

문서번호	G밸리기업지원팀-1224
보존기간	준영구
결재일자	2016.12.30.
공개여부	공개
방침번호	

★담당	팀장	본부장
임인순	정상영	12/30 문종현
협 조	예산기획 차기석	

**2016년 「서울시녹색산업지원센터」
운영 결과보고**

기업성장본부
(G밸리기업지원팀)

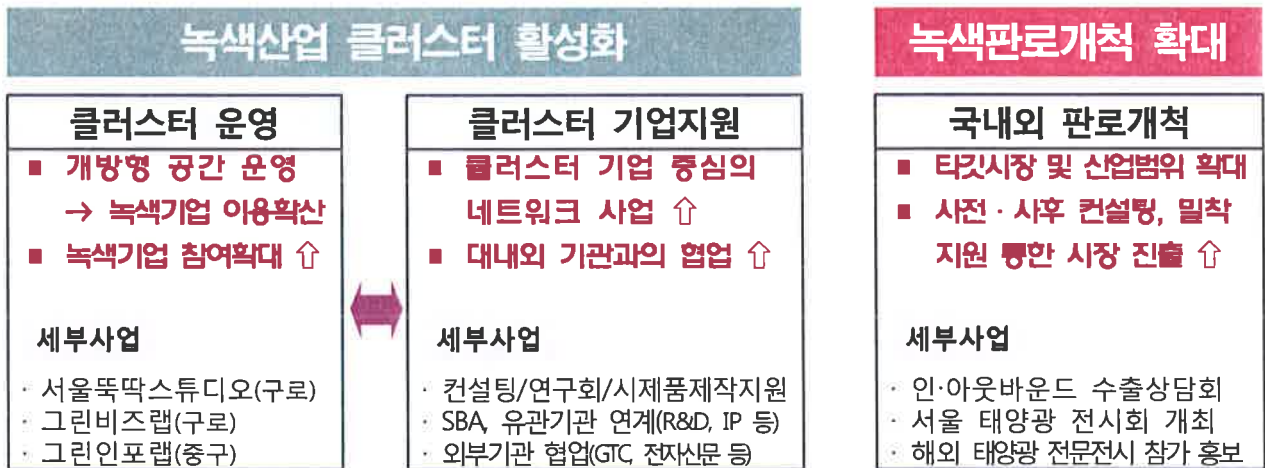
2016 『서울시녹색산업지원센터』 운영 결과보고

I 사업 개요

추진근거

- 「서울시 녹색산업 육성 계획」 (시장방침 제206호, '11.9.9)
- 2016년도 서울시녹색산업육성지원 사업계획서(G밸리기업지원팀-86호, '16.2.16)
- 2016년 서울시 녹색산업지원센터 운영계획(환경정책과-2522호, '16.2.17)
- 2016년 녹색산업지원센터 운영계획사무편람 승인 및 계약심사결과 통보(환경정책과-3864호, '16.3.8)

추진방향



사업구성

구 분	사업내용
녹색산업 클러스터 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 서울시 똑딱스튜디오 운영(시제품 목업 제작지원, 3D프린팅 전문교육) - 그린비즈랩 & 그린인포랩 운영 <ul style="list-style-type: none"> · 멘토링 및 컨설팅 서비스(사업화 지원, 기술 수요 해소) · 기업 네트워크 활성화, 교육 및 세미나 · 그린연구회 운영 등
녹색기술 판로개척지원	<ul style="list-style-type: none"> - 녹색기술 해외 시장개척 <ul style="list-style-type: none"> · 인바운드 수출상담회 개최 · 해외 시장개척단 파견 - 녹색기술 홍보마케팅 지원 <ul style="list-style-type: none"> · 서울 태양광 엑스포 개최 · 해외 태양광 전문전시 참가 홍보

사업예산

○ 예산내역

(단위 : 천원)

지출예산	예산편성액(A)	예산배정액(B)	예산집행액(C)	집행율(C/B*100)
	914,719	884,902	792,272	89.5%

○ 세부 집행내역

(단위 : 천원)

구 분	예산배정액	집행액	비 고
1. 똑딱스튜디오(그린테크샵) 운영	93,070	77,328	공간 축소에 따른 임대관리비 감소
2. 그린비즈랩 운영	50,146	34,780	
3. 그린인포랩 운영	163,720	137,689	
4. 그린연구회	31,180	26,202	
5. 인바운드 수출 상담회	46,500	41,213	
6. 해외시장개척단 파견	107,109	103,294	중국, 동남아 (각 지역별 2곳)
7. 서울 태양광 엑스포	118,000	118,000	
8. 해외 전문전시 참가홍보	32,000	23,053	
9. 녹색센터 운영	243,177	230,713	인력경비, 수탁수수료 포함 (17,698천원)
합 계	884,902	792,272	집행률 : 89.5%

○ 수입금액

(단위 : 원, VAT포함)

수입내역	금액(원)	내역	비고
	2,823,816	그린테크샵 이용기업의 500g 이상 초과 제작 실비 사용료 발생 수익	27개사

※ 상기 수입내역은 SBA에 귀속조치 후 협약서 제10조 ③항에 의거 그린테크샵 사업 운영 경비로 활용(서울시 협의 완료 '16.12.28)

II

사업 성과

목표 대비 추진실적

구분	목표	실적	비고
지원기업수	246	297	121%
계약체결액(만달러)*	150	162	108%


* : 해외통상 지원사업을 통해 발생하는 계약체결액

핵심성과 목표 및 실적


구분	분야	세부사업	목표	추진실적	비고
녹색산업 클러스터 운영	뚝딱스튜디오 (그린테크샵)	① 시제품 제작지원	70개사	72개사	
		② 전문교육	4회	4회	
	그린비즈랩 그린인포랩	① 컨설팅, 멘토링	80개사	103개사	
		② 세미나, 기업교류회	14회	41회	
녹색기술 판로개척 지원	해외시장개척	① 인바운드 수출상담회	30개사	34개사	서울시청
		② 해외 시장개척단 파견	20개사	22개사	중국 2곳, 동남아 2곳
	홍보 마케팅	① 서울 태양광 엑스포 개최	30개사	58개사	서울광장 EX KINEX 8
		② 해외 태양광 전문전시 참가 홍보	10개사	8개사	일본 오사카

우수사례


○ 그린테크샵 운영

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

○ 그린비즈랩&그린인포랩

제품사진	알무스인터내셔널	
	애로사항	도시 지하공간 미세먼지 공기정화장치 기술개발 고도화
	지원사항	외부 IoT 전문가 활용 심층 컨설팅 및 멘토링, 3D프린터 활용 목업 제작지원
	주요성과	서울 메트로 대상 '선반 매립형 전기집진식 공기질 개선장치 납품'

○ 국내외 판로개척

관련사진	(주)뷰아이디어	
	애로사항	신규시장 개척 위한 글로벌 판로개척 희망
	지원사항	동남아(인도네시아-말레이시아) 그린 IT 시장개척단 참가 지원
	주요성과	인도네시아 콤파스 그라미디어 대상 라이선스 계약 체결(5억원 내외)

주요 개선사항

구분	2015	2016		
그린테크샵	<ul style="list-style-type: none"> • 똑막스튜디오 구축 및 시범 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 서울똑막스튜디오 개소('15.11.12) 및 시범 운영 • 녹색기술 시제품 목업 제작지원 <ul style="list-style-type: none"> - 3D프린터 활용 시제품 목업제작 지원 : 35개사 	<ul style="list-style-type: none"> • 그린테크샵 운영 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 연중 상시 지원체계 구축(SBA 홈페이지 연계) - 그린테크샵 홍보 확대(사업설명회 활용 소개) - 3D프린팅 전문교육 운영 : 4회(외부협력) • 녹색기술 시제품 목업제작 지원 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 3D프린터 활용 시제품 목업제작 지원 : 72개사 ※ 3D프린팅 전단계 사업지원 통한 이용률 제고 		
그린비즈랩 그린인포랩	<ul style="list-style-type: none"> • (구로)그린비즈랩 초기 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 녹색기업 사업화 지원, 경영애로 해결 - 국·인증 취득지원, 서남권 네트워크 거점 확보 • (중구)그린인포랩 추가 조성('15.9.14) <ul style="list-style-type: none"> - 녹색기술 수요해소, 전문정보DB 활용 ※ 녹색기술센터(GTC)와 협업 운영 • 단편적 기업지원 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> ▷ 멘토 초대석(녹색 브랜딩, 네트워크) ▷ 사업화 지원 컨설팅 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 거점별 클러스터 조성 통한 특화사업 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 그린인포랩 추가 조성 통해 서남권/중구권 거점 확대 및 거점별 기능별 특성화 운영 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">(구로)그린비즈랩 녹색기업 사업화 지원 프로그램 확대 (네트워크 구축 지원)</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">(중구)그린인포랩 녹색기업 기술수요 해소 국내외 녹색산업 맞춤형 기술정보, 산업동향 제공</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 다양한 기업지원 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 녹색기술 고도화 전문 컨설팅/멘토링 - 해외시장 진출, R&D 과제기획 세미나 - 녹색기술 인증, 이업종간 융·복합 지원 - 녹색기업 역량강화 교육 등 	(구로)그린비즈랩 녹색기업 사업화 지원 프로그램 확대 (네트워크 구축 지원)	(중구)그린인포랩 녹색기업 기술수요 해소 국내외 녹색산업 맞춤형 기술정보, 산업동향 제공
(구로)그린비즈랩 녹색기업 사업화 지원 프로그램 확대 (네트워크 구축 지원)	(중구)그린인포랩 녹색기업 기술수요 해소 국내외 녹색산업 맞춤형 기술정보, 산업동향 제공			
서울 태양광 미니엑스포	<ul style="list-style-type: none"> • 태양광 미니엑스포 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 참가기업 : 25개사 - 관람객수 : 3,800여명 ▷ 시청 본관 내에서만 전시 시민 접근성과 홍보효과 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> • 태양광 엑스포 확대 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 참가기업 : 50개사 - 관람객수 : 9,500여명 ▷ 서울광장 활용, 서울북페스티벌과 동시개최 통한 관람객, 홍보효과 확대 		

외부 협력사업

○ 협력내용

구분	협력기관	협력 추진내용	비고
그린인포랩 운영	녹색기술센터	국내외 녹색산업 정책 및 주요 산업동향 공유 녹색기술 전문가 풀 활용 전문교육 컨설팅 세미나 개최	88개사 지원
그린비즈랩 운영	녹색산업협회	녹색기업 컨설팅 및 멘토링 수요기업 발굴 연결	
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 아꿀 것"	-

1

녹색산업 클러스터 운영

서울똑딱스튜디오 운영

- ✓ 서울시 소재 녹색기업의 3D프린팅 목업 제작 및 3D프린팅 관련 교육 지원을 통한 녹색기업의 시제품 제작능력 제고 및 녹색기술 경쟁력 강화에 기여
- ✓ 녹색기술 활용 시제품 개발 컨설팅 지원 통해 시제품 제작 활성화 및 사업화 촉진

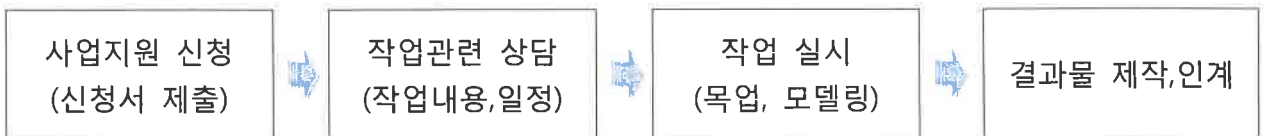
(1) 그린테크샵 운영

○ 사업목적

- 시제품 목업 제작 지원을 통한 녹색기업의 기술경쟁력 강화
- 시제품 개발 단계 중소기업의 비용부담 경감 및 녹색기술 개발 촉진

○ 사업개요

- 지원대상 : 서울 소재(지사, 연구소 포함) 녹색산업 관련 중소기업(창업예정자)
- 지원내역 : 3D프린터 활용 목업제작(3D모델링, 스캔, 데이터 편집 포함)
- 지원방법



- 지원내용 : 1개사 당 재료 500g 내 무료지원
(500g 초과시 실비부담, 단 녹색기업은 초과비용의 70% 감면)
- 장비구성

장 비 명	수량	비고(모델명)
산업용 3D 프린터	1	Project 3510
소형 3D 프린터	2	da vinci 3D Printer
레이저 커터기	1	Universal Laser
광학식 정밀형 3차원 스캐너 & S/W	1	Geomagic capture, Sdulpt
프리폼 모델링 시스템 S/W	1	Geomagic Design X
3D CAD 설계 소프트웨어	1	Solid Edge

- 운영기간 : 2016. 1. 1 ~ 12. 31 (연내 상시 지원)

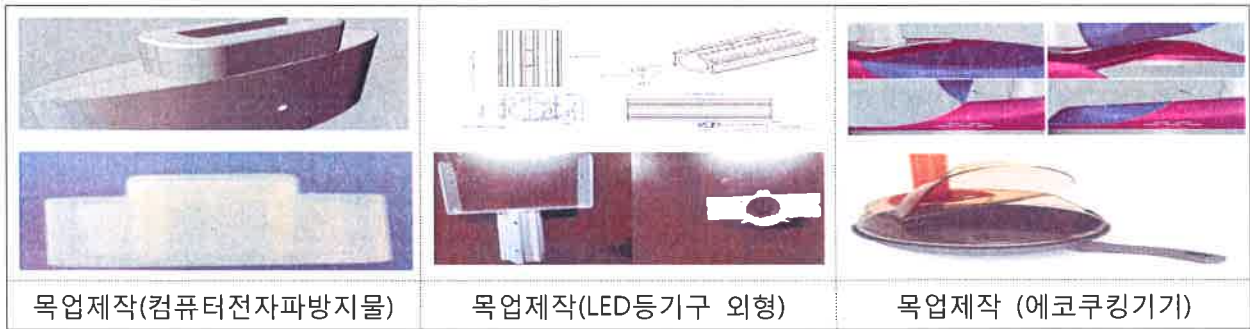
○ 시제품 목업제작 지원현황(72개사)

연번	업체명	제작내용	연번	업체명	제작내용
1	엘비스코리아	친환경 신체균형 바닥패드	21	골무트리	저전력 웨어러블 마우스 외형(rev2)
2	코안스튜디오	친환경 식판(비스페놀A)	22	토이스미스	에너지 절감센서 모듈 블록
3	시티켓	LED Device 외형	23	트레인스토리	친환경 소재 완구
4	바이브	LED 작업등 외형	24	지켓	고효율 웨어러블 디바이스
5	알프엘이디	녹색건축용 부재(벽면부착장비)	25	라메디텍	저전력 의료용 레이저기기(Rev2)
6	덴토존	저전력 구강 조명기	26	리버센스	LED 모듈 디바이스 케이스
7	골무트리	저전력 웨어러블 마우스 외형	27	알티에스에너지	태양광 발전용 마이크로 컨버터
8	라메디텍	저전력 의료용 레이저기기	28	씨어아이주식회사	저전력 에너지 절감 로봇제어시스템외형
9	아이씨티솔루션	저탄소 고효율 소화시스템 외형	29	바럽	친환경 유무선 장치 소재(액세서리)
10	유빅스코리아	친환경 소재 스마트 약통 외형	30	(주)아이피티브이코리아	친환경 공기청정기
11	동문이엔티	태양광 활용 수질분석기 외형	31	(주)아이피티브이코리아	친환경 공기청정기(rev2)
12	덴토존	저전력 구강 조명기(rev2)	32	L&C SOLUTION	저전력 에너지절감 장치(제어보드케이스)
13	에스앤디	친환경 온수생성기 외형	33	세신사	친환경 생활용품(액세서리)(rev2)
14	원데이원커뮤니케이션	환경보호 스마트폰 케이스	34	원데이원커뮤니케이션	환경보호 스마트폰 케이스
15	스탠드바이미	IoT LED 조명	35	오픈텔레콤	저전력에너지절감 VDSL모뎀외형케이스
16	세신사	친환경 생활용품(액세서리)	36	제타뱅크	저전력디지털미디어 기기 외형
17	알티에스에너지	태양광 발전용 마이크로 컨버터	37	(주)드림에코텍	저온열분해폐기물 처리장치 외형
18	트레인스토리	친환경 소재 완구	38	통팩토리	에너지절감급속건조 헤어드라이어
19	스탠드바이미	IoT LED 조명(rev2)	39	지원인더스트리	친환경 소재 손목보호 마우스
20	라이프오디션플랫폼	음식물 흐름방지 휴지통	40	원데이원커뮤니케이션	환경보호 스마트폰 케이스
41	신아엔터프라이즈	에너지절감형 이어폰 릴	57	삼미통상	친환경 미세먼지 절감 손잡이(상부)
42	리버센스	LED 모듈 디바이스 케이스(rev2)	58	이바이오테크	친환경 치아세척기
43	스마트업	친환경 소재 휴대폰 거치대	59	신영전자통신	무선 복합센서 에너지관리장비외형
44	MHS	고효율 열교환기 외형	60	오로라디자인랩	에너지절감기술(열회생카메라기케이스)
45	360미디어	저전력 디지털기기 거치대	61	유앤아이텍	컴퓨터전자파 및 소비전력감소장치
46	아이디어링크	저전력 에너지 절감 센서	62	통팩토리	에너지절감급속건조 헤어드라이어(ver2)
47	알무스인터내셔널	초미세먼지 집진기 외형	63	유앤아이텍	컴퓨터전자파 및 소비전력감소장치

연번	업체명	제작내용	연번	업체명	제작내용
48	골무트리	저전력 웨어러블 마우스 외형(rev3)	64	그린셀	사람이거주할 수 있는 가옥형태빛물저장물통
49	(주)드림에코텍	저온열분해 폐기물 분리기 외형(Ver2)	65	이바이오테크	친환경 치아 세척기
50	360미디어	저전력 디지털기기 거치대	66	포인트원	고효율 녹색에너지 전력 분배장치
51	알무스인터내셔널	전기집진식 차량용 공기청정기	67	씨앤알엘트너티브	완전 생분해 가능한 프리미엄일회용도시락용기
52	포인트원	친환경 접이식 상자	68	에코세이브	친환경 Recycling 자동화 장비
53	아이디어링크	저전력 에너지 절감 센서	69	런앤	에너지 절감 전동 이동수단(킥보드)
54	포인트원	친환경 접이식 상자(rev2)	70	알프엘이디	LED등기구 (가로동블라켓디자인 3D개선프로젝트)
55	에코제로	세집 증후군 제거기 (에코쿠킹리드)	71	셀린텍스	친환경 멀티슈 및 자원낭비를 막는케이스
56	삼미통상	친환경 미세먼지 절감 손잡이(촉면)	72	크레타	에너지 절감 의료용 압력기

※ 1개사 당 수정 작업 포함 3회까지 지원

○ 주요사진



(2) 그린테크샵 3D프린터 활용 전문교육

○ 교육개요

- 교육명 : 녹색산업을 위한 그린테크샵 3D프린터 전문교육
- 교육대상 : 녹색기업 재직자, 창업예정자, 은퇴자, 방과후 교사 등
- 추진방법 : 협업기관인 3D프린팅산업협회, (주)트루바인 연계 추진 (교육장 공동제공, 교육생 모집 및 교육강사 추천 등)

서울시녹색산업지원센터(SBA)	3D프린팅산업협회, (주)트루바인
<ul style="list-style-type: none"> · 그린테크샵 시설 및 운영 총괄 · 기업지원업무 총괄 (시제품 제작지원, 창업/취업교육 등) 	<ul style="list-style-type: none"> · 그린테크샵 교육시설 공동사용 · 3D프린팅 전문교육 및 창업/취업 교육 프로그램 공동운영

- 교육일정 : 연중 추진 (연 4회 목표)
- 교육내용 : 3D 프린팅 관련 체험실습 및 전문교육 등

추진실적

○ 교육결과 : 총 4회 교육 실시 118명 교육

교육과정	교육일자	교육대상	교육인원
2016년도 녹색과학수업 중심학교 담당자 연수	2016.06.25.~06.26	초등학교 과학수업 교사	27명
무한히 상상하고 실현하라! 녹색 3D프린팅 교육	2016.08.02.~08.04	초중고 교사 및 재학생	67명
한국도자재단 녹색 3D 프린팅 체험 연수	2016.08.30	한국도자재단 관련 임직원	14명
2016년도 하반기 녹색 3D 프린터 운용 실무	2016.11.07	3D프린터 관련 재직자, 일반인	10명

○ 주요사진



그린비즈랩 & 그린인포랩 운영

- √ 녹색산업 클러스터 주요 거점공간 운영 활성화를 통해 녹색기업의 사업화 정보 및 녹색 전문기술 수요 해소는 물론 기업 간 네트워크 구축 활성화에 기여
- √ 서울 서남권/중부권 중심 녹색기업의 사업화 및 녹색산업 생태계 활성화에 기여

○ 사업목적

- 주요 거점별 녹색기업 중심의 전문기술, 산업간 융·복합, 사업화 지원을 위한 컨설팅 및 네트워크 프로그램 활용 녹색 산업 확산에 기여

○ 공간개요

구 분	그린비즈랩(Green-Biz Lab)	그린인포랩(Green-Info Lab)
위 치	구로구 디지털로26길 72 베르디타워 413호 	중구 충무로3가 남산스퀘어빌딩 17층 
개 관	2014.7.15.	2015.9.14.
규 모	102m ²	345m ²
구 성	회의실, 힐링존 등	스마트 워크룸, 회의실, 전시 등
지원 내용	녹색기업 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 멘토링 및 컨설팅 • 녹색기업 경쟁력 강화 세미나 및 네트워크 조성 세미나 개최 	녹색 기술 고도화 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 멘토링 및 컨설팅 • 녹색기술 역량 강화 전문교육 및 녹색기술 개발 지원 세미나 개최
공동운영 기관	(사)서울시녹색산업협회	녹색기술센터(미래부 산하기관)
주요이용 대상	SBA스타트업센터(구) 입주기업 등 G밸리기업 또는 녹색/일반기업(인)	서울 포함 전국구 녹색 산·학·연 또는 일반인

※ 그린비즈랩은 (가칭)서울IoT센터 조성으로 인해 공간 이전 운영(413호 ⇨ 406호)

○ 운영방법

- 각 거점별 특성화 성격에 맞게 녹색 기업 사업화 및 기술 지원 프로그램 운영
 - 그린비즈랩 : 녹색 사업화 지원을 위한 녹색기업 경영 및 마케팅 지원
 - 그린인포랩 : 녹색기술 융·복합 기술개발 및 협업을 위한 녹색기술 고도화 지원
- 협업기관과 업무협약에 의한 공동운영 : 예산절감, 네트워킹 등 시너지 효과 창출

그린 비즈 랩	SBA	(사)서울시녹색산업협회
	<ul style="list-style-type: none"> 공동운영에 대한 사업기획 예산집행 행정지원 유관기관 서울시 자치구 등 협력체계 구축 사업추진 및 성과관리 등 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색산업 유망기업 및 특화사업 발굴 추진 그린비즈랩 운영·관리 및 홍보 녹색산업기업 연구소 대학 지원기관 네트워크 구축 등
그린 인포 랩	SBA	녹색기술센터(GTC)
	<ul style="list-style-type: none"> 녹색 특화사업 기획 및 협력체계 구축 그린인포랩 조성비 및 운영비 지원 (시설 구축 및 임대료, 관리비 기타 월별 사용료 지원) 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색기술인증 유망기업 발굴 및 특화 네트워크 구축 녹색기술 개발 지원(그린인포랩 기획 및 운영) 연구 환경에 필요한 비품 및 기기 기타 월별 사용료 프로그램 운영비(세미나 프로그램 운영 인력 2인) 지원

추진실적

○ 주요성과

구분	지원내용	그린비즈랩	그린인포랩	건수
멘토링 및 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> 컨설팅 및 멘토링 녹색경영 및 기술 사업화 관련 애로사항 해결 	<ul style="list-style-type: none"> 컨설팅 녹색 경영 및 사업화 관련 애로사항 해결 	<ul style="list-style-type: none"> 멘토링 기술 및 경영 애로사항 해결 녹색기술인증 사전 진단 	103개사
		40개사	63개사	
세미나 및 기업 교류회	<ul style="list-style-type: none"> 녹색산업 네트워크 활성화 녹색기업 경영개선 및 기업 간 정보 교환 녹색 융합네트워크 녹색기업의 니즈와 실정에 맞는 세미나 진행을 통한 융·복합 기회제공 	<ul style="list-style-type: none"> 멘토 초대석 경영개선 및 판로개척 등을 위한 세미나 	<ul style="list-style-type: none"> 녹색기술 중소기업 역량강화 교육 	4건
		2건	2건	
		<ul style="list-style-type: none"> 녹색융합네트워크 전문 세미나를 통한 이업-중간 융복합 기회 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 맞춤형 R&D 과제 기획 개도국 진출 유망 R&D 과제 상세기술서 작성 	37건
		3건	34건	

○ 사진자료



그린연구회

○ 추진목적

- 녹색기업 혁신주체(산·학·연) 간 협력 네트워크 구축 및 협업모델 발굴
- 정부·지자체 지원사업(R&D 등) 유치 등 G밸리·녹색기업 외부 리소스 유치 촉진

○ 사업개요

- 운영기간 : 2016.5.16. ~ 2016.10.31.(6개월)
- 구성방법 : 연구회별 5개사 이상 구성, 대학 및 연구기관은 반드시 2개 이상 포함, 서울 소재 녹색기업 참여비율 60% 이상 필수 조건
- 선정결과 : 연구회 2개, (지원기업 6개사)

연번	참여기업	연구회명	주관기관	참여기관	비고
1		GIS 기반 미세먼지 실시간 서비스 연구회	(주)선도소프트	한국공간정보산업협동조합, 서울시립대학교 (주)투비원솔루션, 한국정보컨설팅	
2		스마트 크린존 크리에이터	일무스인터내셔널(주)	(주)BAC, (주)리안파트너스, 스마트그린텍, KISTI, 한국원자력의학회	

- 지원내역 : 연구회당 14,000천원 내외

추진실적

○ 유망기술 발굴 : 신규 기술제안서(RFP) 발굴 (9건)

연번	연구회명	기획과제명
1	GIS 기반 미세먼지 실시간 서비스 연구회	GIS 기반 미세먼지 실시간 서비스 앱 개발
2		미세먼지 공간분포 분석
3		VGI를 이용한 미세먼지 이미지 분석
4	스마트 크린존 크리에이터	센서 활용 산업단지 및 지하철 미세먼지 분포분석
6		IoT 기반의 저가형 공기청정기 사업화 계획
7		IoT 기능 구현을 위한 모듈 및 Logic 설계
8		필터방식과 전기집진방식의 차별화 및 IoT기능 융합, 제품 기능 구현
9		IoT 활용 저가형 전기집진기 양산 개발

○ 협력 네트워크 구축

- DMC 산학연 과제발굴연구회 G밸리 초청 : G밸리 융복합 컨퍼런스('16.9.29)
- G밸리 산학연 과제발굴연구회 DMC 방문 : DMC 융복합 포럼('16.11.11)



G밸리 융·복합 컨퍼런스



DMC 융·복합 포럼



2

녹색기술 판로개척 지원

녹색기술 해외시장 개척

(1) 인바운드 수출상담회

○ 사업개요

- 일시/장소 : 2016.5.19.(목) 10:00~17:00 / 서울 신청사 대회의실(3층)
- 상담품목 : 대기질 및 공기청정 분야 등 환경산업분야 제품 및 서비스
- 지원대상 : 녹색·환경 분야 중소기업 34개사
- 참가규모 : 기업관계자, 중국바이어, 통역 등 110여명

국내 녹색 참가기업	초청 중국 바이어	국내외 대기질 관련 참석자	계
녹색(환경)중소기업 34개사	중국 환경관련 21개사	환경산업 관련 기업 및 기관 정책관련자 등 55여명	110명

- 사업내용

- 녹색기술 해외민간무역네트워크(제타플랜에프앤인베스트)를 활용하여 진행
- 녹색·환경분야 유망 중국 바이어 초청하여 기술설명회 및 1:1 맞춤형 비즈니스 상담회 진행
- 국내 참여기업의 수요에 맞춰 중국 시장조사 및 수출상담회 사전 컨설팅 연계 지원(그린인포랩 진행)

추진실적

○ 지원기업 : 34개사

연번	참가기업명	주요기술 / 제품명	분야	구분
1	(주)에코제로	새집증후군 제거용 나노산소	도시자원순환	대기질
2	(주)그리닉스	온실가스저감제	매연저감제	대기질
3	한가온아이티	자동차 공회전 제한장치	매연저감제	대기질
4	(주)아이비머티리얼즈	SIC DPF 수처리필터	도시자원순환	대기질/ 수처리
5	칸엔젤스(주)	유증기 액화장치	도시자원순환	에너지 자원회수
6	지우이앤이	토양 및 지하수정화 엔지니어링 및 장치	도시자원순환	수처리(정화)
7	(주)씨에스에이코스믹 자회사 (주)센트로	상하수도환경전문업체	녹색건축	친환경
8	골무트리	웨어러블 마우스	녹색서비스	친환경
9	대왕시스템	빌딩 공기정화 시스템	도시자원순환	대기질
10	엔비레즈	공기정화 IoT기기	도시자원순환	대기질
11	(주)키스트이엔지	무방류 폐수 처리 시스템	도시자원순환	수처리(정화)

연번	참가기업명	주요기술 / 제품명	분야	구분
12	(주)세라컴	디젤자동차용 촉매 및 DPF 촉매컨버터	매연저감제	대기질
13	(주)필텍	에어필터(프리필터 미디엄, 헤파 필터)	도시자원순환	대기질
14	자인테크놀로지(주)	초음파 외벽부착식 유량계	도시자원순환	대기질/ 수처리
15	(주)장정	마스크(KF80, KF94 황사마스크 등)	도시자원순환	대기질
16	슬랜드	마스크	도시자원순환	대기질
17	(주)삼성라디칼텍	살균정화시스템 구제역방지, 수질개선	도시자원순환	대기질/ 수처리
18	코리아 디지털	자동기상측정기, 이산화탄소 센서 모듈	도시자원순환	대기질
19	에어비타/레츠커머스	차량용, 가정용 공기청정기	도시자원순환	대기질
20	에이피씨 테크	광촉매 가정/산업용 공기청정기	도시자원순환	대기질
21	백스 코퍼레이션	태양전지 세정제, 과일 세정제	도시자원순환	친환경
22	비엘프로세스	유기탄소 측정	도시자원순환	대기질
23	씨엠씨	매연저감, Heater+DOC+DPF	도시자원순환	대기질
24	드림 바이오스	수질 관리 측정 장비	도시자원순환	수처리(정화)
25	에스엠글로벌	수처리 여과기	도시자원순환	수처리(정화)
26	우양이앤이	집진기, 산업용필터	도시자원순환	대기질
27	(주)에코정우	친환경 산업용 부품세척기 무공해	도시자원순환	친환경
28	위즈이노텍 주식회사	도로도장건설 등 ITS 관련 환경 관련 업체	녹색건축	친환경
29	씨제이지(주)	친환경 블록	녹색건축	친환경
30	(주)프라임텍인터내쇼날	수처리 화학 제품	도시자원순환	수처리(정화)
31	(주)노디스	화제대피용 마스크	도시자원순환	대기질
32	(주)씨앤씨엔텍	정수장치 여과기	도시자원순환	수처리(정화)
33	다일생명공학	미생물 친환경 토양정화	도시자원순환	토양
34	(주)황산	수질정화, 녹조 정화	도시자원순환	수처리(정화)

○ 사업성과

구분	수출상담회	비고
상담건수	83	
상담액(USD)	18,091,684	
계약액(USD)	688,000	



2016 녹색 34개 기업, 중국 바이어 초청 수출상담회 진행

(2) 2016년 녹색산업 중국 텐진-칭다오 시장개척단

○ 사업개요

구분	주요내용	비고
파견일정	2016. 5. 30(월) ~ 06. 3(금)	4박 5일
파견지역	중국 (텐진, 칭다오)	-
참가기업	녹색(환경)중소기업 9개사	-
파견품목	대기질 및 공기청정 분야 등 환경산업분야 제품 및 서비스	-
추진내용	<ul style="list-style-type: none"> 참가기업과 현지 바이어 간 1:1 맞춤형 비즈니스 상담회 현지 무역관(KOTRA)의 협업을 통한 시장조사 및 유관기관 방문 등 	-

추진실적

○ 지원기업 : 9개사

연번	기업명	제품명	구분	비고
1	(주)에코제로	새집증후군제거용 나노산소촉매코팅제, 천연항균탈취제	대기질	텐진, 칭다오
2	위즈이노텍 주식회사	도로용 유리알 대체제	녹색건축	텐진
3	(주)아이비머트리얼스	SIC DPF 수처리필터	대기질/수처리	텐진
4	지우이앤이(주)	토양 및 지하수 정화엔지니어링, 장치	토양/수처리	텐진, 칭다오
5	(주)키스티엔지	무방류 폐수처리시스템	수처리	텐진, 칭다오
6	(주)장정	마스크(황사마스크, 산업용마스크 등)	대기질	텐진, 칭다오
7	(주)슬랜드	마스크	대기질	텐진, 칭다오
8	코리아 디지털(주)	자동기상측정기, 이산화탄소 센서 모듈 등	대기질	텐진, 칭다오
9	(주)레츠커머스	음이온 공기청정기, 미용도구 멀티 살균기	대기질	텐진, 칭다오

○ 사업성과

구분	텐진	칭다오	총계
상담건수	82	51	133
상담액(USD)	3,200,000	2,000,000	5,200,000
계약액(USD)	306,000	630,000	936,000



2016 녹색산업 중국 텐진-칭다오 시장개척단 파견 수출상담회

(3) 인도네시아-말레이시아 『그린IT』 시장개척단 파견

○ 사업개요

구분	주요내용	비고
파견일정	2016. 11. 7(월) ~ 11. 12(토)	4박 6일
파견지역	인도네시아(자카르타), 말레이시아(쿠알라룸푸르)	-
참가기업	'그린IT' 분야 서울 소재 중소기업	-
파견규모	13개사 (목표 : 12개사)	지원기업 수
수행방법	현지 채류 및 사업경험 풍부한 외부 전문 수행사(글로벌코넷) 활용	-
추진내용	1:1 비즈니스 상담회(수출 상담회, 타겟시장 진출 협력 등), 타겟지역 시장 진출 설명회, 현지 기업체 방문 등	-

추진실적

○ 지원기업 : 13개사

연번	업체명	주요품목	비고
1	엘원	LED 수증등 및 분수등	-
2	(주)인프론티브	전기 저장 시스템(TETRA-EPS)	-
3	주식회사 토이스미스	에너지절감센서 스마트 IoT 게이트웨이	-
4	(주)코엔지	자동차 배출가스 측정기	-
5	(주)제스트전자	저전력 IoT 전문가용 고정밀 3D프린터	-
6	한스크레이이티브	에너지절감 솔루션 및 컴퓨터 보안	-
7	(주)우리일렉트로닉스	디지털온도조절기, 센서, PC원격제어시스템	2015 참가
8	제이씨원	종이없는 업무환경 구축 하이마트 이폼(E-Form)	-
9	(주)애니홈스	가정용 전기 절약기 애니홈세이버	-
10	뷰아이디어	종이없는 전자북콘텐츠, 앱 개발 상품	2015 참가
11	(주)위드제이오제이	배터리 없는 휴대용 비데기	-
12	(주)세종크리에이티브	저전력 고성능 빅인피씨(Big-in PC)	-
13	(주)메인라인	전기축전장비(ESS)	추가 참여

○ 사업성과

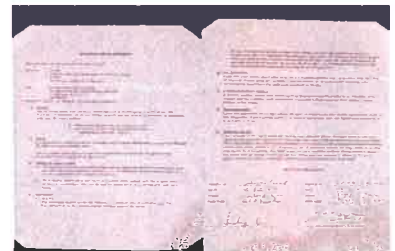
구분	인도네시아	말레이시아	총계
상담건수	52	53	105
상담액(USD)	3,298,900	4,933,400	8,232,300
주요성과	라이선스 계약체결 1건(5억원 상당), MOU 체결 2건	MOU 체결 1건	계약 체결 1건 MOU체결 3건



(주)뷰아이디어-(인)그라미디어와 계약체결식



B2B 수출상담회 사진



(주)뷰아이디어 계약서

☐ 녹색기술 홍보마케팅 지원

(1) 2016 서울 태양광 엑스포 개최

○ 추진목적

- 태양광 에너지 관련 체험행사를 통한 시민 인식 제고 및 이용 확산
- 태양광 미니발전소 보급사업 홍보와 참여 확대를 통해 일반 시민들의 온실가스 감축에 대한 자발적인 동참으로 기후변화에 적극 대응

○ 사업개요

- 전 시 명 : 2016 서울 태양광 엑스포 (Seoul Solar Energy Expo)
- 주 최 : 서울특별시
- 주 관 : 서울산업진흥원 녹색산업지원센터,
2016세계태양에너지엑스포조직위원회((주)인포더)
- 기 간 : '16.09.01(목) ~ 09.13(토) 10:00~17:00, 3일간
- 장 소 : 서울광장(야외전시장), 서울시 신청사 로비(실내전시장)
- 행사규모 : 국내외 태양광 관련 50개사 및 연구소 참가, 130종 전시

○ 추진내용

- 유관기관 업무협약을 통한 사업추진((주)인포더)

이양 서울시녹색산업지원센터(SBA)	2016세계태양에너지엑스포조직위원회((주)인포더)
<ul style="list-style-type: none"> · 전시 기본계획 수립, 예산 및 정산지원 · 전시행사 현장지원(부대행사 포함) · 인·아웃바운드 홍보마케팅 지원 	<ul style="list-style-type: none"> · 전시 실행계획 수립, 참가업체 모집, 선정 · 전시부스 설치 및 운영(부대행사 포함) · 아웃바운드 참여기업 모집 및 홍보지원

- 전시장 구성 및 운영



○ 태양광 테마전시장

- 솔라 하우스 존, 솔라 레저존, 솔라 리빙존, 솔라 산업 존 등 구성

○ 태양광 체험장

- 솔라 가로등, 솔라 버스정류장, 태양광포토존

○ 솔라 연구개발 발표장

- 태양광 아이디어+디자인 수상작 전시

○ 서울시 미니 태양광발전시설 보급 및 상담장

- 참여기업 및 참관객 미니 태양광발전 시스템 Q&A, 상담 및 렌탈 서비스 신청



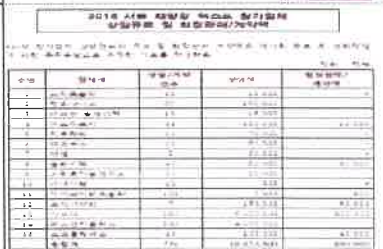

추진실적

○ 지원기업 : 50개사

전시관	업체명	홈페이지	전시품목
태양광 리빙존 (9개사)	명성Tech	-	태양광 가로등, 태양광자전거 공기주입기
	스마트솔라	www.smartsolar.kr	태양광 불스등, 보안, 정원, 조경등, 태양광 조경등
	엘케이이노베이션	www.makesun.kr	태양광 가로등, 벽형 모션 센서등, 태양광 정원등
	원텍코리아	www.solargoods.co.kr	태양광 경광등, 태양광 항해등, 태양광 항공장애등
	진성엔지니어링	www.jsmeng.co.kr	솔라 LED바, 솔라 유리블록
	청호나이스	www.chnais.com	주택형 태양광 설비
	한국항공대학교	www.kau.ac.kr	고고도 태양광 무인 항공기
	헬시바	www.veltzenergy.co.kr	아파트 및 단독주택용 태양광설비, 태양광 인버터
	휠코리아	www.whilkor.com	생태순환 다단 식물팜
태양광 산업존 (13개사)	네모이엔지	www.nemoeng.com	수상 태양광 부유체
	디봇	-	태양광 이용 시물인터넷기반 안전블라드
	럭스코	www.luxco.co.kr	태양광 모듈
	에디슨솔라이텍	www.edisunsl.co.kr	주택 기와형, 섬글형 태양광 발전시스템
	에스피브이	www.spv.co.kr	태양광 인버터
	NS신성	www.jsmeng.co.kr	태양광 모니터링 접속반 태양광 2채널 가정용 접속반
	엠펜코	www.mpeco.co.kr	주택용 태양광 발전시스템, 태양광 인버터
	장한기술	www.janghan.co.kr	태양광+열 복합 패널 시스템
	지투과워	www.g2p.co.kr	태양광 인버터
	충남창조경제혁신센터	http://ccei.creativekorea.or.kr/chungnam	대한민국 태양광 우수 아이디어 & 디자인 공모전 수상작
	탑인프라	www.topinfra.co.kr	열화상 무선 드론, 태양광 모니터링 통합 제어장치
	테크녹스	www.technox.co.kr	태양광 모듈 측정기, 정밀 전천 일사계
	팅클발전소	www.twinklepower.co.kr	독립형 태양광발전용, 인버터, 배터리 충전기
태양광 레저존 (8개사)	국민대학교	facebook.com/kustsolar	솔라카 백호
	다엘	www.dael.co.kr	휴대용 태양광랜턴, 태양광 LED 파워 라이트 등
	솔레이텍	www.soleitec.com	군용 접이식 또는 가방 부착형 태양광 충전기
	스마트기술연구소	www.smartechsolar.com	태양광 충전기, 솔라 매트 태양광 패널
	에너지팜	www.energy farm.kr	태양열 조리기, 셰플러 조리기
	제이와이테크솔라	www.jytechsolar.com	태양광 가방, 태양광 랜턴 모자, 충전제품 등
	코리아터빈	www.koreaturbine.com	솔라 보트
태호산업	www.amacdc.kr	무동력 ECO 자가 발전기	
태양광 하우징존 (6개사)	가우디	-	태양광 주택
	늘푸른광고산업	www.sign04.co.kr	태양광 LED 지역안내판, 태양광 LED 기초번호판
	스크롤링애드	www.scrollingad.com	태양광 스크롤링 옥외광고 매체
	아이즈텍	www.eyestech.kr	태양광 버스승강장 조명장치, 태양광 가로등
	에스엔지플러스	-	태양광 모듈러 차고
한축테크	www.tanksolar.co.kr	태양광 발전블록, 태양광 스마트 벤치 등	

※ 이외 포토갤러리존, 아이디어&디자인존 참여기업 14개사

○ 사업성과

주요 성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전시기간 : '16.09.01(목)~09.03(토), 3일간 ○ 전시제품 : 국내 태양광 신기술 기업제품 (50개사, 130종) ○ 전시공간 : 서울시청 광장 (야외전시장) 및 서울시 신청사 로비(실내 전시장) ○ 전시품목 : 태양광 리빙존 등 활용별 7개 전시존으로 구분 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 언론노출 : 총 60건 ○ 태양광제품 홍보 및 마케팅 기회 부여 <ul style="list-style-type: none"> - 언론 노출로 태양 에너지 제품 관심 증대 - 우수 태양광 기술의 지속적 보급 및 확산 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 참여기업 판로지원 성과 ○ 상담건수 : 776건 ○ 상 담 액 : 10,072,800천원(15개사) 	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 관람객수 : 총 9,500여명 ※ 개방형 야외 전시공간 구성 및 "서울 Book 페스티벌" 동시 개최로 전년대비 3배수인 9,500여명 참가 (2015년 태양광전시회 관람객수 3,800여명) 	

○ 부대행사

- **2016 세계태양에너지엑스포 서울시 태양관 기업 홍보관 운영**
- 행사명 : 2016 세계 태양에너지 엑스포
(Int'l Solar Energy Expo & Conference : PV Korea)
- 주최 : 세계 태양에너지 엑스포 조직위원회
- 일시 : 2016년 9월 7(수)~9(금) 10:00~17:00
- 장소 : 경기도 고양 KINTEX 제1전시장 3홀
- 행사규모 : 15개국 190개 기업(국내 152개사, 해외 38개사), 300부스
- 참관규모 : 전시기간 3일간 총 , 18,217명 참관
- 지원내용 : 서울소재 태양관 관련 8개 기업 서울시 홍보관 부스 전시

연번	업체명	전시품목
1	한빛디앤에스	태양광, 풍력, 바이오 등 신재생에너지
2	팅클발전소	파워인터버, 밌데리 충전기
3	엘케이이노베이션	태양광 가로등, 태양광 센서 등
4	서울시민햇빛발전협동조합	가정용 태양광 미니발전소 상담
5	녹색드림협동조합	미니태양광 보급사업
6	언더썬	태양광 충전 컨트롤러
7	에스엔지플러스	태양광발전이 가능한 모듈러 차고
8	메가솔라	태양광 모듈 등



- 2016 서울시 태양광 세미나 개최

- 행사명 : 2016 태양광발전을 이용한 효율적인 에너지 활용대책 세미나
- 주최 : 서울특별시
- 주관 : 서울산업진흥원 녹색산업지원센터, 월간 SOLAR TODAY
- 일시 : 2016년 9월 7(수) 13:00~16:10
- 장소 : 경기도 고양 KINTEX 제1전시장 컨퍼런스룸 211호
- 참가자 : 태양광발전에 관심있는 일반인 150 여명

※ 세미나 프로그램

연번	강의주제	강사명
1	가정내 소규모 태양광 발전 시스템 도입과 구축 전략	최 승 국 상임이사 (태양과바람에너지협동조합)
2	서울시 미니태양광 발전 시스템 보급지원사업과 신청방법	박 규 섭 사무국장 (서울시민햇빛발전협동조합)
3	태양광 발전시스템 대여사업의 이점과 신청방법	김 택 승 과장 (한화63씨티)



(2) 해외 태양광 전문전시 참가 홍보

- √ 해외 녹색산업 전문 전시회 참가지원을 통한 관련 유망 녹색기술 벤치마킹, 해외 판로개척 및 시장 진출 지원
- √ 태양광 기술(제품) 보유 녹색 중소기업의 판로지원 및 시장 진출 확대

○ 사업목적

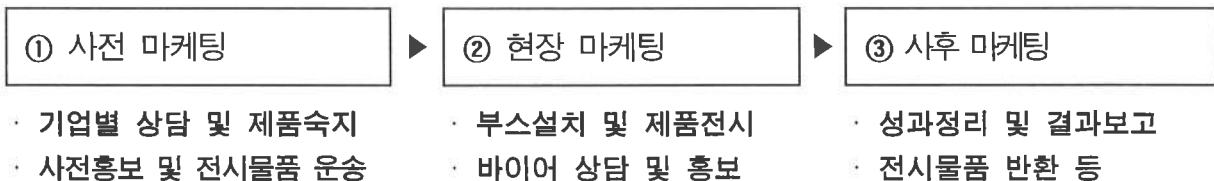
- 해외 녹색산업 및 시장구도 변화에 따른 신재생에너지 개발
- 지리, 기후 요건이 비슷한 일본 및 아시아 내 태양광 산업 활성화

○ 사업개요

구 분	내 용
전시회명	Osaka World Smart Energy Week 2016
전시기간	2016. 9. 7(수) ~ 9. 9(금), 3일간
전시장소	일본 오사카 INTEX 전시장
주 최	Reed Expositions & Pollutec
참관규모	참관객 18,098명
전시규모	전시면적 18,577㎡ / 참가업체 310개사
전시품목	태양광 솔라셀, 모듈/태양광 시스템설계, 디자인/태양광 배터리소재, 부품/에너지시장 서비스/수소연료 활용 셀 관련 제품/차세대 에너지(미생물 등)

○ 추진내용

- 참가기업 제품 홍보물 제작
 - 바이어 대상 참가기업·제품에 대한 기업별 안내 카달로그 제작
- 마케팅 대행관 부스 설치 및 운영지원
 - 부스위치 : PV EXPO관 (Hall 4) 36-9번 부스
 - 운영인력 : SBA 1인, 통역 1인
 - 주요역할 : 사전-현장-사후 3단계에 거친 체계적 지원



추진실적

○ 지원기업 : 8개사(상담건수 38건 / 상담액 USD 952,000)

연번	기업명	제품	상담건	상담액 (USD)	주요상담 내역
1	놀라디자인		10	27,000	페이퍼당 용량, 방수, 충전시간 충전시 최대사용 시간, 가격 등
2	마이크로발전소		3	35,000	설치범위, 충전시 전력량 등 실외 설치시 방수여부, 가격 등
3	스마트기술연구소(주)		2	15,000	제품 용량 및 시간, 크기의 다양성 및 가격 문의
4	(주)광명전기		8	10,000	제품의 용량 및 시간, 크기 등 타사제품 비교, 가격 등 문의
5	(주)영일프레시전		4	15,000	제품의 용도 및 사용법 타사제품 존재여부, 가격 등 문의
6	주식회사 TNC코리아		3	200,000	시설 및 설비 관련 상세 내용 기존 정수시스템 차이점, 가격 등
7	(주)파루		1	400,000	시스템 설치관련 세부사항 문의
8	하늘솔라에너지		1	250,000	- 시스템 설치 및 운영관련 문의
기타	SBA관련 문의		6	-	SBA 기관에 대한 문의 태양광 사업 및 홍보 등 협업문의
합 계			38	952,000	

○ 주요사진



붙임 : 2016년도 녹색사업비 집행내역 추산부 1부. 끝.