

# 중소기업청의 녹색성장 지원정책을 말한다

글 / 중소기업청 녹색성장팀 이상현 팀장

중소기업청은 지구촌 차원의 기후변화 대응과 국가 비전인 '저탄소 녹색성장 국가'실현을 위해 중소기업이 적극적으로 참여할 수 있는 방안과 더 나아가 세계적 흐름인 국가별 녹색성장 정책에 발맞추어 우리나라 중소기업들이 활발히 참여할 수 있도록 '녹색중소기업 지원정책'을 체계적으로 추진하고 있다.

중소기업청의 녹색성장 지원정책은 크게 두 개의 축으로 나누어 진행된다. 하나는 핵심 녹색기술을 보유한 녹색전문 중소기업을 육성하는 것이고, 다른 하나는 기업활동 전반에 걸쳐 에너지와 자원의 효율적인 활용 및 온실가스 저감을 유도하는 녹색경영을 확산시키는 것이다.

중소기업청의 녹색성장 지원정책은 크게 두 개의 축으로 나누어 진행된다. 하나는 핵심 녹색기술을 보유한 녹색전문 중소기업을 육성하는 것이고, 다른 하나는 기업활동 전반에 걸쳐 에너지와 자원의 효율적인 활용 및 온실가스 저감을 유도하는 녹색경영을 확산시키는 것이다.

〈중소기업 녹색성장 지원체계〉

중소기업 녹색성장 지원체계					
<b>비전</b>	중소기업 저탄소 녹색 성장				
<b>목표</b>	<table border="1"> <tr> <td>녹색기술 산업</td> <td>녹색경영</td> </tr> <tr> <td>녹색전문 중소기업 육성</td> <td>우수 Green-Biz 육성</td> </tr> </table>	녹색기술 산업	녹색경영	녹색전문 중소기업 육성	우수 Green-Biz 육성
녹색기술 산업	녹색경영				
녹색전문 중소기업 육성	우수 Green-Biz 육성				
<b>전략</b>	<table border="1"> <tr> <td>중소기업형 유망녹색기술(117개)중심</td> <td>녹색경영 수준향상</td> </tr> </table>	중소기업형 유망녹색기술(117개)중심	녹색경영 수준향상		
중소기업형 유망녹색기술(117개)중심	녹색경영 수준향상				
<b>추진내용</b>	<table border="1"> <tr> <td> <b>창업활성화</b>                      녹색특화 BI 신규 확장 건립                      녹색기술 창업집적 지역 조성                      녹색 신성장 분야 모태펀드 조성  <b>R&amp;D 및 사업화 지원</b>                      녹색분야 R&amp;D 비중 확대 및 사업화 지원 강화  <b>성장 지원</b>                      녹색 신성장분야 정책자금 확대                      녹색 제품 공공구매 촉진 및 판로 확대                      해외시장 진출 지원                 </td> <td> <b>우수 Green Biz 선정제도</b>                      녹색경영 평가 및 등급제 실시                      우수 Green Biz 선정 및 우대  <b>녹색경영 구조고도화</b>                      녹색경영단기 현장클리닉                      장기진단·개선 프로그램                      중소 그린 SCM 구축(수출기업)                      온실가스 인벤토리 구축(시범)  <b>그린팩토리 촉진</b>                      공정·제품 사업장의 녹색화  <b>녹색경영 인프라 조성</b>                      시스템구축 기업개발 및 녹색전문가 양성                      교육중                 </td> </tr> </table>	<b>창업활성화</b> 녹색특화 BI 신규 확장 건립 녹색기술 창업집적 지역 조성 녹색 신성장 분야 모태펀드 조성 <b>R&amp;D 및 사업화 지원</b> 녹색분야 R&D 비중 확대 및 사업화 지원 강화 <b>성장 지원</b> 녹색 신성장분야 정책자금 확대 녹색 제품 공공구매 촉진 및 판로 확대 해외시장 진출 지원	<b>우수 Green Biz 선정제도</b> 녹색경영 평가 및 등급제 실시 우수 Green Biz 선정 및 우대 <b>녹색경영 구조고도화</b> 녹색경영단기 현장클리닉 장기진단·개선 프로그램 중소 그린 SCM 구축(수출기업) 온실가스 인벤토리 구축(시범) <b>그린팩토리 촉진</b> 공정·제품 사업장의 녹색화 <b>녹색경영 인프라 조성</b> 시스템구축 기업개발 및 녹색전문가 양성 교육중		
<b>창업활성화</b> 녹색특화 BI 신규 확장 건립 녹색기술 창업집적 지역 조성 녹색 신성장 분야 모태펀드 조성 <b>R&amp;D 및 사업화 지원</b> 녹색분야 R&D 비중 확대 및 사업화 지원 강화 <b>성장 지원</b> 녹색 신성장분야 정책자금 확대 녹색 제품 공공구매 촉진 및 판로 확대 해외시장 진출 지원	<b>우수 Green Biz 선정제도</b> 녹색경영 평가 및 등급제 실시 우수 Green Biz 선정 및 우대 <b>녹색경영 구조고도화</b> 녹색경영단기 현장클리닉 장기진단·개선 프로그램 중소 그린 SCM 구축(수출기업) 온실가스 인벤토리 구축(시범) <b>그린팩토리 촉진</b> 공정·제품 사업장의 녹색화 <b>녹색경영 인프라 조성</b> 시스템구축 기업개발 및 녹색전문가 양성 교육중				
<b>참고</b>	<table border="1"> <tr> <td>녹색인증제(기술, 사업, 전문기업)시행 (지경부 등, '10.5 ,접수 KIAT)</td> <td>녹색경영확산사업 시행 (중기청, 10.5, www.greenbiz.go.kr)</td> </tr> </table>	녹색인증제(기술, 사업, 전문기업)시행 (지경부 등, '10.5 ,접수 KIAT)	녹색경영확산사업 시행 (중기청, 10.5, www.greenbiz.go.kr)		
녹색인증제(기술, 사업, 전문기업)시행 (지경부 등, '10.5 ,접수 KIAT)	녹색경영확산사업 시행 (중기청, 10.5, www.greenbiz.go.kr)				

### 녹색전문 중소기업의 체계적인 육성

녹색전문 중소기업의 체계적 육성을 위해 지난 해 '녹색중소기업 창업·성장 지원방안'을 마련하여 대통령 보고를 하였다. 창업부터 금융, R&D, 인력, 내수 판로 및 해외진출 지원까지 단계별 육성을 지원하고 있다.

우선 녹색창업을 촉진하기 위해 녹색창업선도대학을 지정하여 창업지원 거점기관으로 운영하고 있다. 또한 정부 출연 연구소를 중심으로 녹색특화 창업보육센터의 확장 건립을 지원할 예정이다.

〈지역별 녹색 관련 특화분야 (예시)〉



중소기업의 핵심 녹색기술 확보를 지원하기 위해 중소기업형 유망 녹색기술을 발굴하여 단계별 R&D지원을 한다. 41개 전략품목과 425개 핵심 요소기술을 선정하고 기획부터 사업화로 이어지도록 단계적 R&D지원을 통해 녹색중소기업의 기술개발을 돕고 있다.

〈중소기업형 유망녹색기술 41개 전략품목〉

전략분야	전략제품군	전략분야	전략제품군
차세대조명 / LED(5)	LED 소재	풍력(4)	소형 풍력 시스템/풍력 계속 정비
	LED 광원		타워/기초
	조명용 LED 모듈 및 시스템		블레이드/구동제어계
	특수용 LED 모듈 및 시스템		발전기 및 전력변환/연계
	디스플레이용 LED 모듈 및 시스템	고효율 이차전지(4)	초소형/모바일 IT용 이차전지
그린주택도시(4)	친환경 건축자재		EV용 이차전지
	고효율 외피 / 공조시스템		전지소재(전극, 전해질, 분리막)
	에너지 제어관리 IT융합		패키징 소재
	에코스페이스	Zero Emission 및 오염물질 저감기술	
수소연료전지(4)	EA (셀 전지, 스택 등)	친환경 생산 및 신소재(5)	공정내 재자원화 및 3R(반 자원재순환 기술
	연료전지용 소재(전해질, 공기극, 분리막, 집전소재, 촉매, 밀봉재 등)		바이오매스 기반 고기능성 생분해성 소재
	M-BOP(소형펌프, 송풍기, 열교환기, 연료저장장부, 관련 시설장비)		독성/유해성 대체 소재
	E-BOP(전지제어부, 전력변환제품, 관련 S/W, 센서 등)		바이오플라스틱
그린 IT(6)	에너지 절감기기 / 부품/시스템(저전력, 고효율 회로/칩, 에너지세이버제품, 실시간시스템 등)		바이오매스에너지(3)
	조명의 인접 광량 적적용 디지털 제어 시스템	바이오 기술린	
	고연비 저탄소 차량 시스템	바이오 매스 가스화(목질계/패목질계,전분질계)	
	그린 에너지 하베스팅 바이오 시스템(총 6개업)	태양광(6)	결정질 실리콘 태양전지
	스마트 배전/전력관리 시스템		실리콘 / CIGS 박막 태양전지
	배전급/송전급 초전도기기		열료감응형 / 유기 태양전지
	태양양전지 모듈		
	태양광 발전 시스템		
	태양전지·모듈 제조장비		

〈정책금융 녹색분야 지원확대〉

전략적 배분을 위해 녹색·신성장 분야 자금공급 확대

지원규모(억원) · 비중(%) : ('09)1,730(3)→('10)4,223(15)→('11)5,615(20)

모태펀드 출자 우대를 통해 녹색 신성장 전문펀드 결성

녹색신성장 전문펀드 (억원, 누계): ('10)6,481→('11)8,000



단순 용자중심의 지원에서 탈피 단계적으로 용자 및 출자 지원

우수 녹색기술의 사업화 촉진을 위한 자금 용자 규모 확대  
 녹색개발 기술사업화 용자자금 (억원): ('10),580→('11)2,580  
 시중은행, 기술보증기금 등과 연계하여 R&D 성공과제에 대한 사업화 용자지원(금리 및 보증료 인하 등)

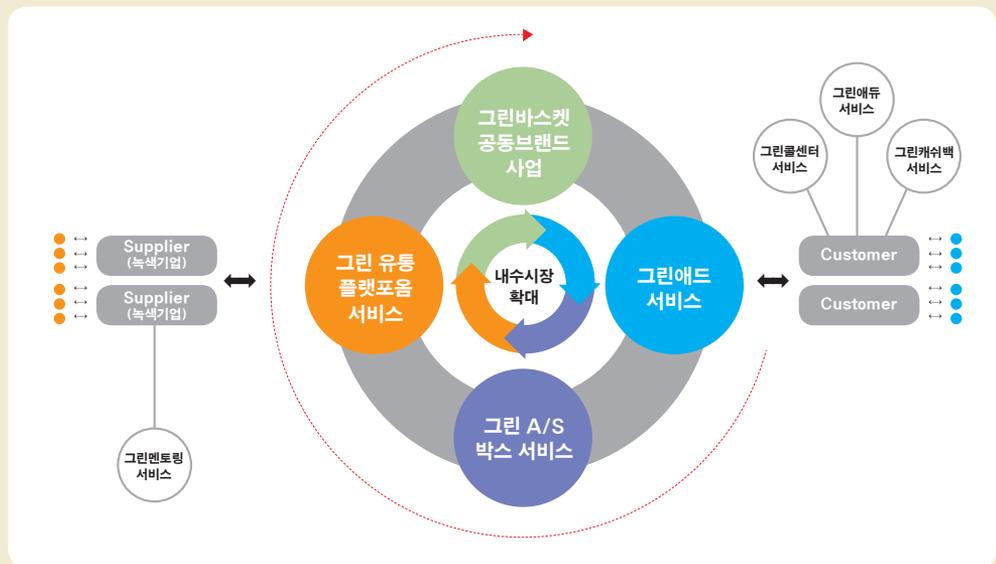
창업에 성공한 녹색기업의 경영상 어려움을 해소하기 위해 다양한 녹색금융 지원제도가 마련되어 있다. 약 5천억원에 달하는 정책자금이 지원될 예정이며, 또한 모태펀드 출자 우대를 통해 녹색·신성장 전문펀드를 조성하고 있으며, 투자와 융자의 중간 성격인 메자닌금융, 그린하이테크 특례보증 등 다양한 녹색금융 지원체계를 구축하고 있다.

〈그린 아카데미 태양광 분야 지정대학〉

번호	교육수행기관	비고
1	건설기술교육원	태양광분야
2	광운대학교 산학협력단	태양광분야
3	대덕대학	태양광분야
4	영진전문대학	태양광분야
5	용인송담대학 산학협력단	태양광분야
6	청운대학교 산학협력단	태양광분야

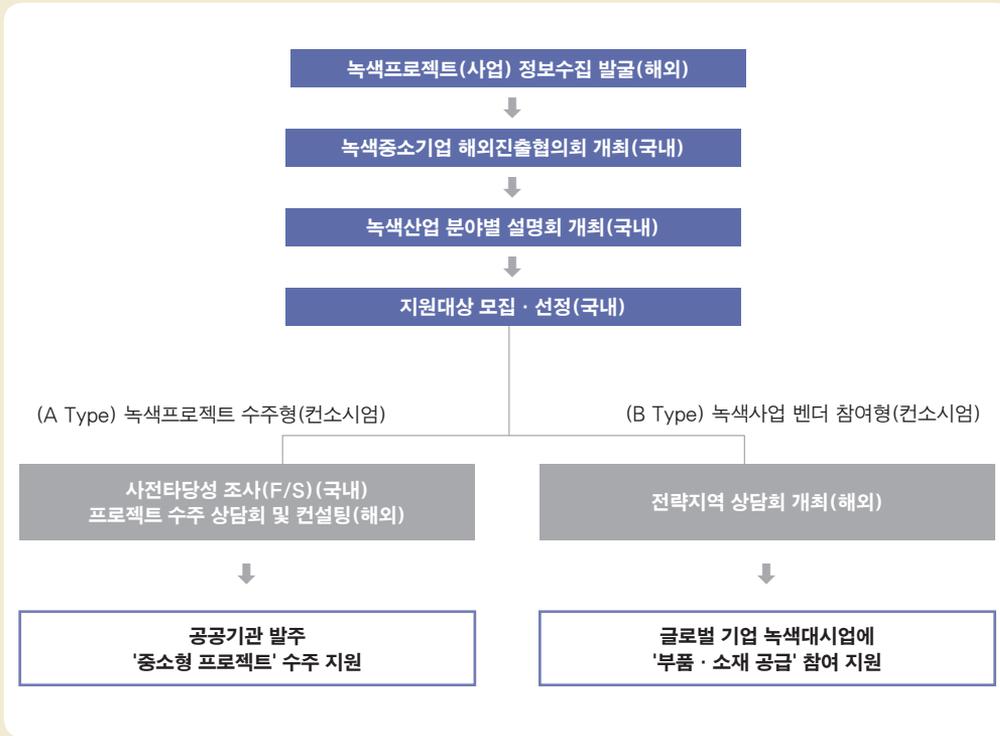
녹색 전문인력 양성을 위해 ‘그린 아카데미’ 사업을 올해 첫 시행중이다. 시장수요가 급증하면서 현장인력이 부족한 태양광 분야의 인력 양성을 위해 이론, 실습, 현장교육, 인턴 취업을 통해 이공계 졸업(예정)자의 취업을 지원하고 있으며, 내년부터 풍력, LED 분야까지 확대할 예정이다.

〈그린 마케팅 지원예정 체계도〉



내수시장 활성화를 위한 녹색인증제품 그린마케팅 토탈서비스를 위한 ‘그린바스켓 공동브랜드 (MPB)사업’ 시행을 위해 내년 예산 요구단계에 있다.

〈녹색기업 해외진출 지원사업 '체계도'〉



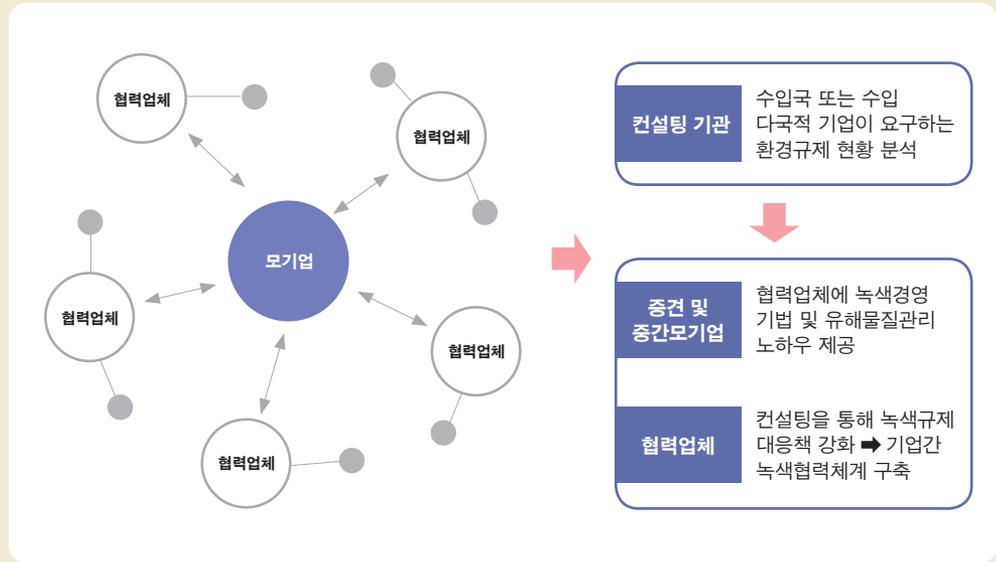
경쟁력 있는 녹색 중소기업의 해외시장 개척을 돕기 위해 녹색중소기업 해외진출 지원사업 역시 올해 첫 시행 중이다. 해외 녹색정책 및 시장 동향을 조사하고 국내 설명회와 해외 전략지역 그린파트너링 상담회를 개최하여 중소기업에 녹색 시장정보를 제공한다. 또한 사업타당성 조사 및 제반컨설팅 지원을 통해 녹색 프로젝트 수주 및 글로벌기업의 벤더(협력업체) 참여를 지원한다.

### 중소기업의 녹색경영확산 지원

녹색전문기업 육성과 더불어, 온실가스감축과 녹색규제에 대응하는 녹색경영 활동을 촉진하고 중소기업의 온실가스 감축에 자발적 참여를 확대하기 위해 그린컨설팅(녹색경영, 그린SCM), 우수 그린비즈 선정, 그린팩토리 촉진 등 다양한 지원정책을 구축하고 있다.

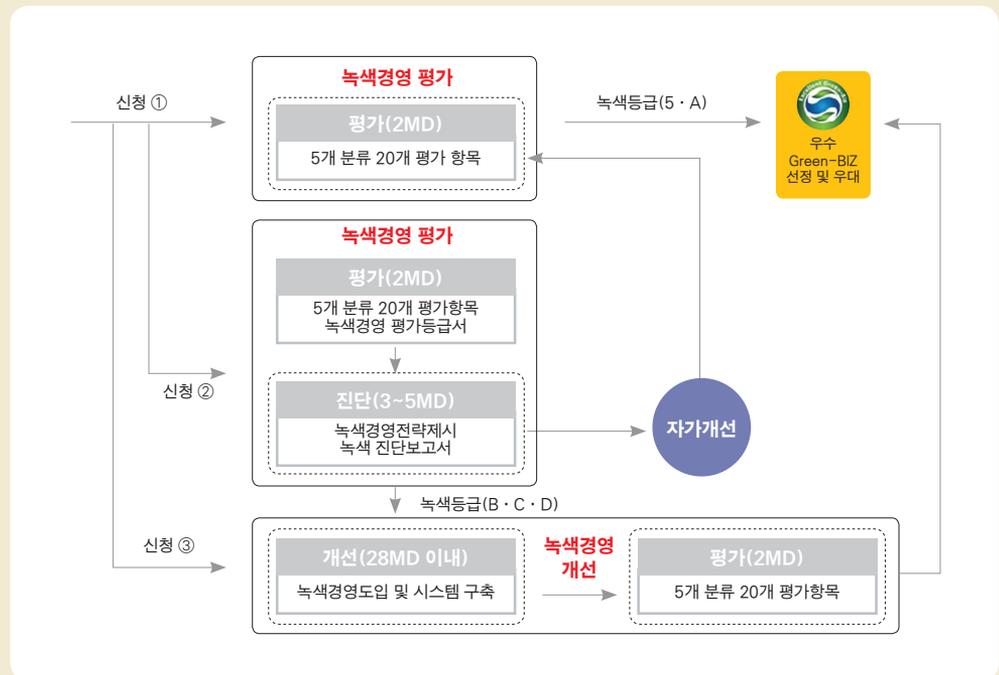
그린컨설팅은 중소기업 녹색경영 상태를 진단하고 이에 따른 개선전략 수립 및 개선효과가 높은 과제 위주로 개선프로그램을 지원하는 '녹색경영 컨설팅'을 지원하고 나아가 해외에 완제품을 수출하는 기업 또는 다국적기업에 반제품(부품 소재)을 수출하는 기업의 녹색규제대응을 협력업체와 함께 구축하도록 하는 '그린SCM'(Supply Chain Management) 컨설팅을 지원하고 있다.

〈그린 SCN컨설팅 지원사업 체계도〉



우수 GREEN-BIZ 선정제도는 중소기업의 녹색화 활동을 장려하기 위한 사업으로 제조공장을 보유한 중소기업이 녹색경영 수준진단을 받아 녹색등급을 부여받는 제도이며 총 5등급(S,A,B,C,D)중 상위 등급(S, A)에 해당되는 중소기업은 그린마크가 부여되어 정부정책에서 각종 우대지원된다.

〈우수 그린비즈 선정 및 중소기업 녹색경영 컨설팅 지원체계〉

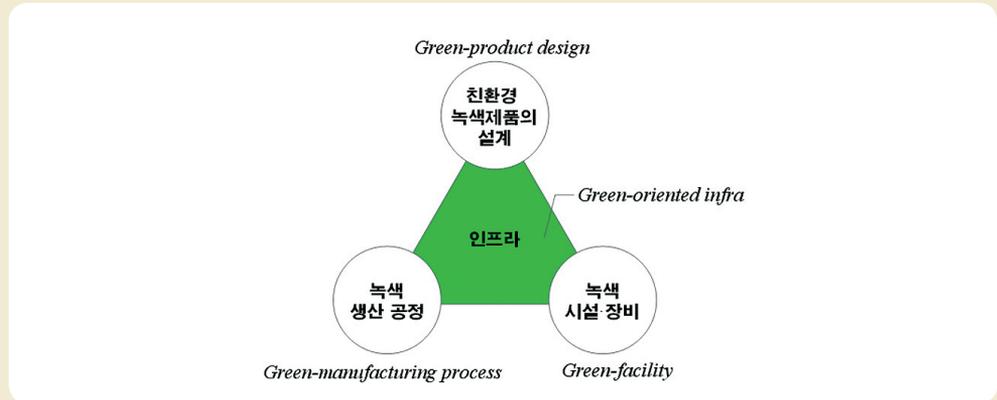


〈우수 그린비즈 우대지원〉

구분	분야	우우대 사항	시행	문의처
금융	민간은행 대출은행	<ul style="list-style-type: none"> <li>〈기업은행〉 BK녹색기업대출 우대</li> <li>- 자금용도 : 운전자금 및 시설자금</li> <li>- 대출과목 : 중소기업자금대출, 중소기업시설자금대출 등</li> <li>- 시설자금 대출한도 : 소요자금의 90% 이내</li> <li>- 특례운용 : 영업점장 전결권(특례한도)·금리감면(1.0%p) 등</li> </ul>	'10.7	기업은행(1566-2566)
	정책자금 융자 우대	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 신성장기반자금의 시설자금</li> <li>- 융자잔액 기준(45억원, 비수도권 50억원) 및 매출액(150%) 한도 예외 적용</li> <li>● 신성장기반자금의 운전자금</li> <li>- 시설자금 융자기업 중 시설도입후 소요되는 초기가동비 한도(시설자금의 30%→50%) 확대</li> </ul>	'10.6	중소기업진흥공단(02-769-6893)
	기술보증 우대	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 보증금액 사정특례 : 경상 소요자금의 100% 적용(일반기업은 신용등급별 차등 80~100%)</li> <li>● 전결권 완화 : 신용도 유의기업 저축시 2억원까지 영업점장 전결(일반기업 1억원)</li> <li>● 보증심사 우대 : 신용도 유의기업 적용기간 단축(1년→6개월)</li> </ul>	'10.6	기술보증기금 (051-460-2407)
R&D	R&D지원사업 가점 우대	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 중소기업 기술개발사업 지원과제 선정시 가점 2점</li> <li>● 산학연협력 기술개발사업 지원과제 선정시 가점 1점</li> </ul>	'11.1	중소기업청 (042-481-4451/3)
특허	우선심사	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 우수 그린비즈 선정과 관련된 출원시 우선심사 대상 포함</li> </ul>	'10.5	특허청 (042-481-5394)
인력	해외기술인력 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 해외기술인력도입지원사업 지원업체 선정시 가점 5점</li> </ul>	'10.6	중소기업진흥공단(02-769-6781)
판로	공공구매 납품 우대	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 계약이행능력심사 신인도 평점 1.5점 가산</li> </ul>	'10.6	중소기업청 (042-481-8918)
	기술개발제품 성능인증 평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 공장심사 평가시 가점 1점</li> </ul>	'10.6	중소기업청 (042-481-8919)
	방송광고	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TV, 라디오 광고료 70% 면제</li> </ul>	'10.9	한국방송광고공사(02-731-7388)
수출	수출기업화 지원사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원업체 선정시 가점 2점</li> </ul>	'11.1	중소기업청 (042-481-4424)
	수출유망 중소기업 선정	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원업체 선정시 가점 3점</li> </ul>	'11.1	중소기업청 (042-481-4467)
	해외수출 인큐베이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원업체 선정시 가점 5점</li> </ul>	'10.7	중소기업진흥공단(02-769-6955)
	해외규격인증 획득	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원업체 선정시 가점 5점</li> </ul>	'11.1	중소기업청 (042-481-4493)
	수출중소기업 글로벌브랜드육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원대상 선정시 자격조건 완화 우대</li> <li>- 수출액 300~200만불 이상 또는 매출액 200~100억원 이상</li> </ul>	'11.1	중소기업청 (042-481-4471)
	온라인 수출지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 지원대상 선정시 가점 부여 등 우대</li> </ul>	'11.1	중소기업진흥공단(02-769-6594)
	수출계약/금융계약 손실보상	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 보험료 10% 할인 및 수출보험한도 2배 범위 내 확대</li> </ul>	'10.7	지식경제부 (02-2110-5334)

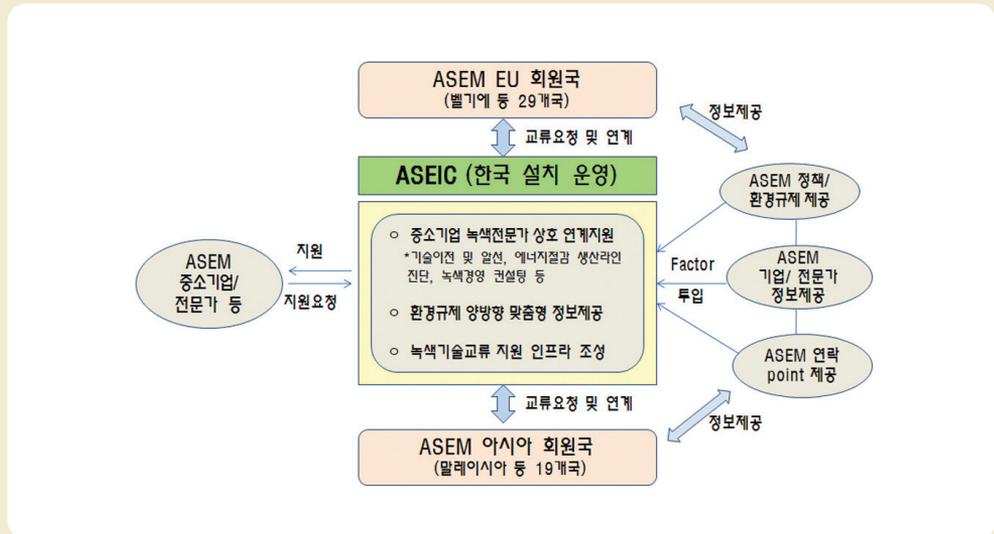
그린팩토리란 온실가스 배출, 환경오염 및 에너지소비량을 효과적으로 개선하여 저탄소 경제시대에 맞는 제조공정구조를 갖춘 공장(Green Factory)을 촉진하기 위해 R&D사업인 '친환경 녹색제품설계 기술개발'과 '제조공정 녹색화 기술개발' 지원사업이 있으며, 이밖에 과다에너지사용 장비 설비를 고효율 장비·설비로 교체를 지원한다.

〈그린팩토리 '개념도'〉



### 녹색 동반성장을 위한 국제협력 촉진

중기청은 아셈중소기업 녹색혁신센터(ASEM SMEs Eco Innovation Center, ASEIC)를 운영하여 아셈회원국인 유럽권과 아시아권의 녹색 동반성장 차원에서 녹색교류 촉진을 위한 가교역할을 수행하게 된다. 영문 녹색포털사이트 구축을 통한 회원국 녹색정보 제공, 유럽권의 선진 녹색경영 기술을 아시아권에 확산하는 국제 컨설팅지원, 국제포럼, 연구보고서 발간 등을 추진할 계획이다.



그리고 '제1회 국제 그린팩토리 녹색기술 전시회'가 중소기업청 주최로 오는 8.29~31(3일간) 일산 KINTEX전시장에서 개최된다. 전시회 주관은 '디지털과워싱턴'이, 부대행사인 컨퍼런스 주관은 다국적 컨설팅 회사인 'FROST & SULLIVAN'이 한다. 사업장의 그린팩토리 실현을 위한 온실가스 감축, 자원 및 에너지 절감에 대한 신기술 신제품 등이 전시된다.

마지막으로 ESCO와 연계할 수 있는 중소기업 녹색정책을 들자면 녹색경영 지원분야다. 일반 제조 사업장의 녹색화 전환을 지원하는 녹색경영 지원사업은 우수 GREEN-BIZ 선정, 녹색경영컨설팅, 그린SCM컨설팅, 온실가스 자발적 감축지원사업 등이 해당된다고 볼 수 있다.