

수도사업 해외진출 마스터플랜

2015. 3. 19.



서울시 상수도사업본부



목 차

1 비전 및 전략

2 물산업 동향

3 추진배경 및 방향

4 그간의 추진실적

5 세부추진 과제

6 기대효과

1) 비전 및 목표

비 전

세계로 진출하는 서울의 수돗물 “글로벌 아리수”

목 표

- ◆ 수도사업의 해외시장에 민간기업과 동반진출, 민관협력 거버넌스 실현
- ◆ 급변하는 글로벌 물산업 환경변화에 적극적인 대응으로 경쟁력 강화
- ◆ 수도사업 해외진출 환경조성 및 추진체계 정비

전략

- ◆ 민간기업과 컨소시엄을 구성하여 동반진출
- ◆ 해외사업 역량 강화를 위한 기반 조성
- ◆ 타깃도시와 교류, 협력 강화
- ◆ ODA 사업과 연계하여 신규사업 발굴

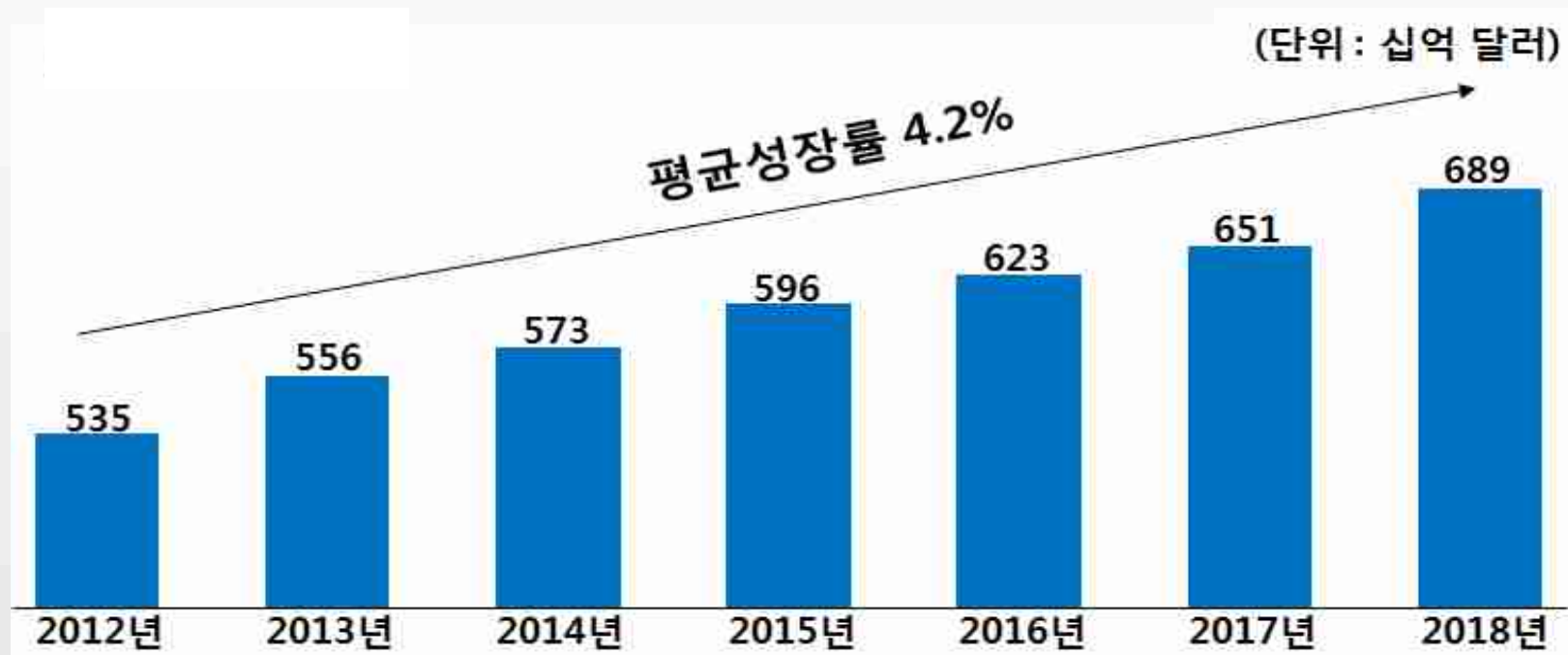
2) 분야별 추진과제

분야	수도사업 해외진출	해외진출 기반조성	교류협력 강화	장애요인 극복
추진 과제	◆ 민간기업과 공동진출 ◆ ODA사업 추진 ◆ 신규사업 발굴	◆ 아리수국제화 포럼 운영 ◆ 기업설명회 개최 ◆ 상수도 기술 인력풀 구성 ◆ 사업모델 개발	◆ 수도관계자 초청연수 ◆ 전문인력 해외파견 ◆ 도시간 교류 협력 추진 ◆ 네트워크 구축	◆ 장기과제 ◆ 단기과제

1) 세계 동향

■ 세계 물 산업은 블루골드 산업으로 부상

< 세계 물시장 규모 및 전망 >





1)

세계 동향

■ 패러다임의 전환

- 공공서비스 → 산업적 서비스
- 수도인프라 확충 → 효율적 관리, 질 좋은 서비스 공급

■ 수도산업의 메가트랜드

- 기술진보 : 수도산업에 네트워크, IT/BT/NT 기술 활용
- 시장개방 : 시장개방 불가피, 경쟁력 강화
- 환경과 자원 : 수돗물 생산에 친환경성 도입



1)

세계 동향

■ 소수 물 전문기업이 세계시장의 50%이상 점유

- 프랑스 베올리아, 프랑스 수에즈, 독일 알베에 등

■ 멀티-유틸리티(Multi-Utilities)경향 확대

- 물산업과 더불어 전력, 도로 등의 공공서비스 분야를 접목하여 사업진출



2)

국내 동향

■ 물산업 클러스터 조성(대구, '14 ~ '17, 총3,519억원)

- 물산업체, 연구소 집적화
- 물산업 전주기 지원시설 설치

■ 2015년 세계 물포럼 대구 · 경북 개최(2015.4.12~17)

- 물 문제 공동대응을 위한 논의, 국제적으로 가장 큰 행사

■ 국내업체 동향

- 계열사 수직계열화, 수처리 소재사업 확대
- 지능형 수자원관리 시스템 해외시장 진출 모색
- 컨소시엄 등 기업간 전략적 제휴 확대

Ⅲ 추진배경 및 방향

추진배경

- ❖ 국내 수도사업 인프라 구축 거의완료 ⇒ 민간기업의 해외진출 지원
- ❖ 수도사업 해외진출 ⇒ 성장동력 확보, 일자리창출, 상수도 재정확충 필요
- ❖ 급변하는 국제 수도사업 환경변화 ⇒ 선제적인 대응 필요

추진방향

- ❖ 민간기업과 협력하여 해외 수도사업 공동 진출
- ❖ ODA사업은 수원 국 Needs에 부합되도록 추진
- ❖ 세계 최고수준의 서울시 상수도 기술 해외도시 전파

IV 그간의 추진실적

민간기업과 컨소시엄 구성하여 참여

■ 해외 수도사업 입찰참여

- 인도네시아 반다르람퐁, 인도네시아 움불란 수도사업
- 트리니다드토바고 계량기 설치사업
- 브루나이 PMB섬 교량, 수도 등 인프라 개발 컨설팅 사업

■ 해외도시 정수장 시설개량 타당성조사 실시

- 인도네시아 중부 자바주 7개 정수장 시설개량 타당성 조사
- 파푸아뉴기니 포트모르즈비시 정수장 개량 타당성 조사

IV 그간의 추진실적

서울시 대외협력기금 활용 저개발국가 무상지원

■ 페루 찬차마요 수도시설 개선사업 추진(1단계, 1,2년차)

- 산라몬 정수장
건설($3,000\text{m}^3/\text{일}$)
취수장 보수,
도수관로 3.1Km 부설



타깃도시와 교류협력 강화

- 타깃도시 수도관계자 초청연수 실시 : 6회 23개국 37도시 70명 참가
- 상호방문 교류 : 방문 : 40개국 55개도시 445명, 기술자문 파견 : 2회 8명
- 해외도시 및 민간기업과 MOU체결 : 파푸아뉴기니 등 15건

해외진출을 위한 기반조성 사업 추진

- 해외진출 관련 기업설명회 : 간담회 2회, 기업설명회 3회 개최
- 아리수 국제화 포럼 운영 : 창립회의, 본회의 3회, 소위원회 3회



1) 수도사업 해외진출

민간기업과 컨소시엄을 구성하여 공동진출

■ 컨소시엄 구성사간 역할

- 서울시 : 수도사업 운영관리 실적 제공 및 기술자문, 감리
- 컨설팅 회사 : 설계 및 감리
- 시공사 : 투자비 조달, 시공, 마케팅 등

1)

수도사업 해외진출

ODA 사업 추진

■ 추진방향

- 수원국의 Needs에 부합되는 사업 추진

■ 대상도시선정

- ODA사업을 장래 수익사업으로 전환할 수 있는 도시
- ODA사업에 대한 주변도시에 홍보 효과가 클 것으로 예상되는 도시

■ 추진방법

- 사업추진은 PMC계약을 체결하여 일괄 추진



ODA지역을 기반으로 주변지역 신규사업 발굴

1)

수도사업 해외진출

신규사업 발굴

타깃도시
선 정

- ◆ 물환경 개선이 필요한 동남아시아 등 저개발국가 도시
- ◆ 수도관계자 초청연수, 본부방문, 기술인력 파견 도시
- ◆ ODA사업 지원도시 및 주변지역

맞춤형
교류협력
실 시

- ◆ 타깃도시와 네트워크(MOU) 구축
- ◆ 타깃도시에 부합되는 맞춤형 초청연수, 비즈니스 미팅 실시
- ◆ 전문기술 인력 파견, 기술자문 및 현장교육 실시
- ◆ 최신기술 정보제공 및 수도사업 우수정책 홍보

사업발굴

- ◆ 구축된 네트워크 활용, 발주대상 사업정보 수집 및 발굴
- ◆ ODA사업 주변도시 제안사업인 경우 적극검토, 사업추진
- ◆ 대상사업에 대한 수익성, 참여방법 등 검토, 참여가능 사업 선정

V

세부 추진과제

1) 수도사업 해외진출

신규사업 발굴

컨소시엄 구성
및 사업추진

- ◆ 민간기업과 컨소시엄 구성하여 역할 분담 및 사업참여 추진

사업참여 및
진행

- ◆ JV사를 구성원으로 하는 특수목적법인(SPC)설립하여 운영관리 참여

★ 타깃도시로 선정되어 추진중인 사업이라도 타당성조사를 통하여 경제성이 없거나 리스크 요인이 크다고 판단되면 과감히 사업철수

■ 아리수 국제화포럼 운영

- 구성 : 해외사업전문가, 민간기업, 유관기관 등 20여명 구성
- 역할 : 수도사업 해외진출 관련 싱크탱크 역할(자문단)
- 주기 : 분기 개최 원칙, 필요시 수시 개최



■ 기업설명회 및 간담회 개최

- 대상 : 해외진출에 관심이 있는 서울 경기지역의 물관련 기업
- 시기 : 기업설명회 2회/연, 기업간담회 수시 개최
- 내용 : 민간기업과 협력방안논의, 정보 교류, 네트워크 구축

■ 상수도 공무원 인력 풀 구성

- 구 성 : 직렬 별로 구성(행정, 토목, 기계, 전기, 화공 등)
- 자 격 : 상수도 5년 이상 근무자 중 ➡ 자격증 보유, 영어 등 외국어 가능자
- 활용방안 : 해외사업 개발, 조사, 기술자문, 감리인력 파견 시 활용

■ 사업모델 개발

- 지역별·사업별·규모별로 맞춤형 모델 개발
 - 지역모델 : 4개 권역으로 구분 권역별 진출 모델 개발
 - 사업모델 : 실적제공, 운영·관리, 시설개선, 시설투자 등 모델 개발
 - 규모모델 : 인구 규모에 따라 도시 구분, 진출 모델 개발



3)

교류협력 강화

■ 외국 수도관계자 초청연수 개선 및 운영

★ 초청연수 개선 실시

- 대 상 : 해외사업 발주담당 및 정책결정권자 위주
- 내 용 : 비즈니스 미팅 등 맞춤형 연수
- 비 용 : 타깃도시를 제외한 도시는 항공비 자비 부담

■ 상수도 전문인력 해외파견

- 대상도시 : 남미, 동남아시아 등 해외진출 타깃도시
- 주요역할 : 수도시설 기술자문 등 컨설팅, 현지교육실시
- 파견인원 : 분야별 기술인력 3~4명

3)

교류협력 강화

■ 도시간 교류 · 협력 추진

- 대상도시

- 민간기업과 협력을 통하여 수도사업 해외진출이 가능한 도시

- 추진방법

- 대상도시와 교류협력 MOU체결
- 친선협력을 도모하기 위한 초청, 방문 확대
- 우리 시 각종 국제행사 초청 및 해당도시 행사 참가
- 국제 컨퍼런스, 심포지엄, 세미나 공동 개최

- 사후관리

- 해당도시와 인적 네트워크 구축 ➡ 교류협력 강화

3)

교류협력 강화

■ 네트워크 구축 및 관리강화

- 구축방법

- MOU체결, 초청연수 실시, 본부 방문 시 해당도시와 네트워크 구축
- 현지 영사관·민간기업, 교포 등과 유기적 연락체계 구축
- 기업설명회 참석한 국내기업과 네트워크 구축 등

- 네트워크 활용

- 현진 진출 민간기업을 수도사업 해외진출 Agent로 활용
- 수도사업 해외진출에 필요한 현지 자료 수집 및 제공
- 수출시장 조사 및 타깃도시 선정에 활용

- 네트워크 관리 강화

- 관리 담당자를 지정하여 분야별 네트워크 망을 정비한 후 관리

4)

장애요인 및 극복 방안

장기과제

영리법인 파견, 처우개선,
재정투자, 전담기구 설립

단기과제

공무국외여행, 근무평정

4) 장애요인 및 극복 방안

■ 장기과제 : 영리법인 파견

현행	지방공무원 임용령 제27조의2(파견근무)
장애요인	민간기업에 공무원을 파견할 수 없음
극복방안	지방공무원임용령 개정 지방공무원 임용령 제27조의2제1항에 “해외사업 수행을 위하여 영리법인에 판결할 수 있다”는 조항 신설 요청

4) 장애요인 및 극복 방안

■ 장기과제 : 처우개선(수당 등)

현행	해외파견 근무자에 대한 수당 등 지급 규정 없음
장애요인	체제비 등 해외근무에 대한 소요비용 지급 불가
극복방안	민간기업에 직원을 파견할 수 있도록 지방공무원 임용령 개정 후 처우개선(수당 등) 내용을 포함한 내부규정 신설

4) 장애요인 및 극복 방안

■ 장기과제 : 재정투자 관련(현행 법규상 제약 없음)

현행	지방재정법시행령 제41조
장애요인	현행법규상 제약은 없으나 현실적으로 재정투자가 어려움 - 사업이 확정되지 않은 상태에서 예산 성립 곤란 - 투자를 위한 의회 승인 등 복잡한 행정절차로 적기 투자 불가 - 사업에 대한 수익, 리스크 등을 분석할 수 있는 해외 투자 전문가 부재로 투자가 곤란
극복방안	해외사업 추진체계 정비 후 투자전문가 임용

4)

장애요인 및 극복 방안

■ 장기과제 : 전담기구 설립 추진

현행	지방공기업법 제77조의3(출자등) 삭제 → 지방자치단체 출자·출연 기관에 관한 법률 제정
장애요인	- 시민단체 등에서 민영화에 대한 우려로 설립 반대 여론 - 상수도 독자적 진출보다는 서울시 차원의 통합 전담기구 설립이 적절하다는 의견 대두(서울연구원 예비타당성 결과 등) - 출자출연법 제4조에서 지방직영기업은 동법 적용대상에서 제외
극복방안	서울시(지방자치단체)에서 전담기구 설립하여 직영기업(상수도본부)에 위임 - 현재 서울시에서 통합하여 전담기구 추진 용역 실시중(14.11~'15.3)

4)

장애요인 및 극복 방안

■ 단기과제 : 공무국외여행

현행	서울특별시 공무국외여행규정 제4조, 제12조 허가신청 : 30일전, 여행기간 : 15일 초과할 수 없음
장애요인	- 해외사업 추진을 위해 긴급 출장이 필요한 경우 : 시기 실기 - 같은 지역을 동일한 사유로 출장을 갈 때도 매번 심사를 받아야 함 - 해외사업 추진을 위해 출장기간이 1달이상 소요되는 경우가 있으나 원칙적으로 15일을 초과할 수 없음
극복방안	출장기간 연장, 사후심사 및 일괄심사로 대체할 수 있는 규정신설

4) 장애요인 및 극복 방안

■ 단기과제 : 근무평정

현행	· 민간근무 휴직자에 대한 근무평정 등 우대기준 없음 · 대상기업을 중소기업에 한정하여 운영 (행정국 방침에 의거 처리)
장애요인	· 해외사업 추진을 위한 오지근무 등 열악한 근무조건 임에도 불구하고 우대조항 없어 지원자가 거의 없음 · 대기업과 공동사업추진 곤란
극복방안	해외사업 추진 근무자에 대한 근평 등 우대조항 신설 및 대상기업 확대

민간기업 해외진출 지원 및 경쟁력 강화

상수도 재정확충 및 일자리 창출

우리시 상수도 우수기술 전파

민간기업과 적극적인 해외사업 추진으로 국부창출



해외 건설 현황과 전망



해외건설 연도별 수주 추이

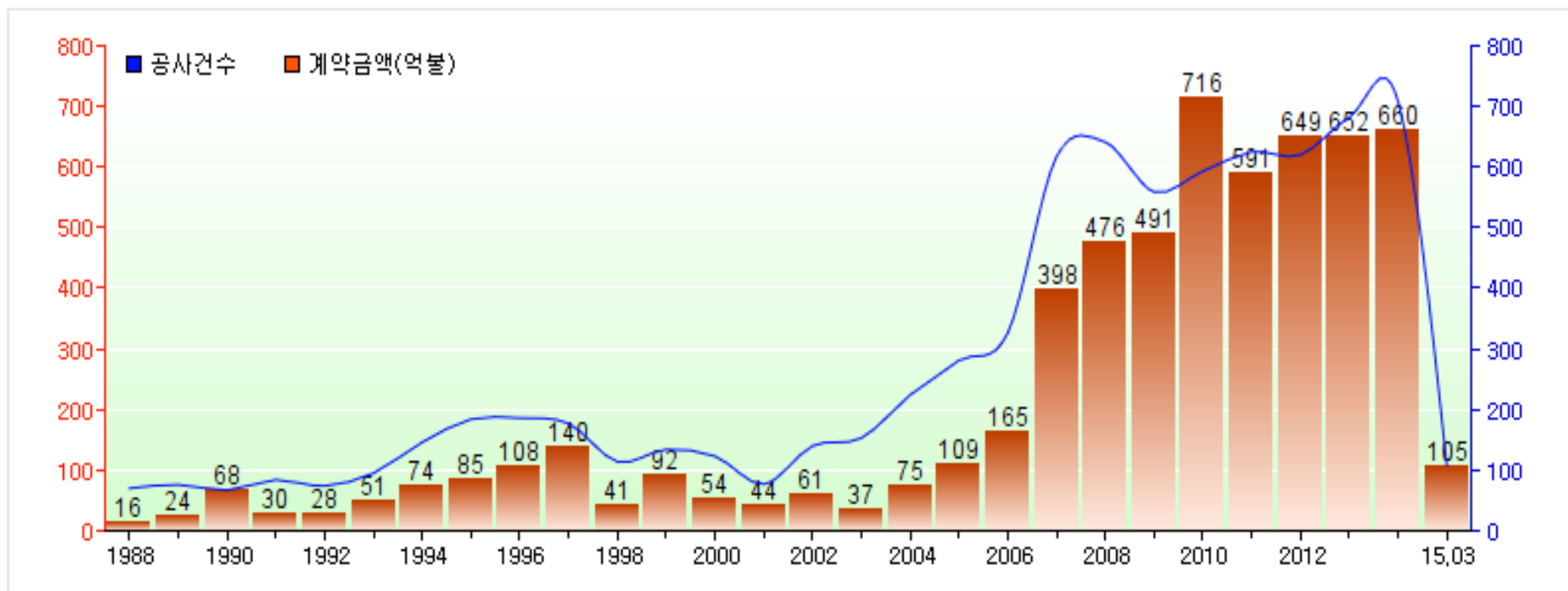
총괄계약현황

총괄

(단위: 천만불)

구분	총누계	2014년 동기	2015년 현재	증감율(%)
계약금액	686,602,028	16,103,632	10,506,886	↓ -35%
공사건수	10,516	134	108	↓ -19%

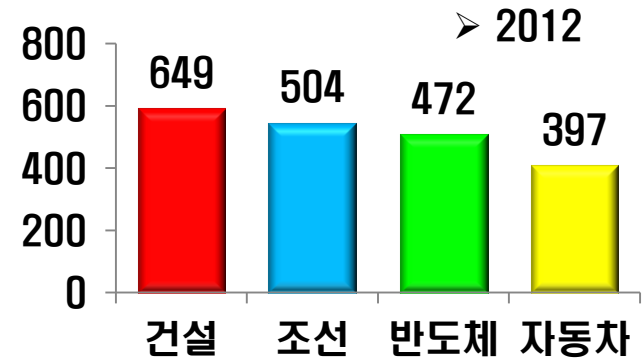
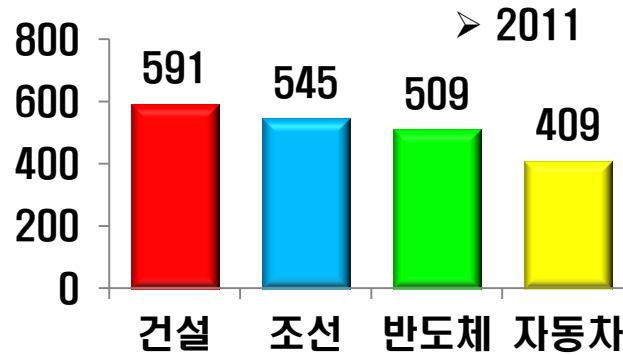
구분	2014년 동기	2015년 현재	증감율(%)
진출국가	59	63	↑ 7%
진출업체	117	114	↓ -3%



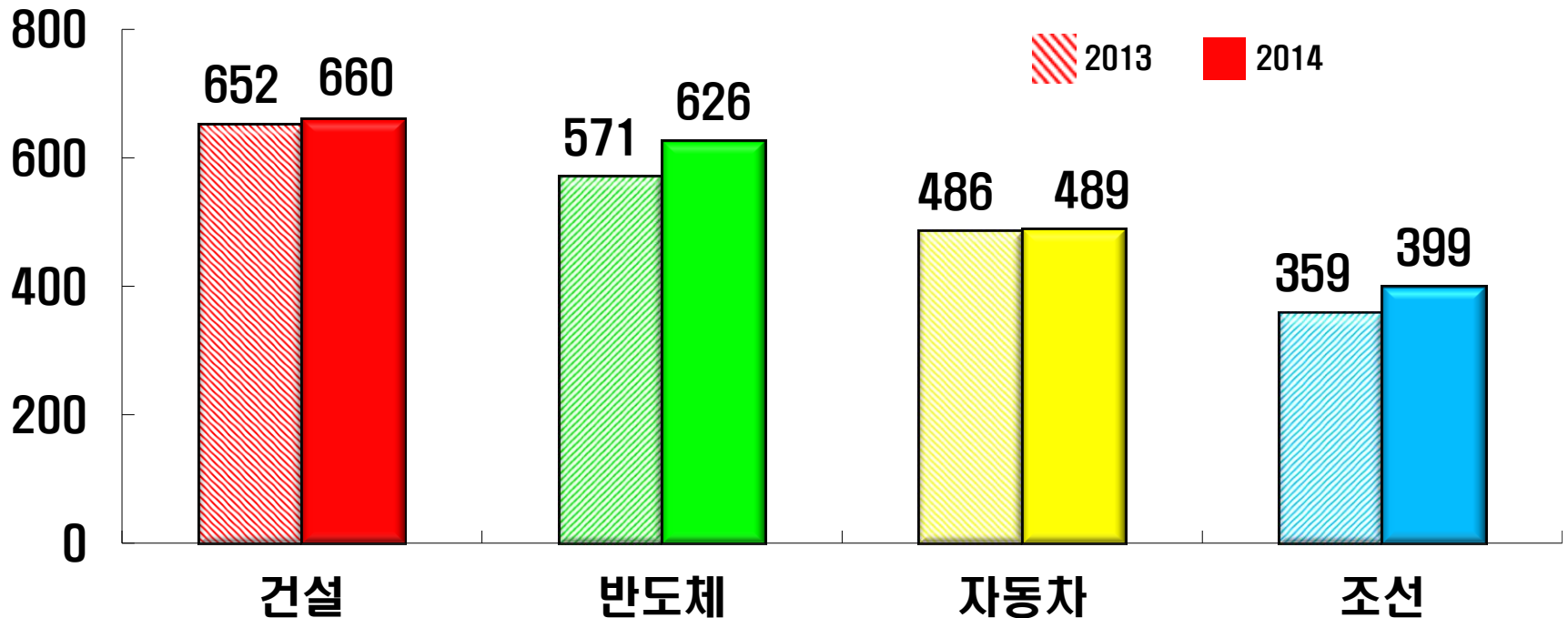
해외산업 수출비교

@기자재 국산화율

플랜트 : 43%
 조 선 : 60~70%
 자동차 : 70~80%
 반도체 : 40~50%



[단위:억불] ➤ 2013, 2014 년 비교



해외건설 지역별 수주 현황 (2015)

해외건설수주 차트

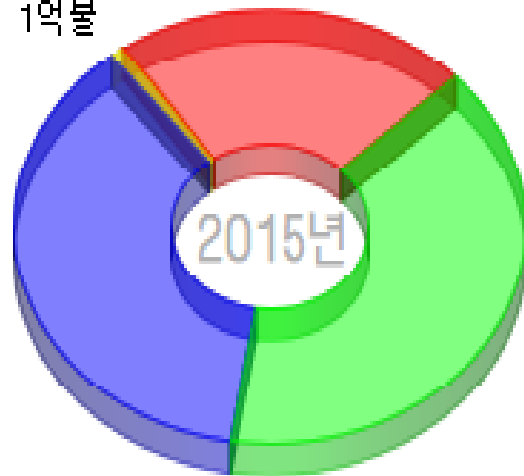
1 2 3

지역별 수주현황

중동 24억불 (03월 07일 21:55 기준)

기타 1억불

중남미 39억불



해외건설수주 현황

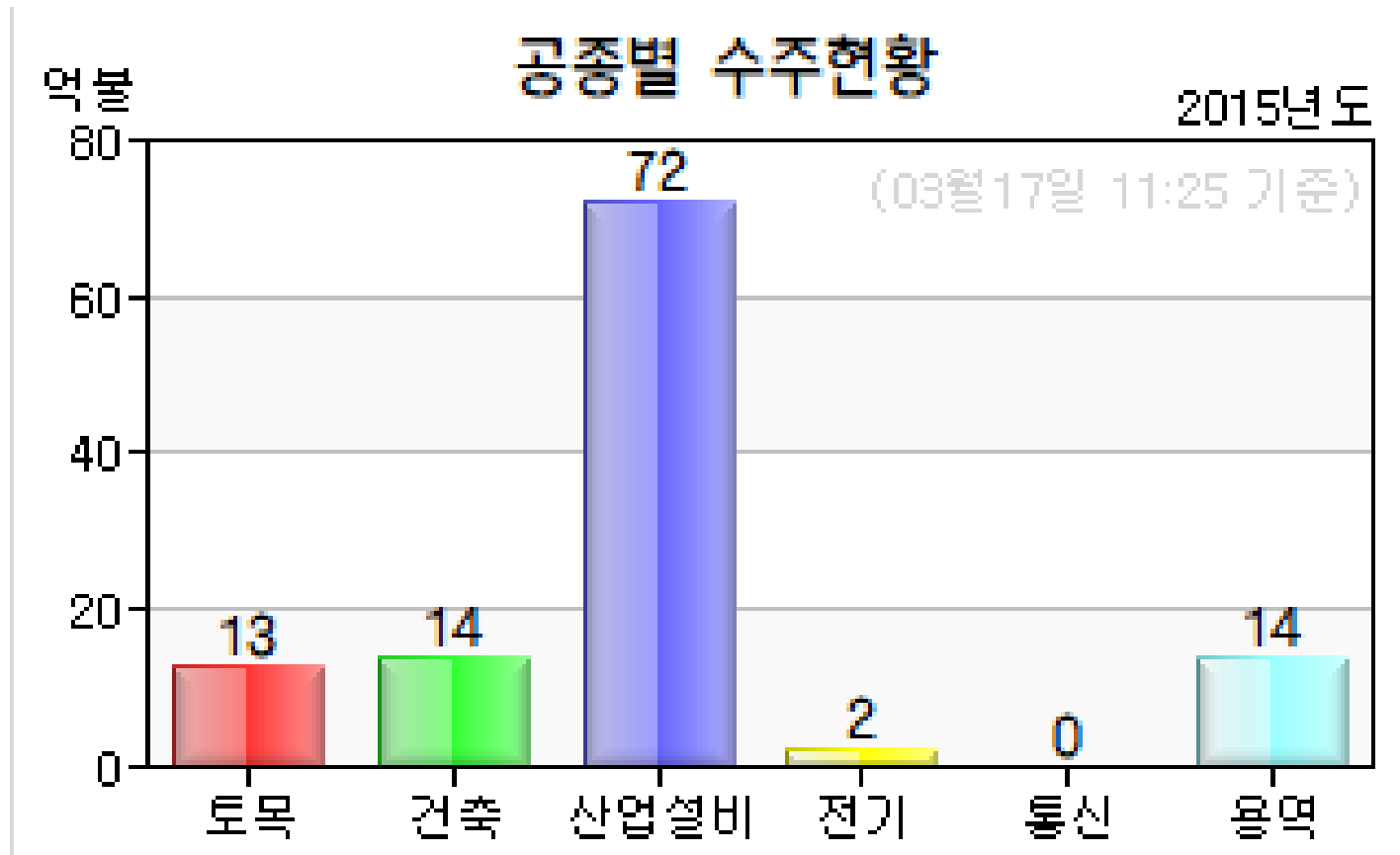
1 2 3

총괄

(단위:억불)

구분	누계	2014	2015	증감%
수주금액	6,866	161	105	-35 ↓
수주건수	10,516	134	108	-19 ↓
진출국가	146	59	63	7 ↑
진출업체	1,013	117	114	-3 ↓
입찰건수	21,058	189	202	7 ↑

해외건설 공종별 수주 현황 (2015)



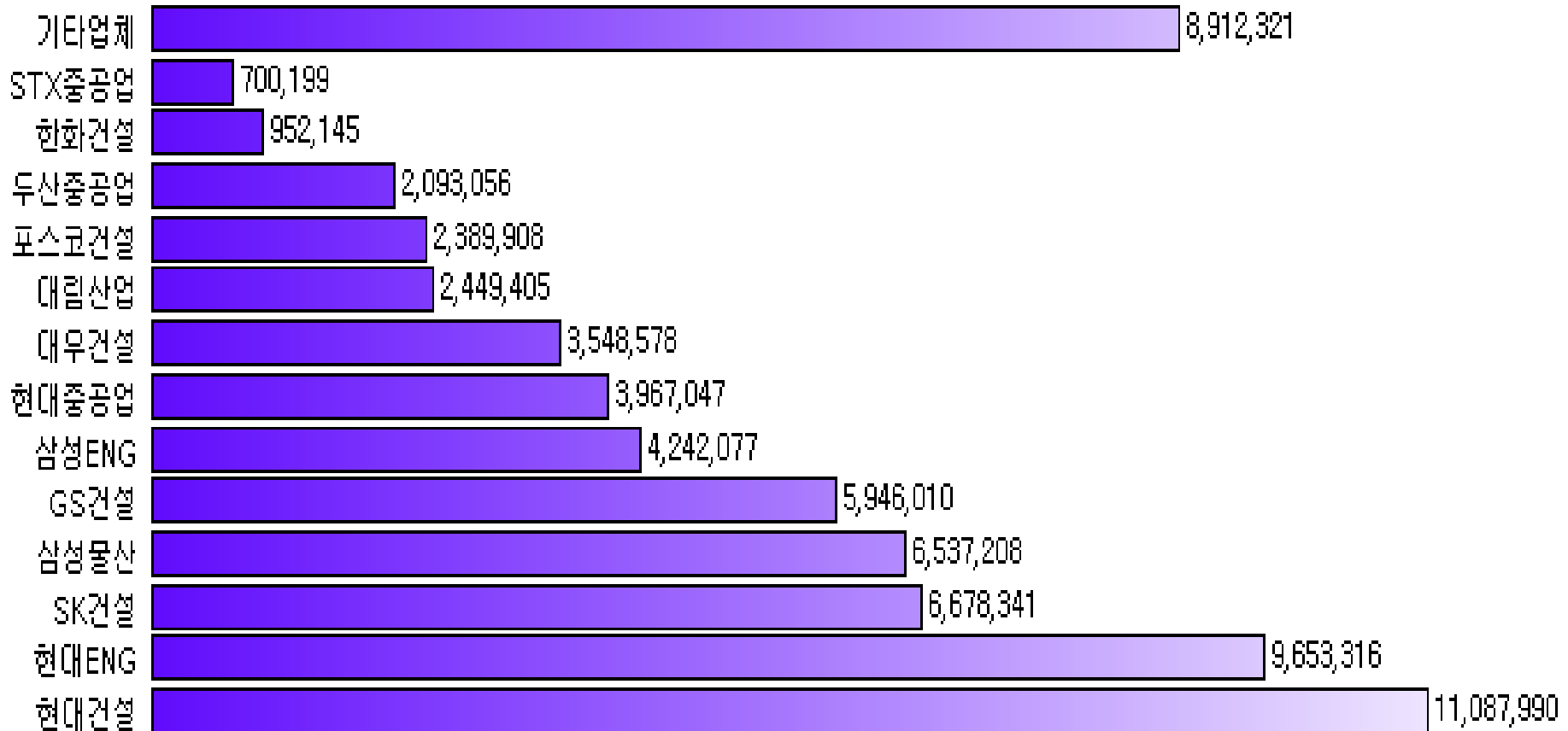
해외건설 국별 수주 현황 (2014)

기간내 99개 국가	2014년 하반기 시공(원청)		계약현황			
	업체수	공사건수	누계건수	누계금액	기간건수	기간금액
총 146개 국가진출	334	1,813	10,410	676,095,142	708	66,009,930
이라크	22	40	172	32,112,947	20	8,532,667
쿠웨이트	15	33	236	39,999,581	7	7,738,888
러시아	17	22	113	10,105,460	21	5,604,752
베네수엘라	6	9	11	9,553,117	3	5,067,710
알제리	43	53	89	14,695,511	12	4,387,802
아랍에미리트	25	62	269	68,420,640	14	3,735,929
베트남	84	266	947	26,618,116	90	3,387,316
사우디아라비아	32	124	1,739	130,246,128	17	2,951,312
캐나다	4	5	17	3,708,203	1	2,523,470
말레이시아	24	44	251	16,317,484	15	2,438,609
우즈베키스탄	13	26	85	9,675,987	7	2,040,603
싱가포르	14	70	306	32,892,434	17	1,769,657
카타르	17	28	106	18,536,027	10	1,669,868
필리핀	35	45	372	12,320,562	17	1,603,613
나이지리아	7	14	89	11,511,972	3	1,388,584
이집트	5	5	58	4,854,071	2	1,009,858
인도네시아	41	79	450	14,007,682	35	999,216

해외건설 건설사별 수주 현황 (2014)

기간내 업체별 계약현황

(하청포함, 단위:천미불)



물산업 해외수주실적

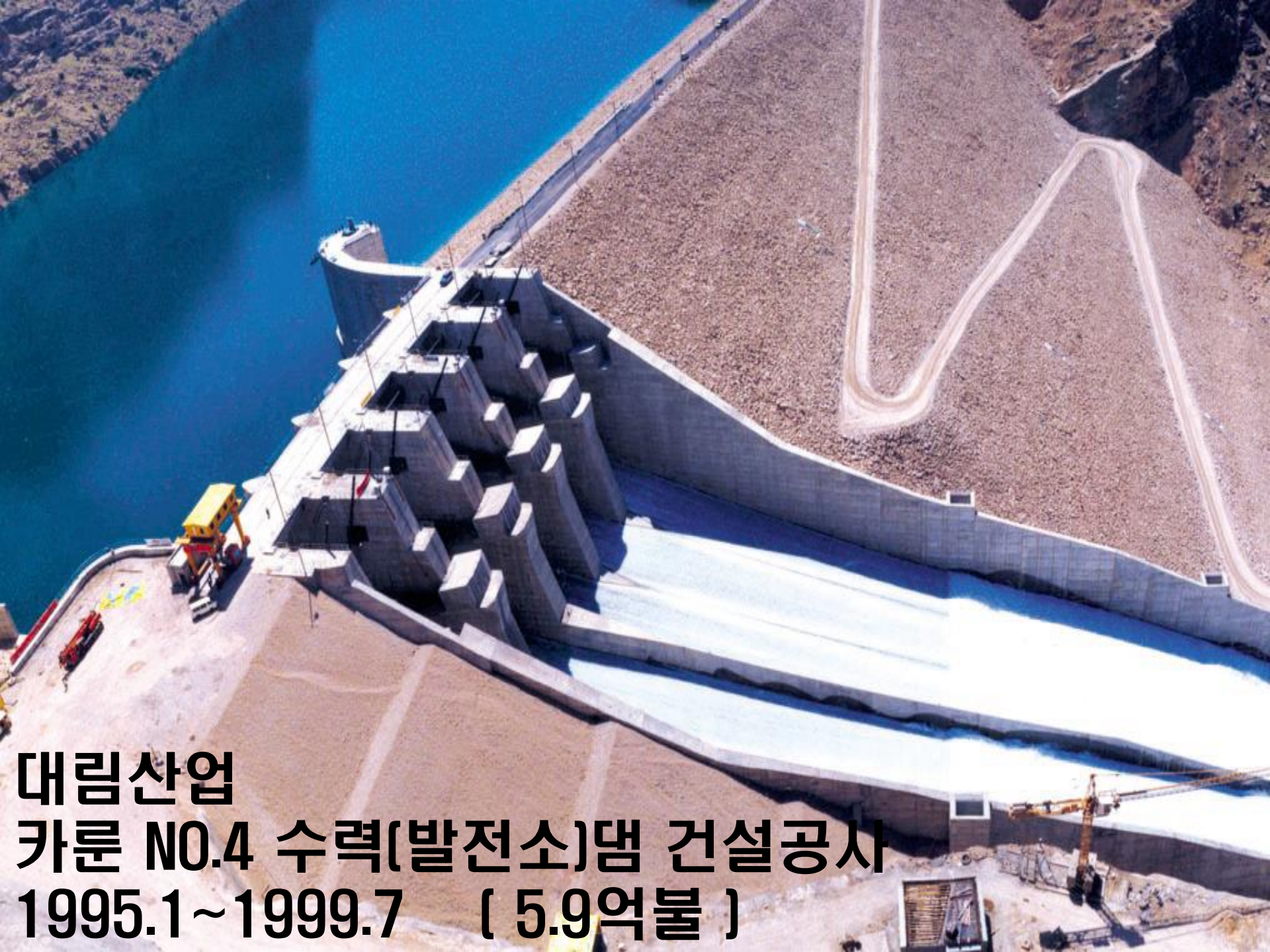
[단위: 천미불]

공종/연도			누계(~'12.12.31)		2013		2014	
1차 공종	2차 공종	3차 공종	건수	금액	건수	금액	건수	금액
토목	상수도		204	16,045,213	1	26,362	4	144,964
	하수도		143	5,368,896	5	99,802	5	517,945
	댐		85	4,302,214	5	800,638	6	153,798
	소계		432	25,716,323	11	926,802	15	816,707
산업설비	발전소	수력	12	2,771,250	1	90,000	1	39,267
	담수화시설		57	11,563,676	1	125,352	0	[1,626]
	환경설비	상수처리	1	15,121	0	5,298	3	50,118
		하수처리	10	834,242	0	0	0	3,610
		폐수처리	16	573,127	2	11,985	0	1,666
	소계		96	15,757,416	4	232,635	4	93,035

물산업 해외수주실적

[단위: 천미불]

공종/연도			누계(~'12.12.31)		2013		2014	
1차 공종	2차 공종	3차 공종	건수	금액	건수	금액	건수	금액
용역	종합	상하수도	14	45,289	10	5,572	5	9,483
	계획		1	422	2	1,109	0	-23
	설계		18	23,194	3	8,125	1	3,709
	감리		6	6,705	3	5,113	2	1,626
	조달		0	0	0	0	0	0
	시운전		2	219	0	0	0	0
	조사		8	1,504	2	1,870	2	1,087
	기술지원		1	302	2	71	1	50
	기타		1	14	0	0	0	0
	소계		51	77,649	22	21,860	11	15,932



대림산업
카룬 NO.4 수력(발전소)댐 건설공사
1995.1~1999.7 [5.9억불]

UAE ICAD공단 폐수처리공사(2007-2009) 삼성엔지니어링 2,400만불



적도기니 몽고모 상수도 공사(2005-2009) 삼성물산&현대ENG 3,000만불 규모



두산중공업 해수담수화 , UAE 45만톤/일 ; 150만명사용: USD8억불 2001.6-2003



현대건설 카타르 라스라판 C 발전담수공장 2008.5~2011.4, [20.7억불]



코오롱글로벌
태국 라차부리 발전소 정,폐수처리 시설공사
1965.5 ~ 1998.9, (3,200만불)





EBS 다큐 프라임-원더풀 사이언스 110505 사막의 기적, 해수담수화 플랜트 HDTV H264 720p-HanSun

원더풀 사이언스

전체 화면으로 표시하려면 두 번 클릭하고 비디오 크기에 맞추려면 <Ctrl> 키를 누른 채로 클릭하십시오.

00:02

HanSun

바탕 화면 A 漢 2 오전 10:41 2012-06-12



두산중공업 해수담수화 | 창원 vs 베트남공장 |
EPC, 해양운송, 일자리, Steel | Welding | Paint
Samgupsal, Soju, Hamba, Norae bang



EBS 다큐 프라임-원더풀 사이언스 110505 사막의 기적, 해수담수화 플랜트 HDTV H264 720p-HanSun

원더풀 사이언스

청각장애인을 위한
자막 방송중



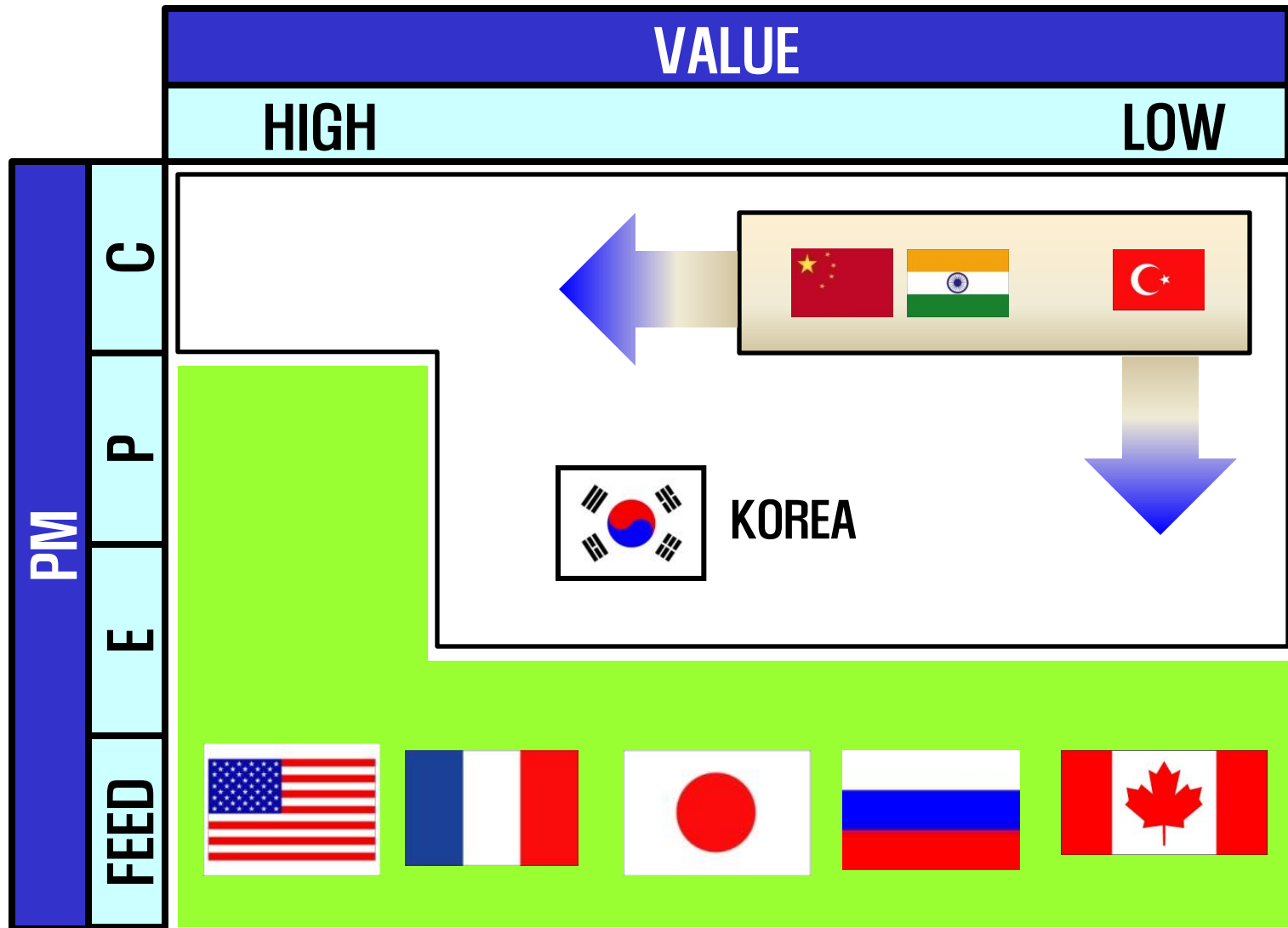
00:19



바탕 화면

오전 10:42
2012-06-12

해외 PLANT EPC 위치



해외건설 과제

금융조달

프로젝트의 대형화에 따라 대규모 PF 필요,
국내 무역금융을 포함한 보완 시급

기술력

시공 분야는 경쟁력 보유, Feed /Basic Engineering과 일부
핵심 기자재 의 경쟁력 부족, Oil & Gas의 원천기술 취약

인력양성

핵심기자재.인력의 해외 의존으로 인해 선진국 수준(40-45%)에
비해 저조한 30% 수준

외화가득율

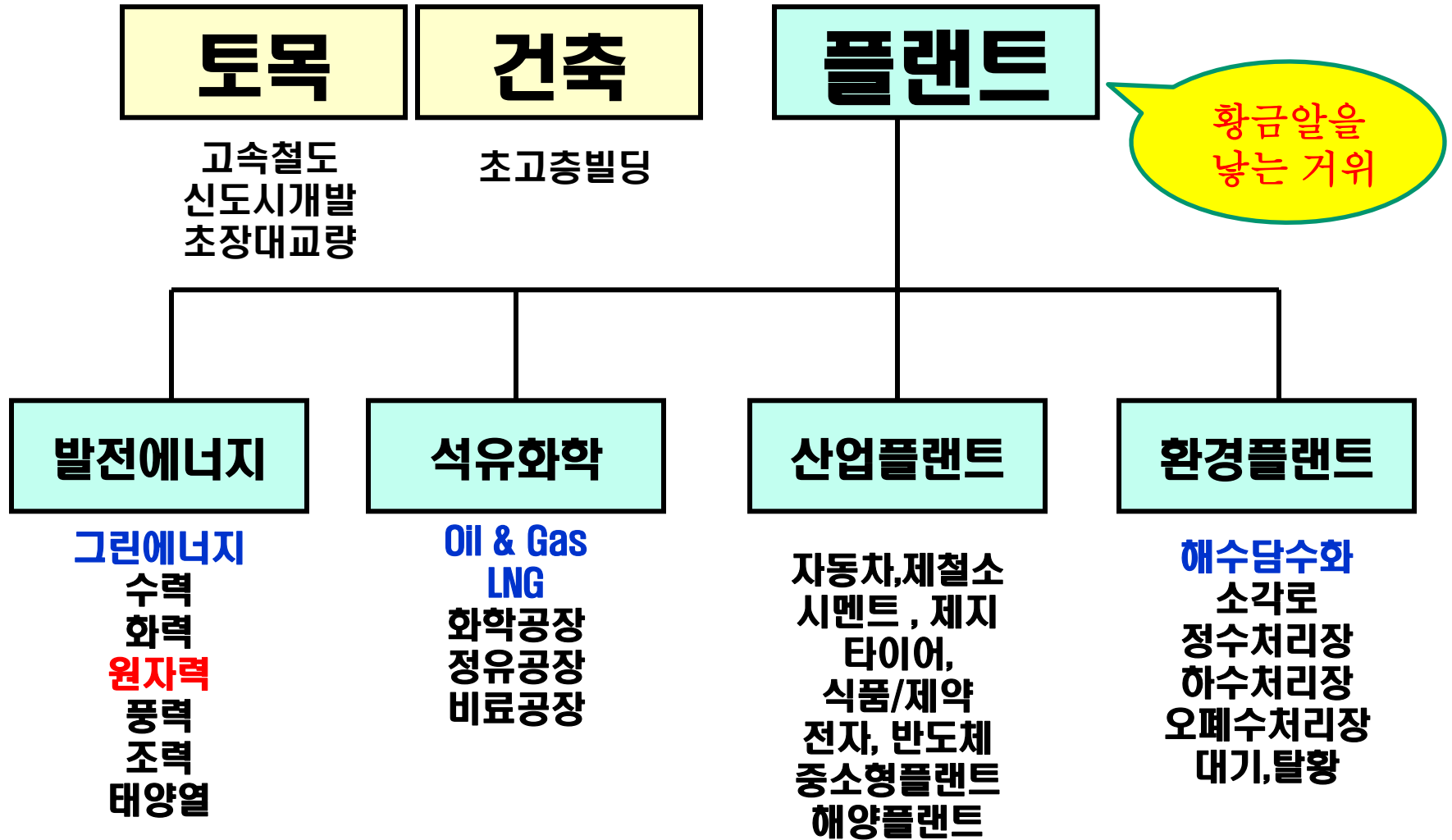
- 기자재 업체의 기술.실적부족, 해외 Vendor List 등록 미흡으로
- 주요핵심기자재 조달은 주로 해외에 의존
- 해외인력센터(인도 등) 를 통한 해외인력 의존 심화
- 기능 인력은 인건비, Local Contents 규정으로 사용 불가피

수주경쟁

중동에 집중된 수주 구조 및 국내 회원사간 경쟁 심화로 수주성공
시에도 수익률 저하

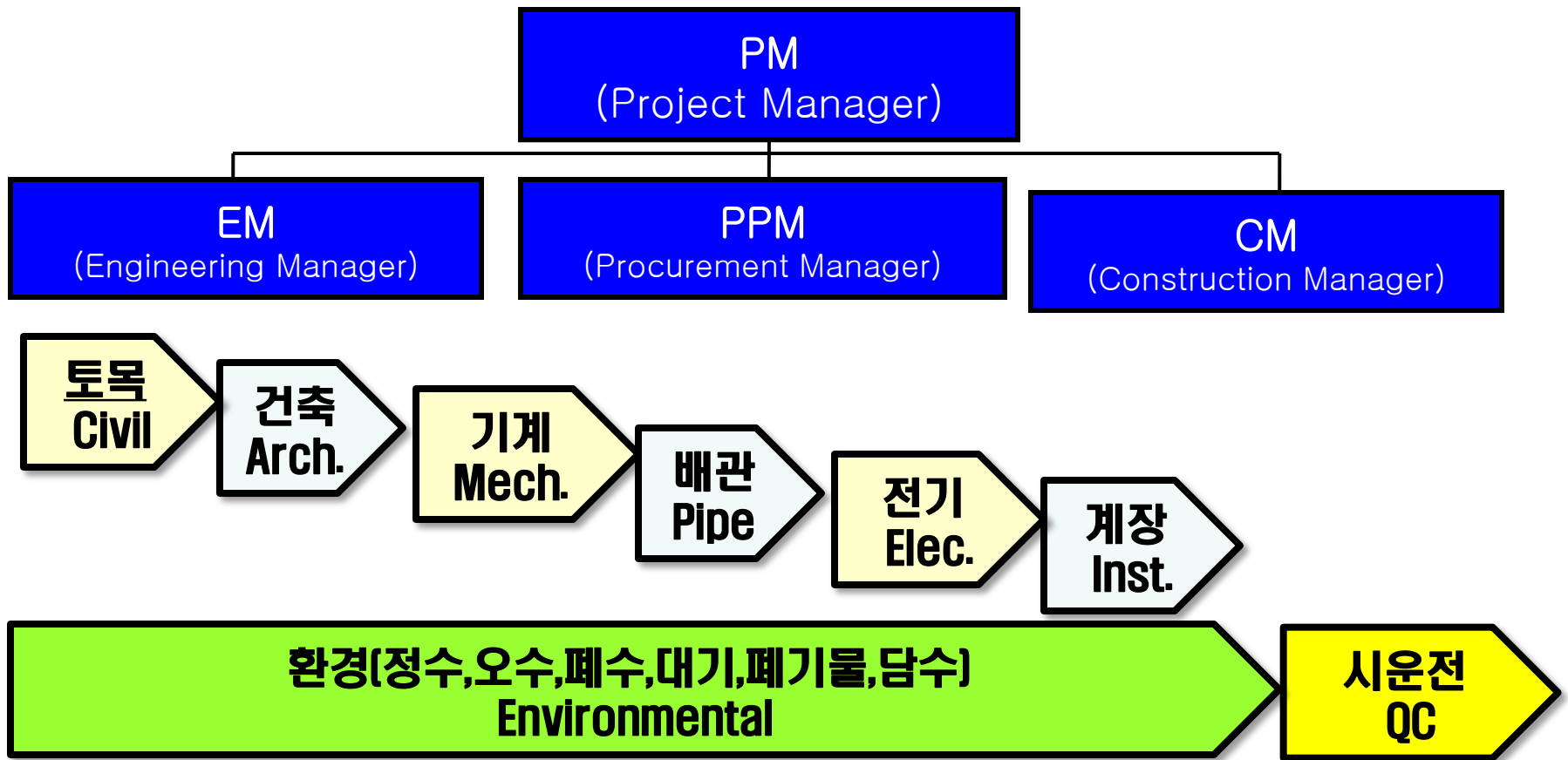
정보력

미래 고부가가치 전략 PLANT

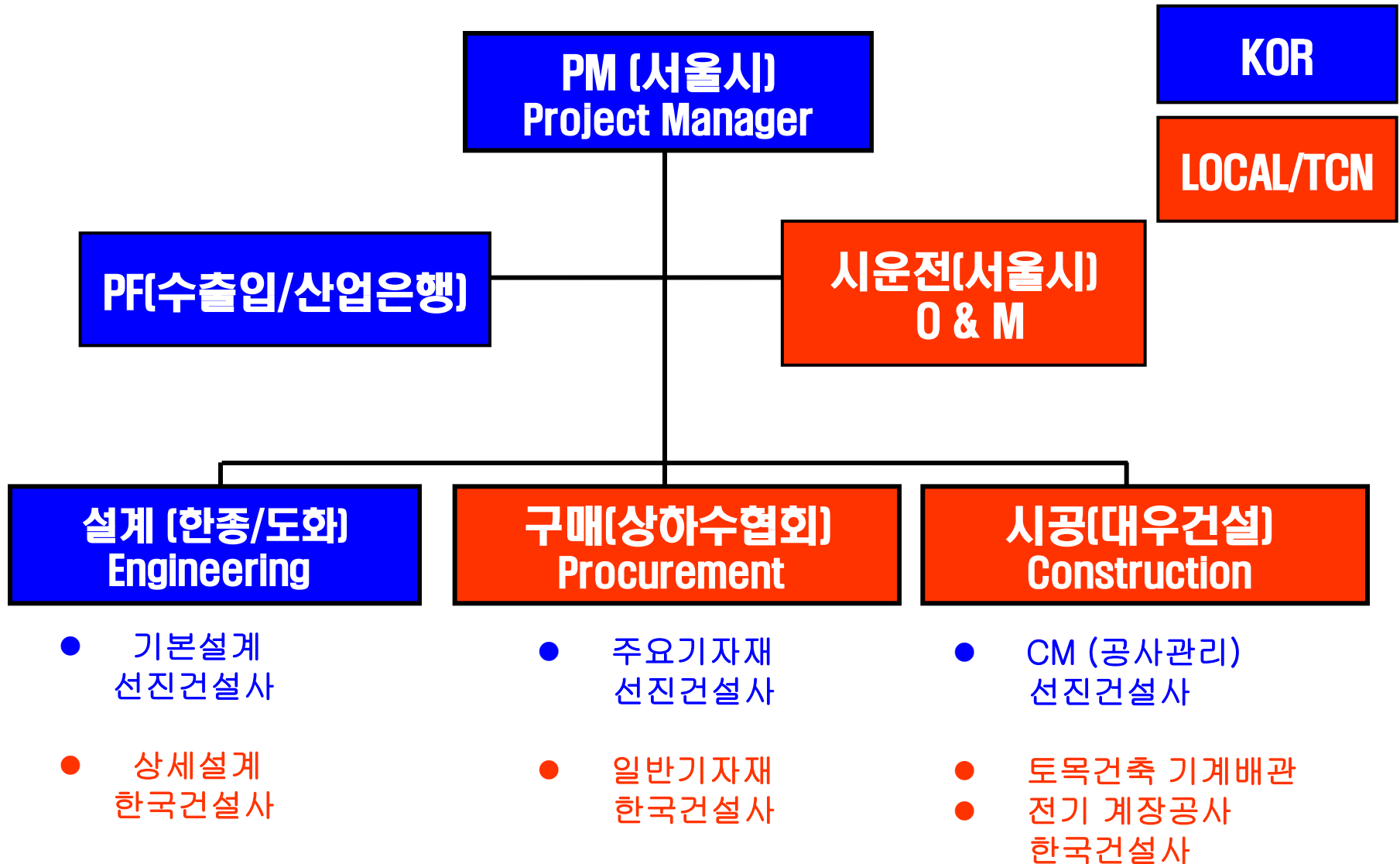


물 환경 플랜트

- 플랜트(PLANT)란 공장,시설,설비를 포함하는 공장시설과 운영에 관련된 일체의 의미를 갖는 용어이다.
- PLANT란 제품을 생산하기 위하여 토목,건축,기계,전기,제어,환경,자재를 포함하는 전 시스템이 집합되어 있는 곳을 지칭한다.
- 우리나라 건설산업기본법/해외건설촉진법에서는 "산업설비"라고 부르고 있다.



해외 상하수 프로젝트 동반 진출



해외 프로젝트 개발 (Total Package 인프라)

댐 수력발전



물 하천 수자원



항만운송 철도, 도로



해수담수 플랜트



정수플랜트



U-City
(건축, 토목, 플랜트 복합상품)



발전 플랜트

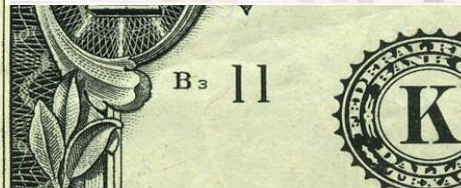


환경 폐기물 플랜트



하수처리 플랜트





세계는 넓고 할 일은 많다 !!!



“ 창조 도전 희생 ”



해외건설협회
International Contractors Association of Korea

www.icak.or.kr

“ICAK is always with you”



해외건설협회
International Contractors Association of Korea



김석화 처장
해외건설협회
stonekim@alum.bu.edu
010 4059 6688



2015년 환경산업 해외진출 지원계획

2015. 3

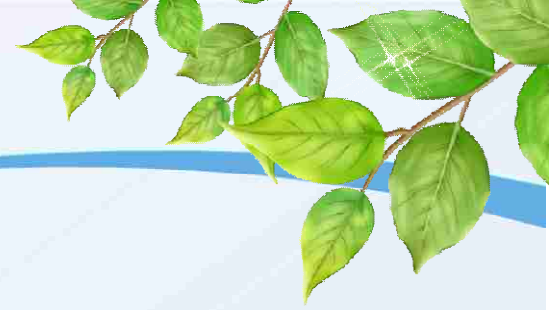
목차

I 해외 환경시장 동향

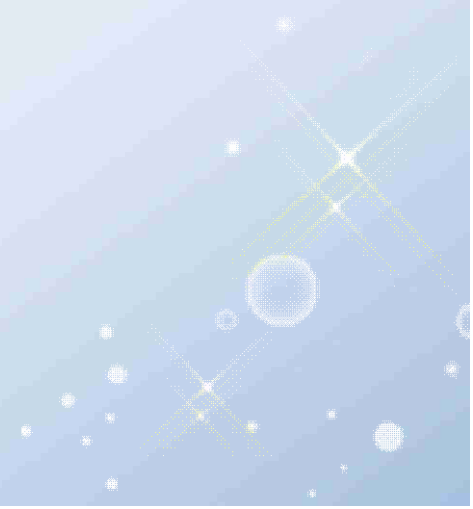
II 2014년 해외진출 지원성과

III 2015년 해외진출 지원사업





I. 해외환경시장 동향



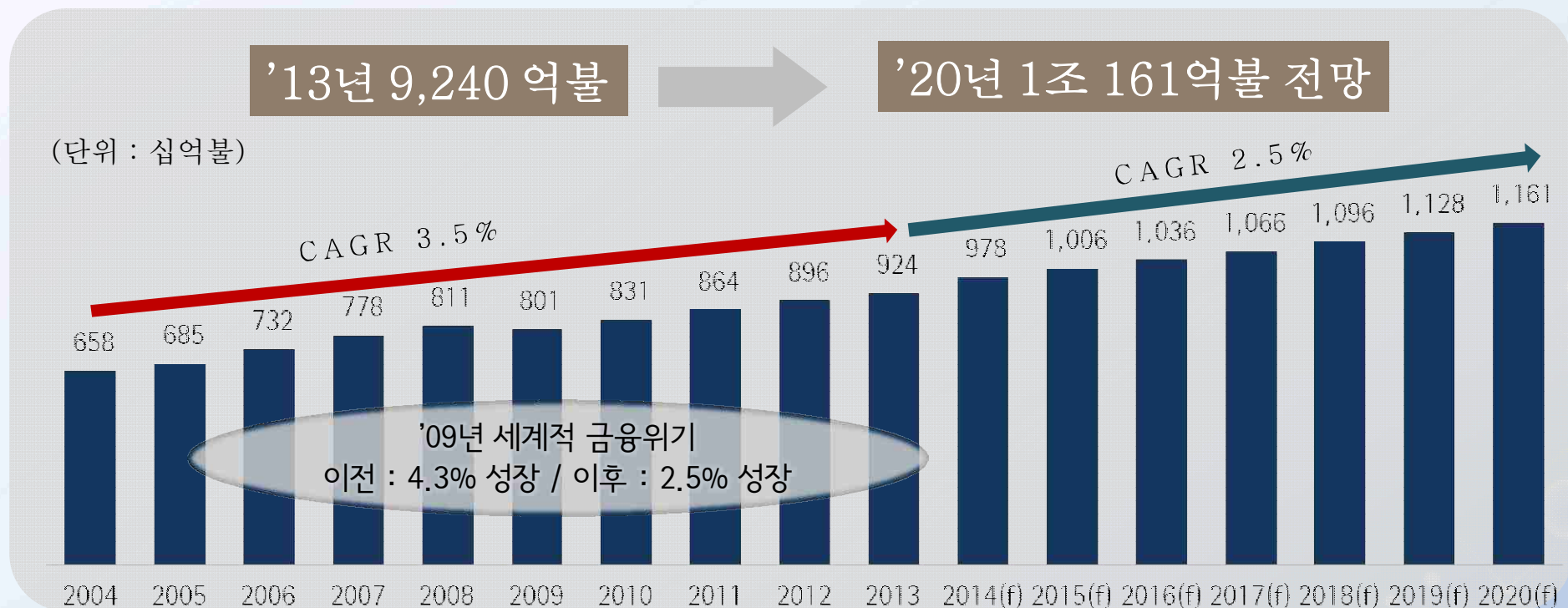
I. 해외 환경시장 동향

■ 세계 환경시장 현황 및 전망 (1)

세계 환경시장 규모 약 9,240억불 ('13년) ⇒ 1조 161억불 ('20년)

과거 매년 약 3.5% 성장 ('04~'13) ⇒ 향후 약 2.5% 성장 예상 ('14~'20)

<세계 환경산업 시장 현황 및 전망, '04~'20>



* CAGR : Compound Annual Growth Rate

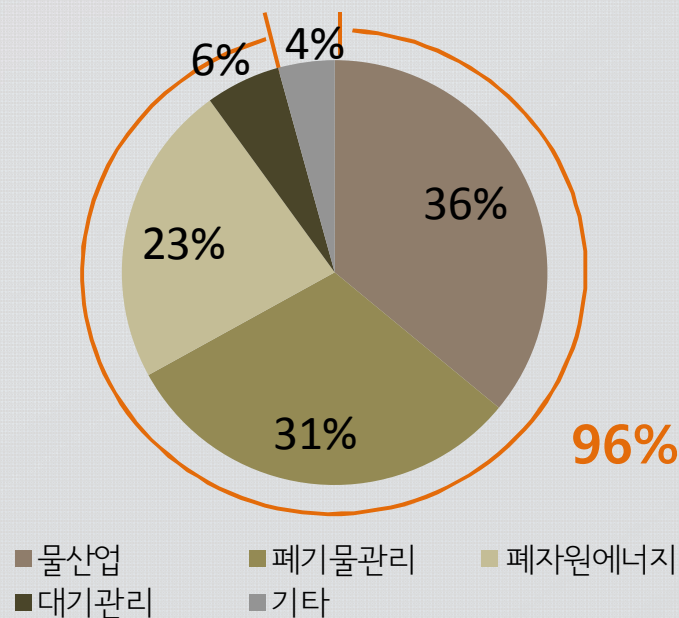
I. 해외 환경시장 동향

■ 세계 환경시장 현황 및 전망 (2)

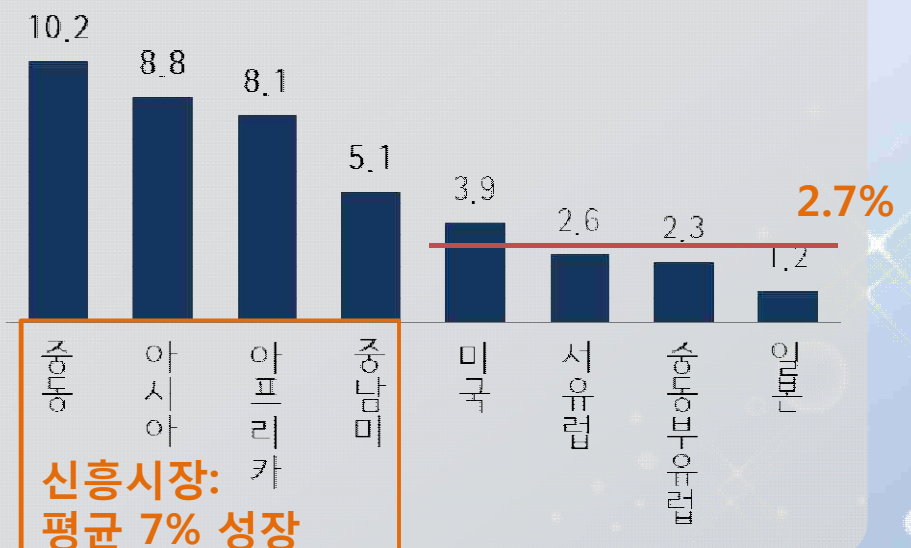
물 36%, 폐기물관리 31%, 대기 6%
 특히 폐자원에너지 23% 점유율, 최근 3년간 12% 고성장 (타 분야 2~3% 증가)

선진 환경시장 2.7% 성장 (미국, 유럽, 일본 등)
신흥 환경시장 7% 내외 급성장 (중동, 아프리카, 중남미 등)

<분야별 세계 환경시장 규모, '13년 기준>



<권역별 환경시장 연평균 증가율, '04-'13>



I. 해외 환경시장 동향

■ 국내 환경산업 수출규모 (1)

국내 환경산업 수출규모는 약 **7.3조원** ('12년), '06년 대비 **28.3%** 성장

환경기업 총 매출액(82조원)의 **8.9%** 수출, 세계시장 점유율 **0.8%** 미비

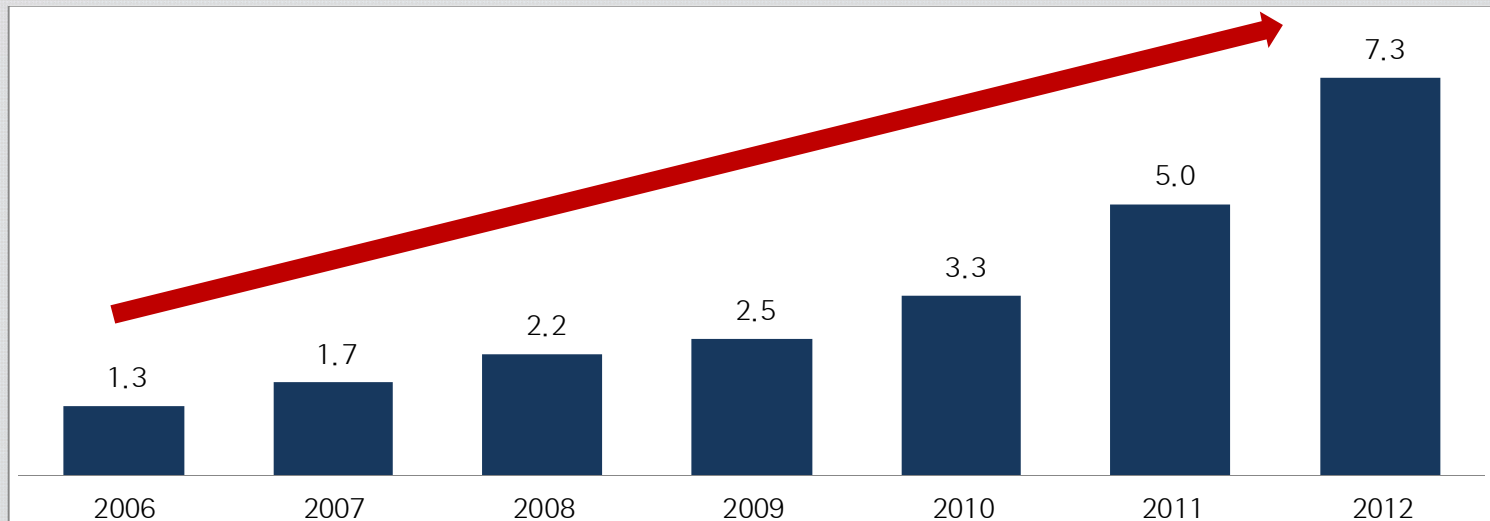
<연도별 국내 환경산업 수출규모, '06~'12>

(단위 : 조원)

'06년 1.3 조원



'12년 7.3 조원



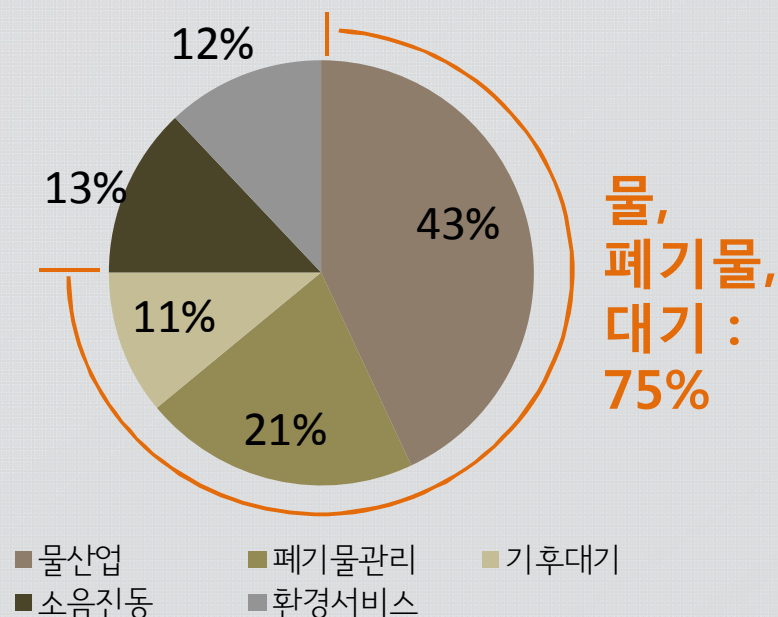
I. 해외 환경시장 동향

■ 국내 환경산업 해외진출 현황 (2)

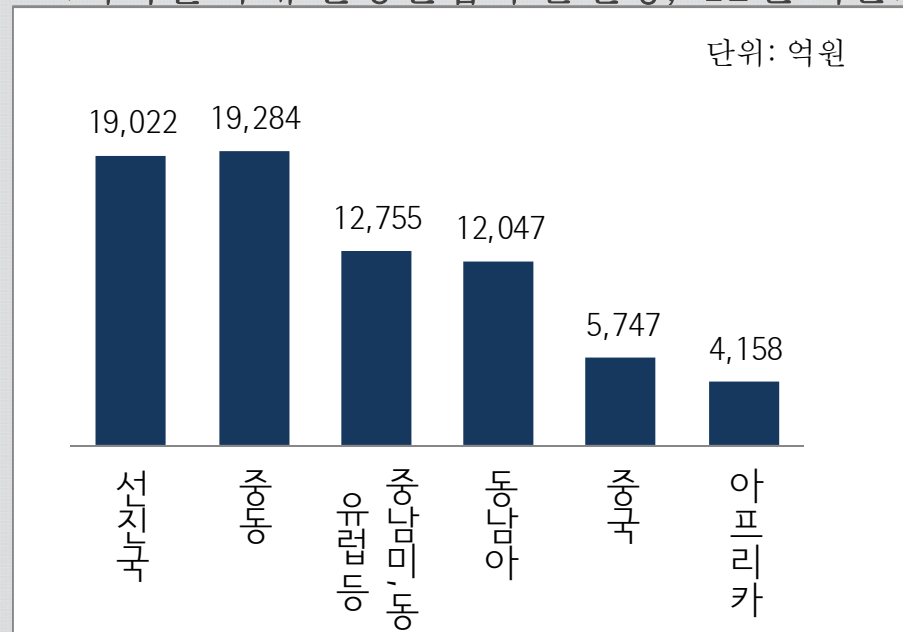
물·폐기물·대기 3개 환경분야 전체수출 75% 차지

미국, 서유럽 등 선진국 시장이 전체 수출의 26% 차지
중동(26.1%), 중남미/동유럽(17.5%), 동남아(16.5%) 등 신흥시장 74% 차지

<분야별 국내 환경산업 수출현황, '12년 기준>

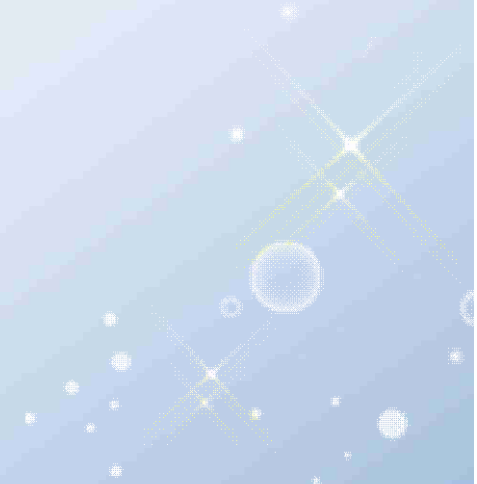
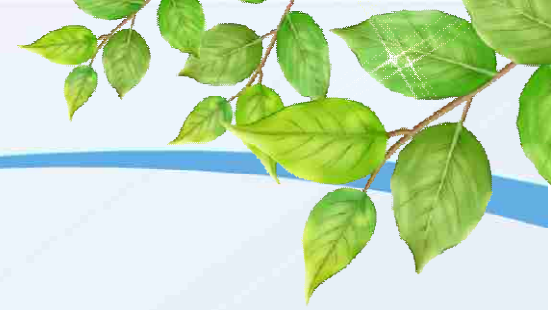


<지역별 국내 환경산업 수출현황, '12년 기준>



자료 : 환경산업 통계조사 보고서 (2013)

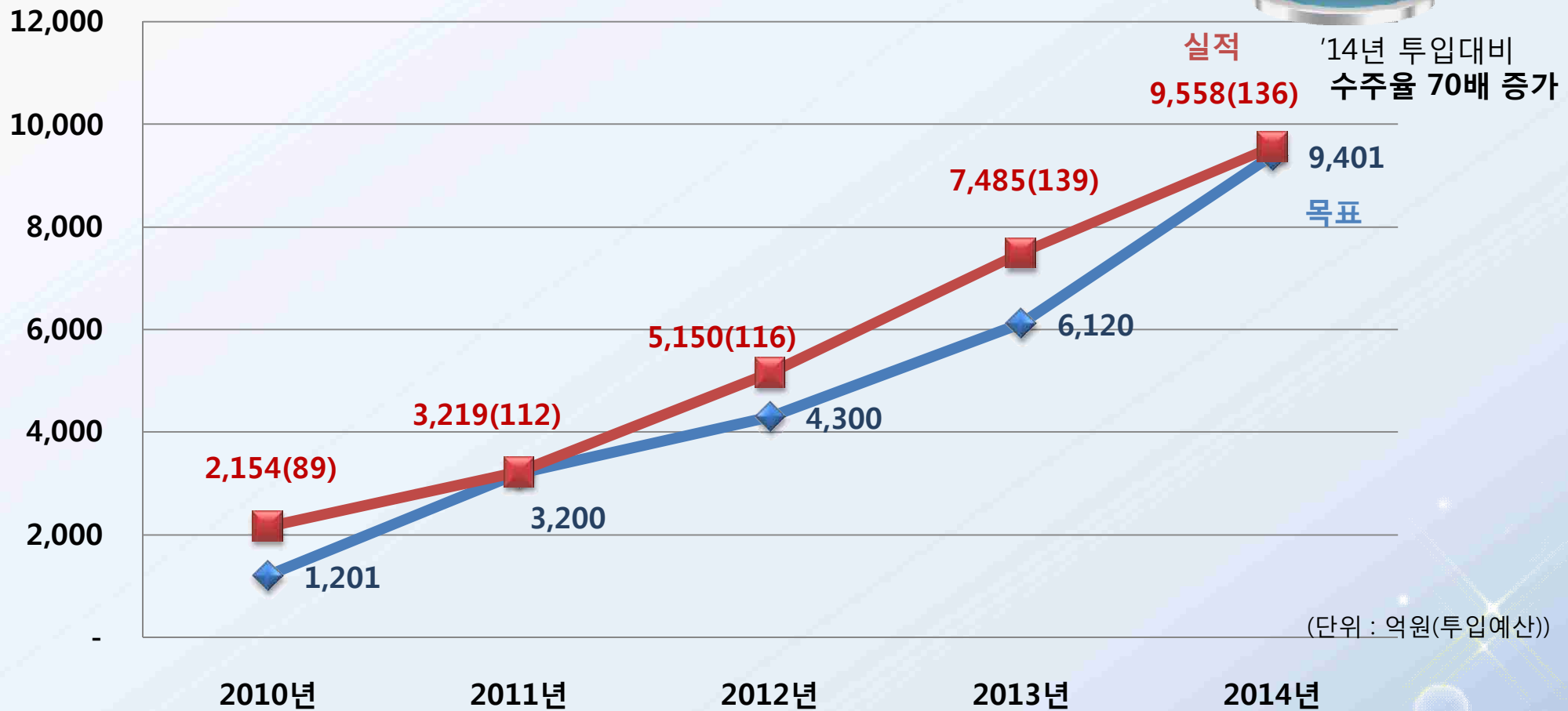
II. 2014년 해외진출 지원성과



II. 2014년 해외진출 지원성과

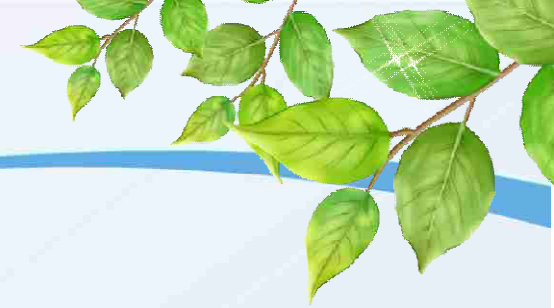
KEITI 수출 지원성과

2020년 수출액
1.5조원 달성



자료 : KEITI 수출지원실적 조사(2014.12)

II. 2014년 해외진출 지원성과



2014년도 KEITI 수출 지원성과



2013년(7,485억원) 대비 28% 증가

프로그램	지원기업수
국제공동 현지사업화	18개사
환경개선기본계획	25개사
타당성조사	21개사
그린파트너십	30개사
수출상담지원	40개사
해외센터	304개사
시장개척단, 기타	96개사
합계	534개사

II. 2014년 해외진출 지원성과

KEITI 환경산업 해외진출 협력국가 (75개국)

환경산업 해외진출 지원 → 환경산업 시장 확대, 환경기업 글로벌화

'14년까지 총 268개 환경협력 프로젝트를 세계 75개 국가에서 진행

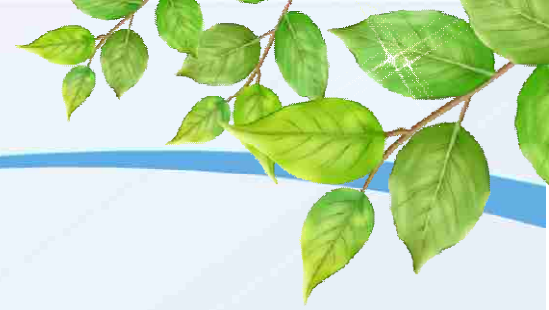


<KEITI 해외진출 지원사업 추진현황>

▲ 환경개선 기본계획	● 해외타당성조사	★ 시장개척단 파견	● 국제공동협력
18개국 19개 과제('07~)	52개국 137개 과제('08~)	13개국('09~)	26개국 232개 과제('04~)

총 2조 7,739억원 ('08년~'14년) 수주성과 달성(예산지원대비 43배)

III. 환경산업해외진출 지원사업



III. 환경산업해외진출 지원사업

Strategy (전략수립 및 협력)

- 해외진출 중장기 전략 수립
- 해외 환경개선 기본계획 수립지원
- 글로벌 환경전문가 석사학위 과정사업
- 개도국 환경전문가 파견 사업

Building (국제 협력사업 발굴)

- 글로벌 그린파트너십(발주자 초청)
- 해외 프로젝트 타당성 조사

Business (사업화/수주지원)

- 환경기술 국제공동 현지사업화 지원(현지실증화)
- 해외 환경산업협력센터 운영
- 한·중 공동 환경기술 실증화 지원센터 운영
- 한중 공동 미세먼지 저감 실증 협력사업

Consulting (마케팅/컨설팅)

- 해외 시장개척단 파견 및 상담회 개최
- 수출지원 상담센터 운영
- 환경산업체 온라인 환경수출 종합지원

환경기업의 성공적인 해외진출!

KEITI
국제환경협력
및 수출지원
및 수출지원

해외진출지원
One-stop
Service

III. 환경산업해외진출 지원사업

■ 해외 환경개선 기본계획 수립 지원사업

- 주요 해외진출 대상국의 환경개선 기본계획 수립 지원으로 **국내 기업들의 현지진출을 위한 우호적 여건 조성**, 국가간 **협력채널 구축**, 진출가능 **환경 프로젝트 발굴** 통해 **해외 유망 환경시장 진출 촉진**
 - (사업기간/사업비) 약 14개월 / 국가당 7~8억원 (전액 한국정부 부담)
 - (대상지역/분야) 도시 오염심화 지역의 상하수도, 폐기물 등 환경분야
※ 상대국의 수요를 반영하여 양국 협의 후 확정
 - (추진절차)



'15년 사업 추진방향(중진국 중심 추진)

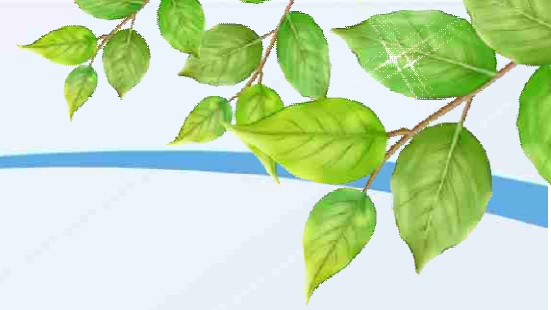
- 사업 관리지침 전면 개정('15.1월)**
 - 중소기업 참여 가점 도입 (선정평가 가점 2점 부여)
 - 수행기업 선정평가 기준 개정 (정량 평가항목 도입 등)
 - 사업비 관리 규정 보완 (사업비 계상기준 및 정산서류 구체화)
- 발굴 프로젝트 사업화 지원 강화**
 - 국가별 월간 진도점검 체계 도입 (사업 마일스톤 관리)
 - 중간점검 자문위원회 도입 (PF 등에 대한 전문자문 지원)

연도별 지원현황

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
베트남	인도네시아	캄보디아	투니지	알제리	방글라데시	콜롬비아	스리랑카
-	-	아제르바이잔	우즈베키스탄	몽골	칠레	멕시코	코스타리카
-	-	-	-	모잠비크	페루	미얀마	알제리
-	-	-	-	-	-	라오스	-

* 2015년도 사업공고 : 1월말~2월초 예정

III. 환경산업해외진출 지원사업



■ 해외 환경개선 기본계획 수립 지원사업(성과)

대상국 정부 재정사업 수주 - 알제리 엘 하리쉬 하천복원 사업

- 사업내용
 - 수질개선 및 수생태 복원
 - 홍수대책 및 수변지역 조경 및 주민편의사업
- 발주기관 / 수주기업
 - 알제리 수리국
 - 한국 대우건설
- 수주금액 / 사업기간
 - 5억불
 - '12년~'14년



[수주성공 핵심 포인트]

- 한국정부 고위급 세일즈 외교가 해외 신규시장 개척의 마중물
- 상대국 정치적 현안과제와 연계한 사업 추진
- 현지 계약법 등 현지 사정에 대한 이해 중요
- 한국기업의 풍부한 현지 사업경험 중요

환경개선

- 우리의 '80년 초 수질 (BOD 200 mg/l) 수준으로 알제 수도를 관통하는 엘하라쉬 하천 수질 개선 및 생태복원

해외수출

- 최초 한국형 생태하천 복원사업 해외 진출 사례로 5억불 최대 규모 해외 프로젝트 수주

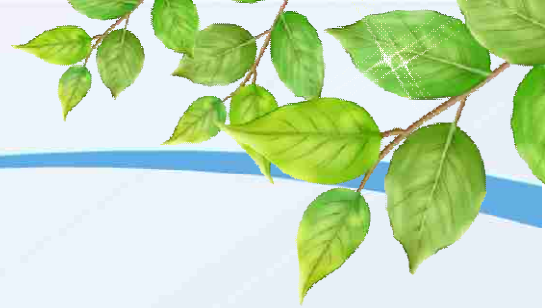
사업효과

- 상수도관망복구설계 ('13.1월, 71억원) 수주
- 콘스탄틴 하천복원 프로젝트 후속사업(1.9억불) 수주 ('14.9)
- 엘하라쉬 상류지역 2차 사업 FS지원 추진 중('14)

연계사업

- 알제리 폐기물개선 마스터플랜 수립사업 착수('14.3) 통해 폐기물 분야 협력 확대 추진 중

신규사업



III. 환경산업해외진출 지원사업

해외 환경프로젝트 타당성조사 지원

● 환경프로젝트 타당성조사 비용 지원을 통해 **우리 환경기업의 유망 환경사업 개발 초기 단계의 경제적 부담 완화 및 우리 환경기업의 해외사업 참여를 촉진함으로써 프로젝트 수주 가능성 제고**

- (지원대상) 수의계약 또는 공개입찰 참여를 추진 중이거나 예정인 프로젝트 타당성조사 지원
- (지원금액) 사업당 최대 3억원 이내(중소기업 : 사업비80%, 중견기업 : 50%, 대기업 15% 이내)
- (대상국가) 전세계 국가

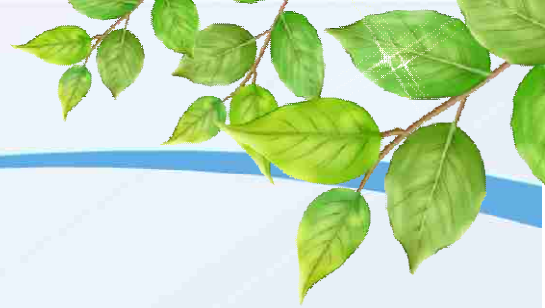
'15년 사업 추진방향

- **중소기업 역량강화를 위한 사업관리 지침 개정**
 - 프로젝트당 정부지원금 지원 한도 상향(2억→3억)
 - 대기업 지원비율 하향 조정 30% → 15%
- **찾아가는 수주지원 상담서비스 실시**
- **현지 수주지원 강화**
 - 발주처 관계자 초청 등 기존 수출지원 프로그램 연계

연도별 지원현황

구분	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
사업수	14건	19건	23건	20건	20건	22건	21건
사업비	9억원	14억원	17.4억원	13억원	13억원	15억원	15억원
대상국	9개국	14개국	19개국	16개국	13개국	19개국	17개국

* '15년도 사업공고: 1차 2월 초, 2차 6월 초 예정



III. 환경산업해외진출 지원사업

환경기술 국제공동 현지사업화 지원

- 진출 대상국 현장여건에 부합하도록 해외 연구기관과의 공동연구를 통하여 **국내기술의 해외실증화 및 해외 레퍼런스 구축** 지원
 - (지원분야) 대기, 수질, 폐기물, 토양지하수, 측정분석, 온실가스감축, 유해물질
 - (지원국가) 전세계 국가(아세안, 중동, 미주, 유럽, 등 포함)
 - (지원예산) '15년 총 40억원(총 지원예산 범위 내에서 개별과제 규모에 따라 지원)

'15년 사업 추진방향

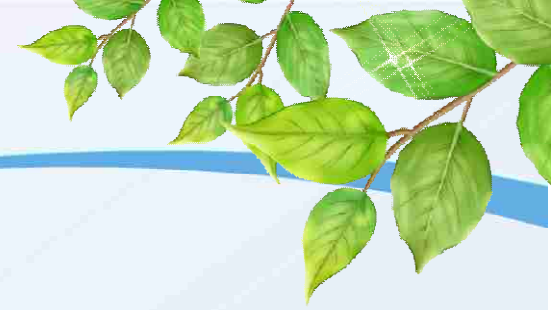
- 신흥 환경시장 및 선진국 진출 확대, 유망과제 발굴**
 - 환경시장 성장률이 상대적으로 높고, 자금력이 우수한 중남미, 북아프리카 등 신흥 환경시장 진출 확대 전략 수립
 - 전세계 환경시장 대부분(76%)을 차지하는 선진국 시장 진출 전략적 지원(미국 35.5%, 서유럽 28.7%, 일본 11.8%)
- 상반기내 과제선정 원칙 수립 → 사업수행기간 확보**
Pilot 설비 최소 운영기간(6개월 이상) 명문화

연도별 지원현황

구분	2004 ~2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
과제수	26건	16건	24건	29건	33건	29건	30건	28건	30건
사업비	49억원	41억원	44억원	50억원	50억원	50억원	50억원	40억원	40억원
대상국	중국	중국	3개국	7개국	9개국	11개국	12개국	15개국	13개국

* '15년도 사업공고 : 2월중

III. 환경산업해외진출 지원사업



■ 글로벌 그린 허브 코리아 (GGHK2015, '15. 9월, 해외 발주처/바이어 초청)

● 글로벌 해외 환경프로젝트 인적 네트워크 구축을 통한 환경기업 해외진출 기회제공 및 수주 역량 강화

- (초청대상) 유망 환경프로젝트 관련 정부, 공공기관, 발주처, 설비구매기업 의사결정권자
- (지원내용) 초청자 왕복항공임, 숙박비(3박), 현장견학 등 지원
- (대상국가) 전세계 국가
- (주요내용) 그린포럼, 프로젝트 상담회, 권역별 설명회, 국제금융설명회, 우수설비 홍보관 등

'15년 사업 추진방향

- 국내 기업 수요 반영, 전 세계 유력 발주처 초청 통한 환경프로젝트 1:1 맞춤형 상담 추진
 - 마케팅 능력이 부족한 중소환경기업 수요 적극 반영
- 해외 협력 채널 적극 활용, 수주 유망 환경 프로젝트 타겟팅을 통한 상담 효과 극대화
 - 기술원 환경협력센터 및 코트라 해외무역관 활용
- 중점협력국간 인적 네트워크 구축 강화

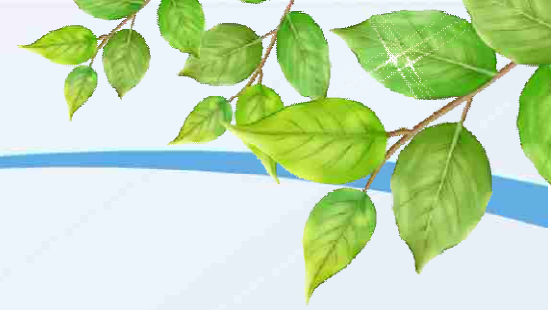
연도별 지원현황

구분	2011	2012	2013	2014
초청규모	92명	120명	227명	270명
상담규모	97건, 60억불	241건, 235억불	530건, 1,073억불	1,566건, 1,614억불
대상국	31개국	45개국	56개국	53개국

*'12년 최초 환경부와 지경부의 부처간 협력사업으로 개최

*'14년 인천시, 기재부, GCF, GTC 까지 협력을 확대 발전

III. 환경산업해외진출 지원사업



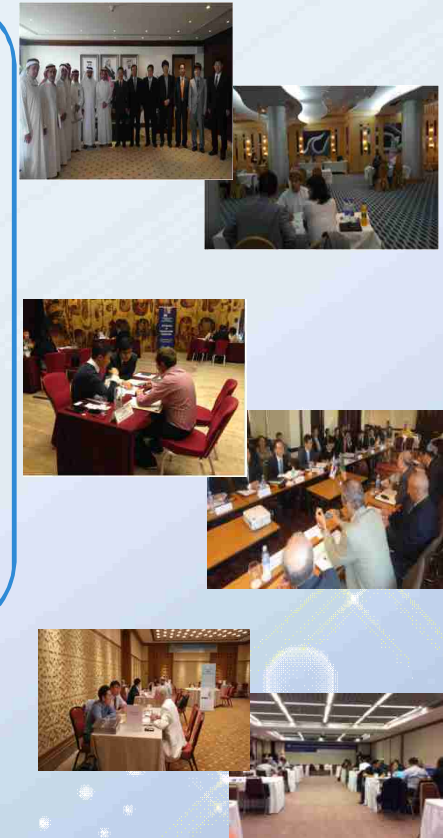
■ 해외 환경시장 개척단 파견, 현지 맞춤형 상담회 개최

- 환경산업 진출 유망국가의 민·관 합동 환경시장개척단을 파견, 현지 맞춤형 상담회 개최를 통한 **해외사업 수주기회 발굴 및 현지 고위급 인적 네트워크 구축** 지원

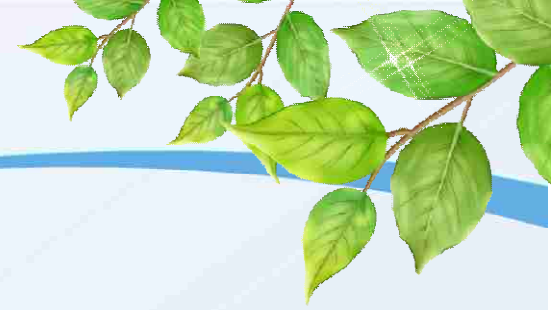
'15년 사업 추진일정

● 권역별(아시아, 유럽, 중동, 중동부) 환경시장개척단 파견

- 아시아 환경시장개척단(6월말, 태국, 필리핀)
 - 중동 환경시장개척단(9월말, 오만, 카타르)
 - 북아프리카 환경시장개척단(10월, 터키, 알제리)
 - 유럽 조달시장 및 동유럽 환경시장개척단(11월말, 벨기에, 폴란드)
- ※ 2015 한-EU 공공조달파트너십('15.11.19-20, 브뤼셀) 연계, 벨기에를 거점으로 유럽소재 글로벌 메가 환경기업 초청하여 유럽 조달시장 개척



III. 환경산업해외진출 지원사업



한·중 공동 환경기술 실증화 지원센터 운영

- 한·중 공동 기술 실증화 지원을 통한 **국내 환경기술의 중국 진출 기반 강화 및 한국 환경기술의 현지 신뢰성 확보**
 - (소재지) 중국 북경시 중국환경과학연구원 내
 - (지원내용) 환경시료 시험분석 및 공인시험성적서 발급, Lab Scale 실증 장소 제공

'15년 사업 추진방향

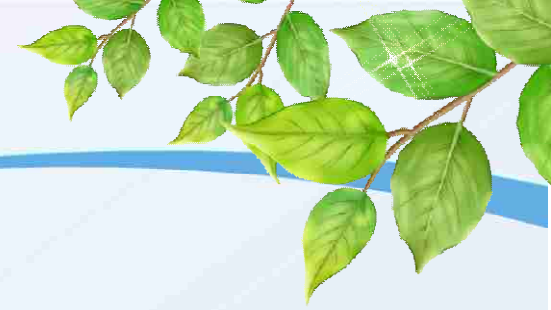
- 중국 현장에서 발생하는 환경시료 시험 분석 및 Lab Test 서비스 제공**
 - (Lab Test) 중국 현장에서 발생하는 환경시료 분석을 위한 대기·수질·폐기물 분야 실험실(3개소) 제공
 - (분석장비) 환경시료의 중금속 함량 및 성상 분석을 위한 GC, LC, ICP, AA 등 지원
- 중국정부 공인 시험분석 및 Lab Test 결과보고서 발급**
 - 중국환경과학연구원 협조 하에 국내 환경기술에 대한 중국 정부 공인 실증 및 신뢰성 확보
- 중소환경기업 맞춤형 지원 콘텐츠 개발·운영**

실증화 지원센터 현황

- 실증화 지원센터 개소('14.11)**
 - (규모) 신축건물 1동 (연면적 350㎡)
 - (분석장비) GC, ICP, 수은분석기, UV/MS, 초음파 세척기 등



III. 환경산업해외진출 지원사업



■ 글로벌 환경전문가 석사학위 과정 지원 ('15년 신규)

- **환경협력국 공무원의 한국 환경정책 능력배양을 통한 협력국의 지속가능한 발전 도모와 친한 네트워크 구축을 위한 학위과정 운영**

- (사업공고) '15. 1월말
 - (대상) "KEITI석사학위 연수 운영기관"의 필수 구비조건을 충족하는 국내소재 일반, 전문, 특수대학원
 - (연수과정명) 환경정책 역량강화 과정
 - (연수인원) 20~25명(각국 정부의 추천을 받은 환경관련 공무원)
 - (연수기간) 2년
- (사업협약 및 장학생 후보자 추천) '15.3~5월
- (학위과정 이수) '15.9~'17.8월

기존 운영

- **단순 환경시설 견학 및 문화체험 위주의 단기 초청 프로그램 운영**

'15년 사업 추진방향

- **개도국 환경전문가 양성 "장기프로그램 개발"**
 - 한국환경정책 및 기술분야 특화된 교과과정 개발
 - 환경분야 특화 교육 프로그램 개발로 개도국 내 한국형 환경전문가 양성
 - 개도국 한국환경정책 및 기술 파급효과 기대
- **개도국 환경공무원 20명 이상 대상 시범운영**
 - 환경부 중점협력 개도국 환경 공무원 및 전문가 선발

III. 환경산업해외진출 지원사업

■ 해외 환경산업협력센터 운영

- 해외 중점 협력 국가별 해외센터 설치·운영을 **국가간 환경 협력사업 발굴** 및 **국내 환경기업의 수주·수출활동 현지지원**

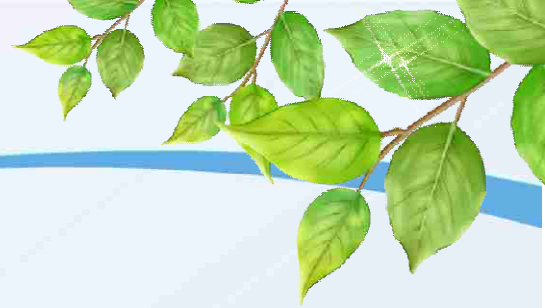
- (지원분야) 정부간 네트워크 구축, 협력사업 발굴, 동반 수주협상, 현지 시장정보 제공, 발주처 알선, 법률, 통역, 동반 수주협상 등
- (거점국가) 중국, 베트남, 인도네시아, 콜롬비아, 알제리

해외 환경산업협력센터 중점 추진방향



해외 환경산업협력센터 운영 현황

구분	중국	베트남	인도네시아	콜롬비아	알제리
소재지	북경	하노이	자카르타	보고타	알제
설립일	2001.7	2005.6	2011.12	2014.3	2014.4
기술원 운영	2011.6	2011.6	2011.12	2014.3	2014.4
면적	350㎡	280㎡	225㎡	39㎡	100㎡
직원수	주재원 1 현지직원 7	주재원 1 현지직원 4	주재원 1 현지직원 4	주재원 1 현지직원 1	주재원 1 현지직원 1
센터장	장원석	정건영	조종훈	이상식	양재권



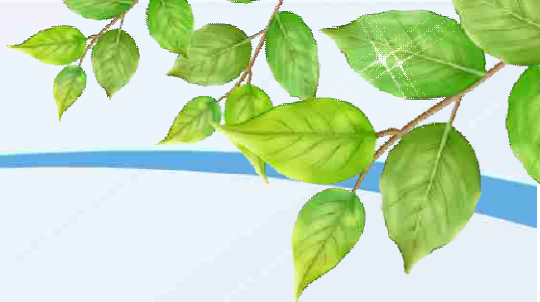
III. 환경산업해외진출 지원사업

'15년 센터별 중점 사업 추진방향

- 기존의 아시아 중심의 진출 지원을 중남미, 북아프리카 신흥 환경시장으로 확대
- 중점 권역별 테마형 유망 프로젝트 발굴 및 수주 연계 등 기업지원 프로그램 강화

구분	소재지	'15년도 센터별 중점 사업	비고
 중국센터	북경	• 한-중 공동 미세먼지 저감 실증협력사업 및 10개 성(省) 집중 진출 전략과 연계 사업 추진 • 실제 프로젝트 발굴을 위한 정부 및 기업간 협력 네트워크 강화	
 베트남센터	하노이	• EDCF 자금 활용 극대화를 위한 타당성 조사, 국제공동사업 추진 확대 • 고급 환경산업 정보제공 서비스 고도화	
 인니센터	자카르타	• 한-인니 경제협력위원회와 연계한, 인니 환경관리 역량개발 협력 중점 추진을 통한 인니 환경시장 형성 기반 구축	
 콜롬비아센터	보고타	• 중앙·지방정부 및 공공기관과의 협력네트워크 구축 • 현지 유망 기업과 B2B 비즈니스 네트워킹 지원 강화	
 알제리센터	알제	• 주요 대형 프로젝트 발주처와의 협력채널 구축 • 기존 현지 진출 국내 환경기업과의 정보교류·연계 강화 추진	

III. 환경산업해외진출 지원사업



■ 환경산업 수출지원 상담센터 운영

(자문신청) ARS 1599-1722/www.greenexport.or.kr

- 환경기업의 **해외 진출시** 발생하는 제반 **애로사항 해소**를 위하여 내·외부전문가의 **해외진출 중 합컨설팅**을 통해 환경기업의 **성공적인 해외진출 지원**
 - 환경기업의 해외진출 지원을 위한 One-Stop 온·오프라인 컨설팅 서비스 제공
 - 환경기업 수출관련 각종 애로사항 해결 1:1 지원을 위한 해외진출지원단 운영
 - 해외진출 기업용 표준계약서 제작, 각종 가이드북 등 발간

'15년 사업 추진방향

- 무역전문가 확충을 통한 자문 프로그램 질(Quality) 강화
 - 전문자격사 그룹(법무법인, 회계관세법인) Pool 확대(2개 → 4개)
 - 실무 무역전문가 그룹 개편 및 증원(55인 → 77인), 무역전문가 Pool 확보
- 다수 지원신청 기업부담 신설(약 30%)로 해외진출 의지가 강한 기업 선별 및 한정된 예산 내에서 지원건수 극대화

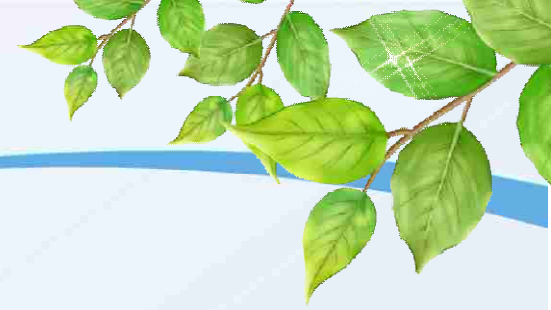


추진실적

- 중소환경기업 해외진출 전문 상담 → 애로사항 해소
 - 직접지원 600건 예상, 해외진출 지원단 60건 예상
- 수출초보기업 특화 지원 콘텐츠 개발 → 경쟁력 강화
 - 수출초보기업에 최적화된 해외시장 정보, 국가별 진출전략 등 전문가 칼럼 작성·게재를 통해 국내 기업 경쟁력 확보



III. 환경산업해외진출 지원사업



환경산업체 온라인 환경수출 종합 지원 (www.eishub.or.kr)

‘환경 정보에서 무역거래 지원’까지 원스톱으로 환경산업체의 해외 수출 지원

- (정보수렴) 기업이 필요로 하는 국가와 환경분야 정보의견 상시 수렴창구 운영
- (정보제공) 국가·분야별 수출 연계형 보고서, 시장, 규제 등 해외 환경정보 제공
- (해외홍보) 국가 공인 환경분야 전자무역 사이트에 기업 제품·기술 홍보
- (거래지원) 해외 바이어 발굴·연계, 거래의향서 작성, 화상상담 등 전자무역거래 지원



주요 추진 실적

- 환경선진·유망진출국의 환경정책·산업동향 등 관련 해외 환경정보 제공(108개국 누적 36천여건)
- 환경산업체 279억원 수출상담(화상 포함), 바이어 51명 발굴·연계, 무역거래 성사(85억원, '14년 기준)

주요 서비스



[해외 환경정보 제공]



[해외 기술·제품 홍보]



[전자무역거래 지원]



[맞춤형 해외정보 이메일링]



III. 환경산업해외진출 지원사업

환경산업체 온라인 환경수출 종합 지원 (전자무역거래 지원 부분 세부내용)

환경산업 e-Marketplace 운영 (영문)

- (사업개요) 국내 환경산업체의 환경 기술·제품 해외 홍보 및 성공적 무역거래 성사를 위한 온라인 전자무역 거래 지원*

* 제품 영문화 → 무역거래 사이트 등록·홍보 → 바이어 매칭

- (주요실적) √ 240개사 800여개 제품을 해외 홍보('14년 기준)

√ 800여건의 바이어 거래문의서 연계

√ 85억원 규모 해외 수출 계약 성사

주요 제공 서비스



회사 디렉토리 등록



바이어 1:1 매칭 서비스



제품 카달로그 등록



한국환경산업동향 뉴스레터



Buyer 검색



Inquiry 필터링 서비스

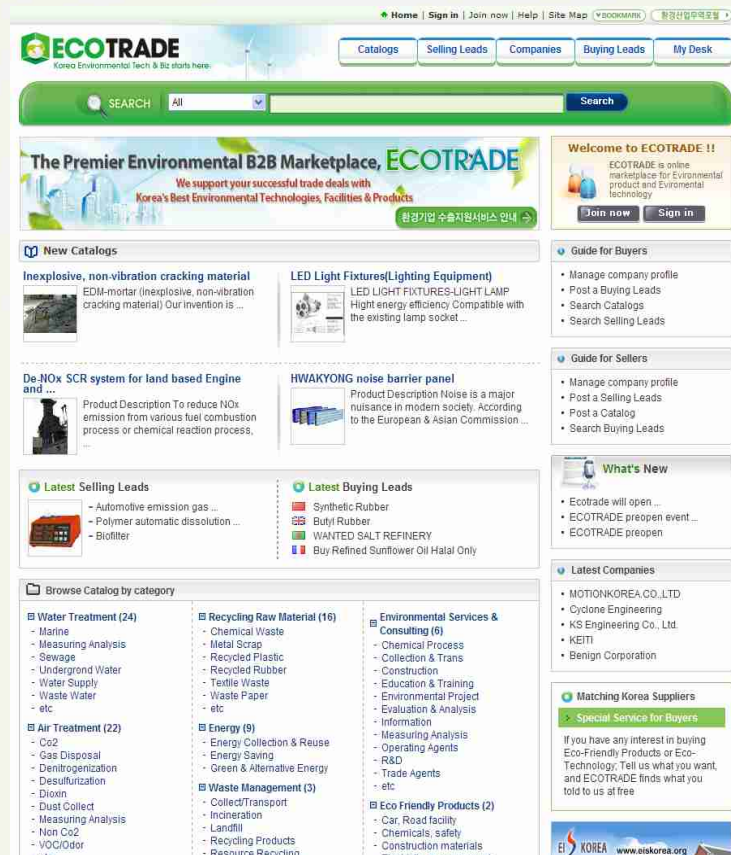


Buying Leads 검색



국내 환경산업체 e-Book

사이트 주소 :
<http://www.ecotrade.org>

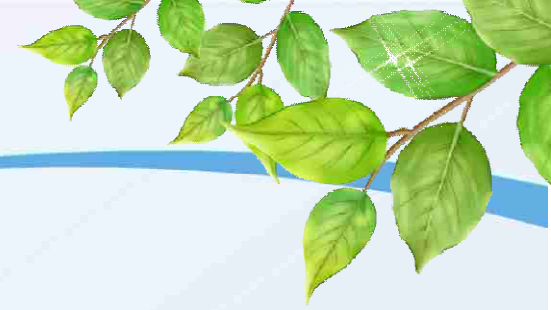


기타. 환경산업실증연구단지



<환경산업 실증연구단지>

사업 개요



- 국내 환경기업의 기술경쟁력 강화 및 글로벌 환경시장개척 전초기지 개발
- 환경기술개발(R&D)부터 해외 진출까지 **소과정 복합지원체계** 구축

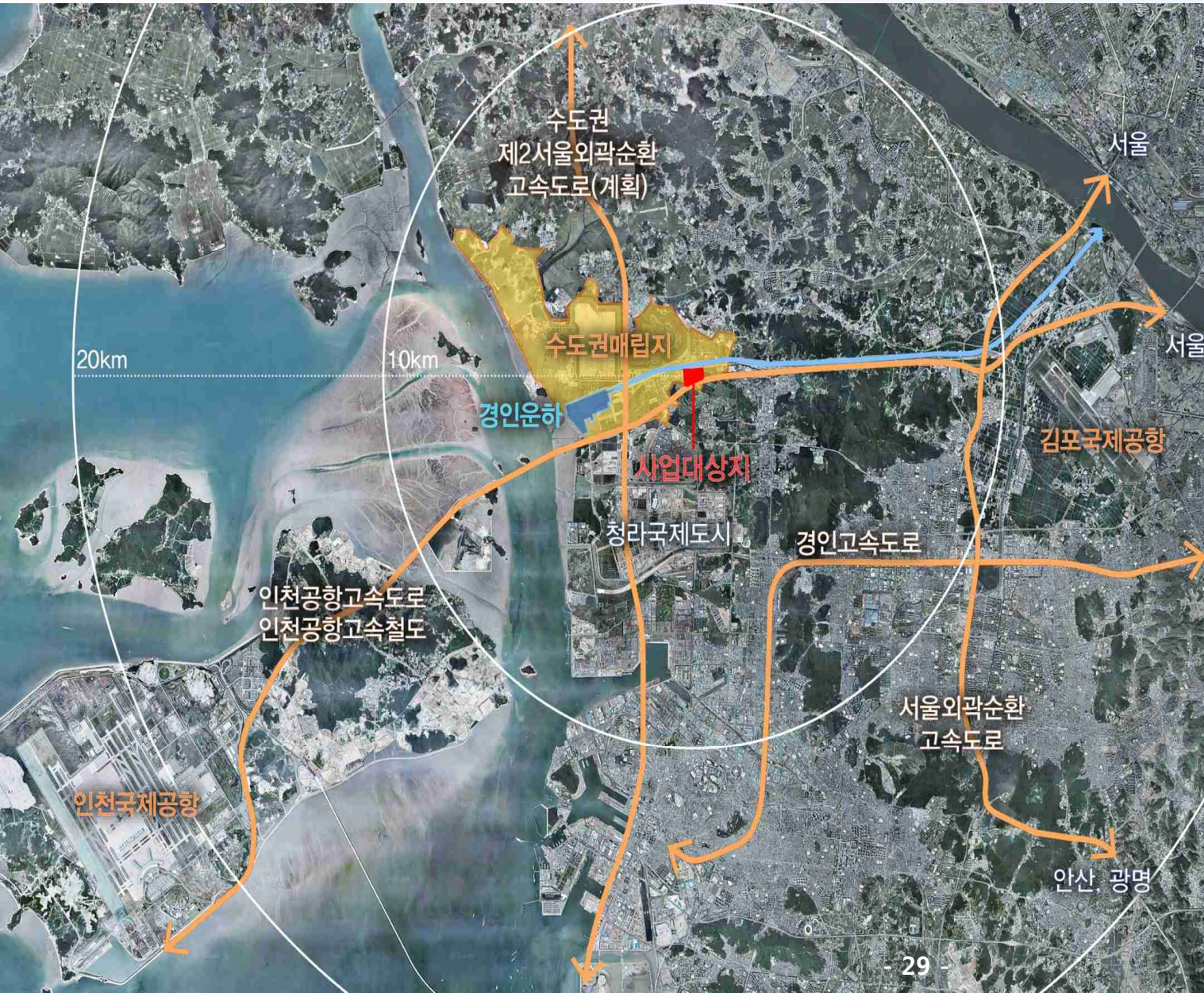


- 위 치 : 인천광역시 서구 경서동 종합환경연구단지 확장예정부지 내
- 면 적 : 부지 180,000m², 건축 44,258 m²
- 총사업비 : 1,462억 원(국비 100%)
- 사업기간 : 2013 ~ 2017(5개년)
- 주요시설 : 연구지원시설, 파일럿테스트, 테스트베드, 시제품 생산지원시설 등



- 2009.07: "녹색성장 5개년 추진계획"에 포함
- 2012.12: "제3차 환경기술 및 환경산업 육성계획(13-17)" 반영
- 2013.01: 환경산업실증연구단지 조성 기본구상 및 추진계획 수립
- 2013.08 ~ 12: 입찰공고 및 실시설계 적격자 선정(대림산업)
- 2014.07: 실시설계 완료, 2014.10: 사업 착공

<환경산업 실증연구단지> 입지 여건



주변 경관

- 저류지가 조성되어 있고 아래벚길과 인접하여 조망 우수



주변시설 현황

- 종합환경연구단지와 수도권매립지공사와 연접

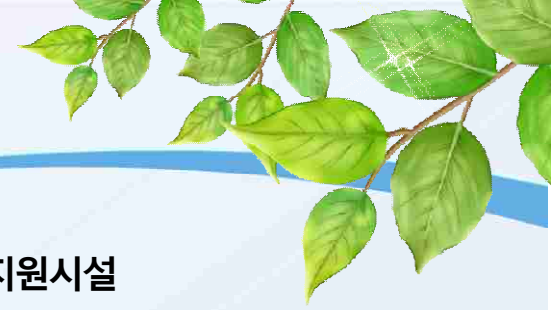


접근 체계

- 부지 북측 정서진로를 통한 SITE 진출입



<환경산업 실증연구단지> 시설현황 및 배치도



연구지원시설

- 실증연구단지 관리 운영을 위한 기반시설 및 입주기업 지원시설로 구성



실증실험시설

- 물, 대기 등 환경 전 분야의 자유형 실증연구를 수행할 수 있는 Pilot test 동 및 Test-bed



생산지원시설

- 실증완료기술 중 상업화가능성이 높은 제품, 설비를 시제품으로 직접 만들 수 있도록 공간 장비제공



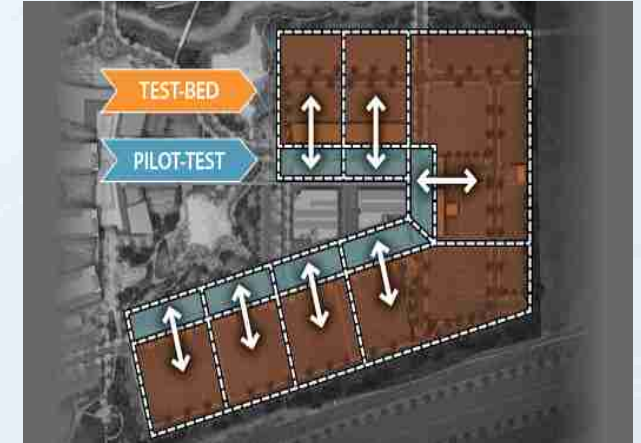
<환경산업 실증연구단지>

실험분야별 특성을 고려한 조성계획



분야별 연계배치

- 실험분야별 연계 배치로 실험환경의 효율성 극대화



실증실험 지원을 위한 Utility Post

- 환경/기계/전기분야설비통합 그리드망 구축



<환경산업 실증연구단지>

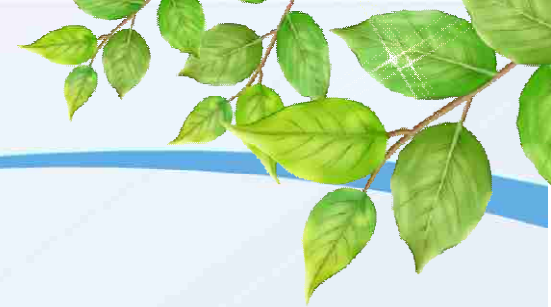
시설세부계획 - 연구 및 실험지원동

구 분	면 적	용 도
지상1층	9,972m ² (3,016평)	연구실험실, 공용실험실, 다목적체육관, 강당, 세미나실, 전시홍보실, 식당 등
지상2층	8,460m ² (2,559평)	연구실험실, 창업보육센터, 회의실, 휴게실, 체력단련실, 의무실 등
지상3층	5,788m ² (1,751평)	연구실험실, 운영관리실, 회의실, 휴게실 등
지상4층	5,792m ² (1,752평)	연구실험실, 단장실, 휴게실, 회의실 등
지하1층	2,052m ² (620평)	기계실, 전기실, 재활용보관실, 창고 등
합 계	32,064m ² (9,699평)	-



<환경산업 실증연구단지>

시설세부계획 - 파일럿 테스트 & 테스트베드

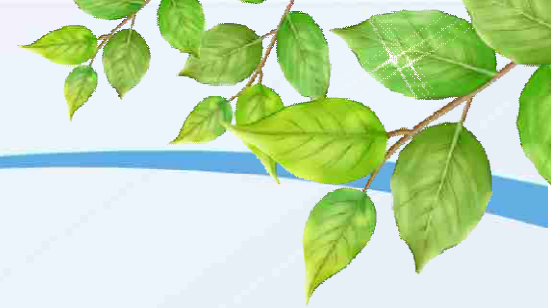


구 분	면 적	용 도
파일럿 테스트	6,652㎡ (2,012평)	상수·하수·폐수·대기처리·물재이용·폐기물 생활환경·비점오염 파일럿, 연구사무실 등
테스트 베드	29,550㎡ (8,938평)	상수·하수·대기·물재이용 생활환경·비점오염 테스트베드
합 계	36,202㎡ (10,951평)	-



<환경산업 실증연구단지>

단지 특성 및 입주 형태



- 환경기업의 기술개발에서 실증연구, 시제품 제작 등 전 주기적 One-stop Solution 지원을 통해 **기술상용화 및 해외수출 촉진**
- **차별화된 가치창조 모델 육성**을 통해 **창조적 산업경쟁력 강화**

단지 특성

입지여건상 실험원수 공급은 제한적, **국내외 접근성이** 우수하고 종합 환경연구단지와 연결되어 폐기물 · 환경기초**연구 네트워크 용이**

- * **교 통**: 검암역(공항철도/KTX) 5분, 인천국제공항 30분, 김포국제공항 20분
- * **물 류**: 인천터미널물류단지 7분, 김포터미널물류단지 25분
- * **주요도로**: 인천국제공항고속도로, 경인아라뱃길 도로 인접
- ※ **검암역 ~ 종합환경연구단지 셔틀버스 30분 간격 운행**

입주 형태

사무실 · 실험공간(Lab, Pilot, Test-bed)에 임대 입주

입주업체수	입주형태	입주분야	단지기능
총 100개사 • 기업구성(%): 중소기업(70), 창업·벤처(20), 대기업(10)	임대 (최초 3년, 성과평가 후 연장)	환경산업 전 분야 *Test-bed에는 폐수, 폐기물 분야 제외	실험+시제품 (제조 제외)

<환경산업 실증연구단지>

입주 대상 및 기본 운영전략

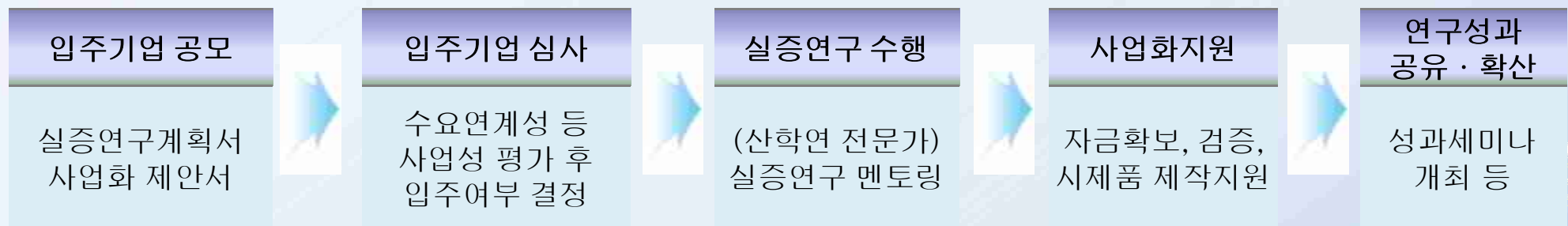
입주 대상

환경R&D 수행기업, 우수 환경기술 보유기업 및 기업부설연구소, 환경관련 유관기관

기본 운영전략

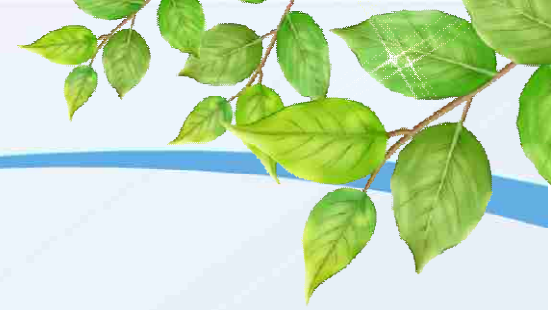
저렴한 임대료, 실험부산물 처리·재이용 인프라 제공, 산학연 및 기업 간 네트워크(입주기업협의회) 구축, 법·제도적 지원을 통해 기술 개발에서 사업화 절차를 용이하게 하고 기간도 단축

● [운영체계] 우수기술 보유기업 유치·지원 등 기업의 연구성과 창출 유도



<환경산업 실증연구단지>

입주기업 지원내용



기술 인·검증 지원

- 환경신기술 인·검증, 국제환경기술 검증(ETV) 지원

※ 단지 내 실증실험결과에 대한 실적확인서 발급

기술사업화 지원

- 실증기술의 사업화 촉진 원스톱 지원

※ 정책자금융자, 사업화 컨설팅(사업전략, 마케팅, 재무, 노무), 시제품 제작 및 디자인개발 지원 등

해외진출 지원

- 실증기술의 해외 현지화 및 발주처 네트워크 구축 지원

※ 국제공동연구, 해외타당성조사, 해외바이어 발굴·초청, 해외 환경시장·정책정보 제공 및 무역실무 자문 등

멘토링 지원

- 산학연 전문가를 활용한 경영·기술자문 지원

정보화 지원

- 실험평가 및 정보자원관리 통합관리시스템 구축·운영

행정편의 제공

- 시설물 설치를 위한 각종 인허가 행정절차 지원

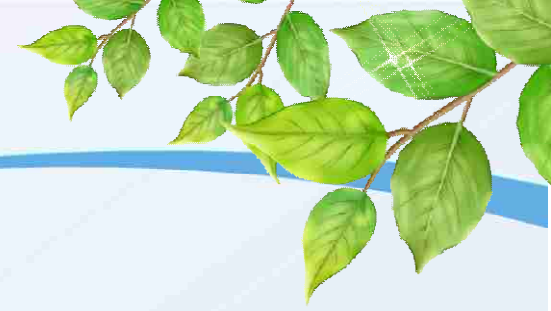
벤처/창업 육성

- 창업지원 프로그램 운영

※ 벤처·이노비즈 인증, 특허출원, 홍보물 제작, 전시참가, 엔젤·벤처투자, 기술창업 교육 등

<환경산업 실증연구단지>

향후 추진일정



- 2015 상 : 환경기술 및 환경산업 지원법 개정 추진
 - ◆ 실증연구단지 조성·운영 법적 근거, 정책적 지원체계 등 마련
- 2015 중 : 실증연구단지 세부 운영계획 수립 등 연구용역 추진
 - ◆ 운영수지 산출근거, 운영규정, 시설관리 및 사용료, 시설이용관리지침 등 마련
- 2016 상 : 실증연구단지 운영조직 직제 신설
- 2016 상 : '입주기업선정관리위원회' 구성
- 2017.05 : **환경산업 실증연구단지 완공 및 개소**

Thank you for your attention !

송기훈 실장
산업육성2실
한국환경산업기술원

Tel. 02-380-2941
E-mail. khsong@keiti.re.kr
[www. keiti.re.kr](http://www.keiti.re.kr)

