

(가칭) 중견기업 상생형 혁신도약 사업 중견기업 수요조사

산업통상자원부와 한국산업기술진흥원은 국내 중견기업을 대상으로 산-산 협력 기술개발을 지원하는 신규사업을 추진하고자 관련 수요의견을 조사하고 있습니다. 귀 사의 소중한 답변은 신규 사업의 기획 및 예산 배정에 활용됩니다. 바쁘시더라도 시간을 내시어 응답해 주시면 대단히 감사하겠습니다.

응답결과는 통계법 제 13조에 의거하여 비밀이 보장되며, 통계작성 이외의 목적에는 사용되지 않습니다.

조사내용과 관련하여 궁금하신 사항이 있으시면 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다.

- ☐ 조사기간: 2021년 4월 29일(목) ~ 5월 11일(화)까지
- ☐ 조사방법: 온라인 조사
 - 온라인 조사 : (<https://survey.tenopa.co.kr/enterprise/>)에 접속하여 수요조사서 작성
- ☐ 조사기관 : (주)테크노베이션파트너스
- ☐ 담당자 : 김상혜 선임연구원 (042-489-8734, hyekim@tenopa.co.kr)
강지민 전임연구원 (042-489-8727, jmkang@tenopa.co.kr)

이름	휴대전화
개인정보 수집·이용·제공 고지 및 동의	■ 개인정보 수집(개인정보보호법 제15조) ① 수집·이용 목적 - 기술수요를 제시하는 전문가의 정보 확인 및 설문을 성실히 참여하신 분에 한하여 커피쿠폰 제공을 위해 활용합니다. ② 수집 개인정보 항목 - 수집항목 : 성명, 소속기관, 전화번호(유선 또는 모바일), 이메일 ③ 개인정보 보유 및 이용기간 - 수집된 개인정보는 기술수요조사의 목적 달성 시 즉시 영구 파기합니다. ④ 개인정보 제3자 제공 안내 - 수집된 개인정보를 제3자에게 절대 제공하지 않습니다.
	<div>동의</div> <div>동의거부</div>

II 기업 경영/연구개발 현황

1. 귀 기업의 5년 후 미래를 어떻게 전망하십니까?

① 대폭 축소	② 축소	③ 현수준 지속	④ 소폭 성장	⑤ 대폭 성장	⑥ 업종 전환	⑦ 잘 모름

2. 귀 기업이 경영활동을 하면서 현재 느끼고 있는 애로사항의 정도를 체크해 주시기 바랍니다.

분야	세부 애로 요인	애로 정도				
		매우 적음	적은 편	보통	많은 편	매우 많음
수요 관련	내수 시장 부족					
	해외 수요처 확보의 어려움					
연구 개발 관련	새로운 기술/제품 아이템 확보의 어려움					
	새로운 기술동향 등 정보탐색의 어려움					
	R&D 전략 수립 등 프로젝트 기획의 어려움					
인력 관련	연구개발 인력 부족					
	전문 기술 인력 부족					
	숙련 기능 인력 부족					
	인건비 부담 과중					
자금 관련	정책 금융 부족					
	은행권 대출 어려움					
	직접 금융 어려움					
조세 관련	고용 관련 조세 지원 부족					
	R&D 관련 조세 지원 부족					
	설비투자 관련 조세 지원 부족					
규제 관련	고용 규제					
	시장 규제					
	생산 활동 규제					
	기술 개발 규제					
거래 관행 관련	불공정 하도급 거래					
	하도급 대금 결제 지연					
	동종업체간 과다 경쟁					
해외 진출 관련	거래선/바이어 발굴 어려움					
	해외시장 정보 부족					
	현지법인 설립 운영 어려움					

3. 귀 기업이 현재 경영 환경 하에서 다음의 정책지원들을 어느 정도 절실히 필요로 하고 있습니까?

구분	필요 정도				
	매우 적음	적은 편임	보통	많은 편임	매우 많음
R&D 보조금					
조세 지원					
금융 지원					
인력 개발/양성 지원					
마케팅 지원					
해외 진출 지원					
표준 개선					
규제 정비 및 완화					
기술 정보 제공					
시장 정보 제공					

4. 귀 기업의 최근 가장 관심있는 투자분야는 무엇입니까? (복수응답 가능)

① 신사업 진출	② 신제품 개발	③ 설비 자동화	④ 기존설비 확장	⑤ 기존설비 교체·보수
⑥ 연구개발	⑦ 에너지 절약	⑧ 환경오염 방지	⑨ 공장 이전	⑩ 기타()

5. 귀 기업의 기술사업화 추진시 겪은 어려움이 무엇입니까?

① 사업화 자금부족	② 설비 및 원자재 확보 애로	③ 가격수준	④ 완성도 미흡	⑤ 유사제품 출현
⑥ 판매시장 부족	⑦ 전문인력 부족	⑧ 규제()	⑨ 기타()	

6. 귀 기업의 생존과 성장을 위해 연구개발 투자가 얼마나 중요하다고 생각하십니까?

① 전혀 중요하지 않음	② 별로 중요하지 않음	③ 보통	④ 다소 중요	⑤ 매우 중요

7. 귀 기업의 연구개발 동기(목적)은 무엇입니까?

① 내수시장 확대·유지	② 해외시장 개척	③ 새로운 사업분야 진출	④ 경쟁으로부터 도태 위험
⑤ 모기업의 품질개선 요구	⑥ 국내외 표준 및 규제 대응	⑦ 기타 ()	⑧ 기술개발 해당 없음

8. 귀 기업의 연구개발 방식간 비중은 어떻게 됩니까? (외부기관: 타 기업, 대학, 연구기관 등)

구분	자체(단독) 개발	외부기관과 공동개발	외부기관 위탁개발	국내기술 도입	해외기술 도입	합계
활용비율	%	%	%	%	%	100%

9. 귀 기업이 보유하고 있는 연구개발 조직형태는 무엇입니까?

① 기업부설연구소	② 연구개발전담부서	③ 연구개발 조직없고 인력만 있음	④ 연구개발 조직 및 인력 없음

10. 귀 기업은 지난 1년동안 타 기업과 R&D 협력을 실시한 적이 있습니까?

① 있음 (→ 10-1로 이동)	② 없음(→ 10-2로 이동)

10-1. (10번 문항에서 ① 있음을 선택한 경우) 수행한 산-산 협력활동은 무엇입니까? (복수응답 가능)

① 연구·기술개발 (공동연구, 위탁연구, 파견연구, 초청연구 등)	② 기술이전 및 생산지원 (기술이전, 시설공동이용 등)	③ 인적교류 및 정보교환 (연구자 교류 및 이동, 공동학술세미나, 연구인력간 비공식 네트워크 등)	④ 기타 ()

10-2 (10번 문항에서 ② 없음을 선택한 경우) 타 기업과의 R&D 협력을 추진하지 않은 이유는 무엇입니까? (복수응답 가능)

① 협력파트너 정보 미흡	② 전담인력 등 내부역량 부족	③ 협력자금 부족	④ 기타 ()

11. 귀 기업은 지난 1년동안 대학/연구기관 등과 산학연 R&D 협력을 실시한 적이 있습니까?

① 있음 (→ 12-1로 이동)	② 없음 (→ 12-2로 이동)

11-1. (11번 문항에서 ① 있음을 선택한 경우) 수행한 산학연 협력활동은 무엇입니까? (복수응답 가능)

① 연구·기술개발 (공동연구, 위탁연구, 파견연구, 초청연구 등)	② 교육훈련 (재학생 현장실습, 인턴채용 등)	③ 기술이전 및 생산지원 (대학/연구소 기술이전, 시설공동이용 등)	④ 인적교류 및 정보교환 (연구자 교류 및 이동, 공동학술세미나, 연구인력간 비공식 네트워크 등)

11-2. (11번 문항에서 ② 없음을 선택한 경우) 귀 기업이 산학연 협력을 추진하지 않는 이유는 무엇입니까? (복수응답 가능)

① 협력파트너 정보 미흡	② 전담인력 등 내부역량 부족	③ 협력자금 부족	④ 기타 ()

12. 귀 기업은 향후 타 기업과의 협력연구를 추진(참여)할 의향이 있습니까?

① 의향 있음 (→12-1로 이동)	② 의향 없음 (→12-2로 이동)	③ 잘 모름

12-1. (12번 문항에서 ① 있음을 선택한 경우) 타 기업과의 협력연구를 추진하고자 할 때, 혁신기관(출연연, 대학 등)과의 협력도 필요하다고 생각하십니까?

① 불필요	② 국내/국외 기관 협력 필요	③ 국외기관 협력 필요	④ 국내기관 협력 필요	⑤ 잘 모름

12-2 (12번 문항에서 ② 없음을 선택한 경우) 타 기업과의 협력연구를 추진할 의향이 없는 이유는 무엇입니까? (복수응답 가능)

① 협력파트너 정보 미흡	② 전담인력 등 내부역량 부족	③ 협력자금 부족	④ 영업정보 유출 우려	⑤ 성과/지재산 분쟁	⑥ 기타 ()

13. 외부기관(기업)과 협력 기술개발을 추진하는 경우, 기술개발 프로젝트와 파트너십의 타당성을 사전에 확인하는 과정이 얼마나 중요하다고 생각하십니까?

① 매우 중요	② 중요	③ 보통	④ 별로 중요하지 않음	⑤ 필요없음

14. 귀 기업은 정부의 협력 R&D 사업에 참여한 경험 있습니까?

① 있음 (→ 14-1, 14-2, 14-3으로 이동)	② 없음

14-1. 정부 협력 R&D 사업에 참여하신 경험이 있다면, 어느 부처의 어떤 사업에 참여하셨습니다?

[별첨 2]를 참고하여 기입

14-2. 정부 협력 R&D 사업에 참여했을 때 좋았던 점은 무엇입니까?

14-3. 정부 협력 R&D 사업에 참여했을 때 애로사항은 무엇입니까?

III. 사업 참여의향

□ 중견기업 상생형 혁신도약 사업 기획 내용 (신규 기획)

구 분	주 요 내 용
사업목적	중견기업 주도의 혁신과 상생을 통한 동반성장 생태계 활성화 - 중견기업과 중소기업간 공동 R&D를 통한 신제품/신기술 개발
지원대상 (주관기관)	중견기업 · 중견후보기업으로, R&D조직(부설연구소, 연구개발전담조직)을 보유한 기업
지원분야	30대 신산업내 80대 핵심품목
지원방식	컨소시엄 구성 : 중견 · 중견후보기업(주관) + 참여기업 + (필요시) 학/연
지원내용	- 1단계 타당성검증R&D → 2단계 사업화R&D - (타당성검증 R&D) 협력 아이템에 대한 기술개발 타당성 검증 및 세부 기술개발계획 수립, 주관기관과 참여기관간 상호 이해 및 파트너십 구축 등 - (사업화 R&D) 1단계에서 수립한 기술개발계획에 따라, 신제품/신기술 개발 등 * 상생 및 동반성장을 위한 기술개발 외 공동 디지털전환 등 협업체계 구축을 포함

15. 1단계 타당성검증 R&D의 지원기간과 지원예산(정부출연금)은 어느 정도가 적당하다고 생각하십니까?

총 지원기간	① 3개월 이내	② 6개월 이내	③ 9개월 이내	④ 1년 이내	⑤ 1년 초과
총 지원예산	① 3천만원 이내	② 5천만원 이내	③ 1억원 이내	④ 1.5억원 이내	⑤ 2억원 이내

16. 2단계 사업화 R&D의 지원기간과 지원예산(정부출연금)은 어느 정도가 적당하다고 생각하십니까?

총 지원기간 (A)	① 1년 이내	② 2년 이내	③ 3년 이내	④ 4년 이내	⑤ 5년 이내	⑥ 5년 초과
연간 지원예산 (B)	① 연 5억원 이내	② 연 10억원 이내	③ 연 15억원 이내	④ 연 20억원 이내	⑤ 연 25억원 이내	⑥ 연 25억원 초과
총 지원금 (A x B)			억원			

17. 1단계 지원 후 2단계 지원대상을 선정할 경우 적정 경쟁률은 얼마라고 생각하십니까?

① 3 : 1	② 2.5 : 1	③ 2 : 1	④ 1.6 : 1	⑤ 1.4 : 1	⑥ 1.25 : 1	⑦ 1.1 : 1
---------	-----------	---------	-----------	-----------	------------	-----------

18. 타당성 검증 R&D를 수행할 경우, 미수행시 보다 사업화 성공률이 얼마나 높아질 수 있다고 예상하십니까?

① 5%p	② 10%p	③ 15%p	④ 20%p	⑤ 25%p	⑥ 30%p	⑦ 효과없음
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

19. 사업 참여시 지불가능한 민간부담금(현금+현물) 수준은 얼마입니까? (총연구비=정부지원금+민간부담금)

① 총 연구비의 25%	② 총연구비의 30%	③ 총연구비의 35%	④ 총연구비의 40%	⑤ 총연구비의 45%	⑥ 총연구비의 50%

20. 사업에서 지원할 컨소시엄의 참여기업수는 어느정도가 적당하다고 생각하십니까? (학/연 제외)

① 주관기관 제외 총 1개사 이내	② 주관기관 제외 총 2개사 이내	③ 주관기관 제외 총 3개사 이내	④ 주관기관 제외 총 4개사 이내

21. 컨소시엄 참여기업(기관)수에 따른 연구개발비 지급 비중은 어느 정도가 적당하다고 생각하십니까?

컨소시엄 형태		주관기관 1개사 참여기업 1개사	주관기관 1개사 참여기업 2개사	주관기관 1개사 참여기업 3개사	주관기관 1개사 참여기업 4개사
연구비 배분	주관기관	%	%	%	%
	참여기관 (참여기업, 학/연)	%	%	%	%
합계		100 %	100 %	100 %	100 %

22. 귀 기업은 동 사업에 참여할 의향이 있습니까?

① 예 (→ 기술개발 수요 작성)	② 아니오	③ 잘 모름

☐ 기술개발 수요

개발 희망 아이템/기술	타 기업과의 협력을 통해 개발하고 싶은 아이템/기술명을 기재해 주세요.					
산업/기술 분류	산업분야			기술분야		
	[별첨 1]을 참고하여 기입			[별첨 1]을 참고하여 기입		
업종 (해당사항 체크)	제조업			서비스업		
기술개발 목표	① 원천기술 확보	② 성능 개선	③ 공정 개선	④ 비용 절감	⑤ 해외시장 진출	⑥ 기타()
기술개발 내용	타 기업과의 협력을 통해 개발하고 싶은 기술/제품의 내용을 서술해 주세요.					

기술개발을 위해 구성하게 될 컨소시엄 참여기관(기업, 학/연)의 숫자를 선택하고 예상 기업(기관)명을 작성해 주세요.							
예상 협력기업/기관 (컨소시엄 참여기관)		참여기업 수		① 1개사	② 2개사	③ 3개사	④ 4개사 이상
		대학/ 연구 기관	기관 수	① 0개기관	② 1개기관	③ 2개기관	④ 3개 기관 이상
			해외 협력 여부	① 해외 기관 포함		② 해외 기관 미포함	
기관별 담당하게 되는 주요 기술개발 내용 및 역할 분담을 기재해 주세요.							
컨소시엄 역할분담		주관기관				참여기관 (협력 희망내용)	
기술개발 기간 및 비용		타당성검증 R&D	기간	개월	비용 (정부+민간)	백만원	
		사업화 R&D	기간	개월	비용 (정부+민간)	백만원	

개발 희망 아이템/기술과 관련하여 아래의 문항에 답변해 주세요.

기술개발 이후 사업화 성공을 위해 추가지원을 희망하는 정책 (복수체크 가능)		① 금융	② 마케팅 (판로 확보)	③ 수출	④ 고용	⑤ 기타 ()
매출 예측	예상 매출액	개발된 제품/기술의 사업화시, 예상되는 연평균 매출액은 얼마입니까? (주관기업 매출액, 참여기업 매출액 등 포함)				
		억원				
	매출 발생시점	R&D 과제 종료 후, R&D 과제의 직접적 효과로 인해 매출 증대 효과가 발생하기까지의 기간은 어느정도라고 생각하십니까?				
		개월 경과후 매출 발생				
매출 지속기간		기술개발로 인해 발생한 매출 증대 효과가 지속되는 기간은 어느정도라고 생각하십니까?				
		개월 동안 지속				

별첨 1
산업분야 / 기술분야 (I. 기업정보, 기술개발수요 관련)

No.	산업분야(30)	기술분야(80)	
1	전기·수소 자동차	1	고효율·경량화 차체·서브 부품
		2	미래형 자동차 공조장치
		3	파스너 및 베어링, 가스켓, 밸브 등 접합 부품
		4	친환경 소재·부품
		5	전기 안전 융합 부품
		6	초소형 전기차 소재·부품
		7	전력 구동·제어·변환부품
		8	전기차 에너지 저장 및 충전
		9	이차전지 등 배터리 기술 및 서비스
		10	미래형 자동차 고성능 접착제 및 부품
2	자율주행차	11	자율자동차 이동서비스 플랫폼
		12	자율주행 차량제어·안전 시스템
		13	자율주행차 제작 고도화
		14	기타 자율자동차 소재 및 부품
		15	자율차 렌즈, 센서, 카메라, LED 등 주행 부품
3	친환경 스마트 조선해양플랜트	16	중소형선박 기자재·설비
		17	자율운항 설계 및 건조
		18	통신·보안 시스템
		19	자동화 크레인 제어 등 통합물류 솔루션
4	차세대항공	20	PAV등 차세대항공 소재 및 부품 (고강도·경량화 등)
		21	자율비행제어 시스템 (적외선 검출 등)
5	디지털 헬스케어	22	건강관리 서비스 및 플랫폼
		23	스마트 의료/헬스 서비스 솔루션 및 플랫폼
		24	지능형 디지털 헬스케어 디바이스·시스템
		25	생체데이터 수집 시스템 및 어플리케이션
6	맞춤형 바이오진단·치료	26	바이오 빅데이터 플랫폼
		27	생체고기능 의약품 소재(바이오, 단백질, 생물학적 제제)
		28	ICT 융합 체외진단기기 및 플랫폼
		29	생체 적합 소재(예, 100% 인체동일성분 세포배양액 등)
7	스마트 의료기기	30	스마트 진단 및 치료기기 및 솔루션
8	스마트홈	31	IOT 관련 네트워크 기술 및 서비스
9	서비스로봇	32	AI/로봇모듈(제어, 센서 등 부품 포함)
10	웨어러블 디바이스	33	IT융합 웨어러블 디바이스, 서비스 플랫폼
11	미래형 디스플레이	34	OLED 관련 소재부품
		35	첨단 디스플레이 제조장비
12	지능정보 서비스	36	빅데이터/AI 기반 융복합시스템
13	수소에너지	37	수소 생산/저장/수송 및 연료전지

No.	산업분야(30)	기술분야(80)	
14	재생에너지	38	풍력 발전 핵심 부품 및 시스템
		39	기타 재생에너지
		40	태양열 발전 관련 부품 및 시스템
		41	고효율·고출력 태양광 에너지 관련 부품
15	지능형 전력시스템	42	에너지-IT 솔루션
16	에너지 효율 향상	43	에너지 발전·저장 시스템
17	청정생산	44	고효율 에너지 저장 시스템
		45	친환경성 소재부품
		46	친환경 생산공정 기술
18	원자력 안전 및 해체	47	에너지 재활용
		48	원격가스차단 등 스마트 안전 부품 및 솔루션
19	첨단소재	49	지능형안전관리시스템
		50	경량·고강도·고기능 소재
		51	의료용 소재
		52	산업용 화학소재·부품
		53	극한환경 대응 소재
		54	스마트 전자소재
		55	고기능 비철금속 소재
		56	기계·구조 세라믹
		57	에너지 융합 소재·부품
		58	고기능성 바이오 소재
20	차세대 반도체	59	강판 등 표면처리 기술 및 소재
		60	반도체 개발 전자/자동 제어부품
21	첨단 제조공정·장비	61	기타 반도체 관련 센서, 부품, 사출품
		62	지능형 제조 핵심부품 및 시스템
		63	차세대 지능모듈, 제어시스템
		64	첨단제조 기계로봇 모듈·시스템
22	스마트 산업기계	65	스마트공장 데이터·시스템
23	디자인융합	66	기타 지능형 산업 기계모듈, 시스템
24	스마트 엔지니어링	67	스마트 디바이스 및 플랫폼(IT융합)
		68	AI융합 엔지니어링 기반기술
25	3D 프린팅	69	엔지니어링 전주기 통합 고도화
		70	3D프린팅 장비
26	스마트 유통·물류	71	고기능성 3D프린팅 소재
		72	데이터기반융복합시스템
27	차세대 정보통신	73	지능형 운송 수단 및 기계 제조 및 원격관리
		74	무선 네트워크
		75	차세대 보안기술
28	SW	76	차세대 통신부품
29	문화컨텐츠	77	IT융합 SW
30	디지털 건설기술	78	컨텐츠 융합
		79	첨단 금속(건축, 교량용)
		80	스마트설계 및 시공 기술 서비스·플랫폼

별첨 2 정부 협력 R&D 사업 예시 (14-1번 문항 관련)

번호	사업명
1	(산업부) 경제협력권산업육성사업
2	(산업부) 광역협력권산업육성사업
3	(산업부) 산업기술국제협력사업
4	(산업부) 신흥국 소재 부품 기술협력 사업
5	(산업부) 우수기술연구센터(ATC)사업
6	(산업부) 우수기업연구소육성(ATC+)사업
7	(산업부) 월드클래스 플러스사업
8	(산업부) 중견기업 상생혁신사업
9	(산업부) 지역대표 중견기업 육성사업
10	(산업부) 지역선도산업단지 연계협력사업(R&D)
11	(산업부) 한-독 산학연 협력형 국제공동기술개발사업
12	(산업부) 한-싱가포르 산학연 협력형 국제공동기술개발사업
13	(중기부) 산학연 Collabo R&D 사업
14	(중기부) 월드클래스 300프로젝트 기술개발 사업
15	(중기부) 중소중견기업 기술경쟁력 강화 파트너십사업
16	(중기부) 지역특화산업육성기술개발사업
17	(과기부) 공공연구성과기반 BIG선도모델 사업
18	(과기부) 대중소기업 협업 클라우드 글로벌 진출사업
19	(과기부) 디지털콘텐츠 대중소기업동반성장 지원사업
20	(과기부) 산학연협력활성화지원사업
21	(과기부) 한-캐나다 산학연 공동연구사업
22	(지자체) 대중소기업 동반성장 R&D 지원사업