산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY **보도참고자료** 희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업기술개발과 천영길 과장(044-203-4520), 신유철 사무관(4525)
섬유세라믹과 김일호 과장(044-203-4290), 문철환 서기관(4291)
조선해양플랜트과 최규종 과장(044-203-4330), 민경미 사무관(4334)
자동차항공과 이상준 과장(044-203-4320), 황동황 주무관(4323)
기후변화산업환경과 최우석 과장(044-203-4240), 송충섭 사무관(4246)

산업부, 글로벌전문기술개발사업에 1,565억원 지원

- 글로벌 기술경쟁력을 보유한 중소·중견기업 육성을 위해 중점 투자
- 우수기술연구센터(ATC) 등 5개 내역사업 413억원 신규 지원계획 공고

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 국내 중소·중견기업의 기술 경쟁력 강화를 통해 글로벌전문기업으로 육성하기 위한 **'2014년도 글로벌 전문기술개발사업(주력 및 신산업)'의 신규 지원계획**을 공고한다.

○ 동 사업은 **글로벌 기술경쟁력을 보유한 우수 중소·중견기업을 육성**하는 산업부의 대표 R&D사업으로, 지원 규모는 과제 특성에 따라 최대 5년 이내에서 매년 2~10억원 규모임

□ 2014년 글로벌전문기술개발사업(주력 및 신산업) 지원 예산 1,565억원 중 금번 신규 지원 공고대상은 **5개 내역사업, 413억원** 규모임

○ 섬유생활스트림, 해양레저장비, 개인용이동수단, 청정생산기반 등 **4개 사업의 신규 예산은 223억원**으로,

- 품목지정형 과제* 32개에 **153.29억원**을 지원하며,

* 품목 : 단위 기술이 아닌 '주요 성능을 포함한 제품 혹은 제품군'을 의미
- (예) 고기능성 친환경 벽지제품, 휴대용 접이식 전기자전거, 등
* 품목지정형 과제수 : 섬유생활스트림 25개, 해양레저장비 2개, 개인용이동수단 2개, 청정생산기반 3개

- 자유공모형 과제는 섬유생활스트림, 해양레저장비, 청정생산기반 등 3개 사업에서 **69.67억원**을 지원함

○ 우수기술연구센터(ATC) 사업은 자유공모형 과제를 지원하며, 우수 중소·중견기업 부설연구소 40개 내외를 선정하여 **190억원**을 지원함

< ATC 사업 신청 요건 >

매출액		매출액 대비 R&D 투자비율	매출액 대비 수출액(제조업)*
제조업	지식서비스업		
100억원 이상 400억원 미만	30억원 이상 400억원 미만	3% 이상	매출액의 10% 이상 수출
400억원 이상 ~3,000억원 미만	400억원 이상 ~3,000억원 미만	400억원 미만까지는 3% 적용, 400억원 초과분은 2%를 적용하여 합산한 금액 이상	

* 지식서비스업 분야 및 제약기업, 뿌리산업 분야는 매출액 대비 수출액 비율 조건 없음

□ **2014년 지원 특징을 보면,**

○ **품목지정형 과제**의 경우, **국가 산업발전 전략과 민간 수요, 업종별 특성을 반영**하여 중소·중견기업이 세계 시장에서 경쟁력을 확보할 잠재력이 높은 품목에 대해 **기술개발 과제를 도출**하였음

◇ **2014년 주요 품목지정형 과제**
- 섬유생활스트림 : 광발열 섬유제품 개발, 천연 복합소재를 활용한 프리미엄급 의류제품 개발, 경량박판형 도기질타일 개발
- 해양레저장비 : 해양레저 선박을 위한 지능형 항해통신·엔진 모니터링 제품
- 개인용이동수단 : 개인용 이동수단의 안전장비 개발
- 청정생산기반 : 환경규제 대응 non-phthalate계 소재

○ ATC 사업의 경우, 우수 중소·중견기업이 글로벌 기술경쟁력을 높일 수 있는 기회를 제공하기 위하여 **주한 외국대학, 외투 R&D 센터** 등과 공동 협업*할 수 있는 **글로벌 융합ATC** 트랙을 신설(30억원)

* 국내 중소·중견기업과 외투 R&D 센터 또는 주한 외국대학이 컨소시엄을 구성한 경우 참여 가능(상세 내용은 사업 공고문 참조)
* 외투기업 R&D 센터: 외국인투자촉진법 제2조1항에 해당되는 기업(외국인 투자비율 50% 이상)으로서 국내에 기업부설연구소 또는 R&D 센터를 보유한 기업

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

□ 산업통상자원부와 한국산업기술평가관리원은 **동 사업에 참여를 희망하는 신청자를 대상으로 설명회를 개최할 예정**임

○ 지원 방법, 절차 및 사업 참여와 관련된 규정 등을 안내하기 위해 **전국 12개 시도 주요 지역을 순회하며 설명회를 개최**함

일시	지역	장소	비고
3.11(화) 14시～18시	부산	(부산TP) 부산과학기술진흥센터 2층 대회의실	산업핵심기술 개발사업 설명회와 통합개최
	울산	(울산TP) 본부동2층 강당	
	대전	(KEIT 대전분원) NIPA대강당	
3.12(수) 14시～18시	전북(전주)	(전북TP) 본부동 2층 대강당	
3.13(목) 14시～18시	강원(춘천)	(강원TP) 본관동1층 세미나실	
3.14(금) 14시～18시	대구	(대구TP) 벤처공장1층 지구관	
	경북(구미)	(GERI) 진흥관 2층 다목적홀	
	제주	(제주TP) 벤처마루 10층101호	
3.17(월) 14시～18시	서울	(서울시립대학교) 대강당	글로벌전문기술 개발사업 설명회 단독 개최
	충북(오창)	(충북TP) 세미나실(A관)	
3.18(화) 14시～18시	광주	(광주TP) 가전로봇센터 대강당	
	경북(경산)	(영남대학교) 공과대학 강당	

□ 산업통상자원부는 **3월 7일부터 4월 10일까지 한국산업기술평가관리원 홈페이지에 과제를 공고해 접수 받고, 5～6월 중 최종 신규사업자를 선정**할 계획이라고 설명함

전산 접수 기간	신청서(사업계획서 등) 접수 기간
3. 26(수) ~ 4. 10(목) 18:00까지	4. 4(금) ~ 4. 10(목) 18:00까지

* 산업기술지원 사이트(itech.keit.re.kr)에 인터넷 전산등록을 통해 정보를 입력한 후 전산접수증을 출력하여 신청서(사업계획서 및 첨부서류)를 우편 또는 인편으로 제출

<붙임 1> 2014년 글로벌전문기술개발사업(주력및신산업) 공고내용 요약
<붙임 2> 2014년 품목지정형 과제 현황
<붙임 3> 우수기술연구센터(ATC) 사업 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도참고자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 신유철 사무관(☎ 044-203-4525)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2014년 글로벌전문기술개발사업(주력및신산업) 신규 공고 요약

기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심기술 개발 지원을 통해 글로벌 전문기업으로 육성하기 위함

□ **공고예산 및 지원규모(총 222.96억원)**

※ 정부출연금의 60% 이상을 중소・중견기업에 배분(주관, 참여기관 포함)

구분	섬유생활스트림	해양레저장비	개인용이동수단	청정생산기반	합계
예산	174.7억 원	14억 원	10억 원	24.26억 원	222.96억 원
품목수(예산)	25개 (122.29억원)	2개 (6억원)	2개 (10억원)	3개 (15억원)	32개 (153.29억원)
자유공모	52.41억 원	8억 원	-	9.26억 원	69.67억 원
지원규모	10억원/년 내외	3억원/년 이내	5억원/년 이내	5억원/년 이내	-
지원기간	3년 이내				

※ 글로벌전문기술개발사업 중 금번 공고에 포함되지 않은 3개 세부사업(섬유생활스트림간협력기술 중 생활산업분야, 우수기술연구센터(ATC), 디자인전문기술개발사업 등)은 별도 공고 예정

□ **공고기간 : '14. 3. 7(금) ~ 4. 10(목) (35일간)**

□ **신청자격**

○ **주관기관** : 해당 품목의 기술개발이 가능한 중소기업 또는 중견기업
- 해당 기업은 접수마감일 현재 법인사업자이어야 함
  ※ 섬유생활스트림간협력 분야는 개인사업자도 가능

○ **참여기관** : 주관기관과 공동으로 사업을 수행하는 기관으로서 기업, 대학, 연구기관, 외국기관(기업등) 등이 참여기관으로 참여가 가능

□ **설명회 일정**

일시	지역	장소	비고
3.11(화) 14시～18시	부산	(부산TP) 부산과학기술진흥센터 2층 대회의실	산업핵심기술개발사업 및 글로벌전문기술개발사업 설명회 통합 운영
	울산	(울산TP) 본부동2층 강당	
	대전	(KEIT 대전분원) NIPA대강당	
3.12(수) 14시～18시	전북(전주)	(전북TP) 본부동 2층 대강당	
3.13(목) 14시～18시	강원(춘천)	(강원TP) 본관동1층 세미나실	
3.14(금) 14시～18시	대구	(대구TP) 벤처공장1층 지구관	
	경북(구미)	(GERI) 진흥관 2층 다목적홀	
	제주	(제주TP) 벤처마루 10층101호	
3.17(월) 14시～18시	서울	(서울시립대학교) 대강당	글로벌전문기술개발사업 설명회 단독 운영
	충북(오창)	(충북TP) 세미나실(A관)	
3.18(화) 14시～18시	광주	(광주TP) 가전로봇센터 대강당	
	경북(경산)	(영남대학교) 공과대학 강당	

※ 3.11(화)～3.14(금)은 "2014년도 산업핵심기술개발사업 신규설명회"와 통합운영
※ 부산, 전북(전주), 제주, 경북(경산)은 "산업부 14년도 산업기술혁신사업 통합시행계획" 내용 포함

□ **향후일정**

○ 계획서접수(4.10)→ 사전검토(~4월중)→ 신규평가(4월중~5월말)→ 이의신청, 신규과제 확정 등(~6월)→ 수정사업계획서 접수, 협약 및 사업비 지급(~6월말)

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

붙임 2	2014년 품목지정형 과제 현황

□ 섬유생활스트림간협력기술

분야명	섬유스트림

NO.	품목명	개념 및 범위	지원 기간	지원 금액
1	광발열 섬유제품 개발	o **개념** -가시광선에 의해 발열하는 섬유제품 개발 • 일반원단에 비해 5℃ 이상 상승하는 섬유제품 o **지원범위** -가시광선 발열 성능이 우수한 섬유제품 • 광-열 변환 기능의 발열체 개발 • 광열변환 물질을 혼입하는 원사제조 기술[1] 또는 후가공 기술[2] • 광발열 원단 제조 기술 • 광발열 의류 디자인 최적화 • 광발열 평가법 개발(인공광원, 절기/시간별 simulation연구 등)	[1]3년 이내 [2]2년 이내	10억원/년 내외
2	고밀도 환편 의류제품 개발	o **개념** -고밀도 환편기술에 의한 경량·고감성 의류제품 개발 • 48gauge 이상의 고밀도 환편 원단과 이를 활용한 의류제품 o **지원범위** -48gauge 이상급 고밀도 환편, 염색·가공 기술개발에 의한 경량 고감성 원단 및 의류제품 개발 • 차별화 세섬사를 사용한 48gauge 이상급 편직 원단 개발 • 고밀도 경량 환편 원단의 염색가공 및 수지가공 기술개발 • 고밀도 경량 환편 원단을 활용한 의류제품	2년 이내	10억원/년 내외
3	천연감성의 다기능성 아웃도어용 섬유제품 개발	o **개념** -표면감(tone, 외관), 촉감, 신축성 등 천연감성의 다기능성 아웃도어용 섬유제품 개발 o **지원범위** -천연감성과 고기능성을 발현하는 아웃도어 원단 및 의류제품 • 천연섬유 특성을 발현하는 고기능성 아웃도어 원단 *例) 물세탁 가능한 천연섬유 또는 천연·화학섬유의 복합소재 원단, 천연감성의 합성섬유 원단 등 • 다기능성 가공 및 아웃도어 의류제품 개발	2년 이내	10억원/년 내외

NO.	품목명	개념 및 범위	지원 기간	지원 금액
4	고내열성 섬유 필터제품 개발	o **개념** -화력 발전소, 열병합 발전소, 폐기물 소각로 등의 산업현장에서 배기되는 미세먼지를 집진할 때 적용 가능한 내열성 섬유 집진필터제품 개발 o **지원범위** -우수한 내화학성을 가지면서 160도 이상의 온도에서 사용 가능한 내열성 소재를 적용하여, 집진효율과 압력손실을 향상시킨 부직포, 직물 여재 및 집진 필터 제품개발 *例) 내열성이 우수한 합성섬유를 적용한 백필터 여재 및 제품, 내화학성이 우수한 복합사 개발을 통한 필터 여재 및 제품, 집진효율을 향상시킨 백필터 여재 및 제품, 가격경쟁력이 우수한 내열·내화학 백필터 여재 및 제품 등 *기 지원된 아라미드, 유리섬유, PTFE, PPS 기반 섬유필터 제외	2년 이내	10억원/년 내외
5	전자소재 슬러리 여과용 서브미크론급 복합필터 개발	o **개념** -전자소자 제조공정 중 발생하는 나노 크기의 세라믹 파우더를 고순도로 여과하는 공정에 사용하는 카트리지 필터의 개발 • 바인더를 포함한 고점도의 세라믹 파우더 슬러리를 여과할 수 있는 복합필터 o **지원범위** -고점도 세라믹 파우더 슬러리 여과에 적합한 복합필터 개발 • 내약품성 멜트블로운, 스펀본드, wet-laid 방식 등의 등방성 서브미크론급(0.3㎛ 이하) 복합부직포 개발 • 카트리지형 복합필터 모듈 개발	2년 이내	10억원/년 내외
6	방사능 오염 폐기물 처리용 섬유제품 개발	o **개념** -방사능 오염 폐기물 처리를 위한 섬유제품 개발 • 방사능 폐기물의 처리를 위한 방사능 차폐 기능의 유연 컨테이너(Flexible Intermediate Bulk Container, FIBC) 개발 • 수중 및 토양에 오염된 방사능 물질을 선택적으로 흡착하여 제거할 수 있는 섬유제품 개발 o **지원범위** -방사능 폐기물 처리를 위한 유연 컨테이너용 섬유제품 개발 • 고강력 PET 사가공 및 제직기술 개발 • 방사능 차폐 코팅·라미네이팅 기술, 대전방지 기술, 봉제기술 개발 • 내구성 5년 이상의 유연 컨테이너 개발을 통한 일본 FIBC 공업회(JFC) 인증 (JIS Z 1651) -방사능 물질을 선택적으로 흡착 가능한 섬유제품 개발	2년 이내	6억원/년 내외
7	섬유강화 복합재료를 이용한 수송기기용 부품 개발 개발	o **개념** -최근 수송 산업의 최대 과제인 친환경, 경량화 및 고내구성 등에 대한 요구에 대응할 수 있는 섬유강화 복합재료를 이용한 수송기기용 내·외장 부품 개발 o **지원범위** -섬유강화 복합재료 성형기술 개발 및 이를 활용한 수송기기용 부품 개발 *例) 도어패널 등 고속철도 차량용 부품, Seat back 등 자동차용 부품, 자동차용 다층구성 유·무기 하이브리드 LFT(Long Fiber Thermoplastics) 복합재료, 생분해성 복합재료 등	2년 이내	10억원/년 내외

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

NO.	품목명	개념 및 범위	지원 기간	지원 금액
8	차별화된 방적기술을 활용한 의류제품 개발	o **개념** -차별화된 방적기술을 활용한 천연복합소재 의류제품 o **지원범위** -천연복합섬유의 방적, 염가공, 봉제 기술개발 및 이를 활용한 의류제품 *例) 중·저급 천연섬유를 활용한 천연복합소재 의류제품, 전기방적 등 차별화 공법으로 제조된 초경량 섬유제품, 천연 중공 케이폭 혼방 의류제품 등	2년 이내	10억원/년 내외
9	수분감응형 통기방수 기능성 신발용 섬유제품 개발	o **개념** -수분환경에 따라 조직의 공극을 개폐할 수 있는 섬유소재와 적층 가공기술 개발 및 이를 활용한 통기방수 기능성 신발용 섬유제품 o **지원범위** -수분감응형 통기방수 기능성 신발용 섬유제품 • 수분에 의해 팽윤/수축됨으로써 조직의 공극을 조절할 수 있는 섬유소재 및 가공기술 개발 • 통기성이 향상된 투습방수 멤브레인 가공기술 개발 • 항균·소취 기능성 신발 내피용 섬유원단 및 수분감응형 공극 개폐 기능의 갑피소재 개발 • 통기성과 착화 쾌적성이 향상된 수분감응형 통기방수 기능의 신발용 섬유제품	2년 이내	10억원/년 내외
10	코스메틱 의류제품 개발	o **개념** -다이어트, 보습, 주름개선 등의 미용효과를 부여하는 코스메틱 기능성 의류제품 개발 • 하루 8시간 28일 착용 후 피검자의 60% 이상이 상기 효과를 인지 o **지원범위** -후가공 기술에 의한 코스메틱 의류제품 개발 • 코스메틱 기능성 후가공 원단개발 • 디자이너와 콜라보레이션을 통한 의류제품(여성용 이너웨어, 셔츠 등) 개발 및 마케팅 기술 개발	2년 이내	10억원/년 내외

분야명	패션스트림

우선 순위	품목명	개념 및 범위	지원 기간	지원 금액
1	천연복합소재를 활용한 프리미엄급 의류제품 개발	o **개념** - 천연복합소재를 활용하여 감성, 기능성, 쾌적성을 극대화시킨 프리미엄급 의류 제품 개발 * 例) 이종소재를 활용한 천연 냉감성능 의류 제품, 이종 천연소재 복합을 통한 멜란지 효과 부여 고감성 의류 제품, 고중공률의 천연섬유소재를 활용한 기능성(경량성, 보온성 등)과 감성 발현 의류 제품, 합성 탄성사를 사용하지 않는 스트레치성 천연복합소재 의류 제품 등 o **지원범위** - 천연 복합소재를 활용한 프리미엄급 의류제품 개발 • 천연 복합소재 선정 또는 개발 • 복합소재의 특성에 적합한 디자인 및 패턴 개발 • 감성, 기능성, 쾌적성 등이 극대화된 직물 및 편물 제품 개발 • 마케팅 및 프로모션 방안	1년 이내	3억원/년 내외
2	기후변화 대응형 패션제품 개발	o **개념** - 기후변화(간절기, 일교차, 한파 등)에 대응할 수 있는 패션성이 우수한 의류제품 개발 • 난방 에너지 절감에 기여할 수 있는 웜비즈 패션제품 개발 또는 간절기 기후변화 및 주야간 일교차에 대응할 수 있도록 온도조절 소재를 적용하거나 멀티변형 등이 가능한 패션제품 개발 • 기능 부여와 더불어 패션성과 아이디어의 참신함을 바탕으로 소비자 수요에 부응하는 신제품 개발 o **지원범위** - 기후변화에 대응 가능하며 패션성이 우수한 의류제품 개발 • 보온 또는 체온조절이 가능한 소재, 원단(직·편물) 선정 및 적용 • 한파 또는 기후변화(간절기, 주야간)에 대응 가능한 디자인·패턴설계 기술 또는 제품설계 아이디어* 개발 * 例)멀티변형(리버서블(reversible), 디테처블(detachable) 등) • 기능성과 패션성이 우수한 제품 개발 및 마케팅 기술 개발 등	1년 이내	3억원/년 내외
3	전통 소재 및 전통 기법을 활용한 현대적 감성의 패션제품 개발	o **개념** - 한국의 전통 섬유소재 및 천연염색을 포함한 전통기법을 기반으로 글로벌 경쟁력을 갖춘 고급 의류 및 명품 패션 소품 개발 * 例) 말총, 삼베, 모시, 짚, 한지 등의 한국적 전통 소재 활용 및 천연 염료 및 색소를 이용한 천연염색 등의 전통 기법을 활용한 의류 및 섬유기반 패션소품 o **지원범위** - 전통 소재 및 천연염색 등의 전통 기법을 활용하고 현대적 감성 디자인이 접목된 명품 의류 및 패션소품 개발 • 제품 특성을 고려한 전통 소재 및 전통 기법 활용 • 한국적 전통 소재의 특성을 살린 현대적 감성의 디자인 및 패턴 설계	1년 이내	3억원/년 내외

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

우선순위	품목명	개념 및 범위	지원기간	지원금액
		• 천연 동·식물, 광물로부터 추출된 천염염료 및 색소를 이용한 침염 및 날염기술을 적용한 디자인 개발 • 제품화를 위한 봉제기법 및 완제품(패션의류, 모자, 스카프 등) 개발		
4	차별화된 데님 의류제품 개발	**o 개념** – 디자인, 소재, 가공, 봉제기술 등이 차별화된 프리미엄급 데님 제품 개발 • 차별화된 소재를 활용한 데님 의류제품 • 디자인, 가공방법 등을 적용하여 착용감, 기능성, 친환경, 관리의 편이성 등을 향상시킨 프레스티지 마켓형 제품 **o 지원범위** – 다양한 소재, 기법 등을 활용하여 패션성, 기능성, 착용감 등이 차별화된 데님 의류제품 개발 • 실크, PP, 한지 등 새로운 데님 소재 개발 또는 적용 • 디자인, 패턴 및 봉제기술 개발 • 촉감, 착용감, 활동성, 친환경성 등의 개선을 위한 소재 및 염색·가공기술 개발 또는 적용 • 인체 안전성이 높고 친환경적인 공정기술 개발 또는 적용 • 자수, 스톤, 핫픽스 등의 디테일 모티브 및 라벨 개발 • 차별화된 데님 의류제품 개발 및 마케팅 기술 개발 등	1년 이내	3억원/년 내외
5	캐주얼라이징(casualizing) 남성 패션제품 개발	**o 개념** – 포멀 비즈니스 웨어와 캐주얼웨어를 아우를 수 있는 TPO(Time, Place, Occasion)에 제한 없는 남성용 패션제품 개발 • 일반 정장을 대신하여 착용할 수 있는 캐주얼라이징(casualizing) 제품으로 스타일과 활동성이 모두 고려된 출·퇴근 겸용 남성용 패션제품 개발 • 해외 출장, 도심 내의 이동, 다변화되는 일상생활 등 현대 남성들의 라이프스타일 변화에 적합한 남성용 패션 의류 제품 개발 **o 지원범위** – 다양한 라이프스타일을 즐기는 현대 남성들에게 적합하도록 TPO에 제한 없는 캐주얼라이징 패션제품 개발 및 컬러, 소재, 패턴 등의 요소기술 개발 • 스타일리쉬 하면서도 실용적인 컬러, 디자인 및 패턴 개발 • 캐주얼라이징 제품에 적합한 소재 선정 및 적용 • 믹스매치 할 수 있는 범용성 높은 완제품 개발 및 스타일 코디 제안 등	1년 이내	3억원/년 내외
6	작업 효율성과 안전성이 강화된 유니폼 개발	**o 개념** – 착용감, 쾌적성, 안전성이 우수한 유니폼(작업복) 개발 • 작업복의 기본 요구성능과 함께 경량성, 활동성, 신축성 등 착용감을 만족시키는 소재 개발 또는 적용 • 인체공학적 설계 또는 작업환경을 고려한 설계 등 착용자 입장에서의 제품 설계 **o 지원범위** – 작업 효율성과 안전성이 강화된 유니폼 개발 • 개발대상 직군의 작업복에 대한 요구성능, 작업환경, 착용조건 및 현장의견 분석	1년 이내	3억원/년 내외

우선순위	품목명	개념 및 범위	지원기간	지원금액
		• 분석결과를 토대로 요구성능, 작업 효율성과 착용감을 증진시킬 수 있는 소재개발 또는 적용, 조합조건 설계 • 작업환경, 운동량, 동작 등을 고려한 디자인 및 패턴 설계 • 착용자의 안전성과 착용감을 고려한 유니폼(의복, 잡화 등) 개발		
7	착용자 중심의 환자복 개발	**o 개념** – 단순하고 획일화된 환자복에서 탈피하여 환자특성에 적합한 소재, 패턴설계 등을 적용함과 동시에 심리적 안정감을 줄 수 있는 디자인을 접목한 착용자 중심의 환자복 개발 • 치료의 용이성과 환자들의 활동성을 향상시키는기능성 환자복 • 환자들에게 심리적 안정감을 줄 수 있는 차별화된 디자인의 환자복 **o 지원범위** – 다양한 소재 적용, 디자인 개발, 패턴설계 등을 통하여 환자의 착용 편의성과 심미성이 부여된 착용자 중심의 환자복 개발 • 환자별 특성을 고려하여 활동성과 편안함이 극대화된 디자인 및 패턴 개발 • 환자복의 특성을 고려한 소재 개발 또는 적용 *例) 잦은 세탁에 견디는 내구성과 형태안정성, 항균소취 기능, 착용감 등 • 기능적 측면과 정서적 안정감을 동시에 만족시키는 환자복 개발 등	1년 이내	3억원/년 내외
8	업사이클링(Up-cycling)을 통한 환경친화적 패션제품 개발	**o 개념** – 폐자원(원단, 중간재, 완제품)에 디자인과 아이디어를 더하여 새로운 부가가치를 갖는 환경친화적 업사이클링(Up-cycling)* 패션의류 및 소품 개발 *버려지는 제품을 단순히 재활용하는 차원을 넘어서 디자인을 가미하는 등 새로운 가치를 창출하여 새로운 제품으로 재탄생시키는 것 *例) 재활용 의류를 활용한 새로운 디자인의 의류 및 가방 등의 패션소품 버려진 가죽제품 및 옥외 텐트 등에 사용된 방수천을 활용한 가방과 지갑 등의 패션소품 **o 지원범위** – 폐원단 또는 중간재나 완제품 등을 재활용하고 제품설계, 염색·가공, 봉제 등의 공정기법을 활용한 고부가가치 의류제품 및 패션소품 개발 • 원활한 재료 수급을 위한 원료 확보방안 검토 • 대량 생산을 위한 제조공정 설계 및 적용 • 상품성과 차별화 요소를 갖춘 완제품 개발 및 마케팅	1년 이내	3억원/년 내외
9	스포츠웨어의 디테일을 활용한 패션제품 개발	**o 개념** – 도시의 세련되고 활동적인 디자인과 전문 스포츠웨어의 디테일을 믹스매치한 새로운 컨셉의 패션제품 개발 • 전문 스포츠웨어의 소재, 패턴, 액세서리 등의 디	1년 이내	3억원/년 내외

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

우선순위	품목명	개념 및 범위	지원기간	지원금액
		테일과 도시의 세련되고 일상적인 스타일을 믹스한 새로운 컨셉의 트렌드를 선도하는 패션제품 **o 지원범위** - 전문 스포츠웨어의 컨셉이나 착장*이 믹스매치된 새로운 스타일의 패션제품 개발 *例) 모터사이클 재킷 또는 장갑, F1 레이싱 그래픽, 보드용 고글 등 • 스포츠웨어의 디테일을 활용한 아이디어 및 컨셉 발굴 • 컨셉에 적합한 디자인·패턴 개발, 소재적용, 봉제 기술 개발 • 새로운 컨셉의 패션제품 개발, TPO(Time, Place, Occasion)에 따른 착장 제안 및 마케팅 기술 개발 등		
10	친환경 소재 및 공정을 활용한 의류제품 개발	**o 개념** - 친환경적이고 도덕적 가치를 추구하며 윤리적 패션 상품을 원하는 소비자 타깃의 친환경 소재와 생산 프로세스를 통한 의류제품 개발 • 친환경 소재의 활용에서 시작하여 제직·제편, 염색·가공, 봉제, 유통 등 생산 전 공정이 환경 친화적인 프로세스 개발 • 친환경 관리 프로세스가 적용된 의류제품 및 마케팅 기술 개발 **o 지원범위** - 단순히 친환경 소재를 활용할 뿐만 아니라 생산 프로세스까지 포함한 환경 친화적인 관리 프로세스 개발 • 친환경 소재선정 및 관리기술 개발 • 제·편직, 염색·가공, 봉제, 유통 등 전 생산공정의 친환경 관리 프로세스 개발 • 친환경 의류제품 개발 및 마케팅 기술 개발 - 친환경 소재와 환경 친화적인 공정을 적용한 의류제품 • 소재부터 제품 생산까지 친환경적인 의류제품 개발 및 마케팅·프로모션 개발	1년 이내	2억원/년 내외

분야명	성숙산업고도화

우선순위	품목명	개념 및 범위	지원기간	지원금액
1	경량박판형 도기질타일 개발	**o 개념** - 기존 강도를 유지하는 건축용 경량·박판 도기질타일 제품개발 **o 지원범위** - 기존 건축용 도기질타일 대비 경량화 및 박판화된 도기질 타일 제조공정 및 제품개발 *例) tile size 300 x 600 mm의 경우, 경량화 15 % 이상, 타일두께 <8.0 mm 이하	1년 이내	2억원/년 내외
2	내스크래치성 생활용 청자식기 개발	**o 개념** - 일상생활에서도 사용 가능한 수출지향형 내스크래치성 청자식기 개발 **o 지원범위** - 내스크래치성 생활용 청자식기 개발 • 전통 청자소재의 기계적 물성 향상을 위한 제조기술 개발 • Brittleness $70\mu m^{-0.5}$ 이하의 내스크레치성 청자소재 조성 및 제조방법 개발 • 내스크래치성 청자소재를 적용한 생활용 청자식기 제품개발	1년 이내	2억원/년 내외
3	자동차 Dash Board용 천연피혁	**o 개념** - 내열, 내습, 내후성이 우수한 자동차 Dash Board용 천연피혁 제품 개발 *例) 내열성 수축율 3% 이하, 내습성 수축율 1.5% 이하, 내후성 수축율 6% 이하 **o 지원범위** -자동차 Dash Board용 천연피혁 제조 및 제품화 • Dash Board용 천연피혁 제조를 위한 제혁기술 개발 • Dash Board용 도장기술 개발 • 디자인 및 제품화	2년 이내	1.5억원/년 내외
4	내구성이 우수한 경량신발용 갑피제품	**o 개념** - 경량성과 내구성이 동시에 향상된 갑피제품 개발 • 경량 운동화에서 발생하는 내구성(마모강도, 반복굴곡에 대한 내구성 등) 문제를 해결할 수 있는 경량 신발용 갑피제품 **o 지원범위** - 내구성이 우수한 경량신발용 갑피제품 개발 • 고강도/경량 섬유소재를 적용하여 경량성과 내구성이 동시에 향상된 갑피제품 개발 *例) 경량성 : 무게 150 g/m2 이하 (KS K 0514), 내마모성 : 51,200회 이상 (KS M ISO 17704)	1년 이내	2억원/년 내외
5	Non-IIR계 소재를 적용한 스포츠 클라이밍용 신발	**o 개념** - Non IIR*계 신발용 소재 개발 및 이를 적용한 스포츠 클라이밍용 신발 * Isobutylene-Isoprene Rubber **o 지원범위** - 접지력, 착화감 및 내구성이 우수한 스포츠 클라이밍용 신발 • 그립성과 내구성이 우수한 Non-IIR계 솔 소재 개발 • 인체공학적 구조설계 및 동작분석 기법을 활용한 착화감이 우수한 스포츠 클라이밍용 신발 개발	2년 이내	2억원/년 내외

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

□ 해양레저장비

분야명	해양레저장비

우선순위	품목명	개념 및 범위	지원기간	지원금액
1	해양레저선박을 위한 지능형 항해통신·엔진 모니터링 제품	o 개념 - 임베디드 플랫폼에서 동작하여 각종 항해 센서로부터 데이터와 엔진 데이터를 취합하여 고장진단 및 모니터링하여 소형선박의 안전하고 효율적인 항해를 지원하는 통합 항해 지원시스템 o 지원범위 - 다수의 항해통신장비 및 엔진 모니터링 표준화된 통합시스템 개발 - 항해센서가 내장된 해양레저선박용 MFD(Multi Function Display)를 이용한 통합 모니터링 장치 - HUD(Head Up Display)기반 해상위험 상황 모니터링 기능 - 휴대용 스마트 기기를 이용한 통합 운용시스템 - 해양레저선박의 추천항로 알고리즘 및 어군탐지 기능	3년 이내	3억원/년 이내
2	천수심 잠수가 가능한 레포츠용 소형 워터크래프트	o 개념 - 기본적인 수상항해를 포함하여 수심 1~3m 정도에서의 단시간 잠항이 가능한 개인용 해양레저 워터크래프트(water craft) o 지원범위 - 수상, 수중으로 구동이 가능한 Submersible water craft 개발 및 시제품 제작 - 운항 안정성해석기술(운항 시뮬레이션/운항법규), 비상충돌 안전시스템 개발 - 전기 또는 내연기관 동력원 등을 이용한 추진장치 및 동력전달장치 개발 - 안전을 위한 자동항법 및 제어 모니터링 시스템 개발 - 잠항을 위한 호흡장치 및 시야확보 등을 위한 잠항시스템 개발 - 이송장치 및 정박유닛 개발(육지와 해상/이동형 접안시설 등)	3년 이내	3억원/년 이내

□ 개인용이동수단

분야명	개인용이동수단

우선순위	품목명	개념 및 범위	지원기간	지원금액
1	개인용 이동수단의 안전장비 개발	o 개념 - 이륜차 등 개인용 이동수단의 안전을 확보와 합리적인 가격의 센서융합 안전장치 개발 o 지원범위 - 저전력 소형 스마트기기와 센서를 이용한 ICT 융합 기술 - 소형 스마트기기를 이용한 영상블랙박스 시스템 구현기술 - 상기 개별기술의 통합 및 연동기술 - 사용자의 감성과 편의성을 고려한 안전장치 시스템 및 GUI 등의 디자인	2년 이내	5억원/년 이내
2	교통약자를 위한 자동접이식 기능의 보급형 경량 충전거치식 e-Mobility 개발	o 개념 - 모터를 활용한 자동접이식 구조와 수납공간이 있는 교통약자를 위한 보급형 경량 전동운송수단 및 충전거치 시스템 기술개발 o 지원범위 - 교통약자를 위해 모터 및 유무선 통신을 활용한 자동접이기능과 주행안전성 및 감성을 고려한 자세제어 기능이 구현되고 수납공간도 있는 보급형 경량 전동운송수단 - 교통약자의 안전을 위한 전동운송수단의 쓰러짐, 고장 등의 경고와 주행방향 및 제동여부를 주변 보행자 혹은 차량에 알리기 위한 초절전 ICT시스템 기반의 안전시스템 - 경량 전동운송수단의 간편한 충전 및 보관용 거치시스템 - 교통약자의 감성 및 편의성을 고려한 경량 전동운송수단, 거치시스템, ICT시스템 GUI 등의 디자인	2년 이내	5억원/년 이내

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

□ 청정생산기반전문기술

분야명	청정생산기반

우선순위	품목명	개념 및 범위	지원기간	지원금액
1	환경규제 대응 non-phthalate계 소재	○ 개념 - 프탈레이트계 가소제를 사용하지 않고, 가격과 품질을 만족할 수 있는 생활용품, 자동차 및 전기·전자 내외장 소재·부품 제조기술 ○ 지원범위 - 프탈레이트계 가소제가 포함되지 않은 기존 PVC-sol을 대체할 수 있는 친환경 VAE(Vinyl Acetate Ethylene) 고분자 및 응용기술 - Semi-VOCs 유발물질 저감 및 대체 자동차 내장부품 - 열가소성 수지를 이용한 친환경 형광안료	3년 이내	5억원/년 이내
2	자연모사형 접착제 및 초발수/초발유 소재	○ 개념 - 자연계에 존재하는 재료/공정/구조를 모방하여 인체친화형 무독성 접착제, 초발수/초발유 표면처리 소재 개발기술 ○ 지원범위 - 면역반응을 일으키지 않는 의료용 무독성 접착제 개발 - 높은 내구성을 가지면서 AR(anti-Reflection)기능과 AF(Anti Finger)기능을 동시에 구현하는 터치스크린 커버글라스 개발 - 상어의 피부구조를 모사한 대면적 방오(Anti-fouling) 표면처리 필름 및 소재 표면처리 - 생태모사 초발수 표면 적용 제품 개발	3년 이내	5억원/년 이내
3	고효율 수송기기용 경량화 소재·부품	○ 개념 - 점차 강화되는 국제환경규제 및 에너지 절감에 필수적인 자동차 등 수송기기용 경량화를 위한 소재 및 부품 제조 기술 ○ 지원범위 - 강도-신율-재활용성이 제고된 베릴륨(Be) 무첨가 Al 합금 수송기기용 부품개발 - 알루미늄 소재를 이용한 자동변속기 구동부품 개발 - 3중 구조(STS-Al-STS) 클래드 소재 적용을 통해 경량화 및 방열성이 향상된 메인머플러 개발 - 수송기기 경량화를 위한 멀티메탈 부품 정형제조 공정	3년 이내	5억원/년 이내

붙임 3 우수기술연구센터(ATC) 사업 개요

□ 사업 목적

○ 기술 잠재력이 있는 중소·중견기업 부설연구소를 우수기술연구센터(ATC)로 지정하여 세계적 연구소로 육성(단일기업 지정, 자유공모 방식)

□ 지원 현황

○ '03～'13년 총 307개 중소·중견기업 부설연구소를 ATC로 지정·지원

* 연간 약 5억원, 최대 5년(2+3년)

구 분	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	합계
ATC 지정 기업수	30	34	16	14	17	29	32	24	38	25	48	**307**
현재 지원 중인 ATC	-	-	-	-	-	-	14	18	35	25	48	**140**
예산(억원)	120	240	270	308	318	316	355	409	508	542	588	**3,974**

□ 지원 대상

○ 세계 일류상품 생산기업 또는 세계시장 점유율 10위 이내 달성 가능성이 있는 중소·중견기업

○ 전년도 또는 최근 2년 매출액 100억원(지식서비스업은 30억원) 이상, 매출액 대비 R&D 투자비율 2～3%* 이상, 수출비중 10%** 이상

* 매출액 400억원 미만은 3%, 400억원 초과분은 2%를 적용·합산한 금액 이상

** 수출경쟁력이 취약한 지식서비스업, 제약기업 및 뿌리기업은 수출비중 요건 없음

□ ATC 사업 주요 성과

○ 유망 중소·중견기업을 선별하여 자유공모형 과제를 지원한 결과, 사업 성과가 우수

구분	사업화 성공률	매출액	수출액	고용창출	특허 등록건수
ATC사업	80.5%	123억원	61억원	13명	4.0건

* 정부출연금 10억원 기준. 분석 대상은 '07～'11년 종료 과제

○ ATC 사업 수행기업은 세계시장 경쟁력도 우수

- 세계시장 점유율 1위 10개, 5위 이내 31개, 10위 이내 42개