

●중소벤처기업부고시 제2021-83호

6차 규제자유특구 지정 및 2차 규제자유특구 안착화

중소벤처기업부장관은 2021년 11월 4일 제7차 규제자유특구위원회의 심의·의결 등을 거쳐 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제75조제3항 및 동법 시행령 제44조 제3항과 제79조제1항, 제81조에 따라 아래 지역을 규제자유특구로 지정하고 「토지이용규제 기본법」 제8조의 규정에 따라 지형도면을 고시하며, 2019년 12월 6일 지정 고시된 7개 특구의 15개 실증사업에 대해서는 ‘2차 규제자유특구 안착화 방안’에 따라 아래와 같이 임시허가 부여 및 실증특례 연장되었음을 고시합니다.

2021년 11월 30일

중소벤처기업부장관

부산광역시 암모니아 친환경에너지 규제자유특구 지정

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명 칭 : 「부산 암모니아 친환경에너지 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	부산시 강서구 미음산단3로 55	48,201
2	부산시 사하구 원양로 391	12,747
3	부산 강서구 과학산단1로 60번길 31	122,938
4	부산시 사상구 엄궁로 70-16	7,014
5	부산시 강서구 화전산단1로 155	4,437
6	부산시 강서구 미음산단4로 22	1,697
7	부산시 사상구 가야대로 176번길 92	1,669
8	부산시 사상구 학장로 165	1,911
9	부산시 강서구 명지오션시티9로 36	15,515
10	부산시 영도구 태종로 727	500,170
11	부산시 남구 신선로 428	192,139
12	부산시 강서구 녹산산업대로 95-12	27,000
13	부산시 강서구 화전산단, 녹산국가산단 및 인근도로	6,940,000
14	부산시 인근 해상 실증 구역	13,920,000
15	부산시 강서구 및 사하구 일대 도로(화전산단-르노삼성대로-을숙도대로-감천로)	13.2km
합 계		21,768,438

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 암모니아 친환경에너지를 활용한 탄소중립 신산업 육성
- 지정 기간 : 2022. 01. 01. ~ 2025. 12. 31. (4년)

3. 혁신사업 또는 전략산업등의 내용

No	사 업 명	내 용
1	암모니아 기반 연료전지 하이브리드 친환경 선박 실증	암모니아 기반 연료전지 하이브리드 추진 선박을 해상환경에 적합하게 설계·건조하고, 선박운항 실증
2	이동형 액화암모니아 표준용기(ISO탱크컨테이너) 실증	선박연료용 암모니아 표준용기를 제작하여 암모니아 이송과 저장성 실증
3	이동형 기반 선박용 암모니아 연료 병커링 구축 및 안전성 실증	암모니아를 연료로 사용하는 선박의 병커링 시스템을 구축하여 육상에서 선박으로 병커링 실증

4. 규제자유특구계획에 포함된 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)파나시아	이수태	부산시 강서구 미음산단3로 55
2	동일조선(주)	김성태	부산시 사하구 원양로 391
3	범한퓨얼셀(주)	정영식	경남 창원시 마산회원구 자유무역4길 61
4	(주)코스텍조선해양	이재봉	부산시 사상구 엄궁로 70-16, 4층 415호,416,417
5	(주)대창솔루션	김대성	부산시 강서구 화전산단1로 155
6	(주)에스아이웨어	성태경	부산시 강서구 미음산단4로 22, 비동 3층
7	(주)MS가스	전청민	부산시 사상구 가야대로 176번길 92
8	(주)MS이엔지	신현대	부산시 사상구 학장로 165
9	미래아이티(주)	송정화	서울 송파구 법원로 11번길 11, 비동 412호
10	한국선급	이형철	부산시 강서구 명지오션시티9로 36
11	한국해양대학교 산학협력단	홍성화	부산시 영도구 태종로 727
12	동명대학교 산학협력단	김정인	부산시 남구 신선로 428
13	(주)KTE	구자영·구본승	부산시 강서구 녹산산업대로 95-12
14	롯데정밀화학주식회사	정경문	울산시 남구 여천로 217번길 19
15	포항공과대학교 산학협력단	김상우	경상북도 포항시 남구 청암로 77
16	한국해양교통안전공단	김경석	세종특별자치시 아름서길 27
17	한국가스안전공사 가스안전연구원	유방현	충청북도 음성군 맹동면 원중로 1390

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

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

○ 시행 기간

No	사 업 명	시행 기간
1	암모니아 기반 연료전지 하이브리드 친환경 선박 실증	2022. 01. 01. ~ 2023. 12. 31.
2	이동형 액화암모니아 표준용기(ISO탱크컨테이너) 실증	2022. 01. 01. ~ 2023. 12. 31.
3	이동형 기반 선박용 암모니아 연료 병커링 구축 및 안전성 실증	2022. 01. 01. ~ 2023. 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	암모니아 기반 연료전지 하이브리드 친환경 선박 실증	① 암모니아 기반 연료전지 하이브리드 추진 선박을 건조운항 할수 있도록 실증특례 부여(선박안전법 제7조, 제18조 및 제26조) <부대조건> ○ 잠정기준 마련 및 육상실증을 통한 안전성 검증 후, 해상실증 추진을 허용 - 기술이 출현 전인 상태에서 기준 마련은 불가능하나 ‘규제특례제도’를 활용하여, 실제 기술개발 및 육·해상 실증 과정을 통해 ‘안전기준 마련 및 검증’ 필요 * 잠정기준을 마련하여 선박검사에 우선적용하고, 해상실증을 통한 충분한 안전성 및 성능 검증 후 공식기준 발령(「새로운 형식의 선박시설에 대한 잠정기준 마련에 관한 규정」) - 선박에 탑재되는 연료전지는 「수소법」과 무관하게, 「선박안전법」에 따른 선박시설 또는 선박용물건에 해당되어, 해양수산부장관이 정하여 고시하는 선박시설기준에 만족하거나 형식승인을 받아야 함 ⇒ 따라서, 해수부·산업부 각각 기준마련으로 인한 이중규제, 기준 간 불일치 등 문제 해결을 위해, 실증특례 과정에서 양부처 간 협의 해서 방안을 마련 ② 선박에 탑재되는 수소용품(암모니아용 수소추출설비, 연료전지 등)을 제조할수 있도록 실증특례 부여(수소법 제36조, 제44조 및 동법 시행규칙 제22조, 제26조, 제39조(2022.2.5시행)) <부대조건> ○ 다음의 안전 부대 조건을 충족하여 실증기준 마련·이행하고 실증 사업에 대한 안전성 검증 필요 - (안전기준) 암모니아 특성을 반영한 수소추출설비 및 선박용 이동연료전지의 제조 및 운전 관련 주요사항*을 포함한 실증

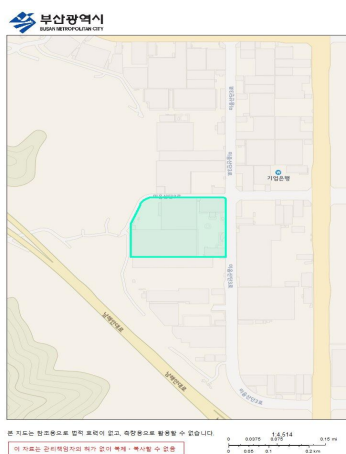
		안전기준 마련 및 준수 * (추출설비) 독성가스 및 가연성가스 취급에 따른 수소추출설비 재료 선정, 폭발방지, 중화처리 방안, 응력부식 방안 등 필요 → 탄화수소용 수소추출설비(AH171) 제조 기준을 기본 기준으로 하고 암모니아 및 선박의 특성 반영 필요 * (연료전지) 배기가스 등에 따른 재료, 시동 또는 운전 중 이상상황 대비 안전장치, 연료전지 장착 설비에 대한 안전 방안 필요 → 지게차용 이동형연료전지(AH372) 제조기준을 기본 기준으로 하여 선박의 특성 반영 필요 * (공통사항) 위험요인 발굴을 위해 안전성 평가를 실시하고 그에 따라 제품 설계와 운영에 필요한 안전기준 마련 - (안전성 확인) 사업자 자체검사 및 전문기관*의 검증을 통해 암모니아용 추출기 및 선박용 연료전지의 안전성 확인 * 선박, 해양교통 관련 전문기관(특구사업기관 포함) 및 한국가스안전공사 - (타법 관계) 산업부·해수부 각각 기준마련으로 이중규제, 기준 불일치 등을 해소하기 위한 방안 마련 필요 * 산업부는 「수소법」에 따른 수소용품(추출기, 연료전지) 안전관리, 해수부는 「선박안전법」에 따른 해상 선박의 안전관리 - (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증기준(안), 안전성 평가 결과 및 점검방안 등의 적정성 검토 (실증 中) 실증기준 및 자체점검 등의 준수 여부 확인 등 모니터링 실시 (실증 後) 실증결과 및 실증결과를 반영한 안전기준(안) 검토 ※ 안전자문위원회의 단계별(실증 전·중·후)검증 내용 및 결과를 산업부로 승인 요청
2	이동형 액화암모니아 표준용기(ISO탱크컨테이너) 실증	③④ 선박연료용 암모니아를 충전·운반·저장·사용할수 있는 표준용기(ISO탱크컨테이너) 제작 실증특례 허용(고압가스 및 액화석유가스 ISO 탱크 컨테이너의 제조, 충전·운반, 저장·사용에 관한 기준 제3조 및 제7조) - (용도) 선박연료용 암모니아의 표준용기를 사용할수 있도록 하고, 내용적을 37,000리터로 확대 - (재료) 재질은 탄소강, 고망간강 < 부대조건 > ○ 다음의 안전 부대조건을 충족하여 실증기준 마련·이행하고 실증

		사업에 대한 안전성을 검증 필요 * 「고압가스 및 액화석유가스 ISO 탱크 컨테이너의 제조, 충전·운반, 저장·사용에 관한 기준」 안전관리체계 준수 - (안전기준) 선박용 연료 암모니아용 탱크 컨테이너에 대해 추가된 재료 및 내용적 확대에 따른 안전관리 방안 마련·준수 * (재료) 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너에 대한 재료(KS D 3541¹⁾ · KS D3031²⁾) 및 용접재료, 내식성 등에 대한 적합성 검토 후 실증 1) 저온 압력용기용 탄소강 강판 / 2) 저온 압력 용기용 오스테나이트계 고망간 강판 * (내용적) 내용적 확대에 따른 구조¹⁾ 등의 안전성 검토 후 실증 1) 탱크의 형상, 검사용 맨홀 및 탱크를 보호하기 위한 프레임 등 - (안전관리계획) 사업자는 위험요인 발굴을 위해 자체 안전성 평가를 실시하고 그에 따라 제품 설계 및 자체 안전관리 계획 수립·준수 - (적용범위) 실증용 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너의 적용범위를 구체적으로 명확화 필요 * 구체적인 대상 및 실증에 적용된 대상(선박)만 적용범위 규정 필요 - (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (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
3	이동형 기반 선박용 암모니아 연료 병커링 구축 및 안전성 실증	⑤ 육상에 위치한 이동형 암모니아 표준용기에서 암모니아기반 연료전지 추진선박의 고정된 연료탱크에 암모니아 충전 실증 특례 허용(「고압가스 안전관리법 시행규칙」 제8조 및 별표4) < 부대조건 > ○ 다음의 안전 부대조건을 충족하여 실증기준 마련·이행하고 실증 사업에 대한 안전성을 검증 필요 * 선박용 연료 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너를 통한 충전시설은 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계 준수 - (안전기준) 선박용 연료 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너를 통한 선박의 충전은 육상 암모니아 충전환경과 상이한 특성(파도·염수 등)을 반영한 안전기준 필요 · 「고압가스 안전관리법」은 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너를 통한 해상 선박 충전에 관한 기준을 규정하고 있지 않으며, 「도시가스사업」에서 규정하는 액화천연가스 선박충전과 동등 수준의 안전기준 준수 필요 * 배관의 고정·보호, 안전장치의 설치, ISO 탱크 컨테이너 고정 등

- (안전관리계획) 사업자는 위험요인 발굴을 위해 자체 안전성 평가를 실시하고 그에 따라 충전시설 설계, 자체 안전관리 계획 수립·준수
 - (의견수렴) 실증 사업 전 선박용 연료 충전시설에 암모니아용 ISO 탱크컨테이너 사용에 대한 이해관계자 의견 수렴 필요
 - (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요
- * (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

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

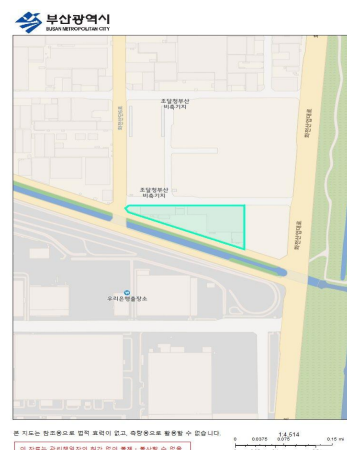
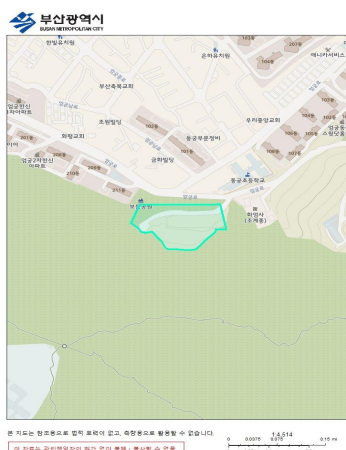
- 「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제75조제4항, 「토지이용규제 기본법」 제8조에 따른 위치도 및 지형도면은 부산광역시 미래기술혁신과에 비치



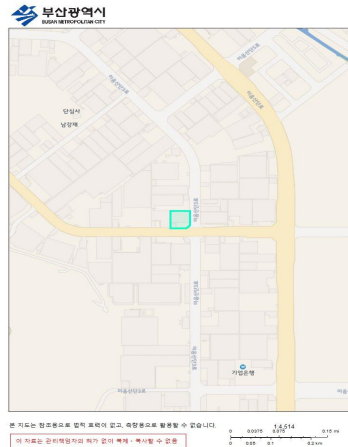
<파나시아, 부산시 강서구 미음산단3로 55>



<동일조선, 부산시 사하구 원양로 391>



<코스텍조선해양, 부산시 사상구 엄궁로 70-16>



<대창솔루션, 부산시 강서구 화전산단1로 155>



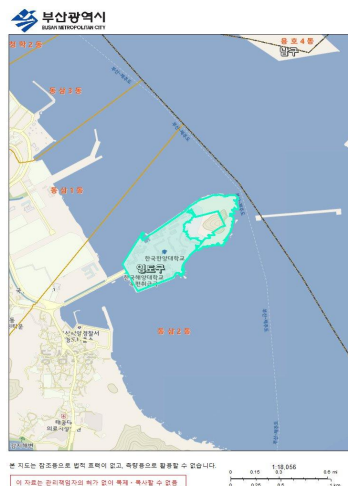
<에스아이웨어, 부산시 강서구 미음산단4로 22>



<MS가스, 부산시 사상구 가야대로 176번길 92>



<MS이엔지, 부산시 사상구 학장로 165>

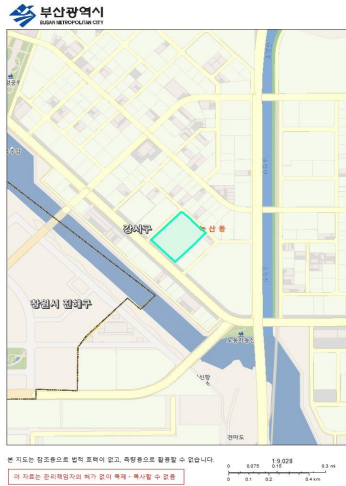


<한국선급, 부산시 강서구 명지오션시티9로 36>



<한국해양대 산학협력단, 부산시 영도구 태종로 727>

<동명대 산학협력단, 부산시 남구 신선로 428>



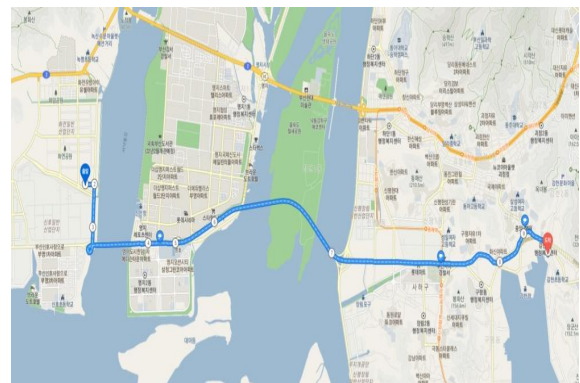
<KTE, 부산시 강서구 녹산산업대로 95-12>



<부산시 강서구 화전산단, 녹산국가산업단지 및 인근도로>



<부산시 인근 해상 실증 구역>



<부산시 강서구 및 사하구 일대 도로(화전산단-르노삼성대로-을숙도대로-감천로)>

8. 관련 자료의 열람방법

- 관련 자료는 부산광역시 미래기술혁신과 (Tel : 051-888-7724, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

광주 무인저속특장차 규제자유특구 등 7개 규제자유특구 안착화(임시허가 부여 및 실증특례 연장)

2019년 12월 6일 지정고시된(중소벤처기업부 고시 제2019-62호) 7개 규제자유특구(광주 무인저속특장차, 대전 바이오메디컬, 울산 수소그린모빌리티, 전북 친환경자동차, 전남 에너지신산업, 경남 무인선박, 제주 전기차충전서비스) 15개 세부사업의 실증 기간이 2021년 12월 5일(울산 특구, 2개 사업)과 2021년 12월 31일(울산 외 6개 특구, 13개 사업)에 각각 종료됨에 따라, 2021년 11월 4일 제7차 규제자유특구위원회의 심의·의결을 거쳐 실증종료 사업에 대해 아래와 같이 임시허가 부여 및 실증특례 기간을 연장합니다.

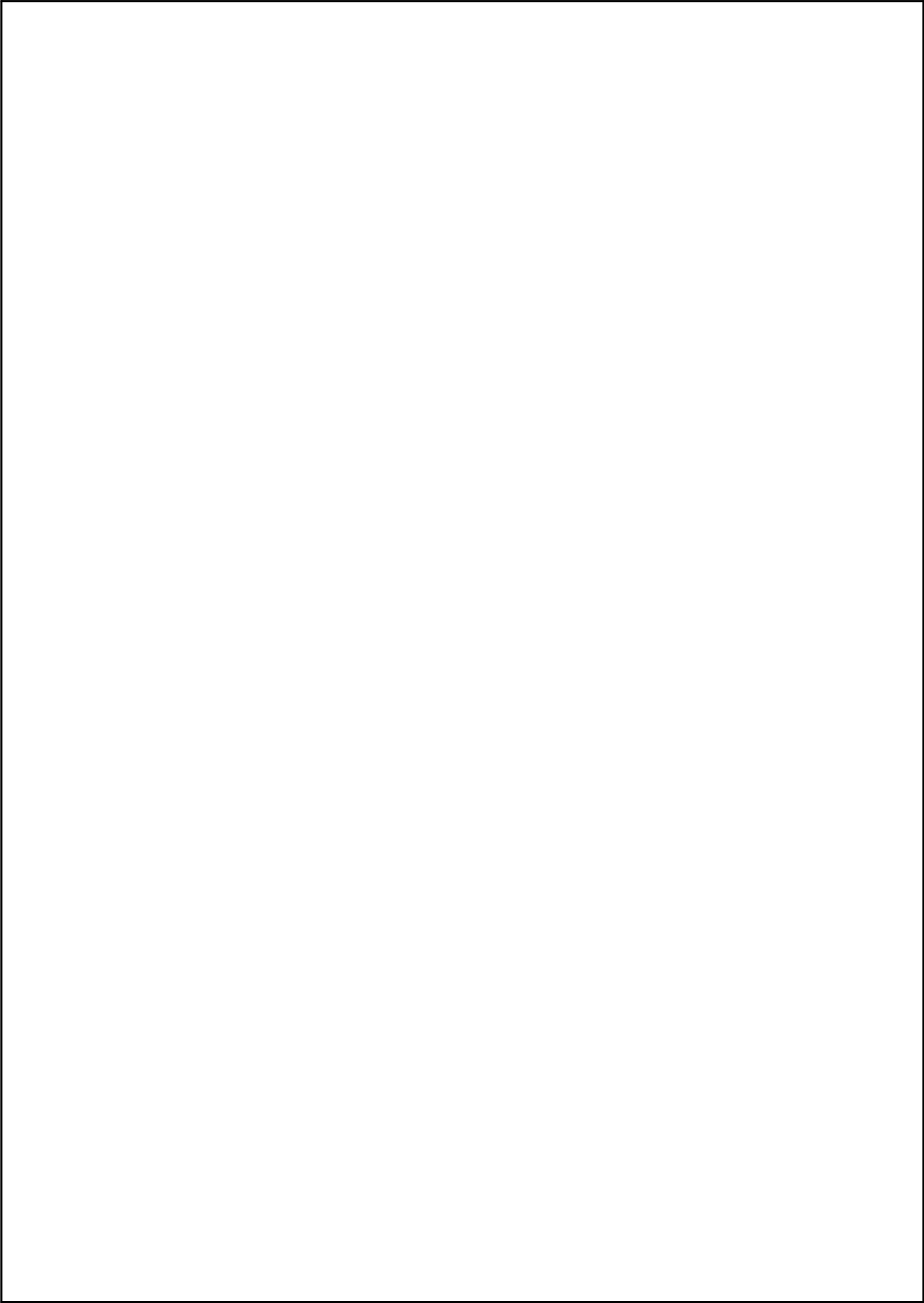
광주 무인저속특장차 규제자유특구 안착화

1. 실증특례 연장

가. 공공서비스를 위한 무인 특장차 실증

- 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	한국생산기술연구원	이낙규	광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 6
2	(주)에이엠특장	윤홍식	광주광역시 북구 추암로225
3	(주)이아우토반	이창형	광주광역시 광산구 평동로 803번안길2, 2층 8203호
4	(주)쓰리에이치굿스	윤재순	광주광역시 북구 하서로 209, 2층
5	(주)조인트리	김홍중	광주광역시 광산구 상무대로 287, 3층
6	(주)유오케이	오치훈	광주광역시 북구 첨단과기로226, 연구동 214호
7	(주)리눅스아이티	권경주	광주광역시 광산구 금봉로44번길 53-18
8	(주)에스아이솔루션	박인선	광주광역시 북구 첨단과기로333 사업화 2동 202호
9	(주)다원테크	박대원	광주광역시 북구 추암로 249, 402호
10	(주)화인특장	최종석	광주광역시 광산구 평동산단2번로 108
11	(주)한국쓰리축	유구현	광주광역시 광산구 평동로913번길 8
12	(주)케이스랩	국태용	광주광역시 북구 첨단과기로 208번길6, 본관동 2층 1228호 (오룡동, 한국생산기술연구원)
13	(주)주원테크놀러지	이상무	광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 6, 한국생산기술연구원 본관동 1229호
14	(주)아이엠알	김경수	광주광역시 북구 첨단과기로 333 생활지원로봇센터 201호
15	빛그린전기차협동조합	이복만	광주광역시 광산구 평동산단로143번길 10
16	(주)에이엔디에스	김세민	광주광역시 북구 첨단과기로333 생활지원로봇센터 208-1호
17	(주)로보로	노성우	광주광역시 동구 동계천로 150, 105호
18	오토노머스에이투지	한지형	광주광역시 북구 첨단과기로 208번길6, 본관동 1128호



○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)
1	광주광역시 광산구 평동산업단지 일원	3,980,543
2	광주광역시 광산구 하남,진곡산업단지 일원	6,691,313
3	광주광역시 광산구 수완지구 일원	760,425
4	광주광역시 광산구 빛그린산업단지 일원	2,510,023
5	광주광역시 광산구 송정공원 일원	748,130
6	광주광역시 북구 우치공원 일원	80,812
7	광주광역시 북구 첨단산업단지 일원	2,020,017
합계		16,791,263

○ 주요사업내용

- (무인 노면청소 차량 실증) 자율작업 서비스 플랫폼 연동 기반 무인 노면청소차 플랫폼 및 플랫폼 운영 S/W 연동시험 실증
 - (무인 산업단지용 폐기물 수거차량 실증) 무인특장차 관제센터 운영과 관련된 도로주행 실증 데이터 추가 확보 실증
 - (무인 주거단지용 폐기물 수거차량 실증) 시나리오 기반(교차로 통과, 작업자 안전거리, IoT 센서 시야 사각지대 등) 실증데이터 실증
 - (무인 공공정보 수집차량) 실 도로환경에서 무인 공공정보 수집 차량의 실증운행을 통한 주행 안전성 검증 및 신뢰성 확보 실증
- ⇒ (추가 실증내용) 주거단지, 도심공원 등 실증구간을 확대하고, 원격제어, 5G 차량 관제 등 기술고도화를 통한 실증안착화 추진

그간의 실증내용	추가 실증내용
·무인저속특장차 기본 안전성 검증 * 자율주행 임시운행허가, 운행설계영역(ODD) 등 ·무인저속특장차 기본 도로 주행 실증 *교차로 통과, 차로변경, 장애물 대응 등	·주거단지, 도심공원 등 실증구간 확대 및 다양한 환경*에서 실증데이터 확보 * 주변차량, 보행자, 날씨, 차량 속도 등 ·기술 고도화(원격제어, 5G 통신, 비상정지)

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
공공서비스를 위한 무인 특장차 실증	① 무인 저속 특장차 도로주행 실증특례 부여 ○ 무인차 특성에 맞게 운전자의 의무사항, 준수사항 등에 대하여 무인차가 실 도로에서 실증 가능하도록 특례부여	국토부 경찰청

<부대조건>

- 실증차량

- 국토부 ‘자율차 임시운행허가’ 안전기술을 통과한 차량만 실증에 사용할 것

- 안전조건

- (실증구간) 차량 소통량이 비교적 적은 지역(평동산단 2단지, 수완지구,빛그린산단 등)에서 우선 실증
- (안전요원 배치) 교통소통 경험이 있는 안전요원 우선배치, 실증 이동차량 주변 항상 2명이상 안전요원 배치
- (안전장치) Fallback(고장방지다중화 장치)기능, 차량외부 비상정지, 근거리 원격비상정지, 관제센터 비상정지, 외부 ITS(Infra-Structure Sensor) 등 5종 장치 구성
- (운영상 안전) ①지오펜스(실증 안내 표지판, LED 전광판 등) 같은 인위적 보호영역 설정을 통한 안전 확보, ② 교차로에서는 신속한 통과를 위해 주행속도 변경 (20km이내), ③사고 발생시 책임소재 명확화를 위한 운전자 등 지정, ④불법 주정차 사전정비 등 안전 실증환경 개선
- (기타) 실증구간 사전 홍보를 위한 시설물 설치, 해당 지역 주민 대상 실증 관련 내용 사전홍보

※ 실증기간 동안 사고 발생시는 즉시 운행을 중지하며, 경찰청 등과 협의 후 실증재개 여부 결정

② 무인 저속 특장차 도시공원 출입 실증특례 부여

- 무인의 노면청소차 등 자율차 실증을 위해 도시공원 내 30킬로그램 초과 동력장치 차량도 도시공원에 출입을 허용하는 실증 특례부여

<부대조건>

- 공원관리청과 운영시간, 공원 이용객 출입여부, 공원 내 주행구간 등 공원이용객의 안전관리 방안을 협의하여 진행
- 실증 시험 전 공원 내 주행구간에 대한 지도 작성 및 정비
- 실증 구역 내 차량의 주행경로를 지도상에 사전지정
- 차량은 사전에 지정된 경로를 따라 5km/h 이내 주행
- 정적 장애물 존재 시 회피경로 생성 및 주행

(특구사업자) (주)에이엠특장, (주)이아우토반, 한국생산기술연구원, (주)쓰리에이치굿스, (주)로보로, (주)에이앤디에스, (주)화인특장, (주)주원테크놀러지, (주)오토노머스에이투지, (주)아이엠알, (주)한국쓰리축, (주)케이스랩, (주)조인트리, 빛그린전기차협동조합, (주)유오케이, (주)리눅스아이티, (주)에스아이솔루션, (주)다원테크

<규제특례>

세부사업	특례부여 현황
공공서비스를 위한 무인 특장차 실증	① 지역특구법 제45조 「도로법」에 관한 규제특례 허용 ○ 자율주행차 운행을 위한 도로 시설물 설치, 유지 및 보수를 위한 도로점용 특례 부여 → (부대조건) 해당 도로 관할 도로관리청(광주광역시, 광주 북구청, 광산구청)과 협의하여 추진

나. 옛지형 공공정보 데이터 수집 공유 실증

- 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	한국생산기술연구원	이낙규	광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 6

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)
1	광주광역시 광산구 평동산업단지 일원	3,980,543
2	광주광역시 광산구 하남,진곡산업단지 일원	6,691,313
3	광주광역시 광산구 수완지구 일원	760,425
4	광주광역시 광산구 빛그린 산업단지 일원	2,510,023
5	광주광역시 광산구 송정공원 일원	748,130
6	광주광역시 북구 우치공원 일원	80,812
7	광주광역시 북구 첨단산업단지 일원	2,020,017
합계		16,791,263

○ 주요사업내용

- 주거단지, 공원 등 무인 특장차 운행실증 연장에 따른 차량 관제 및 데이터 수집·활용 등을 지속 지원하고, 비정형화된 영상데이터의 가명처리 기준 등 마련

그간의 실증내용	추가 실증내용
○ 옛지형 자율주행 데이터 관제센터 및 데이터 수집시스템 등을 구축 ○ 실증데이터 수집 및 활용, 개인정보 가명처리 등을 지원	○ 자율주행 데이터 관제센터를 통한 실증 사업 지속지원(데이터 수집분석 관제 등) ○ 데이터 가명처리를 포함하여 안전하고 효율적인 데이터 관리 실증 ○ 자율주행모드 장애 및 중요부품 고장 등 비상상황 시 원격제어 기능 실증

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
옛지형 공공정보 데이터 수집 · 공유 실증	① 주행 중 수집한 각종 영상정보(개인정보 포함)를 비식별 조치하여 연구 목적 등에 활용할 수 있도록 실증특례 허용 <개인정보보호 부대조건> - 개인정보의 안전한 관리를 위한 개인정보보호 법령에 따른 보호 원칙 및 조치사항을 준수하고, 향후, 동 실증사업이 충실히 이행되고 있는지 개인정보위의 점검요청 시 적극 협조할 것 - 운용 시간·장소, 촬영범위 등을 정보주체가 쉽게 인식할 수 있도록 안내판을 설치하는 등의 방법을 통해 사전 공개할 것 - 영상정보처리기기 운영·관리 방침을 홈페이지 등을 통해 공개하고, 영상 및 비식별 정보 등에 대한 내부관리계획 수립, 관리책임자 지정 등 관리·감독체계를 마련할 것 - 실증장소를 이용하는 불특정 다수의 권리가 침해되지 않도록 영상 촬영시간 · 범위 등을 최소한으로 제한할 것 - 자율주행 실증환경에서 촬영한 영상은 비식별 처리하여 통계작성, 과학적연구, 공익적 기록보존의 목적으로만 활용하고, 목적 달성 후 관련 자료를 삭제할 것	개인정보 보호위

	- 자율주행 실증환경에서 촬영한 영상 원본은 가명처리를 위한 목적 이외에 저장·전송 및 외부반출을 금지하며, 비식별 정보 송·수신시 암호화 하는 등 침해예방을 위한 대책을 마련할 것 - 비식별 처리한 정보가 분실·도난·유출·위조·변조 또는 훼손되지 않도록 안전성 확보에 필요한 기술적·관리적 및 물리적 조치를 취할 것	
(특구사업자) 한국생산기술연구원		

<규제특례>

세부사업	특례부여 현황
엣지형 공공정보 데이터 수집 · 공유 실증	① 지역특구법 제115조 「위치정보의 보호 및 이용 등에 관한 법률」에 관한 규제 특례 허용 ○ 특구 사업자에 한하여 위치정보수집의 특례 부여 → (부대조건) ‘개인정보 비식별조치 가이드라인’에 따라 비식별화한 정보를 자율주행 기술개발을 위해 활용할 것.

대전 바이오메디컬 규제자유특구 안착화

1. 실증특례 연장

가. 기업전용 인체유래물은행 공동운영 실증

- 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	충남대학교병원	윤환중	대전광역시 중구 문화로 282
2	학교법인 을지학원 대전을지대학교병원	박준영	대전광역시 서구 둔산서로 95
3	건양대학교병원	최원준	대전광역시 서구 관저동로 158
4	(재)대전테크노파크	임현문	대전광역시 유성구 테크노9로 35

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)
1	대전광역시 중구 문화로 282	59,442.00
2	대전광역시 서구 둔산서로 95	21,099.10
3	대전광역시 서구 관저동로 158	71,435.00
4	대전광역시 유성구 테크노9로 35	41,455.10
5	대전광역시 중구 중앙로 119	3,014.90
6	대전광역시 유성구 유성대로 1662	11,563.30
7	대전광역시 유성구 테크노1로 75	6,896.50
8	대전광역시 유성구 테크노2로 187, 313-3호, 313-4호	245.20
9	대전광역시 유성구 테크노5로 43-10	3,899.20
합계		219,050.3

○ 주요사업내용

- 기업전용 인체유래물은행 공동운영 실증

그간의 실증내용	추가 실증내용
• 기업전용 인체유래물은행 공동운영 - 인체유래물은행 공동운영 규정 제정 및 보건복지부 승인('20. 4월) - 공동운영위원회(분양심의위원회)의 인체유래물 분양 심의·결정(7회)을 통해 검체 분양 승인(4,046개) 및 분양(2,925개)	• 기업전용 인체유래물은행 공동운영 - 안전성 데이터 확보를 위한 추가 검체 분양 심의·결정 및 분양(5천개) - 기업전용 인체유래물은행 공동운영 관련 제도 개선을 위한 관계기관 협의

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
기업전용 인체유래물은행 공동운영	① 인체유래물은행의 공동위원회 구성 및 동 위원회에서 인체유래물의 분양 심의·결정이 가능하도록 실증 특례 부여 * 생명윤리 및 안전에 관한 법률 제43조 특례 <부대 조건> - (위원회 구성) 국립중앙인체자원은행 분양위원회 위원 구성 수준에 준하는 공동위원회 구성 * 참고: 「질병관리본부 국립중앙인체자원은행 운영·관리 규정」 제13조 제3항 - (생명윤리법상 책임) 공동위원회의 생명윤리법상 인체유래물 제공 및 사용에 대한 의무 이행 책임 및 위반 시 부담하는 책임 명확화 - (개인정보 보호) 생명윤리법 등 관련 법률이 보호하고자 하는 개인정보 관련 보호법익 보호 ⇒ 상기조건을 충족한 공동위원회 구성 및 운영 규정에 대해 복지부가 승인할 것	보건 복지부
	(특구사업자) 충남대학교병원, 학교법인 을지학원 대전을지대학교병원, 건양대학교 병원, (재)대전테크노파크	

나. 제외진단기기의 신의료기술 평가 유예 절차 간소화

○ 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.

* 단, 규제법령인 「신의료기술평가에 관한 규칙」이 개정 중으로 실증특례는 공포·시행일까지만 연장

○ 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)이앤에스헬스케어	서경훈	대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N313호
2	(주)시선바이오머티리얼스	박희경	대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N308, N309, N317, N318, N504, N513, S301, S302호
3	(주)파나진	김성기	대전광역시 유성구 테크노10로 54
4	(주)싸이토딕스	선우요섭	대전광역시 유성구 과학로 125, 119호
5	(주)레보스케치	이성운	대전광역시 유성구 과학로 125, 117호
6	(주)바이오니아	박한오	대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
7	(주)수젠텍	손미진	대전광역시 유성구 유성대로1689번길 70 (연구1동 지상2층)
8	(주)딥바이오	김선우	대전광역시 유성구 유성대로 1662
9	(주)솔젠트	석도수	대전광역시 유성구 테크노5로 43-10
10	(주)프로테옴텍	임국진	대전광역시 유성구 유성대로 1662
11	충남대학교병원	윤환중	대전광역시 중구 문화로 282
12	학교법인 을지학원 대전 을지대학교병원	박준영	대전광역시 서구 둔산서로 95
13	건양대학교병원	최원준	대전광역시 서구 관저동로 158
14	(재)대전테크노파크	임헌문	대전광역시 유성구 테크노9로 35, 대전광역시 중구 중앙로 119, 대전광역시 유성구 유성대로 1662, 대전광역시 유성구 테크노1로 75, 대전광역시 유성구 테크노2로 187, 313-3호, 313-4호

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)
1	대전광역시 대덕구 문평서로 8-11	15,673.40
2	대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N313호	8,025.00
3	대전광역시 유성구 테크노1로 11-3, N308, N309, N317, N318, N504, N513, S301, S302호	
4	대전광역시 유성구 유성대로1689번길 70 (연구1동 지상2층)	1,502.08
5	대전광역시 유성구 과학로 125, 117호	67,526.90
6	대전광역시 유성구 과학로 125, 119호	
7	대전광역시 유성구 테크노10로 54	5,733.60
8	대전광역시 중구 문화로 282	59,442.00
9	대전광역시 서구 둔산서로 95	21,099.10
10	대전광역시 서구 관저동로 158	71,435.00
11	대전광역시 유성구 테크노9로 35	41,455.10
12	대전광역시 중구 중앙로 119	3,014.90
13	대전광역시 유성구 유성대로 1662	11,563.30
14	대전광역시 유성구 테크노1로 75	6,896.50
15	대전광역시 유성구 테크노2로 187, 313-3호, 313-4호	245.20
16	대전광역시 유성구 테크노5로 43-10	3,899.20
합계		317,511.28

○ 주요사업내용

- 체외진단기기의 신의료기술 평가 유예기간 연장(1년→2년) 및 체외진단검사분야 신의료기술 평가 유예 신청시 제출 서류 면제

항목	그간의 실증내용	추가 실증내용
제품 개발 및 인허가	• 체외진단제품 개발(5개사) * 기존기술 범위 확대에 따른 심평원 사전상담을 통한 개발방안 보완 등 • 개발제품의 식약처 허가 대응(5개사) * 체외진단의료기기법 시행에 따른 임상계획 승인 적용 등에 따른 허가 지연	• 개발제품의 식약처 허가 완료 및 심평원 등 재확인
신의료기술 평가유예 신청	• ‘체외진단제품의 신의료기술 평가유예 운영계획’ 마련 • 신청가능 제품 추가(1개사) * 시선바이오머티리얼스 난소암 진단제품	• 신의료기술 평가유예 신청 • 보건복지부 ‘유예 기술’ 고시
의료현장 제품실시	없음	• 의료기관 대상 제품 실시(판매·활용) • 제품의 근거창출(안전성·유효성 입증) 및 실증 안전성 검증데이터 도출

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
체외진단기기의 신의료기술 평가 유예 절차 간소화	① 체외진단기기의 신의료기술 평가 유예기간 연장 실증특례 부여(1→2년) ② 체외진단검사분야 신의료기술 평가유예 신청시 제출 서류 면제 실증특례 부여 * 신의료기술평가에 관한 규칙 제2조 및 제3조 특례 <부대 조건> - (대상질환) 만성·중증질환(암 등), 치매 - (실시 의료기관) 충남대병원, 을지대병원, 건양대병원 - (모니터링) 지자체는 특례 진행사항에 대해 모니터링하고 그 결과를 분기별로 복지부와 한국보건 의료연구원에 공유 * 모집된 환자 수, 검진사용량, 실시의사 및 실시 의료기관, 연구진행 계획 등 - (정보공개 등) 사업 실시 과정에서 제품정보 공개 및 환자 동의 필요 - (참여기관) 대전지역외의 관련 기업에게도 특구사업 참여기회 부여	보건 복지부
	(특구사업자) (주)이앤에스헬스케어, (주)시선바이오테리얼스, (주)파나진, (주)싸이토딕스, (주)레보스케치, (주)바이오니아, (주)수젠텍, (주)딥바이오, (주)솔젠트, (주)프로테옴텍, 충남대학교병원, 학교법인 을지학원 대전을지대학교병원, 건양대학교병원, (재)대전테크노파크	

울산 수소그린모빌리티 규제자유특구 안착화

1. 실증특례 연장

가. 수소연료전지 실내물류운반기계 상용화

- 실증특례 연장 기간 : 2021. 12. 6. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	한영테크노캠(주)	최경희	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 37-19, 308호(두왕동)
2	주식회사 에스첨단소재	허석봉	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 25
3	(주)원일티엔아이	이정빈	울산광역시 중구 종가로 362-11, 7층 706호(교동, 울산그린카기술센터)
4	(주)가온셀 울산지사	장성용	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 25
5	비나텍(주)	성도경	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 25(두왕동)
6	(주)코렌스알티엑스	조형근, 천세욱	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 25
7	(주)코멤텍 울산지점	김성철	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 25
8	일진하이솔루스 울산사업장	안홍상	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 25
9	(주)스마트오션	박재용	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 16, 7층 704호 (두왕동, 조선해양 하이테크타운)
10	(주)하나티피에스	구형준	울산 울주군 활천산업1길 145
11	(주)유니팩	이영호, 김명자	울산광역시 울주군 두서면 활천산업로 136
12	에스아이에스(주)	신인승	울산 울주군 언양읍 반천리 산168-3번지
13	(재)울산테크노파크	권수용	울산 중구 종가로 15
14	현대모비스(주) 울산전동화공장	박정국	울산광역시 북구 중산동 이화산업단지 2-1블록
15	현대건설기계(주)	공기영	울산광역시 동구 일산동 1-64 번지 외(울산공장)
16	현대자동차(주) 울산공장	하언태	울산광역시 북구 염포로 700
17	현대글로비스(주) 울산KD센터	김정훈	울산광역시 울주군 두서면 활천산업로 100

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)
1	울산광역시 남구 두왕동 158 일원	1,287,000
2	울산광역시 울주군 두서면 활천리 812-2, 813-3번지	24,469
3	울산광역시 울주군 두서면 활천리 812-1번지	13,436
4	울산광역시 울주군 언양읍 반천리 1114번지	28,000
5	울산광역시 울주군 언양읍 반천리 1109-2번지	19,000
6	울산광역시 언양읍 반천리 1104-4번지	4,150
7	울산광역시 중구 종가로 15	42,730
8	울산광역시 북구 매곡산업로 35	14,094
9	울산광역시 울주군 온산읍 회학3길 38	10,783
10	울산광역시 중구 종가로 362-11(교동 138)	5,404
11	울산광역시 동구 일산동 1-64	61,600
12	울산광역시 북구 중산동 이화일반산업단지 산 65-2번지 외	165,700
13	울산광역시 북구 염포로 700	211,700
14	울산광역시 울주군 두서면 활천산업로 100	71,623
합계		1,959,689

○ 주요사업내용

- 수소연료전지 실내물류운반기계 상용화 실증

항 목	그간의 실증내용	추가 실증내용
지게차	○ 수소연료전지 탑재 지게차 개발¹⁾ 및 실사용 환경 운행 실증²⁾ 1) 연료전지 파워팩 KS 인증 완료('20.11월) 2) 누적운행 300여시간(500bar 수소 1회 충전 → 6시간 운행)	○ 2.5톤급 지게차 및 5톤급 지게차(신제품) 추가 실증 ○ 실증 통계 데이터 내실화, 시제품 성능·품질 향상
무인 운반차	○ 0.5톤 수소연료전지 탑재 무인 운반차 개발¹⁾ 및 현장 운행 실증²⁾ 1) 연료전지 파워팩 KS 인증 완료('20.11월) 2) 누적운행 100여시간(500bar 수소 1회 충전 → 6.4시간 운행)	○ 0.5톤급 무인운반차 및 1톤급 고중량 무인 운반차(신제품) 추가 실증 ○ 실증 통계 데이터 내실화, 시제품 성능·품질 향상
이동식 수소 충전소	○ 국내최초 이동식수소충전소 개발¹⁾ 및 실내물류운반기계 대상 충전 성능 충족²⁾ 1) 산업부승인('20.11월), 완성검사('21.3월) 2) 500bar(1.5kg) 충전, 3분 이내	○ 복합용기 추가 탑재 후 연속충전 실증 ○ 1회 이송량 확대 및 다수 차량 연속 충전을 통한 비즈니스 모델 검증 * 기존 2.5톤 지게차 8대 + 신규 5톤 지게차 2대, 무인 운반차 3대 등

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
수소연료전지 실내물류 운반기계 상용화	① 지게차에 수소연료전지 동력체계(국산화) 적용 운행실증 특례 - 수소연료전지 지게차 운영을 위해 수소연료전지 동력체계가 적용된 지게차에 대한 안전인증 허가 - 국산 MEA 적용을 통한 연료전지 소재 국산화를 향상, 고체수소저장 시스템 신기술 적용 및 검증을 통한 충전 편의성 개선 <부대조건> - 위험 요소 평가를 수행하여 실증 착수 이전에 사고 예방조치(부품/제품/환경/운영 관점) - (연료전지) 연료전지 파워팩은 KSC 8569 등 KS 인증제품 사용 * MEA(Membrane Electrode Assembly) 국산화율 : 88%(현재 30~40%) ** 10kW 초과 연료전지 파워팩은 KS 인증대신 산업융합 신제품의 적합성 인증(한국생산기술연구원 발급)으로 대체 - (수소용기) TYPE4 고압수소용기(카본 복합소재) KGS 인증제품 사용 - (고체수소저장시스템) 용기부분은 AC 211코드에 따라 제품 제작 및 필증 획득하고, 부품은 ASTM 및 KS 등 코드 등록소재 및 방폭 부품 사용 - (지게차) 건설기계용 수소연료전지 지게차 기준(건설기계 안전기준에 관한 규칙 제26조 4)을 준용하여 제작 ② 무인운반차에 수소연료전지 동력체계 적용 운행실증 특례 - 수소연료전지 무인운반차 운영을 위해 수소연료전지 동력체계가 적용된 무인운반차에 대한 안전인증 허가 <부대조건> - 상기 “지게차에 수소연료전지 동력체계(국산화) 적용 운행실증 특례” 부대조건을 적용(단, 국산 MEA, 고체수소저장 시스템 미적용) - 무인운반차 디자인 및 운영 특성을 고려한 위험 요소 평가를 수행하여 실증 착수 이전에 사고 예방조치 반영	고용 노동부 산업 통상 자원부

세부사업	특례부여 현황	비고
	③ 700기압 복합용기 적용 이동식 수소충전소 구축·실증 특례 - 실내물류운반기계 수소충전을 위해 수소연료전지 실내물류운반기계에 연료용 수소를 충전할 수 있도록 관련 규정 예외 적용 <부대조건> - 융복합, 패키지형 및 이동식 자동차충전소 시설기준 등에 관한 특례 기준을 준용 - 이동식충전소 충전대상 실내물류운반기계 추가 안전기준 마련 후 실증	
	(특구사업자) (주)가온셀 울산지사, 비나텍(주), (주)코렌스알티엑스, (주)코멤텍 울산지점, 일진하이솔루스 울산사업장, (주)스마트오션, (주)하나티피에스, (주)유니팩, (주)원일티엔아이, 현대건설기계(주), 현대모비스(주) 울산전동화공장, 현대자동차(주) 울산공장, 현대글로벌비스(주) 울산KD센터, 에스아이에스(주), 한영테크노캠(주), 주식회사 에스첨단소재, (재)울산테크노파크	

나. 수소연료전지 선박 상용화

- 실증특례 연장기간 : 2021. 12. 6. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)스마트오션	박재용	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 16, 7층 704호 (두왕동, 조선해양 하이테크타운)
2	(주)빈센	이철환	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 16, 7층 703호 (두왕동, 조선해양 하이테크타운)
3	범한퓨얼셀(주)	정영식	울산 남구 테크노산업로 55번길 16, 507호
4	제이엔케이히터(주) 울산지점	김방희	울산 중구 종가로 15, 기술혁신 비동 203호
5	(주)덕양	이현태	울산시 남구 여천동 863번지 일원
6	에이치엘비(주) 복합소재사업본부	진양곤	울산시 울주군 온산읍 원산리 1208-9번지
7	(재)울산테크노파크	권수용	울산 중구 종가로 15

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)
1	울산광역시 남구 두왕동 158 일원	1,287,000
2	울산광역시 울주군 온산읍 원산리 1208-9번지	2,041
3	울산광역시 남구 여천동 863-3번지	16,500
4	울산광역시 남구 매암동 579-21 소형선박부두	5,300
5	울산광역시 중구 종가로 15	42,730
6	울산광역시 북구 매곡산업로 35	14,094
7	울산광역시 울주군 온산읍 회학3길 38	10,783
8	울산광역시 중구 종가로 362-11(교동 138)	5,404
9	울산광역시 울주군 온산읍 원산리 1208-3/1208-4/1208-6/1208-7/1208-8/1208-10번지	10,824
합계		1,394,676

○ 주요사업내용

- 수소연료전지 선박 상용화 실증

항 목	그간의 실증내용	추가 실증내용
수소연료전지 선박	○ 선박 2척 임시운항 해양수산부 승인 및 실증착수¹⁾, 연근해 운항 실증 추진 중²⁾ 1) 해경/선박관제센터 협조 하 실증운항 2) 연료전지 고장, 연료전지/배터리 연동운전 해결중	○ 실증 운항을 통한 연료전지 내구성 검증 ○ 연료전지 파워팩 성능 개선, 신규파워팩 적용 검토 ○ 수소선박 안전기준안 마련
수소연료전지 선박 수소충전소	○ 국내최초 선박용수소충전소 개발¹⁾ 및 수소연료전지 선박 대상 수소충전 성공²⁾ 1) 산업부승인('21.1월), 완성검사('21.6월) 2) 350bar(10kg) 30분 이내 충전	○ 수소연료전지 선박 수소충전 추가 데이터 확보 ○ 수소연료전지 선박 특성을 고려한 수소충전 프로토콜 최적화

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
수소연료전지 선박 상용화	① 소형선박에 수소연료전지 동력체계 적용 및 운항실증 특례 - 수소연료전지 추진 선박에 대한 안전기준 마련 및 검증을 조건으로 운항 실증 특례 허가 <부대조건> - 수소연료전지 선박의 안전성 확보를 위해 선박의 설계/건조부터 운항까지의 전과정에 대한 안전조치 수립 및 시행 - (선박건조) 국제해사기구(IMO)에서 제시한 수소연료전지 선박 잠정 기준(안)을 준용하고, 추가적으로 위험 요소 평가를 수행하여 실증 착수 이전에 사고 예방조치(부품/제품/환경/운행 관점) 수립 및 적용 - (연료전지) KSC 8569에 준하는 KS인증(수소타입 인증 한국에너지공단 실시 후) 및 정부 또는 선급에서 제시하는 환경시험수행 - (운행) 안전을 위한 운전 및 비상대응 매뉴얼 수립/적용	해양 수산부 산업 통상 자원부

② 수소연료전지 선박용 수소충전소 구축·실증 특례

- 수소연료전지 소형선박 대상 수소충전 실증 및 데이터 확보를 위해 특구내에서는 수소연료전지 선박에 연료용 수소를 충전할 수 있도록 관련규정 예외 적용

<부대조건>

- 융복합, 패키지형 및 이동식 자동차충전소 시설기준 등에 관한 특례 기준을 준용
- 자동차용 수소충전소 안전기준을 준용하고, 해상환경을 고려한 추가적인 보완 장치 적용

(특구사업자) (주)빈센, 에이치엘비(주) 복합소재사업본부, 범한퓨얼셀(주), 제이엔케이 히터(주) 울산지점, (주)덕양, (주)스마트오션, (재)울산테크노파크

전북 친환경자동차 규제자유특구 안착화

1. 임시허가

가. 거점형 이동식 액화도시가스 충전사업

- 임시허가 기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	대흥산업가스(주)	김성주	전라북도 군산시 공향로 161(산북동)
2	디엘(주)	임근영	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2205호(소룡동)
3	(주)아이오토	김영석	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2206호(소룡동)

- 주요사업내용

임시허가에 의한 이동식 액화도시가스(이하 LNG) 충전소 운영으로 LNG 연료 공급 인프라 구축, 시설 및 운전에 따른 안전성 검증 및 사업 경제성 평가 등 사업 진행

- 규제특례등에 관한 사항

<임시허가>

구분	특례부여 현황	비고
거점형 이동식 LNG 충전사업	거점형 ‘이동식 액화도시가스 자동차 충전사업’ 허용 <부대조건> - 항만의 야드트랙터(Yard Tractor), 수소차의 이동식 충전소 수준의 안전기준 확보 - 국가균형발전계획 관련, 연차별 수립하는 ‘부문별 계획’ 및 ‘시도 시행계획’에 LNG 충전 실증사업 내용을 구체적으로 반영	산업 통상 자원부
	(특구사업자) 대흥산업가스(주), 디엘(주), (주)아이오토	

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리 등의 문제가 발생하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

2. 실증특례 연장

가. LNG 중대형 상용차 운행

- 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	디엘(주)	임근영	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2205호(소룡동)
2	정우정공(주)	이상완	전라북도 완주군 봉동읍 완주산단7로 89
3	(주)이엔플러스	안영용	전라북도 김제시 백산면 자유무역길 167
4	(주)아이오토	김영석	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2206호(소룡동)
5	에스티에스(주)	박효석	전라북도 군산시 동장산2길 6, 1106호(소룡동)
6	(재)자동차융합기술원	이성수	전라북도 군산시 동장산2길 6(소룡동)
7	건설기계부품연구원	김민희	전라북도 군산시 산단로 36(오식도동)

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)	비고
1	군산 국가산업단지 및 새만금산업단지 제1공구	30,000,000	
2	새만금 방조제 및 21번 국도/시험장 이동도로	136.4km	도로
3	군산시 소방서 인근	8,000,000	
4	군산시 은파유원지	2,500,000	
5	군산시 근대역사박물관 주변	1,600,000	
6	군산시 새만금주행시험장	425,500	
7	건설기계부품연구원 종합시험장	200,000	
8	(주)진우에스엠씨	15,000	
9	(주)평강비아이엠	14,000	
10	(주)대진정공	18,000	
11	정우정공(주)	24,000	
12	한국가스안전공사 전북지역본부	1,500	
13	(주)이엔플러스	4,670	
14	금강 철새조망대(군산시 성산면 철새로 120)	54,275	
15	완주산단7로, 과학로 및 21번 국도	37.3km	도로
16	자유무역길, 712번·702번 지방도, 29번·21번 국도	14.3km	도로
17	해망로(21번국도), 강변로 및 조춘로, 번영로, 월명로, 옥산로, 공단대로, 대학로, 새만금북로 등	34.5km	도로
18	스페이스센싱	1,996	
19	(주)진우에스엠씨(김제공장)	28,068	
20	김제백구특장차단지 이동도로	0.5km	도로
합계		42,887,009 (도로) 223km	

○ 주요사업내용

- LNG 내압용기를 차체 측면으로부터 이격거리 없이 장착한 차량에 대한 안전성 및 주행 실증

항 목	그간의 실증내용	추가 실증내용
대용량 LNG 내압용기 및 차량제작 (기초성능평가)	-450L(1차년) 및 400L(2차년) LNG 내압용기 설계 및 제작 -대용량 LNG 용기 적용 실증차량 제작 및 기초성능평가 : 암롤청소차/10m ³ 믹서트럭(1 차년), 압축진개차/6m ³ 믹서트럭(2차년) -내압용기 설계 및 제조적합성 검사	해당사항 없음
대용량 LNG 내압용기 모듈 및 시스템 안전성 검증	-LNG 연료시스템 및 모듈 장착기준 및 완 성검사기준 적합성 검증 -자동차용 LNG 내압용기 및 안전장치 고정 성 시험(1차년 450L급, 2차년 400L급) -LNG 내압용기 단품/실차 충돌 안정성평가시 험(450L급 용기 및 실차 대상, 국토부 부대조건)	해당사항 없음
LNG 중대형상용차 실증운행	.1차년 제작 차량 : 실증 운행(2만km 이상) 및 안전성 평가 완료, 배기가스 측정 등 환경 성평가 진행 중('21년 10월말 완료 예정) .2차년 제작 차량 : 실증 운행 중('21년 9월 중 순 실증 투입)	.2차년 실증 운행(2만km 예정) 및 완료 후 안전성, 환경성 평가 예정

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
LNG 중대형 상용차 운행 실증	액화천연가스(LNG) 내압용기를 차체 측면으로부터 이격거리 없이 장착한 차량에 대한 안전성 및 주행 실증특례 허용 <부대조건> - 이격거리 없이 내압용기를 장착한 차량을 대상으로 여러 각도에서 추돌시험 등 실시 후 주행 실증 - 국가균형발전계획 관련, 연차별 수립하는 '부문별 계획' 및 '시도 시행 계획'에 LNG 상용차 실증사업 내용을 구체적으로 반영	
	(특구사업자) 디엘㈜, 정우정공㈜, (주)이엔플러스, (주)아이오토, 에스티에스㈜, (재)자동차융합기술원, 건설기계부품연구원	

나. 초소형 전기특수자동차 운행

- 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)진우에스엠씨	이준호	전라북도 익산시 춘포면 석암로 353
2	(주)대진정공	심대보	전라북도 완주군 봉동읍 완주산단2로 273
3	(주)평강비아이엠	최길호	전라북도 익산시 삼기면 삼기농공단지길 44
4	(주)스페이스센싱	김기연	전라북도 완주군 봉동읍 완주산단6로 224, 연구동 320호
5	(주)명신	이태규 이양섭 박호석	전라북도 군산시 자유로 34(소룡동)

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)	비고
1	군산 국가산업단지 및 새만금산업단지 제1공구	30,000,000	
2	새만금 방조제 및 21번 국도/시험장 이동도로	136.4km	도로
3	군산시 소방서 인근	8,000,000	
4	군산시 은파유원지	2,500,000	
5	군산시 근대역사박물관 주변	1,600,000	
6	군산시 새만금주행시험장	425,500	
7	건설기계부품연구원 종합시험장	200,000	
8	(주)진우에스엠씨	15,000	
9	(주)평강비아이엠	14,000	
10	(주)대진정공	18,000	
11	정우정공(주)	24,000	
12	한국가스안전공사 전북지역본부	1,500	
13	(주)이엔플러스	4,670	
14	금강 철새조망대(군산시 성산면 철새로 120)	54,275	
15	완주산단7로, 과학로 및 21번 국도	37.3km	도로
16	자유무역길, 712번·702번 지방도, 29번·21번 국도	14.3km	도로
17	해망로(21번국도), 강변로 및 조촌로, 번영로, 월명로, 옥산로, 공단대로, 대학로, 새만금북로 등	34.5km	도로
18	(주)스페이스센싱	1,996	
19	(주)진우에스엠씨(김제공장)	28,068	
20	김제백구특장차단지 이동도로	0.5km	도로
합계		42,887,009 (도로) 223km	

○ 주요사업내용

- 4종의 초소형 전기특수자동차를 제작하여 실 사용자 운행을 통한 안전성과 사용성에 대한 실증

항 목	그간의 실증내용	추가 실증내용
초소형특수자동차 개발 및 제작	○인휠 구동 시스템 설계 및 인휠 모터 적용 전기 특수차 차량 제작 -이동식세탁차 특장 모듈 개발 및 제작 -청소차 특장 모듈 개발 및 제작 -쓰레기압축차 특장 모듈 개발 및 제작 -소방차 특장 모듈 개발 및 제작	해당사항 없음
초소형특수자동차 실증운행	-소방차, 쓰레기압축차 각 10대 실증(1차년 각 5대, 2차년 각 5대 추가) -이동식세탁차, 청소차 각 10대 실증 (2차년 각 10대)	실증 운행 계속
국산화개발	-국산화 사양 선정 및 설계 -제작 및 차량 적용(1차년도 67%, 2차년도 80.8% 국산화 달성 완료)	해당사항 없음
모니터링 및 자료분석	-모니터링 및 데이터분석 시스템 개발 및 운영 -실증차량 모니터링 및 분석	실증차량 모니터링 및 주행데이터 분석 진행

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
초소형 전기특수자동차 운행 실증	‘초소형 화물자동차’ 안전 및 성능에 관한 시험 기준(24항목)을 적용한 초소형 전기특수자동차 주행 실증특례 허용 <부대조건> - 단계적으로 국산 부품을 개발·활용하는 등 국산화를 제고에 노력할 것	
	(특구사업자) (주)진우에스엠씨, (주)대진정공, (주)평강비아이엠, (주)스페이스센싱, (주)명신	

전남 에너지신산업 규제자유특구 안착화

1. 실증특례 연장

가. 대용량 분산전원 연계 중전압 직류전기(MVDC) 실증

- 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	한국전력공사	정승일	· 전라남도 나주시 전력로 55(빛가람동)
2	일진전기 주식회사	황수	· 전라남도 나주시 빛가람로 685 비전타워 512호
3	인텍전기전자(주)	고인석	· 전라남도 나주시 왕곡면 혁신산단 7길 90
4	주식회사 제나드시스템	신한철, 심종태	· 전라남도 나주시 혁신산단 5길 78(동수동)
5	(주)에스엠소프트	박영님	· 전라남도 나주시 도민길 50(빛가람동)
6	(주)엘시스	나명찬	· 전라남도 나주시 우정로 10, 가동 4층 407호 (빛가람동, 이노파크식스틴 지식산업센터)
7	가나이엔지 주식회사	정광래	· 전라남도 나주시 그린로 230, 2층(빛가람동)
8	주식회사 그린테크	오성민	· 전라남도 나주시 산포면 산남로 9, 1층
9	재단법인 녹색에너지연구원	주동식	· 전라남도 나주시 그린로 370(빛가람동)

- 위치 및 면적

연번	위 치	면적(m ²)
1	(나주 동수농공산단, 일반산단) 전라남도 나주시 동수동 238-1번지 외 133개 필지	1,100,000
2	(나주 혁신산단) 전라남도 나주시 동수동 391-1번지 외 386개 필지	3,300,000
3	(나주 혁신도시) 전라남도 나주시 빛가람동 121-1번지 외 494개 필지(기업 입주지역)	7,700,000
합 계		12,100,000

○ 주요사업내용

- 신기술 기반으로 개발·제작된 MVDC급 설비들에 대한 현장 중심의 전력 전송·전자계 측정 등의 안전성 실증

항 목	그간의 실증내용	추가 실증내용
공통	·MVDC 실증을 위한 핵심설비 개발 및 자체/공인 성능 시험·평가 수행 ·한전 및 MVDC 전문가의 MVDC 적용시의 계통 안전성 모의 검증 수행	·MVDC 인프라 현장 구축에 따라 현장에서의 MVDC 전력전송 실증 ·선로 설치 높이별 전자계 측정 및 AC(교류) 전력과의 비교분석 실증
설계	·국내 최초 MVDC 전력망에 대한 엔지니어링 설계 진행 ·설계도면 도출, 특허출원 1건 등록 1건	·해당사항 없음
기자재	·MVDC급 DC차단기, 보호계전기, 전력선로 등의 전력설비의 기술개발·자체시험 및 성능 검증 수행 ·특허출원 2건, 등록 1건	·인프라 운영을 통해 특례 실증 및 개발 기자재별 안전성 검증
시뮬레이션	·HILS 기반으로 MVDC급 전력계통 운영에 대한 안전성 시뮬레이션 수행 ·시뮬레이션 결과보고서 도출	·모의 실증과 현장 실증 결과의 비교 및 실데이터 연구 분석, 시뮬레이션 고도화
운영시스템	·SW설계·개발 및 상호시스템 연계 ·특허출원 4건, SW등록 3건 완료	·실증 전력데이터 계측을 통한 개발 SW 운영성 검증 및 특례 안전성 분석에 지원
LVDC연계	·분산전원 구축 및 LVDC, 5kV급 MVDC 전력 설비 구축으로 상호 연계 · 통전, 시운전 수행 ·특허출원1건	·운영 기간 확대를 통한 유의미한 안전성 검증데이터 확보로 실증 고도화

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고
대용량 분산전원 연계 중전압 직류기기(MVDC) 실증	① 발전소→변전소 간 직류전기 ±35kV급 접속선로에 최대 전송용량 60MW 실증특례 부여 (「전기사업법」 제15조, 동법 시행규칙 제14조, 송·배전용 전기설비이용 규정(한전 전력거래약관) 별표5) ② 직류전선로 시설 시 최적화된 설치높이(6~9m) 실증특례* 부여 *최적화된 높이로 설치 규정 마련 (교류10m→직류 6~9m) (전기설비기술기준의 판단기준 제104조(시가지 등에서 특고압 가공전선로의 시설) 제1항 1호 마. [표 104-3]) → (부대 조건) 전기안전공사, 한전 등 관련 전문가 등으로 안전관리위원회를 구성하여 안전관리 방안을 마련하여 단계별 실증 진행(특례 ①,②에 공통적용) - 설계부터 시공, 준공까지 전체 프로세스에 대한 「안전시공 가이드라인(안)」 마련 - 실증구간에 대한 계통 분석, 모의사고 테스트를 통한 사고 데이터 확보 후 실증 - 전송용량, 설치 높이 등의 실증 전에 시뮬레이션 결과와 전문가가 제시한 안을 반영하여 실증	산업부
	(특구사업자) 한국전력공사, (재)녹색에너지연구원, 인텍전기전자(주), 일진전기(주), 가나이엔지(주), (주)그린테크, (주)엘시스, (주)에스엠소프트, (주)제나드시스템	

경남 무인선박 규제자유특구 안착화

1. 실증특례 연장

가. 무인선박의 원격조종 및 자율운항 실증

- 실증특례 연장기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	LIG넥스원	김지찬	경남 창원시 진해구 중원동로 49
2	우남마린	김한준	경남 김해시 상동면 동북로473번길 14-23
3	새론에스앤아이(주)	배일용	경남 창원시 성산구 정동로162번길 74, 207호
4	선박해양플랜트연구소	김부기	경남 거제시 거제북로 1350
5	한화시스템(주)	김연철	경남 창원시 진해구 중원동로49
6	소나테크(주)	박승수	경남 창원시 의창구 창원대로 18번길 22 경남테크노파크 207호
7	휴먼중공업(주)	나영우	경남 함안군 칠서면 계룡로 110
8	에디슨모터스(주)	강영권	경남 함양군 수동면 산업단지길 148
9	주식회사 피엠지	김지훈	경남 창원시 의창구 용동로83번안길 7 미래드림 3층
10	(재)경남테크노파크	노충식	경남 창원시 의창구 창원대로18번길 22

○ 위치 및 면적

연번	위치	면적(m ²)
1	경남 창원시 진해구 중원동로49(LIG넥스원, 한화시스템)	2,578.6
2	경남 창원시 진해구 비봉동 40(LIG넥스원)	63,040
3	경상남도 김해시 상동면 동북로473번길 14-23(우남마린)	2,408
4	경남 거제시 거제북로 1350(선박해양플랜트연구소)	4,017
5	경남 창원시 외동, 내동, 남산동, 성주동, 성산동, 웅남동, 적현동, 귀곡동, 신촌동, 팔용동 일원(창원국가산업단지)	35,870,000
6	경남 창원시 마산합포구 진동면 일원(실증관제센터)	6,000
7	거제 동부(15.0km×1.0km)	15,000,000
8	안정향로(15.0km×0.6km)	9,000,000
9	경남 창원시 마산합포구 진동면 일원	350,401
10	경남 함안군 칠서면 계룡로 110	10,934
11	경남 함양군 수동면 산업단지길 148	61,011.5
12	경남 창원시 의창구 용동로83번안길 7, 미래드림3층, 301-303호	745.2
합계		60,371,135.3

○ 주요사업내용

- 무인선박 안전성 입증에 위한 장애물 탐지, 충돌회피 등 다양한 해상 환경에서 완전무인화 단계의 자율운항 실증

항 목	그간의 실증내용	추가 실증내용
무인선박 실증	· (1단계, 유인) 자동 이·접안, 정보 송수신 등 기본운항 실증 · (2단계, 유인) 경로점 주행, 장애물 인식, 충돌회피 등 상황인식 실증 · (3단계, 무인) 완전무인화 상태에서의 선박 원격제어 및 자율운항 실증	· 완전무인화 단계에서의 무인선박 자율운항 안전성 검증 보완 - 주·야간, 파고 등 다양한 해상환경에서 장애물 인식, 충돌회피, 타선 정보 송수신 등 실증 수행 · 무인선박에 필요한 설비에 대한 시설 기준(안) 마련

○ 규제특례등에 관한 사항

<실증특례>

세부사업	특례부여 현황	비고										
무인선박의 원격조종 및 자율운항 실증	(특례사항) 해상실증지역에서 무인선박에 선박 직원이 탑승하지 않고 원격조종과 자율운항을 할 수 있도록 실증특례 허용 <부대조건> - (안전계획 수립) 한국선급 등 안전관리 기관이 참여하고 국제해사기구 등 글로벌 동향을 반영하여 해상 실증 안전관리계획*을 수립·운용 * 실증해역의 기상상황 분석, 점검체크리스트 작성, 비상시스템 확보, 실증결과 위험도 평가 실시 및 안전계획 보완, 안전통제 지원선 운용 등 - (단계별 실증) 무인선박 자율운항 기술 수준을 고려하여 단계별로 구분하여 해상 실증시나리오 구성 <table><tr><th>단계별</th><th>주요내용</th><th>실증해역</th></tr><tr><td>1단계</td><td>▶직원탑승 ▶기본성능 테스트(이안, 접안, 직선, 변침 사행, 선회, 정지, 후진 속도테스트)</td><td rowspan="3">조종면허시험장 거제 동부 안정항로</td></tr><tr><td>2단계</td><td>▶직원탑승 ▶기본성능 및 충돌회피 테스트</td></tr><tr><td>3단계</td><td>▶완전무인화 ▶자율운항 최종 성능 평가 테스트 (원격 조정, 경로점 추종 분석, 자율운항 검증, 자동회피 검증)</td></tr></table>	단계별	주요내용	실증해역	1단계	▶직원탑승 ▶기본성능 테스트(이안, 접안, 직선, 변침 사행, 선회, 정지, 후진 속도테스트)	조종면허시험장 거제 동부 안정항로	2단계	▶직원탑승 ▶기본성능 및 충돌회피 테스트	3단계	▶완전무인화 ▶자율운항 최종 성능 평가 테스트 (원격 조정, 경로점 추종 분석, 자율운항 검증, 자동회피 검증)	해양 수산부
	단계별	주요내용	실증해역									
1단계	▶직원탑승 ▶기본성능 테스트(이안, 접안, 직선, 변침 사행, 선회, 정지, 후진 속도테스트)	조종면허시험장 거제 동부 안정항로										
2단계	▶직원탑승 ▶기본성능 및 충돌회피 테스트											
3단계	▶완전무인화 ▶자율운항 최종 성능 평가 테스트 (원격 조정, 경로점 추종 분석, 자율운항 검증, 자동회피 검증)											
(특구사업자) LG넥스원, (주)우남마린, 새론에스엔아이, 선박해양플랜트연구소, 한화시스템, 소나테크(주), 휴먼중공업(주), 에디슨모터스(주), (주)피엠지, 경남테크노파크												

제주 전기차충전서비스 규제자유특구 안착화

1. 임시허가

가. 충전시간 단축을 위한 충전인프라 고도화

- 임시허가 기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)시그넷에너지	최진오	제주특별자치도 제주시 침단로 330
2	(주)지니	장은호	제주특별자치도 제주시 침단로 330
3	(주)시그넷이브이	황호철	제주특별자치도 제주시 침단로 8길

- 주요사업내용

기 설치된 50kW 급속충전기에 50kW 용량의 에너지저장장치(이하 ESS)를 병합하여 기존의 50kW 급속충전기를 그대로 활용하면서 100kW의 급속충전이 가능하도록 구현

- 규제특례등에 관한 사항

<임시허가>

구분	특례부여 현황	비고
충전시간 단축을 위한 충전인프라 고도화 서비스	① 제주 충전시간 단축을 위한 충전인프라 고도화 서비스 * 기 설치 전기차 충전기의 성능(충전 속도 등)개선을 위한 동급의 ESS 병합(50kW+50kW)하는 사업으로 충전인프라 활용성을 확장하고 보급 전기차 배터리 용량 증가에 따른 선제적 대응 <부대조건> - 전기저장장치(ESS)의 설치장소는 옥외만 적용(옥내설치 금지)하여 사고피해를 예방하고, 다음사항(별첨 상세)을 준수할 것 * (설치기준) '전기설비 기술기준 및 판단기준'에 의한 설치, '전기설비 검사 및 점검의 방법·절차 등에 의한 고시', '한국전기설비규정(KEC)' 등을 준수 * (ESS 안전조치 이행) 충전을 제한조치 이행	산업 통상 자원부 국가 기술 표준원 중소 벤처 기업부

- * (운영정보 제공) ESS 안전정보시스템 연계를 통한 실시간 운영정보 제공/ BMS, PMS, EMS 등의 계측정보, 온·습도 등으로 전기안전공사가 정하는 사항
- * 한국전기안전공사에 공사계획신고 후 사용전검사 및 주기적(반기) 안전성 확인 협조
- * 향후 임시허가 기간 동안 축적된 운영정보는 관련규정의 정비를 위해 산업부 및 전기안전공사에 제공
- 임시허가 개시 전 대상제품에 대한 안전성 입증 데이터를 관리기관 등에 확인 및 배터리의 안전한 운영을 위해 충전율을 제한하고 장소를 고려하여 사업 추진
- * 배터리 충전율은 70%~20%로 제한할 경우 수행가능(관련 기록을 별도로 상시 보관)
- * 인명피해 우려가 없는 장소(기존 실증 시 안전성검증상에 고려된 장소)에서 최소 단위로 사업 가능
- * 화재, 화염확산 방지를 위해 전기차 충전인프라 캐노피를 설치할 경우만 가능
- * 원격 관제센터를 운영하고 이상 감지시 즉시 대응 가능하도록 대응 업무 수행 가능

(특구사업자) (주)시그넷에너지, (주)지니, (주)시그넷이브이

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리 등의 문제가 발생하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

나. 점유공간 최소화를 위한 이동형 충전서비스

- 임시허가 기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)에바	이훈	제주특별자치도 제주시 침단로 330
2	(주)민테크	홍영진	제주특별자치도 제주시 침단로 199
3	(주)타디스테크놀로지	이용권	제주특별자치도 제주시 침단로 330

○ 주요사업내용

전력 저장용 배터리를 탑재한 전기차 충전기를 활용한 충전서비스
(이동이 가능한 전동카트 등에 탑재하여 시공간을 초월한 전기차 충전서비스 제공)

○ 규제특례등에 관한 사항

<임시허가>

구분	특례부여 현황	비고
점유공간 최소화를 위한 이동형 충전 서비스	① 제주 점유 공간 최소화를 위한 이동형 충전 서비스 * 전기차 충전전용공간 확보, 충전기 설치 및 관리 비용 문제 해소 등 시·공간에 제약받지 않는 이동형 충전서비스 제공으로 전기차 충전 수요 대응 등 전기차 이용 환경 개선 <부대조건> - 옥내 사용을 금지하고, 옥외 전용공간에서만 사용해야 하며, 사용전 안전을 확보(위험표시, 안전거리 등)하고, 다음의 조건을 충족해야 함 * (기존 기준의 준용) ‘전기설비 기술기준’, ‘전기설비 기술기준의 판단기준’에 의한 설치 및 ‘전기설비 검사 및 점검의 방법·절차 등에 의한 고시’, 별첨 상세기준 등을 준수 * (추가기준 적용) 운송 및 이용 환경에 따른 진동과 충격, 수평유지, 차량정차 그리고 이동형 전기차 충전기 정보 제공에 대한 규정 * (사전 안전성 확보) 이동형 전기차 충전기의 배터리 안전시험, 이송규정 및 전기차 배터리 시험 적용 * 전기안전공사의 전기안전점검 및 주기적(반기) 안전성 확인 협조 * 향후 시험에 대한 안전성 확보와 관련규정의 정비를 위해 산업부 및 전기안전공사에 시험항목 결과 및 DATA 공유	산업통상 자원부 국가기술 표준원

구분	특례부여 현황	비고
	- 국가기술표준원이 마련할 이동형충전기의 예비 안전기준(내진동, 내충격성 및 내환경성 등)에 따라 임시허가 기간 내 안전성 검증 실시 - 배터리의 안전한 운영을 위해 충전율을 제한하고 장소를 고려하여 사업 추진 * 배터리 충전율은 70%~20%로 제한할 경우 수행가능 * 인명피해 우려가 없는 장소(기존 실증 시 안전성검증상에 고려된 장소)에서 최소 단위로 사업 가능 * 운영되는 이동형 전기차 충전기 연계시스템 배터리 용량을 50kWh이하로 제한할 경우 가능 - 차량 통제, 밀집지역의 혼선을 방지하기 위해 기존 주차장 운영자와의 대응 채널 유지 * 기존 차량의 이동 등 혼선을 최소화하기 위한 운영관리 서비스 * 사업 구역별 이동형 충전서비스 수량을 2대 이내 한정적 운영으로 서비스 가능 * 주차장 내에서만 충전서비스 활용 가능 - 계약전력, 전기사용계약, 전량량계 부설, 위약방지 등 전기사용에 관한 제반 여건 준수	
	(특구사업자) (주)에바, (주)민테크, (주)타디스테크놀로지	

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리 등의 문제가 발생하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

다. 활용성 증대를 위한 충전인프라 공유 플랫폼

- 임시허가 기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)차지인	변성용	제주특별자치도 제주시 첨단로 330
2	(주)시티랩스	조영중	제주특별자치도 제주시 첨단로 330
3	(주)진우소프트이노베이션	이무용	제주특별자치도 제주시 첨단로8길 40
4	메티스정보(주)	김봉수	제주특별자치도 제주시 첨단로8길 40

- 주요사업내용

개인소유 충전기의 유희시간을 활용한 공유사업으로 충전 인프라의 부족 문제를 해소하고 소규모 충전사업 활성화

- 규제특례등에 관한 사항

<임시허가>

구분	특례부여 현황	비고
활용성 증대를 위한 충전인프라 공유 플랫폼	① 제주 활용성 증대를 위한 충전 인프라 공유 플랫폼 서비스 * 충전 인프라 부족 문제를 해소하고 소규모 충전사업 활성화로 새로운 혁신성장 모델 창출 <부대조건> - 전기안전관리법 시행규칙 제25조제3항제5호 준수 * (시설관리) 전기차 충전시설의 소유자 또는 점유자인 경우만 해당하며 단순 관리위탁은 제외 * (관리기준) '전기안전관리자의 직무에 관한 고시'에 따른 전기차충전시설 점검 준수 * (안전확인) 전기안전관리법 제38조에 따른 전기안전종합정보 시스템에 전기차 충전시설 안전점검 결과 입력 * (점검장비) 전기안전관리법 시행규칙 '별표10'에 따른 장비 구비 * 향후 임시허가 기간 동안 축적된 운영정보는 추가 안전대책 마련 및 관련규정 정비를 위해 제공 - 실증 특례를 통해 마련된 충전 인프라 공유 플랫폼 안전 관리 기준을 준수하여 운영 - 사용자 어플리케이션을 통해 충전 인프라 공유 플랫폼 사용자의 편의 제공	산업통상 자원부
(특구사업자) (주)차지인, (주)시티랩스, (주)진우소프트이노베이션, 메티스정보(주)		

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리 등의 문제가 발생하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

라. 충전데이터 기반의 전기차 특화진단 서비스

- 임시허가 기간 : 2022. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.
- 특구사업자

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)휴렘	강성중	제주특별자치도 제주시 중앙로 217
2	전기차평가연구소(주)	김득명	제주특별자치도 제주시 첨단로 330
3	(주)제주전기자동차서비스	이규제	제주특별자치도 첨단로 213-3
4	(주)퀵솔루션	장태욱	제주특별자치도 제주시 중앙로 217

○ 주요사업내용

충전 데이터를 기반으로 이동형 점검차량에서 전기차 진단서비스 추진(전기자동차의 적정가치 산정 모델 개발과 전기차 중고 거래 활성화)

○ 규제특례등에 관한 사항

<임시허가>

구분	특례부여 현황	비고
충전 데이터 기반의 전기차 특화진단 서비스	① 제주 충전 데이터 기반의 전기차 특화 진단 서비스 * 이동 서비스가 가능한 전기차 진단을 통해 전기차 중고거래 활성화 및 전기차 배터리 잔존가치 판단 솔루션 제공 <부대조건> - 임시허가 지역은 제주도로 한정 - 성능점검 대상은 매매업자 거래 중고차로 한정 - 자동차 성능, 상태 점검 자격을 획득한 경우 사업 추진 가능 * 자동차 성능, 상태점검을 위한 사전 자격을 보유한 사업자에 한하여 서비스 가능 * 전기차 사용자의 점검 시 충분한 교육, 안내를 진행하여 서비스 제공 - 성능, 상태 점검을 위한 장비와 목록이 명확히 수립된 사항에 대해서만 서비스 가능 - 옥외 안전성의 문제가 없는 공간에 한하여 수행 가능 - 성능점검 과정 전체에 대한 철저한 모니터링	국토 교통부
(특구사업자) (주)휴렘, (주)퀵솔루션, 전기차평가연구소(주), (주)제주전기자동차서비스		

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리 등의 문제가 발생하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함