

# 서울형 4대 녹색산업 소개

## 1. 녹색산업 의미와 세계 녹색산업 현황

### □ 녹색산업이란?

- 에너지와 자원의 효율을 높이고 환경을 개선할 수 있는 모든 산업을 의미
- ‘새로운 산업’이 아닌 ‘녹색사업을 하는 기존 산업의 묶음’
- 경제·금융·건설·교통물류·농림수산·관광 등 경제활동 전반에 걸쳐 에너지와 자원의 효율을 높이고 환경을 개선할 수 있는 재화(財貨)를 생산하고 서비스를 제공하여 저탄소 녹색성장을 하기 위한 모든 산업을 말함

### □ 세계 녹색산업 현황

**일본 원전 위기 상황**

**신재생에너지**

- 일본 원전 사고로 인해 신재생에너지 보급정책 확대
- 독일, 일본 등 선진국에서 발전차액제도(FIT) 확대 시행

**태양광 산업 위기 봉착**

**태양광 산업**

- 글로벌 경기침체로 유럽과 중국의 태양광 산업 위기
- 경기 활성화를 위한 태양광 산업 지원 정책 확대

**주요 선진국 도시 친환경도시 구축 목표**

국가(도시)	기간	목표
영국(런던)	2025년까지	이산화탄소 배출량 60%감축
프랑스(파리)	2020년까지	차량 운행량 40%감축
미국(뉴욕)	2030년까지	온실가스 배출량 30%감축
일본	2030년까지	태양광 발전 도입 40배 증대




◆ 친환경적이고 지속가능한 발전 추구

- 온실가스 감축 및 에너지 자립도 증가 목표
- 지속가능한 발전 위한 녹색산업·녹색시장 육성에 제도적 지원 확대

## 2. 서울형 녹색산업 육성정책의 필요성

□ 서울시는 원전 하나 줄이기를 성공적으로 이행하기 위해 한편으로는 시민의식 개혁을 통해 에너지 소비를 획기적으로 줄이는 계몽 중심의 정책과 함께 다른 한편으로는 녹색산업을 육성하여 서울의 에너지 효율성을 높이는 산업육성정책 병행

- 신재생에너지 생산 확대, 건물부문 에너지효율화, 친환경고효율수송시스템 구축, 에너지 분야 녹색 일자리 창출, 에너지 저소비형 도시 공간구조로 개편, 에너지 저소비 실천 시민문화 창출 등 6개 분야의 78개 사업을 추진  
(서울시 「원전하나줄이기」 종합대책, 2015. 5.)



[원전하나 줄이기 10대 핵심사업]

□ 서울시는 세계 기후환경수도의 비전 달성을 위해서는 에너지 및 온실가스 감축 노력과 함께 녹색산업 육성이 중요함을 인식하고, 서울형 4대 녹색산업을 지정하고 육성을 추진

○ 이에 따라 서울시는 그린카, 녹색건축, 신재생에너지, LED조명산업을 서울형 4대 녹색산업으로 지정하고, 이를 집중 지원하여 원전 하나 줄이기를 실현하는 한편, 녹색산업 육성을 통한 일자리 창출 및 경제 활성화를 모색

- 도시의 경제성장률이 저하되고 있는 현시점에서 녹색산업 육성을 통한 경제 활성화 추진

**정책목표 에너지를 생산하고, 자원이 순환되는 세계기후환경수도 서울!**

<p><b>서울시원전하나줄이기</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10대 핵심사업 추진</li> <li>3조 2,444억원 투입 프로젝트</li> <li>6개 분야 78개 사업 진행</li> <li>LED, 그린카 보급 중심</li> <li>건물 에너지 효율 개선</li> <li>에너지재단 설립 운영</li> </ul>	<p><b>기후환경본부</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>햇빛도시를 향한 태양광발전</li> <li>연료전지 발전소 확충</li> <li>시민이 체감하는 LED 도시</li> <li>건물에너지 효율개선 가속화</li> <li>에코마일리지제 시민참여</li> <li>서울 공기질 향상</li> <li>소음/약취 없는 도시 조성</li> </ul>	<p><b>WMCCC (기후변화세계시장협의회) World Mayors Council on Climate Change</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화세계시장 협의회 의장국 지위</li> <li>2012.10.19 취임 (2014년까지 임기)</li> <li>세계 88개 도시의 전현직 지도자 참가</li> <li>글로벌 녹색산업 선도적 지위 확립</li> <li>세계시장을 리드할 수 있는 정책 수립</li> </ul>
--	--	---

[서울시 정책목표]

### <서울형 4대 녹색산업 분야>

대분류	산업분야
그린카	<p><b>[자동차 에너지 절감 산업 및 기술]</b>                      다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자, 축전지, 증류기, 열교환기 및 가스발생기, 자동차 엔진용 부품, 자동차용 전기장치 등</p>
녹색 건축	<p><b>[에너지 절감형 건축산업 및 기술]</b>                      목재문 및 관련제품, 플라스틱 창호, 석면, 암면 및 유사제품, 금속 문/창/셔터 및 관련제품, 변압기, 기타 조명장치, 가정용 전기 난방기기, 기타 가정용 전기기기, 탭/밸브 및 유사장치, 단독 및 연립주택 건설, 아파트 건설, 사무 및 상업용 건물 건설, 공업 및 유사 산업용 건물 건설, 기타 비주거용 건물 건설, 건축설계 및 관련 서비스업, 도시계획 및 조정설계 서비스업 등</p>
신재생 에너지	<p><b>[연료재생, 친환경에너지 발전 등 관련 산업 및 기술]</b>                      기타 기초무기화학물질 제조, 가공 및 재생 플라스틱원료 생산, 다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체소자 제조, 전동기 및 발전기 제조, 기타 기관 및 터빈 제조, 산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조, 공기조화장치 제조/기타 발전, 수력 발전, 기타 발전</p>
LED	<p><b>[친환경에너지 LED 조명산업 및 기술]</b>                      일반용 전기 조명장치 제조, 교통 신호장치 제조</p>

### 3. 서울시 녹색산업 강점 및 약점

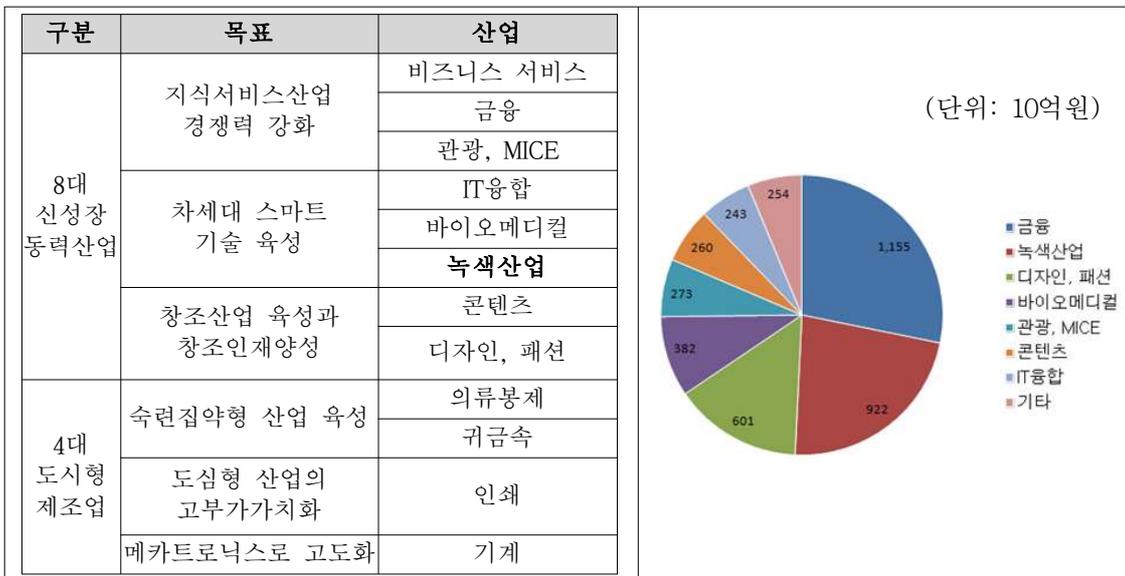
- 서울시의 입지적 강점은 전국 인구의 약 20.6%를 차지하는 큰 시장을 보유하고 있다는 점이 최대의 강점으로 꼽힘
  - 전국 민간소비의 26.6%가 서울에서 발생할 정도로 높은 구매력을 보유한 시장특성을 보임
    - 에너지소비가 매우 높다는 것은 녹색산업의 활성화 가능성이 높고, 이 분야 일자리 창출의 잠재력이 풍부하다는 것을 의미
  - 공급측면에서 역시 최고의 대학 인프라를 통한 양질의 인적자원과 전국 최대 규모의 금융 자원이 속해 있으며, R&D 투자비중도 18.2%로 전국에서 가장 높아 혁신역량이 높은 것이 특징

- 반면, 서울은 서비스화-제조업 쇠퇴라는 산업구조 변화추세를 반영하는 결과로 제조업 기반의 녹색기술산업이 서울의 강점으로 볼 수는 없음
  - 이는 녹색기업의 규모면에서 영세성에서 나타나는데, 대기업을 제외한 녹색업체 중 종업원 5인 이하의 중소기업체 비율이 약 60%이지만, 매출비중은 12.4%에 불과
    - 5인 이하 중소기업의 비중이 높은 것은 산업자체가 영세하다는 측면과 정부 정책지원 필요성이 높은 산업이라는 특징이 있음

#### 4. 서울시 녹색산업 정책 현황

- 서울시의 경제성장과 고용창출력의 저하, 에너지 다소비 문제의 극복을 위한 녹색산업 육성
  - 서울시도 이러한 점을 인식하고 향후 녹색산업의 육성을 위해 많은 재원을 투자할 계획
    - 서울시 산업구조고도화 정책을 살펴보면, 8대 신성장동력 산업에 녹색산업이 포함되어 있으며, 금융산업 다음으로 많은 재원을 투자할 계획

[서울시 산업구조고도화 정책 현황 : 구성과 투자규모(2011~2020년)]



자료: 서울시, 「서울경제비전 2020, 스마트경제도시 서울」, 2011. 8.

## □ 서울시 녹색산업지원센터 운영

- 개 소 일 : 2011.11
- 주 소 : 서울시 구로구 구로동 222-22호 서울시창업지원센터 4F
- 설립목적 : 녹색산업 기반조성, 녹색산업 지원사업 운영, 신규 녹색사업 기획을 통한 서울시 녹색산업 발전 육성
- 사업운영 : 서울산업통상진흥원(SBA)
- 주요사업

### 녹색기술 개발 활성화

#### 산업 핵심기술 개발 지원

- 특허 출원, 녹색인증 취득을 통해 녹색 기술 개발을 활성화
- 시제품 제작을 통해 우수 녹색기술의 제품화 촉진

### 녹색기업 경영환경 개선

#### 컨설팅 지원을 통한 경영환경 개선

- 경영혁신 컨설팅, 투자유치 컨설팅 제공을 통해 녹색기업의 내부역량 강화
- 상생발전협의회 협력을 통해 서울시 녹색산업 생태계 구축

### 국내외 판로개척

#### 전시회 및 인증취득 을 통한 판로개척 지원

- 온라인 마켓 진출 및 국내 전시회 참가를 통한 민간 보급 확대
- 타깃시장 조사 및 관련 해외 인증/규격 취득을 통해 서울시 녹색제품의 글로벌 판로개척 활성화

### 녹색전문인력 양성

#### 녹색산업 인식전환 및 전문가 육성

- 취업연계과정 및 녹색산업 재직자 양성을 통한 일자리창출
- 녹색 R&D 최고위 과정을 통한 창조형 CEO 양성

## 5. 서울시 4대 녹색산업 관련 주요 지원사업 사례

### □ 신재생에너지 분야

- 서울시 원전하나줄이기 사업의 일환으로 진행되고 있는 ‘햇빛도시태양광발전사업’은 설비용량 3kW 이상 50kW 이하의 소규모 태양광 발전사업자에 대한 보조금 지급을 통해 에너지 소비가 높은 서울이 생산지로서의 역할도 부여

### □ LED 응용 분야

- LED산업은 타 도시에 비해 서울의 산업기반이 다소 취약하지만 서울의 시장잠재력이 높아 산업의 성장을 기대할 수 있는 부분이어서 ‘LED 보급 확산사업’ 추진중

### □ 그린카 분야

- 그린카 분야는 서울의 산업기반이 전무한 상태에서 소비기반이 그 어느 곳보다 충만한 시장을 보유하기 때문에 사업의 가치사슬의 하단, 즉 서울에 그린카를 보급하는 사업 위주의 시장형성에 초점이 맞춰짐
- 단, 그린카 분야는 중소기업이 참여하기 어려운 대형사업에 분류되기 때문에 그린카 보급을 통한 부품분야 및 국내외 판로개척, 인증취득 지원 등을 지원

### □ 녹색건축 분야

- 건축건축 소재에 대한 국내외 판로개척, 인증취득 등을 지원
- 장기적으로 건축물 에너지 효율화 사업(BEMS사업 : Building Energy Management Service)의 활성화를 위한 용자지원사업 추진중
- BEMS사업의 기본은 그린IT기술(에너지 관리시스템 및 소프트웨어 개발)을 바탕으로 친환경 건축물 설계와 그 속에 들어가는 건축 단열재, LED조명 등 다양한 하위부문의 기술들이 결합되어 사업이 이루어짐

### □ 서울시 녹색정책 참고사이트

- 원전하나줄이기 정보센터 : <http://energy.seoul.go.kr/energy/index.jsp>
- 서울 친환경에너지 기본계획 : <http://environment.seoul.go.kr/archives/1490>
- 2011 에너지 백서 : <http://gov20.seoul.go.kr/archives/category/whitepap>