

# 2016 경영성과 목표

2015.12.

ECO융합섬유연구원

# 목 차

I	기관장 경영목표 .....	1
II	세부 사업별 실행계획 .....	2
III	세부사업 실행계획	
1.	첨유산업 R&D지원 강화 .....	3
1-1.	지식재산권 확보 .....	3
1-2.	R&D지원기업 매출액 증감률 .....	5
1-3.	R&D신규사업 발굴 .....	6
1-4.	R&D신규사업 공모 .....	7
2.	중소기업 기술지원 및 인력양성 .....	9
2-1.	기술지원 기업 매출액 증감률 .....	9
2-2.	창업 및 보육지원 활성화 .....	10
2-3.	중소기업 기술지원 건수 .....	11
2-4.	첨유기업 재직자 교육 .....	12
IV	2015 성과계약 목표 이행 실적 .....	13

사업목표	세부사업내용
○ 섬유산업 R&D지원 강화	① 지식재산권 확보 ② R&D지원기업 매출액 증가율 ③ R&D신규사업 발굴 ④ R&D신규사업 공모
○ 중소기업 기술지원 및 인력양성	① 기술지원 기업 매출액 증가율 ② 창업 및 보육지원 활성화 ③ 중소기업 기술지원 건수 ④ 섬유기업 재직자 교육

## II

## 세부 사업별 실행계획

성 과 지 표	측 정 방 법	성 과 목 표 치	연도별 성과목표치				비 고 ( '15 달성률%)
			2016년		2017년	2018년	
			상반기	하반기			
[섬유산업 R&D지원 강화]							
① 지식재산권 확보 (출원)	건수	9	4	5	10	11	105%
(등록)	건수	3	1	2	3	3	170%
② R&D지원기업 매출액 증대	증가율	3.5%	1.5%	2.0%	3.5%	3.5%	106.7%
③ R&D신규사업 발굴	건수	2	1	1	2	2	100%
④ R&D신규사업 공모	사업수주 건수	18	9	9	19	20	105.8%
[중소기업 기술지원 및 인력양성]							
① 기술지원 기업 매출액 증대	증가율	3.5%	1.5%	2.0%	3.5%	3.5%	103.3%
② 창업 및 보육지원 활성화	창업/보육 기업수	15		15	17	19	107.6%
	기업고용 인원수	21		21	25	27	111.1%
③ 중소기업 기술지원 건수	건수	5,800	2,800	3,000	6,000	6,200	95%
④섬유기업 재직자 교육	교육자 수	130	60	70	150	170	106.6%

### Ⅲ

## 세부사업 실행계획

### 1

## 섬유산업 R&D지원 강화

### 1-1 지식재산권 확보

섬유산업 관련 연구개발 수행을 통해 핵심기술을 확보하고 나아가 성과확산을 통한 관련 산업 활성화에 기여

#### ☐ 사업개요

- 기 간 : 2016년도
- 사업내용 : 연구원 특허 출원·등록 확보

#### ☐ 추진실적

- '15년 특허출원 건수 : 8.4건
- '15년 특허등록 건수 : 3.4건

#### ☐ 향후 추진계획

(단위 : 건)

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• 지식재산권 확보	출원 건수	8.4건	9	10	11
	등록 건수	3.4건	3	3	3

#### ☐ '16년 중점 추진계획

- Seed R&D 수행으로 핵심기술 확보를 통한 도전적 R&D 촉진
  - 미래 성장동력형 융복합 섬유소재 개발 및 지역 전략산업 연계 First Mover형 혁신 Seed형 R&D를 통한 핵심 기술에 대한 특허 확보
  - 연구부서 균형성과평가에 Seed형 R&D 도출 지표 설정을 통한 적극 추진 도모

- R&D 수행 결과에 따른 연구원의 특허 확보 수 증가 및 보유 지식재산권의 기술이전을 통한 산업화 확산을 위한 노력 강화
  - 연구원 수행 R&D 과제 수행을 통해 도출되는 주요 지식재산에 대한 적극적 특허 출원 및 등록 추진
  - TLO 선도기관의 노하우 공유와 정기적 성과 공유를 위한 네트워크 추진을 통해 관련 산업계에 기술이전 확산
- 지식재산 확보 및 활용을 위한 내부역량 강화
  - 발명자 교육, 특허 확보 전략, 특허명세서 작성 등 IP(Intellectual Property) 관련 교육 추진
  - 외부 기술거래전문기관과의 업무협력을 통한 휴먼특허의 기술이전을 적극 도모

## 1-2 R&D 지원기업 매출액 증감률

연구원과 공동으로 R&D를 추진한 수혜기업의 매출액 증감률을 파악하여 기술개발을 통한 기업의 경영성과 기여도 파악

### ☐ 사업개요

- 기 간 : 2016년도
- 사업내용 : 당해연도 R&D지원 기업매출액 증감률

### ☐ 추진실적

- '15년 R&D 지원기업 매출액 평균 증감률 : 3.2%

### ☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• R&D 지원기업 매출액 증감률	매출액 증감률	3.2%	3.5%	3.5%	3.5%

### ☐ '16년 중점 추진계획

- 중소기업의 시장경쟁력 제고를 위한 R&BD형 핵심기술 지원 강화
  - 중소기업의 새로운 시장 창출 또는 고부가가치화에 따른 시장 경쟁력 제고를 위해 연구원의 Seed형 R&D를 통한 핵심기술 확보 강화
  - 산·연 연계 R&BD 확대로 제조기업의 시장경쟁력 강화에 따른 기업의 외형적 성장 도모
  - 기술, 투자, 생산, 마케팅 등 연구원 사업화 네트워크 연계 성장 유망 기업의 실질적인 사업화 컨설팅 지원 강화

## 1-3 R&D 신규사업 발굴

지역 전략산업과 연계한 중장기 대형 R&D사업을 기획 및 발굴하여 전북 섬유산업의 지속적인 성장을 견인

### ☐ 사업개요

- 기 간 : 2016년도
- 사업내용
  - 대형 국책사업, 지자체연계협력사업 등 중장기 대형 R&D사업 발굴
  - 지역 전략산업과 연계한 신사업 발굴 등

### ☐ 추진실적

- '15년 중장기 대형 R&D 사업 발굴 수 : 2건

### ☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• R&D 신규사업 발굴	과제발굴 건수	2건	2건	2건	2건

### ☐ '16년 중점 추진계획

- 융복합 섬유소재 선도기술 확보를 위한 중장기 R&D과제 발굴
  - 안전보호 융복합 제품산업 클러스터 조성사업
    - '16 국가예산 신규사업(산업부 미래산업과, 2017-2021, 사업비 2,837억원)
  - 고성능 바이오 복합섬유소재 및 섬유제품 개발
    - '16 산업기술혁신사업 소재부품기술개발사업(산업부 소재부품정책과, 2017-2021, 사업비 300억원)



## 1-4 R&D 신규사업 공모

당해연도 정부부처 공모 연구개발 신규과제 수주를 통해 연구원 및 섬유기업의 성장을 도모

### ☐ 사업개요

- 기 간 : 2016년도
- 사업내용
  - 정부부처 공모 신규 과제 수주 건수
  - R&D, 기반구축, 인력양성 등

### ☐ 추진실적

- '15년 R&D 신규사업 평균 공모 건수 : 18건

### ☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• R&D 신규사업 공모	사업수주 건수	18건	18건	19건	20건

### ☐ '16년 중점 추진계획

- 탄소소재 및 융복합 기술을 활용한 고성능, 고기능성 섬유제품 개발을 위한 R&D 과제 발굴
  - 탄소 등 고강도·고탄성의 슈퍼섬유 활용 토목건설용 섬유제품 및 고강도 난연 복합재료 개발
  - 나노 융복합 기술 적용 고기능성 의료용 및 산업용 나노 복합사 제품 개발
  - 고강도 3D 프린터용 필라멘트 소재 개발 및 3D 프린팅 기술 융복합을 통한 의료용 및 산업용 제품 개발

○ ICT 융복합 웨어러블 스마트 섬유 및 환경정화용 섬유제품 개발을 위한 R&D 과제 발굴

- 생체신호 감지 인텔리전트 헬스케어 섬유제품 및 착용자 위치 인식을 통한 보호용 섬유제품 개발
- 에너지 산업 연계 에너지 저장용 섬유제품 및 환경정화용 복합기능의 필터 개발

○ 친환경적 대체 신섬유 개발 및 리사이클 Bio-Composites 개발을 위한 R&D 과제 발굴

- 닥펄프 자동화 설비 활용 천연 신소재 개발 및 재생원료를 활용한 친환경적 산업용 바이오 복합재료 개발

○ '16 신규과제 수주를 위한 주요 정부부처 공모 사업

- 산업부 : 글로벌전문기술개발사업, 산업현장핵심기술수시개발사업 등
- 중기청 : 중소기업 기술혁신개발사업, 중소기업 융복합기술개발사업, 산학연협력기술개발지원사업, 구매조건부 신제품개발사업 등

## 2

## 중소기업 기술지원 및 인력양성

### 2-1 기술지원 기업 매출액 증감률

섬유관련 중소기업에 인력, 기술, 정보, 생산, 분석, 마케팅 등의 지원을 통해 매출증대 및 성장촉진을 유도

#### ☐ 사업개요

○ 기 간 : 2016년도

○ 사업내용

- 연구 인력의 기업 직접방문을 통한 현황 및 애로사항 조사
- 기술, 정보, 마케팅, 사업화 방향 등 수요맞춤형 컨설팅 실시
- 다각적인 지원사업을 통한 연구원 기술지원 기업의 매출액 증가

#### ☐ 추진실적

○ '15년 기술지원 기업 매출액 평균 증감률 : 3.1%

#### ☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• 기술지원 기업 매출액 증감률	매출액 증감률	3.1%	3.5%	3.5%	3.5%

#### ☐ '16년 중점 추진계획

- 기업 특성별 또는 수요에 따른 지원사업 발굴 및 지원
  - 기업별 특성 및 니즈에 부합하는 R&D, 인력, 기술, 정보 등 수요 맞춤형 기업지원을 통한 기업경쟁력 강화로 기업성장 유도
- 수혜기업과의 산·연 협력 기술개발 등을 통해 경쟁력을 갖춘 글로벌 강소기업(히든 챔피언)으로 육성하기 위한 R&D연계 지원 강화

## 2-2 창업 및 보육지원 활성화

연구원 내 기업 입주공간에 창업 및 보육기업 입주 확대 및 입주한 섬유기업에게 관련 인프라를 지원하여 선도기업으로 육성 도모

### ☐ 사업개요

○ 기 간 : 2016년도

○ 사업내용

- 섬유·패션 관련 창업기업의 입주 유도 및 경영 안전화를 위해 다각적인 연구원 관련 인프라 지원 실시

### ☐ 추진실적

○ '15년 창업 및 보육지원 기업 수 14개, 기업 고용인원 20명

### ☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• 창업 및 보육지원 활성화	창업 및 보육기업수	14	15개	17개	19개
	기업고용인원수	20	21명	25명	27명

### ☐ '16년 중점 추진계획

- 친환경섬유 신소재연구센터 내에 입주한 기업의 생존률을 높이고 기업 성과를 극대화시키기 위한 다각적인 지원 실시
- 창업/보육기업의 경쟁력 강화를 위해 시제품 생산지원, 기술지원, 마케팅지원, 경영지원 기능 등 생산 전 주기 지원 활성화로 고용창출 유도

## 2-3 중소기업 기술지원 건수

섬유·패션 중소기업을 대상으로 디자인, 시험분석, 시제품생산 등 기술지원을 강화하여 기업의 기술혁신 경쟁력을 제고

### ☐ 사업개요

○ 기 간 : 2016년도

○ 사업내용

- 연구원 파일럿 설비를 활용한 섬유기업의 시제품 생산 지원
- 개발 시제품의 제품완성도 제고를 위한 시험분석 지원
- 다양하고 창의적인 제품개발 역량 강화를 위한 디자인/패턴개발 지원 등

### ☐ 추진실적

○ '15년 중소기업 기술지원 건수 : 5,510건

### ☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• 중소기업 기술지원 건수	기술지원 건수	5,510건	5,800건	6,000건	6,200건

### ☐ '16년 중점 추진계획

- 수요기업의 애로기술 및 혁신창조형 제품개발을 지원할 수 있는 수요 맞춤형 특성별 기술지원 프로그램 개발 확대
- 섬유·의류제조에서 확장하여 융복합섬유제품 제조까지 포함하는 기술지원 수혜 기업의 확대를 위한 멘토링 대상 기업 발굴 강화

## 2-4 섬유기업 재직자 교육

섬유관련 기업 재직자를 대상으로 전문인력 양성을 위한 교육사업을 통해 전문가 직무 기술역량 강화에 기여

### ☐ 사업개요

○ 기 간 : 2016년도

○ 사업내용

- 직무능력 중심 능력향상 산·연 협력 재직자 현장실습 교육
- 섬유관련 기술정보, 산업동향 세미나 개최 등

### ☐ 추진실적

○ '15년 교육을 받은 재직자 수 : 128명

### ☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'15년 실적	'16년	'17년	'18년
• 섬유기업 재직자 교육	교육자 수	128명	130명	150명	170명

### ☐ '16년 중점 추진계획

- 기업이 원하는 재직자 직무능력 향상 교육 프로그램 지원
  - 멘토링 사업 등을 통해 Real-time으로 파악되는 기업의 애로기술 해결 중심의 교육 프로그램을 발굴을 통해 지원 확대
- 중소기업 연구원의 R&D 역량강화를 위한 공동연구실 운영
  - 산·연 공동연구실 운영을 통해 연구원 연구 인프라를 활용하여 파견된 기업 연구원의 기술개발 및 사업화 혁신역량 지원

## IV

## 2015 성과계약 목표 이행 실적

성과지표	측정 방법	‘15년 성과목표	성과목표 이행 실적	비고 (달성률)
[섬유산업 R&D지원 강화]				
① 지식재산권 확보 (출원)	건수	8	8.4	105%
(등록)	건수	2	3.4	170%
② R&D지원기업 매출액 증대	증가율	3.0%	3.2%	106.7%
③ R&D신규사업 발굴	건수	2	2	100%
④ R&D신규사업 공모	사업수주 건수	17	18	105.8%
[중소기업 기술지원 및 인력양성]				
① 기술지원 기업 매출액 증대	증가율	3.0%	3.1%	103.3%
② 창업 및 보육지원 활성화	창업/보육 기업수	13	14	107.6%
	기업고용 인원수	18	20	111.1%
③ 중소기업 기술지원 건수	건수	5,800	5,510	95%
④ 섬유기업 재직자 교육	교육자 수	120	128	106.6%