
2017년 경영성과 목표



목 차

□ 기관현황	1
□ 기관장 성과목표	2
□ 세부사업별 실행계획	
1. 지식재산권 확보	3
2. R&D지원기업 매출액 증감률	5
3. R&D신규사업 발굴	6
4. R&D신규사업 공모	7
5. 기술지원 기업 매출액 증감률	9
6. 창업 및 보육지원 활성화	10
7. 중소기업 기술지원 건수	11
8. 섬유기업 재직자 교육	12

<참고> 2016년 경영성과 목표 이행실적

에코융합섬유연구원

일반현황

- 소재지 : 익산시 서동로 594
- 설 립 : 2005년(산업기술혁신촉진법)
- 운 영 : 에코융합섬유연구원 설립 및 운영조례
- 조 직 : 3실 1센터 11팀 ▪ 정원/현원 : 39명/39명
- '17년 예산 : 66.9억원(국 4, 도 5, 시군 1.5, 기타 56.4)
- 기관장임기 : 2017.02.13 ~ 2020.02.12.(3년)



김 인 관

2017 경영목표

① 섬유산업 R&D지원 강화

- 지식재산권 확보 ▣ 출원 9건, 등록 3건(섬유산업관련 연구원 특허 출원 · 등록 확보)
- R&D지원기업 매출액 증가율 ▣ 3.5%(사업화 네트워크 연계 컨설팅 지원 등)
- R&D신규사업 발굴 ▣ 2건(고성능 안전보호용 융복합 제품산업, 고성능 바이오 복합섬유소재 등)
- R&D신규사업 공모 ▣ 20건(탄소 · 융복합 섬유소재개발 등)

② 중소기업 기술지원 및 인력양성

- 기술지원 기업 매출액 증가율 ▣ 3.5%
 - 기업별 특성 및 니즈에 부합하는 인력 · 기술 · 정보 등 기업경쟁력 강화 · 성장 유도
- 창업 및 보육지원 활성화 ▣ 창업/보육기업수 15개, 기업고용인원수 21명
 - 입주기업 생존률 및 성과 극대화 지원, 생산 · 기술 · 마케팅 · 경영 등 주기적 지원
- 중소기업 기술지원 건수 ▣ 시제품 생산 및 시험분석 등 5,800건
 - 시제품 제품완성도 제고 시험분석, 디자인 / 패턴 개발 등
- 섬유기업 재직자 교육 ▣ 140명(기업수요 맞춤형 직무능력 중심, 공동연구실 운영 등)



ECO융합섬유연구원
Korea Institute of Composite Textiles

에코융합섬유연구원장

2017년 경영성과 목표

성 과 지 표	사 업 비	측정 방법	연도별 성과목표					비고 (’16 달성률%)
			2017년			2018년	2019년	
			계	상반기	하반기			
[섬유산업 R&D지원 강화]								
① 지식재산권 확보 (출원)		건수	9	4	5	10	11	95.5%
(등록)		건수	3	1	2	3	3	120%
② R&D지원기업 매출액 증대		증가율	3.5%	1.5%	2.0%	3.5%	3.5%	105.1%
③ R&D신규사업 발굴		건수	2	1	1	2	2	100%
④ R&D신규사업 공모		사업수주 건수	20	10	10	20	20	111.1%
[중소기업 기술지원 및 인력양성]								
① 기술지원 기업 매출액 증대		증가율	3.5%	1.5%	2.0%	3.5%	3.5%	106%
② 창업 및 보육지원 활성화		창업/보육 기업수	15		15	15	15	73.3%
		기업고용 인원수	21		21	23	25	71.4%
③ 중소기업 기술지원 건수		건수	5,800	2,800	3,000	6,000	6,200	100.1%
④섬유기업 재직자 교육		교육자수	140	70	70	150	160	100%

지식재산권 확보

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

□ 사업개요

- 기 간 : 2017년도
- 사업내용 : 연구원 특허 출원·등록 확보

□ 추진실적

- '16년 특허출원 건수 : 8.6건
- '16년 특허등록 건수 : 3.6건

□ 향후 추진계획

(단위 : 건)

성과지표	측정방법	'16년 실적	'17년	'18년	'19년
• 지식재산권 확보	출원 건수	8.6건	9	10	11
	등록 건수	3.6건	3	3	3

□ '17년 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

R&D 지원기업 매출액 증감률

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

☐ 사업개요

- 기 간 : 2017년도
- 사업내용 : 당해연도 R&D지원 기업매출액 증감률

☐ 추진실적

- '16년 R&D 지원기업 매출액 평균 증감률 : 3.68%

☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'16년 실적	'17년	'18년	'19년
• R&D 지원기업 매출액 증감률	매출액 증감률	3.68%	3.5%	3.5%	3.5%

☐ '17년 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

R&D 신규사업 발굴

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

☐ 사업개요

○ 기 간 : 2017년도

○ 사업내용

- 대형 국책사업, 지자체연계협력사업 등 중장기 대형 R&D사업 발굴
- 지역 전략산업과 연계한 신사업 발굴 등

☐ 추진실적

○ '16년 중장기 대형 R&D 사업 발굴 수 : 2건

☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'16년 실적	'17년	'18년	'19년
• R&D 신규사업 발굴	과제발굴 건수	2건	2건	2건	2건

☐ '17년 중점 추진계획

- 융복합 섬유소재 선도기술 확보를 위한 중장기 R&D과제 발굴
 - 안전보호 융복합 제품산업 클러스터 조성사업
 - '17 국가예산 신규사업(산업부 미래산업과, 2017-2021, 사업비 2,018억원)
 - 고성능 Bio-composites 기반 부품소재산업 육성사업
 - '17 산업기술혁신사업 소재부품기술개발사업(산업부 소재부품정책과, 2019-2023, 사업비 280억원)

R&D 신규사업 공모

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

☐ 사업개요

- 기 간 : 2017년도
- 사업내용
 - 정부부처 공모 신규 과제 수주 건수
 - R&D, 기반구축, 인력양성 등

☐ 추진실적

- '16년 R&D 신규사업 평균 공모 건수 : 20건

☐ 향후 추진계획

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

☐ '17년 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 복합 기능의 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

○ '17 신규과제 수주를 위한 주요 정부부처 공모 사업

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

기술지원 기업 매출액 증감률

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

☐ 사업개요

○ 기 간 : 2017년도

○ 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

○ '16년 기술지원 기업 매출액 평균 증감률 : 3.71%

☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'16년 실적	'17년	'18년	'19년
• 기술지원 기업 매출액 증감률	매출액 증감률	3.71%	3.5%	3.5%	3.5%

☐ '17년 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

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 : 2017년도

○ 사업내용

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

☐ 추진실적

○ '16년 창업 및 보육지원 기업 수 11개, 기업 고용인원 15명

☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'16년 실적	'17년	'18년	'19년
• 창업 및 보육지원 활성화	창업 및 보육기업수	11	15개	15개	15개
	기업고용인원수	15	21명	23명	25명

☐ '17년 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

중소기업 기술지원 건수

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

□ 사업개요

○ 기 간 : 2017년도

○ 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

○ '16년 중소기업 기술지원 건수 : 5,857건

□ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'16년 실적	'17년	'18년	'19년
• 중소기업 기술지원 건수	기술지원 건수	5,857건	5,800건	6,000건	6,200건

□ '17년 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

섬유기업 재직자 교육

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

☐ 사업개요

○ 기 간 : 2017년도

○ 사업내용

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

☐ 추진실적

○ '16년 교육을 받은 재직자 수 : 130명

☐ 향후 추진계획

성과지표	측정방법	'16년 실적	'17년	'18년	'19년
•섬유기업 재직자 교육	교육자 수	130명	140명	150명	160명

☐ '17년 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

참 고 2016년 경영성과 목표 이행 실적

성과지표	측정 방법	‘16년 성과목표	성과목표 이행 실적	비고 (달성률)
[섬유산업 R&D지원 강화]				
① 지식재산권 확보 (출원)	건수	9	8.6	95.5%
(등록)	건수	3	3.6	120%
② R&D지원기업 매출액 증대	증가율	3.5%	3.68%	105.1%
③ R&D신규사업 발굴	건수	2	2	100%
④ R&D신규사업 공모	사업수주 건수	18	20	111.1%
[중소기업 기술지원 및 인력양성]				
① 기술지원 기업 매출액 증대	증가율	3.5%	3.71%	106%
② 창업 및 보육지원 활성화	창업/보육 기업수	15	11	73.3%
	기업고용 인원수	21	15	71.4%
③ 중소기업 기술지원 건수	건수	5,800	5,857	100.1%
④ 섬유기업 재직자 교육	교육자 수	130	130	100%