
2013년 과학기술국제화사업 시행계획

2013. 1

교육과학기술부
국제협력관

차 례

◆ 2013년 과학기술국제화사업 추진전략	1
Ⅰ. 과학기술국제화사업 개요	3
Ⅱ. '12년 추진실적 및 주요성과	7
1. '12년 주요 추진실적 요약	8
2. 사업별 성과분석	10
Ⅲ. 2013년도 중점추진과제	20
1. 전략적 과학기술 외교활동 전개	21
2. 국제공동연구 심화, 확대	22
3. 해외 우수연구기관의 국내정착 및 안정적 발전 지원	23
4. 글로벌 네트워크 등 해외과학기술자원 활용 촉진	24
5. 세계 중심으로 부상하는 아시아권 R&D 협력 강화	25
6. 지속가능성에 최우선 가치를 두는 과학기술 ODA 확대	26
7. 국제화사업 제도개선 / 관련기관 연계 / 홍보강화	27
Ⅳ. 홍보 계획	28
[참고사항]	31

2013년 과학기술국제화사업 추진전략

배 경

- 과학기술의 글로벌화와 우수 연구인력의 유동성 증가로 해외 과학기술자원을 효과적 활용하기 위한 국제협력 필요성 증대
 - 국제공저 논문 급증(30년간 약 9배), 국제협력 특허출원 비중 증가
 - 또한, 두뇌순환(Brain circulation)으로 국경 없는 과학자 시대
 - ※ 외국인과학자 비율 : 스위스(57%), 캐나다(47%), 호주(45%), 미국(38%) 등
- 미국·일본·EU 등 선진국은 공동연구·아웃소싱 등 국제협력 R&D 활동을 가속화하고, 중국·인도 등 후발국이 추격
 - 국내 R&D 투자와 인력규모는 전 세계의 3~4%에 불과하므로, 96% 이상의 외부 과학기술자원의 효과적 활용 필요

목표 및 추진전략

목표

전략적 R&D 국제협력으로 국가 과학기술 경쟁력 제고

중점 과제

전략적
과학기술외교

국제공동연구
심화, 확대

해외 과학기술
자원의 효과적 활용
(우수기관 유치 등)

아시아R&D협력
/ODA 확대

기반

제도개선 / 관련기관 연계 / 홍보강화

2013년도 사업추진 기본방향

- 기술선진국과 부상하는 신흥국에 대한 국가별 특성에 맞는 차별화된 맞춤형 과학기술 외교전략 전개
 - ※ 5대 과학기술협력 전략국 : 선진국(미국, 일본, EU), 신흥국(중국, 인도)
- 관련부처(산업계) 참여 확대로 기초연구와 산업화의 연계강화 및 대형프로젝트 추진 등 과기공동위 운영 내실화 추진
 - ※ 제8차 한·미 과기공동위('13.7월) : 나노포럼(산업계) 연계 개최
 - ※ 제12차 한·중 과기공동위('13.하반기) : 한·중 대형센터(산업계 참여) 추진
- 일반 R&D 과제에 국제협력 추가지원 등 국제공동연구 활성화
 - ※ 美SAVI 프로그램 참여('13.3월 공동워크숍), MWN사업 시범참여(재료분야 4과제)
- 해외 우수연구기관 유치/운영전략 마련·시행, 국내외 연구인력 네트워크 확충 등 해외 과학기술자원의 효율적 활용 촉진
 - 국제공동연구기관의 국내 안착 및 안정적 발전 도모
 - ※ IP-K 2단계('14~'23) 발전전략 마련, 국제백신연구소 공동연구프로젝트 착수 등
 - 국내외 과학기술인/주한 과학기술외교관 등 네트워크 확대, 구축
 - ※ AKC(한-아시아 과학기술인 학술회), 국내 외국연구자 네트워킹 등 신규 착수
- 아시아 R&D 협력 활성화 및 과학기술 ODA 확대
 - 중국/인도와의 전략적 협력 확대 및 아시아 R&D 협력기반 구축
 - ※ 한·중 대형공동연구센터, 한·인도 메가프로젝트, 아시아 R&D 모형 개발 등
 - 현지 적정과학기술 거점센터 신규 착수 등 과학기술 ODA 확대
- 국제공동연구 가이드라인 마련, 성과/평가지표 개발, 평가체제 개선 및 관련기관 연계체제 구축 등 체계화/효율화 추진
 - 국제공동연구의 효율적 수행과 지식재산권 등 연구 성과를 체계적으로 관리, 활용하기 위한 가이드라인 마련, 보급
 - 국가별, 분야별 협력수요 파악과 국가차원의 과학기술협력전략 수립을 위하여 과학기술 국제협력 로드맵(2030) 마련 추진
 - 출연(연) 국제협력협의회 등 관련기관 연계체제 구축으로 연구현장의 의견수렴 및 사업간 연계 등 국제협력사업 효율성 제고
 - 연구자 홍보마인드 제고, 연구성과 심포지엄 확대 개최 등 홍보강화

I . 과학기술국제화사업 개요

1. 사업 목적

- 해외 우수 연구자원의 효율적 활용을 통해 국가연구개발사업의 효율성 제고 및 국가 과학기술 역량 강화
- 양자·다자간 협력 등 전략적 외교활동을 통해 과학기술분야 국제 협력 네트워크 구축
- 국제사회의 책임 있는 일원으로서 범지구적 문제 해결에 동참하고, 세계 과학기술 발전에 기여하여 국제사회에서의 국가위상 제고

2. 추진 경과

- 1973년 국제과학기술협력규정 제정
- 1985년 국제공동연구사업 착수
- 1996년 국제협력기반조성사업 착수
- 1997년 국제백신연구소/아태이론물리센터 설립
- 2004년 한국파스퇴르 연구소 설립
- 2005년 해외우수연구기관유치사업 착수
- 2006년 글로벌연구실사업 착수
- 2011년 막스플랑크 한국연구소 설립

3 사업 추진/관리 근거

- 과학기술기본법(제7조, 제18조, 제19조)
- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률(제12조)
- 국제과학기술협력규정(대통령령)
- 국가연구개발사업 관리 등에 관한 규정(대통령령)
- 연구개발사업처리규정(훈령)

4. 사업 구성

과학기술국제화사업				
글로벌 연구역량 강화	국제화 기반조성	글로벌협력 기반조성(ODA)	국제공동연구기관 설립·운영	기 타
글로벌 연구실사업 (글로벌개방 혁신연구사업)	- 국가간협력 기반조성 - 해외과학기술 자원 활용 - 과학기술 국제부담금	- 개도국 과학기술지원 - 개도국과학기술 부담금	- 해외우수 연구기관유치 - 한국파스퇴르 연구소지원 - 막스플랑크 한국연구소 설립 - 국제백신 연구소 지원 - 아태이론물리 센터 지원	- 남북교류협력 - 국제교류협력 연구기획평가



5. 예산 총괄표

(단위 : 백만원)

사 업 명	'11 결산	'12 예산	'13 예산	증 감	
합 계	86,412	89,547	93,541	3,994	4.5%
글로벌연구역량강화사업	17,770	19,956	21,514	1,558	7.8%
· 글로벌연구실	17,770	19,956	21,514	1,558	7.8%
국제화기반조성사업	23,227	22,894	23,451	557	2.4%
국가간협력기반조성	11,886	11,717	12,319	602	5.1%
· 한-아프리카 협력기반조성	1,000	1,050	1,150	100	9.5%
· 한-인도 과학기술협력 확충	1,000	1,000	1,100	100	10.0%
· 한-중 과학기술협력센터	2,190	2,241	2,323	82	3.7%
· 한중일 과학기술협력확충	450	330	450	120	26.7%
· 한-일 과학기술협력확충	250	100	100	-	-
· 한-몽골 과학기술협력센터	190	171	171	-	-
· 한-동남아시아 협력기반조성	225	225	225	-	-
· 중남동 유럽국가와의 협력기반조성	1,395	1,535	1,635	100	6.5%
· 북유럽과의 협력기반조성	370	370	370	-	-
· 미주국가와의 과학기술협력확충	741	984	984	-	-
· 한-오세아니아협력기반확충	290	218	218	-	-
· 한-이스라엘 협력기반조성	225	225	225	-	-
· 러시아-CIS 협력기반조성사업	1,200	1,100	1,100	-	-
· 미공군협력사업	625	563	563	-	-
· 한-영 FP	305	275	275	-	-
· 아태지역 과학기술협력기반구축	430	430	430	-	-
· OECD 과학기술협력	300	270	370	100	37.0%
· 국제과학기술협력센터(ISTC)	700	630	630	-	-
해외과학기술자원활용	8,006	8,006	8,006	-	-
· 해외생물소재 확보 및 활용	4,000	4,000	4,000	-	-
· 해외과학기술정보활용(KOSEN)	813	813	813	-	-
· 우수해외과학기술자네트워킹	593	593	593	-	-
· EU FP	2,600	2,600	2,600	-	-
과학기술국제부담금	3,335	3,171	3,126	△ 45	△ 1.42%
· 한미특별협력프로그램	460	414	414	-	-
· 한영과학기술연수	1,800	1,620	1,620	-	-
· HFSP 부담금	850	932	883	△ 49	△ 5.3%
· GBIF 부담금	200	182	186	4	-
· OECD GSF 부담금	25	23	23	-	-
글로벌협력기반조성사업(ODA)	1,597	1,637	2,037	400	24.4%
· 개도국과학기술지원	800	800	1,200	400	50.5%
· 개도국 과학기술 부담금	797	837	837	-	-
동북아 R&D허브기반구축사업	30,700	32,000	35,800	3,700	11.5%
· 해외우수연구기관유치	15,000	14,400	15,000	600	△ 4.1%
· 한국파스퇴르연구소지원	13,700	13,700	14,300	600	4.4%
· 막스플랑크한국연구소설립	2,000	4,000	6,500	2,500	62.5%
국제연구기관지원	10,397	9,960	8,039	△ 1,921	△ 19.3
· 국제백신연구소지원	7,982	7,045	5,124	△ 1,921	△ 27.3%
· 아태이론물리센터지원	2,415	2,915	2,915	-	-
기타 사업	2,721	3,000	2,700	△ 300	△ 10.0%
· 남북교류협력사업	721	-	-	-	-
· 국제교류협력 연구기획평가	2,000	3,000	2,700	△ 300	△ 10.0%

Ⅱ. 추진실적 및 주요 성과

1 2012년 주요 추진실적

□ 과학기술 국제협력체제 개편 및 관련 제도 개선

- 일반 R&D 사업과 국제협력의 연계 강화를 위해 **과학기술 국제협력 활성화 방안** 마련, 시행('12.7월)
 - 협력국 소속 변경(1차관→2차관), 일반R&D의 협력수요/의제 발굴 등
 - ※ 국제협력활동이 축소되고, 안정화된 과제(CERN/J-PARK)는 기초국으로 이관
- 연구자 편의성 제고와 사업운영 효율화를 위해 **과학기술국제화사업 제도개선방안** 마련, 시행('12.5월)
 - 소-중-대규모 사업간 연계, 평가지표 개선, 중간평가 간소화 등
 - ※ 연구자 만족도조사 결과, 각 개선 사항별로 80~90%의 긍정적 평가

□ 전략적 과학기술 외교 전개

- 과기공동위 개최, MOU 체결 등 과학기술외교활동을 통한 협력 기반 확대·강화
 - 한·덴마크 과학기술장관 회담 개최 및 양해각서 체결(5.15)
 - 제12차 한·러 경제과기공동위(8.28), 제1차 한·벨라루스 과기공동위(10.16), 제4차 한·우크라이나 과기공동위(12.7) 등 개최
 - * 우주협력, 공동연구, 지식재산권 보호 등 논의
 - 한·독 과학산업기술협력위(10.11), 한·카타르 고위급 전략협의회(10.18)
 - * 첨단과학기술분야 연구협력, 연구인력/연구관리전문인력 양성, 청년인턴 교류 등
- 한중일 중심 동북아 지역 국가간 협력활동 강화
 - 제3차 한중일 과학기술장관회의('12.4.27~29)
 - ※ 공동연구프로그램 확대, 녹색기술포럼 운영 방안, 한중일 청년과학자 워크숍 등
 - 제7차 한-중 과학기술 국장회의 개최('12.10.18)
 - ※ '12년도 공동연구과제 선정(9개), 신소재분야 공동연구센터 신규 설립 합의

□ 우리 연구진이 주도하는 다자간 대형 국제공동연구사업 착수

- GRL사업으로 축적한 글로벌 네트워크를 기반으로 우리 연구진이 다자간 대형 국제공동연구를 주도하는 **글로벌개방혁신연구센터 (GiRC) 시범사업 착수**
 - ※ 해외 2개국과 공동연구를 수행하는 GiRC 1개 센터 선정, 연간 10억원(3+2) 지원

□ 국내에 유치한 국제공동연구기관의 운영/관리 강화

- (해외우수기관 유치) 실질적인 기관유치 가능성을 높이기 위하여
해외 인력·장비의 국내 유입이 활발한 과제를 선별, 지원
※ 유치조건 미 이행 3과제 종료, 신규 2과제 추가선정
- (국제백신연구소) 한국정부의 운영비 지원방식 개선과 재원 확보
를 위한 회원국 중심 이사회 개편, 인사/예산/회계 시스템 개선
※ 교과부-IVI 간 MOU 체결, 이사회 개편방안 마련('12.12월, 이사회) 등
- (한국파스퇴르연구소) 2단계 발전전략 마련을 위한 기획연구 및
국제네트워크 확충 등 추진
※ IP-K 2단계발전 기획연구('11.8~'12.5), 국제학술심포지엄('12.9월) 등
- (아태이론물리센터) 북유럽과의 협력기반 마련 및 국제공동연구
그룹(JRG) 운영 활성화
※ 북유럽 이론핵물리학 연구소(NORDITA)와 협정체결('12.3.26)

□ 해외과학기술 자원 활용으로 국내 인프라의 한계 극복

- 생물자원이 풍부한 인도차이나 반도의 베트남(IEBR*)에 해외생물
소재 거점센터 구축

* IEBR(Institute of Ecology and Biological Resources) : 베트남 국립생물생태연구원

□ 과학기술 ODA 활성화

- 한국형 과학기술 ODA 모델 개발('12.9.14, 국제개발협력위원회 의결)
※ △과학기술진흥을 위한 행정체계 구축, △KIST 설립 △적정과학기술지원 등 19개
- 3년간('09~'11) 추진된 과제 중 우수사례를 선정·분석(성공·개선요인 등)하고,
이를 매뉴얼화하여 보급하는 등 우수성과 확산에 기여
- 한-아프리카 교육 및 과학기술 개발협력 강화방안 수립('12.6.21)
- 아프리카 지역 54개국 교육과학기술장관 협의체(ADEA)를 통해
아프리카 교육 및 과학기술 개발 네트워크 확대
- 'ADEA 한국의 날'(2.12) 행사로 아프리카에 한국 발전경험 공유

2-1 글로벌연구역량강화사업

□ 투자실적

(단위 : 억원, 건)

연도	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	합계
예산	30.8	83.2	84	127.7	157.7	177.7	195.5	856.6
과제	7 (신규 7)	17 (신규 10 계속 7)	22 (신규 5 계속 17)	27 (신규 5 계속 22)	34 (신규 7 계속 27)	37 (신규 6 계속 31)	44 (신규 5* 계속 39**)	진행 44 종료 5

* 글로벌개방혁신연구센터(GIRC) 시범사업 1개 과제 포함

** 글로벌파트너십프로그램(GPP)4과제 포함

□ 과학기술 학술적 연구성과

- 글로벌연구실사업(GRL)은 착수한지 5년 만에 기존의 우수한 R&D 사업과 대등한 성과 창출

※ 연구비 1억원당 SCI 논문수(2010년) : 1.17(GRL), 1.07(창의), 1.77(도약)

구분 연도	특허(건)				논문(건)		비고
	국내		국외		SCI 논문수	비SCI 논문수	
	출원	등록	출원	등록			
2006	1	-	-	-	5	1	
2007	3	8	3	-	66	4	
2008	26	3	3	3	128	8	
2009	28	9	6	4	141	10	
2010	30	8	22	3	202	13	
2011	41	13	18	2	209	15	
2012	39	17	17	2	231	4	
합계	168	58	69	14	982	55	

□ 국내외 과학자 교류현황

구분 연도	인력교류(건)		비고
	해외연구자 유치	국내연구자 파견	
2006	2	1	1과제당 1.26명 유치 1.24명 파견 (최근3년)
2007	9	11	
2008	55	41	
2009	36	36	
2010	56	50	
2011	77	65	
2012	46	41	
합계	281	245	

나. 정성적 성과

□ 글로벌연구실 설치, 운영에 따른 실질적 국제협력 심화

- SCI논문 국제공저 비율이 44.92%로 실질적인 국제공동연구 활성화
※ 기초연구사업(21%), 핵심/도약연구(20%), 기초연구실(26%), 창의/국가과학자(35%)

□ 국제협력연구를 통해 제한된 국내 연구기반의 한계 극복

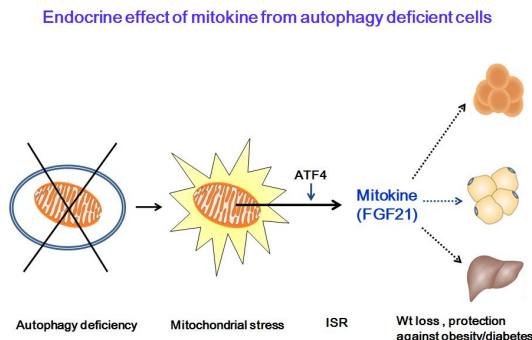
- 세계 석학과의 공동연구로 기술/연구노하우 습득, 연구성과 극대화
- 해외연구시설/장비 활용으로 국내연구의 한계극복

□ 글로벌개방혁신연구센터(GiRC) 시범사업 착수로 GRL사업으로 축적한 글로벌협력 네트워크를 우리 연구진이 주도하는 다자간 대규모 국제공동연구로 확대·발전

※ 24개 신청 과제 중 1개 과제 선정, 연구 착수('12.12월~)

□ 기타 주요 성과

- 부산대 이복률 교수 'Journal of Bacteriology'에 표지논문(포도상구균 지질 단백질의 생산 환경에 관한 연구) 게재('12. 6. 12)
- 성균관대의대 이명식 교수, 'Nature Medicine'에 논문게재('12.12.3)



자가포식 이상으로 미토콘드리아가 스트레스를 받게 되면 마이토카인이라는 물질이 분비돼 체중 감소를 불러오고, 비만과 당뇨병을 막는 작용을 하게 된다.

※ 2012년 12월 10일자 조선일보('당뇨병·비만 잡아낼 '마이토카인' 기능 세계 첫 규명') 등 30여 언론사에서 보도

- GRL 연구책임자인 부산대 하경자 교수 과학기술훈장(진보장) 수훈
- 제3회 글로벌연구실사업 나노분야 국제심포지엄 개최



- 내용 : 에너지 분야 GRL 연구 성과 전시, 국내외 석학 교류
- 일시 : 2012.2.21(화)
- 장소 : 한국과학기술연구원(서울)

- 글로벌연구실 연구책임자협의회 개최('12. 7. 18, 화학연)
 - 국제협력사업 관련 제도개선 사항 등 연구현장 의견 수렴

2-2 국제화기반조성사업

가. 정량적 성과

□ 투자실적

(단위 : 억원, 건)

연도	1992-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	계
예산	1,010	98	116	154	175	227	244	267	269	2,560
과제	182	28	26	141	172	238	248	231	158	1,424

□ 교육·과학기술 국제화기반 조성 성과

- 고위급 교육과학기술 협의체제 확대 추진 등 장관급 회담, 공동위원회 개최

번호	행사명	개최일/기간	장소
1	제2차 한·몽골 교육과학기술공동위원회	3.29	서울
2	제3차 한중일 과학기술장관회의	4.28	중국
3	제2차 한-덴마크 녹색동맹회의	5.15	서울
4	러 연방우주청장/교육과학부장관 면담	5.30~6.2	러시아
5	제12차 한·러 경제과학기술공동위	8.26~30	러시아
6	한-오스트리아 과기장관 회담	9.18~19	오스트리아
7	한-독일 과학산업협력위 개최	10.10~11	서울
8	제7차 한·중 과기국장회의	10.18	부산
9	제3회 해외우수연구기관유치사업 심포지움	11.12~13	서울
10	한-이태리 과학기술공동위원회	11.27	이태리
11	한-러 과학기술공동위원회	11.27	서울
12	한-영 과학기술공동위원회	11.29	영국
13	한-우크라이나 과학기술공동위원회	12.7	서울
14	제5차 한·인도 과학기술공동위원회	12.12	인도

- EU FP 국내 참여 현황('12.11월 기준)

연 도	FP 5('98~'02)	FP 6('02~'06)	FP 7('07~'13)	비고
참여 과제 수	8개	17개	36개	

- 해외생물소재 확보 및 활용을 통한 국내 산·학·연 연구자 지원

구 분	1차년도 ('06.11 ~ '07.10)	2차년도 ('07.11 ~ '08.10)	3차년도 ('08.11 ~ '09.10)	4차년도 ('09.11 ~ '10.9)	5차년도 ('10.10 ~ '11.9)	6차년도 ('11.10 ~ '12.9)
확보	4,148	3,996	4,562점	2,484	2,749	2,801점
분양	6,681점	16,338점	32,340	51,928	78,229	213,418점

※ 분양기관 : 서울대, 동아제약(주), CJ 제일제당(주), 리즈바이오텍 등 217개 기관

나. 정성적 성과

□ 과학기술 외교적 성과

- 동북아시아 주요 3개국인 **한중일 과학기술장관회의** 개최를 통해 과학기술협력 체계 구축 및 지역공동문제에 대한 논의



- 행사명 : 제3차 한중일 과학기술 장관회의
- 일시/장소 : '12.4.28(토), 중국 상해
- 주요내용 : 공동연구협력프로그램 확대 지원 및 한중일 청년과학자 워크숍, 녹색 기술포럼의 향후 운영 방안 논의
- 사업명 : 한중일 과학기술협력확충사업

- 제2차 한-인도 장관급 과학기술공동위원회 개최



- 행사명 : 제2차 한-인도 장관급 과기공동위
- 일시/장소 : '12.12.11(화)~12(수)/인도 뉴델리
- 주요내용 : 한-인도 과학기술협력프로그램(POC) 개정, 한-인도 산학연 전문가 Round Table 회의, Technology Summit 개최 등
- 사업명 : 한-인도 과학기술협력확충

- 한-중 수교 20주년을 기념, 제7차 한중 과기국장회의와 중국 과학자 대표단 방한 및 한중 과학기술혁신포럼 등 개최



- 행사명 : 한중 수교 20주년 기념 과기협력주간
- 일시/장소 : '12.10.14~19, 부산 벡스코 등
- 주요내용 : 제7차 한중 과기국장회의, 한중 과학 기술혁신포럼, 20주년 성과전시회, Tech-Fair 등 개최
- 사업명 : 한-중 과학기술협력센터

○ '12년 HFSP 수상자 총회(Awardees Meeting) 개최



- 일시/장소 : '12.7.1(일)~4(수) / 대구 EXCO
- 주요내용 : 생명과학분야 해외/국내 연구자들 네트워킹 지원으로 국제공동연구 참여에 대한 저변 확대 (해외 200여명, 국내 50여명 참석)
- 사업명 : HFSP(Human Frontier Science Program)

○ 한-벨 수교 20주년 기념 제1차 한-벨라루스 과기공동위 개최



- 행사명 : 제1차 한-벨라루스 과학기술공동위원회
- 일시/장소 : '12.06.25(월)/ 벨라루스
- 주요내용 : 공동연구사업 추진합의, 과학의날 및 공동위원회 정례화 논의
- 사업명 : 한-벨라루스 공동연구사업

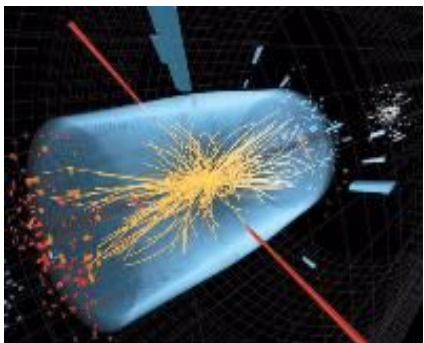
○ 한-독 대학연계프로그램 신규과제 합의, 연구지원/연구기관간 협력



- 행사명 : 제4차 한-독 과학기술산업위원회
- 일시/장소 : '12.10.11(목)/서울
- 주요내용 : 신규지원과제 합의, 효율적 사업운영방안논의, 협력활성화 장 마련
- 사업명 : 한-독 대학간연계프로그램

□ 국제공동 프로젝트 참여를 통한 연구 성과

○ 유럽입자물리연구소(CERN) 힉스입자 존재 확인, 발표



* 강입자가속기 내부에서 양성자와 양성자가 충돌하면서 발생하는 에너지와 힉스입자 발생모습

- 일시/장소 : '12.07.4/ 제네바
- 주요내용 : CERN의 대형강입자가속기 검출기인 CMS와 ATLAS팀이 우주탄생의 비밀을 밝혀줄 힉스입자* 존재를 확인, 발표

* 137억년 전 우주탄생 직후 모든 입자에 질량을 부여한 입자로 추정

- 사업명 : 유럽입자물리연구소(CERN)협력
- ※ 국내외 언론 대거 보도('12.7.5)

2-3 글로벌협력기반조성사업(ODA)

가. 정량적 성과

□ 국제 공적개발원조(ODA) 지원 성과

- 개도국과학기술지원사업('06~'12) : 76억원 투자

(단위 : 백만원)

구분		'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	계
예산액	기관협력사업	-	-	-	300	795	800	800	2,695
	단원파견사업	1,000	1,200	1,000	847	852	-	-	4,899
과제수	기관협력사업	-	-	-	10	15	10	9	44
파견인원	단원파견사업	17	27	27	18	20	-	-	109

※ 개도과학기술지원단 파견사업은 '11년부터 KOICA(한국국제협력단) WFK사업(World Friend Korea, 해외봉사단)으로 이관·통합

나. 정성적 성과

□ 개도국과 과학기술 협력강화

- 몽골 도시지역의 환경친화적 수자원 관리기술 기반구축



- 주요내용 : 몽골의 자원개발, 산업화, 도시화에 따른 수자원의 환경친화적 관리기술을 현지 기술자들에게 전수하고, 한-몽간 자원과 환경분야 국제협력 기반 구축
- 주요성과
 - 연구결과 국제학술대회 우수논문발표 상 수상('12)
 - 몽골최대 구리광산인 에르드넛 광산 및 울란바트로시 수자원 관리책임기관(The Water Supply and Sewage Authority Co. Ltd)과 기술협력체계 구축
 - 몽골과기대 수자원화학 분야 교수요원 양성

○ 네팔 고산지역에 태양전지 발전시스템 설치 및 유지기술 전수



- 주요내용 : 현지 대학과 함께 현지 지형과 생활을 고려한 태양광 전력생산 시스템 개발 및 기술전수
- 주요성과
 - 관광지구인 림채마을에 야간조명 및 통신기기 전력공급이 가능해짐에 따라 마을의 소득증가
 - 탕간마을에 거주하는 학생들이 밤에도 공부할 수 있게 되었고 공동 LED양계장 시설을 통해 소득증대
 - 네팔 카트만두 대학과 상호교류 및 인적네트워크 구축

○ 탄자니아 생물자원을 이용한 항생제 개발 공동연구



- 주요내용 : 탄자니아 연구원들에게 유전자 확보 등의 기술교육을 실시하고 국내연구진과 공동으로 현지 생물자원을 이용해 현지 주민들이 앓는 세균병이나 기생충병을 퇴치할 수 있는 기술연구
- 주요성과
 - 학술적으로 희귀한 세렝게티 국립공원 내 야생동물체내의 기생생물자원, 박테리아 등 희귀 생물자원 확보
 - 탄자니아 최초 생명자원센터 설립추진('13.1월 개소)

□ 과학기술 글로벌 네트워크 구축

○ ADEA(54개국 교육과학기술장관협의체) 한국의 날 개최



- 주요내용 : ADEA 총회 축하 메시지 전달, 아프리카 성장에서 교육과 과학기술 강조, 한-아프리카 협력채널로 ADEA 참여 등 의지 강조
- 주요성과
 - 한국의 날 행사를 통해 문해교육, 과학기술 정책 및 연구개발, 고등교육, 직업기술교육, ICT 교육 등과 관련하여 한국 정부의 구체적인 경험적 지식을 제시
 - ADEA 회원국 가입, Policy dialogue 구축 등 한국과 아프리카 국가 간 교육과학기술 협력 한 단계 진전

2-4 국제공동연구기관 설립 · 운영

가. 정량적 성과

□ 투자실적

(단위 : 억원, 건)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	계
예산	138	223	253	231	235.35	263.8	277		1,621.15
과제	4	5	8	7	16	23	25		-

□ 과학기술 학술적 연구성과

○ 해외우수연구기관유치사업 성과('07~'12년까지)

(단위 : 건)

SCI 논문	특허		국내외 학술활동			학위 배출 인력	국내외 인력교류		언론 보도 성과
	출원	등록	국제 학술대회 초청강연 실적	학술대회 논문발표 실적	학술회의 개최		해외 파견	국내 유치	
995	428	163	282	2,822	352	288	550	836	63

○ 한국파스퇴르연구소 운영 성과('07~'12년까지)

(단위 : 건)

SCI 논문	특허 출원	국내외 학술활동			국내외 인력교류		언론보도 성과
		국제 학술대회 초청강연 실적	학술대회 논문발표실적	학술회의 개최	해외 파견	국내 유치	
80	50	50	114	65	2	41	120

○ 국제백신연구소 운영 성과('04~'12년까지)

(단위 : 건)

SCI 논문	특허 출원	국내외 학술활동			국내외 인력교류		언론보도 성과
		국제 학술대회 초청강연 실적	학술대회 논문발표실적	학술회의 개최	해외 파견	국내 유치	
520	4	198	78	18	-	343	741

나. 정성적 성과

□ 공동연구센터 설립을 통한 실질적인 글로벌 연구환경 조성

- 세계적 연구기관인 프라운호퍼-IPA(독일) 씨다-시나이 메디컬 센터(미국) 등의 해외분소/공동연구센터의 국내설립을 통해 해외 우수 연구인력 유치 및 선진기술 확보 기반 구축

□ 해외우수연구기관 유치사업 연구성과

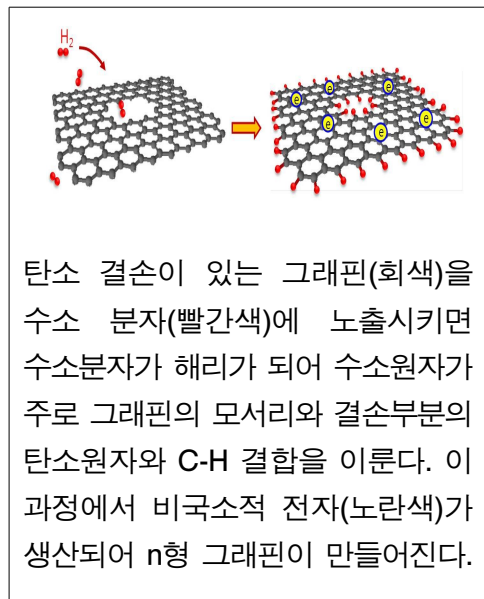
○ 싸고 효율 높은 그래핀 반도체 기술 개발

- 연구자 : 박영우(서울대), 홍성주(서울대) 외
- 과제명 : 탄소기반 나노구조의 기초 물성 및 응용성 연구

- 성과내용

: 탄소 결손이 있는 그래핀을 수소 분자에 노출시켜 수소원자가 그래핀의 탄소원자와 결합된 n형 그래핀 제조 성공

- **Scientific Reports**誌 게재(2012.09.25)
- 디지털타임즈, 아이뉴스24, 대덕넷 등 보도('12.10.03)



○ 에너지 5배 높은 레이저 발생장치 개발

- 연구자 : 원자력연구원(임창환)
- 과제명 : 일본 레이저에너지학 연구소 유치 및 신산업 원천기술 확보를 위한 레이저 유도 극한플라즈마 연구

- 성과내용

: 10J(줄, 일의 단위)급 고에너지 레이저 발생장치를 개발

- 서울경제, 연합뉴스, YTN, 디지털타임즈 등 보도('12.2.21)



기존 레이저 발생장치는 펄스당 에너지량이 1~2J(줄, 일의 단위)에 불과해 상용화가 어려운 반면, 이 장치는 10ns(나노초=10억분의1초) 사이에 10Hz(1초당 10번)의 반복률로 10J의 에너지를 반복적으로 발생시킨다.

□ 한국파스퇴르연구소(IP-K) 연구성과

○ 결핵치료를 위한 후보물질 발굴

- IPK가 발굴한 결핵 신약후보물질은 2011년 WHO보고서 세계 결핵치료제 개발현황에 등재되어 있으며, 의약전문 DB분석에 따르면 전 세계 4대 혁신신약 후보물질 중 하나로 손꼽힘
- 다국적 제약회사와 공동연구 및 기술이전 추진

○ 천식염증 치료 후보물질 발굴

- 천식염증(Inflammation) 치료의 효능을 지닌 화합물을 규명하여 천식 질환 치료 신약후보물질 발굴 추진
- 5-LO에 대한 효능이 실제로 cell-based RBL 및 RWB (쥐 전혈실험)에서 약효가 구현되었고 HWB(사람 전혈실험)에서 시판약 Zileuton 대비 3.1배 좋은 화합물을 발굴하였음. '12년말 전임상후보물질 도출 예정임

○ 국제파스퇴르네트워크 국제학술심포지움 개최(9.24~26)

□ 국제백신연구소(IVI) 연구성과

○ 산콜* 백신의 에티오피아 도입을 위한 가교(bridging) 임상시험 착수

*세계 최초의 저가(1~2불) 경구용 콜레라 백신으로 '11년 WHO 승인 획득

- 에티오피아 규제기구의 승인에 이어, 산콜의 대규모 접종을 '13년 실시 예정

○ “새로운 이질 단백 항원 및 방법”으로 미국 특허(2개) 획득

- 이질 단백 항원 특허는 2029년에 종료되며, 세균성이질에 대한 범용 백신의 기반으로 활용 가능

○ 대북한 백신 지원 프로그램 착수

- 북한 의과학원(AMS) 과학자들을 대상으로 백신학 워크숍을 베트남 국립위생 역학연구원(NIHE)과 공동으로 실시(하노이, '12.1~9)

Ⅲ. 2013년 중점추진과제

1. 전략적 과학기술 외교활동 전개

□ 과학기술 선진국과 발전 잠재력이 5대 과학기술협력 전략국을 설정, 국가별 특성과 균형을 반영한 맞춤형 협력전략 전개

※ 5대 과학기술협력 전략국 : 선진국(미국, 일본, EU), 신흥국(중국, 인도)

○ 관련부처(산업계) 참여 확대로 기초연구와 산업화의 연계 강화 등 과기공동위 운영 내실화 추진

- 한·미 과학기술공동위원회 개최를 통해 신규사업 발굴 등 협력 확대

※ 제8차 한·미 과기공동위원회(장관급), 한미 과학기술협력전략 수립('12.8월~'13.7월)

- Horizon 2020 참여기반 마련 등 EU 지역 연구자와 네트워크 강화

○ 자원 확보 및 시장 확대를 위해 성장 잠재력이 큰 중국, 인도와 9대 전략분야* 중심으로 전략적 과학기술 협력 확대

* 로봇공학 및 공학일반, (신)재생에너지, 영양 및 식품안전, 화학 및 생화학기술, 보건 및 의료, 재료과학, 수자원 및 환경, 정보통신기술, 운송

※ 제12차 한중 과기공동위(장관급) : 한·중 대형공동연구센터 신설 추진 등

□ 국제기구와의 다자간 협력 확대 등 국제 과학기술 거버넌스 구축에 적극 참여

○ 기술정책, 지식재산권, 표준화 등 과학기술 거버넌스 논의에 적극 참여

※ 제4차 한·EU 과기공동위('13.6월) 등을 통한 지재권 논의

※ OECD 과학기술정책협력연구 신규착수, OECD 스마트전문화워크숍 개최('13.4월, 광주)

○ 거대과학, 기초과학(HFSP), 연구정보인프라(GBIF), 기후변화대응(GCF) 등 지구적 현안 해결을 위한 다자간 국제공동연구에 적극 참여

- 공동컨퍼런스, 이사회, 워크숍 유치 등 국제의사결정에 적극 참여

※ UNU 부설 지속가능발전연구소 설립 추진('13.상반기, GIST)

□ 국가간 협력 수요에 기반한 전략적 과학기술협력 추진

○ 방문연구(Mobility) 비중을 줄이고 중대형 공동연구 사업으로 전환하는 등 사업규모 조정으로 연구 성과 제고

※ 한·독 대학간 공동연구(3건, 2.4억), 한·스위스(방문연구→공동연구로 전환)

○ 국가별 강점 분야에 맞춘 공동연구, 인력교류 등 협력기반 강화

※ 제1차 한·호주 과기공동위 개최, 한·동유럽 다자간 연구기반 구축 신규 착수

※ 한국연구재단과 상대국 Funding Agency 간 교류 확대(NRF-NSF, NRF-CNR 등)

○ 한·브라질 과기공동위 개최 등 중남미 국가와의 협력 확대 추진

2. 국제공동연구 심화, 확대

□ 일반R&D사업과 국제협력의 연계강화로 국제공동연구 활성화

- 국제공동연구 활성화를 위하여 일반 R&D 사업에서 국제공동연구 기획, 국제협력의제 발굴* 및 후속사업 추진

* 주요 전략국(미국, 중국, 일본, EU, 인도)과의 기초원천 R&D 협력 중심

- 미국 NSF의 AM(Advanced Manufacturing)분야 **SAVI Program** 참여 등 한-미 공동연구 추진('13.3월 공동워크숍→연구계획서 작성)
 - 기초연구사업 수행과제 중 국제공동연구의 필요성 등을 평가하여 국제공동연구에 필요한 경비를 추가 지원(3~5천만원)
 - 2013년부터 중견연구 및 리더연구 사업에 시범적용*

* MWN(Materials World Network)사업 소재분야 협력연구비 지원(4개 과제)

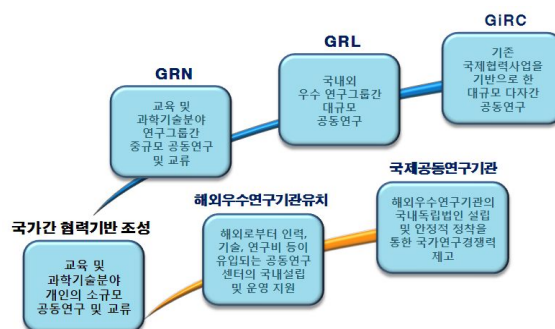
- 기초연구 성과 확대를 위해 연구과제중 한-인도 협력수요가 높은 분야를 선정하여 국제협력재원 추가 지원

□ 중·대규모 국제공동연구사업 지원 확대 및 내실화 추진

- GRL, GiRC 등 중·대규모 국제공동연구에 대한 지원 확대
 - ※ '11년 17,770백만원 → '12년 19,956백만원 → '13년 21,514백만원
- 일반 R&D사업과 차별화된 성과/평가지표 개발, 적용으로 국제공동연구사업의 효율화 및 내실화
 - ※ 과학기술국제화사업 평가 및 성과관리 방안 개선 연구('12.7~'12.12) 결과 활용

□ 국제공동연구의 협력 형태별, 단계별 발전 모델 구축

- 공동연구의 형태별(Out bound, In bound) 단계적 발전경로 구축으로 국제공동연구의 연계 심화, 확대 추진



【 국제공동연구사업 형태별 단계적 발전모델 】

3. 해외 우수연구기관의 국내정착 및 안정적 발전 지원

- **(해외우수기관유치) '선택과 집중' 전략을 통한 사업 내실화 추구**
 - 지원체제(2+4) 단계별 핵심가치를 부여하여 성공적인 기관유치 뿐 아니라 실질적 공동연구 수행 및 성과 유도
 - 과제별 특성을 고려한 맞춤형 지원 및 연구자 중심의 고객 지향적 사업관리 방식으로 개선
 - 연구현장 컨설턴트 운영 및 관리규정 재정비 등
- **(한국파스퇴르연구소) IP-K의 자구노력 강화 / 2단계 발전전략 마련**
 - 국내외 연구개발과제 참여와 공동연구 확대, 라이선싱(상업화) 등 연구비 조달을 위한 IP-K의 자구노력 강화
 - IP-K 설립협정에 따른 1단계('04~'13) 정부지원 종료 이후의 **2단계('14~) 발전전략** 마련, 시행
- **(국제백신연구소) 국내 산학연과 공동연구 확대 / 운영체제 개선**
 - 국제백신연구소와 국내 산학연 간 공동연구프로젝트* 추진으로 우리나라 백신분야 연구역량 제고 및 연구 활성화 추진
 - * 15개 공동연구과제 및 인력양성 프로그램 착수('13년 예산 약 22억원)
 - **이사회 개편안***에 따라 재정 기여국 확대 추진(외교부 협조)
 - * Board/Council로 이원화, 개인이사 축소, 회원국 자원분담('12.12, 이사회)
- **(아태이론물리센터) 회원국/협정기관 확대, 예산확보 자구노력 강화**
 - 중앙아시아·태평양 지역 회원국 및 협정기관* 유치 추진
 - * 카자흐스탄, 뉴질랜드 고등연구소(New Zealand Institute for Advanced Study)
 - 국제협력 프로그램 다변화/특성화로 재정기반 확대 추진
- **(막스플랑크 한국연구소) 운영체제 정립 및 연구역량 강화**
 - MPK 연구소 설립·운영 기반을 구축하고, 독일 MPG와의 협력 확대로 MPG의 우수 연구인력 유치 추진

4. 글로벌 네트워크 등 해외과학기술자원 활용 촉진

□ 글로벌 네트워크를 활용한 국내외 과학기술자 간 교류 활성화

- **KOSEN**(한민족 과학기술자 네트워크)의 재외 한인 과학기술인력을 활용한 정보교류 확대 및 해외 연구인력과의 실질적 공동연구 촉진
 - 급변하는 IT환경 속에서 지속 가능하고 차별화된 사업방향을 설정하고 산학연 교류 및 융합의 장으로써의 **KOSEN**의 역할 재정립
- ※ KOSEN의 중장기적 성장동력 확보를 위한 ‘KOSEN 미래비전 2020’ 수립 추진
- UKC, EKC, **AKC**(신규), CKC 등 국내외 한인과학기술자와 현지 외국인 과학자 간 협력 네트워크 구축, 학술정보 교류 활성화
 - 신규 프로그램 개발 등 학술대회 질 제고를 통해 외국석학 등 적극 참여 유도
- 해외석학과 국내외 한인과학자 간 교류 활성화 및 주한 과학기술 외교관 협력 네트워크를 활용하여 해외우수인력 활용 기반 구축 및 지한파 해외과학기술인 육성

□ (해외생물소재 확보) 거점센터 중심 자원 활용 및 공동연구 확대

- 베트남(인도차이나반도 권역) 거점센터 추가 확보 등 4대 권역별 거점센터 및 주변국과의 생물자원 활용 협력을 지속 확대하여 자국의 생물자원 보호장벽 강화 등 국제적 환경변화에 대응
 - 생물다양성이 뛰어난 중남미 권역에 대한 전략적 협력 체제 구축
- 해외생물자원을 활용한 천연신약 및 식품의약품 연구개발과제 선정·지원 확대(해외식물소재 추출 및 분양 수요에 적극 대응)

□ (EU-FP) EU 지역 연구자와의 연구네트워크 강화

- 2014년 착수 예정인 Horizon 2020사업* 참여 확대 기반 마련
 - * Horizon 2020 : EU 공동연구개발사업(FP)의 새로운 명칭으로 2014~2020 간 800억 유로 규모 예정(FP7 : 532억 유로)
 - 한·EU 과학기술협력증진사업(KONNECT)* 추진
 - * 교과부(NRF), 지경부(KIAT) 및 유럽연구지원기관(DLR, CDTI 등)이 참여하는 컨소시엄사업
 - 스웨덴 등 북유럽 기초·원천기술 보유국가와 신규사업 발굴 추진

5. 세계 중심으로 부상하는 아시아권 R&D협력 강화

- **(글로벌 리더십)** 글로벌 경제 중심이 동북아 지역을 중심으로 한 아시아로 이동함에 따라 **아시아권 과학기술 협력 중요성 강조**
 - 아시아권 공통비전 제시, 중·일 관계의 조정자 역할 수행 등을 통해 우리나라가 아시아 지역 과학기술 협력의 리더십 확보
- **(인력교류)** 아시아 국가와 과학기술 인력 교류를 확대하여 지역 전문가를 양성하고, 해외 우수 과학기술 인력 유치 추진
 - 석학 멘토 프로그램, 산학연 시설·장비를 활용한 연구자 교육·연수, R&D 전문가 양성 등 교류 활성화 추진
 - ※ Campus Asia, 아시아 신진연구인력 양성('13년 신규 3억원, NRF)
 - 아시아 지역 한인 과학기술자 네트워크를 구축, 해외 우수 과학기술 인력 확보를 위한 교두보로 활용
 - ※ AKC(Asia-Korea Conference on S&T) : 한-아시아 과학기술자 간 학술대회('13년 신규)
- **(공동연구)** 아시아 현안 해결형 **R&D** 프로그램 기획·추진하고, 상대국별 특성에 따른 전략적 과학기술 협력 추진
 - 기후변화, 자연재해 등 범아시아 현안과 지역에 특정한 난제 해결을 위한 현안과제 발굴, 기획 추진
 - ※ 아세안 공동R&D 모형개발 등 공동연구기획('13년 신규 2억, NRF)
 - 중장기적으로 성장 잠재력이 큰 중국 및 인도와 과학기술 협력을 확대하고, 상호 호혜적인 과학기술 협력 추진
 - ※ 제12차 한중 과기공동위(장관급) : 한·중 대형공동연구센터 설립 추진 등
 - ※ 한-인도 과기협력 확대 : 한국판 SAVI 프로젝트('13년 신규), 한-인도 공동 산학연 협력 프로그램 추진 검토('13년 실무협의 후, 추진)
- **(네트워크)** 국내 연구자·연구기관의 연구활동 촉진 및 성과 극대화를 위해 글로벌 협력 네트워크 구축 활성화
 - ARN* 등 既 형성된 민간 협의체를 활용, 협력 수요가 높은 연구자와 최적의 파트너를 연계해 주는 민간 주도형 네트워크 강화 사업 추진
 - * Asian Research Network(한양대)
 - 중장기적으로 일본의 e-Asia*, ASEAN-COST 등 다자간 과학기술 협력 협의체와 연계한 아시아 지역 **R&D** 네트워크 구축 추진
 - * The East Asia Science and Innovation Area

6. 지속가능성에 최우선 가치를 두는 과학기술 ODA 확대

□ (국내) 과학기술 ODA사업을 총괄·조정하는 관리체계 구축

- 기관별 산발적으로 추진 중인 과학기술 ODA현황분석을 기반으로 연구개발, 전문인력 양성 등 영역별로 과학기술 ODA 지원 프로그램을 종합적으로 연계·패키지화하는 『과학기술 ODA로드맵』 수립

※ 프로그램별로 성과목표치, 관계기관(부처, KOICA·EDCF, NGO 등) 간 협력 방안을 명시하고 지원방안은 한국의 특·장점을 가미하여 구성

- 과학기술 ODA 특성을 반영하여 기관 공통으로 적용가능한 사업 가이드라인, 평가지침 등 표준화된 규정 마련
- 개도국 과학기술 수요, 국내 과학기술 ODA 참여기관 및 사업 현황, 기술분야별 전문가 DB, 성과 및 기술추적이 가능한 과학기술 ODA 정보관리 기관지정 및 시스템 구축 추진

※ OECD 및 국내 ODA분류에 ‘과학기술 개념’이 없어 과학기술 ODA지원규모, 현황 등을 파악할 수 있는 기초자료 및 체계화된 시스템 부재

□ (현지) R&D를 통해 개도국 수준 및 여건에 적합한 과학지식 공여 및 지속가능한 적정과학기술 추진

- 개도국 대학·연구기관의 이공계 전문인력 양성, 연구역량 향상을 유도하는 실질적 공동 연구지원 강화
- 현지여건에 적합한 적정과학기술 개발부터 현지화까지 전체과정을 프로그램화한 “적정과학기술 현지 거점센터 지원사업” 신규 추진

※ 공학기술뿐만 아니라 해당기술이 현지에서 잘 작동할 수 있도록 현지수요의 충분한 수용과 전수된 기술의 안정화, 국내외 다양한 주체의 참여·소통과 지속적 사후관리가 가능한 조직적 지원체제 구축

□ (국제기구 협력) 다자간 개발협력 파트너십 지속 강화

- (한-UNDP 협력) 3자간 협력방식(한국-UNDP-개도국) 사업추진으로 개도국 맞춤형 교육과학기술 ODA 발굴·지원
- (UN ESCAP) 아태지역 내 개도국의 재난방지 기술역량 강화를 위해 UN ESCAP 기술이전센터 부담금 지속 지원

7. 국제화사업 제도개선 / 관련기관 연계 / 홍보강화

□ 국제공동연구의 효율적 수행/관리를 위한 기준 마련

- 국제공동연구의 효율적 수행과 지식재산권 등 연구 성과를 체계적으로 관리, 활용하기 위한 가이드라인 마련, 보급
 - ※ 국제공동연구 가이드라인 마련 정책연구('12.12월~'13.4월, 충북대 윤종민)
- 가이드라인을 대학, 출연(연) 등에 보급하여, 연구현장에 적용하는 검증과정을 거쳐 제도화(교과부 지침 → 대통령령) 추진

□ 전략적 과학기술협력을 위한 과학기술협력로드맵(2030) 마련

- 국가별, 분야별 협력수요 파악과 국가적 협력전략 수립을 위하여 과학기술 국제협력 로드맵(2030)* 작성 추진
 - ※ "국가별 전략적 협력분야 발굴 기획연구('13.1~7) 추진
- 국가R&D사업의 국제협력 실태파악 및 국제화지수 개발 추진
 - ※ 연구개발활동조사/국가연구개발사업조사·분석 활용(국과위 협조)

□ 국제공동연구사업 성과지표 개발, 평가체제 개선 및 관련기관 연계체제 구축 등 사업관리 체계화/효율화 추진

- 사업목적에 부합하는 성과지표 개발, 활용 및 평가지표 개선으로 국제공동연구 성과 극대화 도모
 - ※ 과학기술국제화사업 평가 및 성과관리 방안 개선 연구('12.7~'12.12) 결과 활용, 국제협력에 대한 평가지표 명확화 및 비중확대 등 추진
- 출연(연) 국제협력 협의회 개최 등 관련기관 연계체제 구축으로 연구현장 의견수렴 및 사업간 연계 등 사업수행의 효율성 제고
 - ※ 특히, 출연(연)을 중심으로 아시아 지역 R&D 협력 활성화 연계 추진

□ 과학기술 국제화 저변확대/인식제고를 위한 홍보 강화

- GRL/GRDC 심포지엄 확대, 국가간협력사업 심포지엄 신규 추진 등
- 국내외 연구자 대상 설명회 개최, 연구자 홍보마인드 제고 등

IV. 홍보 계획

1. 홍보 목표

- 과학기술의 국제화에 관한 대국민 인식 제고
 - 국내 과학기술자원의 한계를 극복하기 위한 과학기술 국제화 사업 추진 당위성 및 필요성 등
- 과학기술국제화 사업의 차별성 부각
 - 기술선진국, 개도국 및 국제기구 등 협력대상에 따른 과학기술적 성과 및 외교적 성과 등

2. 홍보 내용

- 과학기술국제화사업의 주요내용 및 연구성과에 대한 홍보
 - 글로벌연구실, 해외우수연구기관유치사업 등 국제공동연구사업을 통해 얻은 주요성과 홍보 확대
 - 해외 우수연구자 및 기관지원 세부사업내용 및 우수사례 홍보
- 시행계획 내용 등을 연구자에게 적시에 제공함으로써 과학기술 국제화사업 참여 연구원 및 연구기관의 참여 확대 유도
 - 신규사업 공고, 추진일정 등을 안내하고, 연구현장 의견 청취 및 개선 추진
- 해외 홍보활동 강화
 - 영문 홍보물 발간 등 해외 홍보활동 강화로 우수한 해외 연구자의 과학기술국제화사업 참여 확대 유도

3. 홍보 방법

- 뉴미디어 등 다양한 소통 채널을 통한 홍보 추진
 - 뉴미디어(트위터, 페이스북 등)를 활용한 온라인 홍보 강화
 - SNS를 통해 과학기술국제화사업 참여 연구자들과의 직접적인 소통을 강화하고 정확한 사업 관련 정보를 제공
 - 국내외 협력네트워크 활용
 - 공동위 등 공식 채널, 과학관, 협력센터, KOSEN, 재외과학, 출연연 및 연구회 국제협력담당, 각종 기술조사단 등 적극 활용

- 기 구축된 사업별 협의회를 활용하여 워크숍, 심포지엄 개최 등 수요자 중심의 맞춤형 홍보
 - GRL 심포지엄(13.2월), 해외우수연구기관유치 국제공동심포지엄(13.11월) 등
 - 국가간협력기반조성사업 심포지엄, 전시회 신규 추진 등

□ 사업설명회를 통한 과학기술국제화사업 홍보

- 과학기술국제화사업 전국 설명회 개최
 - 대학교수, 연구원 등을 대상으로, 전국 4대 권역에 걸쳐 사업설명회를 개최하여, 사업 홍보 및 연구자 참여 확대 유도
 - 국제협력사업 안내책자 발간 및 배포
- 국내거주 외국인 과학자에 대한 사업설명회
 - 주한외교관에 대한 정책설명회 개최, 국내거주하고 있는 외국인 과학자를 대상으로 하는 국제협력사업 설명회 개최

□ 연구자들의 적극적인 연구성과 홍보활동 강화

- 연구자들의 국제협력, 연구성과에 대한 홍보 마인드 제고
 - 미디어에 보도된 국제협력 및 연구개발성과에 대하여 평가지표 반영 또는 가점 부여 등을 통해 연구자들의 홍보활동 활성화
 - 연구책임자 대상 홍보교육(R&D인력 교육원 연계) 추진

□ 해외 협력국에 대한 홍보활동 추진

- 과학기술에 대한 영문홍보물 발간 배포 추진
 - 해외협력국을 대상으로 우리나라 과학기술국제화사업의 인지도를 제고하여, 우수한 해외기관/연구자의 참여 유도
 - * 516기관(국내 외국공관 87, 국내 외국인학교 50, 해외 한국공관 135, 해외 현지대학 175, 해외 한국교육원 및 한국학교 69)
- 재외과학자에 대한 국제협력사업 홍보 활동 강화
 - 한국과학기술단체총연합회 및 재외과협과 연계하여 해외거주 한국인 과학자에 대한 국제협력사업 설명 및 홍보활동 추진
 - 우수한 해외과학자를 국가별 협력거점(Focal point)으로 지정하여 해외협력국을 대상으로 하는 홍보활동 지원

참고 사항

붙임1 2013년도 신규과제 공모계획(안)

사업명	공고/선정 시기	신규지원 과제 수	과제당 지원규모 (백만원/연)	비고
글로벌연구실(GRL)	3월/6월	4개 내외	500 이내	국가전략기술 지정 공모
해외우수연구기관 유치	3월/6월	2개 내외	600 내외	
한-프 협력기반 조성사업	'12년 11월 /3월	15과제	15	연구자교류, 세미나개최
미공군 협력사업	'12년 12월 /5월	7개과제 내외	70	나노, 바이오, IT 공동연구
한-슬로베니아 협력기반조성	1월/5월	5과제	10	인력교류, 방문연구, 세미나 개최
개도국과학기술지원사업	2월/6월	9개 내외	130 이내	개도국 과학기술분야 및 적정과학기술 신규분야 등
한-영 FP	2월/5월	9과제	30~40	생명과학, 에너지, 환경, 정보통신(ICT), 나노(신소재)
한-러 공동연구사업	4월/9월	4과제 내외	80내외	공동연구
한-독 과기협력 촉진사업	5월/8월	15과제	15	인력교류
한-스웨덴 공동연구사업	7월/10월	4과제 내외	50	공동연구, 인력교류
EU FP 공동연구지원	7월/9월	5~7	공동연구(150) 인력교류(50)	공동연구 및 인력교류
EU FP 전략시범사업	7월/9월	2	100	공동연구
한-동유럽 다자간 협력기반 조성사업	8월/11월	4과제 내외	20~30	공동연구, 방문연구, 세미나 개최
한-오스트리아 협력기반 조성사업	미정	6과제	10	연구자교류, 세미나개최
한인도 공동연구사업	미정	10과제 내외	30내외	공동연구
한-동남아시아 협력기반 조성	하반기	미정	미정	구체적시기 및 지원규모 미정
한-아프리카 협력기반 조성	하반기	미정	미정	구체적시기 및 지원규모 미정

붙임2 2013년도 주요행사 계획

개최 시기	장소	행 사 명	주요 내용	참석
1월	일본	한중일 CAMPUS Asia 실무회의	CAMPUS Asia 추진 관련 현안사항 실무협의	과장
2월	서울	글로벌연구실사업 국제공동심포지엄	글로벌연구실사업 연구성과 공유 및 대국민 홍보	차관
2월	서울	제11차 한-러 과학기술공동위원회	한-러 과학기술협력협정 개정, 공동연구 추진 등 협력 현안 논의	차관
3월	서울	한-EU 과학기술협력 실무회의	제4차 한-EU 과기공동위 개최를 위한 사전 실무회의	국장
3월	일본	제4차 고등교육교류 전문가위원회	CAMPUS Asia 추진 관련 현안사항 논의	국장
5월	스위스	제3차 한-스위스 과기공동위 및 과학의 날 개최	양국간 협력분야 합의 및 협력방안 논의	국장
5월	스톡홀름	제2차 한-스웨덴 과기공동위	한-스웨덴 공동연구사업 및 교류 협력 사업 논의	국장
5월	호주	1차 한-호주 과기공동위	한-호주 공동연구, 대학 간 교류협력 사업 논의	국장
5월	미정	제30차 한-ISTC 워크숍	러시아 및 CIS 원천기술 확보를 위한 네트워크	과장
상반기	미정	한-인도 챌린저 대회	과학기술 혁신아이템 발굴 및 과제수행자 선정	국장
상반기	미정	제5차 한-인도 공동워크숍	제2차 한-인도 장관급 과기공동위 합의사항 이행	과장
6월	부다페스트	제3차 한-헝가리 과기공동위	한-헝가리 공동연구, 기관간 교류 협력 사업 논의	국장
6월	프라하	제4차 한-체코 과기공동위	한-체코 공동연구, 기관간 교류 협력 사업 논의	국장
6월	타지키스탄	제57차 ISTC 이사회	ISTC 본부 이전, 교과부 파견관 유지 논의 등	과장
6월	벨기에	제4차 한-EU 과학기술공동위원회	중점 협력분야별 실무회의, 정부간 고위급 회담 및 공동위 본회의	국장
7월	워싱턴	8차 한-미 과기공동위	기관간협력사업, 전문가교류 및 공동연구 논의	장관
10월	프랑스	제6차 한-불 과기공동위원회	양국간 협력분야 합의 및 협력방안 논의	국장
10월 (미정)	독일	한-독 과학산업기술협력운영위	제5차 한-독 과학산업기술협력위('14) 준비	국장
11월	서울	GRDC 국제공동심포지엄	해외우수연구기관유치사업 연구성과 공유 및 대국민 홍보	차관
11월	미정	제31차 한-ISTC 워크숍	러시아 및 CIS 국가와 과학기술 네트워크 지원	과장
12월	미정	제58차 ISTC 이사회	ISTC 본부 이전 논의 등 계속	과장
하반기	미정	주한외교관 정책설명회	주한 외교관을 대상으로 교육 및 과학기술 성과 홍보	장관
하반기	한국	제12차 한중 과기공동위	양국 간 과학기술 협력현황 점검, 공동연구과제 및 신규협력분야 발굴 등	장관
하반기	중국	한-중 과학기술 혁신 포럼	제11차 한중 과기공동위 합의사항 이행	국장
하반기	인도	제6차 한인도 공동 워크숍	제2차한인도 과기장관회의 합의사항 이행	과장
하반기	몽골	제4차 한-몽골 교육과학기술포럼	양국 과학기술분야 협력방안 논의	국장
하반기	베트남	제7차 한-베트남 과기공동위	양국 과학기술분야 협력방안 논의	장관
미정	서울	3차 한-뉴질랜드 과기공동위	한-뉴질랜드 공동연구 성과평가 및 향후계획	국장
미정	브라질	2차 한-브라질 과기공동위	브라질 국비유학생 유치(Science without Borders), 공동연구 논의	차관
미정	튀니지/남아공	한-튀니지, 한-남아공 과기공동위	양국 과학기술분야 협력방안 논의	국장

붙임3 과학기술 및 교육 협력 협정 현황

(2012. 9월 현재)

지 역	과학기술협력		교육협력		계
	소계	국 가	소계	국 가	
아 주 지 역	18 (8)	중국, 일본, 몽골, 파키스탄, 인도, 호주, 스리랑카, 필리핀, 베트남, 캄보디아, 싱가포르, 파푸아뉴기니, 말레이시아, 태국, 방글라데시, 인도네시아, 몰디브, 라오스	11 (8)	중국, 일본, 몽골, 베트남, 호주, 뉴질랜드, 인도네시아, 홍콩, 말레이시아, 태국, 네팔	29 (8)
미 주 지 역	12 (2)	미국, 멕시코, 브라질, 콜롬비아, 파라과이, 코스타리카, 베네수엘라, 칠레, 페루, 아르헨티나, 에콰도르, 파나마	2 (2)	미국, 칠레	14 (2)
구 주 지 역	22 (4)	프랑스, 독일, 이태리, 영국, 체코, 스페인, 그리스, 핀란드, 헝가리, 슬로베니아, 러시아, 우즈베키스탄, 폴란드, 우크라이나, 카자흐스탄, 알바니아, 루마니아, EU, 스위스, 벨라루스, 스웨덴, 그리스	10 (4)	러시아, 헝가리, 덴마크, 우즈베키스탄, 카자흐스탄, 아제르바이잔, 네덜란드, 오스트리아, 우크라이나, 세르비아	32 (4)
중동· 아프 리카	31 (7)	앙골라, 코트디부아르, DR콩고, 튀니지, 이스라엘, 이집트, 알제리, 남아프리카공화국, 에티오피아, 케냐, 가나, 가봉, 잠비아, 기니비사우, 나미비아, 나이지리아, 라이베리아, 레소토, 리비아, 르완다, 말리, 모리셔스, 모로코, 베냉, 쌍토메프린시페, 세네갈, 세이셸, 수단, 시에라리온, 중앙아프리카, 탄자니아	12 (7)	가나, 알제리, 에티오피아, 케냐, 세네갈, 수단, 시에라리온, 탄자니아, 카메룬, 예멘, 사우디, 오만	43 (7)
계		83(21)		35(21)	118 (21)

*() 중복 국가수 : 중복국가수 제외시 97개국