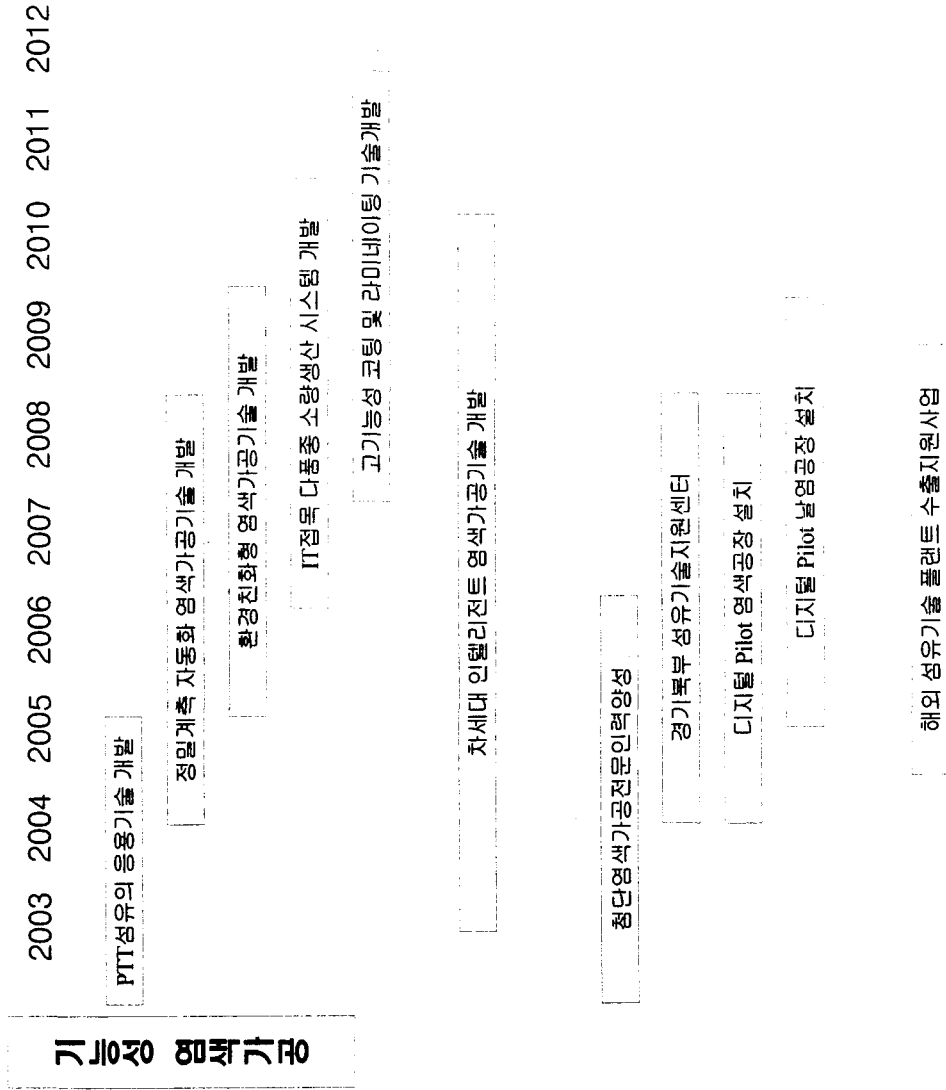
섬유소재신뢰성 평가기반구축

산업용섬유제품 평가시스템 기반구축

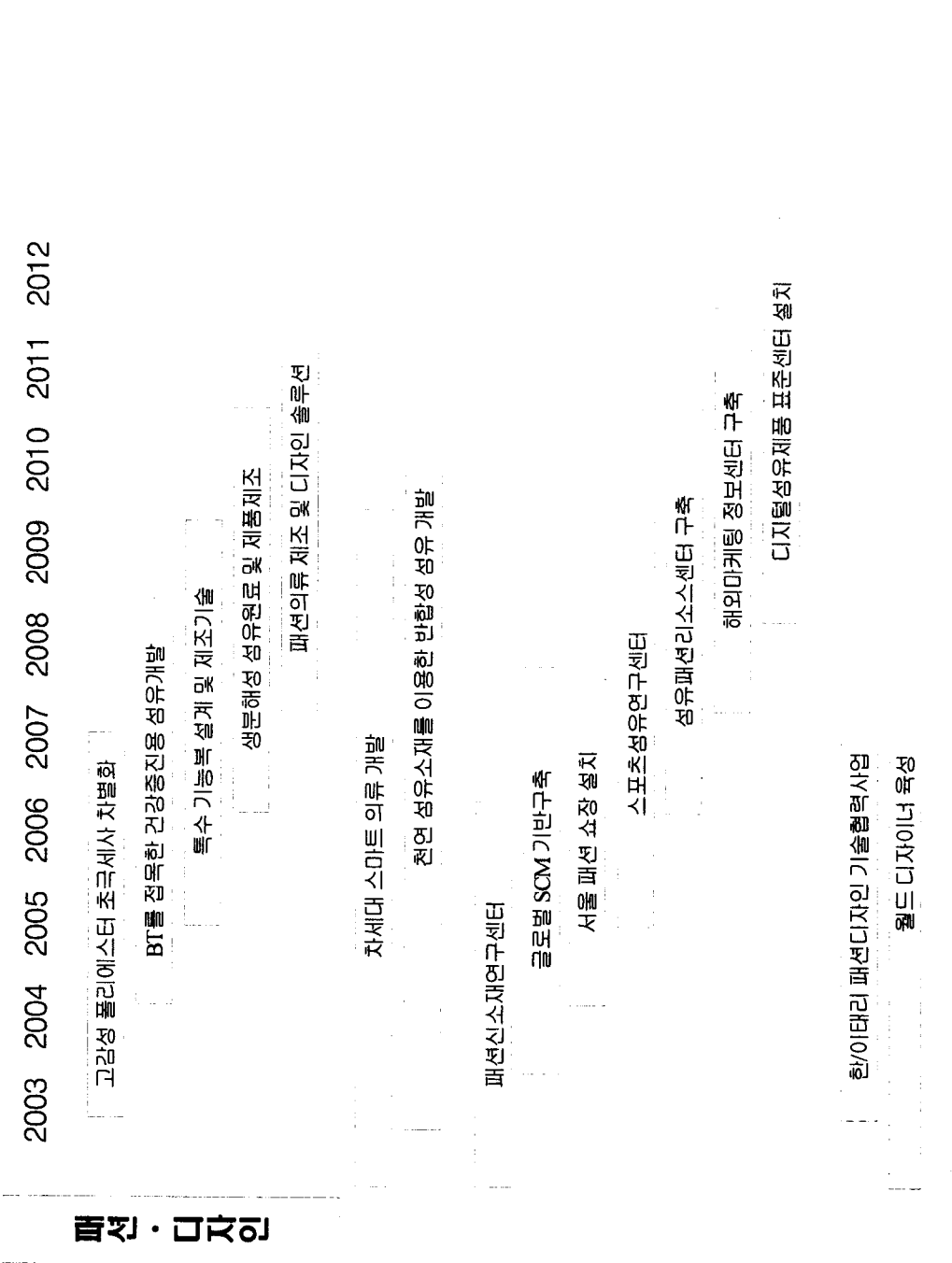
산업용섬유정보기반구축

해외기술협력사업 추진

8. 성장동력 프로그램



8. 성장동력 프로그램



<참고> 추진중인 정책사업



- PTT 섬유제조 및 응용기술(중) 01.10 ~ 06. 9 178억(97억) 생신기술연구원
- 초고성능 PVA 재료 및 응용기술(중) 02.11 ~ 07.10 97억(50억) 영남대학교
- Electro Spinning에 의한 나노섬유(차) 01.10 ~ 10. 7 252억(148억) 한양대학교
- 첨단염색기술(밀라노) 99. 5 ~ 04. 4 190억(100억) 염색기술연구소
- 합성섬유의 초극세화 및 응용기술(중) 03. 9 ~ 08. 8 200억(100억) 숭실대학교



- 니트시제품공장 설치(밀라노) 01.10 ~ 06. 9 150억(100억) 염색기술연구소
- 견직물시제품개발지원센터 98.11 ~ 03.10 110억(86억) 견직연구원
- 패션정보실 설치(밀라노) 99. 5 ~ 04. 4 75억(50억) 패션센터
- 섬유정보지원센터 설치(밀라노) 99. 5 ~ 04. 4 125억(75억) 섬유개발연구원
- 전북니트산업지원센터 설치(전북) 01. 8 ~ 04. 7 268억(150억) 전북니트센터
- 자카드직물지원센터(충남) 02. 6 ~ 07. 5 74억(54억) 자카드기술지원센터
- 산업용섬유전문연구원 설치 01.11 ~ 06. 8 165억(90억) 생신기술연구원
- 패션신소재연구원 기반구축 03. 5 ~ 08. 4 71억(50억) 서울대학교
- 첨단 염색기술 인력양성 99. 5 ~ 04. 4 51억(30억) 생신기술연구원
- 산업용섬유전문인력양성 03. 4 ~ 08. 1 47억(28억) 생신기술연구원
- 패션관련 전문가 교육프로그램 개발 01. 7 ~ 06. 6 20억(10억) 국제패션연구원
- 산학연 디지털 디자인 기반구축 01. 7 ~ 04. 4 14억(10억) 전자상거래협회
- Web Color 시스템 구축 02. 6 ~ 07. 5 51억(38억) 컬러패션트렌드센터
- 한/이태리 패션소재기술협력사업 03. 5 ~ 08. 4 36억(25억) 덕성여자대학교

기술력 향상

- 수출용 의류제품 기획지도
- 해외선진 패션소재 개발정보 지원
- 고감성 신소재개발 기술지도
- 패션벤처 소기업 육성지도
- 패션수요 예측정보 시스템 구축
- 패션 트렌드 칼라 정보제공
- 패션 색채 동향 조사
- 패션색채 전문사이트구축
- 수출용 패션제품 색채정보 제공
- 의류생산공장 기술진단 지도
- 니트의류 원제품 기획정보 제공

- 90백만원
- 70백만원
- 200백만원
- 362백만원
- 100백만원
- 155백만원
- 100백만원
- 250백만원
- 100백만원
- 100백만원
- 140백만원

- 한국섬유산업연합회
- 한국섬유산업연합회
- 한국섬유패션소재협회
- 한국패션협회
- 한국패션협회
- 한국칼라패션트렌드센터
- 한국칼라패션트렌드센터
- 한국칼라패션트렌드센터
- 한국칼라패션트렌드센터
- 한국의류산업협회
- 한국의류산업협회

마케팅 지원

- 국내전시회 지원
 - 서울 패션 위크
 - Preview in Daegu
 - Preview in Seoul
 - 대구염색기술기박람회
- 한국주최 해외전시회
 - Preview in Shanghai
- 해외 유명전시회 참가 지원
 - 인터텍스 밀라노 섬유박람회
 - 파리 직물박람회(텍스월드)
 - 라스베가스매직쇼
 - 뉴욕 패션직물박람회
 - 북경 인터텍스타일섬유전시회
 - 홍콩 인터텍스타일섬유전시회
 - 러시아 섬유및경공업제품전시회
 - 국제 기술섬유 및 부직포전시회
 - 홍콩 섬유패션원사전시회
 - 아시아 부직포전시회(상해)



- 2005년 섬유교역 자유화 대응전략 수립(12월말, 섬산연)
- 섬유산업의 전략적 해외투자전략 수립(12월중, 산업연구원)
- 섬유산업 공동화 방지대책 수립(12월중, 섬산연)
- 동남대문~밀라노 연계운영프로젝트(12월말, 대구경조, 생기원)
- 경기북부 섬유기술지원센터 설치 추진(10~11월중)
- 나노섬유의 시장규모 및 수요조사(7~9월)
- 합성섬유의 초극세화 및 응용기술개발(중기, 8월중 협약)
- Smart 섬유 로드맵 작성(03.6 ~04.6)
- 부품소재 로드맵 작성(7~12월중)
- Global SCM 기반구축을 위한 기획사업 추진(8~12월)
- 섬유류 원산지 규정 개정 추진(10~12월)
- 스포츠섬유 발전을 위한 전략수립 용역추진(12월)
- 포스트 밀라노 프로젝트 추진(1~10월)
- 월드디자이너 육성사업 추진(각년)
- 서울패션쇼장 설립을 위한 예비타당성 조사 예정(10~12월)