2020년도 연구산업혁신성장지원사업 추진계획

(혁신제품서비스연구, 미래연구산업서비스, 고객수요대응연구(구 추가R&D),글로벌신서비스개발)

2020. 02.

과학기술일자리진흥원

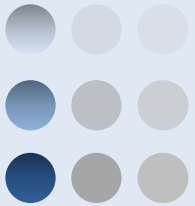
Commercializations Promotion Agency for R&D Outcomes

목 차

Ⅰ 사업개요

Ⅱ 사업추진계획

Ⅲ 추진일정





I 사업 개요







Coordinator
Contact point
Connector

I. 2020년 연구산업혁신성장지원 사업개요

'20년 연구산업혁신성장지원사업 개편 현황

- 수혜자 중심의 사업 정비를 통한 내역사업 간 연계성 강화 및 사업 효과성 제고
- 기반조성에서 사업화에 이르기 까지 3단계로 분류하여 사업구조 단순화

① 연구산업 기반구축 지원사업	② 연구산업 혁신성장 지원사업	③ 연구산업 성과확산 지원사업
연구산업기반, 개방형플랫폼 조성 지원으로 구성	연구산업 성장을 위한 R&D지원 사업으로 구성	연구산업 활성화를 위한 사업화활동 지원으로 구성

[2019년]

사업명		
세부	내역	내내역
연구산업육성	연구산업 활성화지원	기술컨설팅
		추가R&D (舊 기술업그레이드R&D)
		R&D 성과관리
	연구산업 인프라구축	기술가치평가 지원
		성과활용기반조성 (Tech-BM검증지원 미래기술마당 운영 외)
	연구산업 중대형 성장지원	연구산업중대형성장지원
	연구산업 서비스업 역량강화	혁신서비스개발
		미래연구산업서비스개발
		바톤존서비스(19년 종료)
		글로벌기반구축

[2020년]

사업명		
세부	내역	내내역
연구산업육성	연구산업 기반구축 지원사업 (1단계)	시스템 고도화 및 운영유지보수
		연구산업 체계구축
	연구산업 혁신성장 지원사업 (2단계)	혁신제품/ 서비스 개발사업 — 혁신서비스개발
		혁신제품/ 서비스 개발사업 — 미래연구산업서비스개발
		혁신제품/ 서비스 개발사업 — 고객수요대응연구 (舊 추가R&D, 기술업그레이드R&D)
		글로벌 신서비스 개발사업(舊 글로벌화기반구축)
	연구산업 성과확산 지원사업 (3단계)	중대형융합형 성과확산지원사업 — 사전 기획 지원 (舊 Tech-BM 검증지원)
		중대형융합형 성과확산지원사업 — 융합패키지형 (舊 연구산업 중대형성장지원사업)
		수요맞춤형성과확산 지원사업 — 수요자 맞춤형 컨설팅 (舊 기술컨설팅)
		수요맞춤형성과확산 지원사업 — 수요자 맞춤형 컨설팅 (舊 R&D성과관리)

I. 2020년 연구산업혁신성장지원 사업개요

사업 목적 및 내용

• **연구산업기업의 자체 핵심역량 강화 및 해외진출지원, 공공기술에 대한 고객수요 기반 후속R&D 제공과 민간기업과의 협업을 통한 유망기술 고도화 추진 등 연구산업의 혁신성장 유도**

구분		지원내용
혁신제품 ·서비스개발	혁신제품 서비스연구	• 연구개발서비스업(연구개발업/연구개발지원업)의 업종별 특성을 반영하여 연구개발을 위한 서비스Tool 개발 및 수요기업의 사업화를 위한 새로운 기법·서비스 개발 지원 *** 신규과제 10건 내외** (핵심기술개발 5건, 지원기법방법론개발 5건) **** 과제당 185백만원 내외, 1년지원**
	미래연구산업서비스	• 타당성 검증 지원(3개월)을 통한 신서비스 상용화 타당성 검토 및 미래연구서비스개발 과제 지원을 통한 신서비스 상용화 지원(3년, 2+1) *** 타당성검증지원 신규과제 2건(과제당 25백만원(3개월 지원))** **** 미래연구서비스개발 신규과제 1건 내외 (과제당 600백만원/1년, 1차년도는 300백만원)**
	고객수요대응연구 (舊 추가R&D, 기술업그레이드R&D)	• 연구산업기업(연구개발서비스업, 기술수요기업 등)과 매칭된 대학·출연(연) 보유 사업화 유망기술에 대한 수요기반 추가R&D 지원 등을 통해 기술사업화(기술이전, 창업) 지원 *** 신규과제 15건 내외 (**기술이전형(10건 내외), 창업형(5건 내외) **** 연 120백만원 내외, 2년(1+1) 1차년도 80백만원 지원**
글로벌 신서비스 개발 (舊 글로벌화기반구축)		• 해외 연구개발서비스 수요를 발굴하고, 이에 기반한 수요 대응 R&D활동을 지원하여 국내 연구개발서비스 기업의 해외시장 개척 촉진 *** 신규과제 5개 컨소시엄 내외(과제당 172백만원 내외, 1년지원)**

※ 내역사업 내 중복지원 불가능

II 사업 추진계획









II. 사업 추진계획

혁신제품·서비스개발

혁신제품 서비스 연구

- **(목적) 연구개발서비스기업**(연구개발업, 연구개발지원업)**의 혁신성장지원을 위해 필요한 핵심·요소기술, 설계·해석 도구**(Tool)**개발 지원을 통한 기존 서비스 고도화 및 국산화 실현**
- **(내용) 연구개발 관련 핵심기술 및 연구관리 관련 지원기법·방법론 개발**
- **(대상) 연구개발업 또는 연구개발지원업**(단독 또는 산학연 컨소시엄 가능)
  - 접수마감일 기준,「이공계지원특별법」제18조, 동법 시행령 제17조에 따라 신고한 연구개발서비스기업
  - 산·학·연 컨소시엄 지원의 경우 주관기관은 반드시 연구개발서비스기업

※ 연구개발서비스업은 신고요건을 갖추어 한국연구개발서비스협회(www.rndservice.or.kr)에 신고해야 함

구 분		지원대상	지원규모	지원내용
혁신제품 서비스 연구	핵심기술 개발	연구개발업	• 신규과제 5개 내외 • 1년 지원 • 과제당 185백만원 내외	• 핵심·요소 기술, 설계해석 도구의 연구개발서비스 도구(Tool)* 개발 지원 *범용사용 또는 특정산업 분야 적용 기술
	지원기법·방법론 개발	연구개발지원업	• 신규과제 5개 내외 • 1년 지원 • 과제당 185백만원 내외	• 사업화 컨설팅, 시장조사, 특허분석, 제품디자인 등의 품질제고를 위한 새로운 기법·서비스*개발 지원 *중점연구관리서비스분야대상지원

II. 사업 추진계획

혁신제품·서비스개발

혁신제품 서비스 연구

• 지원분야

<table>
<tr><th>구분</th><th>내용</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>핵심기술개발</td><td>•전 산업분야에서 범용적으로 활용 가능한 연구개발서비스 핵심기술 등
- 엔지니어링 SW 및 설계 Tool 등
- 품질개선, 프로세스 혁신, 응용서비스 개발에 적용되는 기술 개발 등
•IT, 자동차, 바이오, 환경, 건축 등 특정 산업분야 적용 기술 등
- 특정 산업분야의 제품.공정 등에 활용되는 솔루션(SW) 개발 등
- 시험평가 분석 Tool 개발 등</td><td>과제 기간 내 SW·Tool 개발 완료 및 시범운영 필요</td></tr>
<tr><td>지원기법·방법론 개발</td><td colspan="2">· 연구산업 혁신성장전략에 따른 중점 연구관리 서비스 분야 집중 지원
<table>
<tr><th>서비스</th><th>세부 내용</th><th>서비스</th><th>세부 내용</th></tr>
<tr><td>R&D 전략 컨설팅</td><td>R&D 기획 서비스</td><td>기술-아이디어 중계</td><td>수요자-연구자 정보제공 및 연계</td></tr>
<tr><td>선정평가 지원</td><td>연구과제 평가 시 과제의 기술동향·수준·사업성 평가 지원</td><td>IP 관리 서비스</td><td>지식재산권관리 서비스 제공
IP 고부가가치를 위한 운용전략</td></tr>
<tr><td>연구과제 관리 컨설팅</td><td>프로젝트의 진도·이슈·품질 관리 컨설팅</td><td>기술사업화 지원</td><td>기술이전·기술창업 등의 기술사업화 전략 수립·대행</td></tr>
<tr><td>연구장비 컨설팅</td><td>장비운용도입유지보수 관련컨설팅</td><td>연구실(Lab) 관리</td><td>연구실 사업관리, 시료, 운영관리</td></tr>
<tr><td>연구협약 컨설팅</td><td>협약체결시 법률행정제반사항 지원</td><td>연구안전 서비스</td><td>연구안전 컨설팅.교육점검 서비스</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

II. 사업 추진계획

혁신제품·서비스개발

미래연구산업서비스

- **(목적) 미래 신시장 창출을 위한 새로운 R&D 서비스 테마 발굴 및 육성을 통해 글로벌 R&D 신서비스 시장 선점 및 신산업 단위 서비스 플랫폼 창출 촉진**
- **(지원내용) 타당성 검증 지원**(3개월)**을 통한 신서비스 상용화 타당성 검토 및 미래연구서비스개발 과제 지원을 통한 신서비스 상용화 지원**(3년, 2+1)
- **(지원대상) 대학·출연(연), 기술 보유기업, 연구개발서비스 기업 등**

- 연구개발서비스기업 이외 기관이 주관기관일 경우, 컨소시엄으로 서비스기업* 필수 참여** 필요

* 연구개발서비스기업은 접수마감일 기준,「이공계지원특별법」제18조, 동법 시행령 제17조에 따라 신고한 연구개발서비스기업

** 타당성 검증 과제 선정시 서비스기업의 역할에 대한 명확한 제시가 없는 경우 탈락 가능(평가 지표 반영)

※ ´20년도 '연구산업혁신성장지원' 내역사업 내 중복신청 불가능

구분		지원규모	지원내용
미래연구 산업서비스	신서비스 타당성검증지원	• **신규 2개 과제** • **과제당 25백만원(3개월 지원)** • 미래연구산업서비스 테마 중 상대적으로 단기 시장창출 가능성이 높고 사업성이 우수한 테마 우선 추진 예정(뒷 페이지 참조)	• 서비스 모델 수립 및 타당성 검증 - 서비스모델·BM수립 등 사업화 타당성 검토·사업성과 시뮬레이션
	미래연구서비스 개발지원	• 타당성 검증 지원을 통해 **신규 1개 과제** 선정 • **3년 지원(2+1)** • **600백만원/1년** - 1차년도는 지원기간이 6개월이므로 300백만원 지원	• 미래 신서비스 분야 기술개발 및 서비스 상용화 지원

II. 사업 추진계획

참 고

혁신제품·서비스개발

미래연구산업서비스

- **(지원테마) 10개 테마 지원 예정 ☞ 상세한 설명은 동 사업 신청안내서 참조**

미래연구산업 서비스 테마	내용
M&S 기반 가상 실험/분석 서비스	▪가상 3D 모델을 구현해 가상 실험·분석을 통해 성능 검증지원 서비스
연구실 안전개발 (SMART LAB) 서비스	▪첨단센서, AI 등을 활용한 연구실사고 예방 및 대응 등 연구안전 수요에 대한 기술개발, 제품 생산 지원을 위한 서비스
클라우드형 R&D평가 플랫폼 서비스	▪집단지성을 활용해 R&D 과제기획, 선정평가, 창업/사업화평가 등 R&D 평가 제반의 객관성 및 전문성을 제고하는 플랫폼 서비스
CPS 시뮬레이터 기반 제조혁신 지원 서비스	▪인공지능 및 가상 물리시스템을 기반으로 가상공정을 제작해 실제 제조공정의 공정수율/불량율 등을 예측하는 서비스
인공지능 기반의 R&D 솔루션 발굴 지원 서비스	▪과학기술 빅데이터를 기반으로 훈련된 인공지능을 통해 첨단소재 및 물질, 혁신공법 등 R&D 솔루션 발굴을 지원하는 서비스
인공지능 기반 R&D 어드바이저 서비스	▪시장·기술의 급격한 환경 변화의 실시간 모니터을 통해 R&D 및 사업화에 필요한 시장·기술 동향 조사, 신제품 기획 및 투자의사결정 등을 지원하는 서비스
연구데이터 공유활용 및 데이터 컨설팅 서비스	▪연구과정에서 지득한 연구데이터 공유 및 교차 검증 등을 통해 R&D주체 간 연구데이터 공유·거래, 정제·분석 기반 컨설팅 등을 지원하는 서비스
지능형 기술거래 및 크라우드 펀딩 플랫폼 서비스	▪빅데이터를 활용한 수요자 발굴/매칭을 통해 능동적 기술거래 지원, 미래 시장예측 기반의 기술가치평가를 통한 신기술 창업/사업화 등을 지원하는 미래형 기술거래/금융 플랫폼 서비스
BioFoundary 기반 합성 미생물 주문연구 서비스	▪BioFoundary를 기반으로 다양한 목적의 연구용·산업용 맞춤형 합성 미생물, 연구용 생물자원 등의 설계 및 균주 개발 등을 대행하는 주문연구 서비스
연구자원 공동활용 플랫폼 서비스	▪연구시설·장비, 전문인력, 실험자원 등 산재된 연구자원을 클라우드 방식으로 연계, R&D 기획 및 연구수행 과정에서 최적활용을 지원하는 서비스

II. 사업 추진계획

혁신제품·서비스개발

고객수요대응연구(舊 추가R&D, 기술업그레이드R&D)

- **(목 적) 연구산업기업**(연구개발서비스업, 기술수요기업 등)**과 매칭된 대학·출연(연) 보유 사업화 유망기술에 대한 수요기반 추가 R&D 지원 등을 통해 기술사업화**(기술이전, 창업) **촉진**

- **(사업내용)**

- **기술이전형 : 대학·출연(연) 보유 연구성과 중 사업화 유망기술의 사업화(기술이전, 창업)에 필요한 고객 수요기반의 추가 R&D 지원**(연 1.2억원 내외, 2년, 1+1)

- **창 업 형 : 기술기반 창업 활성화를 위해 연구개발서비스업 창업을 희망하는 대학·출연(연) 연구자 또는 기 창업된 서비스업이 매칭된 창업팀* 지원**

  * 협약체결 전 사업자등록 및 1차년도 종료 이전 연구개발업 또는 연구개발지원업 신고 완료 必
  (특별한 사유 없이 1차년도 연구개발서비스업 신고 미완료시 과제실패 해당)

- **(지원대상) 사업화 유망 공공연구성과**(IP 등)**의 기술이전 또는 창업 형태의 사업화를 추진하고 있는 대학·출연(연) 연구자 또는 연구산업기업**(연구개발업, 연구개발지원업) **창업을 희망하는 창업팀**

구 분	지원규모	추진내용	지원 대상
기술 이전형	· 신규기준 10개 내외 - 연 1.2억원 내외, 2년(1+1) 1차년도는 0.8억원 지원	· 공공연구성과 중 사업화 유망기술의 시제품 제작, 성능 향상 등 기술수요 기반 추가 R&D 지원을 통한 기술이전 형태의 기술사업화 성과 제고 * 기술수요기업과의 매칭 및 과제 종료 전 기술이전 계약체결 필수	대학·출연(연) 연구자 단독 또는 연구산업기업(기술수요기업 등)과의 컨소시엄 구성
창업형	· 신규기준 5개 내외 - 연 1.2억원 내외, 2년(1+1) 1차년도는 0.8억원 지원	· 대학출연연 연구자 단독 또는 연구산업기업(연구개발업, 연구개발지원업, 수요기업)과의 컨소시엄으로 구성된 연구개발서비스업 창업팀 지원 · 창업기업의 상세 사업계획(BM 포함) 수립 및 타당성 검증, 투자유치 지원, 연구개발서비스역량강화 위한 사업화 R&D 지원	대학·출연연 연구자 단독 또는 연구산업기업 (기술수요기업, 연구개발업, 연구개발지원업 등)과 컨소시엄 구성

II. 사업 추진계획

참 고

혁신제품·서비스개발

고객수요대응연구(舊 추가R&D, 기술업그레이드R&D)

- **기술이전형 추진방안**

대학·출연연 연구자 + (매칭) 기술 수요기업

과제 참여 여부 선택 가능

과제 참여 여부 선택 가능

연구성과(특허) → **기술이전** → 기술 수요기업

- **창업형 추진방안**

지원 대상		1년차(8개월)		2년차(12개월)
창업을 희망하는 대학·출연연 연구자 (고경력 연구자 우선 지원)		창업 사업계획 (BM 포함) 수립 및 타당성 검증, 투자유치 등 연구개발서비스업 창업 지원	→ 단계 평가를 통해 선정된 우수 창업기업은 2년차 지원 시 차등 지원 추진	연구개발서비스업 연구개발(서비스) 역량강화를 위한 사업화 R&D 지원
+		↓		↓
단독 창업 또는 연구개발서비스업, 기술수요기업 매칭 형태 컨소시엄 구성	→ IP 이전	연구개발서비스업 신고 완료 ※ 관련 규정에 따른 요건 충족 必		**연구개발 서비스 매출 실현 및 기업 역량 강화**
↓				**IP 이전 ↓ or 매각***
창업팀 구성 ※ 협약 체결 전 사업자등록 완료 必				기술(IP) 수요기업

II. 사업 추진계획

글로벌 신서비스 개발(舊 글로벌화기반구축)

- **(목적) 해외 연구개발서비스 수요를 발굴하고, 이에 기반한 수요 대응 R&D활동을 지원하여 국내 연구개발서비스 기업의 해외시장 개척 촉진**
- **(내용) 해외시장 진출에 필요한 연구개발서비스 관련 기술·서비스 개발 및 사업화(수요발굴, 마케팅전략 등) 지원**
- **(대상) 연구개발업 또는 연구개발지원업**(개발업-지원업 컨소시엄 지원 필수)

  - 접수마감일 기준,「이공계지원특별법」제18조, 동법 시행령 제17조에 따라 연구개발서비스업으로 **신고**한 연구개발서비스기업

※ 연구개발서비스업은 신고요건을 갖추어 한국연구개발서비스협회(www.rndservice.or.kr)에 신고해야 함

구 분		지원대상	지원규모	지원내용
글로벌 신서비스 개발	해외R&D서비스 수요발굴 및 사업화 지원	연구개발 지원업	• **신규과제 5개** 컨소시엄 내외 • **172백만원 내외** ※ 컨소시업별 최대 지원금 200백만원 - 연구개발지원업: 최소 50백만원 - 연구개발업: 최대 150백만원 책정	• 국내 연구개발업 기업의 해외 진출 대상국 및 적합기술 도출 • 연구개발업과 협력한 해외수요 발굴 및 기술·서비스 마케팅 전략 도출
	해외 수요대응 R&D	연구개발업		• 해외 수요대응 R&D 수행 • 성과 확산을 위한 기술시연 및 전수 활동 강화

III 추진 일정



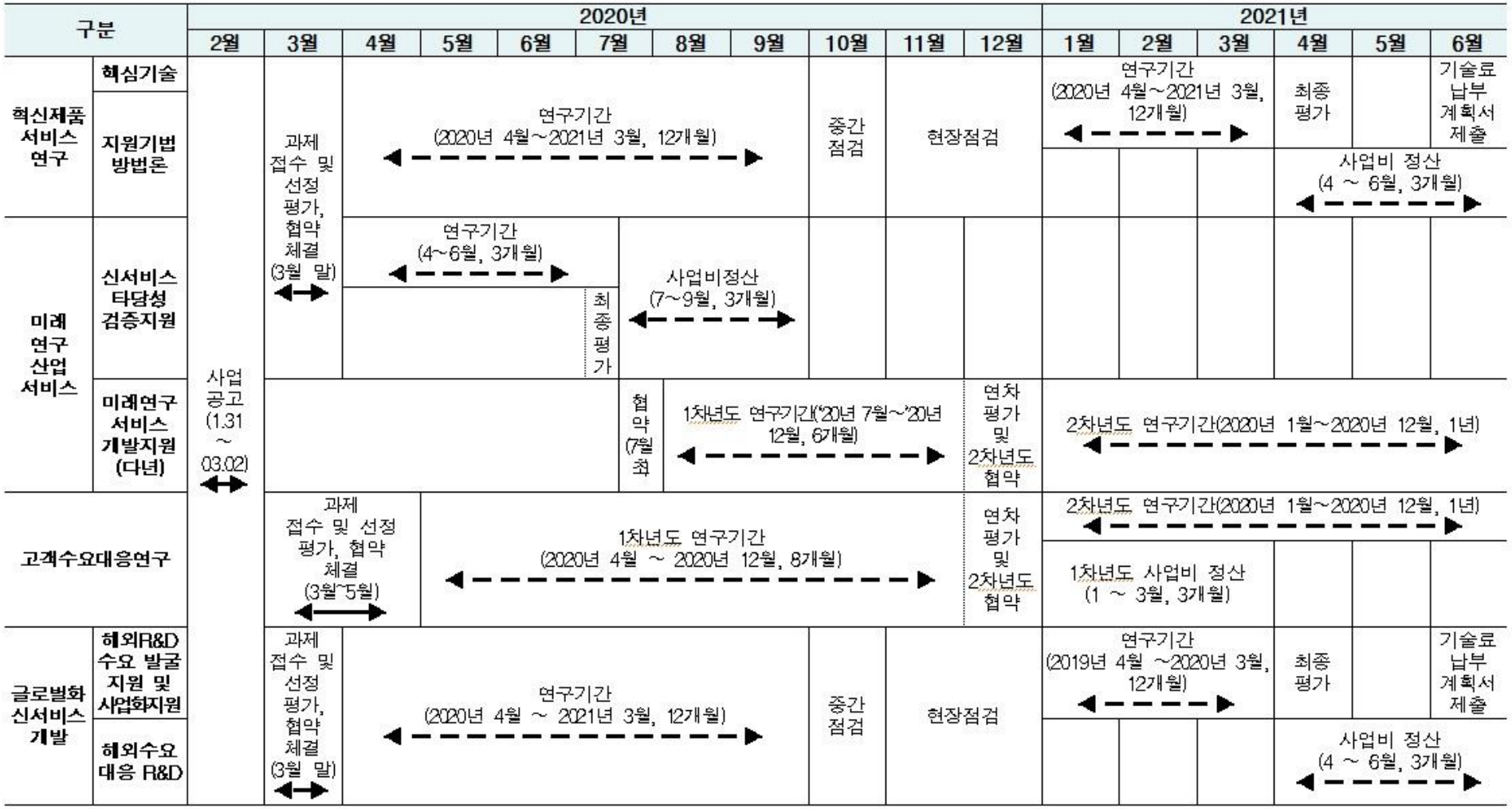






Ⅲ. 추진일정(안)

‘20년 연구산업혁신성장지원사업 추진일정



☞ 단, 사업 추진상황에 따라 일정 변경될 수 있음

Ⅲ. 추진일정(안)

사업관련 문의처

• 연구산업육성사업 시행 공고 바로가기 :
https://www.compa.re.kr/cop/bbs/selectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR_DDDDDDDDDDDD&nttId=1998&bbsTyCode=BBST01&bbsAttrbCode=BBSA01&authFlag=&pageIndex=1&searchCnd=&searchWrd=&goMenuNo=2070000

구 분	추진 방향
혁신제품서비스연구 미래연구산업서비스 고객수요대응연구	과학기술일자리진흥원 연구산업육성팀 : 02-736-9207(최문영 연구원)/9026(나숙경 선임연구원)
글로벌신서비스개발	한국연구개발서비스협회 이유경 주임 : 02-540-4162(이유경 주임) ※ 연구개발서비스업 신고 관련 문의 포함

감사합니다.