공개

의안번호	제 7 호
심 의 연 월 일	2015. 7. 7. (제 14 회)

심의사항

2015년 상반기 국가연구개발 성과평가 결과

국가과학기술심의회
운 영 위 원 회

제 출 자	미 래 창 조 과 학 부 장 관	최 양 희
제출 연월일	2015. 7. 7.	

1. 심의주문

○ **「2015년 상반기 국가연구개발 성과평가 결과」**를 별지와 같이 심의함

2. 제안이유

○ **관련 법률*** 및 「2015년 국가연구개발 성과평가 실시계획」('14.4월, 국과심)에 따라 실시한 (1) **연구기관(공통기준형 · 임무중심형) 평가,** (2) **국가연구개발사업 중간평가,** (3) **특정평가 결과**를 확정하고자 함

* 「과학기술기본법」(제12조, 제32조), 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」(제7조～제9조) 등

3. 주요내용

가. 연구기관 평가

□ 평가개요

○ **(평가대상) 20개 기관**

- **공통기준형: 11개 기관**('경영'부문 11개, '연구'부문 2개)
- **임무중심형: 9개 기관**('경영공통'부문 평가 및 '연구·경영자율'부문 컨설팅)

○ **(평가절차)** 부처·연구회 **자체평가** → 미래부 **상위평가**

□ 자체평가 결과

구분		평가결과
공통 기준형 (11)	경영	'우수' 5개(46%), '보통' 2개(18%), '미흡' 4개(36%)
	연구	'우수' 1개(50%), '보통' 1개(50%)
임무 중심형 (9)	경영공통	80점 이상 5개(56%), 70점 대 3개(33%), 70점 미만 1개(11%)
	연구 및 경영자율	기관별 '경영성과계획서'의 성과목표·지표에 대한 컨설팅 실시

□ 상위평가 결과

○ **(공통기준형)** 자체평가 적절성 점검 결과, **2개 '적절', 1개 '부적절'**

- 부적절 부처는 재평가를 실시하여, 재평가 결과를 미래부에 제출(재평가 결과에 대한 적절성 점검 결과, '적절' 판정)

○ **(임무중심형)** '경영공통'부문에 대한 자체평가 적절성 점검 결과 **1개 부처 및 2개 연구기관 '부적절'**

- 부적절 부처 및 연구기관은 재평가를 실시하고, 재평가 결과를 미래부에 제출(재평가 결과에 대한 적절성 점검 결과, '적절' 판정)

○ **(최종 결과)**

- **(공통기준형)**

· 경영부문: '우수' 5(46%), '보통' 2(18%), '미흡' 4(36%),

· 연구부문: '우수' 1(50%), '보통' 1(50%)

- **(임무중심형)**

· 경영공통부문: 80점 이상 5(56%), 70점대 3(33%), 70점 미만 1(11%)

· 연구/경영자율부문: 컨설팅 결과에 따라 성과지표(목표치) 수정

《 '공통기준형 평가' 결과(등급) 》

부문	부처·연구회	우수	보통	미흡
경영	국가과학기술연구회	한국기초과학지원연구원	한국전자통신연구원 한국생명공학연구원	녹색기술센터
	미래창조과학부	한국과학기술원 대구경북과학기술원 과학기술연합대학원대학교	-	한국원자력의학원 국가수리과학연구소 한국뇌연구원
	원자력안전위원회	한국원자력통제기술원	-	-
연구	국가과학기술연구회	한국기초과학지원연구원	한국생명공학연구원	-

《 '임무중심형 평가' 결과(점수) 》

부처 · 연구회	미래창조과학부	해양수산부	국가과학기술연구회
연구기관	한국과학기술기획평가원(86.4), 연구개발특구진흥재단(84.9), 고등과학원(76.8)	극지연구소(86.5)	한국생산기술연구원(85.3) 한국에너지기술연구원(82.7) 세계김치연구소(78.3) 한국지질자원연구원(77.2) 한국식품연구원(69.1)

나. 국가연구개발사업 중간평가

□ 평가개요

○ **(평가대상) 16개 부처 92개 사업**[*]('14년 기준, 2조 7,201억원)

* '14년에 추진된 국가연구개발사업 중 1/3 내외의 사업을 부처와 협의하여 선정

○ **(평가절차)** 부처 **자체평가** → 미래부 **상위평가**

□ 자체평가 결과

○ 사업별 평가 등급 분포는 **전년도와 유사**한 수준

- '우수' 이상 사업 비율('14년 29.4% → '15년 29.3%)과 '미흡' 이하 사업 비율('14년 6.4% → '15년 6.5%)은 전년도 수준

□ 상위평가 결과

○ **(적절성 점검)** 자체평가 적절성 점검 결과 3개 부처[*] 소관 사업(4개 사업)은 자체평가 결과 인정

* 16개 부처 중 3개 부처(농림축산식품부, 국토교통부, 방위사업청)

○ **(확인·점검)** (1) 적절성 점검에서 '부적절'로 판정된 사업과 (2) '환류' 항목 미제시 사업[*]에 대해 확인·점검 실시

* '환류' 항목에서 과거 평가결과 및 외부기관(감사원, 국회 등) 지적 사항을 자체평가보고서에 미제시한 사업은 확인·점검 실시('15년 자체평가 지침)

○ **(최종 결과)** 전체 92개 사업의 **평균점수는 70.9점**('14년 69.2점), 평가등급은 **우수 8개(8.7%), 보통 70개(76.1%), 미흡 14개(15.2%)**

《 국가연구개발사업 중간평가 결과(등급) 》

(단위 : 개)

구분		사업수	우수 이상	보통	미흡 이하	평균(점)
'15년	자체	92 (100%)	27 (29.3%)	59 (64.2%)	6 (6.5%)	78.2
	상위		8 (8.7%)	70 (76.1%)	14 (15.2%)	70.9

다. 국가연구개발사업 특정평가

□ 평가개요

○ **(평가대상)** 총 9개 사업(3개 부처 **1개 사업군*** **5개 사업** 및 7개 부처의 **4개 개별사업****)

* 재난재해 사업군(건설기술연구, 해양안전 및 해양교통시설, 재난위험저감기술개발, 사회재난안전기술개발, 소방안전 및 119구조구급기술연구개발)

** GoldenSeed프로젝트, 정지궤도복합위성개발, 전자정보디바이스산업원천기술개발, 첨단항만물류기술개발

○ **(평가체계) 특정평가 총괄위원회**를 구성하고, **사업(군)별 5개 분과위원회**(전문평가단)를 운영

□ 평가 결과(사업개선 권고 사항)

① **재난재해사업군**(국토부·해수부·안전처, 5개사업)

- 재난안전 관련 기술의 **현장적용 확대·강화** 및 일부 사업의 경우 효과적인 성과창출을 위해 **사업 재기획** 등 **사업구조 개편** 필요

② **골든씨드프로젝트사업**(농식품부, 해수부, 농진청, 산림청)

- **다부처 사업**으로서 부처 간 **협력 및 시너지 효과 창출**이 가능하도록 총괄관리기관과 사업단 간 **역할분담 명확화** 및 **연계협력 강화** 필요

③ **정지궤도복합위성개발사업**(미래부, 환경부, 해수부, 기상청)

- **국내 민간업체의 참여 확대를 통한 기술자립화 및 산업화 연계전략** 수립 필요

④ **전자정보디바이스산업원천기술개발사업**(미래부/산업부)

- **원천기술형으로 투자방향을 전환**하고, **특허 포트폴리오 전략 마련** 등 **원천기술 확보 노력** 필요

⑤ **첨단항만물류기술개발사업**(해수부)

- **'U-기반' 과제**는 예비타당성 계획 대비 **이행실적**이 **미흡**하고, 연구성과의 연계 및 활용성이 낮아 사업의 **계속 추진 필요성**에 대한 **재검토** 필요

라. 평가결과 환류 및 활용

□ **연구기관 평가**

○ **(공통기준형)** '16년도 기관 **출연금 예산 조정, 능률 성과급 차등 지급, 기관장 성과연봉 결정** 등에 활용

○ **(임무중심형)** **'경영공통'**부문은 **'종합평가'시 합산**(9% 비율)되어 종합평가에 반영되며, **'연구/경영자율'**부문 컨설팅 결과는 **'경영성과계획서' 수정 및 기관운영**에 반영

- 종합평가 결과는 **출연금 예산 조정, 기관장 성과연봉 및 능률 성과급 차등 지급, 기관장 연임 여부 결정** 등에 활용

□ 국가연구개발사업 **중간평가**

○ '16년도 **예산 조정**('우수' 사업은 원칙적으로 예산증액, **'미흡'** 사업은 전년 대비 **10%** 이상 삭감) 및 **사업체계 개선** 등에 활용

□ 국가연구개발사업 **특정평가**

○ 평가 결과 도출한 사업별 **개선·권고사항은 해당사업에 반영**하고, 추진체계 부적정 및 사업효과 미흡에 대해서는 **예산조정 및 사업개선** 조치

※ 우수성과 창출 기관 및 연구자, 사업 관리기관 등에 대해서는 **정부포상** 실시

4. 참고사항

□ **평가결과에 대한 관계부처 협의**('15.5~6월)

□ 국가과학기술심의회 산하 **평가전문위원회 사전 검토**('15.6.24)

2015년 상반기
국가연구개발 성과평가 결과

2015. 7.

미래창조과학부

목 차

Ⅰ. 국가연구개발 성과평가 개요 ····· 1

Ⅱ. 연구기관 평가 결과 ····· 4

Ⅲ. 국가연구개발사업 중간평가 결과 ····· 11

Ⅳ. 국가연구개발사업 특정평가 결과 ····· 15

Ⅴ. 평가결과 환류 및 활용 ····· 18

[붙 임] 1. 기관평가 연구기관별 평가 세부 결과 ·· 20

2. 국가연구개발사업별 중간평가 등급 ····· 21

3. 특정평가 내역사업별 분석 결과(요약) ·· 24

Ⅰ 국가연구개발 성과평가 개요

❑ 목 적

○ **국가연구개발사업과 출연 연구기관**에 대한 성과평가를 통해 **연구개발투자의 효율성 및 성과 제고**

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

❑ 주요내용

① **연구기관 평가(자체평가, 상위평가)**: 연구회 또는 부처 소관 **출연 연구기관을 대상으로 '공통기준형 평가'와 '임무중심형 평가' 실시**

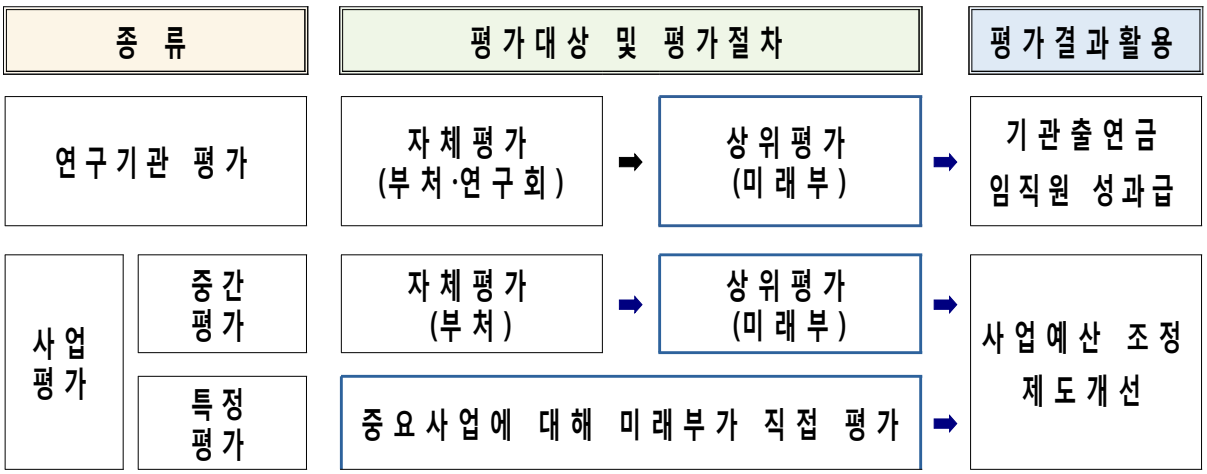
② **국가연구개발사업 중간평가(자체평가, 상위평가)**: 국가연구개발사업을 대상으로 사업관리, 사업성과 등을 평가 실시

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

③ **국가연구개발사업 특정평가(심층평가)**: 성과평가법에서 규정*하고 있는 특정 사업 등을 대상으로 심층 분석을 통한 평가 실시

* 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)

○ **「2015년 국가연구개발 성과평가 실시계획」** 수립('14.4.10, 국과심 운영위)

【연구기관 평가】

《공통기준형 평가》

○ 부처·연구회별 자체평가 실시('15.1~3월) 및 결과 제출('15.4.10.)

○ 상위평가위원회의 자체평가 적절성 검토('15.4~5월 초)

○ 부처・연구회 이의신청 및 상위평가위원회 검토('15.5월)

○ '부적절' 부처 재평가 실시 및 재평가 결과 검토('15.5월 말)

○ 상위평가 결과 확정('15.6.5.)

《임무중심형 평가》

○ 부처·연구회별 자체평가 실시('15.2~4월) 및 결과 제출('15.4.30.)

○ 상위평가위원회의 자체평가 적절성 검토('15.5월)

○ 부처・연구회 이의신청 및 상위평가위원회 검토('15.6월 초)

○ '부적절' 부처・연구회 재평가 실시 및 재평가 결과 검토('15.6월 중순)

○ 상위평가 결과 확정('15.6.26.)

【국가연구개발사업 중간평가】

○ '14년 평가대상 사업에 대한 성과목표·지표 사전 점검('14.8~12월)

○ 자체평가 지침 배포 및 부처별 자체평가('15.1~3월)

○ 자체평가 결과에 대한 상위평가 수행('15.4~5월 중)

※ 적절성 점검 및 확인·점검 실시

○ 부처 이의신청 및 대면심의('15.5월 말)

○ 상위평가 결과 확정('15.6.3)

【국가연구개발사업 특정평가】

○ 특정평가 대상 사업 선정('14.12월)

○ 각 사업별(군) 분과위원회 구성, 평가전략 Kick-off 회의 개최('14.12월)

○ 특정평가 심층분석 진행 및 결과(안) 도출('14.12~'15.4월)

○ 부처의견 수렴 및 이의신청 결과 반영('15.5월)

※ 특정평가 총괄조정위원회('15.5.27)를 통해 최종결과(안) 도출

○ 특정평가 결과 확정('15.6.4)

Ⅱ 연구기관 평가 결과

◇ 연구기관 평가 결과 ◇

◈ **(공통기준형)** 부처·연구회 소관 **11개 연구기관의 경영실적** 및 연구회 소관 **2개 연구기관의 연구성과**에 대한 기관평가 실시

○ 경영부문 결과: **우수 5개, 보통 2개, 미흡 4개**

○ 연구부문 결과: **우수 1개, 보통 1개**

◈ **(임무중심형)** 부처·연구회 소관 **9개 연구기관의 '경영공통'부문 실적평가** 및 **'연구/경영자율'부문 컨설팅** 실시

○ 경영공통 부문: 9개 기관 평가점수 산출('종합평가'시 합산)

※ 우수 5개(80점 이상), 보통 3개(70점 이상~80점 미만), 미흡 1개(70점 미만)

○ 연구/경영자율부문: 부처·연구회 컨설팅 적절성 점검

❑ 평가 대상 : 총 20개 기관(연구회 : 9개, 부처 직할 : 11개)

○ **공통기준형 평가** : 11개 기관

구 분	부처·연구회	연구기관
경영(9)	국가과학기술연구회(2)	한국전자통신연구원, 녹색기술센터
	원자력안전위원회(1)	한국원자력통제기술원
	미래창조과학부(6)	한국과학기술원, 대구경북과학기술원, 한국뇌연구원, 과학기술연합대학원대학교, 국가수리과학연구소, 한국원자력의학원
경영·연구(2)	국가과학기술연구회(2)	한국생명공학연구원, 한국기초과학지원연구원

○ **임무중심형 평가*** : 9개 기관

부처·연구회	연구기관
국가과학기술연구회(5)	한국생산기술연구원, 한국에너지기술연구원, 한국식품연구원, 한국지질자원연구원, 세계김치연구소
미래창조과학부(3)	한국과학기술기획평가원, 고등과학원, 연구개발특구진흥재단
해양수산부(1)	극지연구소

* 제도 도입('13.10) 후 기관장 취임 시기에 따라 경영성과계획서(취임 6개월 이내), 중간컨설팅 평가(취임 2년차), 종합평가(종료 6개월 전) 시기를 별도로 적용하는 것으로 **중간컨설팅 평가 최초 시행**

❑ 평가 체계

○ **평가 절차**

- ‘’15년 국가연구개발 성과평가 실시계획(’14.4월, 국과심 운영위)’에 따라 **부처 및 연구회가 자체평가** 실시
- 미래부는 **상위평가위원회**(위원: 산학연 전문가 37명)를 구성하여 부처·연구회별 **자체평가**에 대한 **적절성 점검**
- **상위평가 결과, ‘적절’ 등급**이 나오면 **자체평가 결과를 그대로 인정**하고, **‘부적절’ 등급**이 나오면 해당 부처·연구회는 **‘재평가’ 실시**

  ※ ‘임무중심형 평가’의 컨설팅을 실시한 부문(연구/경영자율)은 별도 평가 없이 상위평가에서 개선 의견 작성
- **‘재평가’**에 대한 상위평가에서 **‘적절’ 등급**이 나오면 **자체평가 결과 인정, ‘부적절’ 등급** 시 자체평가 결과를 불인정하고, **해당 연구기관은 최하등급(점수) 부여**

○ **평가 내용**

- **(공통기준형)** ‘’15년 국가연구개발 성과평가 실시계획’에 제시된 경영부문 및 연구부문의 평가항목
- **(임무중심형)** 기관장 취임 시 수립한 ‘경영성과계획서’ 상의 실적을 점검하여 ‘경영공통’부문 평가 및 ‘연구/경영자율’부문 컨설팅

○ **평가 등급**

- **(공통기준형)** 평가 항목별 점수의 합계에 따라 절대평가 방식으로 5단계 평가 등급 부여(경영부문과 연구부문의 평가등급 각각 부여)

등급	매우 우수	우 수	보 통	미 흡	매우 미흡
점수(점)	90 이상	90미만~80이상	80미만~70이상	70미만~60이상	60 미만

- **(임무중심형)** '경영공통'부문은 평가점수*를 부여하고, '연구/경영 자율'부문은 점수 미부여

* 경영공통부문 평가점수는 향후 종합평가 점수와 합산하여 최종 평가등급 부여

《 종합평가 시 평가점수 산정 비중 》

부 문		중간컨설팅 평가	종합평가	소 계	평가등급 부여시 가중치
경영	공통	30%	70%	100%	0.3
	자율	-			
연구		-	100%	100%	0.7

❑ 평가 주안점

《공통기준형 평가》

○ **기관 고유임무 및 기관장 리더십**에 대한 평가 실시

- **경영부문의 평가지표**를 통해 기관 고유임무를 반영하고, 기관장 리더십에 대한 평가 실시

○ **자체평가 관대화 여부에 대한 중점 점검**

- 평가대상 기관의 **평가결과 도출이 명확하고 신뢰성 있는 근거**에 기반하였는지를 집중 점검

○ **공공기관 정상화, 성과확산** 등 주요 **정부정책 이행 실적 점검**

- **공공기관 정상화 실적 점검, 성과 관리·활용·확산 체계** 등 중점 검토

《임무중심형 평가》

○ '중간컨설팅 평가' 최초 도입에 따른 **평가체계 정립**

- 임무중심형 평가 도입('13년 10월) 후 처음으로 중간컨설팅 평가를 실시함에 따라 **'컨설팅단 구성', '컨설팅 체계', '목표달성도' 중심의 성과평가 체계 중점 점검**

○ 기관 발전에 도움이 되는 성과평가 유도

- 자체평가 및 상위평가 시 **성과의 장·단점 평가보다** 향후 **개선 방안 등에 대한 전문가의 의견 등에 초점을 두어 평가 실시**

○ 산·학·연 전문가를 통한 정성평가 강화

- 기관이 달성한 **성과의 우수성 및 달성과정의 적절성 등을 평가**

○ 연구성과 관리·활용 체계 및 기업 지원 등 **연구성과 확산 촉진**

- 성과관리·활용·확산 체계, 중소·벤처기업 창업 지원, 산·학·연 협력 체계 등 중점 검토

❑ 자체평가 결과

《공통기준형 평가》

○ 부처·연구회의 자체평가 결과, 전년도 평가에 비해 **'경영부문'은 '우수' 및 '미흡' 증가, '연구부문'은 '우수' 증가 및 '미흡' 감소**

※ (경영) '우수' 등급 기관 비율은 '14년 23%에서 '15년 46%로 증가하였으며, '미흡' 등급 기관 비율은 '14년 11%에서 '15년 27%로 증가

※ (연구) '우수' 등급 기관 비율은 '14년 44%에서 '15년 50%로 증가하였으며, '미흡' 등급 기관 비율은 '14년 11%에서 '15년 0%로 감소

《임무중심형 평가》

○ 부처·연구회의 자체평가 결과, **'경영공통'부문 평가 점수는 평균 81점으로 나타남**

※ 80점 이상 기관은 55.6%, 70점 미만 기관은 11.1%

○ '연구/경영자율'부문에 대해서는 부처·연구회와 연구기관이 협의하여 컨설팅 대상 선정 후 컨설팅 실시

❑ 상위평가 결과

《공통기준형 평가》

○ **(자체평가 적절성 점검)** 부처·연구회의 자체평가 적절성을 점검한 결과, **2개 기관 '적절', 1개 기관 '부적절'**

- '부적절' 판정을 받은 미래부(6개 기관)의 경영부문에 대해서는 **재평가 실시**
- '적절' 판정을 받은 원안위(경영)·연구회(경영·연구)의 자체평가 결과 인정

○ **(재평가)** 상위평가위원회 심의에 따라, **미래부 경영부문에 대해서는 재평가** 실시

※ 재평가 주안점: 자체평가위원에 산업계 인사 포함, 국회 및 외부기관 지적사항 반영, 평가지표별 평가의견과 평가등급 간 불일치 해소 등

- **재평가 결과에 대한 적절성을 점검한 결과, '적절'로 평가**되어 재평가 결과 인정

《임무중심형 평가》

○ **(자체평가 적절성 점검)** 부처·연구회의 자체평가 적절성을 점검한 결과, **해수부 및 연구회 일부 기관* '부적절', 미래부 '적절' 평가**

* '평가체계 점검'은 적절로 나타났으나, '연구기관별 평가결과 점검'에서는 '한국지질자원연구원'과 '한국에너지기술연구원'이 부적절로 나타남

- '부적절' 판정을 받은 해수부 및 연구회 소관 2개 기관의 '경영공통' 부문에 대해서는 **재평가 실시**
- '적절' 판정을 받은 미래부의 자체평가 결과는 인정

○ **(재평가)** 상위평가위원회 심의에 따라 **해수부 및 연구회 소관 2개 기관은 재평가** 실시

※ 재평가 주안점: 자체평가위원 다양성 확대, '목표달성도'의 정확한 평가체계 마련, 성과지표별 평가의견과 평가등급 간 불일치 사항 해소 등

- **재평가 결과에 대한 적절성 점검 결과, 해수부 및 연구회 소관 2개 기관 모두 '적절'**로 평가되어, 재평가 결과 인정

【최종 결과】

《공통기준형 평가》

○ **경영부문 결과: '우수' 5개 기관(46%), '보통' 2개 기관(18%), '미흡' 4개 기관(36%)**

- '14년 평가 결과: 우수 3개(12%), 보통 20개(76%), 미흡 3개(12%) 기관

○ **연구부문 결과: '우수' 1개 기관(50%), '보통' 1개 기관(50%)**

- '14년 평가 결과: 우수 4개(44%), 보통 4개(44%), 미흡 1개(12%) 기관

《 연구기관 평가 결과(등급) 》

부문	부처·연구회	우수	보통	미흡
경영	국가과학기술연구회	한국기초과학지원연구원	한국전자통신연구원 한국생명공학연구원	녹색기술센터
	미래창조과학부	한국과학기술원 대구경북과학기술원 과학기술연합대학원대학교	-	한국원자력의학원 국가수리과학연구소 한국뇌연구원
	원자력안전위원회	한국원자력통제기술원	-	-
연구	국가과학기술연구회	한국기초과학지원연구원	한국생명공학연구원	-

《임무중심형 평가》

○ **경영공통부문 결과: 80점 이상 5개(56%), 70점 대 3개(33%), 70점 미만 1개(11%)**이며, 기관장이 중도 사퇴한 '한국식품연구원'은 '미흡' 등급 부여*

* 기관장 중도사퇴 시 '종합평가 등급기준'으로 평가등급을 부여하여 기관 예산 등에 활용

《 연구기관 평가 결과(점수) 》

부처 · 연구회	기관명	점수
미래창조과학부	한국과학기술기획평가원	86.4
	연구개발특구진흥재단	84.9
	고등과학원	76.8
해양수산부	극지연구소	86.5
국가과학기술연구회	한국에너지기술연구원	82.7
	한국생산기술연구원	85.3
	한국지질자원연구원	77.2
	세계김치연구소	78.3
	한국식품연구원	69.1(미흡)

○ **연구/경영자율부문** 결과: '경영자율'부문의 '성과지표 목표치 수정'은 12건(3개 기관), '연구'부문은 '성과지표 목표치 수정' 41건(7개 기관), '성과지표 추가' 8건(1개 기관), '성과지표 삭제' 8건(1개 기관)

《 연구기관 평가 결과(성과지표 변경 수) 》

부처 · 연구회	기관명	경영자율	연구			합계
		목표치 수정	목표치 수정	지표 추가	지표 삭제	
미래창조과학부	한국과학기술기획평가원	-	2	-	-	2
	연구개발특구진흥재단	1	2	-	-	3
	고등과학원	3	11	-	-	14
해양수산부	극지연구소	8	17	-	-	25
국가과학기술연구회	한국에너지기술연구원	-	3	-	-	3
	한국생산기술연구원	-	-	-	-	-
	한국지질자원연구원	-	3	8	8	19
	세계김치연구소	-	3	-	-	3
	한국식품연구원	-	-	-	-	-
합계		12	41	8	8	69

Ⅲ 국가연구개발사업 중간평가 결과

◇ **중간평가 주요 결과** ◇

◈ **16개 부처 92개 국가연구개발사업**에 대해 평가 실시

○ 상위평가에서 3개 부처(4개 사업)는 자체평가 결과를 인정하였으며, 나머지 부처는 확인·점검을 거쳐 평가등급 재부여

※ 상위평가 결과, **'우수' 8개, '보통' 70개, '미흡' 14개 사업 확정**

❑ 평가 대상

○ **16개 부처 92개* 연구개발 사업(2조 7,201억원, '14년 기준)**

- '14년 추진된 연구개발 사업 중에서 1/3(3년 주기) 내외에 해당하는 사업**을 각 부처와 미래부가 협의하여 선정

* 15억원 이하 소액 사업(4개) 제외, 다부처(미래부·산업부) 사업은 1개로 통합평가

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

❑ 평가 체계

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

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

* 평가의 전문성·공정성 확보를 위해 외부 전문가로 구성(5개 분과 51명)

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

※ '환류' 항목에서 과거 평가결과 및 외부기관(감사원, 국회 등) 지적 사항을 자체평가보고서에 미제시한 사업은 확인·점검 실시('15년 자체평가 지침)

○ **(확인·점검)** '적절성 점검' 기준을 충족하지 못할 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

〈 '15년 자체평가 지표 및 배점 〉

부문	평 가 지 표	배 점		
		일반 사업	국방 사업	시설 장비
계획	• 사업내용이 목표에 따라 적합하게 구성되었는가?	5	5	5
관리	• 환경변화에 따른 사업관리가 이루어졌는가?	10	10	10
	• 사업을 계획대로 추진하고, 정기적으로 모니터링하는가?	-	15	40
결과·환류	• 계획된 목표는 달성하였는가? (성과목표·지표 사전 점검 결과 반영)	30	25	30
	• 사업 성과는 우수한가?	35	25	-
	• 종합적 성과분석의 결과, 사업은 효과가 있었는가?	10	10	-
	• 평가 결과 등을 사업 개선에 반영하였는가?	10	10	15

※ 사업유형: 일반(국방, 시설장비 이외 사업), 시설(시설·장비 구축사업), 국방(국방 관련 사업), 일반 사업은 평가 대상 92개 중 84개 해당

〈 '15년 적절성 점검 항목 및 기준 〉

항목	점검 기준
자체평가 과정	• R&D 자체평가위원회 구성의 적절성 • 자체평가 형식요건 준수 여부 • 종합적 성과분석을 통한 평가의 객관성 확보 여부
자체평가 근거	• 근거자료의 양적·질적 충실성 • 자체평가 의견의 구체성·명확성 • 평가의견과 등급부여와의 부합성·타당성
자체평가 결과	• 자체평가 결과의 적절성 여부(관대화 방지 등) - (등급 배분 의무화 적용 부처*) 등급 배분 기준 준수, 소액 사업 등에 미흡 이하 등급 편중 여부 등 * 평가대상 사업 수 6개 이상 부처에 적용 - (등급 배분 의무화 미적용 부처) 평균 점수 적절성 등

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

❑ 평가 주안점

○ **질적 지표 비중 강화를 통해 성과 중심의 평가실시**

- R&D 사업 특성을 반영하여 사업별 **질적 지표의 비중을 최소 60% 이상** 설정토록 하여 질적 지표 중심의 성과 평가

※ 사업 당 평균 질적 지표 가중치 비중: ('14년) 35.4% → ('15년) 76.6%

○ **2단계 평가 절차로 성과 우수성에 대한 전문가 정성 평가 강화**

- 모든 항목을 평가위원회에서 단독으로 평가했으나, 성과의 우수성은 **전문가 사전 검토*** 후, 위원회에서 **검토 내용을 참고하여 평가**

* **(1단계)** 관련 기술 분야 전문가 사전 검토 → **(2단계)** R&D 자체평가위원회에서 전문가 의견을 참고하여 사업 성과의 우수성을 평가

❑ 자체평가 결과

○ 16개 부처의 자체평가 결과, 사업별 평가 등급 분포는 **전년도와 유사**한 수준

- '우수' 이상 사업 비율('14년 29.4% → '15년 29.3%)과 '미흡' 이하 사업 비율('14년 6.4% → '15년 6.5%) 모두 전년도와 유사한 수준

❑ 상위평가 결과

[적절성 점검]

○ 16개 부처 중 **3개 부처**의 자체평가 결과는 **'적절', 13개 부처**의 자체평가 결과는 **'부적절'** 판정

- 3개 점검 항목(평가과정, 평가근거, 평가결과)을 모두 충족한 부처*의 6개 사업**은 자체평가 등급 및 점수 확정

* 농림축산식품부, 국토교통부, 방위사업청

** 단, '환류' 항목에서 과거 평가결과 및 외부기관(감사원, 국회 등) 지적 사항을 자체평가보고서에 미제시한 2개 사업은 확인·점검 실시('15년 자체평가 지침)

[확인 · 점검]

○ **적절성 점검에서 '부적절'** 판정을 받은 13개 부처 소관 사업(86개)과 **'환류' 항목 미제시** 사업(2개)을 포함한 **총 88개 사업**

- 상위평가위원회가 자체평가 지침에 따라 평가(확인·점검)하고, 평가 결과에 대한 부처 이의신청 검토(서면 및 대면) 후 최종 확정

[상위평가 최종결과]

○ **(평균점수)** 전체 평가대상사업의 **평균점수는 70.9점**으로 전년도(69.2점)보다 소폭 상승(1.7점)

○ **(등급분포) 우수 8개(8.7%), 보통 70개(76.1%), 미흡 14개(15.2%)**

- 전년도에 비하여 '우수' 이상 사업 비율(8.7%)은 소폭 증가(0.4%), '미흡' 이하 사업 비율(15.2%)은 소폭 감소(1.3%)

《 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
'15년	자체	92 (100%)	27 (29.3%)	59 (64.2%)	6 (6.5%)	78.2
	상위		8 (8.7%)	70 (76.1%)	14 (15.2%)	70.9

Ⅳ 국가연구개발사업 특정평가 결과

◇ **특정평가 주요 결과** ◇

◈ 재난·재해 **사업군** 및 **골든씨드프로젝트사업** 등 **9개 사업**에 대한 추진체계 및 연구성과 등을 심층분석·평가

○ 각 사업에 대한 심층 분석을 통해 **개선·권고 사항 도출**

○ 사업추진체계 부적정, 사업추진 효과 및 이행실적 미흡 등에 대해 **예산 조정 및 사업개선 조치**

❑ 평가 대상

○ 재난·재해 분야 1개 사업군(3개 부처, 5개 사업) 및 골든씨드프로젝트 사업 등 4개 개별사업(7개 부처), 총 9개 사업

구 분	세부사업명(사업기간)	소관부처	예산('14년)
1개 사업군 (5개 사업)	건설기술연구('07~계속) (재난재해대비시설물유지관리및건설안전기술)	국토부	94억원
	해양안전 및 해양교통시설('10~계속) (해양안전기술개발)	해수부	44억원
	재난위험저감기술개발('13~계속)	안전처	28억원
	사회재난안전기술개발('03~계속)		32억원
	소방안전 및 119구조구급기술연구개발('07~계속)		120억원
개별사업 (4개)	골든씨드프로젝트('12~'21)	농식품부, 해수부, 농진청, 산림청	384억원
	정지궤도복합위성개발('11~'19)	미래부, 환경부, 해수부, 기상청	1,018억원
	전자정보디바이스산업원천기술개발('09~계속)	미래부/산업부	1,073억원
	첨단항만물류기술개발('98~계속)	해수부	107억원

❑ 평가 체계

○ 미래부 평가혁신국장(위원장), 민간공동위원장 및 분과장 등으로 구성된 **'특정평가 총괄조정위원회'**를 운영(총4회)하여 사업(군)별 심층분석 평가내용 종합 조정

※ 특정평가 착수회의('14.11.25) → 사업(군)별 추진전략 도출(제1차 총괄위, '15.1.22) → 중간결과 도출(제2차 총괄위, 3.6) → 최종결과 도출(제3차 총괄위, 4.3) 및 결과 확정(제4차 총괄위, 5.27)

○ 사업(군)별 5개 분과위원회 수시 운영 및 필요시 외부자문회의 개최

❑ 평가 결과 [사업개선 권고 사항]

① **재난재해사업군**(국토부·해수부·안전처, 5개 사업)

- 재난안전 기술에 대한 **중점 투자전략을 수립하고,** 관련 기술의 **현장 적용 확대** 및 시장 활성화를 위한 **산업지원 육성방안 마련** 필요

- **해양안전기술개발**(해수부)은 사업목표* 달성 전략 및 예산투입 **근거**를 마련하고, 가시적이고 효과적인 성과창출을 위한 **사업 재기획** 등 **사업구조 개편** 필요

* 해양안전 원천기술개발·확보를 통한 해양사고 30% 감소

- **소방안전 및 119구조구급기술연구개발**(안전처)은 사업목표* 달성의 구체적 **실행방안** 마련과 **현장 중심의 실용화** 기술개발 강화 필요

* 국민의 안전한 삶 실현과 기술개발을 통한 화재피해의 최소화를 추구하여 2016년 G7 대비 80% 이상의 기술확보 및 화재피해 10% 저감 달성

② **골든씨드프로젝트사업**(농식품부, 해수부, 농진청, 산림청)

- 부처 간 **협력 및 시너지 효과 창출**이 가능하도록 총괄관리기관과 사업단 간 **역할분담 명확화** 및 **연계협력 강화** 필요

※ 사업총괄 관리 기능 강화, 운영지원센터는 세부과제단위 평가 지양, 사업단장의 권한과 책임을 높이고 사업단 평가 강화 필요

- 국내산업 현황, 기업 수요 등을 반영한 **글로벌 경쟁력**을 지닌 **기업을 발굴·육성**하고, 중장기적인 **산업화 지원 전략** 필요

※ 채소, 원예는 기업 참여가 활발한 반면, 식량, 종축은 해외 진출 시 다국적 기업에 대응할 수 있는 기업 참여 유도가 필요하며, 수산은 영세한 기업 지원 전략 필요

③ **정지궤도복합위성개발사업**(미래부, 환경부, 해수부, 기상청)

- 효율적인 사업관리를 위해 규정*에 따른 **총괄부처의 역할을 명확히 재정립**하고, 개발운영위원회 간 **협의회를 공식화**하여 사업 추진 필요

* '정지궤도복합위성 공동개발규정' 제3조 및 '정지궤도복합위성개발계획('12.5)' 등에 명시된 부처별 역할을 명확히 하고 미래부는 총괄부처로서의 역할 수행

- 위성관련 정책* 및 산업발전 추세를 고려할 때, **국내 민간업체의 참여 확대를 통한 기술자립화 및 산업화 연계전략** 수립 필요

* 정부는 '제1차 위성정보 활용 종합계획'을 통해 위성정보산업의 신시장을 창출하여 '기업 역량 강화 및 신규 서비스 개발 지원' 등 위성정보의 산업화를 중점 추진과제로 설정

※ 세계 위성영상 판매시장 규모 : 6,028억 원('06) → 33,495억 원('20),(Euroconsult, 2013)

④ **전자정보디바이스산업원천기술개발사업**(미래부/산업부)

- 국내 산업성숙도가 높은 **디스플레이** 분야는 **정부지원을 축소**하여 **민간중심으로 전환**하고, 일부 분야(장비, 이차전지 등)는 정보통신진흥기금 **사용 목적과 부합성이 낮아 타 재원으로 지원**하는 방안 검토 필요

※ 디스플레이 분야의 경우, 전 부문에 대한 지원보다는 기술수준이 높지 않은 일부 장비 및 소재부문 원천기술개발에 정부지원을 집중하는 것이 적절

- 원천기술 확보에 있어 **지식재산권이 중요**시되므로, 수행 과제에 대한 **특허 포트폴리오 전략 마련** 및 관련 **특허 확보를 위한 노력**이 필요

⑤ **첨단항만물류기술개발사업**(해수부)

- **'U-기반' 과제***는 예타 계획 대비 **이행실적**이 **미흡**하고, 연구성과의 연계 및 활용성이 낮아 사업의 **계속 추진 필요성**에 대한 **재검토** 필요

* 'U-기반 해운물류체계 구축을 위한 기반기술 연구'('15년 예산 80억원)

- **항만건설기술의 전략적 육성**을 위해 국가정책*과 연계한 **중장기 투자계획을 수립**하고, **사업 목표 및 추진계획의 명료화** 필요

* 해안·항만의 안전성 확보 및 고도화 기술개발

Ⅴ 평가결과 환류 및 활용

◈ **기관평가 결과**는 출연(연) 예산조정, 임직원 성과급 결정 등에 활용하고, **사업평가(중간, 특정) 결과**는 예산 조정 및 사업체계 개선 등에 활용

◈ 우수 성과 창출 연구자 및 우수 경영기관에 대한 **포상을 통해 연구현장 사기진작**

❑ 연구기관 평가

○ '공통기준형 평가' 결과는 **연구기관 출연금 예산 조정** 및 **임직원 성과급 등과 연계**

- **'16**년도 기관 출연금 예산 조정, 능률 성과급 차등 지급, 기관장 성과연봉 결정 등에 활용

* 임직원 성과급은 평가등급에 따라 차등 지급하되, 구체적인 차등 폭 등은 관계기관 간 협의를 거쳐 소관 이사회에서 결정

- '임무중심형 평가' 중 '경영공통'부문 평가결과는 **'종합평가' 시 합산**되어 평가등급 산출에 활용되며, **'연구/경영자율'부문 컨설팅 결과는 '경영성과계획서' 수정 및 기관운영**에 반영

○ **경영개선 및 시정조치**

- 기관경영개선 사항 등은 부처·연구회에 통보하여 시정조치 실시

❑ 국가연구개발사업 중간평가

○ '16년도 **연구개발 예산 조정·편성**에 **연계**

- '우수' 사업은 원칙적으로 예산증액, '**미흡**' 사업은 전년 대비 **10%** 이상 예산 삭감 조치

❑ 국가연구개발사업 특정평가

○ **예산 심의** 및 **사업 개선** 등에 활용

- 평가 결과 도출한 **사업별 개선·권고사항은 해당사업에 반영**하고, **추진체계 부적정 및 사업효과 미흡사항**에 대해서는 **예산조정 및 사업개선 조치**

※ 개선·권고사항이 미반영된 경우에는 예산 연계를 강화하고 지속적인 사업 개선 조치 이행 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

❑ 우수기관 및 연구자에 대한 정부 포상

○ 우수성과를 창출한 연구기관 및 연구자, 사업 관리기관 관계자 등에 대해 정부 포상(훈·포장, 대통령·총리 표창 등) 실시

붙임 1. 기관평가 연구기관별 평가 세부 결과
2. 국가연구개발사업별 중간평가 등급
3. 특정평가 내역사업별 분석 결과(요약)

붙임 1 기관평가 연구기관별 평가 세부 결과

□ 공통기준형 평가

부문	부처·연구회	연구기관명	자체평가 등급	재평가 등급
경영	국가과학기술연구회	한국기초과학지원연구원	우수	-
		한국생명공학연구원	보통	-
		한국전자통신연구원	보통	-
		녹색기술센터	미흡	-
	미래창조과학부	한국과학기술원	우수	좌동
		대구경북과학기술원	우수	좌동
		과학기술연합대학원대학교	우수	좌동
		한국원자력의학원	**보통**	**미흡**
		국가수리과학연구소	미흡	좌동
		한국뇌연구원	미흡	좌동
	원자력안전위원회	원자력통제기술원	우수	-
연구	국가과학기술연구회	한국기초과학지원연구원	우수	-
		한국생명공학연구원	보통	-

□ 임무중심형 평가 - '경영공통' 부문

부처·연구회	연구기관명	자체평가 점수(등급)	재평가 점수
국가과학기술연구회	한국지질자원연구원	**79.7**	**77.2**
	한국에너지기술연구원	**83.3**	**82.7**
	한국생산기술연구원	85.3	-
	세계김치연구소	78.3	-
	한국식품연구원	69.1(미흡)	-
미래창조과학부	한국과학기술기획평가원	86.4	-
	연구개발특구진흥재단	84.9	-
	고등과학원	76.8	-
해양수산부	극지연구소	**85.3**	**86.5**

붙임 2 국가연구개발사업별 중간평가 등급

부처명	사업명	'14년 예산 (백만원)	평가등급
교육부 (2)	글로벌연구네트워크지원	6,600	보통
	융합형과학기술인재양성기반구축사업	3,150	미흡
국민안전처 (1)	방재실험시설구축	10,302	보통
국토교통부 (4)	건설교통기술지역특성화	8,000	우수
	국토공간정보연구사업	9,500	보통
	도시건축연구사업	33,046	보통
	주거환경연구사업	12,800	보통
기상청 (5)	기상기술개발사업	5,855	보통
	기상산업지원및활용기술개발	6,000	미흡
	기후변화감시예측및국가정책지원강화	6,913	우수
	지진기술개발사업	4,712	보통
	차세대도시·농림융합스마트기상서비스개발	10,003	보통
농림축산식품부 (1)	가축질병대응기술개발	3,748	보통
농촌진흥청 (7)	국제농업기술협력	3,664	보통
	국책기술개발	39,957	보통
	농업기후변화적응체계구축	19,108	보통
	농업실용화기술R&D지원	10,500	보통
	농축산물부가가치향상	12,350	미흡
	원예특작시험연구	49,083	보통
	친환경안전농축산물생산기술	11,801	보통
문화체육관광부 (3)	국내외연계융합형창의인재양성	3,344	보통
	문화기술연구개발	38,437	보통
	스포츠과학기술개발기반조성	8,700	보통
미래창조과학부 (26)	국제과학비즈니스벨트조성	210,000	보통
	글로벌전문기술개발(정보통신)	22,821	보통
	기후변화대응기술개발	43,500	보통
	나노·소재기술개발	29,446	보통
	나노융합2020	3,320	보통

부처명	사업명	'14년 예산 (백만원)	평가등급
	뇌과학원천기술개발	14,060	보통
	대학중심핵융합기초연구및인력양성지원사업	5,712	보통
	막스플랑크한국연구소설치	4,000	미흡
	방사광가속기공동이용연구지원사업	33,135	보통
	선도연구센터지원	103,471	우수
	수출용신형연구로개발및실증사업	50,000	보통
	실감미디어산업R&D기반구축및성과확산	12,360	보통
	연구실안전환경구축	3,990	보통
	우주전파교란상시감시체계구축	2,350	보통
	우주핵심기술개발사업	23,000	우수
	정보통신기술인력양성	75,328	보통
	정보통신연구기반구축	24,908	보통
	지역연구개발활성화사업	6,200	미흡
	차세대방송통신기술지원플랫폼구축	2,039	미흡
	차세대이동통신서비스활성화기반구축	9,850	미흡
	차세대정보·컴퓨팅기술개발	8,100	보통
	첨단융복합콘텐츠기술개발	25,000	우수
	한국전자통신연구원연구개발지원(방통)	39,972	보통
	해외우수연구기관유치사업	13,937	보통
	SW-시스템반도체융합경쟁력강화	5,000	보통
	USN산업융합원천기술개발사업	11,501	미흡
방위사업청 (1)	국책연구개발	73,069	보통
보건복지부 (4)	감염병위기대응기술개발	20,000	보통
	선도형특성화연구개발사업	19,500	보통
	시스템통합적항암신약개발	11,000	보통
	암연구소및국가암관리사업본부주요사업비	30,471	보통
산림청 (2)	산림분야기후변화대응연구사업	6,361	보통
	임업기술연구개발	18,814	미흡
산업통상자원부 (20)	글로벌전문기술개발(에너지자원)	21,084	보통
	글로벌전문기술개발(주력,신산업)	156,543	보통
	나노융합2020	14,530	보통
	로봇산업클러스터조성	21,580	보통
	미래산업선도기술개발	41,114	보통

부처명	사업명	'14년 예산 (백만원)	평가등급
	방폐물관리기술개발	12,610	보통
	뿌리산업경쟁력강화지원	16,340	미흡
	사업화연계기술개발	38,450	보통
	산업기술개발기반구축	157,957	보통
	산업융합촉진사업	6,176	보통
	산업집적지경쟁력강화사업	57,730	우수
	수출전략형미래그린상용차부품기술개발	9,564	미흡
	에너지국제공동연구(에특, 전력기금)	19,843	우수
	에너지자원순환기반조성	12,048	미흡
	지역특화산업육성	167,390	보통
	차세대건설기계부품특화단지조성	18,401	보통
	초광역연계3D융합산업육성	25,729	보통
	플랜트엔지니어링핵심기술개발	11,223	보통
	항공우주부품기술개발사업	20,825	보통
	핵심의료기기제품화및인증평가기술개발	6,500	미흡
식품의약품안전처 (4)	식품등안전관리	24,498	보통
	안전기술선진화	3,440	보통
	유해물질안전관리연구	4,248	보통
	의료기기등안전관리	4,493	보통
중소기업청 (3)	산학연협력기술개발	145,822	보통
	연구장비공동활용지원	16,541	보통
	중소기업기술혁신개발	247,003	보통
해양수산부 (6)	미래해양자원기술개발	22,024	미흡
	수산시험연구	28,478	우수
	해양CCS기술개발	8,575	보통
	해양과학조사및예보기술개발	37,277	보통
	해양수산환경기술개발	16,000	보통
	해양청정에너지기술개발	16,800	보통
환경부 (4)	기후변화대응환경기술개발	6,000	보통
	물환경변화대응및첨단수질관리스템기반구축	3,762	보통
	생물자원보전종합대책	8,210	보통
	생활공감환경보건기술	11,500	보통

붙임 3 | 특정평가 내역사업별 분석 결과(요약)

1 재난재해사업군(국토부 · 해수부 · 안전처, '14년 318억원)

○ 재난안전 기술개발에 대한 **중점 투자전략을 수립하고,** 관련 기술의 **현장적용 확대·강화** 및 시장 활성화를 위한 **중장기적 산업지원 육성방안 마련** 필요

○ **재해대비시설물유지관리 및 건설안전기술개발**(국토부)은 사업목표* 달성을 위한 **핵심 성과를 재설정**하고, 실효적인 **성과활용·확산 방안** 마련 필요

* '18년까지 SOC 사용성능 10% 향상 및 건설재해 10% 경감
'20년까지 SOC 시설물 사용성능 20% 향상 및 건설재해 15% 경감

○ **해양안전기술개발**(해수부)은 사업목표* 달성 및 예산투입 **전략 근거** 마련과 가시적이고 효과적인 성과창출을 위한 **사업 재기획** 등 **사업구조 개편** 필요

* 해양안전 원천기술개발·확보를 통한 해양사고 30% 감소

○ **재난위험저감기술개발**(안전처)은 기술개발 **수혜대상을 구체화**하고, 중장기 **연구개발로드맵 수립**과 자체 **성과관리·점검 체계** 마련 필요

○ **사회재난안전기술개발**(안전처)은 사업수행 주체 간 **기능 및 역할**을 구체적으로 제시하고, 사업 기본방향*에 부합한 **효과적인 성과관리 체계** 구축

* 조기 실용화가 가능한 핵심 기술개발 중점 추진

○ **소방안전 및 119구조구급기술연구개발**(안전처)은 사업목표* 달성의 구체적 **실행방안** 마련과 **현장 중심의 실용화** 기술개발 강화 필요

* 국민의 안전한 삶 실현과 기술개발을 통한 화재피해의 최소화를 추구하여 2016년 G7 대비 80% 이상의 기술확보 및 화재피해 10% 저감 달성

2 골든씨드프로젝트사업(농식품부, 해수부, 농진청, 산림청, '14년 384억원)

○ 당초 계획*에 따라 사업목적에 부합하는 **단계별 목표를 구체적으로 설정**하고, 이를 위한 **세부 추진전략을 명확하게 제시** 필요

* (당초 목표) 품목별 골든씨드 1개씩, 총 20개 이상 개발하여 종자 수출 2억불 달성
(변경 목표) '품목별 골든씨드 1개 이상 개발' 삭제 및 수출 2억불 달성에 기여하는 것으로만 제시

○ 1단계('13~'16년) 사업 추진 성과를 분석한 후 **성공가능성**을 고려하여 **2단계**('17~'21년) **진입 시 경쟁력이 높은 품목** 지원에 대한 **전략적 선택** 필요

○ **다부처 사업**으로서 부처간 **협력 및 시너지 효과 창출**이 가능하도록 총괄관리기관과 사업단간 **역할분담 명확화** 및 **연계협력 강화** 필요

※ 일원화된 사업총괄 관리 기능 강화하고 운영지원센터는 세부과제단위의 평가는 지양하며, 사업단장의 권한과 책임을 높여주고 사업단 평가는 강화 필요

○ 국내산업 현황, 기업 수요 등을 반영하여 **글로벌 경쟁력**을 지닌 **기업을 발굴·육성**하고, 중장기적인 **산업화 지원 전략** 필요

※ 채소, 원예는 기업 참여가 활발한 반면, 식량, 종축은 해외 진출 시 다국적 기업에 대응할 수 있도록 기업 참여 유도가 필요하며, 수산은 영세한 기업 지원 전략 필요

3 정지궤도복합위성개발사업(미래부, 환경부, 해수부, 기상청, '14년 1,018억원)

○ 효율적인 사업관리를 위해 규정*에 따른 **총괄부처의 역할을 명확히 재정립**하고, 개발운영위원회 간 **협의회를 공식화**하여 사업 추진 필요

* '정지궤도복합위성 공동개발규정' 제3조 및 '정지궤도복합위성개발계획('12.5)' 등에 명시된 부처별 역할을 공고히 하고 미래부는 총괄부처의 역할을 명확하게 수행할 필요

○ 위성관련 정책* 및 산업발전 추세를 고려할 때, **국내 민간업체의 참여 확대를 통한 기술자립화 및 산업화 연계전략** 수립 필요

* 정부는 '제1차 위성정보 활용 종합계획'을 통해 위성정보산업의 신시장을 창출하여 '기업 역량 강화 및 신규 서비스 개발 지원' 등 위성정보의 산업화를 중점 추진과제로 설정

※ 세계 위성영상 판매시장 규모 : 6,028억 원('06) → 33,495억 원('20),(Euroconsult, 2013)

○ **탑재체 간** 위성정보의 공유 및 활용을 극대화하기 위한 범부처 **영상공동활용협의체 구성·운영** 필요

○ **기술자립화 판단기준***의 객관성 확보를 위한 **근거 마련** 및 위성기술 산업화를 고려한 **자립화 개념 확장·재설정** 필요

* '인력 전문성'은 정량적 데이터에 기반한 측정이 가능하나, '기술완성도'의 경우 주관적 판단요소가 개입되어 기술자립화에 대한 객관성 부족

○ 다부처 사업 및 시스템 통합 관점에서 총괄부처 중심의 **공통 성과 측정기준 적용**과 체계적인 **기술개발 성과의 관리**가 필요

4 전자정보디바이스산업원천기술개발사업(미래부/산업부, '14년 1,073억원)

○ 국내 산업성숙도가 높은 **디스플레이** 분야는 **정부지원을 축소**하여 **민간중심으로 전환**하고, 일부 분야(장비, 이차전지 등)는 정보통신진흥**기금 사용 목적과 부합성이 낮으므로 타 재원으로 지원**하는 방안 검토 필요

※ 디스플레이 분야의 경우, 전 부문에 대한 지원보다는 기술수준이 높지 않은 일부 장비 및 소재부문 원천기술개발에 정부지원을 집중하는 것이 적절

○ 사업목적*을 고려할 때 **혁신제품형**은 타 상용화 사업(LED시스템조명 기술개발 등)을 통한 지원이 가능하므로 **투자방향을 원천기술형으로 전환**할 필요

* 국가 핵심 원천기술개발 집중 지원을 통해 주력기간산업의 경쟁력을 제고하고 미래 新산업을 육성하여 우리 경제의 성장 잠재력을 확충

○ **성과제고**를 위한 과제 기획 및 관리와 창출된 **성과의 활용·확산**을 위한 **구체적인 전략 및 체계 마련**이 요구됨

○ 원천기술 확보에 있어 **지식재산권이 중요**시되므로, 수행 과제에 대한 **특허 포트폴리오 전략 마련** 및 관련 **특허 확보를 위한 노력**이 필요

5 첨단항만물류기술개발사업(해수부, '14년 107억원)

○ **'U-기반' 과제***는 예타 계획 대비 **이행실적**이 **미흡**하고, 연구성과의 연계 및 활용성이 낮아 사업의 **계속 추진 필요성**에 대한 **재검토** 필요

* 'U-기반 해운물류체계 구축을 위한 기반기술 연구'('15년 예산 80억원)

○ **타 부처 유사 사업***과의 연계강화를 통해 사업의 **중복투자**를 **방지**하고, 부처 간 **성과를 공유**하여 **활용도 제고** 필요

* '해상풍력용 콘크리트 지지구조물' 과제는 서남해 해상풍력사업(해수부·산업부)과 유사

○ **항만건설기술의 전략적 육성**을 위해 국가정책*과 연계한 **중장기 투자계획을 수립**하고, **사업 목표 및 추진계획의 명료화** 필요

* 해안·항만의 안전성 확보 및 고도화 기술개발

○ 연구 성과의 **산업현장 적용** 시 장애요인 등을 분석하여 첨단항만물류기술개발 사업 특성을 고려한 **연구성과 활용 촉진 방안 수립** 필요

미래창조과학부 평가혁신국 성과평가지원과	
담당자	박성국 사무관(기관평가) 이봉락 사무관(중간평가) 정점기 사무관(특정평가)
연락처	전 화 : 02-2110-2723 E-mail : skpark@msip.go.kr 전 화 : 02-2110-2722 E-mail : leebong89@msip.go.kr 전 화 : 02-2110-2724 E-mail : jgjeong@msip.go.kr