

## 대구경북 섬유패션산업 현황

한국섬유개발연구원 윤창호 책임연구원([kmpac@textile.or.kr](mailto:kmpac@textile.or.kr))

### 1. 대구경북 섬유산업 현황 위상 지표

구 분	섬유패션산업		제조업	
	전국	대구경북 (전국비중)	대구경북	섬유패션산업 비중
사업체수(개)	47,408	7,575(16.0%)	51,156	7,575(14.8%)
종사자수(명)	304,993	57,385(18.8%)	496,983	57,385(11.5%)

구 분	대구경북 섬유패션산업	구 분	대구경북 섬유패션산업
생산액 (‘14년 기준)	7,608(십억원)	부가가치액 (‘14년 기준)	2,747(십억원)
수출금액 (‘15년 기준)	2,782(백만불)	수입금액 (‘15년 기준)	799(백만불)

자료: (사업체수, 종사자수)통계청 전국사업체조사(1인 이상), (생산액, 부가가치액) 광업제조업조사(10인 이상), (수출입 금액) 한국무역협회

### 2. 위상 분석

#### □ 대구경북 섬유산업 특징

- 국내 섬유류 수출의 19.4%를 차지하는 국내 최대의 화섬 산지로서 원사, 직물, 염색 등 업스트림, 미들스트림 분야가 80%를 점유
  - 경북지역은 원사, 화섬직물, 대구지역은 화섬직물, 염색가공이 주 업종임

#### 대구경북 섬유산업 위상 (국내 섬유산업 대비)



□ 사업체수 및 종사자수 현황

- '14년 기준 대구경북 섬유산업 업체수는(1인 이상) 7,575개사, 종사자수는 57,385명으로 전국 섬유산업 대비 각각 16.0%, 18.8%의 비중을 나타냄
  - 이는 2013년 대비 전국비중이 업체수는 0.2%p, 종업원수는 0.8%p 소폭 감소한 수치임
  - 또한, 대구경북 전체 제조업 대비 사업체수 및 종사자수는 각각 14.8%, 11.5%로 2013년 보다는 비중이 소폭 감소

〈대구경북 섬유산업 현황(2014년)〉

(단위: 개, 명)

구 분	전 국	대 구	경 북		대 구 경 북		
			비중(%)	비중(%)	비중(%)	비중(%)	
업체수(개)	47,408	5,120	10.8	2,455	5.2	7,575	16.0
종업원수(명)	304,993	33,083	10.8	24,302	8.0	57,385	18.8

자료: 통계청 전국사업체조사(1인 이상 사업체 조사)

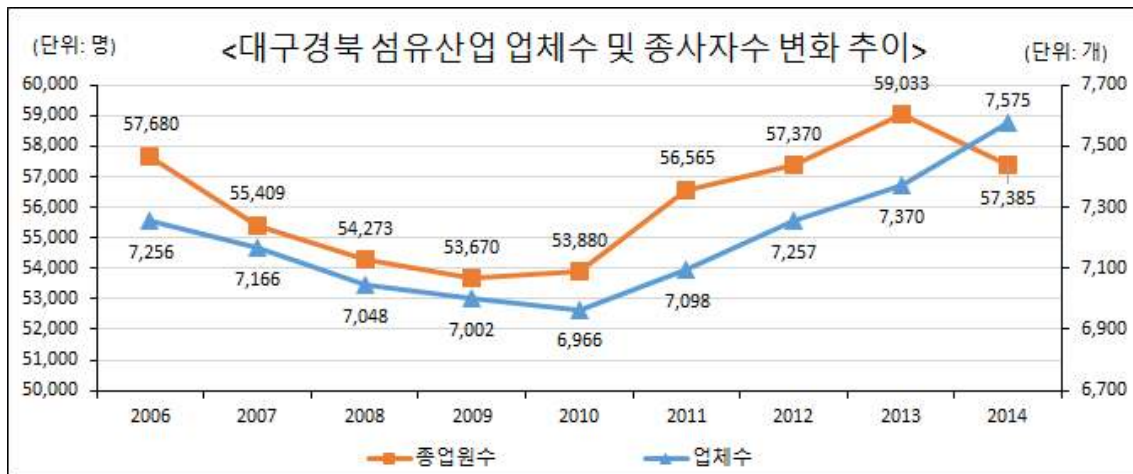
- 통계청의 1인이상 총 사업체 조사가 시작된 2006년부터의 대구경북지역 섬유업체 및 종업원수를 살펴보면 IMF 이후 및 2005년도 섬유유클터 폐지에 따른 영향으로 지속적으로 감소
  - 밀라노프로젝트(1999~2004)로 구축된 인프라 및 2~3단계 지역산업진흥사업(2005~2012년)을 토대로 지역산업 경쟁력을 갖추면서 2010년 이후 업체수 및 종사자수가 서서히 증가하고 있는 추세였으나, 2014년도에 들어서 업체수는 증가하였지만 종업원수는 다소 감소

〈대구경북 섬유산업 업체수 및 종업원수 변화 추이〉

(단위: 개, 명)

구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
업체수	7,256	7,166	7,048	7,002	6,966	7,098	7,257	7,370	7,575
종업원수	57,680	55,409	54,273	53,670	53,880	56,565	57,370	59,033	57,385

자료: 통계청 전국사업체조사(1인 이상 사업체 조사)



- 대구경북은 국내 최대의 화섬 산지로서 대구지역은 제직, 염색업체가 주로 분포, 경북지역은 대기업 계열의 원사업체 및 제직준비업체가 밀집되어 있음
- 대구경북의 스트림별 분포를 보면 대구와 경북은 따로 떼어 낼 수 없는 매우 중요한 상호 보완적인 인프라 환경이라 볼 수 있음

#### <대구경북 섬유업체의 스트림별 현황>

구 분		사업체수(개)						종사자수(명)					
		1~9인 미만		10인 이상		계		1~9인 미만		10인 이상		계	
			비중		비중		비중		비중		비중		비중
대구 경북	섬유산업	6,296	100.0	1,279	100.0	7,575	100.0	19,487	100.0	37,898	100.0	57,385	100.0
	원사	999	15.9	191	14.9	1,190	15.7	3,612	18.5	6,768	17.9	10,380	18.1
	제직	2,690	42.7	528	41.3	3,218	42.5	8,484	43.5	13,037	34.4	21,521	37.5
	염색	483	7.7	286	22.4	769	10.2	1,723	8.8	9,990	26.4	11,713	20.4
	봉제/패션	1,728	27.4	138	10.8	1,866	24.6	4,190	21.5	3,768	9.9	7,958	13.9
	기타	396	6.3	136	10.6	532	7.0	1,478	7.6	4,335	11.4	5,813	10.1
대구	섬유산업	4,400	100.0	720	100.0	5,120	100.0	12,915	100.0	20,168	100.0	33,083	100.0
	원사	488	11.1	45	6.3	533	10.4	1,457	11.3	765	3.8	2,222	6.7
	제직	1,966	44.7	255	35.4	2,221	43.4	5,789	44.8	6,141	30.4	11,930	36.1
	염색	382	8.7	252	35.0	634	12.4	1,444	11.2	9,090	45.1	10,534	31.8
	봉제/패션	1,365	31.0	115	16.0	1,480	28.9	3,567	27.6	2,935	14.6	6,502	19.7
	기타	199	4.5	53	7.4	252	4.9	658	5.1	1,237	6.1	1,895	5.7
경북	섬유산업	1,896	100.0	559	100.0	2,455	100.0	6,572	100.0	17,730	100.0	24,302	100.0
	원사	511	27.0	146	26.1	657	26.8	2,155	32.8	6,003	33.9	8,158	33.6
	제직	724	38.2	273	48.8	997	40.6	2,695	41.0	6,896	38.9	9,591	39.5
	염색	101	5.3	34	6.1	135	5.5	279	4.2	900	5.1	1,179	4.9
	봉제/패션	363	19.1	23	4.1	386	15.7	623	9.5	833	4.7	1,456	6.0
	기타	197	10.4	83	14.8	280	11.4	820	12.5	3,098	17.5	3,918	16.1

자료: 통계청 전국사업체조사(1인 이상 사업체 조사), 주: 원사는 화학섬유 제조업 포함

□ 인력수급 및 고용현황

- 대구경북 섬유산업 인력수급은 지속적인 인력양성 지원 및 고용률 제고 지원정책에도 불구하고, 기능인력 중심의 인력부족 현상은 여전히 지속되고 있는 것으로 나타남

<인력수급 체감 지수>

2014년						2015년					
1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	전망
83.6	87.9	85.4	83.7	80.1	88.7	82.3	88.2	88.1	87.2	86.4	84.3

자료: 한국섬유개발연구원, “대구경북 섬유산업경기동향 2015년 9~10월 실적 및 향후전망”

[대구지역 산업별 부족인력 및 부족율] [경북지역 산업별 부족인력 및 부족율]

산업별	2013		2014		산업별	2013		2014	
	부족 인력(명)	부족률 (%)	부족 인력(명)	부족률 (%)		부족 인력(명)	부족률 (%)	부족 인력(명)	부족률 (%)
계	1,934	4.1	2,107	4.0	계	2,666	2.2	2,477	2.0
기계	336	5.0	366	5.7	기계	292	3.8	235	3.1
반도체	25	3.2	11	4.7	반도체	4	0.1	0	0.0
섬유	388	6.8	388	6.4	섬유	122	1.9	121	2.0
자동차	281	4.0	293	3.5	자동차	148	1.4	183	1.6
전자	129	2.8	119	2.5	전자	722	3.3	709	3.4
조선	-	-	-	-	조선	9	2.2	27	6.2
철강	55	7.7	65	4.6	철강	259	1.5	248	1.7
화학	187	6.1	166	5.2	화학	320	3.6	298	3.0

자료: 산업통상자원부, “산업기술인력수급실태조사(2012-2014)”

## □ 생산현황

- 대구지역 섬유업체는 주로 폴리에스터직물, 니트직물 생산이 주를 이루고 있으며, 염색공단을 중심으로 위치한 염색업체에서는 염색 및 후가공 제품을 생산함
  - 경북지역은 구미를 중심으로 대기업의 원사업체가 있으며, 기타 성주, 고령, 영천, 경산 등지에 사가공 및 제직준비업체들이 분포되어 있음
- '15년 생산, 출하 및 재고지수를 살펴보면, 대구지역의 생산 및 출하지수는 전국에 비해서 낮은데 반해 경북지역은 높게 나타나고 있으며, 재고지수는 2014년 대비해서 대구와 경북은 각각 153.5 및 115.7로 전국보다 다소 높게 나타났음

〈대구경북 섬유산업 수급 현황〉

연도	전 국			대 구			경 북		
	생산 지수	출하 지수	재고 지수	생산 지수	출하 지수	재고 지수	생산 지수	출하 지수	재고 지수
2005	103.9	101.7	116.3	87.2	85.0	104.8	107.7	104.7	111.2
2006	104.1	102.1	127.0	92.5	92.1	134.8	101.8	99.3	117.1
2007	102.7	102.9	116.8	91.8	93.1	101.7	99.4	97.9	103.5
2008	94.5	94.5	108.3	93.4	93.4	92.5	89.8	87.0	104.0
2009	89.2	88.6	95.8	86.6	86.5	85.2	86.0	84.1	108.1
2010	100.0	100.0	94.3	100.0	100.0	103.8	100.0	100.0	88.7
2011	101.5	99.4	111.4	98.5	98.9	125.1	109.2	105.7	113.9
2012	99.1	96.4	118.6	88.5	90.2	127.0	106.3	100.8	139.6
2013	97.6	95.5	122.4	88.7	90.6	155.1	103.8	100.7	127.1
2014	95.7	94.2	117.4	92.9	97.5	182.9	98.5	97.9	117.9
2015	91.3	89.6	110.9	86.2	93.0	153.5	95.5	91.0	115.7

자료: 통계청 광업제조업 동향조사(10인 이상 사업체 조사, 2015년)

주: 섬유제품제조업 범위내(의복제조는 제외)

- 2015년 대구경북지역 섬유경기 체감조사 결과, 지속적인 경기침체의 영향으로, 생산지수 및 가동지수가 전반적으로 전년대비 소폭 하락

<생산 관련 체감 지수>

구분	2014년						2015년					
	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	전망
생산지수	81.9	102.3	87.0	62.2	80.1	76.6	62.1	102.0	76.6	55.9	80.8	71.7
가동지수	78.0	100	88.5	62.2	79.4	68.8	65.7	102.0	72.1	55.4	80.3	71.2

자료: 한국섬유개발연구원, “대구경북 섬유산업경기동향 2015년 9~10월 실적 및 향후전망”

□ 수출입 현황

- 2015년 대구경북 섬유수출은 2,782백만불로, 우리나라 전체 섬유수출의 19.4%를 점유하고 있으며, 섬유수입은 799백만불로, 전체의 5.5%를 점유

<대구경북 섬유산업 수출입 현황>

(단위: 백만불, 비중%)

구분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
대구경북	섬유수출 (비중)	3,262 (20.5)	3,193 (20.5)	3,141 (19.7)	3,129 (19.6)	2,782 (19.4)
	섬유수입 (비중)	743 (5.9)	663 (5.5)	688 (5.1)	800 (5.5)	799 (5.5)
	무역수지	2,519	2,530	2,453	2,329	1,983
대구	섬유수출 (비중)	1,303 (8.2)	1,283 (8.2)	1,185 (7.4)	1,267 (8.0)	1,121 (7.8)
	섬유수입 (비중)	379 (3.0)	337 (2.8)	346 (2.6)	404 (2.8)	409 (2.8)
	무역수지	924	946	839	863	712
경북	섬유수출 (비중)	1,959 (12.3)	1,910 (12.2)	1,956 (12.3)	1,862 (11.7)	1,661 (11.6)
	섬유수입 (비중)	364 (2.9)	326 (2.7)	342 (2.5)	396 (2.7)	390 (2.7)
	무역수지	1,595	1,584	1,614	1,466	1,271

자료: 한국무역협회, 주: 대구경북의 수출입 비중은 전국 수출입 대비임

- 2015년도 대구경북 섬유류 품목별 수출은 섬유원료가 전년대비 17.6% 감소한 410백만불, 섬유사는 10.1% 감소한 510백만불, 직물은 10.7% 감소한 1,675백만불, 섬유제품은 1.0% 감소한 186백만불을 기록

〈대구경북 섬유산업 품목별 수출입 현황〉

(단위: 백만불, %)

품목명	전국(2015년)		대구·경북(2015년)	
	수출(비중)	증가율	수출(비중)	증가율
섬유원료	1,188(8.3)	-15.9	410(14.8)	-17.6
섬 유 사	1,461(10.2)	-11.1	510(18.3)	-10.1
직 물	8,276(57.9)	-10.6	1,675(60.2)	-10.7
섬유제품	3,379(23.6)	-6.6	186(6.7)	-1.0
계	14,304(100.0)	-10.2	2,782(100.0)	-11.1

자료: 한국무역협회 무역통계, 주: 증가율은 '14년 동기대비임

- 2015년도 국가별 섬유류 수출은 베트남은 0.7% 증가한 반면 중국, 미국, 인도네시아는 각각 -1.6%, -1.3%, -1.4% 감소하였으며, 기타국가도 정도의 차이는 있지만 다소 감소

〈대구경북 섬유산업 국가별 수출 현황〉

(단위: 백만불, %)

구분	중국	베트남	미국	인니	일본	홍콩	UAE	사우디	터키	세계계
수출	335.3	247.8	310.9	101.6	146.2	81.0	208.8	80.9	127.7	2,781.7
비중	12.1	8.9	11.2	3.7	5.3	2.9	7.5	2.9	4.6	100.0
증가율	-1.6	0.7	-1.3	-1.4	-0.8	-0.3	-2.2	-3.7	-1.5	-1.1

자료: 한국무역협회 무역통계

### 3. 대구경북 섬유패션산업 경쟁력 분석

#### □ SWOT 분석

강점(Strength)	약점(Weakness)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내 최대의 섬유산지(국내 20% 점유)</li> <li>- 화섬직물 생산비중이 높고 사가공 인프라 구비(전국 생산량의 45% 점유)</li> <li>- 섬유관련 연구소가 집적되어 연구 개발 환경이 우수</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 안정된 Normal한 제품생산 기준으로 경쟁력 약화</li> <li>- 생산인력의 고령화</li> <li>- 산업용섬유로의 전환노력 미흡</li> <li>- 시장정보/마케팅 능력부족</li> </ul>
기회(Opportunity)	위협(Threat)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기 구축된 인프라(설비/장비)</li> <li>- 섬유업체 집적화와 스트림간 협력 용이</li> <li>- 다자간 무역협정(FTA) 확산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중국 등 후발국의 제품 경쟁력 상승</li> <li>- 국내업체간 덩핑경쟁, 기업경영악화</li> <li>- 중국, 동남아 등지에서의 저가 제품 유입</li> <li>- 생산 및 전문인력 부족</li> <li>- 글로벌 소비심리의 침체</li> </ul>

#### □ 대외 수출경쟁력

- 대구경북의 섬유산업은 범용제품의 가격 경쟁력 저하에 대응하여 초경량 섬유, 산업용섬유 등을 중심으로 품질 경쟁력을 축적해 왔음
- 가격, 품질 및 기술, 브랜드, 디자인의 경쟁력 수준은 선진국과의 격차가 점차적으로 줄어들고 있지만, 아직 전반적으로 낮은 편임

#### 〈대구경북 섬유산업의 경쟁력 수준 변화(선진국=100)〉

구 분	가격	품질 및 기술	브랜드	디자인
2008년	77.2	76.3	67.7	70.5
2013년(7월)	85.2	85.8	73.8	79.1

자료: 한국은행 대구경북본부, 대구경북지역 섬유업체 대상 설문조사 결과 (2013.8), 주: 선진국은 독일·일본 등임



- 주요 수출 품목이 의류용 섬유임에도 국가지원정책은 산업용섬유 비중이 높아 의류용 섬유산업의 지속적인 발전가능성에 대해 부정적인 의견임
- 대구경북의 초경량 및 기능성 직물은 품질이 일본제품에 거의 근접하면서 가격이 저렴해 고가제품 시장에서 해외수요층이 확대되는 추세임
- 중가 또는 중저가의 범용제품 시장에서 중국제품과 비교시 가격대비 품질 우위, 거래의 안정성 등을 이유로 해외바이어들이 거래처를 중국에서 한국으로 전환
  - 품질, 납기이행, 반품처리 등 비가격 요소를 감안할 경우 중국제품이 국내제품에 비해 저렴하지 않다는 인식이 해외 바이어들 사이에 확산

〈한국의 對중국 섬유산업 경쟁력 비교〉

구 분	가격수준	품질 및 기술	브랜드	디자인
2008년	120.9	131.3	133.3	133.1
2013년 7월	112.0	121.5	119.7	123.1

자료: 한국은행 대구경북본부, 대구경북지역 섬유업체 대상 설문조사 결과 (2013.7), 주 : 중국을 100으로 했을 때 우리나라 섬유산업의 경쟁력임

□ 한-중 FTA 발효 관련 주력 생산품목 장단기 영향

〈단기(3~5년 이내)〉

- 단기적으로 원부자재 수입가격 하락으로 채산성이 좋아지면서 가격경쟁력이 다소 높아질수 있음
- 지역 주력 품목인 폴리에스터 장섬유 직물과 나일론 장섬유직물, 편직물 등이 양허제외품목으로 분류되어 현 상황을 유지할 수 있을 것으로 예상

〈장기 (5년 이후)〉

- 장기적으로 보았을 때 기술적 우위를 앞세운 고단가 식물로서 천연섬유 교직물, 자카드 직물 등이 중국시장을 공략할 경우 좋은 성과가 기대됨. 특히, 중국의 부유층을 겨냥한 고급제품 시장공략이 필요하고, 이를 통해서 EU 등지에서 수입되는 고급품의 시장을 흡수할 필요가 있음
- 중국과의 차별화 전략을 위해 현재 Normal한 아이템에서 벗어나 고부가 가치 제품생산을 위한 산업용 섬유생산으로의 전환이 필요하며, 산업용 섬유 기반확대를 위한 정부지원사업에 많은 관심을 가질 필요가 있음

#### □ R&D 투자 현황

- 전국 섬유업체 기업부설연구소는 809개이며, 이중 21.0%인 170개가 대구 경북에 있고, 또한 연구개발 전담부서 보유업체도 전국 948개 업체중 18.0%인 171개 업체가 대구경북 지역에 있음(한국산업기술진흥협회, 2016년 4월 기준)
- 최근에는 중국의 가격경쟁에서 밀리는 범용제품에서 서서히 고부가 제품 생산을 위한 용도전개 및 산업용으로의 전환에 많은 관심을 가지고 있음

#### <전국 섬유기업 부설연구소 현황>

(단위: 개, %)

전체	서울	경기	대구	경북	경남	충북	전북	인천	충남	대전	울산	광주
809	379	147	127	43	31	19	14	11	8	8	6	5
비중	46.8	18.2	15.7	5.3	3.8	2.3	1.7	1.4	1.0	1.0	0.7	0.6

자료: 한국산업기술진흥협회(2016.4월)

#### <전국 섬유기업 연구개발 전담부서 보유업체 현황>

(단위: 개, %)

전체	서울	경기	대구	경북	부산	인천	전북	충남	대전	경남	충북	광주
948	389	268	126	45	28	17	15	12	11	11	9	7
비중	41.0	28.3	13.3	4.7	3.0	1.8	1.6	1.3	1.2	1.2	0.9	0.7

자료: 한국산업기술진흥협회(2016.4월)

- 대구경북의 주력제품인 의류용 직물은 초경량·극세사 제품, 前後가공기술에 의한 기능성 제품 등을 개발하여 부가가치를 높이고 있음
  - 촉감, 통풍성, 메모리 등 기능성 제품 및 염색기술 개발을 통해 신규 수요 창출
- 고부가가치 의류용 직물 및 타이어코드 등 산업용 섬유의 품질은 세계 최고기술력인 일본제품의 80~90% 수준에 근접하고 있는데, 이는 2000년대 중반 이후 대구경북 섬유업체들이 R&D에 많은 관심을 기울인 결과로 보임
  - 대구경북 업계에서는 연구 인프라 구축, 신소재 개발지원 등을 위해 1999~2008년 추진된 ‘밀라노프로젝트’가 품질경쟁력 향상에 초석이 된 것으로 평가
  - 대구경북 섬유기업들은 다품종소량 생산체제로 전환의 움직임을 가시화하고 있으며, 매출액대비 연구개발비 비율이 매년 증가하는 추세임

## □ 클러스터 역량분석

- 대구경북 섬유기업은 원사-사가공-제직(니트)-염색가공-봉제패션에 이르는 광범위한 스트림을 가지고 있으며, 합섬소재 중심의 중간재(직물/니트) 제품을 생산하는 집적지임
- 기업의 핵심역량은 의류용 소재제품 응용 기술력과 가공기술을 바탕으로 한 트렌드 대체소재 개발능력, 신속한 개발력(분석, 대체기능, 시제품 제조 등) 등임

### 〈대구경북 섬유기업의 스트림별 핵심역량〉

구분	기술수준	마케팅력	연구개발역량
원사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 차별화 역량은 우수                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계 2위</li> <li>- 광범위한 차별화 범위</li> </ul> </li> <li>○ 일본소재 대비 품질 및 기능성 미흡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직물기업과 연계하여 차별화 소재 상품화 추진</li> <li>- 상품기획: 직물기업</li> <li>○ 사가공 연계형 차별화 소재 개발</li> <li>○ 다품종 소량생산 추세</li> <li>- 일본형으로 발전</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폴리에스터 소재 집중</li> <li>○ 연구개발 투자 정체</li> <li>○ 원천소재 개발 미흡</li> <li>- 신규 Polymer 개발 원천 기술력 부족</li> <li>- 연구환경 개선 필요</li> </ul>
사가공	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복합화 기술역량은 우수</li> <li>- 세계 2위</li> <li>- 넓은 차별화 범위</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직물기업과 연계하여 차별화 소재의 상품화 추진</li> <li>- 상품기획: 직물기업</li> <li>○ 다품종 소량생산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폴리에스터 소재 집중</li> <li>○ 연구개발 투자 증가</li> <li>○ 원천기술력 부족</li> </ul>
제직(니트)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 응용력 및 창의력은 우수</li> <li>- 세계 2위</li> <li>○ 대구경북섬유산업의 주력 기술분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상품기획 능력 확보로 마케팅력 제고</li> <li>○ 다품종 소량생산</li> <li>○ 단납기 대응 직물</li> <li>○ 직물평균 수출단가 상승</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체별 특화 Item 개발 추세</li> <li>○ 연구개발 투자 증가</li> <li>○ 신소재 의존성 증가</li> </ul>
염색가공	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 선진국의 90%수준</li> <li>○ 대구경북 섬유산업의 주력 기술분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임가공 중심</li> <li>- 기획생산 시도</li> <li>○ 다품종 소량생산</li> <li>○ 단납기 대응 직물</li> <li>○ Knit 염색가공 수요증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업체별 특화가공기술 확보 추세</li> <li>○ 연구개발 투자 증가</li> <li>○ 친환경 가공기술 개발</li> </ul>
패션봉제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 브랜드/디자인력은 선진국의 80% 수준</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 내수 지향 패션 의류 봉제 산업 성장</li> <li>○ 침장 인테리어 분야 성장 기대</li> <li>○ 지역 직물업체와 연계한 상품 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상품기획능력 제고</li> </ul>
비의류	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제직기술 기반으로 한 비의류용 기술력 확보</li> <li>- 선진국 대비 기술수준 및 상품 범위 열위</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수요측과 협업형태로 납품</li> <li>○ 자동차, 전자산업 등 타산업과의 융합시도</li> <li>- 협업체제 구축 곤란</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 첨단기술과 융합력 보유</li> <li>○ 연구개발 의지가 높음</li> <li>○ 연구개발 투자 증가</li> </ul>

#### 4. 대구경북 섬유패션산업의 문제점 및 개선방안

##### □ 대구경북 섬유패션산업 문제점

###### ○ 중저가·임가공 비중이 높음

- 원재료 가격, 유가 및 환율 변동에 따른 기업채산성의 민감도가 높음
- 자동차용·산업용 섬유제품, 경편·특수가공·기능성 소재 및 홈텍스타일 제품은 원재료 가격변동에 대한 민감도가 상대적으로 낮음

###### ○ 중국산 저가 생지 수입 증가

- 최근 중국의 가격경쟁력 상승으로 범용제품의 중국산 저가 생지수입이 증가하고 있으며, 지역내 제직업체들이 경기침체에 따른 어려움에 가동률 저하를 가중시켜 이중고를 안고 있음

###### ○ 선진국 대비 섬유산업의 기술·품질·가격 경쟁력이 낮음

- 선진국 대비 섬유산업의 기술·품질·가격 경쟁력은 최근 들어 조금씩 나아지고 있지만, 신섬유 기술은 품질수준, 부가가치율 등에서 상대적으로 낮으며, 인건비 및 제조원가 상승 등으로 가격경쟁력도 낮음

###### ○ 설비투자 부진, 생산설비 노후화 및 생산성 저하

- 외환위기 이후 지속되는 경기 침체로 인한 설비투자 부진으로 생산설비가 노후화되어 생산성 저하 및 품질관리의 어려움이 발생하는 등 생산효율성이 저하되고 있음

###### ○ 미래형 원천기술개발 부족

- 현재 대구경북 기업 및 관련 연구소에서 수행하는 과제는 1~2년 정도의 단기적이고 단순 가공기술 및 제품성능 개선을 위한 사업으로 수행 기업 및 기관의 지속적인 사업운영만 가능한 정도
- 대구경북의 미래형 원천기술 개발이 미흡하고 메가트렌드에 부응하는 미래형 섬유산업 개발과제가 많이 부족함

###### ○ 기능인력 부족

- 최근 섬유산업이 둔화세로 전환하면서 대구경북 섬유업체 생산현장 노동력과 전문대학 수준의 기능인력 부족현상이 심화됨

- 임금 수준이 구인자의 기대임금과 차이가 많고 복리후생이나 작업환경 등의 격차로 구직자와 수요자간의 일자리 불일치가 심화되고 있음
- 기업의 질 높은 인적자원 수요에 비해 공급되는 인력의 자질과 능력이 기업이 요구하는 수준에 미치지 못해 수요자와 구직자간의 기능 불일치

#### □ 대구경북 섬유패션산업 개선방안

##### ○ 범용제품생산의 최소화

- 중국산 범용제품의 글로벌 경제비중이 확대되고, 국내산 범용제품이 가격 경쟁력을 상실하면서 보다 고단가 고급제품생산으로의 생산구조의 전환이 필요함

##### ○ 고부가가치 생산체제로의 전환

- 최근 타결된 한중FTA를 통해 기존 Normal제품 생산에서 탈피하여 고단가 고급제품을 생산하고, 중국 내수시장에 판매함으로써 가격경쟁력에서 떨어지는 기존 범용제품 생산에서 고부가가치 제품생산으로의 비중 확대
- 기존 의류용 제조기반에서 고부가가치의 산업용섬유 생산기반으로의 전환 움직임이 서서히 일어나면서 기존 의류용 시설을 활용한 산업용섬유 생산확대가 필요함

##### ○ 산업용섬유의 수요처 확보

- 지역섬유업체들이 기존 의류용에서 산업용섬유로의 접목을 시도하면서 산업용섬유 공급 증가가 예상되며, 산업용섬유의 수요처를 확보하여 보다 안정된 생산 가동 보장이 필요함

##### ○ 산업용섬유의 의류용 접목확대

- 미래 섬유의 중요한 키워드는 용도전개임. 기존 의류용 섬유에 고기능성, 고성능 섬유로의 용도전개로 스포츠, 레저 등 다양한 분야에 접목하여 수요를 확대하는 방안 마련이 필요함
- 일례로 한국섬유개발연구원은 슈퍼소재 융합제품 산업화사업을 통하여 기존 소방복에 신축성을 가미하여 m-Aramid 복합방직사("HESTIA")를 개발, 쾌적성 및 활동성을 강화한 소방용 보호복을 개발하여 기술이전 하였음

○ 지역 특성화고 및 지역업체와의 연계사업 활성화

- 현장 생산인력의 부족과 고령화에 대한 방안마련으로 지역 특성화고 인력과 지역업체와의 연계사업(중기 특성화고 인력양성협의체 사업) 확대가 필요하며, 이를 통한 연장선상에서 취업된 신규인력에 대한 재교육사업(일학습병행제 등)의 확대도 필요함

○ 생산시설 투자확대

- 대구경북 지역은 국내 최대 화섬산지로서, 지난 수십년간 지역 경제를 이끌어 왔으나, 생산시설의 노후화로 제품 품질의 신뢰성 확보 및 생산성 향상이 저해됨에 따라 이에 대한 중장기적인 대책방안이 필요함

□ 기타 건의사항

○ 제직과 염색의 협업관계 도모

- 지역 섬유업체의 주를 이루는 제직업체와 염색업체는 섬유제품 생산에 매우 중요한 스트림 공정으로 상호 활발한 교류를 통한 상호 이해관계 증진이 필요함
- 최근 경기악화로 인한 어려움이 가중되면서 생산비용 최소화를 위해 중국으로부터 저가의 생지를 수입하여, 염색 및 후가공후 판매됨으로 지역 제직업체와의 갈등이 발생한 경우가 있었음
- 고품질의 섬유제품 생산을 위해서는 교류회 및 간담회 등의 상호간 협력 체제를 구축하여 공동기술개발을 통한 품질의 안정화가 필요하며, 지역 섬유기관의 R&D사업에 공동 참여를 통한 높은 품질 완성도를 기대할 수 있음

○ 지역 기관 통합인력 재교육 사업 추진

- 타 지역과는 다르게 대구경북은 섬유관련 연구기관이 집적화되어 있으며, 산학연을 연계하여 우수한 인력을 배출할 수 있는 인프라가 조성
- 각 스트림별 연구기관을 이용한 통합적인 인력 재교육 사업을 통하여 업체에서 스트림별 필요로 하는 교육을 선별하여 받음으로써, 업체측면에서 보다 효율적인 교육을 받을 수 있고, 교육 실시기관은 지역 인력재교육사업에 기여한다는 위상을 정립할 수 있음

## 5. 대구경북 섬유패션산업 기관 현황

### □ 대구경북 섬유기관 소개

#### ○ 한국섬유개발연구원

임원	이사장: 박호생 / 원장: 문혜강
기관연혁	1977. 9 경상북도 섬유기술전문훈련소 설립(도립기관) 1990. 2 전문생산기술연구소 지정(산업기술혁신촉진법 제42조) 1996. 4 한국섬유개발연구원으로 명칭 변경
설립목적	섬유신소재, 신기술 개발과 기업지원을 통한 섬유산업구조의 고도화와 국제경쟁력 제고에 기여
주요 업무 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 첨단연구개발사업</li> <li>· 시제품생산지원사업 및 시험분석지원사업</li> <li>· 네트워크구축지원사업</li> <li>· 중소섬유기업 진흥사업(마케팅 및 연구기반지원사업)</li> <li>· 인력양성 및 섬유정보 지원사업</li> </ul>
인원	99명(정규직 84명, 계약직 15명)
조직도	<p><b>4본부 1실 11팀 3센터</b></p> <pre> graph TD     WZ[원장] --- CHS[창조혁신기획실]     WZ --- AYLD[안전윤리담당]     WZ --- HTSRB[하이테크섬유연구본부]     WZ --- ISRB[산업용섬유연구본부]     WZ --- GZB[기업지원본부 (중소기업산업협력센터)]     WZ --- JZB[경영지원본부]          HTSRB --- SSKT[신소재연구팀]     HTSRB --- CPT[창조제품연구팀]     HTSRB --- STHET[산정해환연구팀]          ISRB --- SOST[산자융합소재팀]     ISRB --- SOSTP[산자융합제품팀]     ISRB --- SSP[슈퍼섬유사업팀]     ISRB --- OSGC[융합소재개발센터]          GZB --- GJPT[기업지원팀]     GZB --- SPC[시장표준센터]     GZB --- SPCG[신제품개발센터]          JZB --- HGLT[행정관리팀]     JZB --- JGLT[재무관리팀]     JZB --- GOS[교역사업팀]     JZB --- SIOG[선박조정팀]           </pre>



o DYETEC 연구원

임원	이사장: 한상우 / 원장: 윤남식
기관연혁	1994. 12 염색기술연구소 설립(산업기술혁신촉진법 제42조) 2012. 7 DYETEC연구원으로 기관 명칭 변경
설립목적	섬유산업의 고부가가치화 및 제품차별화를 위한 첨단 염색 가공 기술의 개발 및 염색가공산업의 국제경쟁력 제고
주요 업무 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 첨단연구개발사업</li> <li>· 시제품생산지원 및 시험분석지원사업</li> <li>· 날염디자인생산지원</li> <li>· 기술교류협력 및 기업지원, 교육지원사업(국가인적자원개발컨소시엄)</li> </ul>
인원	119명(정규직 101명, 기간제 18명)
조직도	<pre> graph TD     IS[이사장] --- W[원장]     W --- G[총괄기획본부]     W --- F[가능성검열본부]     W --- Y[융합신소재본부]     W --- Q[기업지원본부]     W --- J[경영지원실]          G --- GS[전략사업팀]     G --- GT[전략기획팀]     G --- GK[국제협력팀]     G --- GSU[섬유소재솔루션센터]     GK --- BNS[베트남사무소]          F --- WHC[WHC팀]     F --- YG[융합가공팀]     F --- DTP[DTP팀]     F --- CH[친환경팀]          Y --- BK[복합재료팀]     Y --- GKJ[고분자수지팀]     Y --- GJH[구조해석팀]          Q --- QJ[기업지원팀]     Q --- QS[소재분석팀]     Q --- QSK[신상품개발센터]          J --- JF[재무관리팀]     J --- JO[운영지원팀]          HRD[HRD센터]     TD[첨의개발팀]     FS[부산지원(부산분원추진단)]   </pre>

o 대구경북섬유산업연합회

임원	회장: 이의열 / 부회장: 이상현
기관연혁	1989. 7 대구경북섬유산업협의회 창립 1996. 8 (사)대구경북섬유산업협회 설립(민법 제32조)
설립목적	대구경북 섬유산업의 발전과 지역 섬유업체의 이익을 도모하며, 선진수준의 기술력을 갖춘 세계적 섬유산지로 육성·발전 및 글로벌 마케팅을 통한 국제 경쟁력 강화를 위하여 지원하는 것을 목적으로 설립
주요 업무 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전시사업 (PID, KPIN)</li> <li>· 섬유산업국내판로개척사업 (DMC)</li> <li>· 섬유시장 동향정보 제공</li> <li>· 정책 입안 사업</li> </ul>
인원	19명
조직도	<pre> graph TD     H[회장] --- CH[총회]     H --- IS[이사회]     H --- SBH[상임부회장]     SBH --- GH[기획부]     SBH --- CM[총무부]     SBH --- TS[전시사업부]     SBH --- DMC1[DMC사업부 (서울사무소)]     SBH --- DMC2[DMC사업부 (대구사무소)] </pre>

o 한국패션산업연구원

임원	이사장: 박동준 / 원장: 김충환
기관연혁	2010. 4 한국패션산업연구원 설립(산업기술혁신촉진법 제42조)
설립목적	패션·봉제산업에 대한 산학연관의 유기적인 협력체제 구축, 섬유 및 의류산업의 기술혁신에 필요한 연구개발 및 지원
주요 업무 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신섬유산업 도출 및 기술개발</li> <li>· 첨단 의류제조 원천기술 확보</li> <li>· 장비/인력인프라 구축 지원</li> <li>· 현장애로기술 지원</li> </ul>
인원	56명
조직도	<pre> graph TD     IS[이사장] --- W[원장]     IS --- ISH[이사회]     W --- WYH[위원회]     W --- TW[전문위원]     W --- GKS[기획경영실]     W --- PAB[패션사업본부]     W --- YKB[연구개발본부]     GKS --- GKT[전략기획팀]     GKS --- GK[경영관리팀]     PAB --- PAT[패션사업팀]     PAB --- MKZ[마케팅지원팀]     PAB --- GY[기업육성팀]     PAB --- SPZ[생산지원팀]     YKB --- CYH[첨단융합팀]     YKB --- SKG[신기술개발팀]     YKB --- YJH[융용제품화팀] </pre>

o 한국섬유기계연구원

임원	이사장: 장용현 / 원장: 이재원
기관연혁	2003. 3 한국섬유기계연구원 설립(산업기술혁신촉진법 제42조)
설립목적	섬유기계산업의 경쟁력 제고, 원천 설계기술력 확보, 신기술을 접목한 독자 모델 개발 등
주요 업무 및 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산업원천기술 개발사업</li> <li>· 중소기업 기술혁신 개발사업</li> <li>· 지역산업기반구축사업</li> <li>· 지역사업기업지원사업</li> <li>· 연구장비 공동이용지원사업</li> </ul>
인원	45명(정규직 35명, 계약직 10명)
조직도	<pre> graph TD     IS[이사장] --- G[감사]     IS --- ISH[이사회]     IS --- W[원장]     W --- JWC[자문위원회]     W --- OW[운영위원회]     W --- RW[연구위원]     W --- YB[연구본부]     W --- JYB[경영지원본부]     YB --- SYMR[시스템기계연구부]     YB --- FPR[섬 단제품연구부]     YB --- SAMR[자능형기계연구부]     JYB --- GJC[기업지원센터]     SYMR --- GSKT[구조설계팀]     SYMR --- YLSC[열유체설계팀]     FPR --- MCT[메디컬섬유팀]     FPR --- TST[탄소섬유팀]     SAMR --- MKTS[메카트로닉스팀]     SAMR --- YHJ[융합전동팀]     GJC --- GJT[기업지원팀]     GJC --- JYT[경영지원팀] </pre>

## □ 대구경북 섬유기업 중점지원 사업

### ○ 슈퍼소재 융합제품 산업화사업

- 사업기간: 2010. 6 ~ 2015. 10
- 소요예산: 1,404억원 (국비 882억원, 지방비 166억원, 민자 356억원)
- 추진주체: 산업통상자원부, 대구광역시, 한국섬유개발연구원, DYETEC연구원
- 추진내용: 자동차, 조선, 스포츠·레저, 환경·에너지, 특수산업에서 핵심부품으로 사용되고 있는 슈퍼섬유 융합제품의 산업화 촉진 등 산업용 섬유 산업 육성을 위한 R&D 지원 및 인프라 구축

### ○ 섬유소재 종합솔루션센터 구축

- 사업기간: 2012. 8 ~ 2016. 7월(4년)
- 총사업비: 210.3억원(국비166, 시비27.5, 민자16.8)
- 추진주체: 산업통상자원부, 대구광역시, 한국섬유개발연구원, DYETEC연구원
- 추진내용: 섬유소재정보를 집적·공급하여 중소기업의 소재개발과 사업화를 촉진시키기 위한 섬유소재 허브 센터 및 개발소재의 시생산, 양산가능 테스트 지원을 위한 준양산 공정 설비 구축

### ○ 산업융합 연구기반 구축

- 사업기간: 2013. 9 ~ 2018. 8월(5년)
- 총사업비: 68억원(국비50, 시비15, 민자3)
- 추진주체: 산업통상자원부, 대구광역시, 한국섬유개발연구원
- 추진분야: 국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심기술 개발을 위한 인프라 조성을 통해 미래산업을 육성하고 산업기술 생태계 성장기반 마련, 기술개발 등의 생산성 향상을 위해 필수적이지만 개별기업이 구축하기 어려운 공공재적 성격의 기술 인프라를 정부지원으로 조성

○ 섬유수출 거점 강화사업

- 사업기간: 2013 ~ 2017년(5년)
- 소요예산: 120억원(국비60, 시비40.8, 도비10, 민자9.2)
- 추진주체: 산업통상자원부, 대구광역시, 한국섬유마케팅센터(KTC)
- 추진내용: 해외 수출거점 구축과 이를 활용한 섬유기업 수주지원 및 참여기업 마케팅 역량강화를 통한 수출 지원

○ 이업종 융합 비즈니스 기반 조성

- 사업기간: 2015 ~ 2019년(5년)
- 총사업비: 38억원(국비 15, 시비 15, 민자 8)
- 추진주체: 산업통상자원부, 대구광역시, 한국섬유개발연구원
- 추진내용: 업종간 교류협력, 융합기술 보급 등 융합형 창조제품 비즈니스 기반 조성으로 섬유기업의 글로벌 시장경쟁력 확보 및 업종간 기술융합화 실현

○ 슈퍼소재 수요연계 비즈니스 강화 사업

- 사업기간: 2015 ~ 2017년(3년)
- 총사업비(안): 190억원(국비90, 지방비45, 민자55)
- 추진주체: 산업통상자원부, 대구광역시, 한국섬유개발연구원
- 추진분야: 국내 아라미드섬유, 초고분자량PE섬유 등 슈퍼섬유의 산업기반 및 제품화 기술의 지속적인 성장을 위하여 수요산업과 연계협력 클러스터를 통하여 사용자 검증, 산업기술 플랫폼 확보 및 기술지원

□ 대구경북 섬유기관의 기능(역할) 발전과제

- 섬유기관의 역할이 섬유기관의 운영비 확보와 직접적으로 연계된 연구개발에 집중되어 있기 때문에 섬유업계의 공통애로사항 및 미래를 위한 방향설정에 대한 실질적인 역할이 미흡한 실정임

- 대구경북內 타 연구기관 및 기업간의 연계를 통한 사업 발굴사례가 부족

하여 메가 트렌드에 부응하는 산업 융합 확산에 소극적

- 대구경북 섬유산업 R&D기관들의 협력 및 활용을 통한 실질적인 네트워크 강화
- 대구경북 섬유산업은 산업용섬유 개발 등 산업융합 확대를 통해 제 2의 비약적 성장을 이루고 있으나, 응용연구에 치중, 선도형(First Mover) 원천연구 부재로 인하여 글로벌 경쟁력 성장은 둔화되고 있음
- 현 정부는 원천연구 등 과학기술을 기반으로 한 국민행복 구현과 신시장·일자리 창출을 신정부 주요 국정과제로 제시하여 산업별 출연연 중심의 원천연구 지원을 확대하고 있으나, 대구경북의 섬유관련 정부출연 연구소는 전무함
  - 전문생산기술연구소(6개 운영): 한국섬유개발연구원, 다이텍연구원, 한국패션산업연구원, 한국섬유기계연구소, 한국니트산업연구원, 한국실크연구원
  - 기타 연구소(3개 운영): 한국섬유소재연구원, 자카드섬유연구소, 실버패션디자인연구소
  - 한국생산기술연구원(출연연): 경기도에 섬유분야 2그룹만 운영(ICT섬유의류, 산업융합 실용화 연구중심)
- 섬유 연구기관은 공정기술 개발 등 R&D 경쟁수주에 의존한 응용연구에 치중하여 섬유산업에 기여해 왔으나, 예산 및 인력부족 등의 인프라 역량 한계, 분산으로 인해 창조경제를 견인할 안정적인 원천기술 연구가 어려운 실정임
  - 안정적 예산지원 부재로 R&D 경쟁수주에 의존한 기업지원 활동 병행
  - 핵심기술 개발을 위한 안정적인 연구환경 부재 및 핵심역량 축적 한계에 봉착
- 대구경북은 산·학·연이 밀집되어 있고 섬유관련 연구개발 인프라가 가장 잘 구축되어 있는 전국대비 특화도가 가장 높은 산업집적지이며, 전후방산업이 발달하여 융복합 연계발전의 성장잠재력이 무한한 출연연구소 최적지임
  - 산업융합에 필요한 신소재 연구에 특화되어 있고 관련 인프라가 잘 구축되어 있는 한국섬유개발연구원을 중심으로 현재의 전문생산기술연구소 기능에서 출연연구소 기능으로 확대 운영하는 것이 필요함

## 6. 대구경북 주요 섬유기업 현황

1. 업체명	송이실업 / 대표자: 손황
2. 주력 생산제품 현황	교직물(메모리원단, 스판텍스 외)
3. 수출 현황	수출국: 중국 / 수출비중(30 %)
4. 내수 현황	내수 컨버터 업체
5. 매출액	비공개
6. 인력 채용 현황	총 고용인력: 35 명 / 외국인력 0명 부족인력(외국인력 포함) :
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	잠재권축 복합사를 이용한 스트레치 직물 개발(특허출원)
8. 주소 및 담당자	(704-900)대구시 달서구 갈산동 976-10, 이 용성 이사

1. 업체명	신평섬유(주) / 대표자: 윤상배
2. 주력 생산제품 현황	스판직물,교직물 외
3. 수출 현황	수출국: 동남아시아, 미국 / 수출비중(30 %)
4. 내수 현황	내수 컨버터 업체
5. 매출액	(2014년) 10,502 (백만원) (2015년) 7,304 (백만원)
6. 인력 채용 현황	총 고용인력: 41 명 / 외국인력 0명 부족인력(외국인력 포함) :
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	온도감응형 다기능성 스포츠웨어 직물개발
8. 주소 및 담당자	[704-190]대구 달서구 성서공단로51길57(장 동), 손경태 소장



1. 업체명	(주)보광직물 / 대표자: 차순자
2. 주력 생산제품 현황	의료 가운, 침구류, 작업복 외
3. 수출 현황	수출국: 중국 / 수출비중( 30 %)
4. 내수 현황	의료용, 군용, 보호용 직물 및 의류 판매
5. 매출액	(2014년) 30,420 (백만원) (2015년) 20,626 (백만원)
6. 인력 채용 현황	총 고용인력: 61 명 / 외국인력 0명 부족인력(외국인력 포함) :
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	친환경 스마트섬유 디자인 개발
8. 주소 및 담당자	[703-833] 대구 서구 국채보상로20길 24 (중리동), 손영익 이사

1. 업체명	(주)보우 / 대표자: 김복용
2. 주력 생산제품 현황	산업용 엔드레스 펠트
3. 수출 현황	수출국: 유럽, 중국, 동남아 / 수출비중(40%)
4. 내수 현황	철강, 알루미늄, 섬유가공공장 납품
5. 매출액	(2014년) 4,835 (백만원) (2015년) 5,513 (백만원)
6. 인력 채용 현황	총 고용인력: 30명 / 외국인력: 0명
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	철강 슬리팅 라인용 브라이들 개발
8. 주소 및 담당자	대구시 달서구 월암동 1-75 / 권진현 실장

1. 업체명	벽진BIO텍 / 대표자: 추광엽
2. 주력 생산제품 현황	메모리 교직물, 후가공
3. 수출 현황	수출국: 중국                      수출비중( 30 %)
4. 내수 현황	메모리 기능성 원단 내수제공
5. 매출액	비공개
6. 인력 채용 현황	총 고용인력:            34 명 / 외국인력 0명 부족인력(외국인력 포함): 0명
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	형태안정성이 우수한 고감성 천연복합소재 개발
8. 주소 및 담당자	(740-190)대구시달서구                      장동 317-1,306-19, 이양원 이사

1. 업체명	(주)현대화섬 / 대표자: 손상모
2. 주력 생산제품 현황	나일론교직물
3. 수출 현황	수출국:     - / 수출비중( 0 % - LC수출 30%)
4. 내수 현황	나일론 교직물 원단 내수판매 및 로컬수출 (30%)
5. 매출액	(2014년) 28,698 (백만원) (2015년) 23,392 (백만원)
6. 인력 채용 현황	총 고용인력: 110 명 / 외국인력    명 부족인력(외국인력 포함) : 0명
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	다기능성 초박지 나일론 직물개발
8. 주소 및 담당자	[704-807]대구 달서구 본동1135-3번지 현대BD 401호, 이방직 이사

1. 업체명	(주)부영섬유 / 대표자: 정일환
2. 주력 생산제품 현황	타포린
3. 수출 현황	수출국: 미국 / 수출비중(45%)
4. 내수 현황	타포린(천막지) 원단내수
5. 매출액	(2014년) 14,890 (백만원) (2015년) 15,136 (백만원)
6. 인력 채용 현황	총 고용인력: 45명
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	고강력 저수축사를 사용한 산업용 원단생산
8. 주소 및 담당자	[718-802] 경북 칠곡군 왜관읍 금산리 975-7번 지 / 신동환 과장

1. 업체명	앤디아이 / 대표자: 백승호
2. 주력 생산제품 현황	나일론 복합 교직물/폴리 복합교직물 염색 가공
3. 수출 현황	수출국: 유럽, 미주 / 수출비중( 40 %)
4. 내수 현황	-
5. 매출액	(2014년) 11,351 (백만원)
6. 인력 채용 현황	총 고용인력: 84 명 부족인력(외국인력 포함) :
7. 생산, 기술개발, R&D 등 성공사례	실크 또는 실크 교직물의 친환경 고기능 소 재 개발
8. 주소 및 담당자	[703-825] 대구 서구 비산7동 2006-46번 지 / 김영진 이사