

●중소벤처기업부고시제2022-67호

7차 규제자유특구 지정

중소벤처기업부장관은 2022년 8월 4일 제8차 규제자유특구위원회의 심의·의결 등을 거쳐 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제75조제3항 및 동법 시행령 제44조제3항과 제79조제1항, 제81조에 따라 아래 지역을 규제자유특구로 지정하였음을 고시합니다.

2022년 8월 30일

중소벤처기업부장관

전라남도 개조전기차 규제자유특구 지정

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명 칭 : 「전라남도 개조전기차 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	전라남도 영암군 삼호읍 나불리, 난전리	11,571,000
2	전라남도 영암군 삼호읍 삼포리 일원	1,873,000
3	목포시-영암군-해남군 도로	700,000
합 계		14,144,000

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 전남 친환경 개조전기차 산업 중심도시 도약
- 지정 기간 : 2022. 09. 01. ~ 2026. 08. 31. (4년)

3. 혁신사업 또는 전략산업 등의 내용

No	사업명	내용
1	개조전기차 주행 안전성 실증	소형차, 중형차 등 다양한 내연기관 차량을 전기차로 개조하고, 시험·평가 및 실도로 실증 등을 통해 주행 안전성 시험 세부기준 마련

4. 규제자유특구계획에 포함된 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)알비티모터스	이성조	전라남도 영암군 삼호읍 대아로 103
2	(주)디케이목포현대상용서비스	조성희	전라남도 영암군 삼호읍 대불역로 219
3	(주)케이씨모터스	최지선	경기도 용인시 처인구 모현면 이일로 216-12
4	라라클래식모터스(주)	김주용	전라남도 영암군 삼호읍 에프원로 46, 103호
5	모나일렉트릭(주)	장익황	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2201호
6	(주)에스제이테크	유창근	강원도 횡성군 우천면 우천산업단지로 60-54
7	(주)테너지	최재권	경기도 수원시 영통구 광교로 145

8	(주)드림홀딩스	이강평	경기도 수원시 권선구 오목천로108번길 11
9	(주)마일레오토모빌	송재문	전라남도 영암군 삼호읍 에프원로 46, 106호
10	한국자동차연구원	나승식	충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303

- 단, 규제자유특구계획에 포함된 규제자유특구 밖의 사업자는 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제2조제15호에 따라 해당 특구로 사업장 소재지의 이전 등기 및 사업자 등록 완료 시, 규제자유특구사업자로 인정함

5. 혁신사업 또는 전략산업 등의 시행기간·재원조달 방법 및 시행 방법

- 시행 기간

No	사업명	시행 기간
1	개조전기차 주행 안전성 실증	2023. 01. 01. ~ 2024. 12. 31.

- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭을 통한 사업비 조달
- 시행방법 : 출연 등을 통한 특구사업자에 의한 시행

6. 규제자유특구에 적용되는 규제특례 등에 관한 사항

<실증특례>

No	세부사업	특례부여 현황
1	개조전기차 주행 안전성 실증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 내연기관 차량을 전기차로 개조하고, 무게증가에 따른 주행 시험(3,000km) 안전기준을 마련할 수 있도록 실증특례 부여 (자동차 튜닝에 관한 규정 제15조) <부대조건> ○ 전기차 개조시 안전인증기관(한국교통안전공단)으로부터 안전성 확인*을 받아야 하며, 주행실증을 통해 주행시험 항목의 안전성 확인받기 위해서는 주행실증 설계 단계에서 안전인증기관과 협의하여 진행하여야 함 * 원동기출력, 제동조향성능, 구동축전지, 고전원전기장치, 전자파적합성 등 9개

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

- 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제75조제4항, 「토지이용규제 기본법」 제8조에 따른 위치도 및 지형도면은 전라남도 기업도시담당관실에 비치



<영암군 삼호읍 나불리, 난전리 일원 (대불국가산업단지)>



<영암군 삼호읍 삼포리 일원 (F1경기장 일대)>



<목포시, 영암군, 해남군 도로 일원>

8. 관련 자료의 열람방법

- 관련 자료는 전라남도 기업도시담당관실 (Tel : 061-286-3131, www.jeonnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

경상북도 전기차 차세대 무선충전 규제자유특구 지정

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명 칭 : 「경상북도 전기차 차세대 무선충전 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	경상북도 경산시 와촌면 소월리 461, 464, 466, 470, 471, 472, 476, 483, 484, 485, 486, 488, 489, 490, 514, 515, 516, 518, 519, 526(M1) / 493, 494, 496, 497, 498, 499, 500, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 932, 933, 935, 936, 942, 943, 944, 945, 945-1, 947-1, 980, 981, 981-1, 983, 984(M2) / 502, 503, 504, 507, 509-1, 510, 511-1, 512-1, 512-3, 520-1, 520-4, 520-4, 521, 539-1(M3) / 499-1, 산101-2, 산77, 산78, 산79, 산93, 산94, 산95-5, 542, 543(M4-M6)	270,780
2	경상북도 경산시 진량읍 봉회리 103-2, 186-7, 536-2	1,370
3	경상북도 경산시 하양읍 대학리 1089, 1090, 1091, 1092, 1093	40,936.9
합 계		313,086.9

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 전기차 차세대 무선충전 신기술 분야 규제혁신을 통한 지역 내 전후방 새로운 산업 생태계 육성
- 지정 기간 : 2022. 09. 01. ~ 2026. 08. 31. (4년)

3. 혁신사업 또는 전략산업 등의 내용

No	사업명	내용
1	전기차 고출력 무선충전 실증	주유취급소에 전기차 고출력(22kW) 무선충전 시스템 구축 실증
2	전기차 유선충전기 연계형 무선충전 실증	기 보급되어 있는 유선 완선 충전기(7kW)를 연계·활용한 무선 충전 시스템 구축 실증
3	초소형 전기차 무선충전 실증	무선충전기술이 적용된 초소형 전기차의 무선충전 및 무선충전 플랫폼 등 안전성 실증

4. 규제자유특구계획에 포함된 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)그린과워	조정구	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, A동 36층
2	레더스테크놀로지(주)	전진훈	경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로 120 지1층 비138호
3	(주)마이브	김종배/김태우	경기도 안양시 동안구 시민대로 109번길 29, 1706호
4	(주)바이에너지	이자현	서울특별시 강남구 봉은사로 331, 8층 809호
5	(주)에이스안테나	한진석/김규석	인천광역시 남동구 남동서로 237
6	지에스커넥트(주)	배재훈	서울특별시 금천구 벚꽃로 278, 8층 811호
7	파워마스터반도체(주)	김태훈	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로 79-20
8	(주)화인파워엑스	민병덕	울산광역시 북구 매곡산업로 35, 205호
9	(재)경북테크노파크	하인성	경상북도 경산시 삼풍로 27

- 단, 규제자유특구계획에 포함된 규제자유특구 밖의 사업자는 「규제자유특구 및 지역특화발전 특구에 관한 규제특례법」 제2조제15호에 따라 해당 특구로 사업장 소재지의 이전 등기 및 사업자 등록 완료 시, 규제자유특구사업자로 인정함

5. 혁신사업 또는 전략산업 등의 시행기간·재원조달 방법 및 시행 방법

- 시행 기간

No	사업명	시행 기간
1	전기차 고출력 무선충전 실증	2023 01. 01. ~ 2024 12. 31.
2	전기차 유선충전기 연계형 무선충전 실증	2023 01. 01. ~ 2024 12. 31.
3	초소형 전기차 무선충전 실증	2023 01. 01. ~ 2024 12. 31.

- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭을 통한 사업비 조달
- 시행방법 : 출연 등을 통한 특구사업자에 의한 시행

6. 규제자유특구에 적용되는 규제특례 등에 관한 사항

<실증특례>

No	세부사업	특례부여 현황
1	① 전기차 고출력 무선충전 실증	<p>① 주유취급소에 무선충전설비를 설치할 수 있도록 특례허용 (위험물안전관리법 시행규칙 제37조 별표[13])</p> <p><부대조건></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 특구사업에서 제안된 무선충전설비의 충전 원리 및 화재 발생 위험성 등에 대한 신중검토가 필요하며, 화재발생 우려*가 있다고 판단되는 경우 위험성 평가 결과 도출을 통해 관련 안전기준을 마련 * 무선충전 중 자기장 등에 의한 금속 물체, 모래, 먼지 등 가열·발화, 무선충전 중 패드의 발열 및 패드 내부 열축적에 의한 발화, 무선충전패드와 차량 간의 충돌로 인한 전선 노출 등에 따른 발화 등

2	<p>② 안전확인 대상제품 아닌 무선충전기로 전기자동차 충전 특별 허용 (전기용품 및 생활용품 안전관리법 제15조 및 동법 시행규칙 [별표4], 전기용품 안전기준(KC61851-1))</p> <p><부대조건></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국토원이 마련한 예비안전기준을 적용하여 공인 시험기관을 통한 안전성을 검증하고, 실증기간 동안에도 주기적인 안전점검 필요 <p>③ 전기사업법, 전기안전관리법, 한국전기설비규정(KEC) 등 현행 기술기준에는 무선충전기에 대한 설치 규정이 존재하지 않으나, 무선 전기자동차 충전기의 안전성을 확보하는 조건하에서 실증 특별 부여 허용 (전기안전관리법 제8조, 제9조, 제11조, 제12조, 제19조, 동법 시행령 제5조, 동법 시행규칙 제6조, 제8조, 전기설비기술기준 제4조제1호, 한국전기설비규정 241.17)</p> <p><부대조건></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 관계기관(전기안전공사 등), 관련 전문가 등과 협의하여 안전성 확보방안 마련 ○ KS표준과 같은 수준 이상의 국제표준에 의한 성적서(인증서) 또는 제조사 시험성적서를 제출 ○ 전기안전관리법 제9조(사용전 검사)와 같은 법 제13조(여러 사람이 이용하는 시설 등에 대한 전기안전점검)에서 규정하는 검사 및 전기안전점검에 준하는 결과 제출 <p>④ 주파수 85㎒대역을 전기차 무선충전용으로 사용할 수 있도록 특별 허용(전파법 제9조, 대한민국 주파수 분배표)</p> <p><부대조건></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 타 대역에 혼간섭 문제가 없음을 확인하고 다음의 부대조건을 충족하여 실증 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 규제자유특구내 모든 사업자는 무선국 운용 전 실사용 환경에서 타 대역 서비스에 영향을 미치지 않음을 확인하고 확대 구축할 것 - 기존 이용자들에 혼·간섭을 줄 경우 즉시 운영을 중단할 것 - 향후 85㎒ 대역 무선전력전송 용도 공급을 위한 기술기준 개정 등 규제개선 진행 시 자료제출 등 협조할 것 - 야외 실증 시 전자파 인체보호기준, 전자파 적합성 준수 및 필요한 경우 안전조치를 취할 것
---	--

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면
- 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제75조제4항, 「토지이용규제 기본법」 제8조에 따른 위치도 및 지형도면은 경상북도 4차 산업기반과에 비치



8. 관련 자료의 열람방법
- 관련 자료는 경상북도 4차 산업기반과(Tel : 054-890-2478, www.gb.go.kr)에서 열람할 수 있음

경상남도 암모니아 혼소 연료추진시스템 선박 규제자유특구 지정

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적
- 명 칭 : 「경상남도 암모니아 혼소 연료추진시스템 선박 규제자유특구」
 - 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	경상남도 김해시 진례면 고모로180번길 97-3	25,780
2	경상남도 창원시 마산회원구 자유무역5길 138	59,246
3	경상남도 창원시 성산구 완암로 50, 벵스동 12층	35,282
4	경상남도 거제시 장평동 368-4번지	802
5	경상남도 고성군 동해면 조선특구로 1236	57,849.5
6	경상남도 창원시 성산구 곤당로474번길 36	126,035
7	경상남도 거제시 거제대로 3370	4,700,000
8	경상남도 거제시 장목면 거제북로 1350	52,000
9	경상남도 고성군 동해면 용정3길 190	18,187
10	안정항로(해상실증)	9,000,000
합 계		14,075,181.5

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간
- 지정 목적 : 암모니아 혼소 연료 친환경선박 기반 구축으로 탄소중립 산업 생태계 구현
 - 지정 기간 : 2022. 09. 01. ~ 2026. 08. 31. (4년)

3. 혁신사업 또는 전략산업등의 내용

No	사업명	내용
1	암모니아 혼소 연료공급 시스템 및 기자재 탑재 선박 해상실증	암모니아 연료공급시스템 및 암모니아 엔진, 배기가스 처리시스템 등을 탑재한 선박을 건조(500톤급)하고, 해상 운항실증

4. 규제자유특구계획에 포함된 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	선보공업㈜	최급식	경상남도 김해시 진례면 고모로180번길 97-3
2	엠엔에스아이㈜	이계승	경상남도 창원시 마산회원구 자유무역5길 138 (봉암동)
3	대양산전	진종술	부산광역시 기장군 정관읍 곰내길 643
4	삼우중공업㈜	진상홍	전라남도 광양시 광양읍 울촌산단3로 111
5	대우조선해양㈜	이성근	경상남도 거제시 거제대로 3370
6	㈜발맥스기술	김일환	충청남도 아산시 둔포면 아산벨리로387번길 10
7	협성철광㈜	홍석희	부산광역시 사상구 낙동대로1356번길 17
8	에스티엑스엔진㈜	박기문	경상남도 창원시 성산구 공단로474번길 36
9	유니온㈜	박진규	경상남도 거제시 장평동 368-4번지
10	에스탱크 엔지니어링㈜	허능도	경상남도 창원시 성산구 완암로 50, 빅스동 12층
11	㈜엠에스가스	전청민	부산광역시 사상구 가야대로176번길 92 (확장동)
12	이케이중공업㈜	이종열	경상남도 고성군 동해면 조선특구로 1236
13	㈜대창솔루션	김대성	부산광역시 강서구 화전산단1로 155
14	선박해양플랜트연구소	김부기	경상남도 거제시 장목면 거제북로 1350
15	(재)경남테크노파크	노충식	경상남도 고성군 동해면 용정3길 190

- 단, 규제자유특구계획에 포함된 규제자유특구 밖의 사업자는 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제2조제15호에 따라 해당 특구로 사업장 소재지의 이전 등기 및 사업자 등록 완료 시, 규제자유특구사업자로 인정함

5. 혁신사업 또는 전략산업등의 시행기간·재원조달 방법 및 시행 방법

- 시행 기간

No	사업명	시행 기간
1	암모니아 혼소 연료공급시스템 및 기자재 탑재 선박 해상실증	2023. 01. 01. ~ 2024. 12. 31.

- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 배정을 통한 사업비 조달
- 시행방법 : 출연 등을 통한 특구사업자에 의한 시행

6. 규제자유특구에 적용되는 규제특례 등에 관한 사항

<실증특례>

No	세부사업	특례부여 현황
1	암모니아 혼소 연료공급시스템 및 기자재 탑재 선박 해상실증	<p>① 암모니아-혼소 연료공급을 위한 연료공급시스템 및 기자재, 암모니아 엔진 등을 탑재한 실증선박을 건조운항할 수 있도록 실증특례 부여(선박안전법 제7조, 제8조, 제17조, 제18조 및 제26조)</p> <p><부대조건></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ‘규제특례제도’를 활용한 실증의 전 과정(위험성평가·설계·준공·실증)에서 기술성능 및 안전성이 검증될 수 있도록 정부대행 선박감사기관을 참여시키고, 실증결과를 바탕으로 잠정기준(안) 제시할 것 <p>② 실증선박의 운항에 필요한 연료용 암모니아를 육상에서 선박으로 충전할 수 있도록 실증특례 부여(고압가스안전관리법 시행규칙 제8조 및 별표4)</p> <p><부대조건></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 다음의 부대조건을 충족하는 실증기준을 마련 및 이행하고, 실증사업에 대한 안전성 검증 필요 <ul style="list-style-type: none"> ※ 선박 연료용 암모니아 충전시설은 고압가스안전관리법령에 따른 인허가 및 검사 등 안전관리체계 준수 - (안전기준) 선박의 연료용으로 암모니아를 충전하는 하는 것은 육상에서의 충전환경과 상이하므로 그 특성(파도·염수 등)을 반영*한 안전기준 필요 * ISO 탱크 컨테이너·배관 등의 고정·보호 및 부식 방지 조치와 안전장치의 설치 등 - 현행 고압가스안전관리법령에서는 해상 선박의 연료용 암모니아 충전에 관한 기준을 규정하고 있지 않은 바, 도시가스사업법령에서 규정하고 있는 액화천연가스 선박충전과 동등 수준의 안전기준 준수 필요 - (안전관리계획) 사업자는 위험요인 발굴을 위해 자체 안전성평가*를 실시하고, 그에 따라 충전시설 설계, 자체 안전관리 계획** 수립·준수 * 고압가스법 제13조외2 제1항 및 통합고시 제2절에 따른 안전성 평가 적용 ** 고압가스법 제11조에 따른 안전관리규정 적용 - (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전자문위원회*를 구성하고, 실증사업에 대한 안전성 검증** 필요 * 안전자문위원회 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 사업자는 업계·학계·유관기관(가스안전공사 포함)이 참여하는 안전자문위원회 구성·운영 ** 안전성 검증 <ul style="list-style-type: none"> ▶ (실증 前) 실증기준(안), 안전성 평가 결과 및 안전관리계획 등 검토 ▶ (실증 中) 실증기준, 안전관리계획 준수 여부 확인 등 주기적 모니터링 ▶ (실증 後) 실증결과 및 실증결과를 반영한 안전기준(안) 검토 ※ 안전자문위원회의 단계별(실증 전·중·후)검증 내용 및 결과를 산업부로 승인 요청 <p>③ 선박연료용 암모니아 충전을 위한 「암모니아 기반 친환경 선박 연료용 ISO탱크컨테이너」 사용 실증특례 부여(고압가스 및 액화석유가스 ISO 탱크 컨테이너의 제조, 충전·운반, 저장·사용에 관한 기준 제3조 및 제7조)</p>

No	세부사업	특례부여 현황
		<p>- 암모니아 ISO탱크컨테이너는 「부산 암모니아친환경에너지특구」와 공동활용</p> <p><부대조건></p> <p>○ 다음의 부대조건을 충족하는 실증기준을 마련 및 이행하고, 실증사업에 대한 안전성 검증 필요</p> <p>※ 선박 연료용 암모니아 충전시설은 고압가스안전관리법령에 따른 인허가 및 검사 등 안전관리체계 준수</p> <p>- (안전기준) 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너에 대해 추가된 재료 및 내용적 확대에 따른 안전관리 방안 마련·준수</p> <p>* (재료) KS D 3541(저온 압력용기용 탄소강 강판)·KS D3031(저온 압력용기용 오스테나이트계 고망간 강판) 및 용접재료, 내식성 등에 대한 적합성 검토 후 실증</p> <p>* (내용적) 내용적 확대에 따른 구조* 등의 안전성 검토 후 실증</p> <p>* 탱크의 형상, 검사용 맨홀 및 탱크를 보호하기 위한 프레임 등</p> <p>- (안전관리계획) 사업자는 위험요인 발굴을 위해 자체 안전성 평가를 실시하고 그에 따라 제품 설계 및 자체 안전관리 계획 수립·준수</p> <p>- (적용범위) 실증을 위한 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너의 적용범위를 구체적으로 명확화 필요</p> <p>* 구체적인 대상 및 실증에 적용된 대상(선박)만 적용범위 규정 필요</p> <p>- (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요</p> <p>* (실증 前) 실증기준(안), 안전성 평가 결과 및 안전관리계획 등 검토 (실증 中) 실증기준, 안전관리계획 준수 여부 확인 등 주기적 모니터링 (실증 後) 실증결과 및 실증결과를 반영한 안전기준(안) 검토</p> <p>※ 안전자문위원회의 단계별(실증 전·중·후) 검증 내용 및 결과를 산업부로 승인 요청</p>

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

- 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제75조제4항, 「토지이용규제 기본법」 제8조에 따른 위치도 및 지형도면은 경상남도 전략산업과에 비치



<엠엔에스아이(주), 경남 창원시 마산회원구 자유무역5길 138>



<에스탱크엔지니어링(주), 경남 창원시 성산구 완암로 50>



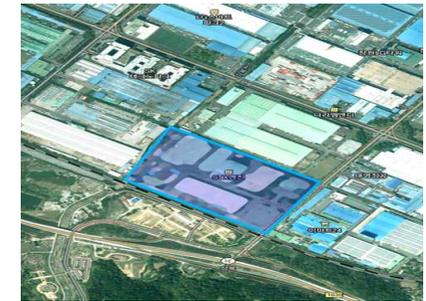
<(재)경남테크노파크, 경상남도 고성군 동해면 용정3길190 >



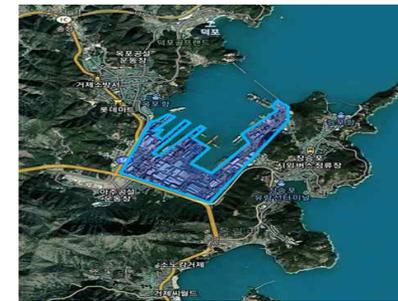
<유니온, 경남 거제시 장평동 368-4번지>



<이케이중공업(주), 경남 고성군 동해면 조선특구로 1236>



<에스티엑스엔진(주), 경남 창원시 성산구공단로474번길 36>



<옥포국가산업단지, 경상남도 거제시 거제대로 3370>



<선박해양플랜트연구소, 경상남도 거제시 장목면 거제북로 1350>



<선보공업(주), 경남 김해시 진례면 고모로180번길 97-3>



<안정항로>

8. 관련 자료의 열람방법

- 관련 자료는 경상남도 전라산업과 (Tel : 055-211-3164, www.gyeongnam.go.kr)에서 열람할 수 있음