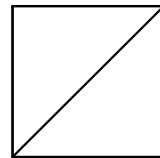


공개



의안번호	제 9 호	심 의 사 항
심 의 연 월 일	2014. 7. 23. (제 8 회)	

2014년 국가연구개발 성과평가 결과(안)

국가과학기술심의회
운 영 위 원 회

제 출 자	미 래 창 조 과 학 부 장 관 최 양 희
제출 연월일	2014년 7월 23일

1. 심의주문

- 「2014년 국가연구개발 성과평가 결과」를 별지와 같이 심의함

2. 제안이유

- 관계 법률* 및 「2014년 국가연구개발 성과평가 실시계획」(‘13.12월, 국과심)에 따라 실시한 (1) 공통기준형 연구기관 평가, (2) 국가연구개발사업 중간평가, (3) 특정평가 결과를 확정하고자 함

* 「과학기술기본법」(제12조, 제32조), 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」(제7조~제9조), 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영에 관한 법률」(제28조) 등

3. 주요내용

가. 연구기관 평가(공통기준형)

□ 평가 개요

- (평가대상·부문) 부처·연구회 소관 26개 연구기관의 경영성과 및 9개 연구기관의 연구성과에 대해 평가

- 평가대상기간: 경영(‘13년), 연구(‘11~‘13년, 일부기관은 ‘11~‘12년)

※ 인력양성 실적은 연구부문 성과에 포함하여 평가

- (평가절차) 부처·연구회별 자체평가 → 미래창조과학부 상위평가

□ 자체평가 결과

- 부처·연구회의 자체평가 결과, 평가 엄정성 및 객관성 향상

※ (경영) ‘우수’ 등급 기관 비율은 ‘13년 34%에서 ‘14년 23%로 감소하였으며, ‘미흡’ 등급 기관 비율은 ‘13년 11%에서 ‘14년 11%로 유사 수준

※ (연구) ‘우수’ 등급 기관 비율은 ‘13년 71%에서 ‘14년 44%로 감소하였으며, ‘미흡’ 등급 기관 수는 ‘13년 0%에서 ‘14년 11%로 증가

□ 상위평가 결과

○ (자체평가 적절성) 부처·연구회에서 실시한 자체평가에 대한 적절성을 점검한 결과, 1개 기관 이외에는 ‘적절’ 판정

- 부적절 기관은 재평가를 실시하고 수정된 결과를 미래부에 제출(재평가 결과에 대한 적절성을 점검한 결과, ‘적절’ 판정)

○ (오류사항 수정 반영) 자체평가 결과가 ‘적절’한 경우에도, 오류사항에 대해서는 상위평가위원회에서 연구기관의 점수를 조정

※ 상위평가 조정사항: (1) 공공기관 정상화 대책 이행 실적 반영, (2) 감사결과 누락 사항 반영, (3) 연구성과 중복 해소

○ (최종 결과)

- 경영부문(26개 기관): ‘우수’ 3(12%), ‘보통’ 20(76%), ‘미흡’ 3(12%)
연구부문(9개 기관): ‘우수’ 4(44.5%), ‘보통’ 4(44.5%), ‘미흡’ 1(11%)

《 연구기관 평가 결과(등급) 》

부문	부처·연구회	우수	보통	미흡
경영	국가과학기술연구회 (舊 기초기술연구회)	과학기술정보연구원	표준과학연구원 항공우주연구원 천문연구원 생명공학연구원	핵융합연구소 한의학연구원 기초과학지원연구원
	국가과학기술연구회 (舊 산업기술연구회)	화학연구원 건설기술연구원	전자통신연구원 전기연구원 안전성평가연구소	철도기술연구원 재료연구소
	미래창조과학부		대구경북과학기술원 광주과학기술원 연합대학원대학교	한국과학기술원 기초과학연구원
	해양수산부		해양과학기술원	
	방위사업청		국방과학연구소	
	원자력안전위원회		원자력통제기술원	
연구	미래창조과학부	연합대학원대학교 광주과학기술원	대구경북과학기술원 한국과학기술원	원자력의학원
	해양수산부	해양과학기술원		
	방위사업청	국방과학연구소		
	원자력안전위원회		원자력통제기술원	

나. 국가연구개발사업 중간평가

□ 평가 개요

- (평가대상) 17개 부처 109개 사업*('13년 기준, 5조 3,875억원)

* '13년에 추진된 연구개발 사업(세부사업 단위) 중 1/3(3년 주기) 내외의 사업을 부처와 미래부 협의 하에 선정

- (평가절차) 부처 자체평가 → 미래부 상위평가

□ 자체평가 결과

- 17개 부처의 자체평가 결과, 사업별 평가 등급 분포는 전년도와 유사한 수준

- '우수' 이상 사업 비율은 '13년 28.9%에서 '14년 29.4%로 소폭 증가, '미흡' 사업 비율도 '13년 6.0%에서 '14년 6.4%로 소폭 증가

□ 상위평가 결과

- (적절성 점검) 자체평가의 적절성 점검을 통과한 부처*의 소관 사업(8개 사업)은 자체평가 결과를 그대로 인정

* 17개 부처 중 5개 부처(농식품부, 국토부, 식약처, 농진청, 산림청)

- (확인·점검) (1) 적절성 점검에서 '부적절'로 판정된 사업과 (2) 성과지표 재설정 사업*에 대해 확인·점검을 실시

* 전년도 성과목표·지표 점검 당시와 다르게 성과지표를 설정할 경우, 상위평가 위원회에서 확인·점검 실시('14년 성과평가 실시계획)

- (최종 결과) 전체 109개 사업의 평균점수는 69.2점('13년 69.7점)이며, 평가등급은 우수 9개(8%), 보통 82개(75%), 미흡 이하 18개(17%)로 분포

《 국가연구개발사업 중간평가 결과(등급) 》

(단위 : 개)

구분		사업수	우수 이상	보통	미흡 이하	평균(점)
'14년	자체	109 (100%)	32 (29.4%)	70 (64.2%)	7 (6.4%)	78.0
	상위		9 (8.3%)	82 (75.2%)	18 (16.5%)	69.2

다. 특정평가

□ 평가 개요

- (평가대상) 8개 부처의 5개 사업군* 17개 사업 및 3개 부처의 3개 개별사업** 등 총 20개 사업

* 창업 지원(4개사업), 농업·자원순환(3개사업), 의료기기기반기술(3개사업), 취약 계층복지(3개사업), 벤처·중소·중견기업 해외진출(4개사업)

** 범부처전주기신약개발, SW컴퓨팅산업원천기술, 바이오의료기기산업핵심기술개발

- (평가 체계) 특정평가 총괄위원회를 구성하고, 사업(군)별 8개 분과(전문평가단)를 운영

□ 평가 결과(사업개선 권고 사항)

① 범부처전주기신약개발사업(미래부·복지부·산업부)

- ‘글로벌 신약 개발’ 목표에 대한 명확한 정의를 제시하고, 사업 목표 달성을 위한 부처 간 역할 강화방안 마련 필요

② SW컴퓨팅원천기술개발사업(미래부)

- 달성 여부를 측정할 수 있는 성과목표를 설정하고, GCS(Global Creative SW) 후속사업과 성과 연계 필요

③ 바이오의료기기산업원천기술개발사업(산업부)

- 바이오·의료기기 사업별 특성에 맞는 전략목표를 설정하고, 효과적인 사업관리를 위해 내역사업 분리 및 목표·지표 재설정 필요

④ 창업지원사업군(미래부·산업부·국토부·중기청, 4개사업)

- 창업지원 유형 중 교육·멘토링, 컨설팅 제공 등 다양한 수요자 요구에 대응할 수 있는 전략적 사업추진 필요

⑤ 농업·자원순환사업군(농식품부·환경부·농진청, 3개사업)

- '첨단기자재생산(농식품부)'은 민간기업 지원비중을 확대, '농업공학연구(농진청)'는 기술이전 대상과 협업체계 강화, '환경정책기반공공기술개발(환경부)'은 기초·기반 R&D 집중 및 자원순환 내용 차별화 필요

⑥ 의료기기기반기술사업군(산업부·복지부, 3개사업)

- 산·학·연 기술개발 연계, 수요자(병원, 의료진 등) 측면에서의 임상시험 및 인허가 단계 완화 등의 지원이 필요

⑦ 취약계층복지사업군(미래부·산업부·복지부, 3개사업)

- '공공복지안전연구(미래부)'와 '국민편익증진기술개발(산업부)'은 연구대상·범위를 명확히 설정, '국립재활원재활연구개발용역(복지부)'은 사회적 수요 반영 및 사회·복지서비스 전달체계 연계 강화

⑧ 벤처·중소·중견기업 해외진출사업군(산업부·중기청, 4개사업)

- '산업기술국제협력사업(산업부)'은 해외특허 등 성과확보에 대한 전략 강화, 'World Class 300 프로젝트 지원(중기청)'은 '글로벌강소기업 육성'과 차별화 및 '세계적 기업'에 대한 성과지표 설정

라. 평가결과 환류 및 활용

□ 연구기관 평가

- '15년도 기관 출연금 예산 조정, 능률 성과급 차등 지급, 기관장 성과연봉 결정 등에 주요 참고자료로 활용

☐ 국가연구개발사업 중간평가 및 특정평가

- '15년도 예산 조정('우수' 사업은 원칙적으로 예산증액, '미흡' 사업은 전년 대비 10% 이상 삭감) 및 사업체계 개선에 활용

☐ 우수성과 창출자 및 기여자에 대해서는 정부포상 실시

4. 참고사항

☐ 안전에 대한 관계부처 협의('14.7.14~21)

☐ 국가과학기술심의회 산하 평가전문위원회 사전 검토('14.7.14~18)



미래창조과학부

2014년 국가연구개발 성과평가 결과

2014. 7.

미래창조과학부



목 차



I. 국가연구개발 성과평가 개요	1
II. 연구기관 평가 결과	3
III. 국가연구개발사업 중간평가 결과	7
IV. 특정평가 결과	11
V. 평가결과 환류 및 활용	14
[붙임] 1. 연구기관별 자체/상위평가 등급	16
2. 국가연구개발사업별 중간평가 등급	17
3. 특정평가 내역사업별 분석 결과(요약) ..	22

□ 목적

- 국가 연구개발사업과 출연 연구기관에 대한 성과평가를 통해 연구 개발투자의 효율성 및 책임성을 향상

※ 법적 근거: 과학기술기본법(제12조, 제32조), 국가연구개발 성과평가 및 성과 관리에 관한 법률(제7조~제10조), 과학기술분야 정부출연연구기관 설립·운영 및 육성에 관한 법률(제28조)

□ 주요내용

- ① 연구기관 평가(자체평가, 상위평가): 연구회 또는 부처 소관 출연 연구 기관의 경영실적과 연구성과를 평가

※ 경영부문 평가('13년 성과), 연구부문 평가('11~'13년 성과)

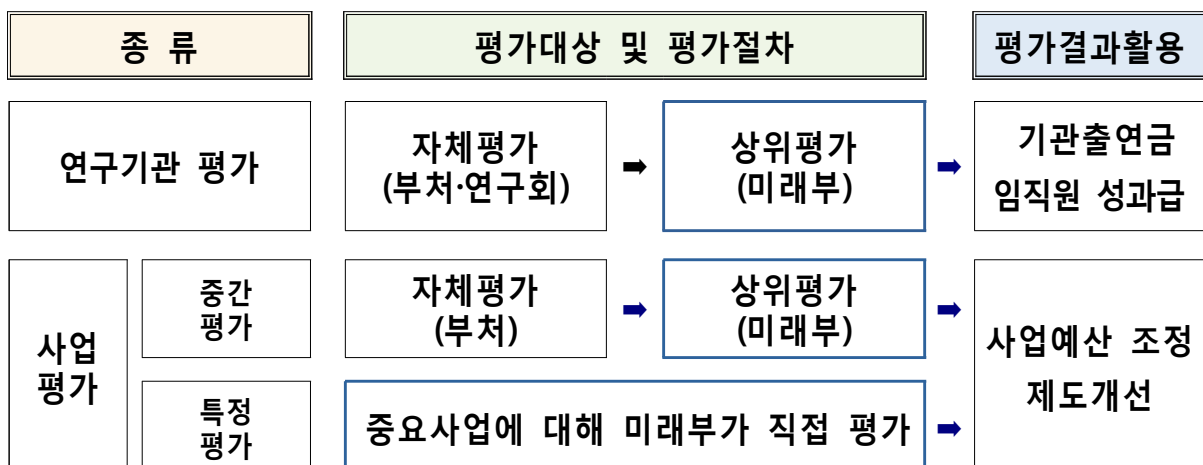
- ② 국가연구개발사업 중간평가(자체평가, 상위평가): 국가연구개발 사업을 대상으로 사업관리, 사업성과 및 집행 등을 평가

※ 경상비 등 평가실익이 없는 사업을 제외하고 3년 주기로 평가 실시

- ③ 특정평가: 법령에서 규정*하는 특정 사업 등을 대상으로 심층 분석을 통한 평가

* 대규모 예산 사업, 중복조정 또는 연계 대상 사업, 다수 부처 공동사업, 국가적·사회적 현안 사업 등

《 국가연구개발 성과평가 종류 및 체계 》



□ 추진 경과

- 「국가연구개발 성과평가 개선 종합대책」 수립('13.10.18, 국과심)
- 「2014년 국가연구개발 성과평가 실시계획」 수립('13.12.10, 국과심 운영위)

【연구기관 평가】

- 부처·연구회별 자체평가 편람 마련('14.1~2월 초)
- 부처·연구회별 자체평가 실시('14.2~4월) 및 결과 제출('14.4월 말)
- 상위평가위원회의 자체평가 적절성 검토('14.5~6월 초)
- 상위평가 결과(안) 마련 및 이의신청·검토('14.6~7월 초)
- 재평가 실시 및 결과 접수·검토('14.7월)

【국가연구개발사업 중간평가】

- '14년 평가대상 사업에 대한 성과목표·지표 사전 점검('13.8~11월)
- 자체평가 지침 배포 및 부처별 자체평가('14.1~3월)
- 자체평가 결과에 대한 상위평가 수행('14.4~6월)
 - ※ 적절성 점검 및 확인·점검 실시
- 상위평가 결과에 대한 총괄위원회 심의('14.6.24)

【특정평가】

- 특정평가 대상 사업 선정('13.11월)
- 사업별 연구진 구성, 평가전략 Kick-off 회의 개최('13.12월)
- 특정평가 심층분석 진행 및 결과(안) 도출('13.12~'14.4월)
 - ※ 특정평가 총괄조정위원회('14.4.29)를 통해 최종결과(안) 도출
- 특정평가 결과(안)에 대한 평가전문위원회 검토('14.5월)
- 부처의견 수렴 및 검토결과 반영('14.6월)

II

연구기관 평가 결과

◇ 연구기관 평가 결과 ◇

- ◆ 6개 부처·연구회 소관 26개 연구기관의 경영실적 및 4개 부처 소관 9개 연구기관의 연구성과에 대한 기관평가 실시
 - 경영부문 결과: 우수 3개, 보통 20개, 미흡 3개
 - 연구부문 결과: 우수 4개, 보통 4개, 미흡 1개

□ 평가 대상(공통기준형)

- 경영부문: 6개 부처·연구회 소관 26개 연구기관 (1년 주기)
 - ※ 연구회의 경우 통합 이전 기준(기초기술연구회, 산업기술연구회)
- 연구부문: 4개 부처 소관 9개 연구기관(3년 주기)
 - ※ 인력양성 기능이 있는 연구기관은 해당 실적을 포함하여 평가

부처·연구회	연구기관('14년 공통기준형 평가대상)
국가과학기술연구회 (8) (舊 기초기술연구회)	한국생명공학연구원, 한국기초과학지원연구원, 국가핵융합연구소, 한국과학기술정보연구원, 한국천문연구원, 한국표준과학연구원, 한국항공우주연구원, 한국한의학연구원
국가과학기술연구회 (8) (舊 산업기술연구회)	한국전자통신연구원, 국가보안기술연구소, 재료연구소, 한국건설기술연구원, 한국철도기술연구원, 한국전기연구원, 한국화학연구원, 안전성평가연구소
미래창조과학부 (7)	한국과학기술원*, 광주과학기술원*, 대구경북과학기술원*, 기초과학연구원, 국가수리과학연구소*, 과학기술연합대학원대학교*, 한국원자력의학원*
해양수산부 (1)	해양과학기술원*
방위사업청 (1)	국방과학연구소*
원자력안전위원회 (1)	원자력통제기술원*

* 경영부문 및 연구부문 평가를 함께 실시한 9개 연구기관

□ 평가 체계

- (평가 절차) 부처 및 연구회별 자체평가 → 미래부 상위평가
 - 상위평가위원회(위원: 산학연 전문가 35명)를 구성하여 부처·연구회별 자체평가 결과의 적절성을 점검

- (평가 내용) 「2014년 국가연구개발 성과평가 실시계획」(‘13.12월, 국과심 운영위)에 제시된 경영부문 및 연구부문의 평가항목
- (평가 등급) 평가 항목별 점수의 합계에 따라 절대평가 방식으로 우수, 보통, 미흡의 3단계 등급 부여
 - ※ 경영부문과 연구부문 평가를 함께 실시한 기관은 부문별로 평가 등급을 각각 부여(‘14년부터 2개 부문을 가중 합산한 종합등급 산출 폐지)

《 평가등급 부여 기준 》

등 급	우 수	보 통	미 흡
점 수	85점 이상	85점 미만 ~ 70점 이상	70점 미만

□ 평가 주안점

- 연구기관 임무와 자율성을 고려한 맞춤형 평가 강화
 - 연구기관에서 스스로 설정하는 자율지표의 비중을 확대하고, 성과 확산 분야는 기관별 임무를 고려하여 세부 평가내용 차별화
- 정부 주요정책에 대한 지원 강화
 - 공공기관 정상화 대책 이행, 창조경제 활성화 지원, 연구장비 관리·활용 현황 등에 대한 평가
- 연구성과에 대한 질적 평가 강화
 - 논문에 대한 게재 학술지의 영향력 지수, 등록특허의 질적 수준 등 질적 성과지표를 활용한 평가 확대

□ 자체평가 결과

- 6개 부처·연구회의 자체평가 결과를 접수한 결과, 전년도에 비해 평가 엄정성 및 객관성 향상
 - ※ (경영) ‘우수’ 등급 기관 비율은 ’13년 34%에서 ’14년 23%로 감소하였으며, ‘미흡’ 등급 기관 비율은 ’13년 11%에서 ’14년 11%로 동일 수준
 - ※ (연구) ‘우수’ 등급 기관 비율은 ’13년 71%에서 ’14년 44%로 감소하였으며, ‘미흡’ 등급 기관 수는 ’13년 0%에서 ’14년 11%로 증가

□ 상위평가 결과

【자체평가 적절성 점검】

- 6개 부처·연구회의 자체평가 적절도를 점검한 결과, 1개 부처의 자체평가를 제외하고는 ‘적절’ 판정 기준인 70%를 상회
 - 적절도가 70%에 미치지 못하여 ‘부적절’ 판정을 받은 원안위(원자력통제기술원)의 연구부문에 대해서는 재평가 요구
- ‘적절’ 판정을 받은 부처·연구회의 자체평가 결과는 인정하되, 오류사항에 대해서는 상위평가위원회에서 연구기관별 점수 조정

【연구기관별 점수 조정 사항】

- 각 기관별로 ‘공공기관 정상화 대책’의 이행 현황을 파악하여 예·결산 분야 및 조직·인사 분야에 반영
 - ※ 공공기관 정상화 대책 이행 실적은 저조하나, 해당 지표에서 높은 점수를 획득한 경우 해당 이행 실적을 기준으로 점수 조정
- 감사 결과 중 자체평가 시 누락된 사항은 해당 감사 건에 대한 처분 정도를 고려하여 점수 조정
- 연구성과 목록의 중복 여부를 확인하지 않는 등 정확한 성과 자료에 근거하여 자체평가가 실시되지 않은 항목에 대해서 점수 조정
 - ※ 성과중복을 제거한 후 성과목표 달성도를 다시 재검증하여 100%에 미치지 못하는 경우, 성과중복 비율에 따라 감점

【재평가】

- 상위평가위원회 심의에 따라, 원안위 연구부문에 대해서는 재평가를 실시
 - ※ 재평가 주안점: 자체평가위원에 산업계 위원 포함, 성과지표별 평가의견과 평가등급 간 불일치 사항 해소 등
- 재평가 결과에 대한 적절도를 점검한 결과, ‘적절’ 판정 기준인 70%를 상회하여 재평가 결과를 최종 평가 결과로 인정

【최종 결과】

- 경영부문 결과: ‘우수’ 등급 기관 3개(12%), ‘보통’ 등급 기관 20개(76%), ‘미흡’ 등급 기관 3개(12%)
 - ‘13년 평가 결과와 비교할 시, ‘우수’ 등급 비율은 10% 감소, ‘보통’ 등급 비율은 12% 증가, ‘미흡’ 등급 비율은 전년 수준(2% 감소)
- 연구부문 결과: ‘우수’ 등급 기관 4개(44%), ‘보통’ 등급 기관 4개(44%), ‘미흡’ 등급 기관 1개(11%)로 확정
 - ‘13년 평가 결과와 비교할 시, ‘우수’ 등급 비율은 13% 감소, ‘보통’ 등급 비율은 전년 수준(1% 증가), ‘미흡’ 등급 비율은 11% 증가

《 연구기관 평가 결과(등급) 》

부문	부처·연구회	우수	보통	미흡
경영	국가과학기술연구회 (舊 기초기술연구회)	과학기술정보연구원	표준과학연구원 항공우주연구원 천문연구원 생명공학연구원	핵융합연구소 한의학연구원 기초과학지원연구원
	국가과학기술연구회 (舊 산업기술연구회)	화학연구원 건설기술연구원	전자통신연구원 전기연구원 안전성평가연구소	철도기술연구원 재료연구소
	미래창조과학부		대구경북과학기술원 광주과학기술원 연합대학원대학교	한국과학기술원 기초과학연구원
	해양수산부		해양과학기술원	원자력의학원 수리과학연구소
	방위사업청		국방과학연구소	
	원자력안전위원회		원자력통제기술원	
연구	미래창조과학부	연합대학원대학교 광주과학기술원	대구경북과학기술원 한국과학기술원	원자력의학원
	해양수산부	해양과학기술원		
	방위사업청	국방과학연구소		
	원자력안전위원회		원자력통제기술원	

Ⅲ

국가연구개발사업 중간평가 결과

◇ 중간평가 주요 결과 ◇

◆ 17개 부처 109개의 국가연구개발사업에 대해 평가 실시

- 상위평가에서 8개 사업은 자체평가 결과를 인정하였으며, 나머지 사업은 확인·점검을 거쳐 평가등급 재부여

※ 상위평가 결과, '우수' 9개, '보통' 82개, '미흡' 이하 18개 사업 확정

□ 평가 대상

- 17개 부처 109개* 연구개발 사업(5조 3,875억원, '13년 기준)

- '13년 추진된 연구개발 사업 중에서 1/3(3년 주기) 내외에 해당하는 사업**을 각 부처와 미래부가 협의하여 선정

* 평가실효성을 고려하여 상위평가를 면제하는 15억원 이하 소액 사업 5개 제외

** 평가 단위는 세부사업(국방은 보안 등의 특성을 고려하여 단위사업으로 평가)

□ 평가 체계

- (평가 절차) '부처별 자체평가 → 미래부 상위평가' 체계로 운영

- 상위평가위원회*를 운영하여 부처의 자체평가 결과에 대해 적절성 점검 및 확인·점검 실시

* 평가의 전문성·공정성 확보를 위해 외부 전문가로 구성(5개 분과 48명)

- (적절성 점검) 평가과정, 평가근거, 평가결과 등 3개 항목 기준을 모두 충족한 경우 부처 자체평가 결과를 그대로 인정*

* 단, '13년 실시한 성과지표 점검 시와 다르게 지표를 재설정 한 사업은 확인·점검 실시

- (확인·점검) 적절성 점검 기준을 불충족할 경우, 상위평가위원회가 부처 사업별로 확인·점검 실시

- (평가 등급) 지표별 점수를 합산하여 사업별로 5단계 등급화

등급 : 매우우수 우 수 보 통 미 흡 매우 미흡

점수(점) : 90 이상 90미만~80이상 80미만~65이상 65미만~50이상 50 미만

〈 '14년 자체평가 지표 및 배점 〉

부문	평가 지표	배점(점)		
		일반	국방	시설 장비
계 획	○ 사업의 성과목표·지표는 적절한가? (성과지표 사전 점검 결과와 연동)	-	-	-
관 리	○ 사업내용이 목표에 따라 적합하게 구성되었는가?	10	10	10
	○ 환경변화에 따른 성과관리가 이루어졌는가?	10	10	10
	○ 평가결과를 사업개선에 반영하였는가?	10	10	10
결 과	○ 계획된 성과목표는 달성하였는가?	30	25	40
	○ 사업 성과는 우수한가?	30	20	-
	○ 종합적 성과분석의 결과, 사업은 효과가 있었는가?	10	10	-
집 행	○ 사업이 계획대로 추진되고 있는가?	-	5	15
	○ 사업추진 실태를 정기적으로 모니터링하여 사업을 개선하고 있는가?	-	10	15

※ 사업유형: 일반(국방, 시설장비 이외 사업), 시설(시설·장비 구축사업), 국방(국방관련 사업), 일반 사업은 평가 대상 109개 중 100개 해당

〈 '14년 적절성 점검 항목 및 기준 〉

항목	기준
자체평가 과정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자체평가위원회 구성의 적절성 ○ 자체평가 형식요건 준수 여부 ○ 사업별 종합적 성과분석을 통한 평가의 객관성 확보
자체평가 근거	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근거자료의 양적·질적 충실성 ○ 자체평가 의견의 구체성·명확성 ○ 평가의견과 등급부여의 부합성·타당성
자체평가 결과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자체평가 결과의 적절성 여부(관대화 방지 등) <ul style="list-style-type: none"> - (등급 배분 의무화 적용 부처) 등급 배분 기준 준수, 소규모 사업에 미흡 이하 등급 편중 등 - (등급 배분 의무화 미적용 부처) 평균 점수 적절성 등

* 평가대상 사업 수 6개 이상 부처에 적용하며, 우수 이상 등급 20% 이내, 미흡 이하 등급은 10% 이상 되도록 등급 부여

□ 평가 주안점

○ 사전에 성과목표·지표 설정, 이후 목표달성도 평가

- 사업 소관 부처 및 관리기관 담당자, 연구자 등이 참여하여 사전에 설정*한 성과목표의 달성도를 사업별로 확인

* (부처) 「국가연구개발 표준성과지표: 성과목표·지표 설정 가이드라인」('13.12월)을 참조하여 성과지표 설정 → (미래부) 부처에서 설정한 성과지표의 적절성 점검

○ 5대 핵심유형을 고려한 질적 우수성 중심 평가

- 연구개발 사업 성과를 논문 수, 특허 수 등의 양적 성과에 기반한 평가에서 탈피하여 성과의 우수성 중심으로 평가

※ 사업의 유형 및 기간에 따라 성과의 우수성을 5대 핵심 성과* 유형으로 설정하고, 성과 수준(국내외 유사 수준 등)을 기준으로 평가

* 표준 성과지표에 ①과학적, ②기술적, ③경제적, ④사회적, ⑤인프라 성과를 제시

□ 자체평가 결과

○ 17개 부처의 자체평가 결과, 사업별 평가 등급 분포는 전년도와 유사한 수준

※ '우수' 등급 이상 사업 비율은 '13년 28.9%에서 '14년 29.4%로 증가(0.5%)하였으며, '미흡' 등급 이하 사업 비율은 '13년 6.0%에서 '14년 6.4%로 증가(0.4%)

□ 상위평가 결과

【적절성 점검】

○ 17개 부처 중 5개 부처의 자체평가는 '적절', 12개 부처의 자체평가는 '부적절' 판정

- 3개 점검 항목(평가과정, 평가근거, 평가결과 등)을 모두 충족하는 부처*의 14개 사업**은 자체평가 등급 및 점수 확정

* 농식품부, 국토부, 식약처, 농진청, 산림청

** 단, 적절 부처의 사업 중 '13년 실시한 성과지표 점검 시와 다르게 성과지표를 재설정한 6개 사업은 성과지표의 타당성 확인을 위해 확인·점검 대상에 포함

【확인·점검】

- 적절성 점검에서 ‘부적절’ 판정을 받은 부처 소관 사업(95개)과 성과지표를 재설정한 사업(6개)을 포함한 **총 101개 사업**
 - 상위평가위원회가 자체평가 지침에 따라 평가(확인·점검)하고, 평가결과에 대한 부처 이의신청을 검토(서면 및 대면)한 후 최종 확정

【상위평가 최종결과】

- 평가대상 사업 등급은 우수 9개, 보통 82개, 미흡 이하 18개 사업
 - (평균점수) 전체 평가대상사업 평균점수는 69.2점으로 전년도(69.7점)와 유사한 수준
 - (등급분포) 우수 9개(8.3%), 보통 82개(75.2%), 미흡 이하 18개(16.5%)
- ※ 전년도에 비하여 우수사업 비율(13.3%→8.3%)이 감소(5.0%), 미흡이하 사업 비율(13.3%→16.5%)은 증가(3.2%)

《 국가연구개발사업 중간평가 결과(등급) 》

(단위 : 개)

구분		사업수	우수 이상	보통	미흡 이하	평균(점)
'13년	자체	83 (100%)	24 (28.9%)	54 (65.1%)	5 (6.0%)	77.0
	상위		11 (13.3%)	61 (73.4%)	11 (13.3%)	69.7
'14년	자체	109 (100%)	32 (29.4%)	70 (64.2%)	7 (6.4%)	78.0
	상위		9 (8.3%)	82 (75.2%)	18 (16.5%)	69.2

IV

특정평가 결과

◇ 특정평가 주요 결과 ◇

◆ 창업 지원 사업군 및 범부처전주기신약개발사업 등 20개 사업에 대한 추진체계 및 성과 등을 심층분석·평가

- 정책적 관점에서 관련 사업군의 운영방향을 제시하고, 개별 사업의 경우 투자 효율성 및 성과 효과성 제고를 위한 개선방향을 제시

□ 평가 대상

- 창업 지원 사업군 등 5개 사업군(8개 부처·청, 17개 사업) 및 범부처 전주기신약개발사업 등 3개 개별사업(3개 부처) 등 총 20개 사업

구 분	세부사업명	소관부처	예산('13년)
사업군 (5개)	창업 지원 사업군(4개사업)	국토부 등 4개부처	총 1,755억원
	농업·자원순환 사업군(3개사업)	농식품부 등 3개부처·청	총 361억원
	의료기기기반기술 사업군(3개사업)	복지부, 산업부	총 356억원
	취약계층복지 사업군(3개사업)	미래부 등 3개부처	총 289억원
	벤처·중소·중견기업 해외진출 사업군(4개사업)	산업부, 중기청	총 1,470억원
개별 사업 (3개)	범부처전주기신약개발사업(다부처)	미래부·산업부·복지부	360억원
	SW컴퓨팅산업원천기술개발	미래부	1,485억원
	바이오의료기기산업핵심기술개발	산업부	882억원

□ 평가 체계

- 사업(군)별 8개 분과 운영 및 필요시 외부자문회의 개최
- 미래부 성과평가국장(위원장), 민간공동위원장 및 분과장 등으로 구성된 '특정평가 총괄조정위원회'(총3회)를 운영하여 사업(군)별 심층분석 내용을 종합 조정

※ 특정평가 착수회의('13.12.18) → 사업(군)별 추진전략 도출(제1차 총괄조정위, '14.2.5)
→ 중간결과 도출(제2차 총괄조정위, 3.20) → 최종결과 도출(제3차 총괄조정위, 4.29)

□ 평가 결과(사업개선 권고 사항)

① 범부처전주기신약개발사업(미래부·복지부·산업부)

- 사업 추진과정에서 당초 제시했던 사업목표를 변경한 구체적인 근거 및 '글로벌 신약 개발' 목표에 대한 명확한 정의 제시 필요
- 미래부·복지부·산업부는 사업단의 단순한 관리·감독 역할이 아닌 사업목표 달성을 위한 부처 간 역할 강화방안과 실천과제를 제시

② SW컴퓨팅원천기술개발사업(미래부)

- 사업 초기에 제시된 불명확한 내역사업 목표*를 근거가 명확하고 달성 여부를 측정할 수 있는 목표로 수정 필요

* (SW) 세계 100대기업 9개기업 진출, (지식정보보안) 국내 산업시장 규모 25배 확대 등

- 종료된 WBS(World Best SW) 사업의 성과 관리를 통한 가시적인 성과 창출 및 GCS(Global Creative SW) 후속사업에의 성과 연계 필요

③ 바이오의료기기산업원천기술개발사업(산업부)

- 바이오·의료기기 사업별 특성에 맞는 전략목표를 설정하고 목표치 설정 근거 및 본 사업의 기여도 분석 체계 마련 필요
- 바이오 및 의료기기 분야간 사업화 난이도 차이 등에 차별성이 크므로, 효과적인 사업관리를 위해 내역사업 분리 및 목표·지표 재설정 필요*

* 의약바이오 및 산업바이오 특성 등을 고려할 때 현재의 논문, 특허건수 등 양적 성과지표만으로는 성과측정의 한계가 존재하며, 의료기기 관련 성과목표 부재

④ 창업지원사업군(미래부·산업부·국토부·중기청, 4개사업)

- 본 사업군은 주로 초기·성장기 기업의 기술거래·이전을 통한 창업 촉진에 중점을 두고 있어 창업지원 유형 중 교육·멘토링, 컨설팅 제공 등 다양한 수요자 요구에 대응할 수 있는 전략적 사업추진 필요
- '창업성장기술개발사업(중기청)'은 창업과제 지원시 기업성장단계별 다양한 정책목표 및 수단을 통한 맞춤형 방식을 고려하고, 저학력·여성 등 기술창업 저변 확대 측면에서 전략적 지원방안 마련 필요

⑤ **농업·자원순환사업군**(농식품부·환경부·농진청, 3개사업)

- ‘첨단기자재생산(농식품부)’은 성과가 우수한 민간기업 지원비중을 확대하고, ‘농업공학연구(농진청)’는 성과의 시장성·현장파급효과 제고를 위해 개발단계부터 기술이전 대상과 협업체계 강화 필요
- ‘환경정책기반공공기술개발(환경부)’은 공익형 정책 구체화를 위한 기초·기반 R&D에 집중하고, 자원순환 관련 내용 차별화 강화 필요

⑥ **의료기기기반기술사업군**(산업부·복지부, 3개사업)

- 국내 의료기기 산업 성장을 위해 산-학-연 기술개발 연계, 수요자(병원, 의료진 등) 측면에서의 임상시험 및 인허가 단계 완화 등 지원 필요
- ‘의료기기기술개발사업(복지부)’은 ‘고위험 의료기기개발을 통한 고부가가치 창출’이라는 사업 목적에 부합하는 과제기획 및 사업관리 강화
- ‘의료기기인프라지원사업(복지부)’ 및 ‘전자의료기기부품소재산업화 기반구축(산업부)’ 지원 종료 이후, 사후관리 및 성과 활용촉진 노력 필요

⑦ **취약계층복지사업군**(미래부·산업부·복지부, 3개사업)

- ‘국민행복’과 연계되는 분야로 중요성이 증대되는 추세라는 점에서 적극적인 사회수요 반영 및 지속적인 지원을 위한 다각적 노력 필요
- ‘공공복지안전연구(미래부)’와 ‘국민편익증진기술개발(산업부)’은 광범위한 연구대상·범위를 명확히 하고, 타 유사사업과 차별화 방안 마련 필요
- ‘국립재활원재활연구개발용역(복지부)’은 사회적 수요를 반영한 과제 기획 체계 구축 및 사회·복지서비스 전달체계 연계 강화

⑧ **벤처·중소·중견기업 해외진출사업군**(산업부·중기청, 4개사업)

- 중소·중견기업의 해외진출시 실질적인 애로요인 해소를 위해 ‘기술 혁신지원’ 및 ‘기술정보교류’ 관련 적극적 투자 필요
- ‘산업기술국제협력사업(산업부)’은 국제공동기술개발의 실질적 성과인 해외특허 등 산업재산권 성과 확보에 대한 전략 강화 필요
- ‘World Class 300 프로젝트 지원(중기청)’은 ‘글로벌강소기업육성’과 지원대상, 기술분야 측면에서 차별화 강화 및 ‘세계적 기업’ 여부를 판단할 수 있는 명확한 성과목표·지표 설정 필요

- ◆ 기관평가 결과는 출연연 예산조정, 임직원 성과급 결정 등에 활용하고, 사업평가(중간, 특정) 결과는 예산 조정 및 사업체계 개선에 활용
- ◆ 우수 성과 창출 연구자 및 우수 경영기관에 대한 포상을 통해 연구 현장 사기진작

□ 연구기관 평가

- 연구기관 출연금 예산 조정 및 임직원 성과급 등과 연계
 - '15년도 기관 출연금 예산 조정, 능률 성과급 차등 지급, 기관장 성과연봉 결정 등에 주요 참고자료로 활용
 - * 임직원 성과급은 평가등급에 따라 차등 지급하되, 구체적인 차등 폭 등은 관계기관 간 협의를 거쳐 소관 이사회에서 결정
- 우수기관 및 연구자에 대한 정부 포상
 - 우수성과를 창출한 연구기관 및 소속 연구자에 대해 정부 포상(훈·포장, 대통령·총리 표창 등) 실시
- 경영개선 및 시정조치
 - 기관경영개선 사항 등을 부처·연구회에 통보하고 시정조치 요구

□ 국가연구개발사업 중간평가

- '15년도 연구개발 예산 조정·편성에 연계
 - '우수' 사업은 원칙적으로 예산증액, '미흡' 사업은 전년 대비 10% 이상 삭감, '매우미흡' 사업은 전년대비 20%이상 삭감
 - ※ '미흡' 등급 이하 사업은 '15년도 특정평가 후보에 포함
- 우수 사업 관계자에 대한 포상 추진
 - 우수성과를 창출한 연구원, 사업 관리기관 관계자 등을 대상으로 정부포상(훈·포장, 대통령·총리 표창 등) 실시

□ 특정평가

○ 예산 심의 및 사업 개선 등에 활용

- 특정평가 결과를 참고하여 해당 사업의 예산을 심의하고, 사업 개선사항의 조치·이행 여부를 점검·확인

※ 사업개선 사항의 미이행 시는 예산 삭감 등을 통해 사업개선 조치의 이행을 유도

○ 유사 연구개발사업 기획·관리·평가 등에 활용

- 특정평가를 실시한 사업과 유사한 내용 및 체계를 가진 신규 연구개발 사업의 기획·관리·평가 시 주요 참고자료로 활용

※ 연구개발 사업간 유사·중복성 해소, 연계 효율성 강화

- 붙임 1. 연구기관별 자체/상위평가 등급
2. 국가연구개발사업별 중간평가 등급
3. 특정평가 내역사업별 분석 결과(요약)

붙임 1
연구기관별 자체/상위평가 등급

부문	부처 연구회	기관명	자체평가 등급	상위평가 등급	비고
경영	국가과학기술연구회 (舊 기초기술연구회)	한국과학기술정보연구원	우수	우수	
		한국표준과학연구원	우수	보통	등급 조정
		한국항공우주연구원	보통	보통	
		한국천문연구원	보통	보통	
		한국생명공학연구원	보통	보통	
		국가핵융합연구소	보통	보통	
		한국한의학연구원	보통	보통	
		한국기초과학지원연구원	보통	보통	
	국가과학기술연구회 (舊 산업기술연구회)	한국화학연구원	우수	우수	
		한국건설기술연구원	우수	우수	
		한국전자통신연구원	보통	보통	
		한국전기연구원	보통	보통	
		안전성평가연구소	보통	보통	
		한국철도기술연구원	보통	보통	
		재료연구소	보통	보통	
		국가보안기술연구소	미흡	미흡	
	미래창조과학부	대구경북과학기술연구원	우수	보통	등급 조정
		광주과학기술원	보통	보통	
		과학기술연합대학원대학교	보통	보통	
		한국과학기술원	보통	보통	
		기초과학연구원	보통	보통	
		한국원자력의학원	미흡	미흡	
		국가수리과학연구소	미흡	미흡	
	해양수산부	해양과학기술원	보통	보통	
	방위사업청	국방과학연구소	우수	보통	등급 조정
	원자력안전위원회	원자력통제기술원	보통	보통	
연구	미래창조과학부	과학기술연합대학원대학교	우수	우수	
		광주과학기술원	우수	우수	
		대구경북과학기술연구원	보통	보통	
		한국과학기술원	보통	보통	
		한국원자력의학원	보통	보통	
		국가수리과학연구소	미흡	미흡	
	해양수산부	해양과학기술원	우수	우수	
	방위사업청	국방과학연구소(연구)	우수	우수	
	원자력안전위원회	원자력통제기술원(연구)	보통	보통	재평가

붙임 2
국가연구개발사업별 중간평가 등급

부처명	사업명	'13년 예산 (백만원)	평가 등급
교육부 (11개)	기초연구기반구축	42,704	보통
	녹색성장분야전문대학원육성사업	1,500	보통
	대학교육역량강화사업	39,649	미흡
	산학협력활성화지원사업	12,250	보통
	산학협력선도대학육성사업	122,995	보통
	의과학자육성지원사업	1,060	보통
	이공학교육활성화사업	22,300	매우 미흡
	일반연구자지원사업	303,500	우수
	전문대학교육역량강화사업	63,500	보통
	지방대학경쟁력기반확충사업	99,180	미흡
	지역기초연구활성화	27,580	보통
국토교통부 (3개)	교통물류연구사업	56,627	우수
	플랜트연구사업	25,013	보통
	항공기술연구사업	44,544	보통
기상청 (6개)	관측·지진기술지원및활용연구	4,524	보통
	기후변화예측기술지원및활용연구	3,611	보통
	아태기후정보서비스및연구개발	5,482	보통
	예보기술지원및활용연구	5,200	보통
	울릉도·독도기후변화감시소신설	3,208	미흡
	한국형수치예보모델개발	10,027	우수

부처명	사업명	'13년 예산 (백만원)	평가 등급
농림축산식품부 (4개)	기술사업화지원사업	7,200	보통
	생명산업기술개발사업	44,282	보통
	수출전략기술개발사업	16,026	보통
	융복합연구센터지원	3,000	보통
농촌진흥청 (4개)	FTA대응경쟁력향상기술개발	14,970	보통
	강소농수익모델현장점목연구	12,129	보통
	신품종 지역적응연구	18,510	보통
	차세대바이오그린21	69,999	우수
문화체육관광부 (1개)	저작권보호및이용활성화기술개발	6,100	보통
미래창조과학부 (32개)	4세대방사광가속기건설사업	105,000	보통
	USN산업융합원천기술개발	13,843	미흡
	고가연구장비구축사업	5,686	보통
	과학영재교육기관지원	30,981	보통
	국제핵융합실험로공동개발사업 (원자력기금, 일반)	74,400	보통
	글로벌프론티어사업	77,000	보통
	기초연구실험데이터글로벌허브구축	3,100	보통
	다목적실용위성개발사업	14,200	보통
	디지털콘텐츠원천기술개발	26,652	우수
	리더연구자지원	50,900	보통
	막스플랑크한국연구소설치	6,500	미흡
	바이오·의료기술개발	134,716	보통
	방사선기술개발사업	40,571	보통
	방사선연구기반확충사업	5,500	보통
	방송통신표준개발지원	7,093	보통

부처명	사업명	'13년 예산 (백만원)	평가 등급
	방송통신표준화활동지원	11,128	보통
	방통융합공공서비스활성화기반구축	4,200	보통
	산업융합기술산업원천기술개발사업	30,600	보통
	산학연협력활성화지원	17,325	보통
	아태이론물리센터지원	2,915	보통
	여성과학기술인육성지원	7,611	보통
	원자력연구기반확충사업	21,641	보통
	일반연구자지원	146,100	보통
	전문연구정보활용	2,280	보통
	전자정보디바이스산업원천기술개발	125,605	미흡
	정보통신표준화및인증지원	7,796	보통
	중견연구자지원	322,000	우수
	지역기초연구활성화	10,700	미흡
	차세대네트워크기반구축	9,705	보통
	한국전자통신연구원연구개발지원(정진기금)	58,433	보통
	한국파스퇴르연구소운영	14,300	보통
	해외우수기관유치	15,000	미흡
방위사업청 (2개)	국과연연구개발	497,261	보통
	국방기술개발	689,295	보통
보건복지부 (4개)	생물자원지역거점은행운영	4,320	보통
	시스템통합적항암신약개발	11,000	미흡
	질환극복기술개발	88,981	보통
	첨단의료기술개발	79,773	보통

부처명	사업명	'13년 예산 (백만원)	평가 등급
산림청 (2개)	산림과학연구	29,391	보통
	산림과학연구기반구축	3,440	미흡
산업통상자원부 (22개)	감성터치플랫폼개발및신산업화지원	12,284	미흡
	광역경제권선도산업육성	282,525	미흡
	그린전기자동차차량부품개발및연구기반구축	16,550	보통
	그린카등수송시스템산업원천기술개발	92,674	보통
	녹색산업선도형이차전지기술개발	9,017	보통
	디자인기업역량강화	7,400	보통
	방폐물관리기술개발	12,610	미흡
	뿌리산업경쟁력강화지원	14,658	미흡
	산업기술표준화및인증지원	42,620	보통
	산업소재원천기술개발	71,601	보통
	산업융합기술산업원천기술개발사업	54,364	보통
	산학융합지구조성사업	30,445	보통
	시스템반도체상용화기술개발	20,146	우수
	신성장동력장비경쟁력강화사업	28,374	우수
	에너지자원융합원천기술개발	180,657	보통
	지식서비스산업원천기술개발	21,145	보통
	지역특화산업육성	130,288	미흡
	차세대중형항공기개발사업	30,165	미흡
	첨단메디컬섬유소재개발	10,650	보통
	클린디젤자동차핵심부품산업육성	14,000	보통
	탄소밸리구축	27,270	보통
	한국형300MW급IGCC실증플랜트기술개발	27,600	보통

부처명	사업명	'13년 예산 (백만원)	평가 등급
소방방재청 (1개)	자연재해저감기술개발사업	7,917	보통
식품의약품 안전처 (1개)	안전성관리기반연구	12,323	보통
안전행정부 (1개)	방재기술연구개발사업	7,562	보통
중소기업청 (1개)	중소기업융복합기술개발	83,160	보통
해양수산부 (7개)	대형해양과학조사선 건조	23,600	보통
	수산생물방역체계 구축	9,000	보통
	수산실용화기술개발	13,547	보통
	해양기술지역특성화	4,550	보통
	해양생명공학기술개발	23,030	우수
	해양안전및해양교통시설기술개발	13,475	보통
	해양장비개발및인프라구축	22,910	보통
환경부 (7개)	글로벌탐환경기술개발사업	65,000	보통
	미래유망녹색환경기술산업화촉진	4,646	보통
	생물자원발굴및분류연구	10,991	보통
	생물자원보전종합대책	8,048	미흡
	환경산업선진화기술개발사업	35,975	보통
	환경융합신기술개발	9,274	보통
	환경현안지원연구	1,820	보통

① 범부처전주기신약개발사업(미래부·복지부·산업부, '13년 360억원)

- 사업 추진과정에서 당초 제시했던 사업목표를 변경한 구체적인 근거 및 '글로벌 신약 개발'에 대한 명확한 정의 제시 필요
 - * ('10년) 2020년까지 글로벌 블록버스터급 신약 3개 이상 개발(에타보고서) → ('12년) 2020년까지 글로벌 신약 10개 이상 개발 가능한 사업 추진체계 구축(운영관리규정, 복지부) → ('13년) 2020년까지 글로벌 시장진출이 가능한 신약 10개 이상 개발(라이센싱 아웃)
 - ※ 구체적이고 합리적인 근거 없이 에타 통과 시 제시한 사업목표 및 추진방식을 변경한 경우 종합적인 사업 추진 재점검 필요
- 사업목표 달성을 위한 사업 추진단계별 전략과 효율적인 실행방안 계획 수립 및 사업특성을 고려한 성과목표·지표 보완 필요
- 미래부·복지부·산업부는 사업단의 단순한 관리·감독 역할이 아닌 사업목표 달성을 위한 부처 간 역할 강화방안과 실천과제 제시 필요
- 1단계 종료시점에서 성과창출이 미흡한 수준으로 사업성과관리 및 해외 신약물질 도입을 위한 글로벌 소싱(C&D) 사업 추진 강화 필요

② SW컴퓨팅원천기술개발사업(미래부, '13년 1,485억원)

- 본 사업은 SW산업 분야의 대표적인 사업이나, 사업화 성과가 미흡하여 기여율이 명확한 대표성과 창출 등 성과 제고방안 마련 필요
- 사업 초기에 제시된 불명확한 내역사업 목표*를 근거가 명확하고 달성 여부를 측정할 수 있는 목표로 수정 필요
 - * (SW) 세계 100대기업 9개기업 진출, (지식정보보안) 국내 산업시장 규모 2.5배 확대 등
- 종료된 WBS(World Best SW) 사업의 체계적인 성과 관리를 통한 가시적인 성과 창출 및 GCS(Global Creative SW) 후속사업에의 성과 연계 필요
- '차세대정보컴퓨팅기술개발사업(미래부)'을 통해 도출된 기초연구성과에 대해 본 사업에서 응용·개발을 추진하는 등 유사사업간 연계 활성화 방안 마련 및 차별화 강화 필요

③ 바이오의료기기산업원천기술개발사업(산업부, '13년 882억원)

- 바이오·의료기기 사업별 특성에 맞는 전략목표를 설정하고 목표치 설정 근거 및 본 사업의 기여도 분석 체계 마련 필요
- 바이오 및 의료기기 분야간 사업화 난이도 차이 등 차별성이 크므로, 효과적 사업관리를 위해 내역사업 분리 및 목표·지표 재설정 필요*
- * 의약바이오 및 산업바이오 특성 등을 고려할 때 현재의 논문, 특허건수 등 양적 성과지표만으로는 한계가 존재하며, 의료기기 관련 성과목표 부재
- 의약바이오 부문은 미래부, 복지부 소관 신약개발 사업과 유사 분야, 특히 후보물질 개발 단계에서 부처간 역할 명확화 및 예산 조정 필요
- 그린바이오 부문은 글로벌 시장진출을 목표로 지원분야·규모 등에서 타 부처 사업 지원방식과 차별화를 추진하나, 유사·중복 가능성 상존
- 융합바이오 부문 중 의료용 진단·치료기기 등 의료기기 산업 분야에서 유사·중복성 있는 과제는 타 사업으로 이관 또는 차별화 필요
- 의료기기 분야는 성과 실효성 제고 및 차별성 강화를 위해 글로벌 시장 진출 가능한 실용화 과제 중심으로 지원하고, 임상시험, 품목 허가 등 최종성과 중심의 성과관리방식으로 전환할 필요

④ 창업지원사업군(미래부·산업부·국토부·중기청, 4개사업, '13년 1,755억원)

- 본 사업군은 주로 초기·성장기 기업의 기술거래·이전을 통한 창업 촉진에 중점을 두고 있어 창업지원 유형 중 교육·멘토링, 컨설팅 제공 등 다양한 수요자 요구에 대응할 수 있는 전략적 사업추진 필요
- '국토교통기술사업화지원(국토부)'은 기 추진중인 중소기업지원사업과 지원내용 및 추진방식이 유사하여 전략적 차별화 방안 마련 필요
- '기술확산지원-글로벌기술이전역량강화(산업부)'는 선진기술시장 진입 촉진을 위해 지원기업, 협력센터 선정에 있어서 선택과 집중 필요
- '창업성장기술개발사업(중기청)'은 창업과제 지원시 기업성장단계별* 다양한 정책목표 및 수단을 통한 맞춤형 방식을 고려하고, 저학력·여성 등 기술창업 저변 확대 측면에서 전략적 지원방안 마련 필요

* 기업성장단계별: 창업 초기기업은 자금 및 인력, 성장기업은 시장확대를 위한 마케팅 및 시장정보, 성숙기업은 재도약을 통한 새로운 활로 모색 등

⑤ 농업·자원순환사업군(농식품부·환경부·농진청, 3개사업, '13년 361억원)

- 농식품부·농진청에서 유사분야에 공통적으로 지원하고 있는 기술 영역에 대해서는 과제기획 단계부터 부처별 지원단계 등 역할을 명확하게 구분하여 투자효율성을 제고할 필요
- '첨단기자재생산(농식품부)'은 성과창출이 우수한 민간기업 지원비중을 확대하고 타부처 기술이전·상용화 관련 사업과 연계하는 방안 검토
- '농업공학연구(농진청)' 성과의 시장성·현장파급효과 제고를 위해 개발 단계부터 기술이전 대상과 협업체계를 강화하고, '농업기반구축 및 고도화' 성과목표 달성 검증 방안 마련 필요
- '환경정책기반공공기술개발(환경부)'은 공익형 환경정책 구체화를 위한 기초·기반 R&D에 집중하고, 폐기물 등 자원순환 영역에서는 부처내 타 사업과 기술과제 단위에서 구체적 역할분담* 추진 필요

* 예) 글로벌탄환경기술개발사업(폐기물 재활용·실용화 중심), 폐자원에너지화기술 개발사업(종류별 최적화·에너지화 중심), 본 사업(수거·운송·관리시스템 중심)

⑥ 의료기기기반기술사업군(산업부·복지부, 3개사업, '13년 356억원)

- 국내 의료기기 산업 성장을 위해 산-학-연 기술개발 연계, 수요자(병원, 의료진 등) 측면에서의 임상시험 및 인허가 단계 완화 등 전략 지원 필요
- '의료기기기술개발사업(복지부)'은 '고위험 의료기기개발을 통한 고부가가치 창출'이라는 사업 목적에 부합하는 과제 기획 및 사업관리 강화

* '노인·장애인 보조기구개발' 연구성과가 저위험의료기기에 집중되어 있으며, 사업화 성과 제고를 위해 현 임상평가지험지원 방식의 보완 필요

- '의료기기인프라지원사업(복지부)'은 의료기기개발촉진센터 및 의료기기임상시험센터 지원 종료('15년) 이후, 자립화방안 등 구체적인 사후관리 방안 마련 및 성과 활용촉진 노력 필요
- '전자의료기기부품소재산업화기반구축(산업부)'은 '14년 하반기에 개원할 상용화지원센터의 역할 및 '16년 사업종료 후 기업유치 및 자립화를 위한 상세 계획 마련 필요

⑦ 취약계층복지사업군(미래부·산업부·복지부, 3개사업, '13년 289억원)

- 본 사업군은 현 정부의 국정기조 중 하나인 '국민행복'과 연계되는 분야로 중요성이 증대되는 추세로, 향후 지속적인 지원을 위한 사업 기획 등 다각적 노력 필요
- '공공복지안전연구(미래부)'와 '국민편익증진기술개발(산업부)'은 광범위한 연구대상·범위를 보다 명확히 하고, 건강증진, 치료·재활 분야 관련 타 유사사업과 차별화 방안 마련 필요
- '공공복지안전연구(미래부)'는 사회수요 발굴 강화 및 달성가능한 논문 성과목표치로 조정하고 질적 우수성 성과관리를 강화할 필요
- '국민편익증진기술개발(산업부)' 과제 종료 이후 제품화 연계 실적 및 수요자 만족도 제고 등 지속적 성과창출 및 연계를 위한 관리 필요
- '국립재활원재활연구개발용역(복지부)'은 사회적 수요를 반영한 과제 기획 체계 구축 및 지역복지단체, 사회적기업 등 사회·복지서비스 전달체계 연계 강화 필요

⑧ 벤처·중소·중견기업 해외진출사업군(산업부·중기청, 4개사업, '13년 1,470억원)

- 중소·중견기업의 해외진출시 실질적인 애로요인 해소를 위해 '기술 혁신지원' 및 '기술정보교류' 관련 적극적 투자 필요
- '산업기술국제협력사업(산업부)'은 국제공동기술개발의 실질적 성과인 해외특허 등 산업재산권 성과 확보에 대한 전략 강화 필요
- '산업기술기반구축사업(산업부)'은 해외진출의 초석인 관련 시장 및 산업동향 등 정보수집·제공 체계를 수립하고, 효율적 사업추진을 위한 성과지표 설정 등 사업진도 및 성과 관리계획 수립 필요
- '글로벌강소기업육성(중기청)'은 사업목표와 직접적으로 연계된 성과 목표·지표 발굴 및 후속성과 창출을 위한 성과관리계획 수립 필요
- 'World Class 300 프로젝트 지원(중기청)'은 '글로벌강소기업육성'과 지원대상, 기술분야 측면에서 차별화 강화 및 '세계적 기업' 여부를 판단할 수 있는 명확한 성과목표·지표 설정 필요

미래창조과학부 성과평가국 성과평가정책과	
담당자	김기석 사무관
연락처	전 화 : 02-2110-2712 E-mail : kiseok@msip.go.kr

