

## K-H2 신기술 Grand Challenge 1기 모집 공고

울산창조경제혁신센터와 울산경제자유구역청은 수소산업 전주기 분야의 신기술을 보유한 (예비)창업자 및 벤처·중소기업을 대상으로 사업화를 지원하고 대기업 및 공공기관과의 수요 매칭 프로그램을 통해 역량 있는 전문기업으로 육성하고자 「K-H2 신기술 Grand Challenge 1기」 모집을 다음과 같이 공고하오니, 많은 참여 바랍니다.

2021년 7월 12일

울산창조경제혁신센터장

### 1 사업개요

#### □ 사업목적

- 수소산업 전주기의 신기술을 보유한 (예비)창업자 및 벤처·중소기업을 발굴, 육성하여 울산의 수소산업 성장에 기여
- 선발된 (예비)창업자 및 벤처·중소기업에게 사업화를 지원하고 대기업 및 공공기관과의 수요매칭프로그램을 통해 역량 있는 전문기업으로 육성

#### □ 운영주체

- (주최) 울산경제자유구역청
- (주관) 울산창조경제혁신센터
- (후원) H2코리아(수소융합얼라이언스)
- (참여기업 및 기관) 현대자동차, SK가스, 효성 롯데케미칼 S-OIL, 한국동서발전, 현대중공업

## 2 모집개요

- 선발규모 : 5개 팀 내외
- 모집분야 : 수소산업 전주기(생산, 운송, 저장, 활용) 분야 신기술\*

\* 【붙임 1】 울산 수소 산업생태계 수요 기술

### □ 모집대상

○ (예비)창업자(팀), 벤처·중소기업 누구나

- ① (예비창업자) 사업 공고일 기준 사업자등록 및 법인등록을 하지 않은 자(팀)
- ② (벤처·중소기업) 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제2조의2에 따른 벤처기업 및 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업

## 3 지원내용 및 주요 프로그램

### □ 지원내용

○ 시상금(팀당 최대 500만원) : 최종 선정팀 사업화를 위한 활용

\* 시상금 활용 : 시제품 제작, 전문 멘토링, 전시회 참가비용 등

○ 파트너 기업과의 사업협력 기회 제공

- 실증화·테스트 베드 지원
- 공유 인프라 및 수요공급 매칭 지원

○ K-H2 신기술 Grand Challenge 기업 육성 프로그램

- 전문가 기술 컨설팅 및 1:1 멘토링 지원
- 정규 프로그램을 통한 전문화된 창업교육 제공

- 울산경제자유구역 내 공공 인프라 제공
- 울산창조경제혁신센터 Seed 투자 및 외부 투자연계 가능
  - 데모데이, 쇼케이스, IR 피칭 등을 통한 투자 유치 기회 제공
- 울산창조경제혁신센터의 지속적인 관리 및 지원
  - 울산창조경제혁신센터 가족기업 등록
  - 맞춤형 지원 사업 안내 및 연계 지원

## □ 주요 프로그램

- 킥 오프(Kick off) : 시상식
- 기업 육성 프로그램
  - 기술진단을 통한 분야별 전문가 1:1 컨설팅 및 멘토링
  - 기업 수요에 따른 맞춤형 창업 교육
  - 파트너 기업을 통한 수요기술 적용 검증
- 수소에너지 전시회 및 포럼 참가 예정
  - (개요) 수소산업 생태계 조성 및 소재·부품·시스템 등 기술개발 및 수요를 촉진하기 위한 B2B 전문 전시회
  - (기간/장소) 2021.11월 중 / 울산
- 데모데이 및 졸업식
  - IR 피칭 통한 최종 평가
  - 결과에 따른 후속 프로그램 및 투자유치 연계

□ 주요 일정

내 용	10월	11월	12월
킵 오프 (Kick off)			
기업육성 프로그램			
파트너 기업 협업			
전시회 및 포럼			
데모데이 및 졸업식			

**4 신청 · 접수**

□ 접수기간 : 2021년 7월 12일(월) ~ 8월 31일(화), 18시 까지

\* 신청접수 마감일은 홈페이지 접속이 증가하니 접수 마감일 2~3일 전 접수권장

□ 신청방법 : [U-STAR 홈페이지](https://ustar.or.kr) 통한 온라인 접수 (<https://ustar.or.kr>)

□ 제출서류

- ① 참가신청서 【별지 제1호】
- ② 사업계획서 【별지 제2호】
- ③ 기타 참고자료 【별지 제3호】
- ④ 사업자등록증
- ⑤ 증빙자료 【별지 제4호】 - 서류평가 통과자에 한함

❖ 서류제출시 유의사항

- ① 참가신청서는 【별지 제1호】 서식에 맞춰 작성하여야 하며, 대표자 날인 후 제출
- ② 사업계획서는 【별지 제2호】 서식에 맞춰 작성하여야 하며, 임의 양식의 사업계획서 제출 시 선정평가 대상에서 제외
- ③ 기타 참고자료 【별지 제3호】 는 지식재산권 출원서 및 등록증 등 사업계획서의 기재사항을 입증하기 위해 필요하다고 판단되는 관계서류로 해당자만 제출
- ⑤ 기타 참가자격을 증빙을 위한 서류 【별지 제4호】 는 서류평가 통과자에 한해 제출 요청 예정

## 5 심사 및 추진일정

### □ 선정절차 및 일정

절 차	내 용	일 정
모집공고 및 서류접수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공모 분야, 공모 일정 등 모집 공고</li> <li>• 신청 서류 접수 (<a href="http://ustar.or.kr">http://ustar.or.kr</a>)</li> </ul>	7.12(월)~8.31(화)
↓		
서류평가 및 합격자 발표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 센터 홈페이지 공지 <a href="https://ccei.creativekorea.or.kr/ulsan/">https://ccei.creativekorea.or.kr/ulsan/</a></li> </ul>	9.10(금)
↓		
요건검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 아래 선정제외대상 참고</li> </ul>	9.15(수)
↓		
발표평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 창업아이템 및 사업계획 발표</li> <li>※ 코로나19 상황에 따라 비대면 고려</li> </ul>	9.29(수) 예정
↓		
최종 선정팀 발표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 센터 홈페이지 공지 <a href="https://ccei.creativekorea.or.kr/ulsan/">https://ccei.creativekorea.or.kr/ulsan/</a></li> </ul>	10.1(금) 예정
↓		
킵 오프 (Kick off)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시상식 및 시상기업 기술소개</li> </ul>	10월 중순 예정

### □ 평가내용

- 심사위원회를 구성하여 서류평가, 발표평가로 구분하여 단계별로 실시
  - (서류평가) 선발규모의 2배수 내외를 발표평가 대상자로 선발
  - (요건검토) 신청자격 확인서류를 제출받아 검토할 예정이며 자격 관련 위배사항 발견 시 선정 발표평가 대상에서 제외
  - (발표평가) 서류평가 통과자를 대상으로 PT 5분 발표, 15분 질의응답으로 선정

## ○ 평가지표

평가항목	평가내용	배점	최소 득점기준
1. 보유역량 (20점)	연구조직 역량	10점	12점
	구성원의 역할	10점	
2. 기술성 (50점)	사업/기술 목표	10점	30점
	구체성	10점	
	차별성	15점	
	실현가능성	15점	
3. 사업성 (30점)	시장성	10점	18점
	수익성	10점	
	성장가능성	10점	
합계		100점	

\* 서류 및 발표평가의 지표와 배점은 동일

## □ 선정 제외 대상

- 신청서, 사업계획서 등 본 사업 관련 서류를 허위로 기재한 경우
- 정부 부처 및 지방자치단체, 기관 사업에 참여 제한으로 제재중인 자(기업)
- 타인의 아이디어·기술 등을 모방하거나 특허, 실용신안 등 지식재산권을 침해 또는 침해할 우려가 있는 경우
- 「중소기업창업 지원법 시행령」 제4조에 따라 창업에서 제외되는 업종과 사행성 및 환경오염 유발 등 반 사회적 성격의 창업아이템

- 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자(기업)
  - \* 단, 신청·접수 마감일('21.08.31.)까지 채무변제 완료 후 증빙이 가능한 자(기업), 신용회복위원회의 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 경우, 법원의 개인회생제도에서 변제계획인가를 받거나 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원받은 자(기업) 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청(지원) 가능
- 국세 또는 지방세 체납으로 규제 중인 자(기업)
  - \* 단, 세금분납계획에 따른 성실납부자(체납처분유예신청), 신청·접수 마감일('21.08.31.)까지 국세, 지방세 등의 특수채무 변제 후 증빙이 가능한 자, 중소벤처기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 자 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청(지원) 가능
- 신청일 현재 휴업 중인 자(기업) 또는
- 관련 법령상의 창업이 불가능한 자

## 6 기타사항

### □ 유의사항

- 다음 하기의 사유로 발생하는 문제에 대한 책임은 지원자(기업)에 있으며, 울산창조경제혁신센터에서는 선정취소, 상금환수 등의 조치를 취할 수 있음(선정 이후 기간 포함)
  - 저작권이 있는 아이디어, 캐릭터, 프로그램 등의 임의사용
  - 수상아이템에 대한 제3자의 저작권 등의 침해로 분쟁 발생시
  - 허위, 부정한 방법에 의한 당선사실이 발견될 경우
  - 지식재산권을 획득하지 않은 아이디어를 공개하는 경우
  - 창업 및 사업화 활동에 불성실하게 임할 경우
  - 향후 참가자격 관련 제외기준이 확인될 경우

○ 제출일정 및 접수관련

- 진행일정, 지원 프로그램 등은 기관 사정에 의해 변경 가능
- 제출 마감일 이후에는 지원자(기업)가 작성한 일체의 신청내용 변경 불가
- 필요시 참가자(기업)에 대한 추가 자료를 요청할 수 있으며, 이에 따라 제출한 자료는 신청서와 동일한 효력을 가짐
- 본 사업에 참가자(기업)당 최대 3개 아이템까지 신청 가능
- 접수된 서류는 반환하지 않으며, 원본서류 일체는 울산창조경제혁신센터에서 서류접수일로부터 3년간 보관
- 서류상의 기재착오나 연락불능으로 인한 불이익은 신청자의 책임임

○ 심사 및 시상관련

- 제출된 사업계획서에 대한 내용은 접수 및 심사과정에서 비밀 유지
- 이미 사업화 되어있는 아이템의 경우, 기존 사업이나 서비스와의 차별성 및 우수성이 증명되어야 서류심사 대상이 됨
- 선정계획의 3배수 미만 접수 시 또는 발표심사 결과 심사위원 만장일치인 경우 선발규모 변동 가능
- 예비창업자로 참가한 경우 참가신청서상 대표자명으로 수상함

□ 문의사항

<b>문의</b>	울산창조경제혁신센터 창업본부 오픈이노베이션팀		
<b>전화</b>	052-716-5164	<b>E-MAIL</b>	wisad@ccei.kr
<b>홈페이지</b>	울산창조경제혁신센터 : <a href="https://ccei.creativekorea.or.kr/ulsan/">https://ccei.creativekorea.or.kr/ulsan/</a> U-STAR : <a href="https://ustar.or.kr/">https://ustar.or.kr/</a>		

# 붙임 1 울산 수소 생태계 수요 기술

NO.	수요기업	밸류체인(수요) 확보 분야	비 고	
1	공통	수소연료 전지분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소(암모니아) 연료전지 개발 및 관련 분야</li> <li>- 초소형 연료 전지 개발 (모빌리티 등)</li> <li>- 관련 고효율화 부품 및 소재, 신공법</li> </ul>	
		수소연료 전지분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소 연료 전지 응용 기계 장치 등</li> <li>- 초소형 드론, 농기계, 기타 운송기기, 가정용, 건물용 발전기, <b>스마트팜 용 등</b></li> </ul>	
		수소생산 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소생산 시스템 관련 분야</li> <li>- 신공법, 신소재, 관련 부품</li> <li>- 국산화 기술</li> </ul>	
		수소저장/운송	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소 저장, 운송, 충전(이동식포함) 시스템 관련 분야</li> <li>- 신공법, 소재, 관련부품</li> </ul>	
		수소응용 기기	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소응용기기의 초소형화, 효율화</li> <li>- 경량화기술, 신소재, 부품, 주변장치 등 (사례)전고체 2차전지, 탄소섬유 수소저장탱크(부정형)</li> <li>- 스마트팜 등 탄소포집기술 융합 등</li> </ul>	
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소 생태계 전주기 응용기술, 신공법, 주변장치 등</li> <li>수소안전관리/모니터링 시스템</li> </ul>			
2	현대 중공업	<ul style="list-style-type: none"> <li>해상풍력 활용 수전해 수소 생산 관련분야</li> <li>암모니아 저장 및 활용 수소 생산 관련분야</li> <li>선박 및 건설중장비, 지게차 등 수소연료전지 관련분야</li> </ul>		
3	현대 자동차	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소차/상용차/선박/철도/지게차/드론 등 수소연료전지 관련분야</li> <li>농기계 등 수소 연료전지 응용분야</li> </ul>		
3	SK 가스(그룹)	<ul style="list-style-type: none"> <li>액화수소 생산 관련분야</li> <li>수소 드론 분야</li> </ul>		
4	효성화학(그룹)	<ul style="list-style-type: none"> <li>액화 수소 생산 및 고속 충전 분야</li> <li>수소고압 탱크(탄소섬유활용) 제조 및 응용 분야</li> <li>→다양한 수소연료전지 공급 탱크 (초소형, 경량화, 부정형)</li> </ul>		
5	롯데케미칼(그룹)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소 저장고압 탱크 및 튜브트레이러 제조 관련</li> <li>수소 포집 및 정제 관련 분야</li> </ul>		
6	S-Oil	<ul style="list-style-type: none"> <li>액화수소 생산·유통 분야</li> <li>그린수소, 그린 암모니아 활용 분야</li> </ul>		
7	한국동서발전	<ul style="list-style-type: none"> <li>그린수소 생산 및 활용 분야</li> <li>발전용 수소연료전지 응용 및 관련분야</li> </ul>		
8	울산광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>수소 배관 모니터링 등 안전관리 시스템</li> <li>수소 충전소, 수소생산, 가격 등 인프라 공유 시스템</li> </ul>	수소 선도 도시	