

# 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」

산업통상자원부 고시 제2022 - 4호(2022. 1. 4.)

「산업기술혁신촉진법」 및 관련법령에 따른 산업기술혁신사업을 효율적으로 추진하기 위하여 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」을 다음과 같이 개정하여 고시한다.

2022. 1. 4.

산업통상자원부 장관

제정 2008.12.29 지식경제부고시 제2008-240호  
개정 2009. 8.24 지식경제부고시 제2009-193호  
개정 2010. 4. 1. 지식경제부 고시 제2010-71호  
개정 2010. 5. 26. 지식경제부 고시 제2010-111호  
개정 2011. 6. 10. 지식경제부 고시 제2011-96호  
개정 2011. 7. 5. 지식경제부 고시 제2011-141호  
개정 2012. 3. 5. 지식경제부 고시 제2012-55호  
개정 2012. 7. 12. 지식경제부 고시 제2012-170호  
개정 2012. 10. 23. 지식경제부 고시 제2012-252호  
개정 2013. 5. 24. 산업통상자원부 고시 제2013-35호  
개정 2013. 7. 15. 산업통상자원부 고시 제2013-77호  
개정 2014. 4. 22. 산업통상자원부 고시 제2014-76호  
개정 2014. 12. 16. 산업통상자원부 고시 제2014-247호  
개정 2015. 12. 21. 산업통상자원부 고시 제2015-259호  
개정 2016. 3. 30. 산업통상자원부 고시 제2016-64호  
개정 2016. 9. 1. 산업통상자원부 고시 제2016-165호  
개정 2016. 12. 13. 산업통상자원부 고시 제2016-228호  
개정 2017. 2. 16. 산업통상자원부 고시 제2017-22호  
개정 2017. 9. 15. 산업통상자원부 고시 제2017-132호  
개정 2018. 4. 30. 산업통상자원부 고시 제2018-90호  
개정 2018. 12. 13. 산업통상자원부 고시 제2018-228호  
개정 2019. 4. 29. 산업통상자원부 고시 제2019-64호  
개정 2019. 8. 8. 산업통상자원부 고시 제2019-127호  
개정 2019. 12. 31. 산업통상자원부 고시 제2019-224호  
개정 2020.05.11. 산업통상자원부 고시 제2020-69호

개정 2020. 11. 6. 산업통상자원부 고시 제2020-183호  
개정 2020. 12. 30. 산업통상자원부 고시 제2020-232호  
[개정 2022. 1. 4. 산업통상자원부 고시 제2022-4호](#)

## 산업기술혁신사업 공통 운영요령

### 제1장 총칙

**제1조(목적)** 이 요령은 산업기술혁신촉진법(이하 “산촉법”이라 한다) 및 동법 시행령과 국가연구개발혁신법(이하 “국연법”이라 한다) 및 동법 시행령 등에 의한 산업기술혁신사업을 효율적으로 시행하기 위하여 필요한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

**제2조(용어의 정의)** ①이 요령에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. “산업기술”이란 「산업발전법」 제2조에 따른 산업, 「광업법」 제3조제2호에 따른 광업, 「에너지법」 제2조제1호에 따른 에너지와 관련한 산업과 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제2조제1호 및 제2호에 따른 신에너지 및 재생에너지와 관련한 산업의 발전에 관련된 기술을 말한다.
- 1의2. “산업기술혁신사업”(이하 “사업”이라 한다)이라 함은 산업기술 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 정부 및 기술혁신주체 등이 참여하여 추진하는 사업으로 제3조 각 호에 해당하는 사업을 말한다.
2. “기술혁신주체”란 산업기술혁신을 수행하는 기업·대학 및 연구기관 등을 말한다.
3. “대학”이란 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 및 다른 법률에 따라 설치된 대학을 말한다.
4. “연구기관”이란 국공립연구기관, 「특정연구기관 육성법」의 적용을 받는 연구기관, 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연연구기관, 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관, 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원, 「산촉법」 제42조에 따른 전문생산기술연구소, 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립되어 산업기술 분야의 법인인 연구기관을 말한다.
- 4의2. “의료기관”이라 함은 의료법 제3조에 따른 의료기관을 말한다. 단, 그 개설자가 의료법 제33조제2항제1호에 해당하는 경우는 제외한다.
5. “전문기관”이라 함은 산업통상자원부 장관(이하 “장관”이라 한다)이 사업에 대한 기획·평가·관리 등의 업무를 대행하게 하기 위하여 **지정한 기관**을 말한다.
- 5의2. “통합진흥기관”이라 함은 장관이 산업기술기반조성사업, 국제산업기술협력사업,

산업기술인력의 활용 및 공급을 위한 사업, 산업기술진흥 및 사업화촉진기금 사업 등을 위탁하여 관리하게 하기 위하여 설립한 한국산업기술진흥원을 말한다.

6. “**장비관리전담기관**”(이하 “**장비전담기관**”이라 한다) 이라 함은 장관이 제17호의 산업기술개발장비의 효과적인 관리 및 활용 촉진을 위하여 산촉법 제21조제4항에 따라 지정한 기관을 말한다.

7. “**주관연구개발기관**”이라 함은 사업을 주관하여 수행하는 기관(기업 포함)을 말한다.

7의2. “**총괄주관연구개발기관**”이라 함은 연구개발과제가 **총괄 및 세부**로 구분되는 경우에 **총괄연구개발과제**의 관리를 수행하는 **주관연구개발기관**을 말한다.

7의3. “**세부주관연구개발기관**”이라 함은 연구개발과제가 **총괄 및 세부**로 구분되는 경우에 **세부연구개발과제**를 주도적으로 수행하는 **주관연구개발기관**을 말한다.

8. “**공동연구개발기관**”이라 함은 해당 사업에 참여하여 **주관연구개발기관(총괄 및 세부 포함)**과 공동으로 사업을 수행하는 기관(기업 포함)을 말한다.

9. “**참여기업**”이라 함은 **주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관**의 형태로 사업에 참여하는 기업을 말한다. 이때, 사업별 특성에 따라 사업의 결과를 실시하거나 활용하기 위해 **연구개발비**의 일부를 부담하고 사업에 참여할 수 있다.

9의2. “**수요기업**”이란 개발제품 및 기술에 대한 구매 또는 실시를 희망하여 개발과정에서 성능 평가 및 검증 역할을 하는 **참여기업**을 말한다.

9의3. “**중소기업**”이란 「**중소기업기본법**」제2조에 따른 기업을 말한다.

9의4. “**중견기업**”이란 「**중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법**」 제2조제1호에 따른 기업을 말한다.

9의5. “**대기업**”이란 「**중소기업기본법**」 제2조에 따른 중소기업 및 「**중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법**」 제2조제1호에 따른 중견기업이 아닌 기업을 말한다.

9의6. “**한계기업**”이란 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 **이자보상비율**이 연속으로 1미만인 기업을 말한다.

9의7. “**산업위기지역 소재 기업**”이란, 「**국가균형발전 특별법**」제2조8의2호, 제17조부터 제17조의3 및 「**국가균형발전 특별법 시행령**」제15조의2부터 제15조의6에서 위임한 사항과 그 시행에 관하여 필요한 사항을 규정하기 위해 산업부에서 고시한 “**산업위기대응특별지역의 지정기준 등에 관한 고시**”에 따라 지정된 지역의 주된 산업에 종사하는 기업을 말한다.(지정 기간에 한함)

10. “**연구개발기관**”이라 함은 **연구개발과제**수행을 위하여 선정된 **주관연구개발기관 및 공동연구개발기관**을 말한다.

11. “**연구책임자**”라 함은 **연구개발과제**를 총괄하는 연구자를 말한다.

11의2. “**총괄연구책임자**”라 함은 **연구개발과제**가 **총괄연구개발과제 및 세부연구개발과제**로 구분되는 경우에 **총괄주관연구개발기관**에 소속되어 **연구개발과제 전체**를

관리하는 연구자를 말한다.

11의3. “세부연구책임자”라 함은 연구개발과제가 총괄연구개발과제 및 세부연구개발과제로 구성되는 경우에 세부주관연구개발기관에 소속되어 세부연구개발과제를 총괄하여 수행하는 연구자를 말한다.

11의4. “공동연구책임자”라 함은 공동연구개발기관의 연구개발업무를 총괄하는 연구자를 말한다.

12. “연구개발과제”라 함은 사업의 목적을 달성하기 위하여 장관이 지정하거나 선정하는 연구개발과제를 말한다.

12의2. “총괄연구개발과제”라 함은 총괄주관연구개발기관이 사업의 총괄 목표 달성을 위해 세부연구개발과제를 관리하는 연구개발과제를 말한다.

12의3. “세부연구개발과제”라 함은 총괄연구개발과제의 하부단위로 구성되어 세부주관연구개발기관이 수행하는 개별 연구개발과제를 말한다.

13. “전체 연구개발기간”이라 함은 연구개발과제 시작일로부터 종료일까지 해당하는 기간을 말한다.

13의2. “해당연도 연구개발기간”이라 함은 전체 연구개발 기간 내에서 각 연도별로 구분되는 연구개발과제 시작일부터 종료일까지의 기간을 말한다.

14. “연구개발비”라 함은 사업을 수행하는데 소요되는 비용을 말하는 것으로, 정부지원연구개발비 및 기관부담연구개발비, 그 외 기관·단체·개인이 지원하는 연구개발비로 구성된다.

15. “정부지원연구개발비”라 함은 사업의 목적을 달성하기 위하여 정부가 예산이나 기금 등에서 연구개발기관에게 지급하는 소요경비를 말한다.

16. “기관부담연구개발비”이라 함은 연구개발기관이 부담하는 연구개발비로 현금과 현물(해당기관이 보유한 자산을 현금가치로 환산한 금액)로 부담하는 비용을 말한다.

17. “산업기술개발장비”(이하 “장비”라 한다)라 함은 제3조의 사업을 통해 도입되는 비소모적 자산을 말한다. 다만, 사업수행의 연구개발성으로써 제작되는 시작품 및 클린룸(Clean room)과 같은 공간 개념의 시설은 제외한다.

18. “장비통합관리”라 함은 장비의 전략적 구축 및 활용 극대화를 위하여 장비전담기관이 3천만원 이상(부가가치세 및 구입·설치 등에 필요한 부대비용을 포함한다. 이하 같다)의 구입비용이 소요되는 장비(모듈화된 장비는 실제 사용모듈 전체의 구입비용을 기준으로 한다. 이하 같다)에 대하여 기획부터 처분까지 전주기에 걸쳐 기획·평가·관리 등을 실시하는 것을 말한다.

19. “정책지정”이라 함은 신속한 추진이 필요하거나 대외 비공개 필요성, 기타 산업정책상 필요하다고 판단하여 연구개발과제와 그 연구개발기관(필요시 경쟁형 방식이나 복수지원 방식 또는 제한모집 방식으로 추진 가능)을 제5조의 사업별 심의위원회에서 확정하는 방식을 말한다.

20. “품목지정”이라 함은 장관이 품목을 지정하되 제시된 품목내에서 자유공모 방식으로 연구개발과제 및 연구개발기관을 선정하는 방식을 말한다.
21. “계속과제”라 함은 전체 연구개발기간이 1년을 초과하는 연구개발과제 중 단계평가 또는 특별평가 등을 통해 계속 수행하기로 확정된 연구개발과제를 말한다.
22. “문제과제”라 함은 평가 결과가 중단 또는 불성실수행인 연구개발과제, 규정 위반 또는 협약 위배 등의 사유에 해당하는 연구개발과제를 말한다.
23. “실시”라 함은 사업수행과정 또는 그 결과로 획득한 연구개발성과를 사용(수행결과를 사용하여 생산하는 경우를 포함한다)·양도(기술이전을 포함한다)·대여 또는 수출하는 것을 말한다.
24. “기술료”라 함은 제3조 각 호 사업의 연구개발성과를 실시하는 권리(이하 “실시권”이라 한다)와 관련하여 실시권자가 국가, 전문기관 또는 사업수행결과의 소유권자에게 현금 또는 유가증권 등으로 지급하는 금액을 말한다.
25. “지식재산권”이라 함은 특허권, 실용신안권, 상표권, 디자인권, 저작권 및 기타 지식재산에 관하여 법률로 정한 권리 또는 법률상 보호되는 이익에 관계된 권리를 말한다.
26. “기술실시계약”이라 함은 연구개발성과를 소유한 자와 연구개발성과를 실시하고자 하는 자가 실시권의 내용, 기술료 및 기술료 납부방법 등에 관하여 체결하는 계약을 말한다.
27. “성과활용”이라 함은 연구개발과제 수행으로 발생하는 유·무형적 연구개발성과를 실시하거나 활용하여 기술적·경제적 이익을 추구하는 행위를 말한다.
28. “연구부정행위”라 함은 연구개발과제의 제안, 수행, 결과의 보고 및 발표 등을 할 때에 다음 각호의 행위를 말한다.
  - 가. 수행자 자신의 사업수행 자료 또는 결과 등을 위조 또는 변조하거나 부당한 논문저자 표시를 하는 경우
  - 나. 수행자 자신의 사업수행 자료 또는 결과 등에 사용하기 위하여 다른 사람의 자료 또는 결과 등을 표절하는 행위
  - 다. 그 밖에 부정한 방법으로 사업수행을 하는 행위
29. “산업기술R&D종합정보시스템”이라 함은 산업기술혁신사업 연구개발과제 관련 정보를 종합적으로 관리·활용하기 위하여 전문기관 또는 연구개발기관으로부터 연구개발과제 관련 정보를 수집하여, 정보공동활용 및 국가연구개발사업 통합정보시스템에 정보제공을 목적으로 구축·운영되는 통합정보시스템을 말한다.
30. “연구비통합관리시스템”이라 함은 연구개발비의 투명한 사용과 효율적 관리를 위하여 연구개발기관이 직접 계좌이체, 연구비카드 등을 통하여 연구개발비를 집행, 정산할 수 있는 통합알시엠에스(통합RCMS)를 말한다.
31. “산업기술개발장비 공동이용시스템(i-Tube)”이라 함은 장비의 기획, 도입심사, 구매, 등록, 이용, 관리, 처분 등 전주기를 통합 관리하기 위하여 장비전담기관이

구축·운영하는 시스템을 말한다.

32. “국가기술행(NTB)”이라 함은 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」제7조에 의한 기술이전 및 사업화 촉진을 위하여 운영되는 기술이전 및 기술사업화 정보 등에 관한 정보관리시스템을 말한다.
33. “비영리기관”이라 함은 제3호, 제4호 및 사업자등록번호의 법인 구분 코드가 ‘82’와 ‘83’인 경우를 원칙적으로 말하며, 설립근거 법률에 의거 영리 아닌 사업을 목적으로 설립되었음을 정관에 명기한 법인을 포함한다. 단, 「공공기관의 운영에 관한 법률」제5조제4항제1호의 공기업 및 「지방공기업법」에 따른 지방직영기업, 지방공사, 지방공단의 경우는 영리기관으로 간주한다.
34. “성과활용기간”이라 함은 연구개발과제 종료 후 일정 기간 동안 완료과제의 수행 결과 활용현황, 파급효과 등에 대한 조사·분석 및 평가를 실시하는 기간을 말하며, 별도의 협약은 하지 않는다.
35. “사업기간”은 전체 연구개발기간에 성과활용기간을 합한 기간을 말한다. 단, 중단 등 연구개발과제 수행이 정상적으로 완료되지 못한 경우는 성과활용기간을 제외한다.
36. “기초연구단계”란 특수한 응용 또는 사업을 직접적 목표로 하지 아니하고, 현상 및 관찰 가능한 사실에 대한 새로운 지식을 얻기 위하여 수행하는 이론적 또는 실험적 연구단계를 말한다.
37. “응용연구단계”란 기초연구단계에서 얻어진 지식을 이용하여 주로 실용적인 목적으로 새로운 과학적 지식을 얻기 위하여 수행하는 독창적인 연구단계를 말한다.
38. “개발연구단계”란 기초연구단계, 응용연구단계 및 실제 경험에서 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품, 장치 및 서비스를 생산하거나 이미 생산되거나 설치된 것을 실질적으로 개선하기 위하여 수행하는 체계적 연구단계를 말한다.
39. “그랜트형 과제”라 함은 창의적 연구를 촉진하기 위하여 개발 목표 및 수행에 관하여 연구자에게 자율성을 부여하는 소형 연구개발과제로서, 구체적인 수행 절차 및 내용에 대해서는 별도로 정한다.
40. “초고난도 과제”란 산업적 난제 해결을 위한 기술로 개발 완료 시 사회·경제적 파급효과가 매우 크나 실패 가능성이 높은 연구개발과제로 공고시 명시한 경우를 말한다.
- 40의2. “챌린지 트랙”이란, 도전적·혁신적 연구개발 확산을 위해 장관이 별도로 공고하는 도전성이 높은 연구개발과제로, 제4조의 전략기획단에서 지원적합과제로 선정된 연구개발과제를 말한다.
- 40의3. “안전관리형 과제”란 연구실, 연구개발 장소 및 외부환경의 안전 확보를 위해 재해유발 위험이 높거나 위험물질을 취급하는 등 사람의 신체, 재산에 피해를 줄 가능성이 있어 연구개발기간 및 연구개발과제 종료 후 일정기간 동안 특별한 점검 및 관리가 필요한 연구개발과제로, ‘연구실안전환경조성에관한법률’ 및 ‘산업

안전보건법’ 등에 따른 연구실 안전조치 이행계획 외에 별도의 과제별 안전관리 계획을 수립하여야 한다.

41. “원천기술형”이라 함은 대학 또는 연구기관 등이 **주관연구개발기관**으로 참여하여 제품에 적용 가능한 독창적·창의적인 원천기술을 개발하는 **연구개발과제**의 유형을 말한다.
42. “혁신제품형”이라 함은 기업 등이 **주관연구개발기관**으로 참여하여 산업원천기술을 접목한 제품을 개발하는 **연구개발과제**의 유형을 말한다.
43. “사전지원제외”라 함은 제21조제2항의 **선정평가**를 위한 사전검토 단계에서 중복과제 여부, 참여제한 여부, 신청자격 등에 대한 검토시 결격 사유가 있어 평가대상에 포함되지 않는 경우를 말한다.
44. “수입금”이라 함은 사업수행과정에서 발생한 수입 금액을 말한다.
45. “수익금”이라 함은 사업수행과정에서 발생한 수입 중 관련 소요비용을 제외한 순수입 금액을 말한다.
46. “바우처”라 함은 중소기업에 해당하는 **주관연구개발기관**이 협약기간 중 일정 시점 이후에 협약에서 지정하는 **공동연구개발기관**에 대한 **전문기관의 연구개발비** 지급을 정지·유예할 수 있는 권한을 말한다.
47. “바우처 제도”라 함은 중소기업의 오픈이노베이션을 강화하기 위해 중소기업에 해당하는 **주관연구개발기관**이 협약에서 지정하는 **공동연구개발기관**의 기술개발 진척상황이나 결과를 점검하고 이상 유무에 따라 바우처를 활용하여 해당 **공동연구개발기관**에 **연구개발비**가 지급되도록 하거나 지급을 유예시킬 수 있는 제도를 말한다.
48. “경쟁형 과제”란 **선정평가**를 통해 복수의 **연구개발기관**을 선정·지원하여, 단계평가 등을 통해 계속 수행 1개 과제를 최종 선정하는 과제 유형을 말한다.(중요 품목에 대한 중장기 기술개발과제에 적용한다.)
49. “제한모집형 과제”란 제한된 특정 집단 내에서 **연구개발계획서**를 제출 받아 **선정평가**를 통해 **연구개발기관**을 선정·지원하는 **연구개발과제** 유형을 말한다. (국내 공급 기업이 다수이고, 여러 기업이 과제 수행을 희망하는 경우에 적용한다.)
50. “복수형 과제”란 정책적으로 필요한 경우 복수의 **연구개발과제**를 선정·지원하는 **연구개발과제** 유형을 말한다. (매우 중요한 품목이며, 잠재 후보기업들의 기술역량이 유사한 경우 또는 소수의 수요기업이 시장을 과점 한 경우에 적용한다.)
51. “R&D 샌드박스”란 우수한 성과를 창출한 **연구개발기관** 및 연구자에 대해 연구자율성을 위하여 일부 규정을 달리 적용하는 제도를 말한다.
52. “연구데이터”란 **연구개발과제** 수행 과정에서 실시하는 각종 실험, 관찰, 조사 및 분석 등을 통하여 산출된 사실 자료로서 연구결과의 검증에 필수적인 데이터를 말한다.
53. “데이터관리계획”이란 연구데이터의 생산·보존·관리 및 공동활용 등에 관한 계

획을 말한다.

54. “대형통합형 과제”란 산업생태계 육성과 산업 밸류체인 형성을 목적으로 하는 복수의 **세부연구개발과제**로 구성된 **연구개발과제**를 말한다.(5개 이상의 **연구개발기관**이 참여)
  55. “유연 컨소시엄 과제”란 기업이 **주관연구개발기관**으로써 협약 이후 필요에 따라 **공동연구개발기관**을 자유롭게 변경할 수 있는 과제 유형을 말한다.
- ②이 요령에서 사용하는 용어의 정의는 제1항에서 정하는 것 이외에는 **산촉법 및 동법 시행령과 국연법 및 동법 시행령** 등이 정하는 바에 의한다.

**제3조(적용 범위)** 이 요령을 적용하는 사업은 다음 각 호에 해당하는 사업을 말한다.

1. 「**산촉법**」에 따른 산업기술개발사업, 산업기술기반조성사업, 국제산업기술협력사업, 산업기술인력의 활용 및 공급을 위한 사업, 산업기술진흥 및 사업화촉진기금 사업 등
2. 「**민·군기술협력사업 촉진법**」에 따른 민·군기술협력사업
3. 「**국가균형발전특별법**」에 따른 경제협력권산업육성사업, 지역산업거점기관지원사업 등
4. 「**국가균형발전특별법**」, 「**산업발전법**」, 「**산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률**」에 따른 지역특화산업육성사업 등
5. 「**산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률**」에 따른 산업집적경쟁력강화사업
6. 「**산업기술단지 지원에 관한 특례법**」에 따른 산업기술단지조성사업(테크노파크사업)
7. 「**전자거래기본법**」에 따른 전자상거래지원센터사업
8. 「**소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법**」에 따른 부품·소재기술개발사업 등
9. 「**산업교육진흥 및 산학연협력 촉진에 관한 법률**」, 「**근로자직업능력개발법**」, 「**국가정보화기본법**」에 따른 산학협력확산사업
10. 「**환경친화적 산업구조로의 전환 촉진에 관한 법률**」및 「**에너지법**」에 따른 자원순환 및 산업에너지기술개발보급사업
11. 「**기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률**」에 따른 기술이전·사업화촉진사업 등
12. 「**항공우주산업개발촉진법**」에 따른 항공우주부품기술개발사업
13. 「**산업디자인진흥법**」에 따른 산업디자인기술개발사업
14. 「**엔지니어링기술진흥법**」에 따른 엔지니어링기술진흥사업
15. 「**전기사업법**」에 따른 전력산업 관련 기술개발사업
16. 「**에너지법**」에 따른 에너지기술개발사업
17. 「**방사성폐기물 관리법**」에 따른 방사성폐기물 관련 연구개발사업

18. 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법」에 따른 신·재생에너지기술 개발사업
19. 그 밖에 장관이 산업, 에너지·자원, 정보통신 분야의 기술혁신을 촉진하기 위하여 필요하다고 인정하는 사업

## 제2장 사업의 추진체계

**제4조(전략기획단)** ①장관은 한국산업기술평가관리원에 전략기획단을 두어 산업기술혁신사업에 관한 다음 각 호의 사항을 지원하도록 한다.

1. 산업기술 R&D 정책 발굴
2. 산업기술 R&D 전략 수립 및 기획
3. 산업기술 R&D 투자 방향 및 산업별 R&D 포트폴리오 제시
4. 산업기술 R&D 예산 편성에 대한 방향 및 구조조정 방안 제시
5. 미래 먹거리 창출을 위한 선도형 대형 R&D **연구개발과제** 발굴
6. 글로벌 선도 산학연과의 협력 추진
7. 전략기획투자협의회 운영 및 예산 지원
8. 기타 장관이 필요하다고 인정하는 사항

②장관은 다음 각 호의 사항을 심의·조정하기 위하여 민관협동체계인 전략기획투자협의회를 구성하여 운영할 수 있다.

1. 미래산업 성장동력 분야 및 핵심기술의 발굴
2. 산업기술혁신사업의 기본방향 및 효율적 운영방안에 관한 사항
3. 산업기술혁신사업의 종합 성과분석 및 구조조정에 관한 사항
4. 민·관 및 국제기술개발 협력방안에 관한 사항
5. 산업기술혁신사업의 기획·평가·관리 및 투자조정에 관한 사항

③기타 전략기획단의 구성과 운영 등에 관한 구체적인 사항은 장관이 별도로 정한다.

**제5조(사업별 심의위원회)** ①장관은 세부사업에 대한 기획·평가·관리·예산 조정에 관한 사항을 심의·조정하기 위해 사업별 심의위원회(이하 “심의위원회”라 한다)를 구성할 수 있다.

②심의위원회는 전략기획투자협의회 심의대상 외의 사업에 대하여 다음 각호의 사항을 심의·조정할 수 있다. 단, 산업통상자원부 담당관 또는 동급 이상의 공무원이 위원으로 참석하는 별도의 위원회나 회의체에서 지원대상 **연구개발과제**로 지정한 경우 사업별 심의위원회에서 최종 확정하는 것으로 본다.

1. 해당 연도에 시행하는 세부사업의 시행계획 수립
2. 정책지정 대상 **연구개발과제** 확정

3. 신규 지원대상 **연구개발과제** 및 **연구개발기관**의 확정
  4. 경쟁형 과제 지정, **복수형** 과제 지정, 제한모집 방식 및 제38조제2항에 따른 비공개 **연구개발과제** 추진 여부 등
  5. 기타 사업별 기획·평가·관리·예산 조정에 관한 사항(외부기술 도입의 필요성 및 규모 등)
- ③ 심의위원회는 산업통상자원부 담당관을 당연직 위원으로 하고, 관련분야 민간전문가를 위촉하여 구성·운영하되, 사업별 특성에 따라 달리 정할 수 있다.
- ④ 장관은 심의위원회에 상정되는 안건의 사전심의 등을 위하여 별도의 실무위원회를 구성·운영하게 할 수 있다.
- ⑤ 장관이 **심의위원회의 심의를 거칠 필요가 없다고 인정한 경우에는** 심의위원회 개최를 생략할 수 있다.

**제5조의2(산업 R&D 조정위원회)** ① 장관은 산업기술 R&D 사업간 중복 방지 및 연계 강화를 위하여 산업 R&D 조정위원회를 구성하여 다음 각 호의 사항을 심의·조정할 수 있다.

1. R&D 전략 및 신규 **연구개발과제** 추진방향
2. 기타 R&D 사업간 연계 및 조정에 관한 사항

② 산업 R&D 조정위원회는 산업통상자원부 실장을 위원장으로 하고 국과장급, MD, PD 등으로 위원을 구성하며 전략기획단이 운영할 수 있다.

**제6조(산업기술혁신평가위원 후보단)** ① 장관은 한국산업기술평가관리원으로 하여금 사업의 평가 및 관리 등의 업무에 전문가를 활용하기 위해 산·학·연 기술 및 경제·시장전문가, 인문·사회과학 등 해당분야의 전문가로 **산업기술혁신평가위원 후보단**(이하 “**평가위원 후보단**”이라 한다)을 구성하도록 하여야 한다.

② 한국산업기술평가관리원은 “별표 1”의 산업기술분류표를 활용하여 **평가위원 후보단**을 운영하고, **전문기관**이 공동으로 활용 가능한 전산시스템을 갖추어야 한다.

③ 한국산업기술평가관리원은 한국에너지기술평가원, 한국산업기술진흥원과 평가위원 자격검토, 적격성 평가 및 평가이력 등을 공동 관리·활용하며, 그 외의 **전문기관**은 산업통상자원부의 승인하에 **평가위원 후보단**을 공동 활용 할 수 있다.

④ **평가위원 후보단** 위원은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자 중에서 논문·특허·연구경력 등의 전문성을 추가 검토하여 본인의 신청이나 관계기관의 추천을 받아 모집한다. 다만, **평가위원 후보단**을 공동 관리하는 **전문기관**은 해당기관의 장이 인정하는 경우에 임시로 등록하여 활용할 수 있다.

1. 산업계(기업, 업종별단체 및 민간협회 등 포함)

가. 박사학위 소지자

나. 석사(학사)학위 소지자로서 해당분야5년(7년) 이상 경력자

다. 부장급 또는 이에 상당한 직급 이상인 자  
라. 기술사 소지자

2. 학계

가. 2년제 대학 이상에서 조교수 이상의 교수

3. 연구계

가. 박사학위 소지자

나. 석사(학사)학위 소지자로서 해당분야 5년(7년) 이상 경력자

4. 공무원

가. 5급 또는 이에 상당하는 직급 이상의 공무원으로 해당분야의 전문성이 인정되는 자

5. 기타 위와 동등한 전문성이 있다고 인정되는 자

⑤다음 각 호에 해당되는 위원은 **평가위원 후보단**에서 제외할 수 있으며, 자격 상실 사유가 해소되는 경우 재등록할 수 있다.

1. 사망, 이민, 퇴직, 본인 고사, 연락 두절, 기본 정보 미제공이나 미흡으로 활용이 불가능한 위원
2. 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 위원
3. 위원 등록을 신청할 때 허위사실을 기재한 위원
4. 이 요령에서 정한 의무사항을 이행하지 않은 위원
5. 불성실하거나 불공정하게 평가를 행한 사실이 있는 위원
6. 제7조제5항에 따른 회피를 이행하지 않은 위원
7. 기타 평가단 위원으로 활용하기에 적합하지 않다고 인정되는 위원

⑥한국산업기술평가관리원은 제1항부터 제5항까지와 관련하여 **평가위원 후보단** 구성을 위한 전문가 검증 결과를 장관에게 보고한 후 전산시스템에 등록하여야 하며, 등록된 위원으로 하여금 2년 마다 논문, 특허, 업무경력 등의 정보를 갱신토록 하여야 한다.

⑦**전문기관**의 장은 **평가위원 후보단**에 등록된 위원이 **연구개발과제평가단** 및 현장실태조사 등에 참여하는 때에는 예산의 범위 안에서 수당과 여비를 지급할 수 있다.

**제7조(연구개발과제평가단 등)** ①장관은 **전문기관**의 장으로 하여금 **연구개발과제평가단**(이하 “**평가단**”이라 한다) 등을 구성하여 다음 각 호의 사항을 심의하게 할 수 있다.

1. 지원대상 분야 또는 지원대상 **연구개발과제** 도출
2. 신규 **연구개발과제** 선정평가(이하 “**선정평가**”라 한다), 단계평가, 특별평가, **최종평가** 및 성과활용평가 등
3. <삭제>
4. 이의신청에 대한 심의에 관한 사항

5. 장관이 사업 또는 연구개발과제의 기획·평가·관리를 위해 평가단 심의가 필요하다고 인정한 사항

②전문기관의 장은 평가단 운영을 효율화하기 위해 별도의 작업반이나 실무위원회를 둘 수 있으며, 사업의 특성에 따라 필요한 경우 신규사업 투자적정성 및 기존 사업과의 중복성 등을 검토하는 신규사업 기획평가위원회를 구성할 수 있다.

③전문기관의 장은 평가단 또는 별도의 위원회를 구성·운영하는 경우 제6조에 따른 평가위원 후보단을 활용하여 평가위원을 확보하여야 한다. 이때 전문기관의 장은 평가의 전문성과 공정성을 유지하기 위해 다음 각 호에 해당하는 자를 평가단에서 제외한다.

1. 산업통상자원부 공무원 및 소관 전문기관 직원(PD 제외)

2. 평가대상과제와 이해관계가 있는 다음의 어느 하나에 해당하는 자

가. 평가대상 연구개발과제의 참여연구자

나. 상호 간 평가자 (서로 다른 두 건의 연구개발과제의 평가가 동시에 진행될 때 각 연구개발과제의 연구자가 그 서로 다른 연구개발과제를 평가하는 관계가 되는 경우의 연구개발과제의 연구자)

3. 평가대상과제의 연구개발기관과 동일기관에 소속한 전문가

4. 제6조제5항에 해당하는 전문가

5. 그 밖에 평가의 공정성을 해할 염려가 있는 전문가

④심의·평가받는 연구개발기관은 심의·평가의 공정성을 기대하기 어려운 사정이 있는 경우 해당 평가위원에 대해 기피 신청을 할 수 있다. 이 경우 기피 대상 위원을 제외한 평가위원이 논의를 거쳐 기피 여부를 결정한다.

⑤평가위원은 다음 각 호에 해당하는 경우 스스로 그 심의·평가를 회피하여야 한다. 다만, 장관이 연구개발과제 평가를 위해 필요하다고 인정하는 경우에는 이를 적용하지 않을 수 있다.

1. 제3항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우

2. 평가 대상 연구개발과제의 연구책임자·공동연구책임자와 사제관계(최종 학위의 지도교수에 한함)이거나 「민법」제777조에 따른 친족관계(8촌 이내의 혈족, 4촌 이내의 인척, 배우자)인 경우 및 같은 기관에 소속된 전문가

⑥제3항에도 불구하고 장관이 필요하다고 인정하는 경우에는 산업통상자원부 소속 공무원 및 제10조의 프로그램 디렉터는 예외적으로 평가위원의 자격으로 평가단에 참여할 수 있다.

⑦전문기관의 장은 장관이 인정하는 경우에는 사업별 특성을 감안하여 해외전문가 등 평가위원 후보단에 속하지 않는 전문가를 제1항 각 호에 따른 평가에 활용할 수 있으며, 연구개발비 점검 또는 정산을 위하여 현장실태조사시 위탁정산기관의 담당 회계사를 활용 할 수 있다.

⑧평가단은 사업별로 정하는 바에 따라 발표평가, 서면평가, 현장방문평가, 토론평가

또는 이들을 혼합한 평가 방법, 합숙평가 방법으로 온·오프라인 형태로 할 수 있다. 이때, 예산의 규모가 작거나 신속한 평가가 필요한 연구개발과제 등은 온라인 평가를 실시한다.

⑨전문기관의 장은 각종 평가에 대한 이의신청이 해당 연구개발기관 또는 연구책임자로부터 접수될 경우에는 그 적정성을 검토하여 원안확정 통보 또는 재심의 평가단에 상정할 수 있다. 이때, 재심의 평가단에 상정하지 않기로 결정한 경우에는 이의 기각 및 원안 확정 통보를 하고, 재심의 평가단을 개최할 경우에 이의 신청자에게 기존 평가단에 대한 기피신청 기회를 부여하여야 한다.

⑩평가단은 이해관계, 불공정 논란 등 수행결과에 대한 평가가 곤란한 경우 1회에 한하여 20일 이내에 평가를 다시 실시할 수 있다.

⑪장관은 보안과제로 분류되는 등 국가안보를 위하여 필요한 경우에는 평가절차에 관하여 제1항부터 제10항까지를 적용하지 아니할 수 있다.

⑫전문기관의 장은 사업간 기술분류가 일치하는 연구개발과제들을 통합하여 평가 할 수 있다.

**제8조(중앙장비심의위원회)** ①장관은 장비전담기관의 장으로 하여금 중앙장비심의위원회를 구성하여 다음 각 호의 사항을 심의하게 할 수 있다.

1. 부가가치세 및 구입·설치 등에 필요한 부대비용이 포함된 금액을 기준으로 3천만원 이상의 구입비용이 소요되는 장비(모듈화된 장비는 실제 사용모듈 전체의 구입비용을 기준으로 함) 도입의 타당성, 중복성, 활용성 등(단, 자체적으로 개발하고 설계하여 제작을 외주 발주하는 장비는 3천만원 이상일 경우라도 상정하지 않는다.)
2. 유희, 저활용 또는 불용 장비에 관한 사항
3. 장관이 장비통합관리를 위해 중앙장비심의위원회 심의가 필요하다고 인정한 사항

②중앙장비심의위원회의 운영 및 구성에 대해서는 별도 요령으로 정한다.

**제9조(기술개발투자관리자)** ①장관은 제4조에 의한 전략기획단의 원활한 업무수행 지원 등을 위해 기술개발투자관리자(Managing Director, 이하 “MD”라고 한다.)를 해당산업별로 위촉할 수 있다.

②MD의 자격과 선정에 관한 사항, MD를 지정하는 해당산업, 권한 및 의무, 보수 등에 관한 사항은 장관이 별도로 정한다.

**제10조(프로그램 디렉터)** ①장관은 전문기관 또는 통합진흥기관의 장으로 하여금 사업 전과정의 상시 책임관리를 위하여 기술 분야별 또는 기능조직별 프로그램 디렉터(Program Director, 이하 “PD”라고 한다.)를 위촉하게 할 수 있다.

②PD의 자격과 선정에 관한 사항, PD를 지정하는 기술분야, PD의 권한 및 의무에 관한 사항은 장관이 별도로 정한다.

③**전문기관**의 장은 PD가 수행하는 업무를 지원하기 위해 **전문기관** 내 지원부서를 둘 수 있다.

**제11조(전문기관)** ①장관은 법령에 따라 추진하는 사업의 효율적 추진과 관리를 위하여 **전문기관**으로 하여금 다음 각 호에 해당하는 업무의 일부 또는 전부를 **대행**하게 할 수 있다.

1. 사업 계획수립 지원 및 관련 정책연구
2. 기술수요조사 및 조사결과의 종합분석
3. 기술예측조사, 기술수준조사, 기술경쟁력분석 등 사전조사
4. 기술청사진, 기술로드맵 수립, 특허, 표준화·인증·디자인 동향조사, 경제적 타당성 분석 및 수행과제 발굴
5. **연구개발계획서** 검토·조정, **결과보고서** 검토, **연구개발과제의 선정평가** 및 수행 결과의 평가 등 **평가단**의 운영에 관한 사항
6. 사업수행 실태점검, **연구개발비** 지급 및 정산 등 사업의 수행관리에 관한 사항
7. 출연금의 환수 및 제재조치에 관한 사항
8. 사업의 성과분석, 성과의 관리·활용 및 사업화 촉진에 관한 사항
9. 기술료의 징수, 사용 및 관리에 관한 사항
10. 사업의 보안 및 연구윤리에 관한 사항
11. 사업 종합지원정보시스템 구축·운영에 관한 사항
12. 기타 사업의 기획·평가·관리 등에 관하여 장관이 필요하다고 인정한 사항

②**전문기관**의 장은 제1항에 따른 업무의 효율적 수행을 위하여 필요한 경우에는 이에 관한 연구를 직접 수행할 수 있으며, **연구개발기관** 및 관계기관 등으로부터 의견 수렴, 자료요청 또는 현장조사를 하거나 특허, 표준 등 관련 분야의 전문가를 참여시킬 수 있다.

③장관은 효율적인 사업 추진을 위하여 필요한 경우 **전문기관**이 **대행**하는 업무의 일부를 별도의 기관이나 단체가 **대행**하도록 할 수 있다. 이 때 업무를 **대행**받은 기관이나 단체는 **대행**받은 업무의 수행에 관하여 이 요령에 따른 **전문기관**으로 본다.

④**전문기관의 장**은 제1항 각 호의 업무를 효율적으로 수행하기 위해 이 요령에 저촉되지 않는 범위 안에서 장관의 승인을 받아 별도의 규정을 제정하여 운영할 수 있다.

**제12조(장비전담기관)** ①장관은 장비통합관리를 위하여 **장비전담기관**으로 하여금 다음 각 호에 해당하는 업무의 일부 또는 전부를 수행하게 할 수 있다.

1. 장비의 전략적 구축 및 활용 등에 필요한 정책연구

2. 장비 도입·활용결과 조사·분석 등 성과분석
  3. 중앙장비심의위원회의 구성·운영에 관한 사항
  4. 장비의 기획, 도입심의, 구매, 장비등록, 활용, 유지보수, 회수, 재배치 등 통합관리에 관한 사항
  5. i-Tube의 구축·운영에 관한 사항
  6. 기타 장비통합관리를 위하여 장관이 필요하다고 인정한 사항
- ②장비전담기관의 장은 제1항에 따른 업무의 효율적 수행을 위하여 필요한 사항은 별도 요령으로 정하는 바에 의한다.

**제13조(주관연구개발기관)** ①해당 연구개발과제를 주도적으로 수행하는 주관연구개발기관 및 주관연구개발기관의 장은 다음 각 호의 권한과 책임을 갖는다.

1. 연구개발계획서 등 신청 서류 제출
  2. 연구개발과제 협약체결 및 수행에 대한 종합적인 관리
    - 2의1. 전문기관, 세부주관연구개발기관 및 공동연구개발기관간의 협약체결, 연구개발과제 수행에 대한 총괄관리 및 종합적인 관리(총괄주관연구개발기관의 경우)
  3. 기관부담연구개발비를 의무화 하는 사업의 경우 주관연구개발기관이 부담하기로 한 연구개발비의 부담
  4. 연구개발과제 수행에 필요한 참여인력, 시설의 확보 및 연구지원
  5. 연구개발비의 관리 및 사용실적의 보고
  6. 연차·단계보고서 및 최종보고서의 제출
    - 6의2. 총괄주관연구개발기관에 연차·단계보고서 및 최종보고서 제출(세부주관연구개발기관의 경우)
  7. 연구개발과제 수행결과의 활용 및 성과활용보고서 등 제출
  8. 기술료의 징수·사용·납부 및 그 실적의 보고
  9. 국가연구개발사업의 조사·분석·평가자료 제출
  10. 연구개발과제의 보안관리
  11. 연구윤리 준수
  12. 장비의 활용, 관리 및 관련자료의 제공
  13. 연구개발과제(연구자 또는 연구지원인력 포함)의 부정행위 발생 시 전문기관에 통보
  14. 제2조제1항제34호에 의한 성과활용기간 내에 성과 전시회 및 완료과제 발표회 참가
  15. 연구노트의 관리
  16. 시설 및 장비(시작품 포함)의 안전 등 연구개발과제 수행과 관련한 전반적 안전관리
- ②사업에 참여할 수 있는 주관연구개발기관의 자격은 「산축법」제11조 제2항 및 같은

법 시행령 제11조, 이 요령 제2조제1항제3호, 제4호, 및 제4의2호에 해당하는 기관을 원칙으로 한다. 다만, 장관은 사업의 목적을 효과적으로 달성하기 위해 사업별로 **주관연구개발기관**의 자격 및 형태 등을 시행계획을 공고 할 때 별도로 정할 수 있다.

③**주관연구개발기관**의 장은 협약에서 정하는 바에 따라 하나의 **연구개발과제**를 다른 기관과 공동으로 수행할 수 있다.

④대기업이 **주관연구개발기관**으로 신청한 **연구개발과제**인 경우에는 **공동연구개발기관**이 포함되어야 한다.

⑤**주관연구개발기관**의 장은 **연구개발기관**의 부도·폐업, **연구책임자** 유고 등 기술개발 사업의 추진체계상 중대한 변동사항이 발생하였을 경우 이를 즉시 **전문기관**에게 통보하여야 한다.

**제 14조(공동연구개발기관)** ①**공동연구개발기관** 및 **공동연구개발기관**의 장은 다음 각 호의 권한과 책임을 갖는다.

1. **연구개발과제**의 공동 참여 및 협력
2. **연구개발과제** 협약체결 및 수행에 대한 관리
3. **기관부담연구개발비**를 의무화 하는 사업의 경우 **공동연구개발기관**이 부담하기로 한 **연구개발비**의 부담
4. **연구개발과제** 수행에 필요한 참여인력, 시설의 확보 및 **연구지원**
5. **연구개발비**의 관리 및 **주관연구개발기관**의 **연구개발비** 사용실적의 보고 협조
6. **주관연구개발기관**의 연차·단계보고서 및 최종보고서 작성 지원
7. **연구개발과제** **수행결과**의 활용 및 **주관연구개발기관**의 성과활용보고서 작성 등 협조
8. 기술료의 징수·사용·납부 및 그 실적의 보고
9. **주관연구개발기관**의 국가연구개발사업의 조사·분석·평가자료 작성 협조
10. **연구개발과제**의 보안관리
11. 연구윤리 준수
12. 장비의 활용, 관리 및 관련자료의 제공
13. **연구개발과제**의 부정행위 등 문제 발생 시 **전문기관**에 통보
14. 연구노트의 관리
15. 시설 및 장비(시작품 포함)의 안전 등 **연구개발과제** 수행과 관련한 전반적 안전 관리

②사업에 참여할 수 있는 **공동연구개발기관**의 자격은 「산촉법」제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 이 요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호에 해당하는 기관을 원칙으로 한다. 다만, 장관은 사업의 목적을 효과적으로 달성하기 위해 사업별로 **공동연구개발기관**의 자격 및 형태 등을 시행계획 공고 할 때 별도로 정할 수 있다.

제15조(연구책임자 및 공동연구책임자) ① 연구개발과제를 총괄하는 수행하는 연구책임자는 다음 각 호의 자격을 모두 갖추어야 한다.

1. 주관연구개발기관에 소속된 자. 다만 관련 법령에 의거하여 원 소속 기관장이 겸임 또는 겸직을 허가한 경우와 산업기술연구조합육성법에 따른 산업기술연구조합이 주관연구개발기관인 경우 및 기업에 근무하는 정부출연연구기관의 기업지원연구직의 경우는 예외로 한다.

2. 해당 분야에 대한 경험과 능력을 갖춘 자

②연구책임자는 다음 각 호의 권한과 책임을 갖는다.

1. 연구개발계획서의 작성

2. 연구개발비의 사용 발의, 관리 및 집행

3. 연구개발과제 수행과정의 조정 및 감독

4. 연구개발과제의 연차·단계 보고서 및 최종 보고서, 성과활용보고서의 작성 및 결과 보고

5. 연구개발과제 수행결과의 실시 등 성과활용

6. 장비의 활용, 관리 및 관련자료의 제공

7. 성과전시회 및 완료과제 발표회 참가

8. 세부연구개발과제별 추진상황의 점검 및 조정(총괄연구책임자의 경우)

9. 종합적인 기술개발 조정 및 감독 등(총괄연구책임자의 경우)

10. 연구노트의 작성 및 관리에 관한 사항

11. 제6조에 따른 평가단 신청

12. 시설 및 장비(시작품 포함) 등의 안전관리

③연구책임자는 임의로 변경할 수 없으며, 다만 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 전문기관의 승인을 얻어 변경하여야 한다. 이때, 국제산업기술협력을 목적으로 하는 사업의 경우에는 예외로 할 수 있다.

1. 연구책임자가 외국에 체류하려는 경우 : 해당연도 연구개발기간의 1/4 이상 또는 6개월 이상을 계속하여 외국에 체류. 단, 두 기간 중 짧은 기간 적용

2. 주관연구개발기관의 장이 연구책임자를 국내·외 기관에 파견(교육훈련, 출장, 연수 등을 포함한다)하려는 경우 : 해당연도 연구개발기간의 1/4 이상 또는 6개월 이상을 파견. 단, 두 기간 중 짧은 기간 적용

3. 그 밖에 연구책임자가 6개월 이상 계속하여 해당 연구개발과제를 더 이상 수행하기 어려운 사유가 발생한 경우

④선정평가, 특별평가, 단계평가, 최종평가지 연구개발계획 및 계획대비 실적에 대한 발표는 특별한 사정이 없는 한 연구책임자가 발표하여야 한다.

⑤공동연구책임자에 대하여 제1항 내지 제3항을 준용한다. 단, 제1항 내지 제3항에서 '주관연구개발기관'은 '공동연구개발기관'으로, '연구책임자'는 '공동연구책임자'로 본다.

### 제3장 사업 수요의 발굴 및 시행계획 공고

**제16조(산업기술분류체계)** ①장관은 사업의 기획·평가·관리에 관한 업무를 효율적으로 추진하기 위해 산업기술분류체계를 수립하여 활용할 수 있다.

②산업기술 분류체계는 “별표 1”에 따른다.

**제17조(사업별 지원분야 발굴)** ①장관은 사업별 지원분야를 발굴하기 위하여 **전문기관의 장**에게 다음 각 호의 사항을 실시하게 할 수 있다.

1. 기술환경 변화에 따른 기술동향을 분석하고 전망하기 위한 기술예측조사
2. 국내·외 기술 분야별 기술수준조사 및 기술경쟁력분석
3. 중장기적으로 확보가 필요한 핵심기술을 도출하기 위한 중장기 기술로드맵의 수립
4. 지원 **연구개발과제** 발굴을 위한 수요조사 등
5. 기타 장관이 지원분야의 발굴을 위해 필요하다고 판단한 사항

②**전문기관의 장**은 제1항 각 호의 실시 결과를 장관에게 보고하여야 한다.

**제17조의2(사업기획)** 장관은 신규 사업을 추진하려는 경우 사전조사 및 기획 등을 실시하여야 한다. 이때 장관은 **전문기관**의 장에게 사전조사 및 기획 업무의 전부 또는 일부를 대행하게 할 수 있다.

**제18조(연구개발과제 기획)** ① 장관은 사업을 추진하고자 하는 경우에는 그에 대한 기술적·경제적 타당성 등에 대한 기획을 실시하여야 한다.

②장관은 제1항에 따라 **연구개발과제 기획**을 실시함에 있어서 다음 각 호에 대해 검토를 하여야 한다. 다만, **연구개발과제**의 특성상 부적합한 경우에는 **제3호 및 제4호**를 실시하지 아니할 수 있다.

1. 사전 기획 관련 연구 분야에 대한 지원 필요성 및 기대효과 및 보안과제 대상 검토
2. 기술적 타당성 : 국내외 기술동향, 논문·특허·표준화동향, 인증·디자인 동향 등  
(단, 인증·디자인 동향 검토는 **연구개발과제**별 사업수행결과와 연계가 필요한 경우에만 해당한다)
3. 경제적 타당성 : 국내외 시장동향 및 산업현황, 사업화 가능성, 규제개선 필요성, 파급효과 등
4. 안전성 검토 : 국내외 안전사고 사례(지진 등 재해요인 검토 포함), 기술적 위험성, 안전관리 기준, 정기점검·검사 필요성 등

- ③장관은 제1항 및 제2항의 **연구개발과제** 기획을 효율적으로 실시하기 위하여 **전문기관**의 장 및 전략기획단장으로 하여금 기획에 관한 전반적인 사항을 운영하게 할 수 있다. 이 때, **전문기관**의 장 및 전략기획단장은 **연구개발과제** 기획에 관한 세부적인 사항을 담은 연도별 **연구개발과제** 기획기본계획을 장관에게 승인받아야 한다.
- ④**전문기관**의 장 및 전략기획단장은 민간의 의견을 **연구개발과제** 기획에 반영하기 위해 기획의 과정이나 결과를 외부에 공개하는 등 필요한 조치를 할 수 있다.
- ⑤**전문기관** 또는 통합진흥기관의 장은 중장기사업의 **연구개발과제** 기획을 위해 기술분야별 PD를 둘 수 있으며, 이에 대한 사항은 별도로 정한다.
- ⑥정책지정 **연구개발과제**의 경우에는 **기획전**에 **연구개발기관** 선정 기준을 마련하여야 한다.

**제19조(시행계획의 공고)** ①장관은 매년 해당 연도 사업의 추진방향 및 사업별 지원 계획·추진일정 등을 포함하는 종합 시행계획을 수립하여 공고하여야 한다. 다만, 국가안보 및 사회·경제적인 파장이 우려되거나, 정책지정으로 추진하는 사업 및 그 밖에 사업특성에 따라 공고가 필요치 않다고 판단하는 경우에는 공고를 생략할 수 있다.

②장관은 제1항의 종합 시행계획에 따라 신규지원대상 **연구개발과제** 공고 등을 위해 사업별 시행계획을 수립하여 공고하여야 하며, 사업별 시행계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 사업목적, 지원대상분야, **연구개발비** 지원 규모 및 기간
2. 사업 추진체계
3. **연구개발비** 지원기준 및 기술료 징수 기준
4. 지원분야, 신청자격, 지원제외 처리기준
5. 평가 절차 및 기준(우대 및 감점기준 포함)
6. 근거법령 및 규정
7. 신청 방법 및 기한
8. 제출 서류 사항
9. 사업의 **전문기관**(**전문기관** 업무의 일부를 수행하는 기관이 있는 경우 이를 포함)
10. **연구개발과제** 보안등급(「산업기술혁신사업 보안관리요령」(이하 “보안관리요령”이라 한다) 제9조제1항에 따른 분류 기준 적용) 관련 사항
11. 국외 소재 기업·대학·연구소·단체 등(이하 “국외기관”이라 한다)의 사업 참여 여부 등 사업별 특성에 관한 내용
12. 기타 **연구개발계획서** 심의 등을 위해 필요한 사항

③장관은 제2항에 따른 사업별 시행계획을 홈페이지(산업기술R&D종합정보시스템 등) 언론매체 등을 통해 30일 이상 공고하여야 한다. 다만, 산업기술정책상 시급히 추진할 필요가 있다고 인정되는 경우는 그러하지 아니한다.

## 제4장 사업의 신청 및 선정

**제20조(사업의 신청)** ①제3조에 따른 사업을 수행하고자 하는 자는 별도로 정한 서식에 따라 연구개발계획서 등을 작성하여 장관 또는 전문기관의 장에게 신청하여야 한다.

②제1항에 따라 연구개발과제를 신청하는 참여연구자(연구책임자 포함)는 인건비계상률이 10% 이상이어야 하며 동시에 수행하는 국가연구개발사업 연구개발과제가 최대 5개 이내여야하고, 그 중 연구책임자(세부연구책임자를 포함하되, 공동연구책임자는 제외)로서 동시에 수행하는 연구개발과제는 최대 3개 이내여야 한다. 다만, 제19조제2항에 따른 사업별 시행계획을 공고할 때 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구개발과제를 동시에 수행하는 연구개발과제로는 반영하지 않을 수 있으나, 참여연구자의 인건비계상률 산정에는 포함한다.

1. 연구개발계획서 제출 마감일로부터 6개월 이내에 종료되는 연구개발과제
2. 사전조사, 기획·평가연구 또는 시험·검사·분석에 관한 연구개발과제
3. 총괄-세부연구개발과제 형태의 연구개발과제에서 총괄연구개발과제(세부연구개발과제의 조정 및 관리를 목적으로 하는 연구개발과제만 해당)
4. 연구개발을 주목적으로 하지 않는 기반 구축사업, 고등교육재정지원사업, 인력양성 사업 및 학술활동사업 관련 연구개발과제
5. 다른 법률에 따라 직접 설립된 기관의 기본사업(정관에 따른 설립목적 달성하기 위하여 정부가 직접 출연한 예산으로 수행하는 연구개발사업을 말한다)
6. 제2조제4호의 정부출연연구기관(과학기술분야 포함), 지방자치단체출연 연구원, 특정연구기관, 전문생산기술연구소 등이 중소기업과 공동으로 수행하는 연구개발과제로서 과학기술정보통신부장관과 협의하여 그 연구개발비를 별도로 정하는 연구개발과제
7. 그 밖의 예외의 필요성이 인정되는 과제로 국가과학기술자문회의의 심의를 거친 연구개발과제

③제1항에 따라 사업을 신청하는 주관연구개발기관 중 중소기업 또는 중견기업이 동시에 주관연구개발기관으로 수행하는 산업통상자원부 소관 국가연구개발사업 연구개발과제 수를 아래 표와 같이 제한한다. 이때, 기업신용평가등급 중 종합신용등급 또는 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 'BBB' 이상인 한계기업과 사업개시일로부터 접수마감일까지 5년 미만인 한계기업에 대해서는 정상기업 기준을 적용한다.

주관연구개발기관유형	정상기업	한계기업
중견기업	5	4
중소기업	3	2

다만, 다음 각 호의 경우에는 동시에 수행하는 연구개발과제로 보지 않는다.

1. 제2항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우
  2. 「기업 활력 제고를 위한 특별법」 제10조에 따른 사업재편계획 승인을 받은 기업이 사업재편계획이 종료되기 전에 연구개발과제를 신청하는 경우
  3. 예비타당성 조사를 통해 편성된 예산으로 지원하는 연구개발과제
  4. 국가표준기술개발 및 보급 사업
  5. 최종평가 결과 “우수”(“조기종료(우수)” 포함)를 받은 기업이 신청하는 연구개발과제 (선정이 한 번 된 후에는 더 이상 적용하지 않음)
  6. 공고에 경쟁형으로 명시된 연구개발과제
  7. 최근 3년 이내(접수마감일 기준) 제40조에 따른 성과활용평가를 통해 우수과제로 평가된 기업이 신청하는 연구개발과제(선정이 한 번 된 후에는 더 이상 적용하지 않음)
  8. 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제12조에 의한 핵심전략기술 관련 다부처 협업과제로 공고 시 정한 연구개발과제
- ④ 연구개발계획서에는 사업의 유형 및 추진 목적에 부합되는 사항이 명확히 제시되어야 하며, 사업별 특성에 따라 별도로 요구하는 사항을 포함하여야 한다.

**제21조(선정평가)** ① 전문기관의 장은 제20조에 따라 신청된 연구개발계획서의 평가를 위하여 평가계획을 수립하여 장관에게 보고하여야 한다. 이 때 장관은 전문기관의 장으로 하여금 이를 수정·보완하게 할 수 있다.

② 전문기관의 장은 연구개발계획서의 구비요건, 중복성 여부, 참여제한 여부, 기타 신청자격 조건 등에 대한 사전검토를 실시하여 평가대상 여부를 결정하며, 필요한 경우에는 현장실태조사, 면담조사 등을 할 수 있다. 이때, 제20조에 따라 사업을 신청한 자는 자격조건의 사전검토 등을 위해 전문기관의 장이 요청하는 사항에 대해 협조하여야 한다.

③ 전문기관의 장은 연구개발계획서의 평가를 위해 제6조의 평가위원 후보단을 활용하여 평가단을 구성하고, 다음 각 호의 사항을 종합적으로 고려하여 제2항에 따라 평가대상으로 결정된 연구개발계획서에 대한 평가를 실시하여야 한다. 이 때, 장관이 사업별 목적을 달성하기 위하여 민간의 투자유치 심사 등 별도의 절차를 정한 경우에는 이를 거쳐야 한다.

1. 연구개발과제의 필요성, 목표, 내용 및 수행방법, 예상성과
2. 연구개발과제의 수행능력(연구책임자 및 공동연구책임자의 연구 능력 및 연구개발기관의 관리·지원능력, 연구윤리 수준 등 포함)
3. 연구개발과제의 추진방법·전략·체계 및 연구개발기관의 역할 분담
4. 연구개발과제 수행을 위한 시설 확보 정도 및 장비 구축 타당성
5. 연구개발비의 적정성 및 연구개발기간의 타당성(기 보유 기술 활용 및 외부기술 도입의 적절성 포함)

6. 국가연구개발사업으로 추진하였거나 추진 중인 **연구개발과제**와의 중복성(연구주제가 유사하더라도 연구목표, 연구수행방식, 연구단계 등이 다른 경우, 제2조제1항제19호에 따라 비공개로 추진하는 경우, 사업의 효율적인 관리를 위하여 같은 **연구개발과제**를 복수의 **주관연구개발기관**이 수행하도록 하거나 유사한 **연구개발과제**를 수행할 필요가 있는 경우는 예외로 한다.)
  7. 사업 결과의 활용 가능성
  8. 보안**과제** 분류의 타당성(「보안관리요령」제9조제1항에 따른 분류 기준 적용 적정성 검토)
  9. **연구개발과제** 수행에 따른 연구시설·장비, 연구실 및 장소에 대한 사업기간 동안 안전성 확보 방안의 적정성(안전관리형 과제의 경우, 제2조제1항제40의3호에 따라 제출한 **연구개발과제** 별 안전관리 계획의 안전성 관리 방안이 적정하지 않은 경우 지원제외 처리 가능)
  10. 공지된 기술 및 지식재산권 존재 유무. 단, 아래 경우는 제외
    - 가. 기초연구단계
    - 나. **주관연구개발기관**이 중소기업으로서 **연구개발기간**이 1년 이내인 **연구개발과제**
    - 다. 기반조성사업, 인력양성사업
  11. 제2조제1항제19호의 정책지정 **연구개발과제**의 경우 **연구개발기관** 역량 및 **연구개발비** 규모의 적정성
  12. 데이터관리계획에 따른 연구데이터 생산·보존·관리의 충실성 및 공동활용 가능성(장관이 필요하다고 인정하는 **연구개발과제**만 해당한다.)
- ④장관은 **연구개발계획서**를 검토하거나 평가할 때 사업별 우대기준을 별도로 정하여 우대 또는 불리하게 대우할 수 있다.
- ⑤**전문기관**의 장은 유사하거나 동일한 **연구개발계획**을 통합하거나 공동연구로 조직하여 **연구개발계획서**를 다시 제출하게 할 수 있다. 이때, **주관연구개발기관**이나 **연구책임자**가 일정한 기간 내에 **연구개발계획서** 등을 보완하지 않을 경우 지원 대상에서 제외할 수 있다.
- ⑥**전문기관**의 장은 선정된 **연구개발과제**의 안전관리 방안에 대해 수정·보완을 요청할 수 있으며, 자유공모 **연구개발과제**에 대해서는 별도의 위원회를 통해 안전관리형 과제 여부를 결정할 수 있다.
- ⑦**전문기관**의 장은 국가연구개발사업 정책 반영 등 필요한 경우에 같은 **연구개발과제**를 복수의 **주관연구개발기관**이 수행하도록 선정할 수 있다.
- ⑧ <삭제> <제22조제2항으로 이동>
- ⑨ <삭제> <제22조제2항으로 이동>
- ⑩**전문기관**의 장은 **연구개발계획서** 평가결과를 장관에게 보고하여야 한다.

- 제22조(연구개발기관의 선정 확정)** ①장관은 제21조에 따른 연구개발계획서 평가결과, 예산규모, 산업기술정책방향 등을 심의·조정하기 위해 사업별 심의위원회를 구성하고, 심의위원회의 심의를 거쳐 평가단의 평가 결과를 확정하여야 한다. 다만, 심의위원회의 심의를 거칠 필요가 없다고 인정한 경우에는 그러하지 아니하다.
- ②전문기관의 장은 제1항에 따라 확정된 평가결과(평가단 명단, 종합평가의견(평가위원별 평가점수 및 의견은 제외))를 연구개발기관의 장 및 연구책임자에게 통보하여야 하며, 연구개발과제별 평가위원 명단과 선정된 연구개발기관을 공개하여야 한다.
- ③연구개발기관의 장 또는 연구책임자는 통보받은 평가결과에 대해 선정방법 및 절차에 중대한 하자가 있다고 판단하여 이의가 있을 경우 주관연구개발기관의 장은 평가결과를 통보 받은 날부터 10일(마지막 날이 토요일 또는「관공서의 공휴일에 관한 규정」에 따른 공휴일 및 대체공휴일, 「근로자의 날 제정에 관한 법」에 따른 근로자의 날인 경우에는 그 다음날로 한다) 이내에 전문기관의 장에게 이의신청을 할 수 있다. 단, 이의신청은 1회에 한하며 주관연구개발기관의 장은 공동연구개발기관의 장이 이의신청할 것을 요청하면 이에 응하여야 한다.
- ④선정통보를 받은 연구개발기관이 협약을 체결하기 전에 연구개발계획서를 변경하고자 할 경우에는 제27조를 준용하여 처리한다.
- ⑤장관은 협약을 체결하기 전에 제21조 제2항에 따른 결격사유 또는 제28조에 따른 협약 해약 사유가 있는 경우 해당 연구개발과제의 선정을 취소할 수 있다.
- ⑥전문기관의 장은 선정 되지 않은 연구개발과제 또는 선정 통보 후 협약하지 않은 연구개발과제의 연구개발계획서와 선정평가 관련 서류들을 제1항의 통보일로부터 1년 동안 보관하되, 그 이후에는 폐기할 수 있다.

## 제5장 연구개발비의 산정

- 제23조(연구개발비 계상)** ①연구개발비는 연구개발기관별로 계상하며, 사용 용도에 따라 직접비, 간접비로 구성한다.
- ②제1항의 연구개발비는 연차별로 구분하여 현금 또는 현물로 계상하되 세부적인 사항은 별도로 정하는 바에 따른다.

- 제24조(정부지원연구개발비의 지원기준)** ①장관은 협약시 또는 해당연도 연구개발기간 시작시 연구개발비의 전부 또는 일부를 정부지원연구개발비로 지원할 수 있다. 단, 수요기업에 대하여는 정부지원연구개발비 지원 없이 연구개발과제에 참여하게 할 수 있다.(이 경우 기관부담연구개발비는 현물만 부담하게 할 수 있다.)
- ②장관은 연구개발비의 일부를 정부지원연구개발비로 지원할 경우 아래 표와 같이 연구개발기관 유형 및 연구개발과제 유형에 따라 정부지원연구개발비를 차등 지원할 수 있다. 단, 수요기업으로 참여하는 공동연구개발기관과 공고 시 정한 소재·부품·장

비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제12조에 의한 핵심전략기술 관련 기술개발에 참여하는 기업은 기업 유형에 관계없이 중소기업 수준으로 **정부지원연구개발비**를 지원할 수 있다.

연구개발기관 유형	연구개발과제 유형	
	원천기술형	혁신제품형
중소·중견기업이 아닌 기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 33% 이하
중견기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 70% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하
중소기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 75% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 67% 이하
그 외	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하

③제2항에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 제5조에 의한 심의위원회 심의 또는 제19조의 사업별 시행계획을 공고할 때 지원기준을 달리 정할 수 있다. 단, 제5호의 경우에는 제2항의 **정부지원연구개발비** 지원 비율을 80% 이하로 할 수 있으며, 제6호의 경우에는 65% 이하로 할 수 있고, 제7호에서 제11호까지의 경우에는 **연구개발과제**의 유형에 상관없이 원천기술형 기준으로 지원할 수 있다.

1. 산업기술기반조성사업
  2. 산업기술인력의 활용 및 공급을 위한 사업
  3. 국제산업기술협력사업
  4. 그 밖에 원천기술형 또는 혁신제품형으로 유형이 분류되지 않는 사업 또는 **연구개발과제**
  5. 산업위기지역 소재 기업 중 중소기업이 수행하는 **연구개발과제**
  6. 산업위기지역 소재 기업 중 중견기업이 수행하는 혁신제품형 **연구개발과제**
  7. 정부지원의 필요성이 크고, 산업연관효과 또는 도전성이 큰 **연구개발과제**(초고난도 과제와 챌린지 트랙)
  8. 대형통합형 과제
  9. 서비스형 과제(별표 2의 산업기술혁신사업 인건비 현금 인정 분야 해당 **연구개발과제**)
  10. 국제공동**연구개발과제**(외국의 기업, 대학, 연구기관 등이 참여하는 **연구개발과제**)
  11. 기타 산업별 특성 등을 고려하여 필요한 사업이나 **연구개발과제**
- ④여러 개의 **세부연구개발과제**가 하나의 **연구개발과제**를 구성하는 경우, **세부연구개발과제** 단위로 **정부지원연구개발비** 지원기준을 적용한다.
- ⑤**전체 연구개발기간** 중 정부의 정책, 예산 또는 **평가단**의 평가 결과 등에 따라 **정부지원연구개발비**는 변경될 수 있다.

**제25조(기관부담연구개발비)** ①기관부담연구개발비는 연구개발기관이 현금이나 현물로 부담한다. 이 경우 연구개발기관은 정부지원연구개발비 지급을 요청하기 전에 부담한다.

②기관부담연구개발비 중 현금은 참여기업(사업특성에 따라 업종별 민간 협회 또는 단체를 포함할 수 있다)이 부담함을 원칙으로 한다. 다만, 사업별 특성에 따라 비영리기관이 연구개발비를 부담하는 것이 필요하다고 인정되는 연구개발과제의 경우에는 그러하지 아니한다.

③동일 연구개발과제의 연구개발기관 간 거래는 현물로 부담하여야 한다.

④연구개발기관은 연구개발비의 일부를 정부지원연구개발비로 지원 받을 경우 기관부담연구개발비 중 현금부담 비율은 아래 표를 따른다. 다만, 제24조제3항에 해당하는 사업은 제5조에 의한 심의위원회 심의 또는 제19조의 사업별 시행계획을 공고할 때 부담비율을 달리 정할 수 있으며, 수요기업으로 참여하는 공동연구개발기관과 공고시 정한 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제12조에 의한 핵심전략기술 관련 기술개발에 참여하는 기업은 기업 유형에 관계없이 현금부담 비율을 중소기업 수준으로 할 수 있다. 또한, 제24조제3항제7호부터 제11호까지는 중소·중견기업이 아닌 기업의 경우 15% 이상, 중견기업은 13% 이상 및 중소기업은 10% 이상으로 할 수 있다.

연구개발기관 유형	연구개발과제 유형	
	원천기술형	혁신제품형
중소·중견기업이 아닌 기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 60% 이상	
중견기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 50% 이상	
중소기업	해당 연구개발기관 기관부담연구개발비의 40% 이상	
그 외	필요시 부담	

⑤비영리기관이 현금을 부담하는 경우 또는 그 외 기관·단체·개인이 연구개발비의 일부를 부담하는 때에는 제24조에 따른 정부지원연구개발비 기준과 제1항에서 제4항까지의 기관부담연구개발비의 기준을 다르게 정할 수 있다.

⑥중견·중소기업이 제26조제11항 및 제12항에 따라 전체 연구개발기간 동안 채용할 인원수(이하 “기본채용 인원”이라 한다)를 초과하여 청년인력(이하 본조에서 “추가채용인력”이라 한다)을 신규채용하는 계획을 연구개발기간 개시 시점에 제시하거나 계획하지 않았더라도 연구개발기간 중 실제로 채용한 경우, 전문기관의 승인을 얻어 추가채용인력의 해당연도 인건비 액수만큼 해당연도 기관부담연구개발비 현금을 감액하고 동액 상당의 현물을 추가로 부담할 수 있다. 이때, 이미 기관부담연구개발비 현금을 납부한 경우 기관부담연구개발비 현금의 감액 범위는 해당 연구개발기관이 추가채용 사실을 소명하여 감액 승인을 요청한 시점의 연구개발비 현금 잔액을 한도로 한다.

⑦제6항에 따라 **기관부담연구개발비** 현금을 감액한 경우 해당 추가채용 인원의 인건비 집행액이 **기관부담연구개발비** 현금의 감액분에 미치지 못한 때에는 정산 시에 그 차액만큼 현물부담을 미이행한 것으로 본다.

⑧제6항에 따른 추가채용인력의 고용이 채용 연도 **연구개발기간** 이후에도 유지되는 경우 해당인력의 인건비 집행 금액만큼 해당 **연구개발기간**에 대한 **기관부담연구개발비** 현금을 감액한다.

⑨제26조제11항 및 제12항에 따른 기본채용을 적용하지 않는 **연구개발과제**에서 당초 계획에 없던 만 34세 이하(채용시점 기준, 군 복무 기간만큼 추가로 인정하되 월 단위로 계산(1개월 미만은 올림)하여 최대 만 39세까지 한정) **참여연구자**를 추가로 신규 채용한 경우 해당 신규채용 인원의 인건비 액수를 기준으로 제6항 내지 제9항의 예에 준하여 **기관부담연구개발비** 현금을 감액하고 현물을 추가 부담할 수 있다.

⑩중견·중소기업이 외부 기술도입을 한 경우 **평가단**의 심의를 거쳐 해당 참여기업의 차년도 **기관부담연구개발비** 중 현금부담 비율을 중견기업은 30%, 중소기업은 20%로 경감할 수 있다. 이로 인해 **정부지원연구개발비**와 **기관부담연구개발비** 간 비율이 달라지더라도 **연구개발기관**이 현물을 추가로 부담하지는 아니한다.

⑪**주관연구개발기관**이 **연구개발과제**의 목표 및 내용 조정 등에 따라 **연구개발기관** 별 예산 조정이 필요할 경우에 대비하여 해당 **연구개발과제** **정부지원연구개발비** 총액의 10% 범위 내의 비용(이하 “사업조정비”라 한다)을 편성한 경우 그 금액에 따른 **기관부담연구개발비**는 사업조정비의 배분이 확정된 후 1개월 내에 사업조정비를 사용할 각 **연구개발기관**이 납부한다.

⑫장관은 **연구개발기관**이 기 납부한 경상기술료 실적에 따라 **기관부담연구개발비**를 경감할 수 있다.

## 제6장 협약 체결 및 **연구개발비**의 관리·사용

**제26조(협약의 체결)** ①**연구개발기관**의 장은 **특별한 사정이 없으면** 제22조에 따라 선정통보를 받은 날로부터 **30일** 이내에 장관 또는 **전문기관**의 장과 다음 각 호의 사항을 포함하여 별도로 정하는 서식에 따라 협약을 체결하여야 한다. 다만, **정부지원연구개발비**의 지원 등과 관련하여 장관이 협약을 체결할 필요가 있는 경우에는 장관이 직접 협약을 체결한다.

1. **연구개발과제명**, 협약 기간 및 성과활용기간
2. **연구책임자** 및 **연구개발기관**에 관한 사항
3. **연구개발비**의 지급, 사용, 관리 및 정산에 관한 사항
4. **연구개발과제** 수행결과의 보고 및 평가에 관한 사항
5. 협약의 변경 및 해약에 관한 사항
6. 연구장비의 관리에 관한 사항

7. 기술료에 관한 사항

8. 연구개발성과의 귀속(발명진흥법 제2조제2호의 직무발명에 대한 승계를 포함한다)·활용 및 이전에 관한 사항

9. 협약 위반시의 제재·환수에 관한 사항

10. 연구개발성과의 등록·기탁에 관한 사항

11. 연구윤리 준수 및 연구부정행위 방지에 관한 사항

12. 보안관리에 관한 사항

13. 연구개발계획서, 결과보고서, 성과 및 참여인력 등 사업 관련 정보의 수집·활용에 대한 동의에 관한 사항

14. 연구노트의 작성 및 관리에 관한 사항

15. 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」, 「산업안전보건법」 등 관련 법령에 따른 연구실 안전 관련 사항

16. 데이터관리계획(비영리기관에 한함)

17. 그 밖에 사업수행을 위하여 필요하다고 인정하는 사항

②주관연구개발기관의 장은 제1항에 따라 협약을 체결하는 데 필요한 서류를 전문기관에 제출하여야 하며, 정당한 사유 없이 선정 통보일로부터 30일 이내에 협약을 체결하지 않거나 필요한 서류를 제출하지 않는 경우 장관 또는 전문기관의 장은 해당 연구개발과제의 선정을 취소할 수 있다. 다만, 국제공동연구개발과제의 경우에는 60일 이내로 한다.

③공동연구개발기관이 있는 연구개발과제는 별도로 정한 서식에 따라 전문기관의 장, 주관연구개발기관의 장, 공동연구개발기관의 장이 일괄하여 또는 개별적으로 협약을 체결할 수 있다. 단, 국외기관이 협약 대상자일 경우 전문기관의 장은 해당 국가 및 사업별 특성을 반영하여 협약의 내용을 별도로 정할 수 있다.

④제1항에 따른 협약의 기간은 연구개발과제의 전체 연구개발기간(최대 10년 이내)을 원칙으로 하며, 이 때 연구개발기간을 여러 단계로 구분할 수 있다.

1. <삭제>

2. <삭제>

3. <삭제>

⑤부설연구소, 연구센터 등 법인격이 없어 독립적인 협약 주체가 될 수 없는 부속기관의 장이 협약을 체결하고자 할 때에는 소속기관의 장으로부터 해당 연구개발과제의 수행과 관련된 권리와 의무를 위임받은 위임장을 제출하여야 한다.

⑥장관 또는 전문기관의 장은 제1항부터 제5항까지에 따른 협약을 「전자서명법」 제2조제1호에 따른 전자문서(같은 법 제2조제3호에 따른 공인전자서명이 있는 것에 해당하는 경우에 한정한다)로 체결할 수 있다.

⑦전문기관의 장은 협약 체결 전 제27조 제1항의 사유가 발생하는 경우 주관연구개발기관에게 연구개발계획의 변경을 요구할 수 있다.

⑧주관연구개발기관의 장이 협약 체결 전 사업계획의 일부를 변경하고자 하는 경우 제27조 제2항 및 제3항이 정한 바에 따른다. 이 경우 전문기관의 장은 연구개발과제 평가단의 평가를 거쳐 연구개발과제 지원여부를 다시 결정할 수 있다.

⑨주관연구개발기관의 장은 제7항 및 제8항에 따라 연구개발계획이 변경된 경우, 변경된 내용으로 협약을 체결해야 한다.

⑩주관연구개발기관인 중소기업은 특허전문가를 활용하여 해당 연구개발과제의 특허 대응전략을 사업시작일 시점부터 2년 내에 수립하여야 한다.

⑪동일한 연구개발과제를 수행하는 참여기업들은 상호 협의를 통해 연구개발기간에 걸쳐 참여기업들의 정부지원연구개발비 합계액을 기준으로 5억원 당 1명 이상의 만 34세 이하(채용시점 기준, 군 복무 기간만큼 월 단위로 계산(1개월 미만은 올림)하여 추가로 인정하되 최대 만 39세까지 한정) 참여연구자(이하 “청년인력”이라 한다)를 참여기업들 중 한 곳 또는 여러 곳에 분산하여 신규채용(채용일부터 연구개발과제 공고일까지의 기간이 6개월 이내인 연구자를 포함)하여야 하며, 이를 연구개발계획서에 반영하여야 한다.

⑫전체 연구개발기간에 걸친 각 참여기업의 정부지원연구개발비 합계액(계획금액 기준)이 5억원 이상인 경우 제11항에 따른 청년인력은 1차년도에 1명 이상 배정하여야 하며, 정부지원연구개발비 합계액이 5억원의 배수에 달할 때마다 해당연도 말까지 채용하여야 할 인원을 1명씩 가산한다. 다만, 연구개발기간에 걸쳐 채용할 청년인력의 총수는 제11항에 따른 인원을 한도로 한다.

⑬제11항 내지 제12항의 규정은 사업별 특성을 반영하여 공고시 달리 적용하거나 적용을 배제할 수 있으며, 소재·부품·장비 사업은 계속과제에 대해서도 협약변경을 통해 달리 적용하거나 적용을 배제할 수 있다.

⑭참여연구자 중 학생연구자가 있는 경우 제1항제7호에 따른 기술료에 관한 사항에는 학생연구자에 대한 보상금 지급 기준이 포함되어야 한다.

⑮제1항에도 불구하고 시급히 협약을 체결해야할 필요가 있는 연구개발과제는 평가결과를 우선 적용하는 조건으로 신청시 제출된 연구개발계획서를 참고자료로 첨부하여 협약을 체결할 수 있다.

⑯안전관리형 과제 중 수소 등 위험물질을 취급하는 과제는 해당 안전관리 전문기관으로부터 정기적인 점검 또는 검사(연 1회 원칙)를 받도록 할 수 있다.

**제26조의2(협약체결의 중지)** ①전문기관의 장은 다음 각 호의 하나에 해당하는 사유가 발생하는 경우 협약 체결을 중지할 수 있다.

1. 협약 체결 전 연구개발과제 수행을 포기하는 경우
2. 평가결과를 연구개발계획서에 반영하지 않은 경우(단, 제26조제14항에 해당하는 경우는 예외)
3. 기관부담연구개발비 중 연구개발기관이 부담해야 하는 현금을 입금하지 않는 경

우

4. 협약기한 이내에 협약에 필요한 서류를 제출하지 않은 경우
5. 해당 연구개발과제의 신청자격 또는 수행자격에 결격이 있는 경우
6. 투자심사대상사업의 투자계약이 이행되지 않는 경우

②전문기관의 장은 평가결과 통보일부터 2개월 이내에 중지사유가 해소되지 않거나 그 기간 이전이라도 해소가 불가능한 것으로 인정되는 경우에는 지원제외로 처리한다.

### ③ <삭제>

**제27조(협약의 변경)** ①전문기관의 장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사유가 발생한 때에는 협약이 정하는 바에 따라 협약의 내용을 변경할 수 있다.

1. 장관이 협약의 내용을 변경하는 것이 필요하다고 요청한 경우
2. 주관연구개발기관의 장이 협약 내용의 변경을 요청한 경우
3. 정부의 예산사정, 단계별 실적·계획서의 평가결과에 따라 협약의 변경이 필요한 경우
4. 연구개발기관이 연구개발과제의 참여를 포기하여 연구개발기관을 변경하여야 하는 경우

②주관연구개발기관의 장이 다음 각 호의 사항을 변경하고자 할 경우에는 사전에 전문기관의 장에게 서면으로 협의를 요청해야 하며, 제6호부터 제13호는 전문기관 장의 사전 승인을 거쳐야 변경할 수 있다. 다만, 정책지정 연구개발과제 및 장관이 협약을 체결한 연구개발과제의 경우 제1호와 제2호는 장관의 승인을 거쳐야 한다.

1. 주관연구개발기관의 변경
2. 최종 목표의 변경
3. 제15조 제3항 및 제5항에 따른 연구책임자 또는 공동연구책임자의 변경
4. 공동연구개발기관의 변경(단, 유연 컨소시엄 과제는 공동연구개발기관 변경을 전문기관에 통보하는 것으로 같음할 수 있으나, 이에 따른 권한과 책임의 양도·양수 등에 관한 사항은 주관연구개발기관의 장이 책임진다.)
5. 연구개발기간의 변경
6. 영리기관이 현금으로 계상하려는 인건비를 변경하려는 경우
7. 인건비의 증액에 따른 해당연도 연구수당 증액(단, 협약체결 당시 연구수당 총액(단계로 구분된 경우 단계별 총액을 말함)은 증액불가)
8. 전체 연구개발기간(단계로 구분되는 경우에는 해당단계) 동안의 간접비고시비율 이내에서 총액을 증액하려는 경우
9. 3,000만원(부가가치세 및 구입·설치 등에 필요한 부대비용이 포함) 이상인 연구시설·장비와 관련하여 원래계획에 반영되지 않았으나 새로 구입하려는 경우, 원래계획과 다른 연구시설·장비로 구입하려는 경우, 원래계획과 달리 연구시설·장비

를 구입하지 않으려는 경우

10. 협약한 연구개발비 대비 연구개발기관별 해당연도 연구개발비 총액 및 기관부담연구개발비(현금, 현물)의 변경

11. 단계로 구분된 연구개발과제의 경우 다음단계로 직접비(현물 및 연구수당 제외)이월

12. 기반조성사업으로 구축된 장비를 당초 협약서에 명시된 전용공간 이외의 장소에 설치·운영 하고자 하는 경우

13. 에너지기술 실증사업의 실증설비를 당초 협약 연구개발계획서에 명시된 전용공간 이외의 장소에 설치·운영 하고자 하는 경우

③주관연구개발기관의 장이 다음 각 호의 사항을 변경하고자 할 경우에는 즉시 전문기관의 장에게 서면으로 통보하여야 한다. 다만, 통합정보시스템을 이용하는 연구개발기관은 위 시스템에 입력하는 것으로 변경 사항을 통보한 것으로 갈음할 수 있다.

1. 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관의 주소(연락처), 대표자, 명칭의 변경

2. 참여연구자, 연구근접지원인력 및 인건비계상률의 변경(학생인건비 통합관리기관의 학생연구자는 제외하며, 제20조제2항의 사항을 만족하여야 함)

3. 전체 연구개발기간 종료 후 사업기간 내의 연구책임자 변경

4. <삭제>

5. 연구개발비 계좌의 변경

6. 연구개발과제의 추진 방법의 변경

7. 연구개발비 사용에 대한 개괄적인 계획의 변경(간접비 및 연구수당 증액 불가)

④제2항 및 제3항의 각호를 제외한 협약사항은 본 요령 및 관련 규정에 특별히 제한하지 않는 한 전문기관과 사전 협의를 거쳐 변경할 수 있다.

⑤제1항 및 제2항에 따른 협약의 변경은 장관 또는 전문기관의 장이 협약 변경 통보 또는 승인 통보시에, 제3항에 따른 협약의 변경은 전문기관에 대한 통보 시에 그 효력이 발생한다. 또한, 전문기관의 장 및 연구개발기관의 장은 제1항제3호에 따른 전문기관의 평가결과 통보를 협약의 변경으로 간주한다.

⑥제5항 후단에 따른 협약 변경시에는 주관연구개발기관의 장은 변경사항을 반영한 결과를 차년도 연구개발비 지급요청 전까지 전문기관의 장에게 제출하여야 한다.

⑦전문기관의 장은 제3항제2호에 따라 변경된 참여연구자가 국가연구개발사업의 참여제한 기간 중인 사람일 경우에는 주관연구개발기관의 장에게 변경 취소 통보를 하여야 한다.

⑧주관연구개발기관의 장은 3,000만원 이상의 장비도입심의 신청 이후에 변경 또는 취소가 필요한 경우에는 최초 신청일부터 20일 이내에 장비전담기관에 변경 또는 취소 신청을 할 수 있다. 이때, 제2항 제5호에 의한 변경 승인이 필요한 경우에는 전문기관의 변경승인 공문을 첨부하여야 한다.

**제28조(협약의 해약)** ①장관 또는 **전문기관**의 장은 다음 각 호의 사유가 발생한 경우에는 협약을 해약할 수 있다. 다만, **제4호**의 경우에는 **주관연구개발기관**의 장 또는 **공동연구개발기관**의 장과 사전에 협의하여야 한다.

1. 해당 **연구개발과제**의 내용이 기 수행 되었거나 진행 중인 다른 **연구개발과제**와 중복되는 경우
2. **기관부담연구개발비**의 미부담, 보고서 미제출 등 중대한 협약위반으로 **연구개발과제**의 계속 수행이 곤란하다고 판단되는 경우
3. **연구개발비**를 횡령·편취하거나 목적 외 용도로 유용한 경우
4. **연구개발과제** 수행이 지연되거나 정지상태가 되어 소기의 성과를 기대하기 곤란하거나 완수할 능력이 없다고 인정되는 경우
5. **주관연구개발기관** 또는 **공동연구개발기관**이 **연구개발과제**의 수행을 포기하고자 하는 경우
6. **제32조의4**부터 **제32조의6**에 의한 **단계·특별·최종평가** 결과 중단 또는 불성실 수행 평가를 받은 경우 그밖에 문제과제로 중단조치가 내려진 경우
7. **주관연구개발기관** 또는 **공동연구개발기관** 등에서 부도·법정관리·폐업 등 중대한 사유가 발생하여 **연구개발과제**의 계속수행이 불가능하거나 계속 수행할 필요가 없다고 인정되는 경우
8. **연구개발계획서** 또는 제출 서류가 허위로 확인된 경우
9. **연구개발과제**의 평가에 응하지 않는 경우
10. 외부압력, 허위, 청탁 등 부정한 방법에 의해 **연구개발기관**으로 선정되거나 사전지원제외 대상임이 확인된 경우
11. 연구부정행위로 판단된 경우
12. 기술기반의 구축을 목적으로 하는 시설, 장비 등을 임의로 처분한 경우
13. 보안관리가 허술하여 중요 연구정보가 외부로 유출되어 **연구개발과제** 수행을 계속하는 것이 불가능하다고 인정되는 경우
14. 민간투자유치를 의무화하는 사업에서 투자계약이 변경·무효화·양도된 경우
15. **제44조 제1항** 각 호의 사유가 발생하는 경우
16. **연구책임자**가 다른 **연구개발과제** 수행과정에서 **제44조**에 따라 **연구개발비**의 용도 외 사용으로 참여제한이 확정된 경우
17. **연구개발과제** 수행을 위한 시설 및 장비(시작품 포함) 등의 안전조치가 불량하거나 관련 기관의 안전에 관한 지적을 받고도 합리적인 조치를 취하지 아니하여 연구수행을 계속하는 것이 곤란하다고 판단되는 경우

②**전문기관**의 장은 **제1항** 각 호의 사유가 발생한 때에는 **연구개발비**의 집행 중지, 현장실태조사 등 적절한 조치를 취하여야 한다. 이때 **전문기관**의 장은 사안이 경미하다고 판단되는 경우에는 협약의 해약 대신 위반사항에 대한 시정 요구 등의 조치를 취할 수 있다.

③ 단계평가 또는 특별평가 결과가 ‘중단(성실, 불성실)’으로 확정된 연구개발과제는 평가결과의 확정 통보로써 협약 해약의 통지를 갈음한다.

④ 제1항에 따라 협약이 해약된 경우 또는 협약 종료 후 제1항의 사유가 발견된 경우, 장관은 해당기관 또는 해당자에 대해 귀책 사유에 따라 제44조에 따른 제재 및 환수조치를 취할 수 있다.

**제29조(정부지원연구개발비의 지급)** ① 장관 또는 전문기관의 장은 협약 체결 후 1개월 이내에 정부지원연구개발비를 연구개발기관별로 일시 또는 분할하여 지급할 수 있으며, 연도별로 나누어 지급할 수 있다. 다만 사업의 특성에 따라 지급 시기를 달리 할 수 있다.

② 기관부담연구개발비 중 현금을 부담하는 연구개발과제는 연구비 계좌(RCMS 적용 사업은 RCMS에서 발급한 가상계좌)로 현금이 입금된 후에 정부지원연구개발비를 지급한다. 단, 불가피한 사정으로 입금이 지연될 경우 전문기관의 승인을 통해 정부지원연구개발비를 우선 지급할 수 있다.

③ 각 해당연도 연구개발기간의 개시 시점에 연구개발기관이 각종 보고서 제출, 기술료 납부 및 납부계획서 제출, 정산금 또는 환수금 납부 등의 의무사항을 불이행하고 있거나 사전지원제외 사유에 준하는 재정적 위험이 발생한 경우 전문기관은 해당연도 연구개발기간에 대한 정부지원연구개발비 지급을 중지할 수 있다.

④ 제3항에 해당하는 사유가 해당연도 연구개발기간 시작일로부터 2개월 이내에 해소되거나 해당 사유가 발생한 연구개발기관을 교체한 경우 전문기관은 해당연도에 대한 정부지원연구개발비를 지급한다. 단, 주관연구개발기관에서 해당 사유가 발생한 경우 교체가 허용되지 않으며, 2개월 내에 주관연구개발기관 자체적으로 해당 사유를 해소하여야 한다.

⑤ 제3항에 해당하는 사유가 해소 불가능하거나 2개월 내에 해소되지 않은 경우 전문기관은 특별평가를 통하여 연구개발과제 중단을 결정한다.

⑥ 전문기관의 장은 미집행 정부지원연구개발비 및 그 이자를 분기별로 장관에게 보고하고 국고에 납입하여야 한다.

⑦ 장관은 예산의 효율적인 배분을 위해 필요한 경우 평가결과 및 사업별 예산 등을 반영하여 연구개발과제의 정부지원연구개발비를 조정하여 지원할 수 있다.

⑧ 그밖에 정부지원연구개발비 지급에 관한 세부 사항은「산업기술혁신사업 연구개발비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령」(이하 “연구개발비요령”이라 한다)을 따른다.

**제30조(연구개발비의 관리 및 사용)** ① 연구개발기관의 장은 연구개발비를 다른 용도의 자금과 분리하여 별도의 통장 및 계정에 관리하여야 한다.

② 제1항에도 불구하고 국가연구개발사업 연구개발과제를 10개 이상 수행하는 비영리

연구기관은 하나의 통장을 사용할 수 있으나, 각 연구개발과제별로 계정을 두어 관리하여야 한다.

③연구개발기관의 장은 선량한 관리자의 주의를 다하여 연구개발비를 관리하고 사용하여야 하며, 자세한 사항은 연구개발비요령을 따른다.

④장관은 전문기관의 장으로 하여금 연구개발기관의 연구개발비 집행을 관리할 수 있는 전산시스템을 구축·운영하도록 할 수 있으며, 한국산업기술평가관리원을 연구비통합관리시스템 운영기관으로 지정하여 다음 각 호에 해당하는 업무의 전부 또는 일부를 수행하게 할 수 있다.

1. 연구비통합관리시스템 구축·운영
2. 연구비통합관리시스템을 적용받는 사업에 관한 연구개발비의 집행 및 정산 등 관리업무
3. 연구개발기관별 집행내역 및 모니터링 결과의 통계·분석업무
4. 기타 연구개발비 통합관리를 위하여 장관이 필요하다고 인정한 사항

⑤바우처 제도 적용 대상 연구개발과제에서 전문기관은 협약에서 지정하는 공동연구개발기관에 대한 연구비는 바우처 행사에 관한 주관연구개발기관의 의사를 반영하여 단계별로 나누어 지급할 수 있다.

⑥바우처 제도 적용 연구개발과제에서 주관연구개발기관이 바우처 행사 여부에 대한 의사표시를 지연하거나 공동연구개발기관에 대한 연구비 지급에 반대한 경우 공동연구개발기관은 전문기관에 대해 연구개발기관 간 의견 조정을 위한 개입 및 연구개발비 미지급으로 인한 문제 해결을 위한 적절한 방안 제시, 권고 등을 요청할 수 있다.

**제31조(장비 통합관리 등)** ①연구개발기관은 3천만원 이상의 장비(부가가치세 및 구입·설치 등에 필요한 부대비용 포함)를 도입하고자 하는 경우 중앙장비심의위원회의 심의를 거쳐야 한다.

②제1항의 심의를 거친 장비는 산업기술개발장비 통합관리요령 제20조에 따라 구매하여야 하고, 유휴·불용으로 판단되는 경우 i-Tube를 통해 처분신청을 하여야 한다.

③연구개발기관은 제2항의 절차를 통해 구매한 장비를 포함하여 1천만원 이상의 모든 구매 장비에 관한 정보를 i-Tube에 등록하여야 한다.

④공동활용을 목적으로 도입한 장비가 유휴·불용 등 상태에 이른 경우, 장관은 장비전담기관의 장으로 하여금 장비의 회수·재배치 등의 관리를 수행하도록 할 수 있다.

⑤연구개발기관의 장 또는 유휴·불용장비를 양수한 기관은 공동활용을 목적으로 도입한 장비의 활용실적보고서를 제47조제5호의 별도 요령으로 정하는 바에 따라 장비전담기관의 장에게 제출하여야 한다.

⑥그밖에 장비의 도입심의, 구매, 관리, 처분 및 이관 등에 대한 세부 사항은 별도의 요령으로 정한다.

**제31조의2(2,000만원 이상의 물품구매)** ①사업을 수행하고자 하는 자(대학·출연연 등 비영리법인은 제외한다)는 사업 신청 당시 단일 물품으로서 해당연도 **연구개발기간**의 합계 금액이 2,000만원 이상(부가가치세 포함)에 이르는 시료 또는 재료를 구입하기로 계획하고 있는 경우 **연구개발계획서**에 구입 필요성과 수량의 적절성 등을 적시하여야 한다.

②**전문기관**의 장은 **선정·단계평가**를 수행하면서 **평가단**에서 제1항의 내용에 대한 적절성을 검토하게 하여야 한다.

## 제7장 사업 결과의 평가 및 **연구개발비** 정산

**제32조(평가의 유형 및 기본원칙)** ①수행 사업의 평가를 위한 평가의 유형은 다음과 같다.

1. <삭제>

2. 단계평가

3. 최종평가

4. 특별평가

②**전문기관**의 장은 제1항에 따른 평가를 시행한 결과 제44조 제1항에서 정한 사유가 있는 경우, 참여제한 및 **정부지원연구개발비** 환수 등의 조치를 검토하기 위해 **제재 처분평가단을 운영할 수 있다.**

③**주관연구개발기관**의 장은 평가결과에 대하여 서면으로 이의신청을 할 수 있으며, **전문기관**의 장은 이의신청에 대한 평가를 실시할 수 있다.

④평가대상 **연구개발과제**의 규모 등 사업별 특성에 따라 절대평가, 상대평가 또는 이들을 혼합한 혼합평가의 방법으로 할 수 있으며, 평가결과에 따라 예산을 차등 지원하거나 하위 등급 **연구개발과제**의 경우 중단조치를 취할 수 있다. 이때, 등급 및 중단비율 등의 세부기준 및 절차는 평가계획을 수립 할 때 별도로 정할 수 있다.

⑤**연구개발기관**의 장은 **연구개발과제**를 수행하면서 **국연법 시행령 제65조에 따른 「국가연구개발사업 연구노트 지침」**에 따라 연구노트를 작성·관리하여야 하며, **전문기관**의 현장실태조사시 제시하여야 한다. 이때, 기술개발사업 이외 사업의 경우 교육일지·장비일지 등 사업별 특성을 반영한 방식으로 같음할 수 있다.

⑥**전문기관**의 장이 제32조의2부터 제32조의6에 따른 사업수행 결과 및 문제과제를 심의하기 위해 **평가단**을 개최하고자 하는 때에는 해당 **연구개발과제**의 **선정평가**에 참석한 위원 1명 이상을 포함하는 것을 원칙으로 하며, 필요한 경우에는 해외전문가를 활용하는 등 전문성·객관성·공정성을 유지하도록 하여야 한다.

⑦ **연구개발기관과 연구책임자**는 **연차보고서** 및 **자체보안관리진단표**를 해당연도 **연구개발기간** 종료일의 30일전까지 **전문기관**의 장에게 제출하여야 한다.

⑧장관은 제1항에 따른 평가를 위해 필요한 세부사항을 연구개발과제별, 사업별 특성을 고려하여 별도로 정할 수 있다.

**제32조의2(진도점검)** ①주관연구개발기관의 장은 연구개발계획서에 표시된 진도점검 시점 또는 전문기관의 요청이 있을 경우에는 별도 서식에 의한 진도실적보고서를 제출하여야 한다. 이때 외부환경 변화 등에 의한 목표 변경 등이 필요하다고 판단되는 경우에는 목표 변경 등을 위한 관련 자료를 함께 제출할 수 있다

②전문기관의 장은 제1항에 따른 보고서를 제출 받아 면담조사 또는 현장실태조사 등의 방법으로 연구개발과제의 진도점검을 실시 할 수 있다.

③전문기관의 장은 제2항에 따른 점검 결과에 따라 필요한 경우 특별평가를 실시하여 연구개발과제의 중단 여부 등을 결정 할 수 있다.

**제32조의3[삭제]** ① <삭제>

② <삭제>

③ <삭제> <제32조의4 제4항으로 이동>

④ <삭제> <제32조의4 제5항으로 이동>

⑤ <삭제> <제32조의4 제6항으로 이동>

**제32조의4(단계평가)** ①주관연구개발기관의 장은 단계 기간 종료일 30일 전까지 별도 서식에 의한 해당 단계보고서 및 다음 단계 계획서, 자체보안관리진단표를 함께 전문기관의 장에게 제출하여야 한다.

②전문기관의 장은 제1항에 따른 단계보고서 및 다음단계 연구개발계획서 등에 대하여 현장실태조사 및 평가단 평가 등을 거쳐 “계속”, “중단(성실, 불성실)”, “조기종료(우수, 완료)”로 판정한다.

③전문기관의 장은 단계평가를 실시함에 있어 해당 연구개발과제의 국내·외 특허동향, 기술동향 및 표준화·디자인 동향(표준화 또는 디자인 연계가 필요한 경우에 한한다), 사업화 가능성 등을 조사하여 그 단계의 평가에 반영할 수 있다.

**제32조의5(특별평가)** ①전문기관의 장은 연구개발과제 수행 도중이라도 연구개발기관의 갑작스러운 경영악화, 수행 지연, 제28조의 협약 해약 사유가 발생하였거나 발생할 것으로 의심되는 사유가 발견되는 경우 등에는 연구개발과제 변경·중단 여부 또는 기타 조치를 취하기 위한 특별평가를 실시할 수 있다. 이때에는 다음 각 호의 사항을 연구개발기관과 연구책임자에게 통보해야 한다.

1. 특별평가 실시 시기
2. 특별평가 실시 사유
3. 소명 자료의 제출 시한

4. 특별평가에 따라 해당 연구개발과제가 변경되거나 중단될 수 있다는 사실

②전문기관의 장은 연구개발과제가 종료된 후라도 종전 연구개발과제 평가 과정에서 발견되지 아니한 연구개발비의 횡령, 편취 및 유용, 부정행위, 기타 제28조의 협약 해약 사유가 의심되는 경우에는 특별평가를 실시할 수 있다.

③전문기관의 장은 평가 종료시까지 필요한 경우에는 연구개발비 사용정지 등 필요한 임시 조치를 취할 수 있으며, 그밖에 특별평가 절차 및 기준에 관하여는 제32조의4 제2항부터 제3항, 제32조의6 제3항부터 제4항을 준용한다.

④연구개발 과정에서 기술 또는 시장 환경이 변하여 계속 수행의 필요성이 없다고 판단될 경우 전문기관의 장은 직권으로 또는 주관연구개발기관의 신청에 따라 포기의 정당성을 검토하기 위한 특별평가를 실시할 수 있다.

**제32조의6(최종평가)** ①주관연구개발기관의 장은 연구개발과제가 종료된 때에는 연구개발과제 종료일로부터 60일 이내에 후속 연구자들에게 전달할 도전과 배움 내용을 포함하는 별도 서식의 최종보고서(전자 파일을 포함한다)와 자체보안관리진단표를 함께 전문기관의 장에게 제출하여야 한다.

②연구개발기관은 최종보고서 제출 시 공인시험기관에서 발급한 시험성적서를 첨부하여야 한다. 단, 시험방법이 정형화되어 있지 않거나 공인시험기관을 특정하기 곤란한 경우, 연구개발기관은 공인시험기관에 시험방법에 대한 개발을 위탁하여 얻은 결과를 반영하거나 공인시험기관의 자문을 거쳐 얻은 시험결과(공인시험기관에서 발급)를 제출하거나 수요기업 평가로 대체할 수 있다.

③전문기관의 장은 제1항에 따른 최종보고서에 대하여 현장실태조사 또는 평가단 평가 등을 거쳐 “우수”, “완료”, “불성실수행”으로 판정한다.

④전문기관의 장은 사업별 특성을 고려하여 평가등급 및 평가절차를 달리 정할 수 있다.

⑤전문기관의 장은 제4항과 관련하여 필요시 성과제고를 위해 기술성 평가와 사업화 평가로 분리하여 실시 할 수 있다.

**제32조의7(평가 및 이의 절차)** ①전문기관의 장은 제32조의4부터 제32조의6에 따른 평가결과를 장관에게 보고하며 장관은 제22조제1항을 준용하여 확정결과를 전문기관의 장에게 통보한다. 전문기관의 장은 확정된 평가결과를 연구개발기관 및 연구책임자에게 통보하여야 한다.

②제32조의4부터 제32조의6에 따른 평가를 실시하기 위한 보고서 등을 연구개발기관이 제출하지 않는 경우 “중단(불성실)” 또는 “불성실수행”으로 판정할 수 있다.

③연구개발기관이 제1항의 평가결과에 대해 평가 방법 및 절차에 중대한 하자가 있다고 판단하는 경우 주관연구개발기관의 장 및 연구책임자는 전문기관의 장에게 이의를 신청할 수 있다. 이 경우 제22조제3항을 준용하며 이의 신청자는 기존 평가위

원에 대한 기피 신청을 할 수 있다.

④ <삭제>

⑤장관은 제1항에 따른 평가를 위해 필요한 세부사항을 사업별 특성을 고려하여 별도로 정할 수 있다.

⑥장비전담기관의 장은 전문기관의 장이 평가를 실시하는 경우, 제31조제5항에 의해 제출된 장비의 활용실적보고서 및 i-Tube를 통한 장비 활용현황 결과 등을 토대로 전문기관의 평가에 필요한 의견을 제시할 수 있다.

⑦전문기관의 장은 평가시 자체보안관리진단표 검토의견에 지적된 내용을 반영하여 연구개발기관이 개선토록 할 수 있다.

⑧장관은 국가안보를 위해 필요할 경우 제32조의2부터 제32조의6에 따른 평가를 실시하지 아니할 수 있다.

**제33조(평가결과에 따른 조치)** ①장관은 "우수" 평가를 받은 연구개발과제를 우수과제 발굴 대상으로 선정하여 최종평가 결과에 따라 후속 연구개발과제로의 연계 등 추가 지원을 할 수 있다.

②전문기관의 장은 "중단(성실)" 평가를 받은 연구개발과제에 한하여 후속 연구자들에게 전달할 도전과 배움 내용을 포함하는 수행보고서 작성·논문작성·특허출원 및 등록·표준 제정 및 채택 등을 위한 정리기간을 6개월 이내로 추가 인정 할 수 있다.

③주관연구개발기관의 장은 '중단(성실)' 통보를 받거나 연구개발과제 수행 포기에 관한 승인을 통보 받은 경우에는 전문기관의 장이 결과를 통보한 날 또는 승인한 날로부터 45일 이내에 사업의 중단(성실)·포기에 대한 수행보고서를 작성하여 전문기관의 장에게 제출하여야 하며, 전문기관의 장은 해당 연구개발성과를 사업의 연구개발기관 등이 활용할 수 있도록 사례를 공개할 수 있다. 단, 상대평가에 따라 하위과제로 분류되어 중단된 경우 및 정부의 산업기술정책상 중단(성실)된 경우는 수행보고서 제출 대상에서 제외한다.

④전문기관의 장은 진도점검 및 제32조 제1항에 따른 평가를 통해 안전관리가 필요한 경우 안전관리형 과제를 추가로 지정하거나 해제할 수 있으며, 연구개발기관의 안전관리 방안에 대한 현장점검 컨설팅을 위해 진도점검을 실시할 수 있다.

⑤전문기관의 장은 최종평가의 결과 및 성과가 우수하고 사업화의 가능성이 높은 연구개발과제의 경우 최대 2년까지 후속 연구를 지원할 수 있다.

**제34조(연구개발비 사용실적 보고 및 정산)** ①연구개발기관은 연구개발과제의 각 단계 종료일부터 3개월 이내(중단되거나 협약이 해약된 경우는 해당일)에 별도로 정하는 서식에 따른 연구개발비 사용실적보고서를 연구비통합관리시스템을 통해 전문기관의 장에게 제출하여야 한다.

②전문기관의 장은 연구개발비 사용실적에 대한 정산업무를 외부 전문기관에 위탁

(이하 '위탁정산기관')할 수 있으며, 장관은 **전문기관**들로 하여금 위탁정산기관의 선정 및 관리에 관한 공통의 운영방안을 마련하도록 하여 통일적인 업무 수행을 지시할 수 있다.

③**전문기관**의 장은 미집행 잔액 또는 부당 집행한 금액이 있는 경우 해당 금액 중 **정부지원연구개발비** 지분에 해당하는 금액을 회수하여야 한다.

④**전문기관**의 장은 분기별로 정산결과를 장관에게 보고하여야 하며, 정산업무가 지연되지 않도록 자체 점검을 실시하여야 한다.

⑤**연구개발비** 사용실적 보고 및 정산에 관한 세부 사항은 **연구개발비**요령을 따른다.

⑥R&D 샌드박스 대상 **연구개발기관**이 사용한 **연구개발비**의 정산은 해당 기관의 자체 정산으로 대체할 수 있다.

## 제8장 사업의 사후관리 및 성과활용

**제35조(연구개발성과의 귀속 등)** ①**연구개발과제**의 수행과정에서 발생하는 장비, 연구 시설 및 시작품 등 유형적 **연구개발과제성과**는 **주관연구개발기관**의 소유로 한다. 다만, **연구개발계획서**에 따라 **공동연구개발기관**이 소유를 목적으로 취득한 유형적 성과물은 해당 **수행기관**의 소유로 한다.

②**연구개발과제**의 수행과정에서 발생하는 지식재산권, 보고서의 저작권, 연구노트 등 무형적 **연구개발과제성과**는 개별 성과물을 연구개발한 기관의 단독 소유로 한다. 다만, 복수의 **연구개발기관**이 공동으로 성과물을 개발한 경우 그 성과물은 공동으로 개발한 **연구개발기관**의 공동 소유로 하며, 단독 또는 공동 소유의 판단은 **연구개발계획서** 내용(추진방법, 편성도, **연구개발기관**별 연구담당분야, **연구개발비** 구성 등)를 근거로 **연구개발성과**의 개발에 기여했는지 여부를 기준으로 한다.

③제1항 및 제2항에도 불구하고 장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 유·무형적 **연구개발성과**를 국가의 소유로 할 수 있다.

1. 국가 안보상 필요한 경우
2. 사업수행결과를 공공의 이익을 목적으로 활용하기 위하여 필요한 경우
3. 제1항 및 제2항에 따라 **연구개발성과**를 소유하게 될 기관이 국외에 있는 경우
4. **연구개발기관** 중 영리기관이 직접 실시하고자 하는 **연구개발성과**에 대해 정당한 사유 없이 이를 실시하지 않는 경우
5. 기타 **연구개발기관**이 소유하기에 부적합하다고 인정되는 경우

④장관은 제3항제3호에도 불구하고 해당기관과 공동으로 연구를 수행한 **주관연구개발기관** 또는 **공동연구개발기관**이 국내에 소재하는 경우 협약에서 정하는 바에 따라 국내에 있는 **연구개발기관**의 소유로 할 수 있다.

⑤장관은 제3항에 따라 국가가 소유하게 된 유·무형적 **연구개발성과**를 **전문기관** 또는 「**산촉법**」에 따른 한국산업기술진흥원에 위탁하여 관리하게 할 수 있다. 이 때 장

관은 소유하게 된 유·무형적 연구개발성과를 소관 기술혁신사업에 참여한 자가 우선적으로 활용하도록 할 수 있다.

⑥제39조제1항에 따라 기술료를 징수하는 연구개발성과과제의 주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관은 다음 각 호에 해당하는 경우에는 해당 연구개발과제의 공동연구개발기관, 실시기관 등과 협의하여 제1항부터 제2항의 규정에 따라 취득한 연구개발성과를 그 연구개발과제의 공동연구개발기관, 실시기관 또는 다른 적정한 기관(국내에 있는 기관을 우선적으로 고려하여야 한다)에게 양여할 수 있다. 다만, 연구개발기관이 연구개발성과에 대한 권리를 포기한 경우에는 해당 연구개발과제를 수행한 연구책임자에게 무상으로 양여할 수 있다.

1. 제1항 또는 제2항에 따른 유형적, 무형적 성과물의 경우에는 연구개발성과를 소유한 영리기관이 규정에서 정한 기술료를 전문기관에 납부 완료한 경우
2. 이 요령, 기타 관련 규정이나 협약에서 별도로 정한 연구개발성과 양여 제한 사유에 해당하지 아니한 경우

⑦연구개발기관의 장은 사업수행성과에 따른 결과로서 지식재산권을 출원·등록하거나 포기하는 경우에는 다음 각 호의 조치를 취하여야 하며, 관련서류는 전자문서로 제출할 수 있다.

1. 국내 또는 국외에서 출원하는 지식재산권의 경우 지식재산권 출원서 또는 등록신청서 및 그 사실을 증명할 수 있는 관련 서류를 수행결과보고서에 반드시 첨부하여 전문기관의 장에게 제출하여야 한다. 다만, 특허명세서 품질의 향상을 위하여 관련 서류 제출 연기가 필요한 경우 이러한 사실 및 향후 제출 시점을 전문기관의 장에게 통보하여야 한다.
2. 지식재산권을 국내에 출원 또는 등록할 경우에는 연구개발과제별 고유번호, 지원하는 중앙행정기관(산업통상자원부), 연구개발과제명의 기재가 누락되지 않도록 하여야 하며, 연구개발기관의 명의로 출원하거나 등록하여야 한다. 단, 개인업체의 경우 대표자 명의로 된 경우는 예외로 한다.
3. 국내 또는 국외에서 등록된 지식재산권의 경우 등록공보의 사본 등 관련 서류를 수행결과보고서에 반드시 첨부하여 전문기관의 장에게 제출하여야 한다. 다만, 특허명세서 품질의 향상을 위하여 관련 서류 제출 연기가 필요한 경우 이러한 사실 및 향후 제출 시점을 전문기관의 장에게 통보하여야 한다.
4. 국내 또는 국외에 등록된 지식재산권의 포기로 권리가 소멸되는 경우에는 그 권리 소멸일 전에 그 사실을 전문기관의 장에게 통보하여야 한다.

⑧연구개발기관의 장은 해당 사업 수행과정에서 취득한 유·무형적 연구개발성과의 유지 및 관리에 대한 책임을 가지며, 연구개발성과의 실시 등 적정한 사유가 인정되는 경우를 제외하고는 최종평가 이전에는 임의로 처분할 수 없다. 다만, 기술기반의 구축을 목적으로 하는 연구개발과제의 연구개발기관이 구입한 시설 및 장비를 성과활용기간 종료 전에 처분하고자 할 때에는 장관의 승인을 거쳐야 한다.

- 제36조(연구개발기관 교육)** ①장관은 협약 체결 이후 제3조의 각 호에 따라 시행되는 사업의 효율성 제고, **연구개발비**의 적정한 집행 및 성과제고를 위하여 **전문기관**으로 하여금 **연구개발기관**의 **연구책임자**·연구개발실무자·회계책임자 등을 대상으로 사업별 또는 **전문기관별** 교육을 실시하게 할 수 있다.
- ②장관은 **연구개발기관**이 제1항에 의한 교육 참가에 필요한 경비의 일부를 **연구개발기관**의 **연구개발비**로 부담하게 할 수 있다.
- ③**전문기관**의 장은 제1항에 따른 교육을 실시할 경우, 사업의 특성 및 **전문기관별** 예산을 고려하여 교육대상, 범위, 시기, 횟수 등을 별도로 정한다.
- ④장관은 제1항에 따른 교육을 체계적으로 실시하기 위하여 교육과정의 기획 및 운영 등에 소요되는 예산을 지원할 수 있다.

- 제37조(사업 결과의 공개 및 활용 촉진)** ①**전문기관**의 장은 최종보고서 원문, 목록 및 초록집, 제40조제1항에 따른 성과활용현황보고서 상의 기술적·경제적 성과를 관련 **연구개발기관**, 산업계, 학계 등에서 활용할 수 있도록 널리 공개하여야 한다.
- ②다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 다음 각 호의 구분에 따른 비공개기간 동안 제1항의 규정을 적용하지 아니한다. 다만, 비공개기간 연장이 필요한 특별한 사유가 있는 경우에는 기간 만료일부터 3개월 이전에 **전문기관**의 장의 승인을 받아 최대 3년의 범위에서 연장할 수 있다.
1. 보안등급을 검토한 결과 보안과제로 분류된 경우 : 최대 3년 이내의 범위에서 해당 보안과제에서 정한 기간
  2. **연구개발기관**의 장이 지식재산권 취득을 위하여 공개 유보를 요청하여 장관이 승인한 경우 : 1년 6개월 이내
  3. **연구개발기관**의 장이 영업 비밀 보호 등의 정당한 사유로 비공개를 요청하여 **전문기관**의 장이 승인한 경우 : 1년 6개월 이내
- ③**전문기관**의 장은 사업수행결과의 활용을 촉진하기 위하여 기술개발사업, 기술이전사업, 인프라 구축사업, 표준화 사업 간의 연계 등 필요한 조치를 취할 수 있다.
- ④다음 각호의 연구기관이 보유중인 사업수행결과를 양도, 실시권 허락, 기술지도, 공동연구, 합작투자 또는 인수·합병 등의 방법으로 이전하고자 하는 경우에는, 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」제7조 4항 및 동법시행령 제9조의 절차에 따라 국가기술사업화종합정보망에 등록하여야 한다.
1. 공공연구기관
  2. 공공연구기관이 아닌 기관·단체로서 국가, 지방자치단체 또는 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관(이하 "공공기관"이라 한다)의 지원을 받아 기술을 개발·보유하는 기관 및 단체
  3. 「산업기술연구조합 육성법」에 따른 산업기술연구조합

⑤제4항 각호의 연구기관의 장은 지식재산권의 양도에 관한 절차와 기준을 마련하여 **전문기관**장의 승인을 받을 수 있으며, 승인받은 절차와 기준에 따라 양도한 지식재산권은 제4항에 따라 양도한 것으로 본다. 이때, **주관연구개발기관** 등 지식재산권을 소유한 기관의 장은 지식재산권의 양도일로부터 3개월 이내에 그 사실을 **전문기관**의 장에게 신고하여야 한다. 단, 기술료를 완납한 경우는 예외로 한다.

⑥기술기반의 구축을 목적으로 하는 **연구개발과제**의 **주관연구개발기관**의 장은 조성된 기술기반의 공동활용 등 사업의 **연구개발성과**를 활용하는 데 필요한 제반조치를 취하여야 한다. 이 때 장관은 수행기간 종료 후 성과활용을 위해 필요하다고 인정되는 **연구개발과제**에 대하여 수행기간과 동일한 기간 내에서 **정부지원연구개발비**를 추가로 지원할 수 있다.

**제37조의2(실시계약의 체결)** ①**연구개발기관**의 장은 사업성과를 활용할 수 있도록 실시기관과 실시계약을 체결하는 등 필요한 조치를 취하여야 한다. 이때 참여기업이 있는 **연구개발과제**의 경우 원칙적으로 그 참여기업이 실시기관이 되며, 사업성과물의 소유기관이 참여기업인 경우로써 직접 사업성과를 실시를 하고자 하는 때에는 실시계약의 체결을 생략할 수 있다.

②제1항에도 불구하고 사업성과물의 소유기관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 참여기업 이외의 자와 실시계약을 체결할 수 있다.

1. 기반기술의 개발 등 **연구개발성과**를 일반에 공개하여 활용할 목적으로 하는 **연구개발과제**
2. 참여기업 이외의 자가 실시를 원하는 경우로서 해당 **연구개발성과**를 공동 소유한 참여기업이 동의한 경우
3. 다음 각 목 어느 하나에 해당하는 경우로서 참여기업이 정당한 사유가 있음을 소명하지 못한 경우
  - 가. **연구개발과제** 종료 후 1년 이내에 참여기업이 실시계약을 체결하지 아니한 경우
  - 나. 참여기업이 약정한 기술료를 1년 이상 납부하지 아니한 경우
  - 다. 참여기업이 기술실시계약을 체결한 후 결과를 활용하는 사업을 정당한 사유 없이 1년 이내에 시작하지 않거나 그 사업을 1년 이상 쉬는 경우
4. 그 밖에 **전문기관**의 장이 참여기업 외의 자가 실시할 필요가 있다고 인정하는 경우

③**연구개발성과소유기관**의 장은 참여기업 **외의** 자와 실시계약을 하려는 때에는 최우선적으로 국내의 기술실시 능력이 있는 중소기업을 최우선순위 계약체결대상자로 하여야 한다. 다만, 이에 해당하는 중소기업이 없을 때에는 국내에서 생산 및 영업활동을 하고 있거나 할 예정인 자를 차순위 계약 체결대상자로 고려하여야 한다.

④**전문기관**의 장은 협약을 통해 대기업과 중소기업이 공동으로 **연구개발과제**를 수행

하여 취득한 공동소유특허에 대하여 중소기업이 소유지분을 처분(양도, 질권 설정, 통상실시권 설정 등) 하고자 할 경우, 동 지분에 대해서는 공동소유자인 대기업에게 시장에서 통용되는 공정가격 기준으로 우선매수해 줄 것을 요구할 기회를 중소기업에게 부여하도록 할 수 있다. 만약, 대기업이 우선매수를 하지 않겠다는 의사를 표시한 경우 이는 중소기업 소유지분 처분에 대한 동의로 간주한다.

⑤연구개발기관은 해당 연구개발과제를 통해 각자 개발한 연구개발성과의 실시를 위하여 필요한 범위 내에서 동 연구개발과제의 다른 연구개발기관이 보유한 연구개발성과를 실시할 수 있다. 이때, 연구개발성과의 실시기간 및 조건에 대해서는 서로 합의하여 정한다.

⑥ 제1항 및 제2항에도 불구하고 비영리기관은 참여기업이 아닌 중소기업이 무형적 성과물에 대해 실시 허락을 요청한 경우 이에 응하여야 한다.

⑦중소기업인 실시기업에 대한 기술료율은 「기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령」(이하 "기술료요령"이라 한다)에 따른 기술료율 이내에서 서로 합의하여 정한다.

⑧비영리기관은 참여기업 없이 단독으로 수행하여 소유한 무형적 연구개발성과를 연구조합 등 업종별 단체에 알려야 하며 이를 실시하고자 하는 자는 연구조합 등 업종별 단체에 실시 중개를 의뢰할 수 있다. 이 경우 비영리기관은 연구조합 등 업종별 단체의 실시 요청에 성실히 응하여야 한다.

⑨전문기관의 장은 제5항부터 제8항까지와 관련하여 당사자 간에 분쟁이 발생한 경우 어느 한쪽 당사자가 서면으로 요청할 때에는 분쟁을 조정하기 위한 사실확인, 규정해석등 자문에 응할 수 있다.

⑩기술료 비징수 연구개발과제를 수행한 연구개발기관의 연구개발성과는 다음 각 호를 제외하고는 통상의 실시 또는 사용에 관한 권리를 허락하여야 한다.

1. 협약에서 전용의 실시 또는 사용을 정한 경우
2. 통상의 실시 또는 사용에 관한 권리를 받으려는 자가 없는 경우
3. 기술의 특성상 불가피하다고 인정되는 경우

**제38조(사업 정보의 관리)** ①장관은 사업이나 연구개발과제, 평가위원 및 평가결과, 연구개발비, 연구개발성과, 참여인력 및 장비 등에 관한 정보를 효율적으로 관리하고 활용하기 위하여 전문기관으로 하여금 사업 정보시스템을 구축하여 운영하도록 하여야 한다.

②장관은 사업의 효율적인 추진과 관리를 목적으로 산업기술R&D종합정보시스템, i-Tube, 국가기술사업화종합정보망을 구축·운영할 수 있으며, 산업기술R&D종합정보시스템을 「국연법」제20조에 따른 국가연구개발사업 통합정보시스템과 연계하도록 하여야 한다. 다만, 연구개발과제 정보의 공유나 공개가 부적절하다고 장관이 인정하는 연구개발과제에 대하여 비공개를 요청할 수 있다.

③전문기관의 장은 제1항의 연구개발정보를 산업기술R&D종합정보시스템, 실시간통

합연구비관리시스템에 연계 또는 입력하여야 한다.

④**전문기관**의 장은 연구데이터의 생산·보존·관리 및 공동활용 등에 관한 시책을 수립·추진할 수 있다.

**제39조(기술료의 징수 및 관리)** ①장관은 **전문기관**이 기술료요령 제5조의 징수 대상 기관 또는 그 밖에 사업수행결과를 실시하고자 하는 자로부터 기술료를 징수하도록 할 수 있다.

②장관은 기초·원천연구, 사업수행성과의 활용 촉진을 위하여 공개 활용이 필요하다고 인정한 **연구개발과제**, 실시를 목적으로 하지 아니하는 **연구개발과제**에 대해서는 공고를 통해 기술료 비징수 **연구개발과제**로 지정할 수 있다.

③비영리기관은 실시기관의 장과 기술실시계약을 체결함에 있어서 기술료 징수율과 징수방법 등에 관해서는 당사자 간에 합의하여 정할 수 있다.

④기술료 비징수 **연구개발과제**의 **연구개발성과**를 소유한 **연구개발기관**은 해당성과물의 실시기관으로 부터 기술료를 징수하여서는 아니된다. 다만, 기술이전 등에 소요되는 실소요 경비는 예외로 한다.

⑤기타 기술료의 징수 및 관리에 관한 세부사항은 기술료요령에 따른다.

**제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가)** ①**주관연구개발기관**의 장은 별도 서식에 의한 성과활용보고서를 **연구개발과제**가 종료된 해의 다음해부터 5년간 매년 2월말까지 **전문기관**에 제출하여야 한다. 다만, 장관은 사업별 특성 및 과학기술정보통신부의 국가연구개발사업 성과 조사, 분석 및 평가 일정에 따라 제출기간 및 제출 마감일을 조정할 수 있으며, 제32조의4, 제32조의5에 따른 “중단” 및 제32조의6에 따른 “불성실수행”인 **연구개발과제**, **주관연구개발기관**의 휴·폐업, 법인의 해산, 회생·파산 절차 개시 등 성과활용보고서 제출이 불필요하다고 인정되는 경우에는 이를 면제할 수 있다.

②실시기관은 사업수행성과의 활용현황을 5년간 매년 **연구개발기관**의 장에게 보고하여 제1항에 따른 성과활용보고서를 작성할 수 있도록 협조하여야 한다.

③**전문기관**의 장은 제1항에 따라 제출받은 성과활용보고서를 매년 종합 분석하여 장관에게 보고하여야 한다.

④장관은 종료과제의 활용현황, 파급효과 등에 대한 조사·분석을 위해 **전문기관**으로 하여금 성과활용평가를 실시하게 하여야 하며, 그 결과를 사업 추진에 반영할 수 있고, **전문기관**은 성과 검증 및 사유 분석 등을 위해 현장실태조사를 실시할 수 있다.

⑤**장비전담기관**은 장비에 대하여 제1항부터 제4항까지를 준용하여 사업 종료 후 장비 활용보고 및 평가를 실시할 수 있다.

⑥안전관리형 과제는 제1항에 따라 성과활용보고서를 제출할 때 **연구개발기간** 중 시설 및 장비(시작품 포함) 등을 설치한 경우 해당 시설 및 장비(시작품 포함)에 대한

안전조치 이행 결과를 포함하여야 하고, **연구개발과제** 종료 후 안전책임자를 지정(안전책임자가 변경되는 경우 포함)하여 보고해야 한다.

**제40조의2(종합성과분석)** ①장관은 한국산업기술진흥원으로 하여금 각 **전문기관**의 성과활용 및 관리에 관한 업무를 총괄적으로 수행하게하기 위해 다음 각 호의 업무를 수행하도록 할 수 있다.

1. 제40조 제1항의 별도서식 마련, 각 **전문기관**의 성과활용보고서 등 성과조사·분석 결과의 취합 및 정리
2. 수집된 성과자료 및 성과활용보고서 등을 바탕으로 하는 종합성과분석 업무의 수행
3. 성과조사 및 분석 업무에 관한 협의체의 구성 및 운영
4. 기타 성과조사, 분석 및 평가에 관하여 장관이 필요하다고 인정하는 사항

②한국산업기술진흥원은 종합성과분석을 위하여 각 **전문기관**의 협조를 받아 수행 중이거나 종료된 사업 또는 **연구개발과제**에 대한 성과조사를 할 수 있고, 각 **연구개발기관**에게 직접 자료의 제출 요구 및 검증 등을 할 수 있다.

③한국산업기술진흥원은 각 **전문기관**으로부터 제출된 성과활용보고서 등 성과자료를 바탕으로 매년 종합성과분석을 실시하여 그 결과를 장관에게 보고하고, 장관은 각 **전문기관**의 성과활용결과보고서 및 한국산업기술진흥원의 종합성과분석결과를 사업 추진에 반영할 수 있다.

④장관은 제1항에 의한 종합성과분석을 체계적으로 실시하기 위하여 성과조사 및 분석 등에 소요되는 예산을 지원할 수 있다.

**제41조(사업 보안)** ①장관은 국외로 유출되지 아니하도록 보호할 가치가 있는 수행결과가 지식재산권의 설정 등을 통하여 보호될 수 있도록 적극 지원하여야 한다.

②장관은 사업을 추진하는 과정에서 첨단산업기술이 외부로 유출되지 아니하도록 보안대책을 수립·시행하여야 한다.

③**연구개발기관**의 장은 **연구개발과제**를 수행하는 과정에서 주요 정보 및 **연구개발성과** 등이 무단으로 유출되지 아니하도록 다음 각 호의 사항이 포함된 보안대책을 수립·시행하여야 한다.

1. **참여연구자**에 대한 보안조치
2. **연구개발과제** 수행관련 정보·연구시설 등에 대한 보안조치
3. **연구개발과제** 수행내용 및 수행결과의 대외발표시 보안조치
4. **연구개발과제** 수행에 사용되는 정보통신망 및 정보시스템에 대한 보안조치

④장관은 사업의 보안실태에 대하여 점검하고 개선조치를 명할 수 있으며, 국가안보·공익 또는 첨단기술과 관련된 중요 사업에 대하여는 국가정보원 등 관계기관과 합동으로 **연구개발기관**의 보안실태에 대하여 점검할 수 있다.

⑤전문기관의 장 및 위탁정산기관의 장은 기술료, 정산금, 환수금 납부 또는 성과활용보고서 제출 등의 의무사항이 완료된 연구개발과제의 자료에 대해서는 폐기할 수 있다. 이때 중단, 협약 해약, 최종평가 결과 불성실수행 연구개발과제의 경우는 3년이 경과된 후 폐기할 수 있다. 단, 최종보고서의 경우는 전자파일의 형태로 보관하여야 한다.

**제42조(연구윤리의 확보)** 사업에 참여하는 기관 및 단체, 연구자는 연구윤리에 따라 사업을 수행하여야 하며, 장관은 연구윤리의 확보 및 연구부정행위의 방지에 관하여 필요한 세부사항을 별도로 정할 수 있다.

**제43조(비밀준수 및 청렴의무)** ①평가단 등에 참여한 위원, 산업통상자원부 및 전문기관·장비전담기관의 소속직원이나 연구개발기관 및 참여연구자 등이 사업과 관련하여 알게 된 다음 각 호에 관한 사항을 공표하거나 타인에게 누설할 수 없으며, 이를 위반했을 경우 제44조에 따른 제재조치 및 자체 규정에 따른 제재조치를 취할 수 있다.

1. 신청기관 및 연구개발기관의 연구개발계획서·보고서 내용, 영업 비밀 등과 관련 되는 사항
2. 평가위원별 점수 및 의견
3. 평가단 회의록

②평가단 등에 참여한 위원, 산업통상자원부·전문기관·장비전담기관의 소속직원, 참여연구자 등은 연구개발과제의 선정 및 관리에 대해 청렴 의무를 가져야 하며, 이를 위반했을 경우 제44조에 따른 제재조치 및 자체 내부 규정에 따른 제재조치를 취할 수 있다.

**제44조(문제과제에 대한 참여제한 및 환수 등)** ①장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 귀책사유에 따라 사업에 참여하는 기관, 단체, 기업 또는 소속 임직원 등에 대하여 “별표2”에서 정하는 기준에 따라 5년(별표2 ③ ②)의 참여제한 사유 중 어느 하나와 동일한 사유로 과거에 다른 국가연구개발사업 연구개발과제에서 이미 참여를 제한받은 자에 대하여는 10년)이내의 범위에서 국가연구개발사업 또는 해당 산업기술혁신사업의 신규 참여를 제한하여야 한다. 이때 해당과제가 각 호의 사항 중 둘 이상에 해당하는 사유가 인정되는 경우에는 참여제한 기간을 5년(별표2 ③ ②)의 참여제한 사유 중 어느 하나와 동일한 사유로 과거에 다른 국가연구개발사업 연구개발과제에서 이미 참여를 제한받은 자에 대하여는 10년)까지 합산할 수 있으며, 둘 이상의 연구개발과제를 수행하던 중 하나의 연구개발과제로 인하여 참여제한을 받은 자에 대하여 다른 연구개발과제로 인하여 다시 참여제한을 하는 경우 그 기간의 기산일은 진행 중인 참여제한 기간이 종료되는 날의 다음 날로 하여야 한다.

1. 연구개발과제 수행이 극히 불량 또는 연구개발의 결과가 극히 미흡하여 평가에 따라 중단 또는 불성실수행으로 결정된 경우
  2. 정당한 절차를 거치지 아니하고 연구내용을 누설하거나 유출한 경우
  3. 연구개발 자료 및 결과의 위조·변조·표절 등 부정행위를 한 경우
  4. 정당한 사유 없이 수행성과물인 지식재산권을 연구개발기관 외에 임직원 또는 연구책임자, 참여연구자, 연구개발과제에 참여하지 않은 기관 또는 개인 명의로 출원·등록한 경우
  - 4의2. 정당한 사유 없이 지식재산권 자료를 제출하지 않거나 연구개발성과인 지식재산권 자료를 다중제출 등 부정한 방법으로 제출한 경우
  5. 외부압력, 허위, 청탁 등 부정한 방법에 의하여 연구개발과제의 연구개발기관으로 선정되어 협약이 해약된 경우
  6. 정당한 사유 없이 연구개발과제의 수행을 포기한 경우
  7. 정산금 또는 환수금을 납부하지 않은 경우
  8. 연구개발과제 수행 결과보고서(진도실적·연차·단계·최종보고서), 수행보고서, 연구개발비 사용실적 보고서 또는 성과활용보고서를 제출하지 않거나 허위로 작성한 경우
  9. 연구개발비를 횡령·편취하거나 목적 외 용도로 유용한 경우
  10. 기술기반의 구축 또는 에너지 기술의 실증연구를 목적으로 하는 사업에서 사업수행으로 발생한 수입금 또는 수익금을 협약에서 정한 목적 외의 용도로 사용한 경우
  11. 기술기반의 구축 또는 에너지 기술의 실증연구를 목적으로 하는 사업에서 시설·장비 등을 임의로 처분한 경우. 단 성과활용기간이 만료된 경우에는 그러하지 아니하다.
  12. 협약상 부담하기로 한 기관부담연구개발비를 부담하지 않은 경우
  13. 민간투자유치를 의무화하는 사업에서의 투자계약이 변경·무효화·양도된 경우
  14. 정당한 사유 없이 기술료를 납부하지 아니한 경우
  15. 거짓이나 그 밖에 부정한 방법으로 연구개발과제를 수행한 경우
  16. 그 밖에 협약에 대한 위반 행위가 있는 경우
- ②장관은 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이미 지급한 정부지원연구개발비의 전부 또는 일부를 환수 할 수 있다. 이 때 해당연구개발과제가 제1항 각 호의 사항 중 둘 이상에 해당하는 사유가 인정되는 경우에는 지급된 총정부지원연구개발비 전액 범위 내에서 각 사유별 환수금액을 합산하여 환수할 수 있다.
- ③제1항 및 제2항에 따른 제재조치 및 출연금 환수와 관련된 사항은 제재처분평가단을 구성하여 심의할 수 있다. 이 경우 위반행위 시점의 규정을 적용하며, 다만, 처분시점의 규정이 해당자에게 유리한 경우에는 처분시점의 규정을 적용할 수 있다.
- ④장관은 참여제한 및 환수를 결정한 때에는 지체 없이 해당기관의 장, 다른 관계

중앙행정기관의 장에게 그 사실을 통보하여야 하며 **국가연구개발사업 통합정보시스템**에 등록하여야 한다. 이 때 장관은 참여제한 및 환수 사실의 통보를 **전문기관의 장**으로 하여금 **대행**하게 할 수 있다.

⑤장관이 관계 중앙행정기관 또는 관련기관으로부터 참여제한 사실을 통보받은 때에는 그 참여제한 자에 대해 이 요령에 따른 사업의 참여를 제한할 수 있다.

⑥장관은 제1항제7호와 제14호의 사유로 참여제한 조치를 받은 자가 해당 금액을 납부하는 등의 조치를 통해 참여제한의 사유가 소멸되었다고 판단될 경우 참여제한을 해제할 수 있다.

⑦장관은 제2항에 따라 출연금을 환수할 필요가 있을 경우, **전문기관의 장**으로 하여금 해당 **연구개발과제**에 이에 상당하는 금액을 **주관연구개발기관** 또는 **공동연구개발기관** 등으로부터 환수하게 할 수 있다. 이때, 환수 통지를 받은 기관은 통지를 받은 날부터 30일 이내에 해당 금액을 **전문기관**에 이체하여야 한다.

⑧**전문기관**의 장은 제2항에 따라 **제재부가금을 징수하거나 정부지원연구개발비를 환수**할 경우에는 현금으로 환수함을 원칙으로 하고, **그 결과를** 분기별로 장관에게 보고하고 이를 국고에 납입하여야 한다.

⑨제1항에 따라 참여제한 받은 자가 사업에 참여하기 위해서는 제20조제1항에 따른 **연구개발계획서**의 접수마감일 전날까지 참여제한 기간이 종료되어야 한다.

⑩장관 또는 **전문기관의 장**은 제1항제1호부터 제15호까지의 행위가 범죄행위에 해당된다고 판단하는 때에는 수사기관에 수사 의뢰, 형사고소 등의 조치를 취할 수 있으며, 중소기업이 개발한 **연구개발성과**에 대하여 「독점 규제 및 공정 거래에 관한 법률」제22조제1항 각 호의 행위에 상응하는 불공정한 전속거래 행위에 해당한다고 인정할 때는 공정거래위원회에 신고할 수 있다.

⑪ <삭제>

⑫장관 또는 **전문기관의 장**은 제1항의 각 호에 열거한 사유가 인정되는 경우, 해당 기관의 장에게 포괄적인 관리·감독책임이 있는 부서의 책임자를 자체징계 조치하도록 권고할 수 있다.

⑬장관은 유용·횡령 등 **연구개발비**를 부정 사용한 경우에는 해당기관, 단체, 기업, **연구책임자·참여연구자** 또는 임직원에게 대하여 부정 사용 금액의 최고 5배 이내의 범위에서 제재부가금을 부과·징수 할 수 있다. 이때, 제재부가금 부과 처분을 받은 자가 제재부가금을 기한 내에 납부하지 않으면 국세체납 처분의 예에 따라 징수한다.

⑭**연구개발기관**의 장은 **연구책임자(총괄연구책임자 및 세부연구책임자 포함)** 또는 **참여연구자(공동연구책임자 포함)**이 다른 **연구개발과제**에 의해 참여제한이 확정된 경우 그 해당자가 수행 중인 **연구개발과제**에서 해당자를 **제외하여야 한다**.

⑮연구개발의 결과가 극히 불량하여 장관이 실시하는 평가에 따라 실패한 사업 또는 중단사업으로 결정되었더라도 연구수행 방법 및 과정이 체계적이고 충실하게 수행된 사실이 인정되는 경우 다음 각 호의 어느 하나에 해당되면 참여제한기간을 단축하거

나 참여제한을 아니 할 수 있으며, **연구개발비** 환수액의 전부 또는 일부를 면제할 수 있다.

1. 당초 목표를 도전적으로 설정하여 목표를 달성하지 못한 경우

1의2. 공고에 경쟁형 과제로 명시한 경우

2. 환경 변화 등 외부요인에 따라 목표를 달성하지 못한 경우

⑯ 장관은 제1항에 따른 **연구개발비** 환수 처분을 받은 자가 영업을 양도하거나 법인의 합병이 있는 경우 영업을 양수한 자, 합병 후 존속하는 법인 및 합병에 따라 설립되는 법인에 대하여 환수 절차를 계속할 수 있다.

## 제9장 보 칙

**제45조(사업 평가·관리 운영예산)** ①장관은 **산촉법** 제11조제4항에 따라 예산의 범위 내에서 제3조 사업별 **연구개발비**에서 기획, 평가·관리 및 성과활용 촉진 등 사업의 기획·평가·관리업무 수행에 필요한 소요경비(이하 “기획평가관리비”라 한다)의 전부 또는 일부를 지급할 수 있다.

②**전문기관**의 장은 회계연도마다 기획평가관리비 편성안을 장관에게 제출하여야 하며, 장관은 이를 확정 후 **전문기관**의 장에게 통보한다.

③**전문기관**의 장은 회계 연도 개시 후 사업 및 운영계획 등의 사유로 제2항에 따라 확정된 기획평가관리비를 변경할 필요가 있을 때에는 조속한 시일 내에 변경된 기획평가관리비를 편성하여 장관의 승인을 받아야 한다. 이 경우 **전문기관**의 장은 기관 운영경비 등 예산집행이 불가피한 것에 한하여 경비를 집행할 수 있다.

④**전문기관**의 장은 기획평가관리비를 별도 계정으로 관리하여야 하며, 장관이 확정 한 비목별 사용 용도에 맞게 사용하여야 한다.

⑤**전문기관**의 장은 매년 기획평가관리비 사용실적을 해당연도 종료 후 3개월 이내에 위탁정산기관에 제출하고, 위탁정산기관의 정산결과를 장관에게 제출하여야 하며, 장관은 기획평가관리비 사용실적에 정산결과를 확정 후 **전문기관**의 장에게 통보한다.

⑥**전문기관**의 장은 통보받은 기획평가관리비 정산 결과에 따라 기획평가관리비의 정산잔액을 국고에 납입하는 것을 원칙으로 하되, 해당 사업의 후속조치 등 사업과 관련된 추가 지출에 대하여 장관의 승인을 받아 집행할 수 있다.

⑦장관 및 **장비전담기관**의 장은 제1항부터 제6항까지를 준용하여 **장비전담기관**의 업무 수행에 필요한 소요경비를 관리하여야 한다.

**제46조(포상 등)** ①장관 또는 **전문기관·장비전담기관**의 장은 제45조에 따른 관리운영 예산의 범위 내에서 우수 **주관연구개발기관**, **공동연구개발기관**, **참여연구자**, 평가위원 및 **전문기관** 직원 등에 대하여 포상을 실시할 수 있다.

② 연구개발기관의 장은 해당 연구개발과제로 발생한 유·무형적 연구개발성과에 의하여 매출발생이 크거나 기술개발 효과가 현저히 클 경우 해당 참여연구자에게 인센티브를 지급할 수 있다.

③ 장관은 다음 각 호와 같이 혁신적 성과창출 연구개발과제의 참여연구자에 대하여 적절히 보상할 수 있는 제도를 운영할 수 있다.

1. 「산촉법」제37조에 따른 기술혁신유공자(국가기술자), 제33조에 따른 평가결과가 ‘우수’인 참여연구자, 제40조에 따른 성과활용평가에 의해 혁신적 성과창출과제로 인정되는 자에게 후속과제 우선지원 혜택 부여
2. 제33조에 따른 평가결과 ‘조기종료(우수)’로 평가된 경우 예산절감액의 일부를 인센티브로 제공

④ 전문기관의 장은 연구개발비 목적 외 사용에 대한 신고자의 보상 및 포상이 필요한 경우 관련 비용을 기획평가관리비로 집행할 수 있다.

**제47조(부속요령의 제정·운용)** 장관은 이 요령에 따른 사업에 공통으로 적용하기 위하여 다음 각 호에 해당하는 사항을 부속요령으로 두어 운영한다.

1. 연구개발비의 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 세부사항
2. 기술료의 징수 및 관리에 관한 세부사항
3. 사업 보안관리를 위해 필요한 세부사항
4. 연구윤리 확보와 연구부정행위 방지를 위해 필요한 세부사항
5. 장비통합관리를 위해 필요한 세부사항
6. R&D 샌드박스 적용에 관한 세부사항
7. 그 밖에 장관이 사업에 공통으로 적용할 필요가 있다고 인정한 사항

**제48조(평가관리지침의 제정·운용)** 장관은 이 요령에서 정하는 범위 안에서 사업의 기획·평가·관리를 위해 필요한 세부사항을 정하기 위하여 다음 각 호의 사업유형별로 평가관리지침을 두어 운영한다.

1. 핵심·원천기술, 미래 유망기술, 상용화기술 등 기술개발을 목적으로 하는 사업
2. 장비·시설의 구축 및 활용, 기술혁신요소의 집적화, 기술저변의 확충 등 기술기반의 조성을 목적으로 하는 사업
3. 우수한 기술인력의 양성, 기술인력 양성체계의 구축 및 기술인력 공급의 촉진 등을 목적으로 하는 사업
4. 외국의 정부·기업·대학·연구기관 등과의 국제기술협력 촉진을 목적으로 하는 사업
5. 지역별 특화분야에 대한 기술개발, 기반구축 등을 통한 지역의 기술혁신을 목적으로 하는 사업
6. 개발된 기술의 사업화 촉진을 목적으로 하는 사업

7. 에너지 기술의 실증연구를 목적으로 하는 사업
8. 그 밖에 장관이 별도의 평가관리지침을 두는 것이 적합하다고 인정하는 사업

**제49조(적용 특례)** ①장관은 국책사업으로 다수의 부처가 공동으로 추진하는 사업, 지방자치단체가 참여하는 사업, 보조금 등으로 지원하는 사업 등 부득이한 경우에는 이 요령의 일부 또는 전부를 적용하지 아니할 수 있다.

②장관은 국외기관이 참여하는 사업이나 **연구개발과제**의 경우 각 호와 같이 달리 정할 수 있다.

1. **정부지원연구개발비 지원 비율 및 기관부담연구개발비 중 현금 부담 비율**은 제19조제2항의 공고할 때 달리 적용할 수 있다.
2. 국외기관이 사용하는 **연구개발비**는 해당 기관의 기준을 적용하여 계상 할 수 있다.
3. 국외기관이 사용한 **연구개발비**를 정산할 때에는 해당 기관의 자체 정산 결과에 관한 확인서 등으로 대체할 수 있다.
4. 기술료 징수·사용에 관한 사항은 제19조제2항의 공고할 때 달리 정할 수 있다.

③장관은 그랜트형 과제의 경우 기획·평가·관리에 관한 사항의 일부를 적용하지 아니하거나 해당 사업에서 별도로 정할 수 있다.

④초고난도 과제의 경우 자문·기획·평가·관리에 관한 사항의 일부를 적용하지 아니하거나 달리 적용할 수 있으며, 그에 관한 사항은 별도의 위원회에서 심의를 거쳐 정한다.

⑤**대형통합형 과제**의 경우 제27조제2항제2호의 최종목표의 변경(**최종목표의 단순하향은 제외**), 제4호 **공동연구개발기관**의 변경(추가, 수행포기 등 포함)을 **전문기관**의 승인절차 없이 처리 가능하다.

⑥국제공동**연구개발과제**의 경우, 세부 사항은 국제공동**연구개발과제**에 대한 평가관리지침을 따른다.

⑦R&D 샌드박스 적용 대상의 경우, 세부 사항은 연구자율성 촉진을 위한 특별요령을 따른다.

**제50조(위탁 업무 및 수탁자)** **산촉법 시행령** 제57조 제8항에 따라 장관이 위탁하는 업무와 기관은 다음과 같다.

1. **산촉법** 제44조제1항에 따라 **산촉법** 제8조에 따른 산업기술 환경예측의 실시에 관한 업무를 한국산업기술진흥원 및 한국산업기술평가관리원에 위탁한다.
2. **산촉법** 제44조제1항에 따라 **산촉법** 제10조에 따른 산업기술혁신 통계의 작성에 관한 업무를 한국산업기술진흥원 또는 한국산업기술평가관리원에 위탁한다.
3. **산촉법** 제44조제1항에 따라 **산촉법** 제11조의2에 따른 국가연구개발사업의 참여 제한에 관한 업무 및 출연·보조한 **연구개발비**의 전부 또는 일부의 환수에 관한

업무는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 기관 또는 단체가 대행할 수 있다.  
가. 한국산업기술평가관리원  
나. 「에너지법」 제13조에 따른 한국에너지기술평가원  
다. 산촉법 시행령 제14조 각 호에 따른 기관·단체

**제51조(재검토 기한)** 장관은 훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2021년 12월 31일 기준으로 매 3년이 되는 시점마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

### 부 칙 <제2008-240호,2008.12.29>

**제1조(시행일)** ①이 요령은 2009년 1월 1일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** ①이 요령은 시행일 이후에 2009년도 지식경제 기술혁신사업으로 협약하는 과제부터 적용하며, 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

②이 요령 시행 이전에 시작된 사업의 사업비 집행 및 사용기준, 기술료 징수 등 사후관리 및 제재·환수에 관한 사항은 협약서 또는 협약 당시의 규정에 따라 처리한다.

③제2항에도 불구하고 기술료와 관련된 사항은 「기술료 징수 및 사용·관리에 관한 통합 요령」에 따른다.

④주관기관 등이 별표 1에 따라 사업비 중 간접비를 계상하는 경우, 국가공동관리규정에 따라 간접비율이 고시되기 이전까지는 현행 기관별 간접경비 비율에 따라 산정한 금액과 국가공동관리규정 별표2에 따른 4개 세목(연구개발준비금, 지적재산권 출원·등록비, 과학문화활동비, 연구실안전관리비)의 계상기준에 따라 산정한 금액을 합산하여 계상하며, 그 사용용도는 별표 1의 기준에 따른다.

⑤이 요령의 시행에 따라 다음 각 호에 해당하는 규정과 각 호의 규정에 따라 운영하던 지침은 2009년도 협약하는 과제부터 적용하지 아니한다. 다만, 이 요령 시행 이전에 각 호에 해당하는 규정에 따라 협약한 과제는 협약이 종료될 때까지 해당 규정을 적용할 수 있다.

1. 국제공동기술개발사업운영요령
2. 기술이전사업화기반구축사업운영요령
3. 기후변화협약특성화대학원지정및운영에관한규정
4. 민군겸용기술사업공동시행규정
5. 바이오스타프로젝트사업운영요령
6. 부품·소재국제협력사업운영요령

7. 부품·소재기술개발사업운영요령
8. 부품·소재신뢰성향상기반구축사업운영요령
9. 부품·소재전문기업기술지원사업운영요령
10. 사업화연계기술개발사업운영요령
11. 산업기술개발사업운영요령
12. 산업기술기반조성사업운영요령
13. 산업기술단지조성사업운영요령
14. 산업기술인력양성사업운영요령
15. 산업단지혁신클러스터사업운영요령
16. 산업디자인개발사업운영요령
17. 신기술창업보육사업운영요령
18. 에너지기술개발사업운영규정
19. 에너지및자원순환기술개발보급사업운영요령
20. 이노카페네트워킹허브운영사업운영요령
21. 전력기반조성사업운영규정
22. 전자상거래지원센터사업운영요령
23. 정보통신연구개발관리규정
24. 지방기술혁신사업운영요령
25. 지역기술혁신센터사업운영요령
26. 지역연고산업진흥사업운영요령
27. 지역전략산업진흥사업운영요령
28. 지자체연구소육성사업운영요령
29. 청정생산기술보급사업운영요령
30. 코리아바이오허브사업운영요령
31. 포장기술개발확산사업운영요령
32. 표준기술력향상사업운영요령
33. 항공우주부품기술개발사업운영요령
34. 해외우수기술인력유치지원사업운영요령
35. 핵심기술개발사업운영요령

⑥제5항의 규정에도 불구하고 「부품·소재전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법」 제24조 부터 34조에 따른 신뢰성향상기반구축사업은 2009년 6월 30일까지 제5항제8호의 규정을 적용한다.

**부칙 (2009.8.24)**

이 고시는 2009년 8월24일부터 시행한다.

### 부칙 (2010.4.1)

제1조(시행일) 이요령은 2010년 4월 1일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

### 부칙 (2010.5.26)

제1조(시행일) ①이 요령은 2010년 5월 26일부터 시행한다.

제2조(경과조치) ①이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

### 부칙 (2011. 6. 10)

제1조(시행일) 이 요령은 2011년 6월 10일부터 시행한다.

제2조(경과조치) 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

제3조(연구장비통합관리에 관한 특례) ①장관은 이 요령 시행일 이전에 제20조에 의한 시행계획을 공고하여 연구장비통합관리에 관한 사항을 공지 하지 않은 경우라 할 지라도 제23조에 의한 수행기관의 선정 확정시 연구장비통합관리 여부를 정하여 제27조에 의한 협약의 체결시 연구장비통합관리에 관한 사항을 포함할 수 있다.

②장관은 이 요령 시행일 이전에 협약된 과제에 대하여 연구장비통합관리를 시행하고자 하는 경우에는 연차 및 단계협약 체결 시 연구장비통합관리에 관한 사항을 포함하도록 할 수 있다.

### 부칙 (2011. 7. 5)

제1조(시행일) 이 요령은 2011년 9월 5일부터 시행한다. 단, 제31조제3항의 해당연도별 정산 및 제35조제7항의 수행기관별 정산 산정은 시행 1개월 이후부터 적용한다.

제2조(경과조치) 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

### 부칙 (2012. 3. 5)

제1조(시행일) 이 요령은 2012년 5월 5일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

#### 부칙 (2012. 7. 12)

**제1조(시행일)** 이 요령은 2012년 7월 12일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** ①이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 본다.

②자전거·해양레저장비산업육성사업 운영요령은 이를 폐지한다. 다만, 이 요령 시행 이전에 자전거·해양레저장비산업육성사업 운영요령에 따라 협약한 과제에 대해서는 협약 종료시까지 해당 요령을 적용할 수 있다.

**제3조(총괄책임자의 변경에 관한 적용례)** 제15조 제3항의 개정규정은 이 요령 시행 후 협약을 체결하는 과제부터 적용한다.

**제4조(과제의 공고 및 선정에 관한 적용례)** 제21조 제1항의 개정규정은 이 요령 시행 후 공고하는 과제부터 적용하고, 제22조 제3항 제6호 및 제9호의 개정규정은 이 요령 시행 후 협약을 체결하는 과제부터 적용한다.

**제5조(협약의 변경 및 해약에 관한 적용례)** 제28조제2항제1호마목 및 타목 및 제29조 제1항제16호의 개정규정은 이 요령 시행 후 협약을 체결하는 과제부터 적용한다.

**제6조(사업 결과의 공개에 관한 적용례)** 제38조제2항의 개정규정은 이 요령 시행 후 최초로 비공개 대상으로 결정된 경우부터 적용한다. 다만, 이 요령 시행 전에 종전의 규정에 따라 비공개 대상으로 결정된 경우에는 이 요령 시행일에 비공개 대상으로 결정된 것으로 본다.

**제7조(참여제한 및 환수에 관한 적용례)** 별표 제3의 개정 부분은 이 요령 시행 당시 수행 중인 과제부터 적용하고, 이 요령 시행 전에 종료된 과제에 대해서는 종료 당시 규정을 적용한다.

#### 부칙 (2012. 10. 23)

**제1조(시행일)** 이 요령은 2013년 1월 1일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** ①이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 본다.

#### 부칙 (2013. 5. 24)

**제1조(시행일)** 이 요령은 2013년 5월 24일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에

의하여 처리된 것으로 본다.

#### 부칙 (2013. 7. 15)

**제1조(시행일)** 이 요령은 2013년 9월 1일부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** ①이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 본다.

**제3조(대기업의 정부출연금 지원 비율 및 민간부담현금 비율에 관한 적용례)** 제25조제4항 및 제26조제5항은 2013년도 신규 공고한 과제부터 적용한다.

#### 부칙 (2014. 4. 22)

**제1조(시행일)** 이 요령은 2014년 5월 1일부터 시행한다

**제2조(경과조치)** ①이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 본다.

**제3조(과제 선정에 관한 적용례)** 제21조 제3항의 개정 규정은 이 요령 시행 후 신규 공고하는 사업부터 적용한다.

**제4조 (연구개발결과의 활용 촉진에 관한 적용례)** 제37조제3항 후단의 개정 규정은 이 요령 시행 후 기술실시계약을 체결하는 과제부터 적용한다.

#### 부칙 (2014. 12. 16)

**제1조(시행일)** 이 요령은 2015년 1월 1일부터 시행한다

**제2조(경과조치)** ①이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 본다.

**제3조(출연금 지원기준 및 민간부담금에 관한 적용례)**①제24조 제2항 및 제25조 제4항은 본 요령 시행 후 신규 공고하는 과제부터 적용한다.

**제4조(실시계약의 체결에 관한 적용례)**①제37조의2 제5항 내지 제7항은 본 요령 시행 후 신규 공고하는 과제부터 적용한다.

**제5조(중견기업 및 대기업에 관한 적용례)** 이 요령 시행 당시 사업 또는 과제를 수행 중인 영리기업에 대해서는 해당 사업에 한하여 종전 요령 제2조의 정의 조항에 따른 중견기업 또는 대기업으로 본다.

**제5조(유효기간)** 제26조 제8항, 제44조 제1항 제2호, 제14호의 규정은 2015년 12월 31일까지 그 효력을 가진다.

#### 부칙 (2015. 12. 21)

**제1조(시행일)** 이 요령은 2016년 1월 1일부터 시행한다

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 본다.

**제3조(참여연구원의 최소 참여율 적용례)** 제20조제2항의 참여연구원의 참여율 관련 사항은 본 요령 시행 후 신규로 공고하는 과제부터 적용한다.

**제4조(수행기관의 최대 참여 과제수 적용례)** 제20조제3항의 수행기관의 최대 참여 과제수는 본 요령 시행 후 신규로 공고하는 과제부터 적용한다.

**제5조(출연금 지원기준 및 민간부담금에 관한 적용례)** 제24조제2항 및 제25조제4항은 본 요령 시행 후 신규로 공고하는 과제부터 적용한다.

#### 부칙 (2016.3.30.)

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

#### 부칙 (2016.12.13.)

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(동시 수행 과제수 적용례)** 제20조제3항의 동시 수행 과제수는 이 요령 시행 후 신규로 공고하는 과제부터 적용하며, 동항 제5호는 이 요령 시행 후 확정된 평가결과부터 적용한다.

**제4조(협약체결에 따른 서식에 대한 적용례)** 제26조제1항제8호의 성과물의 귀속과 관련한 직무발명 승계 확인서는 2017년 이후 협약을 체결하는 과제부터 적용한다.

#### 부칙 (2017.2. 16.)

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

#### 부칙 (2017. 9. 15.)

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(참여제한 등에 관한 적용례)** 참여제한 및 환수의 조건·범위에 관하여 제44조 및 별표2의 개정규정은 이 요령 시행 후 최초로 신규 또는 계속 협약을 체결하는 과제부터 적용한다.

#### **부칙 (2018.4.30.)**

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(청년채용 적용례)** ① 제25조제6항 내지 제9항, 제26조제11항 및 제12항의 청년채용 관련 개정 부분은 2022년까지 한시적으로 적용한다.

② 제26조제11항 및 제12항은 이 요령 개정 이후 신규로 공고하는 과제부터 적용한다.

#### **부칙 (2018.12.13.)**

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

#### **부칙 (2019.4.29.)**

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(초고난도 과제 적용례)** 제2조 제1항 제40호 및 제49조 제4항의 개정 사항은 이 요령 시행 후 신규 공고하는 과제부터 적용한다.

**제4조(연구시설·장비 및 재료비 이월 적용례)** 제27조 제2항 제5호 및 제8호 개정 사항은 2019년 7월 1일 이후 종료되는 수행기간의 사업비에 대해 적용한다.

#### **부칙 (2019.8.8.)**

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에

의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(수요기업 등에 관한 적용례)** 제24조 제2항 및 제25조 제4항의 수요기업에 관한 개정 사항은 이 요령 시행 후 신규 협약하는 과제부터 적용한다.

#### 부칙 (2019.12.31.)

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(안전관리 및 표준화에 관한 적용례)** 제2조, 제18조, 제21조, 제26조 및 제28조의 안전관리에 관한 사항과 제18조의 표준화에 관한 개정 사항은 이 요령 시행 후 신규 공고하는 과제부터 적용한다. 이때, 이 요령 시행 시점의 계속과제 및 이 요령 시행 후 2개월 이내에 신규 공고하는 과제에 대한 안전관리 적용 여부는 전담기관이 별도의 위원회를 개최하여 결정하고, 안전관리 계획을 제출하도록 하여 그 적정성을 심의할 수 있다.

#### 부칙 (2020.5.11.)

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(출연금 및 민간부담금에 관한 적용례)** 제24조 및 제25조의 초고난도 과제 출연금 및 민간부담금 비율에 관한 개정 사항은 이 요령 시행 이후에 신규로 협약을 체결하는 과제부터 적용한다.

#### 부칙 (2022.1.4.)

**제1조(시행일)** 이 요령은 고시하는 날부터 시행한다.

**제2조(경과조치)** 이 요령 시행 이전에 종전의 요령에 의하여 처리한 사항은 이 요령에 의하여 처리된 것으로 간주한다.

**제3조(단계정산에 관한 경과조치)** 제34조에 따른 단계정산에 관한 개정 사항은 국연법 시행 이후 공고되어 선정된 연구개발과제부터 적용한다. 그 외 연구개발과제는 종전의 이 요령 제34조를 적용하여 연차정산을 실시할 수 있으며, 이 요령 개정 이후 도래하는 다음 연차부터는 단계정산을 적용한다.

[별표 1] 산업기술분류표(제16조 관련)

[별표 2] 문제과제에 대한 제재 및 환수 기준

[별표 1] 산업기술분류표(제16조 관련)

<대분류: 기계·소재>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
정밀 생산 기계	절삭 가공기계	100101	요소부 품	체결용 요소부품	100401
	연삭/연마 가공기계	100102		전동용 요소부품	100402
	광 에너지 응용 가공기계	100103		완충/제동용 요소부품	100403
	전기/화학 에너지 응용 가공기계	100104		회전축용 요소부품	100404
	수치제어장치	100105		배관용 요소부품	100405
	프레스 기계	100106		유공압 부품	100406
	사출 기계	100107		액츄에이터	100407
	CAD/CAM 관련 S/W	100108		절삭/연삭공구	100408
	기타 정밀생산기계 관련기술	100109		치공구	100409
	정밀생산기계 관련 IT·SW	100110		금형	100410
자동차/ 철도차 량	엔진 및 동력전달장치	100201	로봇/ 자동화 기계	요소부품 관련 S/W	100411
	전기 및 전자장치	100202		기타 요소부품	100412
	차체 및 경량화 기술	100203		로봇 설계기술	100501
	공조기술	100204		로봇 제어 및 지능화기술	100502
	차량운동성능 및 진동/소음저감 기술	100205		로봇 비전 및 생산자동화 기술	100503
	안전도 향상기술	100206		기계 자동화 기술	100504
	차량 지능화 기술	100207		조립/정밀 이송기술	100505
	철도차량 추진/제어기술	100208		자동화 관련 계측/센서 기술	100506
	시스템 통합기술	100209		로봇/자동화기계 관련 IT·SW	100507
	저공해 및 대체에너지 차량기술	100210		기타 로봇/자동화기계 관련기술	100508
	기타 자동차/철도차량 관련기술	100211		농업기계	100601
	자동차/철도차량 관련 IT·SW	100212		인쇄/섬유기계	100602
에너지/ 환경기 계 시스템	공기조화/냉동기계	100301	산업/ 일반 기계	식품포장기계	100603
	보일러/로설비	100302		건설/광산기계	100604
	유체기계	100303		일반가공기계	100605
	수처리 설비	100304		방재소방기계	100606
	폐기물 처리설비	100305		운송하역기계	100607
	대기오염 방지 설비	100306		정보산업장비	100608
	건조/농축 설비	100307		산업/일반기계관련 S/W	100609
	에너지/환경 제어설비	100308		기타 산업/일반기계 관련기술	100610
	IBS/HA 시스템 기술	100309			
	에너지/환경 기계 시스템 관련 IT·SW	100310			
기타 에너지/환경 기계 시스템 관련기술	100311				

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
조선/해양시스템	선박소재/구조기술	100701	주조/용접	사형주조	101101
	선형 개발/성능해석기술	100702		금형주조	101102
	주기/보기 및 추진계통부품	100703		특수주조	101103
	갑판설비 및 항해통신장치	100704		다이캐스팅	101104
	선박생산시스템/건조공법	100705		주조/용접재료	101105
	해양구조물/설비기술	100706		Brazing/Soldering	101106
	해양레이저 및 탐사장비	100707		아크용접	101107
	해양 환경/안전설비	100708		특수용접/접합기술	101108
	조선/해양시스템관련 IT-SW	100709		용접부 분석평가기술	101109
	기타 조선/해양 시스템 관련 기술	100710		주조/용접 관련 S/W	101110
항공/우주시스템	고정익/회전익 항공기 기체	100801	소성가공/분말	기타 주조/용접 관련기술	101111
	고정익/회전익 항공기 동력장치	100802		단조기술	101201
	고정익/회전익 항공기 기계 시스템	100803		압출기술	101202
	고정익/회전익 항공기 전기전자시스템	100804		인발기술	101203
	인공위성체/탑재체 시스템	100805		압연기술	101204
	액체 추진체 발사체 시스템	100806		판재성형기술	101205
	고체 추진체 발사체 시스템	100807		분말제조기술	101206
	항공우주 지상설비 시스템	100808		분말가공기술	101207
	항공/우주 시스템 관련 IT-SW	100809		소성가공 관련 S/W	101208
	기타 항공/우주 시스템 관련기술	100810		기타 소성가공/분말 관련기술	101209
나노·마이크로 기계시스템	나노마이크로 센서	100901	표면처리	열처리기술	101301
	초소형 구동장치	100902		도금기술	101302
	초소형 디바이스	100903		박막제조기술	101303
	초소형 가공·조립·측정기술	100904		용사기술	101304
	시스템 특성분석·신뢰성 평가기술	100905		에칭기술	101305
	시스템 집적화 기술	100906		부/방식기술	101306
	시스템 통합화 기술	100907		침탄/질화기술	101307
	나노 마이크로기계시스템 관련 IT-SW	100908		전자부품 표면처리기술	101308
	기타 나노 마이크로기계시스템 관련기술	100909		표면물성 개질기술	101309
				기타 표면처리기술	101310
금속재료	구조재료	101001	청정생산	청정생산 공정설계	101401
	기능재료	101002		공정개선기술	101402
	복합재료	101003		공정 및 생산관리기술	101403
	재료공정기술	101004		유해 원부재료 대체기술	101404
	기계/전자부품소재기술	101005		환경친화적 제품설계기술	101405
	에너지소재기술	101006		환경친화제품 제조기술	101406
	생체재료기술	101007		자원재활용 기술	101407
	금속정제/회수기술	101008		청정생산 관련 IT-SW	101408
	재료분석/평가기술	101009			
	기타 금속재료 관련기술	101010			

<대분류: 전기·전자>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
광응용 기기	레이저 관련부품 및 발생장치	200101	가정용 기기및 전자응 용기기	정보가전기기	200601
	레이저 가공기	200102		음성정보기술 응용기기	200602
	결상기기	200103		조명기기	200603
	광계측제어기기	200104		소형가전	200604
	광원	200105		백색가전	200605
	광소재	200106		가정용 가스기기	200606
	광부품	200107		냉·난방기기	200607
	광소자	200108		자동판매기	200608
	기타 광응용기기	200109		현금자동입출금기	200609
반도체 장비	열처리장비	200201	계측 기기	기타 가정용기기 및 전자응용기기	200610
	노광트랙장비	200202		계측센서 및 부품	200701
	에칭 장비	200203		화학량 시험/분석 계측기	200702
	폴리싱(CMP)장비	200204		물리량 시험/분석 계측기	200703
	증착장비	200205		환경계측기	200704
	이온주입장비	200206		안전감시/진단 계측제어기	200705
	세정장비	200207		유체 제어계측기	200706
	패키징장비	200208		전자 계측기	200707
	측정/검사 장비	200209		광계측기	200708
	반도체장비용 핵심부품 및 제조장비	200210		기타 계측기기	200709
	기타 반도체장비	200211		영상/ 음향 기기	TV수상기
중전 기기	발전기/전동기 및 제어	200301	방송수신기		200802
	전력변환기기	200302	3차원 영상기기		200803
	전력용 재료	200303	AV재생 및 기록기기		200804
	변압기류	200304	화상통신		200805
	개폐기류	200305	카메라 및 캠코더		200806
	송배전 및 보호/감시장치	200306	전광판		200807
	자동화제어기기	200307	휴대용 AV기기		200808
	전기로	200308	카 오디오		200809
	전선	200309	방송 AV기기		200810
	초전도 기술/제품	200310	건축음향 및 응용기기		200811
	전기용접 및 가열	200311	스피커		200812
	전원장치	200312	마이크로폰		200813
	에너지저장기기	200313	기타 영상/음향기기		200814
	기타 중전기기	200314	전지재료	200901	
반도체 소자및 시스템	Si 소자	200401	전지	제조 및 측정평가 장비	200902
	화합물 소자	200402		응용 및 활용기술(HEV 등)	200903
	MEMS 소자	200403		일차전지	200904
	Sensor용 소자	200404		이차전지	200905
	반도체 재료	200405		초고용량 커패시터	200906
	SoC	200406		기타 전지	200907
	설계 Tool	200407		LCD	201001
	기타 반도체 소자	200408		PDP	201002
전기 전자 부품	센서 부품	200501	디스 플레이	FED	201003
	PCB 부품	200502		OLED	201004
	커패시터 부품	200503		디스플레이 부품 및 소재	201005
	자성재료 부품	200504		E-Paper	201006
	기록매체 부품	200505		3D	201007
	복합 부품	200506		디스플레이 제조장비	201008
	초고주파 발생소자	200507		디스플레이 측정 및 검사장비	201009
	플라즈마 발생용 부품	200508		기타 디스플레이	201010
	기타 전기전자부품	200509			

<대분류: 정보통신>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
이동통신	이동통신 서비스	300101	RFID/USN	RFID기술	300601
	이동통신 시스템	300102		USN기술	300602
	이동통신 단말기	300103		모바일-RFID	300603
	기타 이동통신기기	300104		활용서비스 플랫폼 및 응용SW	300604
디지털방송	디지털 방송 서비스	300201		RFID/USN서비스	300605
	디지털 방송 매체	300202	U-컴퓨팅	U-컴퓨팅 플랫폼 및 응용기술	300701
	디지털 방송 콘텐츠	300203		서버기술	300702
	디지털 방송 이동방송	300204		U-컴퓨팅 기기 및 주변기기	300703
	디지털 방송 통방융합	300205	소프트웨어	임베디드 SW	300801
	디지털 방송 실감방송	300206		SW솔루션	300802
	디지털 방송 단말	300207		System Integration	300803
위성-전파	위성통신·방송 전송	300301		Internet SW	300804
	위성통신·방송 단말	300302	디지털콘텐츠	컴퓨터 그래픽	300901
	위성항법	300303		가상현실	300902
	탐제체 및 관제	300304		콘텐츠 창작 기획	300903
	EMI/EMC	300305		디지털 콘텐츠 제작 및 유통	300904
	전자파기기	300306		게임 및 u-러닝	300905
	전자파 진단 및 방호	300307	지식정보보안	정보보안	301001
홈네트워크	홈네트워크 기기	300401		물리보안	301002
	유·무선 홈네트워킹 기술	300402		융합보안	301003
	지능형 정보가전	300403	정보통신 모듈 및 부품	이동통신 모듈 및 부품	301101
	홈네트워크 응용 및 서비스 기술	300404		위성·방송 모듈 및 부품	301102
광대역통합망	서비스 및 제어	300501		광통신모듈및부품	301103
	전달망	300502		멀티미디어 모듈 및 부품	301104
	가입자망	300503	안테나 모듈 및 부품	301105	
			ITS/텔레매틱스	ITS 단말 및 기기	301201
		텔레매틱스 단말 및 기기		301202	
		ITS 응용서비스		301203	
		텔레매틱스 응용서비스		301204	

<대분류: 화학>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
정밀 화학	의약 중간체/원제	400101	대기/ 폐기물	폐기물처리 및 재활용 기술	400501
	의약제제	400102		대기오염 방지기술	400502
	농약 중간체/원제	400103		환경설비기술	400503
	농약제제	400104		환경산업 부품소재기술	400504
	염/안료 및 중간체	400105		기타 환경산업기술	400505
	계면활성제	400106		기상장비산업기술	400506
	윤활유	400107		기상서비스산업기술	400507
	첨가제	400108	수질/ 토양	수질오염 방지기술	400601
	도료/코팅제	400109		토양오염 방지기술	400602
	접착제/실란트	400110		해양오염 방지기술	400603
	유·무기재료 및 촉매 제조기술	400111		환경설비 기술	400605
	감광재료	400112		환경산업부품·소재기술	400606
	화장품/소재	400113		기타 환경산업기술	400607
	전자산업용 정밀화학소재	400114		섬유 재료	천연섬유
	나노응용기술	400115	합성섬유		400802
	기타 합성응용제품	400116	바이오·재생 섬유		400803
고분자 재료	중합반응/공정기술	400201	슈퍼섬유		400804
	개질기술	400202	나노섬유		400805
	복합재료제조기술	400203	섬유강화 복합재료		400806
	전기·전자정보용 소재기술	400204	섬유가공제		400807
	의료용 소재기술	400205	기타 섬유재료 및 부자재		400808
	에너지·환경산업용 소재기술	400206	섬유 제조 공정	중합·개질기술	400901
	특수기능성 소재기술	400207		제사·사가공기술	400902
	고분자 재활용기술	400208		제·편직기술	400903
	고분자가공기술	400209		부직포기술	400904
	나노소재기술	400210		디자인·봉제기술	400905
	기타 고분자 재료	400211		염색기술	400906
화학 공정	석유화학 부산물 응용기술	400301		섬유가공기술	400907
	촉매 응용기술	400302		섬유강화 복합재료 기술	400908
	공정시스템기술	400303		기타 섬유공정기술	400909
	공정설비기술	400304		섬유제조설비	400910
	기초유기소재공정기술	400305	섬유 제품	의류패션제품	401001
	기초무기소재공정기술	400306		생활용 섬유제품	401002
	기타 화학공정	400307		산업용 섬유제품	401003
화학 제품	제지	400401		나노섬유제품	401004
	인조피혁	400402		융합섬유제품	401005
	천연피혁	400403		기타 섬유제품	401006
	고무(타이어포함)	400404		섬유제품 관련 IT-SW	401007
	기타 화학제품	400405			

<대분류: 바이오 · 의료>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
의약 바이오	단백질의약품	500101	치료기 기및 진단기 기	중재적 치료기기	500401
	항체의약품	500102		방사선치료기	500402
	백신	500103		수술용 치료기기	500403
	균주/효소의약품	500104		수술용 로봇	500404
	바이오인공장기	500105		한방용 치료기기	500405
	세포치료제	500106		기타 치료기기	500406
	유전자치료제	500107		임상화학 및 생물 분석기기	500407
	원료의약품	500108		한방용 진단기기	500408
	천연물의약품	500109		생체신호 측정/진단기기	500409
	약효 및 안전성 평가기술	500110		분자유전진단기기	500410
	시약/진단체	500111		초음파진단기기	500411
	바이오생체재료	500112		X-ray 및 CT	500412
	cGMP 생산기반기술	500113		MRI	500413
	기타 의약바이오 제품/기술	500114		핵의학 및 분자 영상 진단기기	500414
	조직치료제	500115		지능형 판독시스템	500415
산업 바이오	바이오화학소재	500201		기타 치료 및 진단기기	500416
	바이오플라스틱	500202	기능복 원/보조 및 복지 기기	신체 기능 복원기기	500501
	바이오화학촉매기술	500203		임플란트	500502
	기능성 및 안전성 평가기술	500204		전자기계식 인공장기	500503
	기능성 화장품소재	500205		생체재료	500504
	기능성 식품소재	500206		의료용 소재	500505
	바이오환경	500207		재활훈련기기	500506
	바이오매스	500208		이동지원기기	500507
	기타 산업바이오제품/기술	500210		생활지원기기 및 시스템	500508
	표준화 및 인증기술	500211		인지/감각기능 지원기기	500509
	바이오화학공정기술	500212		기타 기능복원/보조 및 복지기기	500510
	융합 바이오	바이오공정기술	500301	의료정 보 및 시스템	한의정보 표준시스템
바이오진단기기		500302	원격 및 재택 의료기기		500602
바이오분석기기		500305	의료정보표준화		500603
기타 진단기기고소재		500306	U-HER(electronic health record)		500604
그린 바이오		바이오마커 기반기술	500307	병원의료정보 시스템 및 설비	500605
		기타 융합바이오 제품/기술	500308	기타 의료 정보 및 시스템	500606
				식물공장 활용기술	500701
				형질전환생물체	500702
		친환경작물보호제	500703		
		미생물작물보호제	500704		
		기타 그린바이오 제품/기술	500705		

<대분류: 에너지 · 자원>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
온실 가스 관리	CO2포집기술	600201	신재생 에너지	수력-반동식 수차	600823
	CO2활용기술	600202		수력-충격식 수차	600824
	CO2저장기술	600203		수력-기타	600825
	non-CO2관리기술	600204		풍력-소형 발전	600826
	달리 분류되지 않은 온실가스 관리기술	600205		풍력-대형 발전	600827
자원	석유자원-유가스탐사	600301		풍력-단지제어/기타	600828
	석유자원-유가스개발생산	600302		해양-조력	600829
	석유자원-유가스전운영	600303		해양-조류	600830
	석유자원-유가스기타서비스	600304		해양-파력	600831
	광물자원-광물탐사개발	600305		해양-기타	600832
	광물자원-광물생산	600306		지열-지중 열자원 개발	600833
	광물자원-광물고부가가치화	600307		지열-열공급(히트펌프 등)	600834
	광물자원-광물기타서비스	600308		지열-지중 열교환시스템	600835
	자원순환-자원 대체-저감	600309		지열-지열발전 플랜트	600836
	자원순환-금속-자원회수	600310		수소-제조	600837
	자원순환-재제조	600311		수소-저장	600838
	자원순환-기타	600312		수소-인프라구축	600839
	광해관리	600313		연료전지-PEMFC	600840
화력 발전	고온고압화 발전기술	600401		연료전지-MCFC	600841
	석탄 청정화 발전기술	600402		연료전지-SOFC	600842
	발전 환경 청정화 기술	600403	연료전지-DMFC	600843	
	발전 부품소재 기술	600404	연료전지-기타	600844	
	발전 계측제어 기술	600405	청정연료-석탄이용기술	600845	
	가스터빈발전 기술	600406	청정연료-천연가스이용기술	600846	
	발전운영 기술	600407	수열-열공급	600847	
스마트 그리드	지능형 전력망-발전	600501	수열-수열플랜트 및 기타	600848	
	지능형 전력망-송전	600502	에너지 효율 향상	열-히트펌프 관련기술	600901
	지능형 전력망-배전	600503		열-열생산 설비 기술	600902
	지능형 서비스-시장	600504		열-열사용 설비기술	600903
	지능형 서비스-운영	600505		열-열병합 관련기술	600904
	지능형 서비스-사업자	600506		열-열사용 공정기술	600905
	지능형 프로슈머-분산자원	600507		열-기타	600906
	지능형 프로슈머-소비자	600508		수송시스템-고효율 저공해 자동차	600907

			관련기술	
	지능형 프로슈머-운송	600509	수송시스템-전기자동차(xEV) 관련기술	600908
	공통 기반	600510	수송시스템-수송인프라 관련기술	600909
	달리 분류되지 않는 스마트그리드 기술	600511	건물-부하저감형 건축기술	600910
원자력	설계 기술	600701	건물-건물용 고효율 설비 관련기술	600911
	설비 제작 기술	600702	건물-EMS 관련기술	600912
	플랜트 건설 기술	600703	에너지 네가와트 시스템	600913
	운영 평가 기술	600704	전기-다소비기기	600914
	해체 기술	600705	전기-전력변환 기술	600915
	중저준위방폐물관리기술	600706	전기-대기전력 기술	600916
	고준위방폐물관리기술	600707	전기-고효율전열 기술	600917
	방사선관리 기술	600708	전기-미래형 전기 기술	600918
	달리 분류되지 않는 원자력 기술	600709	ESS-리튬전지	600919
신재생 에너지	태양열-집열기	600801	ESS-레독스흐름전지	600920
	태양열-축열기	600802	ESS-나트륨계전지	600921
	태양열-열응용기술	600803	ESS-수퍼커패시터	600922
	태양광-결정질실리콘	600804	ESS-차세대전지	600923
	태양광-실리콘박막	600805	ESS-기계식 에너지 저장	600924
	태양광-염료감응	600806	ESS-열저장	600925
	태양광-유기	600807	ESS-융복합전지기술	600926
	태양광-차세대태양전지	600808	가스안전-가스사고예방기술	600927
	태양광-화합물	600809	가스안전-가스사고피해저감기술	600928
	태양광-기타	600810	가스안전-가스안전관리시스템기술	600929
	바이오-바이오가스	600811	가스안전-미래-융합가스안전기술	600930
	바이오-바이오디젤	600812		
	바이오-알콜계연료	600813		
	바이오-비알콜계연료	600814		
	바이오-고형연료	600815		
	바이오-기타	600816		
	폐기물-고형연료	600817		
	폐기물-열분해	600818		
	폐기물-가스화	600819		
	폐기물-소각	600820		
폐기물-바이오가스	600821			
폐기물-기타	600822			

<대분류: 지식서비스>

중분류	소분류	구분	중분류	소분류	구분	
경영·마케팅 전략 서비스	비즈니스모델링/프로세스관리/시뮬레이션	700101	제조· 엔지니어링 서비스	설계 서비스	700501	
	서비스표준화/품질관리서비스	700102		생산관리/계량분석 서비스	700502	
	서비스네트워크/협업지원서비스	700103		생산공정모델링/시뮬레이션서비스	700503	
	기술사업화/가치평가서비스	700104		제품품질관리서비스	700504	
	지식창출/지식재산권분석/관리기술	700105		시험/검사/분석/품질관리서비스	700505	
	인사관리/법무/회계서비스	700106		첨단/친환경소재응용포장(패키징)기술	700506	
	시장조사/마케팅관리서비스	700107		사업설비시설물 조사/설계/유지/관리서비스	700507	
	소비자행동모델링/테스트서비스	700108		제조플랫폼 서비스	700508	
	지능형 고객관리서비스	700109		기타제조지원서비스	700509	
	기타경영·마케팅전략서비스기술	700110		제조부가 서비스	제품 운영관리/모니터링서비스	700601
금융·무역 서비스	전자금융서비스	700201	제품 유지/보수/운영관리서비스		700602	
	투자분석/위험관리기법	700202	제품 임대/대여/렌탈서비스		700603	
	전자무역서비스	700203	제품 구독서비스		700604	
	기타금융·무역서비스	700204	기업물류지원서비스		700605	
인적자원 역량개발 서비스	지능형 학습지원/관리기술	700301	유통물류서비스		700606	
	감성시스템 및 처리기술	700302	기타제조부가서비스		700607	
	인간-시스템상호작용기술	700303	제조융합 서비스		수송융합신서비스	700701
	뇌 인지기반 인간수행능력향상 기술	700304			에너지 융합신서비스	700702
	기타인적자원역량개발서비스	700305			보건의료융합신서비스	700703
디자인 /콘텐츠 서비스	제품/산업공예/포장디자인	700401	생활융합신서비스	700704		
	디지털그래픽디자인	700402	교육융합신서비스	700705		
	패션·텍스타일디자인	700403	컨텐츠융합신서비스	700706		
	공간/환경디자인	700404	안전융합신서비스	700707		
	서비스디자인	700405	기타제조융합서비스	700708		
	감성/UI/UX디자인	700406				
	방송/광고/영화미디어 관련기술	700407				
	기타디자인/콘텐츠서비스	700408				

<대분류: 세라믹>

중분류	소분류	코드번호	중분류	소분류	코드번호
광전자 소재	유전체소재	800101	나노· 융복합 소재	저차원나노소재	800501
	압전체소재	800102		나노하이브리드소재	800502
	반도성세라믹	800103		나노잉크소재	800503
	자성소재	800104		탄소복합재료	800504
	광/단결정소재	800105		세라믹섬유	800505
	초전도소재	800106		기타나노·융복합소재	800506
	절연소재	800107	생활 세라믹	도자기·타일·벽돌	800601
	센서소재	800108		내화물·단열재·법랑	800602
	기타 광전자소재	800109		시멘트·콘크리트	800603
에너지· 환경소 재	에너지저장소재	800201		유리·유리가공	800604
	에너지변환소재	800202		연마·연삭제	800605
	분리기능소재	800203		기타 생활세라믹	800606
	유해성분 제거 기능소재	800204	세라믹 공정 기술	분체 및 원료합성기술	800701
	재활용기능성소재	800205		성형·가공기술	800702
	기타 에너지·환경소재	800206		소성기술	800703
		부품 및 패키징 기술		800704	
기계· 구조 소재	내열소재	800301		박막 및 코팅기술	800705
	구조소재	800302		평가기술	800706
	극한환경소재	800303		기타 세라믹공정기술	800707
	기계가공성소재	800304			
	기타 기계·구조소재	800305			
바이오 소재	조직재생 소재	800401			
	체외진단 소재	800402			
	바이오매스분리공정소재	800403			
	기능성화장품소재기술	800404			
	기타 바이오소재	800405			

## [별표 2] 문제과제에 대한 제재 및 환수 기준

### 문제과제에 대한 제재 및 환수 기준

#### ① 일반 기준

- ① 문제과제 발생에 대한 책임이 있는 기관 및 사람, 즉 해당자에게만 참여제한 조치를 취함
- ② 정부지원연구개발비 환수는 문제과제 발생연도에 지원된 해당 귀책기관의 정부지원연구개발비가 환수대상 기준이나, 환수 사유에 따라 해당 연구개발과제의 이전 연도에 지원된 정부지원연구개발비에 대해서도 환수 가능
- ③ 동일 연구개발과제에서 제44조 제1항 각 호의 사유가 둘 이상 발생하는 경우 참여제한은 5년(별표2 ③ ②의 참여제한 사유 중 어느 하나와 동일한 사유로 과거에 다른 국가연구개발사업 연구개발과제에서 이미 참여를 제한받은 자에 대하여는 10년)까지 합산하여 부과하고, 정부지원연구개발비 환수는 전체 연구개발기간 동안 지급된 정부지원연구개발비 전액 범위 내에서 합산하여 환수. 둘 이상의 연구개발과제를 수행하던 중 하나의 연구개발과제로 인하여 참여제한을 받은 자에 대하여 다른 연구개발과제로 인하여 다시 참여제한을 하는 경우 그 기간의 기산일은 진행중인 참여제한 기간이 종료되는 날의 다음날로 한다.
- ④ 주관연구개발기관이 문제과제의 당사자일 경우는 연구개발과제 중단이 원칙  
\* 당초 연구개발계획서상의 목표를 달성하였고, 주관연구개발기관은 귀책이 없고 공동연구개발기관이 문제를 발생한 경우는 평가단에서 연구개발과제의 계속 수행 여부를 심의
- ⑤ 문제과제의 정부지원연구개발비 환수와 연구개발비 정산은 별개로 진행
- ⑥ 위반행위의 경중과 연구개발과제의 목표 달성 가능성 등을 고려하여 연구개발비 환수 금액을 감액 할 수 있다.

② 사례별 기준

① 연구개발과제의 평가결과에 따른 사례

세부 사유	참여제한	환수	수행보고서
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중단의 귀책사유가 해당기관에 없다고 인정된 경우</li> <li>- 정부의 산업기술정책상 중단 또는 협약 해약된 경우</li> <li>- 타 기관의 기 개발 또는 타 사업으로 기 지원 등의 사유로 중단된 경우</li> <li>- 연구책임자가 타 연구개발과제의 연구개발비 용도 외 사용으로 참여제한 확정되어 연구개발과제가 협약 해약된 경우</li> </ul>	-	-	미제출 대상
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발과제의 목표를 달성하였으나, 상대비교평가에 따라 하위과제로 분류되어 중단된 경우, 그 밖에 중단(성실)으로 평가한 경우</li> </ul>	-	-	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발과제의 목표 달성 미흡 등 연구개발과제수행 결과가 극히 불량하여 중단되거나 불성실 수행인 경우</li> </ul>	해당자 3년	해당연도 정부지원연구개발비 전액 이내	

② 평가내용 또는 수행내용을 누설·유출 또는 보안관리·비밀준수·청렴의무를 위반한 사례

세부 사유		참여제한	환수	수행보고서
○ 정당한 절차를 거치지 아니하고 수행내용을 누설·유출한 경우	국내에 누설·유출한 경우	해당자 2년	전체 연구개발기간 동안 지급된 정부지원연구개발비 전액 이내	미제출 대상
	국외에 누설·유출한 경우	해당자 5년	전체 연구개발기간 동안 지급된 정부지원연구개발비 전액 이내	
○ 보안관리, 비밀준수 및 청렴의무를 위반한 경우		해당자 1년	-	

③ 연구개발기관이 연구개발과제의 수행을 포기하여 중단 또는 협약 해약한 사례

세부 사유		참여제한	환수	수행보고서
○ 정당한 사유(표준·법·제도·기술이나 시장 환경의 변화로 기술 개발 필요성이 사라진 경우에 한함) 또는 불가항력적인 경우 (홍수·지진 등의 천재지변, 화재, 폭발, 파업, 직장폐쇄, 폭동, 소요, 동원령 선포, 전쟁의 위협 또는 존재, 봉쇄, 출항금지, 선박의 징발, 유행병 등)로 인한 경우		-	-	제출 대상
○ 전체 연구개발기간 동안 해당 연구개발과제에 지급된 정부 지원연구개발비 전액을 반납한 경우		-	-	미제출 대상
○ 전체 연구개발기간 동안 해당 연구개발과제에 지급된 정부 지원연구개발비 전액을 반납하지 않은 경우		해당자 3년	전체 연구개발기간 동안 지급된 정부지원연구개발비 전액 이내	

④ 유용·편취·횡령 등 연구개발비 부정 사용의 사례

세부 사유	참여제한	환수	수행보고서
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발비를 다른 용도로 일시 전용한 경우로서,                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전용 횟수가 1회에 국한되고 전용한 금액을 연구개발비 통장에 재입금한 상태로 적발 된 경우</li> </ul> </li> </ul>	경고 조치	-	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학생인건비를 용도 외로 사용한 경우</li> </ul>	해당자 5년	편취 또는 유용금액	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발비를 용도 외로 사용한 경우. 다만, 용도 외 사용 사실을 적발하였을 때에 해당 금액이 연구개발비 계정에 이미 회복된 경우에는 다음 각 사례의 참여제한 기간을 1년 이상 감경할 수 있다.</li> </ul>			미제출 대상
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 귀책기관의 용도 외 사용 금액이 귀책기관 해당연도 연구 개발비의 20% 이하인 경우</li> </ul>	해당자 3년 이내	편취 또는 유용금액	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 귀책기관의 용도 외 사용 금액이 귀책기관 해당연도 연구 개발비의 20% 초과, 30% 이하인 경우</li> </ul>	해당자 4년 이내	편취 또는 유용금액	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 귀책기관의 용도 외 사용 금액이 귀책기관 해당연도 연구 개발비의 30% 초과인 경우</li> </ul>	해당자 5년 이내	편취 또는 유용금액	

※ 다만, 부정사용 비중, 동기, 방법 및 그 결과 등을 고려하여 중대한 위반행위로 판단되는 경우 해당연도 정부지원연구개발비 전액 범위 내에서 환수할 수 있다.

⑤ 연구부정행위의 사례

세부 사유	참여제한	환수	수행보고서
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구개발 자료 및 결과의 위조·변조·표절하거나 부당하게 논문저자를 표시하는 등 부정행위를 한 경우</li> </ul>	해당자 3년 이내	부정행위가 이루어진 연도부터 부정행위가 적발된 해당연도까지의 정부지원연구개발비 전액 이내	미제출 대상
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 거짓이나 외부압력, 청탁 등 부정한 방법으로 연구개발과제 연구개발기관으로 선정되었거나 사업을 수행한 경우</li> </ul>	해당자 3년 이내	전체 연구개발기간 동안 귀책기관에 지급된 정부지원연구개발비 전액 이내	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정당한 사유 없이 수행성과물인 지식재산권을 임직원, 연구책임자 또는 참여연구원 등 단독명의 또는 기관·개인 공동명의로 출원하거나 등록한 경우</li> </ul>	해당자 1년	-	

⑥ 협약 위배(의무사항 및 시정조치의 불이행, 규정 위반 등 포함)의 사례

세부 사유		참여제한	환수	수행보고서
○ 정당한 사유 없이 연구개발비 사용실적보고서를 제출하지 않거나 허위로 작성한 경우		해당자 1년	정산대상기간 정부지원연구개발비 전액 이내	
○ 정당한 사유 없이 수행보고서를 제출하지 않거나 허위로 작성한 경우		해당자 1년	해당연도 정부지원연구개발비 전액 이내	
○ 정당한 사유 없이 성과활용현황보고서를 제출하지 않거나 허위로 작성한 경우		해당자 1년	-	
○ 정당한 사유 없이 연구개발 연구개발과제의 지식재산권 자료를 제출하지 않거나 다중제출 등 부정한 방법으로 제출한 경우		해당자 1년	-	
○ 사업 수행으로 발생한 수입금 또는 수익금을 목적 외의 용도로 사용한 경우		해당자 1년	해당 수입금 전액 이내	
○ 협약상 부담하기로 한 부담금을 부담하지 않은 경우		해당자 1년	해당연도 정부지원연구개발비 전액 이내	
○ 연구개발기관에 연구개발비 미지급 등 제규정 위반 또는 협약 위배 사안에 대해 1차 시정조치를 통보 받고 불이행하는 경우		해당자 2년	해당연도 정부지원연구개발비 전액 이내	
정산금 또는 환수금을 납부하지 않은 경우*	○ 회생·파산의 경우	해당자 1년	회생·파산절차에서 인정된 상환액	
	○ 영업장이 폐쇄 또는 멸실된 경우	해당자 1년	해당 금액	
	○ 폐업, 부도의 경우	해당자 1년	해당 금액	
	○ 기관 신용도 평가 결과 열위 또는 불량 등 경영 악화			
	- 납부 연장을 요청하는 경우	면제	연장(2년 이내)에 1회에 한함	
	- 납부 연장을 요청하지 않거나 1회 연장 이후	해당자 1년	해당 금액	
	○ 정상 운영 중인 상태(기관 신용도 평가 결과 중급 이상 또는 재산조사 결과 실익이 있다고 판단되는 경우)	해당자 1년	해당 금액	
	○ 법적 조치를 통해서도 집행 불능, 경매 후 결손 발생 등 실익이 없는 경우	해당자 1년	해당 금액	
○ 미납액이 30만원 미만으로서, 재산조사 등 행정 비용이 더 커서 실익이 없는 경우	해당자 1년	면제		
○ 기술기반의 구축 또는 에너지기술의 실증연구를 목적으로 하는 사업에서				미제출 대상
- 시설·장비 등을 임의로 처분한 경우		해당자 2년 이내	해당 집행 금액 이내	
- 사업 수행으로 발생한 수입금 또는 수익금을 협약에서 정한 목적 외의 용도로 사용한 경우		해당자 1년	해당 수입금 전액 이내	

\* 정산금 또는 환수금을 납부하지 아니한 기관에 대하여 영업장의 폐쇄·멸실, 폐업, 부도, 경영 악화 등의 사유로 강제 징수가 곤란한 경우에는 최장 5년의 범위 내에서 정산금 또는 환수금을 강제 징수하기 위한 법적 조치를 일시 중단할 수 있다. 위 기간이 경과된 이후에도 정산금 또는 환수금의 징수가 현실적으로 불가능한 상황이 지속되어 법적 조치의 실익이 없는 경우에는 신용조사 등 검토를 거쳐 채무 면제 여부를 결정할 수 있다.

세부사유		제재 및 환수 기준		해당 투자기관 협의회 회원	
		참여제한	정부지원연구 개발비환수	참여제한	
민간투자유치를 의무화하는 사업 에서 투자계약이 변경, 무효화, 양도된 경우	○ 투자계약 체결 당시 상장법인(상장심사를 통과한 법인 포함)과 투자계약을 체결한 투자 기관협회* 회원이 투자계약 체결일로부터 1년 이내에 투자지분을 증권시장에 매각하는 경우	-	-	2년	
	○ 투자금상환금지기간** 이내에 투자기관협의 회의 사전 승인 없이 투자계약을 양도 또는 변경하는 경우	1년	-	1년	
	○ 투자계약을 불 이행하는 경우	귀책사유가 투자기관 협의회 회원에게 있는 경우	-	-	1년
		귀책사유가 주관연구개발 기관에게 있는 경우	1년	-	-
	○ 체결된 투자계약이 사실상 무효화 되거나 담보제공을 조건으로 한 경우	2년	전체 연구개발기간 정부지원연구 개발비 전액 이내	2년***	
	○ 체결된 투자계약이 투자금상환금지기간 이내에 주관연구개발기관·공동연구개발기관 및 그들의 특수관계인 또는 개인에게 양도된 경우				

- \* ‘투자기관협회’라 함은 신규 선정 평가 절차 등 민간의 투자유치 심사가 있는 사업에  
서 투자심사를 담당하는 기관을 말함
- \*\* ‘투자금상환금지기간’이라 함은 신규 선정 평가 절차 등 민간의 투자유치 심사가 있는  
사업에서 투자기관협회 회원이 주관연구개발기관 등으로부터 투자금을 상환 받을  
수 없는 기간을 말함
- \*\*\* 단, 투자계약을 체결한 투자기관협회 회원이 주관연구개발기관의 경영악화 등을 이유  
로 협약해약을 요청한 이후, 양도된 경우는 제외함

⑦ 정당한 사유 없이 기술료를 납부하지 않는 사례  
기술료요령 별표 1의 기준을 따름

③ 동일한 사유로 참여제한시 누적횟수에 따른 참여제한 기간

① 적용기준

- 참여제한 횟수 누적에 따른 참여제한 기간은 이전의 참여제한 기간이 끝난 날부터 5년 이내에 같은 참여제한 사유로 적발된 경우에 적용한다.

② 참여제한 기간

참여제한 사유		1회	2회	3회 이상
○ 정당한 절차를 거치지 아니하고 수행내용을 누설·유출한 경우	○ 국내에 누설·유출한 경우	해당자 2년	해당자 3년	해당자 4년
	○ 국외에 누설·유출한 경우	해당자 5년	해당자 7년 6개월	해당자 10년
○ 연구개발비를 사용 용도 외의 용도로 사용한 경우	○ 학생인건비를 용도 외로 사용한 경우	해당자 5년	해당자 7년 6개월	해당자 10년
	○ 귀책기관의 용도 외 사용 금액이 귀책기관 해당연도 연구개발비의 20% 이하인 경우	해당자 3년 이내	해당자 3년 초과 4년 6개월 이내	해당자 4년 6개월 초과 6년 이내
	○ 귀책기관의 용도 외 사용 금액이 귀책기관 해당연도 연구개발비의 20% 초과, 30% 이하인 경우	해당자 4년 이내	해당자 4년 초과 6년 이내	해당자 6년 초과 8년 이내
	○ 귀책기관의 용도 외 사용 금액이 귀책기관 해당연도 연구개발비의 30% 초과인 경우	해당자 5년 이내	해당자 5년 초과 7년 6개월 이내	해당자 7년 6개월 초과 10년 이내
○ 거짓이나 외부압력, 청탁 등 부정한 방법으로 연구개발과제 연구개발기관으로 선정되었거나 사업을 수행한 경우 ○ 연구개발 자료 및 결과의 위조·변조·표절하거나 부당하게 논문저자를 표시하는 등 부정행위를 한 경우		해당자 3년 이내	해당자 3년 초과 4년 6개월 이내	해당자 4년 6개월 초과 6년 이내