

2017년 서울시 녹색산업지원센터 운영계획

녹색네트워크 거점을 기반으로 글로벌 경쟁력이 있는 에너지효율화, 환경 산업중심 기술 사업화 및 국내외 판로개척 지원을 통해 에너지 신산업 확산과 서울시의 녹색산업 활성화에 기여하고자 함

1 운영 개요

추진 근거

- 「서울특별시 저탄소 녹색성장 기본조례」 제20조 (녹색산업 지원)
- 「서울시 녹색산업 육성 계획」 (시장방침 제206호, 2011.9.9.)
- 녹색중소기업 육성을 위한 녹색산업지원센터 설치·운영 계획 (환경정책과-113730, 2011.9.23.)

운영 방법 : 민간위탁


- 위탁기관 : (재)서울산업진흥원(SBA)
 - 조직 : SBA 정책사업본부 내 설치
 - 인력 : 3명 (3급 1명, 4급 1명, 기타 1명)
 - 위치 : 구로디지털단지 서울시창업지원센터 내 411호 (구로구 소재)
- 위탁기간 : 2016. 1. 1 ~ 2018. 12. 31 (3년간)
 - ※ '15.12.29 사무 위·수탁 협약 완료(서울특별시↔서울산업진흥원)
- 위탁사무
 - 녹색산업 육성·지원 사업
 - ▶ 녹색산업 클러스터 운영, 녹색기술 해외통상 지원, 서울 국제 태양광엑스포 지원
 - 기타 사업 목적 달성을 위하여 “시”가 제시한 사업
 - 사업 목적 달성에 필요한 제반 사무

2


'16년 주요 성과 및 추진 실적

□ 주요성과 사례


○ 그린테크샵 운영 (목업 제작지원)

	지원사항	유사제조업(지켓-웨어러블 키보드 제조기업) 연결 및 상호 협업 지원
	주요성과	신규제품(웨어러블 좌표입력 장치) 개발 및 미래부 장관상 수상
	보완사항	시제품 제작 관련 협력 업체 발굴

○ 그린비즈랩&그린인포랩 (컨설팅)

	지원사항	외부 IoT 전문가 활용 심층 컨설팅 및 멘토링
	주요성과	서울 메트로 대상 '선반 매립형 전기집진식 공기질 개선장치 납품'
	보완사항	도시 지하공간 미세먼지 공기정화장치 기술개발 고도화

○ 국내외 판로개척

	지원사항	동남아(인도네시아-말레이시아) 그린 IT 시장개척단 참가 지원
	주요성과	인도네시아 콤파스 그라미디어 대상 라이선스 계약 체결(5억원 내외)
	보완사항	신규시장 개척 위한 글로벌 판로개척 추진

○ 외부 협력사업 추진

구 분	협력기관	협력 추진내용	비 고
그린비즈랩 운영	녹색산업협회	녹색기업 컨설팅 및 멘토링 수요기업 발굴 연결	88개사 지원
그린인포랩 운영	녹색기술센터	국내외 녹색산업 정책 및 주요 산업동향 공유 녹색기술 전문가 풀 활용 전문교육, 컨설팅 세미나 개최	
서울 태양광 엑스포 개최	미디어그룹 인포더	태양광 전시 공동 개최 2016 서울태양광엑스포:50 ('16.9.1.~9.3, 서울광장) 2016 세계태양에너지엑스포 서울관 : 8 ('16.9.7.~9.9, KINTEX)	58개사 지원
녹색지원사업 홍보	전자신문	SBA 녹색 지원사업 기획기사 게재('16.9.19) "녹색기업 1000곳 넘게 지원..해외 틈새공략 이끌 것"	-

추진 실적

○ 기업 지원 : 컨설팅 및 국내외 판로개척 지원 (297개사)

(단위: 개사)

구분	분야	세부사업	목표	성과	비고
총계			240	297	
녹색산업 클러스터 운영	소계		150	175	
	그린테크샵 (뚝딱스튜디오)	시제품 제작지원	70	72	
	그린비즈랩 그린인포랩	컨설팅, 멘토링	80	103	
녹색기술 판로개척 지원	소계		90	122	
	해외시장개척	인바운드 수출상담회	30	34	서울시청
		해외 시장개척단 파견	20	22	중국2곳, 동남아2곳
	홍보 마케팅	서울 태양광 엑스포 개최	30	58	서울광장 50개사 KINTEX 8개사
		해외 태양광 전문전시 참가 홍보	10	8	일본 오사카

3 '17년 사업 계획

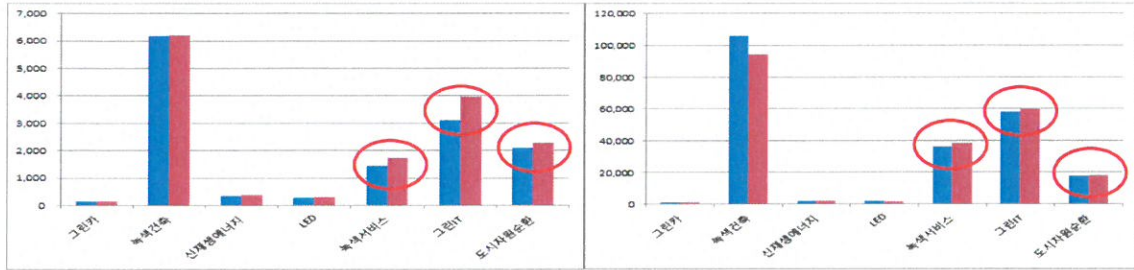
추진 방향

○ 분야별 녹색산업 기업 성장에 따른 선택과 집중 지원

- 녹색 산업분야별 분석 결과 환경산업 및 에너지 효율화 부문의 기업 증가
- 기업 성장에 따른 분야별 선택과 집중 지원을 통한 지원효과 내실화 제고
- 기업 매출액, 고용창출 측면에서 향후 성장률이 유망한 환경산업(도시 자원순환), 에너지효율화(그린 IT 등) 분야에 사업 집중화

· 녹색 분야별 성장추이

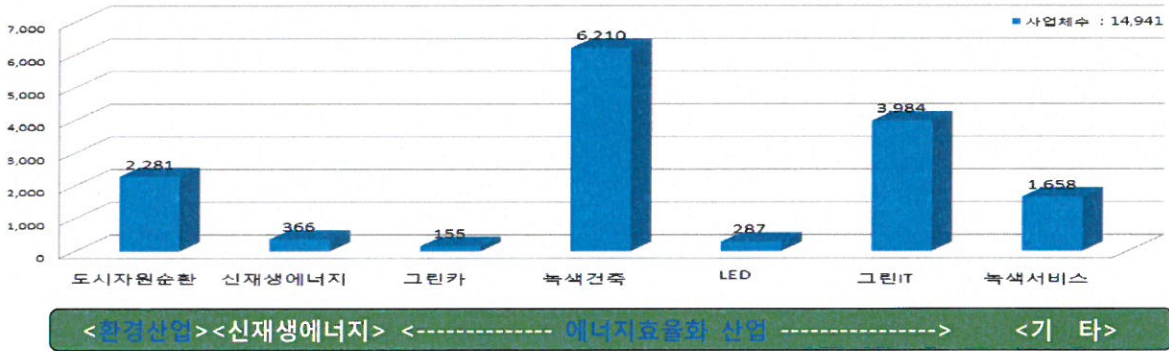
(■ 2012년도, ■ 2014년도, 단위 : 사업체수, 종사자수)



<녹색 사업체수 증감>

<녹색산업 종사자수 증감>

· 서울형 7대 녹색산업 기업현황



· 서울형 7대 녹색산업 분류

구분	대분류	중분류	세분류(제품 및 서비스)
환경산업	① 도시자원순환	오염저감 및 처리, 자원 효율성	▶ 환경오염의 저감, 자원순환, 생태보존을 위한 제품 생산 및 서비스 제공
신재생에너지	② 신재생에너지	재생에너지, 신에너지	▶ 태양광, 태양열, 풍력, 바이오, 열, 수력, 폐기물에너지 청정 에너지 등과 관련한 부품의 제조, 건설, 에너지 생산 등
에너지효율화	③ 그린카	그린카 제조, 연료전지, 수소에너지	▶ 전기차/하이브리드 차량/구동모터/구동전장품연료전지 제조, 연료전지 발전, 수소발생장치 제조
	④ 녹색건축	친환경 건축자재, 에너지 효율 빌딩	▶ 친환경 인증/단열창호/보온단열재 생산, 친환경건축물 건축 기타 자재 및 설계
	⑤ LED	신광원, 저전력, 고효율 조명	▶ LED웨이퍼/칩/패키지/모듈/램프 생산, LED 조명장치의 생산
	⑥ 그린IT	환경융합형 IT, 에너지융합형 IT	▶ 환경 및 에너지와 관련 각종 시스템 및 소프트웨어개발 (에너지관리, 스마트그리드, 전력관리 SW, 녹색교통시스템 등)
기타	⑦ 녹색서비스	환경서비스, 에너지서비스	▶ 환경 및 에너지 부문 컨설팅 용역, 평가, 분석, 에너지 진단 등 각종 측정 분석 서비스 제공

※ 출처 : 서울시 녹색산업 현황조사 및 녹색일자리 창출 효과(SBA, 2013.2),

2014년도 산업현황 KOSIS-국가통계포털(통계청, 전국사업체조사자료, 2015)

□ 사업 목표

○ 추진목표

- 녹색산업 거점 기반 네트워크 활성화를 통한 기술 상용화 및 판로개척 지원
- 클러스터 중심의 녹색산업 중소기업 유망분야(에너지효율화, 환경산업) 중점지원

녹색 중소기업 성장분야 집중 지원을 통한 서울형 녹색 강소기업 육성

에너지효율화(그린IT), 환경산업, 기타(녹색서비스)

에너지효율화산업	신재생에너지산업	환경산업	기타
<input type="checkbox"/> 그린 IT : 에너지 절감-저감기술 IT/SW <input type="checkbox"/> 에너지 관리 및 이용 효율화 : 녹색빌딩(오피스, 공공건물) 등 <input type="checkbox"/> 녹색수송 제조/서비스 » 대부분 중소기업 (기술 및 솔루션 개발 등) » 대기업 일부 (LG케미칼, 삼성SDI 등) » 에너지 관리 시장규모 확대 전망 · 국내 EMS, BEMS, HEMS 시장확대	<input type="checkbox"/> 신재생에너지 : 태양열광 풍력 지열 바이오 수력 등 <input type="checkbox"/> 대체연료 : 바이오/에탄올, 화학·연료 전지 » 대기업 주도 (한화큐셀, 포스코에너지 등) » 최근 급격한 시장성장 · 연료전지 : 자동차 분야 급성장 · 태양전지 : 성장률 감소 추세	<input type="checkbox"/> 오염관리 및 복원 : 대기오염, 토양오염, 수처리, 폐기물, 자원재활용 등 <input type="checkbox"/> 환경보호, 보전, 오염예방 » 대부분 중소기업 » 세계적 관심으로 시장성 유망 (수처리, 폐기물 처리기술 분야 ⇨ 유럽 수준 기술경쟁력 확보) ※ 중국 주요도시 기술수요 급증	<ul style="list-style-type: none"> · 탄소저감 · 탄소금융 · 탄소배출권 획득 관련 · 저탄소 청정에너지 관련 » 국가별 온실가스 감축목표 달성 위해 세계적으로 급성장 추세

○ 목표설정

- KPI 분석을 통한 `17년 목표설정

사업구분	성과지표	`16년 목표	`16년 실적	`17년 목표	비고
녹색산업육성 지원	지원기업수(개수)	246	297	260	
	지원기업 직접매출액(백만원)	1,725	1,863	1,900	

4

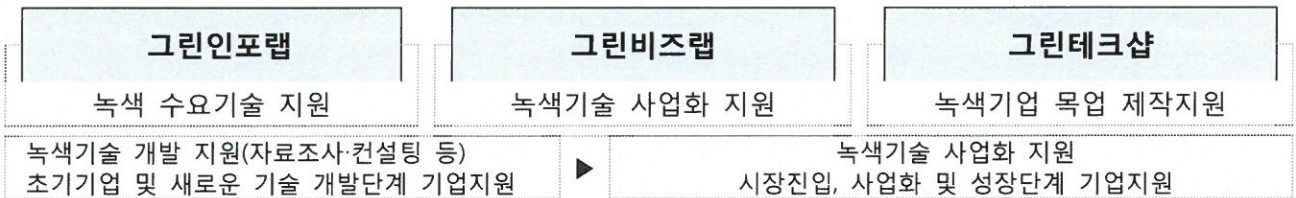
'17년 사업별 세부 추진계획

① 녹색산업 네트워크 활성화

□ 주요 내용

○ 녹색 네트워크 거점시설 운영

- 추진방향 : 주요 거점별 그린인프라 기반 녹색기업 수요기술 및 사업화지원 프로그램을 통해 기업네트워크 구축 및 녹색산업 활성화에 기여



- 사업내용

그린인포랩(중구)	그린비즈랩(구로)	그린테크샵
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신규 녹색기술 및 트렌드 제공 ▶ 녹색기술컨설팅 지원(연 40건) · 기술진단 및 인증취득관련 ▶ 녹색전문교육 및 세미나(연 4회) · 녹색인증, 녹색건축 등 ▶ 녹색기술센터(GTC) 연계 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 녹색기업 네트워크 지원 (연 2회) · 녹색기업+이업종 교류, 정보제공 ▶ 경영진단, 코칭 및 컨설팅(연 40건) ▶ 녹색판로지원 · 시장정보, 수출사업화, 선행기술 ▶ 사)서울시녹색산업협회 연계 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 녹색기업 3D프린팅 목업지원(연 60건) · 녹색기술상용화, 3D프린터 활용지원 · 시제품 3D모델링 제작지원(5건) · 실무자를 위한 3D장비교육(연 2회) ▶ 시제품제작 및 개발 컨설팅(연 10건) ▶ 사)3D프린팅산업협회 연계 추진

○ 녹색기업 네트워크 거점시설(그린 인프라) 홍보

- 추진방향 : 녹색산업 네트워크 거점시설 대내외 이용 안내, 현장지원 사업 홍보를 통한 공간 인지도 및 녹색기업 이용률 제고
- 추진방법
 - 녹색산업 유관기관, 전문매체, 관련 홍보채널 활용 「그린 인프라」 홍보
 - 온라인 채널(ONOFFMIX 등)활용, 공간 및 녹색산업 지원사업 홍보 확대

소요예산 : 357,150천원

구 분		산출내역	예산액(원)
녹색산업 네트워크 활성화	그린인포랩	임대 등 운영 / 컨설팅, 교육, 인증지원 등	178,250,000
	그린비즈랩	임대 등 운영 / 컨설팅, 멘토링, 이업종 네트워크 등	52,450,000
	그린테크샵	임대 등 운영 / 시제품 제작지원, 교육 등	126,450,000
합 계			357,150,000

② 녹색기업 국내외 판로 및 기술교류 지원

주요 내용

○ **녹색제품 온라인 기획전 추진**

- 추진방향 : 에너지효율화 분야 우수 녹색기업 발굴, 온라인 오픈마켓과 협업 통한 녹색기업 판로지원 및 시민 대상 녹색기술 이용 홍보
- 품목구성 : 에너지효율화, 녹색인증 제품 또는 환경산업 소비재 상품
- 추진내용 : 에너지효율화 분야 우수녹색기업 발굴, 마케팅 교육, 녹색제품 홍보
- 추진방법 : G마켓 또는 서울샵에 녹색제품 기획전 개설, B2C수요상품 입점(9월 중)

○ **수출상담 및 녹색기술교류회 개최(태양광 엑스포와 연계실시)**

- 추진방향 : 주요 국가, 도시의 유력한 해외 바이어 유치 및 기술상호교류
- 초청지역 : 중국, 일본, 아시아 지역 등 국내 녹색기술 집중 수요지역
- 수요기술 : 에너지 신산업, 에너지효율화, 환경산업 기술 분야
- 추진내용
 - 유력 바이어 20명 내외 초청, 국내 우수기술 소개, 1:1수출상담회 추진
 - 국내외 참가기업 상호간 녹색기술 교류 확대 실시(양방향 기술교류 추진)

○ 해외 시장개척단 파견

- 추진방향 : 국내 '환경산업'기술 집중 수요지역 중심으로 해외 시장개척단 파견
- 파견예시 : 국내기업 진출 가능성, B2B 사업 예상성과 높은지역 선정 추진

구 분	환경산업
파견지역	중국 북경, 창사 등
수요기술(품목)	토양오염정화, 오·폐수처리, 대기, 집진설비, 폐기물 처리기술 등

※ 파견지역 및 일정 등의 세부내용은 현지 사정 등에 의해 변동 가능

- 추진내용 : 타겟시장 맞춤 정보조사, 해외 바이어 섭외, 1:1수출상담회 추진 등

○ 서울형 7대 녹색산업분야 기술동향 파악

- 추진방향 : 서울형 7대 녹색산업(신재생에너지, LED, 그린카, 녹색건축, 녹색 서비스, 그린IT, 도시자원순환)의 국내·국외 최신 기술동향 파악
- 추진방법 : 최신 기술동향을 DB 목록화 하여 주기적 보고 및 관련기업에 정보 제공

소요예산 : 173,890천원

구 분		산출내역	예산액(원)
녹색산업 국내외 판로지원	녹색제품 온라인 기획전	오픈마켓 수수료, 사업공고, 심사수당, 페이지구성 등	34,050,000
	해외시장 개척단	공간 및 장비임차, 수요조사, 바이어 섭외, 행사운영 등	65,400,000
	인바운드 수출상담회	장소임차, 해외바이어 섭외, 통역 및 번역, 행사운영 등	74,440,000
합 계			173,890,000

③ 서울 태양광 엑스포

주요 내용

○ 서울시 태양광 엑스포 주관

- 추진방향 : 태양광 신기술 신제품 전시를 통한 국내 판로개척 지원 및 시민의식 제고
- 추진방법 : 태양광 전시 전문기관과의 연계를 통한 시너지 효과 창출
- 사업개요
 - 행사명 : 2017년 서울 태양광 엑스포
 - 일 시 : 2017.09.14.(목) ~16.(토) (10:00~17:00)
 - 장 소 : 서울광장 및 시청 신청사 (로비1층)
 - 행사내용

행사명	세부내용	장소
태양광 엑스포 전시 프로그램	▪ 디자인 태양광 패널, 서울형 태양광 디자인 등 산업부문 전시 ▪ 미니발전소 홍보부스 설치, 시민 체험형 태양광 전시	서울광장
태양광 사진 전시회	▪ 국내외 다양한 디자인 태양광 작품 전시 ▪ 세계 에너지 디자인 대회 출품작 전시 (서울에너지공사 주관)	신청사 (로비1층)
인바운드 수출상담회 (부대행사)	▪ 태양광, 에너지 신사업 부문 등 기술소개 및 세미나 개최 ▪ 주요내빈 대상 엑스포 관람 및 서울시 태양광 정책 소개	미정

소요예산 : 100,000천원 (별도예산 편성 및 운영)

'16년 서울 태양광 엑스포 개최 실적

○ 행사개요

- 일 시 : '16.09.01(목)~03.(토)
- 장 소 : 시청 광장(야외전시장) 및 신청사 로비(실내전시장)
- 규 모 : 국내 태양광 신기술 기업제품(50개사, 130종)
- 구 성 : 태양광 리빙존 등 활용별 7개 전시존으로 구분
- 소요예산 : 118,000천원



○ 주요 성과

- 참여기업 판로지원 성과

구 분	상담건수	상담액	상담기업
내 용	776건	100억원	15개사

- 관람객수 : 9,500여명
- 언론노출 : 총 60건
 - 언론노출로 태양 에너지 제품 관심 증대
 - 우수 태양광 기술의 지속적 보급 및 확산



5 소 요 예 산

○ '17년 예산액 : 787,765천원

(단위: 천원)

사 업 명	2017년(A)	2016년(B)	증감액(A-B)	비고
계	787,765	914,719	△126,954	
녹색산업 클러스터 운영	357,150	359,150	△2,000	
그린 테크샵(뚝딱스튜디오)	126,450	94,270	32,180	
그린 비즈랩	52,450	62,200	△9,750	
그린 인포랩	178,250	171,450	6,800	
그린 연구회	-	31,230	△31,230	종료
녹색기술 판로개척	173,890	310,080	△136,190	
녹색제품 온라인 기획전	34,050	-	34,050	신규
해외 시장개척단 파견	65,400	104,200	△38,800	
인바운드 수출상담회	74,440	46,500	27,940	
세계 녹색산업 전시회 참여	-	51,380	△51,380	종료
서울 태양광 엑스포	-	108,000	△108,000	별도예산
녹색산업센터 운영	256,725	245,489	11,236	
센터 운영비(임대료, 인건비 등)	256,725	245,489	△11,236	

※ 사업추진시 일부 조정 가능

6

추진 일정

일정	추진 내용
01월~02월	<ul style="list-style-type: none"> 녹색산업지원센터 운영계획 수립 그린인프라 및 녹색 판로지원 운영계획 수립
03월	<ul style="list-style-type: none"> 녹색기업 네트워킹(사업설명회) 3D 프린팅 시제품 제작지원, 녹색사업화 컨설팅, 멘토링 추진(연중)
04월	<ul style="list-style-type: none"> 녹색기업 아웃바운드 해외시장개척단 파견 준비(입찰, 모집 등) 그린인프라 전문교육 추진(3D 프린터 활용)
05월~06월	<ul style="list-style-type: none"> 녹색기업 아웃바운드 해외시장개척단 파견(중국 북경, 창사) 그린인프라 전문교육 추진(녹색기술동향 등)
07월~08월	<ul style="list-style-type: none"> 녹색기업 인바운드 수출상담회 준비(입찰, 모집 등) 녹색기술 교류를 위한 국내외 참여사 모집 녹색제품 온라인 기획전 추진 준비(기업모집 등)
09월	<ul style="list-style-type: none"> 녹색기업 인바운드 수출상담 및 기술교류회 추진 서울시 태양광 엑스포 개최
10월	<ul style="list-style-type: none"> 녹색제품 온라인 기획전 추진 그린인프라 전문교육 추진(녹색건축제도 등)
11월~12월	<ul style="list-style-type: none"> 사업성과보고 및 정산

7

사업 관리 및 지도 점검

 사업비 교부 및 관리

- 사업비 교부 신청에 따라 분기별 교부 및 집행 보고
 - 센터 운영상황 및 사업성과 등을 고려하여 탄력적 지원 가능
- 사업계획 변경 필요시 사전에 서울시의 승인을 득한 후 변경
- 사업비는 시가 정하는 목적과 용도에 따라 사용하며, 「지방재정법」 및 「서울특별시 재무회계규칙」, 「서울특별시 행정사무의 민간위탁에 관한 조례」 등 관련 법령을 준수하여 관리·집행
- 공무출장시 항공마일리지 공무원여비규정 우선 활용

지도 점검

- 분기별 사업비 및 운영비 정산 보고시 집행 점검 : 수시
- 사업비 및 운영비 집행에 따른 지도감독 : 연1회 이상
 - 점검대상 : 2017년 위탁사무 업무 전반
 - 점검방법 : 현장실사 및 집행 증빙서류 확인 등
 - 점검사항
 - ▶ 위탁금 집행 처리내용 적정 여부
 - ▶ 위탁계약에 따른 사업수행 및 센터 운영·관리의 적정여부

8 행정 사항

- '17. 3. : '17년 녹색산업지원센터 운영계획 승인 및 사업비 교부
- '17. 7. : 위탁사업 지도·점검 (중간점검 연1회 이상)
- '17. 12. : 사업성과 분석 및 위탁사업 최종 점검