

ECO융합섬유연구원 처리결과

□ 총 지적건수 : 12건

○ 완결 : 10건, 추진 중 : 2건

□ 과별 처리결과

① 시정요구사항 : 5건

구 분	계	완결	추진중	검토	불가
계	5	3	2		
융복합소재 연구본부	2	2			
경영지원실	3	1	2		

② 처리요구사항 : 6건

구 분	계	완결	추진중	검토	불가
계	6	6			
전략기획팀	1	1			
기업활성화 지원센터	1	1			
경영지원실	4	4			

③ 건의사항 : 1건

구 분	계	완결	추진중	검토	불가
계	1	1			
전략기획팀	1	1			

□ 지적내용

<시정요구사항> : 5건

1. ‘생분해성 소재 방적사 및 원단 개발사업’이 거의 종료되었는데 섬유산업이 돌파구를 찾는 시점에서 의류에 생분해성 소재를 사용하는 것이 얼마나 실용적인지 의문임. 유사하게 “블록교체형 한지 면상 발열장판 개발사업”도 21억의 예산으로 현재 종료된 사업인데 실질적으로 활용될 수 있는지도 의문이며 형식적으로 실적 남기기가 아니라 실용적인 연구개발이 실행되기를 바람.

(융복합소재연구본부 - 완결)

2. 2021년, 2022년 대비 2023년 중앙부처 공모사업 탈락건수 및 탈락률이 높은 이유가 궁금하며 탈락 건에 대한 피드백, 보완사항 점검 등 환류활동을 통해 성공률이 개선될 수 있도록 노력하기 바람. 특히 주관기관이 서류미미로 탈락을 했는데 기본적인 것도 준비가 안되어서 탈락한 것은 큰 문제라고 생각되며 세부적으로 확인하여 시정조치하기 바람.(융복합소재연구본부 - 완결)

3. 2014년 폐공장을 구입하여 클러스터동을 구축(40억)하였는데 신축이 아닌 폐공장을 구입하는 것에 대해 전북도 또는 익산시와 협의없이 진행하였음. 또한 2019년까지 1층만 활용한 점은 예산낭비의 전형적인 예시임.(6년동안 활용하지 못함)

(경영지원실 - 완결)

4. 2019년 “섬유패션클러스터동 리모델링사업”에 41억 8천만에 계약(구축비용까지 포함하면 약 82억)하여 예산을 집행하였는데 현재 비가 새서 비닐을 씌워 놓고 현재도 물이 넘치고 방치되어 곰팡이가 피어 있음. 누수 등에 대한 향후 보수 계획 보고하기 바라며 조속히 시정조치하기 바람.(경영지원실 - 추진 중)

5. 섬유패션클러스터동 내 2014년 “희망드림 새 일 프로젝트” 사업으로 15억 8천만원을 투입해 여성 봉제기능 인력 양성을 위한 교육장 및 교육시스템을 구축하였으나 교육기자재로 구입한 재봉틀 100대(6억 6,500만원)는 2016년 단 1년만 사용하고 이후 전혀 사용하지 않아 휴물로 방치되고 있는데 전형적인 예산낭비이며 재발방지 대책 마련하고 시정조치하기 바람.

(경영지원실 - 추진 중)

<처리요구사항> : 6건

1. '한지&니트섬유 패션디자인 경진대회'의 취지가 홍보하는 것이 최종 목적인지 궁금하며 작년도 예산이 5,500만원 증액되었는데 성과분석을 철저히 하여 가시적 성과가 나타날 수 있도록 노력하기 바람.(기업활성화지원센터 - 완결)
2. 현지출장결과 입주업체 '카이원'의 우편함을 보니 장기간 부재 상황으로 판단되는데 임대료 납부현황은 어떻게 되는지 궁금하며 납부하였다면 소명자료 제출하기 바람.(미남 시 납부대책 마련)
(경영지원실 - 완결)
3. 각종 지원 기업 선정위원회 일부 위원이 중복되고 있는데 지난 행정감사에서 지적사항이었듯이 수혜기업을 선정하는 절차에서 위원이 중복되는 것은 공정성 차원에서 문제가 있다고 판단되므로 투명한 절차에 따라 선정하기 바람.(전략기획팀 - 완결)
4. ECO융합섬유연구원 이사장과 일부 이사가 기업체 대표인데 출연 기관으로서 기업지원사업 등의 수혜기업 선정 역할 등이 있으므로 이사장 자격에 대한 검토를 하기 바람.(경영지원실 - 완결)
5. ECO융합섬유연구원에 지적된 문제들이 도덕적 해이 수준을 넘어 선다고 생각됨. 내년에는 개선될 수 있도록 내부반성을 시작으로 하나하나씩 노력해주기 바람.(경영지원실 - 완결)
6. 모든 사업이나 단체를 운영하는데 인력은 매우 중요한 부분인데 공무원이 현원 대비 결원인 상태로 보임. 조속한 충원이 필요해 보이며 성과없이 정원만 늘릴 것이 아니라 29명이라도 유동적으로 운영하는 것도 좋을 것 같음. 연구직만 늘린다고 해서 성과가 나올 것 같지 않으니 이에 대한 대책도 마련하기 바람.
(경영지원실 - 완결)

<건의사항> : 1건

1. ECO융합섬유연구원의 가시적 성과가 자료로서 확인되지 않는데 향후 연구성과를 내고 섬유산업이 재도약할 수 있게 노력하기 바람. (전략기획팀 - 완결)

□ 지적내용별 처리내용

【시정요구사항】

처리부서 : 융복합소재연구본부

1. ‘생분해성 소재 방적사 및 원단 개발사업’이 거의 종료되었는데 섬유산업이 돌파구를 찾는 시점에서 의류에 생분해성 소재를 사용하는 것이 얼마나 실용적인지의 문임. 유사하게 “블록교체형 한지 면상 발열장판 개발사업”도 21억의 예산으로 현재 종료된 사업인데 실질적으로 활용될 수 있는지도 의문이며 형식적으로 실적남기기가 아니라 실용적인 연구개발이 실행되기를 바람.

【조치내용 - 완결】

- ‘생분해성 소재 방적사 및 원단 개발사업’은 2명 고용창출, 특허 1건 출원 및 최종 시제품 개발 완료하였으며 ‘블록교체형 한지 면상 발열장판 개발사업’은 시제품 3종 개발완료 후 사업화를 위한 생산라인 구축 중임
- 대부분 수행과제는 사업화를 전제로 연구개발이 수행되고 있지만, 일부 사업화가 어려운 부분에 대해서는 기업지원사업을 통해 사업화를 지원하고 있음.
- 성과관리시스템 DB를 구축하여 후속 연구개발, 특허를 활용한 연구소기업 설립, 기업지원을 위한 기술 이전 등에 활용할 계획이며, 앞으로도 미진한 부분들을 지속적으로 개선하여 연구개발 결과물 관리 사후평가를 철저히 하겠음

【시정요구사항】

처리부서 : 융복합소재연구본부

2. 2021년, 2022년 대비 2023년 중앙부처 공모사업 탈락 건수 및 탈락률이 높은 이유가 궁금하며 탈락 건에 대한 피드백, 보완사항 점검 등 환류활동을 통해 성공률이 개선될 수 있도록 노력하기 바람. 특히 주관기관이 서류미미로 탈락을 했는데 기본적인 것도 준비가 안되어서 탈락한 것은 큰 문제라고 생각되며 세부적으로 확인하여 시정조치하기 바람.

【조치내용 - 완결】

- 중앙부처 R&D 발주 감소로 인해 경쟁률이 상승한 반면 연구원급 직원 비중 증가(34.4%)에 따른 역량강화 목적의 공모사업 신청 확대로 2023년 공모사업 탈락률이 일시적으로 증가하였음
 - * 중앙부처 공모사업 신청 현황 : 2021년 21건, 2022년 25건, 2023년 41건
- 중앙부처 공모사업 선정 건수는 2022년 대비 2건 감소하였지만 2021년 대비 6건 증가하였음
 - * 중앙부처 공모사업 선정 현황 : 2021년 11건, 2022년 19건, 2023년 17건
- 참여기업 자격요건에 대한 사전심의를 강화하고 임직원 사업 계획서 작성 역량 향상을 위한 지속적 교육과 함께 탈락한 과제에 대한 지속적 검토 등 환류활동을 추진하여 추후 재공모에 선정될 수 있도록 노력하고 있음

【공모 탈락 과제의 재공모 선정 사례】

- 디스플레이의 10년 수명보증을 위한 고온 및 고온고습 유지력 240시간 이상, 점착력 1,600gf/in 이상의 성능을 갖는 양면점착 폼테이프 개발
 - * ('21년) 과제 탈락 → ('22년) 중기부 과제 선정(총사업비 600백만원)

【시정 요구사항】

처리부서 : 경영지원실

3. 2014년 폐공장을 구입하여 클러스터동을 구축(40억) 하였는데 신축이 아닌 폐공장을 구입하는 것에 대해 전북도 또는 익산시와 협의없이 진행하였음. 또한 2019년까지 1층만 활용한 점은 예산낭비의 전형적인 예시임.(6년동안 활용하지 못함)

【조치내용 - 완결】

- 섬유패션클러스터동은 전라북도, 익산시, 연구원이 친환경섬유 신소재연구센터 구축사업 협약을 체결하여 조성하였음

【친환경섬유신소재연구센터 구축사업 개요】

- 사업목적 : 지역 의류·봉제 업체들의 경쟁력 강화 지원 및 패션의류 봉제산업 발전 기반 마련
- 사업기간 : 2010. 6월 ~ 2015. 6월
- 총사업비 : 4,000백만원(도비 2,000, 시비 2,000)
 - * 당초 사업비 : 6,000백만원(도비 2,000, 시비 4,000)
- 사업내용 : 친환경섬유신소재연구센터 건립

- 오·폐수처리, 접근성 등의 타당성에 의거 인근공장을 매입할 경우 토지매입, 건축비를 공장매입과 리모델링비로 전환 집행하는 것으로 전라북도, 익산시와 사업변경 협의 완료하였음(23. 10월).
- 사업협약 당시 사업비는 6,000백만원이었으나, 익산시의 사업비 변경 통보(시비 4,000백만원→2,000백만원)에 따라 리모델링 공사를 일부만 시행하였음

【시정 요구사항】

처리부서 : 경영지원실

4. 2019년 “섬유파션클러스터동 리모델링사업”에 41억 8천만에 계약(구축비용까지 포함하면 약 82억)하여 예산을 집행하였는데 현재 비가 새서 비닐을 씌워 놓고 현재도 물이 넘치고 방치되어 곰팡이가 피어 있음. 누수 등에 대한 향후 보수 계획 보고하기 바람. 조속히 시정조치하기 바람.

【조치내용 - 추진 중】

- 한국산업단지공단 구조고도화 사업(휴·폐업공장 리모델링사업)을 확보하여 섬유파션클러스터동 2차 리모델링 공사 추진

【한국산업단지공단 구조고도화 사업 개요】

- 사업목적 : 섬유클러스터동 공간 재구성을 통해 섬유기업의 근로환경 개선 및 산·학·연 연구기반 구축
- 사업기간 : 2019. 12월 ~ 2021. 12월
- 총사업비 : 4,284백만원(국비)
- 사업내용 : 섬유클러스터동 건립, 기업 입주

- 섬유파션클러스터동은 2회에 걸친 장기간 리모델링 공사로 지붕에 누수가 발생하여 신속한 하자보수 처리가 필요

* 건물매입('11.10월)→1차 리모델링('12~'13년) → 2차 리모델링('20~'21년)

- 시공업체(우광)와 하자관련 시설 전반 진단 및 점검 후 보수 공사를 실시하였으며, 시공업체의 하자보증기간('24.12.26) 안에 추가로 누수발생 시 지속적인 보수 공사를 추진할 예정임

* 누수공사 및 내부 보수공사 실시('23.11월)

【시정 요구사항】

처리부서 : 경영지원실

5. 섬유패션클러스터동 내 2014년 “희망드림 새 일 프로젝트” 사업으로 15억 8천만원을 투입해 여성 봉제 기능 인력 양성을 위한 교육장 및 교육시스템을 구축하였으나 교육기자재로 구입한 재봉틀 100대(6억 6,500만원)는 2016년 단 1년만 사용하고 이후 전혀 사용하지 않아 흉물로 방치되고 있는데 전형적인 예산 낭비이며 재발방지대책 마련하고 시정조치하기 바람.

【조치내용 - 추진 중】

- 섬유봉제 분야 경력단절 여성의 직업능력개발 교육과 취업연계로 취업 희망 여성의 일자리 창출사업 추진을 위해 재봉기 등 기자재를 구입하여 취·창업 교육을 실시하였으나 사업 종료 후 취업연계 기업이 없어 장비활용을 하지 못함

* 재봉틀 66대, 퀼팅기, 실사출력기 캐드 등 총 94대

- 대부분 봉제기업은 오더에 따라 장비를 수시로 임대하여 사용하고 있어 수요기업의 필요시기에 맞추어 장비를 임대 지원하고자 함

* 전북융복합섬유사업자조합(회원사 30개사)과 위탁관리 협의('23.11월)

* 장비 수요조사 진행('23.12월)

- 보유 장비 현황, 장비 기능 설명 등에 대해 다양한 홍보매체를 통하여 유관기관과 기업에 홍보를 진행하여 장비활용도를 높이기 위해 노력하겠음

【처리요구사항】

처리부서 : 기업활성화지원센터

1. ‘한지&니트섬유 패션디자인 경진대회’의 취지가 홍보하는 것이 최종 목적인지 궁금하며 작년도 예산이 5,500만원 증액되었는데 성과분석을 철저히 하여 가시적 성과가 나타날 수 있도록 노력하기 바람.

【조치내용 - 완결】

- ‘한지&니트섬유 패션디자인 경진대회’는 전북지역 특화 섬유인 한지섬유 및 니트섬유 제품의 상품 활성화 및 관련 산업군의 발전 도모를 목적으로 2023년 제12회 경진대회가 개최하였음
- 기존 경진대회의 경우 니트 및 한지 등 전북 특화섬유 및 제품에 대한 인지도 향상 및 신진디자이너 발굴 등의 성과는 있었으나 실질적인 기업 매출창출로 연결이 미흡하였음
- 이에 2023년 추경(55백만원)을 통해 사업예산이 135백만원으로 증액되었으며 이를 활용하여 직접적인 매출 창출을 위한 우수 수상작 5점의 기업 상품화 및 마케팅을 지원하였음

[2023년 한지&니트섬유 패션디자인 경진대회 추경예산액 집행내역]

집행내역	추경예산액
작품촬영 등 진행경비	1건 × 10,000천원 = 10,000천원
수상작 시제품 제작 등 마케팅 지원	5건 × 3,000천원 = 15,000천원
국내외 전시 및 홍보지원	2건 × 5,000천원 = 10,000천원
간접비 및 기타 관리비 등	2건 × 10,000천원 = 20,000천원
합계	55,000천원

- 수혜기업의 매출 창출 등에 대한 지속적 모니터링 및 후속지원을 통해 가시적 성과도출을 위해 노력하겠음

【처리요구사항】

처리부서 : 경영지원실

2. 현지출장결과 입주업체 ‘카이원’의 우편함을 보니 장기간 부재 상황으로 판단되는데 임대료 납부현황은 어떻게 되는지 궁금하며 납부하였다면 소명자료 제출하기 바람.(미납 시 납부대책 마련)

【조치내용 - 완결】

- 임대료 납부는 “연구원 위원회 운영 및 재산의 사용·관리규정”, “입주업체 운영 규칙”의 근거를 통해 운영하고 있음
- 입주기업 ‘카이원(동물용 물티슈 제조)’의 경우 대표자 국적(중국)이 외국인으로 우편물 수취 등 소통에 어려움이 있음
- 입주기업 협의회를 구성하여(2023.12.20.) 입주기업과 연구원 간 조정역할 및 편의 증진 방안 논의 등 활성화를 위해 노력하고자 함
- 임대료는 2023년 12월 현재 미납금은 없음.

* 임대보증금 : 15,168,000원, 임대료 : 월 924,616원

붙임 : 카이원 임대료 납부내역

【처리요구사항】

처리부서 : 전략기획팀

3. 각종 지원 기업 선정위원회 일부 위원이 중복되고 있는데 지난 행정감사에서도 지적사항이었듯이 수혜 기업을 선정하는 절차에서 위원이 중복되는 것은 공정성 차원에서 문제가 있다고 판단되므로 투명한 절차에 따라 선정하기 바람.

【조치내용 - 완결】

- 위원회 및 외부전문가 Pool을 확대하여 마련·관리하고 있으며 부서간 위원의 중복참여가 발생하지 않도록 연구원에서 통합 관리하여 2023년 연구원에서 개최한 각종 기업 지원사업 선정을 위한 위원회에 중복참여한 위원은 없음
- 외부전문가 Pool를 지속적으로 확대하고 중복 여부를 사전 관리할 수 있도록 외부위원 관리 전담부서를 지정할 예정임

【처리요구사항】

처리부서 : 경영지원실

4. ECO융합섬유연구원 이사장과 일부 이사가 기업체 대표인데 출연기관으로서 기업지원사업 등의 수혜기업 선정 역할 등이 있으므로 이사장 자격에 대한 검토를 하기 바람.

【조치내용 - 완결】

- 연구원은 「산업기술혁신 촉진법」 제42조에 따른 전문생산기술 연구소로 국내 7개 섬유 전문생산기술연구소 모두 이사장과 이사 중 일부를 기업체 대표가 영위하고 있음
- 기업지원사업 등의 수혜기업 선정에 있어 관련 법령, 규정, 규칙 등을 준수하고 전문성을 보유한 외부 평가위원 중심의 객과적 평가 추진을 위해 노력하고 있음

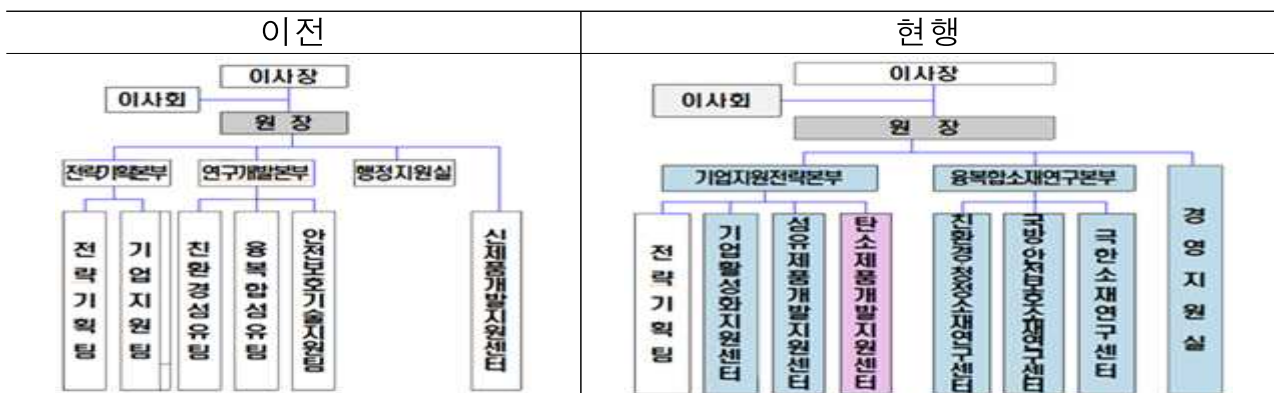
【처리요구사항】

처리부서 : 경영지원실

5. ECO융합섬유연구원에 지적된 문제들이 도덕적 해이 수준을 넘어선다고 생각됨. 내년에는 개선될 수 있도록 내부반성을 시작으로 하나하나씩 노력해주시기 바람.

【조치내용 - 완결】

- 소관부서인 미래산업과 협의와 예산과 검토를 거쳐 기관 이사회 승인을 통한 조직개편 완료하였음(2023.7월)
- (이전) 2본부 1실 1센터 5팀, (현행) 2본부 1실 6센터 1팀



- 대내외 환경변화를 반영하고 연구원의 혁신 도모를 위한 연구원 미션, 비전, 추진과제 및 로드맵 등 중장기 발전전략을 신규 수립하였음(2023.11월)

미션	국가 섬유산업을 선도하고 지속가능한 융복합섬유소재 연구로 미래가치 창출			
비전	미래 첨단 기능성 섬유소재 혁신 플랫폼!			
중점 추진방향	친환경 그린섬유 혁신 플랫폼	기능성 섬유소재 혁신 플랫폼	섬유산업 구조 혁신 플랫폼	경영 혁신 플랫폼
	<ul style="list-style-type: none"> · 저탄소 섬유산업 육성 · 청정 섬유산업 육성 · 지원 인프라 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 탄소소재 융복합산업 연계 · 활성탄소섬유 인프라 지원 · 유망품목 얼라이언스 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 융복합섬유산업 지원 · 기업 다변화산업 지원 · 지속가능한 순환경제 지원 	<ul style="list-style-type: none"> · ESG 경영 구현 · 전략체계 고도화 · 네트워크 활성화

【처리요구사항】

처리부서 : 경영지원실

6. 모든 사업이나 단체를 운영하는데 인력은 매우 중요한 부분인데 공무원이 현원 대비 결원인 상태로 보임. 조속한 충원이 필요해 보이며 성과없이 정원만 늘릴 것이 아니라 29명이라도 유동적으로 운영하는 것도 좋을 것 같음. 연구직만 늘린다고 해서 성과가 나올 것 같지 않으니 이에 대한 대책도 마련하기 바람.

【조치내용 - 완결】

- 공무원 1명 채용(2023.10.16.)으로 공무원 정원을 충원하였음
 - * 연구원 현원 : 50명(정원 52명, 임원 1/1, 일반 7/7, 연구 29/32, 기술 8/8, 공무 4/4, 위촉 1)
- 성과지표 개선을 통한 개인별 직무맞춤형 교육 이수 확대, 연구원 내부 교육 강화를 통한 임직원 역량강화를 실시하고 있음
 - * 개인별 연간 교육 의무이수시간 : '22년 23시간 → '23년 40시간
(신규직원·승진자 24시간 별도)
 - * 2023년 전문강사 초청 임직원 역량강화 교육(5회)
- 조직개편(2023.7월)으로 부서간 업무조정을 실시하고 업무 효율성 극대화를 위해 직무급제 도입을 추진 중이며 사업체계 개선, 도내 출연기관·연구기관 등과 협조를 통해 보다 높은 성과를 창출할 수 있도록 노력하겠음

【건의사항】

처리부서 : 전략기획팀

1. ECO융합섬유연구원의 가시적 성과가 자료로서 확인되지 않는데 향후 연구성과를 내고 섬유산업이 재도약할 수 있게 노력하기 바람.

【조치내용 - 완결】

- 연구원은 전북 섬유산업 발전을 위한 연구기관으로 변화하는 시대의 큰 흐름을 파악하고 냉철한 대안제시를 할 수 있는 연구역량 시스템을 새롭게 갖추어 전북 섬유산업의 Think Tank로서 역할을 수행하기 위한 발전방안을 새롭게 수립하였음

중장기 경영목표	미래를 선도하는 산업기술 개발 및 확산	산업기술생태계 고도화를 통한 혁신성장 견인	혁신역량 제고를 통한 기업성장 촉진	사회적 가치를 구현하는 ESG경영
	미래성장산업 누적매출 15,000억원	신기술 및 신제품 개발사업 지원 비율 60%	좋은 일자리 창출 3,000명	외부만족도 95% 이상 내부만족도 85% 이상

- 정부, 공공기관, 산업계, 학계 등 전문가들이 참여하는 정책 및 사업 발굴 협의회를 정기적으로 운영하여 네트워크를 강화하고 정책제안 및 의견수렴 채널을 상시화하여 협력 네트워크를 구축하도록 노력하겠음.
- 전북 지역 특화 주력사업 기술개발사업 발굴을 통해 지역 특화 산업(농생명, 특수목적용지능형기계부품, 탄소융복합소재, 수소, 이차전지)과 연계한 지역 맞춤형 신규 R&D사업 및 기업지원 비R&D사업, 교육사업을 기획하여 단계적으로 추진해 나가겠음