

## 2022년도 경기도 차세대 수소에너지 기술개발사업 시행계획 공고

정부 수소경제 활성화 로드맵 및 경기도 수소에너지 생태계 조성에 대응하기 위하여 『2022년도 경기도 차세대 수소에너지 기술개발사업 시행계획』을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 4월 18일

경기도지사

### 1. 사업개요

#### 사업목적

- 정부 수소경제 활성화 로드맵 및 경기도 수소에너지 생태계 조성
- 경기도 내 수소 에너지 기업의 기술혁신 능력향상 및 사업화 촉진

지원규모 : 총 6억 원 (3개 과제 내외 선정)

전문기관 : 경기도경제과학진흥원

지원분야 : 수소에너지 산업분야 (연료전지, 생산, 저장, 운송, 활용 등)

□ 지원내용

- (수요처 제안과제) 기업, 정부·지자체, 공기업 등의 수요처에서 개발 제안한 과제 또는 단일과제에 다수의 수요처가 참여하는 R&D 과제
- (공급자 제안과제) 중소기업이 수요처(기업, 지자체, 공기업 등)에 제안하여 공동으로 연구개발하거나 구매확약동의를 받아 개발하는 과제

**2. 지원금액 및 기간·사업비**

□ 지원개요

- 지원대상 : 경기도에 소재한 수소에너지 관련 중소기업  
※ 자세한 사항은 “3. 신청자격” 확인
- 지원규모 : 과제당 2억 원/연 이내
- 지원기간 : 협약체결일로부터 최대 2년

지원분야	사업내용	지원규모	과제수
수요처* 제안과제	- 기업, 정부·지자체, 공기업 등의 수요처에서 개발 제안한 과제 또는 단일과제에 다수의 수요처가 참여한 공동 R&D 과제	6억 원	3개 내외
공급자** 제안과제	- 중소기업이 수요처(기업, 정부·지자체, 공기업 등)에 제안하여 공동으로 연구개발하거나 구매확약동의를 받아 개발하는 과제		

\* 수요처 : 대기업, 중견기업, 중소기업, 정부·지방자치단체, 공기업 등  
 \* 공급자 : 기업(단독), 대학 및 연구기관(공동연구) 등  
 ※ 기업은 주관 및 참여기관 구분 없이 1개 과제 초과 접수 불가

□ 민간부담금 : 총 사업비의 20%(현금+현물) 이상 부담

**[참고 1] 사업비 계상 예시** (※ 중소기업이 단독으로 당해연도 도지원금 2억 원을 신청할 경우)

구분	도 지원금	민간부담금		합계
		민간현금	민간현물	
계산식	도 지원금 ≤ (총 사업비 × 0.80)	민간현금 ≥ (총 사업비 × 0.1)	총 사업비 - (도 지원금 + 민간현금)	-
금액	200,000,000원	25,000,000원	25,000,000원	250,000,000원
비중	80%	10%	10%	100%

## □ 지원절차

지원 단계	세 부 내 용	주 체
사업공고	· 시행계획 공고	경기도
사업신청/ 서류검토	· 서류의 적격성, 지원자격의 적합성 등 검토	신청기관 → 전문기관
현장실태조사	· 적격심사 통과 기업의 현장실태조사 (현물 확인 등 필요시에만 수행)	전문기관
심사(발표) 평가 및 후보과제 특허동향조사, 범위반사실 확인	· 계획의 적정성, 기술성, 사업성 등을 종합적으로 심사·평가 · 특허동향조사 및 범위반사실 확인 (선정후보과제에 한함)	분야별 산·학·연 전문가 평가위원회 특허법인·경기도
과제선정	· 평가를 모두 통과한 과제에 대해 지원예산 규모 등을 고려하여 지원과제 확정	경기도
수정 사업계획서 제출	· 심의·조정된 사업계획서를 제출	신청기관 → 전문기관
협약체결	· 과제 승인 및 협약	신청기관 ↔ 전문기관
사업비 지급	· 협약에 따라 도 지원금 지급	전문기관
진도점검(6개월) 및 연차평가(1년)	· 과제 추진실적 및 현장점검	전문기관, 평가위원
최종평가 현장실태조사	· 현장실태조사를 통한 개발완성도 및 과제추진 실적 평가	전문기관, 평가위원
최종평가	· 사업완료에 따른 최종평가	분야별 산·학·연 전문가 평가위원회
사업완료	· 공개용 최종결과 보고서 제출 및 정산금	주관연구기관 ↔ 전문기관
사후관리	· 성과관리 (종료 후 3년) · 성공기술료 납부	주관연구기관 ↔ 전문기관

※ 신청기관/주관연구기관 : 수행기업(관)

※ 평가, 선정, 협약 일정 등은 신청과제 수에 따라 일부 조정·변경될 수 있음.

### 3. 신청자격

□ 기준일 : 별도의 표기가 없는 한 ‘공고일 (2022.4.18.)’ 기준

※ 지원과제로 선정된 경우 협약체결 종료시까지

수행기관 유형		자 격	
주관 연구기관	중소기업	경기도 소재 (①과 ② 모두 충족해야 함)	① 경기도 내 ‘주사무소’ 또는 ‘등록공장’ ([참고2] 참조) 설치·운영
			② <u>접수마감일(2022.5.31.)</u> 기준, 경기도 내 ‘기업 부설연구소’ 또는 ‘연구개발전담부서’ 설치 · 운영 ([참고2] 참조)
참여기관	기업	경기도 내 ①주사무소, ②등록공장, ③기업부설연구소, ④연구개발 전담부서 중 1가지 이상을 두고 있는 기업	
	대학 및 연구기관 등	경기도 소재 대학 및 연구기관	

#### [참고 2] 등록공장 및 기업부설연구소(연구개발전담부서) 기준

- 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제2조 규정에 따라 등록된 공장
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2 규정에 해당하는 ‘기업  
부설연구소’ 또는 ‘연구개발전담부서’ ※ 한국산업기술진흥협회 발행 인정 必

### 4. 접수기간 및 방법

□ 접수기간

- 온라인 전산 등록 및 제출 : 2022. 5. 23.(월) ~ 5. 31.(화) 18:00까지

□ 신청방법 (온라인만 가능)

- 경기도 R&D 관리시스템(<http://pms.gbsa.or.kr>) 회원가입 후 전산 제출

- ① 연구책임자 및 실무담당자, 참여기관 책임자 회원가입(필수)
- ② 온라인 과제관리 ▶ 신청서 ▶ 등록
- ③ 해당 공고선택 ▶ 기본정보(기관정보 및 참여연구원 등) 및 사업비 입력
- ④ 구비서류 업로드(사업계획서 및 구비서류) ▶ 수정완료 ▶ 제출

※ 우편 또는 방문 제출 불가 (단, 필요시 전문기관이 별도로 원본을 요청할 수 있음)

○ 구비서류

연번	서 식 명	해당 서류	
		필수	해당시
①	사업계획서 1부 (소정양식, 『서식1』 참조)	○	
②	주관연구기관 및 참여기관(해당시)의 사업자등록증명원 각 1부 ※ 사업자등록증은 불인정 ※ 국세청 온라인 홈페이지( <a href="https://www.hometax.go.kr/">https://www.hometax.go.kr/</a> )에서 공고일(2022.4.18.) 이후 발급분 제출	○	
③	주관연구기관 및 참여기관(해당시)의 법인등기부등본 각 1부 ※ 영리기관(기업)에 한하며, 공고일(2022.4.18.) 이후 발급분 제출	○	
④	기업부설연구소 또는 연구전담부서 인정서 사본 1부 ※ 한국산업기술진흥협회 온라인 홈페이지( <a href="https://www.rnd.or.kr/">https://www.rnd.or.kr/</a> )에서 공고일(2022.4.18.) 이후 발급분 제출	○	
⑤	주관연구기관 및 참여기관의 최근 회계감사보고서 또는 재무제표 각 1부 ※ 영리기관(기업)에 한하며, 최근(21년 귀속분) 재무제표의 경우 반드시 '표준재무제표 증명(국세청 발급분)' 또는 '재무제표 확인(회계사세무사 확인본)' 원본 제출	○	
⑥	과제정보 공개 동의 및 유사 사업 이중 수혜 금지 서약서 (소정양식, 『서식2』 참조, 5.지원제한 ④참조)	○	
⑦	개인정보 이용(제공·조회) 동의서 (소정양식, 『서식3』 참조)	○	
⑧	기업의 범위만 사실 확인을 위한 정보 수집·이용 동의서 (소정양식, 『서식4』 참조)	○	
⑨	수요처 구매확약동의서(수요처 자유양식)	○	
⑩	참여기관 대표 참여의사 확인서 (소정양식, 『서식5』 참조)		○
⑪	주관연구기관 및 참여기관의 공장등록증 사본 1부		○
⑫	기타 전문기관장이 요구하는 서류		○

## 5. 지원제한

※ 지원(후보)과제로 선정 및 협약된 이후라도 지원제한 사항이 확인된 경우, 지원제외 및 협약해약

□ 전산등록 마감일[2022. 5. 31.(화)] 기준, 신청과제의 주관연구기관·주관 연구기관장·연구책임자·참여기관·참여기관장이 다음 각 호의 1개 이상에 해당할 경우, 선정평가 대상에서 제외

① 공고내용과의 부합성

- 사전검토 결과 다음에 해당할 경우 사전지원제외 대상과제로 처리할 수 있음
- 주관 및 참여기관 구분 없이 1개 기업이 **복수의 과제를 접수**하는 경우
- 신청자격에 부합하지 않는 경우
- 신청과제가 해당사업(분야)의 기본목적에 부합하지 않은 경우
- **기존 공고 또는 타 기관 사업계획서를 활용한 경우**

② 이미 개발하였거나 이미 지원받은 과제와의 중복성

- 신청과제가 이미 개발 완료하였거나 또는 이미 지원된 과제와 비교하여 판단요소가 동일하거나 유사한 경우에는 중복과제로 판단하여 사전지원 제외 대상과제로 처리할 수 있음. 다만, 일부 중복의 경우 해당 사항의 삭제 또는 변경을 조건으로 지원대상 과제로 선정할 수 있음
- 단, 사업의 효율적 수행을 위하여 같은 과제를 복수의 기관이 수행하도록 하거나 유사한 과제를 수행할 필요가 있는 경우는 사전지원제외 대상으로 처리하지 않음
- 전문기관의 장은 국가과학기술지식정보서비스(<http://www.ntis.go.kr>)를 통해 국가연구개발사업으로 이미 추진하였거나 추진 중인 과제와의 중복성 검토를 실시하며, 중복이 의심되는 경우 과제의 선정을 위한 평가위원회에서 그 중복성 여부 판단
- 이미 지원되었던 과제라 하더라도 “중단(성실, 불성실)” 이나 “불성실 수행” 으로 평가된 과제는 중복대상으로 보지 않음

③ 의무사항 불이행 여부

- 주관연구기관, 참여기관, 연구책임자 등이 접수마감일 현재 의무사항(각종 보고서 제출, 기술료 납부, 기술료 납부계획서 제출, 정산금 또는 환수금 납부 등)을 불이행하고 있는 때에는 사전지원제외

④ 참여제한 여부

- 주관연구기관, 참여기관, 주관연구기관의 장, 참여기관의 장, 연구책임자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한 중인 때에는 사전지원 제외

⑤ 참여연구원의 참여율 및 참여 과제 수

- 신청과제의 연구책임자는 사업 공고시 안내한 협약 율을 기준으로 국가연구개발사업 과제(연구기관의 경우 기관 기본사업 포함)에 참여하는 비율을 포함하여 총 과제 수행 참여율이 100%를 초과할 수 없음
- 신청과제의 연구책임자 또는 참여연구원이 연구책임자로서(세부주관 책임자 포함) 동시에 수행하는 국가연구개발사업 과제가 3개를 초과하거나 연구원으로서 동시에 수행하고 있는 과제가 5개를 초과하는 경우 사전지원제외 대상과제로 처리할 수 있음

- 참여연구원(연구책임자 및 참여기관 책임자도 포함)의 과제 참여율은 기관 기본사업\*(연구기관만 해당)에 참여하는 비율을 포함하여 100%를 초과할 수 없으며 신청 과제의 참여율은 20% 이상이어야 한다. 참여연구원이 동시에 수행하고 있는 국가연구개발사업 과제가 5개를 초과하는 경우 참여연구원에서 제외할 수 있음

\* (기관 기본사업) 정부출연연구기관 및 국가과학기술연구회와 특정연구기관, 전문생산 기술연구소 등이 정관에 따라 그 설립목적 달성 할 수 있도록 정부가 직접 출연한 예산으로 수행하는 사업

⑥ 기타 공고 시 정한 사전지원제외 대상에 해당하는 경우 또는 신청자격 요건에 맞지 않는 경우에는 사전지원제외 대상 과제로 처리할 수 있음

⑦ 채무불이행 및 부실위험 여부

- 전문기관의 장은 수행기관, 수행기관의 장, 연구책임자가 아래 사유에 해당하는 경우 사전지원제외. 단, 비영리기관 및 공기업(공사)에 대하여는 적용하지 않음.

구분	사전지원제외
검토기준	1. 기업의 부도 2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 채도전 기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다) 3. 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 채도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다) 4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다) 5. 최근 결산 재무제표상 부채비율이 1,000% 이상인 기업 6. 최근 결산 기준 자본전액잠식 7. 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정”
조치	· 수행기관, 수행기관의 장, 연구책임자의 경우 “사전지원제외”

- ⑧ 부채비율이 1,000% 이상인 경우와 최근결산 기준 자본전액 잠식인 경우
  - ※ 단, 「은행업감독업무시행세칙」에 따른 “채권은행협의회 운영협약 (채권은행 협약)”에 따라 채권은행협의회와 경영정상화계획의 이행을 위한 특별약정을 체결한 기업, 시설투자에 따른 일시적 부채 증가로 평가위원회에서 지원 가능한 것으로 인정한 기업은 예외
- ⑨ 기업경영활동 중 발생한 아래 각 항의 범위반 사실이 확인되는 경우
  - (공정거래위원회) 공정거래법, 하도급법, 표시광고법
  - (고용노동부·지방청) 근로기준법, 산업안전보건법
  - (환경부, 관할 시·군 환경부서) 폐기물관리법, 대기환경보전법, 소음진동관리법, 물환경보전법
  - (세무서, 시·군) 국세기본법, 지방세기본법

## 6. 기술료 납부

- 사업의 결과로 발생하는 유·무형적 결과물은 수행기관(주관연구기관, 참여기관 등)의 소유를 원칙으로 함
- 다만, 기술개발 결과에 대한 최종평가가 “불성실수행”이 아닌 경우, 기술 실시계약을 체결하고 해당요건을 충족하는 주관연구기관은 성공기술료를 납부하여야 함.
  - ※ 기술료율 : 총 매출액이 과제 종료 후, 3년 이내 道 지원금의 50배 증가시, 道 지원금의 50% 납부
  - ex) 성공기술료(道 지원금 2억 기준) : 매출액 100억 원 증가시, 1억 원 납부

### [참고3] 성공기술료 징수 대상 및 기준

- 징수대상 : 기술개발을 통한 사업화로 과제종료일로부터 3년 이내(회계연도 기준)의 기간에 해당기업 총 매출액이 道 지원금의 50배 이상 증가한 기업
- 기술료율 : 도 지원금의 50%
  - ※ 총 매출 증가액 산정 기준 : 종료연도 이후 3개년 후 당해 12월 말 매출액-종료 당해연도 말 매출액  
(해당연도 세무조정계산서 상 수입금액)
  - ※ 기술료를 일시납부하는 경우 40%를 감면
  - ※ 사업수행 결과 “우수”로 평가된 과제에 대하여는 30% 감면



## 7. 과제 평가기준 및 추진절차

### □ 평가기준

- 사전 적격심사
  - 서류검토 : 신청자격 및 결격사유 해당여부, 과제 중복성, 제재사항 등
  - 현장조사(필요시) : 연구개발 인프라, 사업화(양산)능력 등 현장 확인
- 발표평가 : 사전 적격심사(서류 및 현장)를 통과한 과제에 한하며, 기술성 및 사업성 등을 평가위원단이 종합적으로 심사평가
  - 평가항목 및 배점 : 개발계획의 적정성(15점), 기술의 혁신성 및 차별성(30점), 목표달성 가능성(25점), 개발 기술의 사업화 가능성 및 영업·마케팅 역량(30점)
- 과제선정 : 발표평가를 통과한 과제에 대해 경기도에서 지원예산 규모 등을 고려하여 지원과제 확정
  - ※ 심의·조정 결과에 따라 지원과제 수와 과제별 예산규모는 변경될 수 있으며, 과제 선정 이후 허위자료 제출 및 자격조건 미달 시, 과제선정 취소

## 8. 기타 공지사항

- 사업에 참여하는 자(주관연구기관, 참여기업, 대표이사, 과제책임자 등)는 아래 사항에 대해서 동의한 것으로 간주
  - 채무불이행 등 확인을 위한 신용조회
  - 기존 개발 유무 및 중복지원 방지를 위하여 신청사업계획서 제목, 개발목표 등에 대한 인터넷 공시
- 위탁기관(해당시)은 「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계 지원 특별법」 제2조 규정에 따라 연구개발서비스업자로 신고한 기업 또는 대학 및 연구기관, 해외 연구기관 등이 참여할 수 있으며, 위탁기간은 연간 6개월 이내로 한정하되, 위탁개발비는 연간 총 사업비의 10%이내여야 함.
  - ※ 위탁기관은 기술개발 수행기관이 아니며, 재위탁 불가

## □ 이행보증보험 가입

- 본 공고에 의해 수행기관으로 선정된 주관연구기관은 도지원금의 100%에 대해 협약 전 이행(지급)보증보험에 가입해야 하며, 가입이 불가능한 경우 선정 취소될 수 있음
  - ※ 영리기관에 한하여 적용하며, 비영리기관(대학 및 연구소)은 제외
- 발급수수료는 사업비로 인정

## □ 수행기관은 산출된 제품·서비스가 수요처에서 사용되도록 노력해야 하며, 관련 성과활용을 위하여 전문기관에 적극 협조해야 함

## □ 선정 이후 지원과제의 도지원금 지급은 2회 이상 분할 지급할 수 있음

## □ 과제선정 취소

- 과제선정 및 확정 이후라도 아래사항 발생 시 과제선정 취소 가능
  - 사업공고 시 명시된 지원 분야와 과제내용이 상이한 경우
  - PMS(사업관리시스템)에 입력한 기업 정보 및 사업비 등이 사업계획서 내용과 불일치하는 경우
  - 선행특허 존재 및 회피불가 등의 사유 발생 시
  - 이미 개발되었거나 지원된 다른 과제와의 중복성이 확인된 경우
  - 신청기관이 민간부담금 확보 등의 약속사항을 불이행한 경우
  - 사업여건 변동으로 사업 수행이 불필요하거나 곤란한 경우
  - 신청기관의 귀책사유로 협약추진이 지연되어 과제 종료시한 이내에 과제 완료가 곤란한 경우
  - 기타 전문기관의 사정으로 관련사업의 추진이 중단된 경우 등
  - 접수 마감일 이후 사전지원제외 기준에 해당하게 된 경우
  - 사업 수행 신청자격(경기도 외로 주소이전 등)을 상실한 경우

## □ 연구비 부정사용시 제재

- 연구비 부정사용 적발시 제재부과금 부과
  - ※ 『공공재정 부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률』 제8조부터 9조등에 의거 부정사용액의 5배 이내 부과
- 부정행위 기업 및 연구책임자 명단 공개
- 연구부정행위자 경기도 지원대상에서 영구배제(원스트라이크 아웃제)

□ 본 공고문에서 정하지 아니한 세부 내용은 아래의 요령 및 관리지침을 적용

- 「경기도 기술개발사업 운영요령(경기도 고시)」
- 「경기도 기술료의 징수 및 관리·사용 등에 관한 운영요령(경기도 공고)」
- 「경기도 기술개발사업 관리지침」
- 「경기도 기술개발사업 사업비 관리지침」

※ 본 공고문에서 사용한 용어 등의 해석은 위의 요령 및 지침에서 정한 바에 따름

## 9. 문의처

□ 사업 : 경기도경제과학진흥원 과학기술부문 4차산업본부 과학기술지원팀  
☎ 031)776-4851, 4853 / F.a.x 031)776-4825 / ✉ ksyang@gbsa.or.kr

※ 통화량이 많아 전화연결이 어려울 수 있으니 가급적 e-mail로 문의바랍니다.

□ 전산접수 (온라인 전산등록 사이트 접속, 호환성 등) : 02)6953-6070

서 식 : 1. 사업계획서

2. 과제정보 공개 동의서 및 유사사업 이중수혜금지 서약서
3. 개인정보 이용(제공·조회) 동의서
4. 기업의 범위반 사실 확인을 위한 개인정보 수집·이용 동의서
5. 참여의사 확인서

별 첨 : 1. 사업계획서 작성요령

2. 산업기술분류표
3. 정량적 목표 항목의 성능지표. 끝.