

●중소벤처기업부고시 제2022-84호

「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제77조, 제79조, 제82조, 제86조, 제87조 및 제90조에 따라 제9차 규제자유특구위원회에서 심의·의결한 규제자유특구 특례 후속조치 결과를 다음과 같이 고시합니다.

2022년 12월 01일

중소벤처기업부장관

규제자유특구 특례 후속조치

I 지정해제

< 충청북도 스마트안전제어 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 위치 및 면적

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청리 655-2	50,844.7
2	충청북도 진천군 덕산면 두촌리 2608	14,395.7
3	충청북도 진천군 덕산면 두촌리 3165	5,778.7
4	충청북도 음성군 맹동면 두성리 1119	2,499.8
5	충청북도 음성군 맹동면 두성리 1169	2,968.6
6	충청북도 음성군 맹동면 두성리 1303	2,584.7
7	충청북도 음성군 맹동면 두성리 1343	1,225.2
8	충청북도 음성군 맹동면 두성리 1347	54,000.0
9	충청북도 음성군 대소면 성본리 171 일원(G11-1 구역)	13,223.0
합 계		147,520.4

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 무선기반 가스차단·제어 실증기반 구축으로 IoT 생태계 조성을 통해 스마트 안전제어 신산업 창출 및 스마트제조혁신 확산

○ 지정 기간 : 2019. 8. 9. ~ 2023. 8. 8.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 무선기반 가스용품의 스마트안전차단·제어 기술 성능(신뢰성) 실증

- 내용 : 유선만 허용되는 가스 차단·제어 용품을 무선기반으로 구현하도록 스마트 안전차단·제어 기술의 신뢰성·안전성을 확보하고 상용화를 위한 시험평가 제도·인프라 구축

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	한국가스안전공사 가스안전연구원	유방현	충북 음성군 맹동면 원중로 1390
2	재단법인 충북테크노파크	노근호	충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 40
3	주식회사 유피오	박수열	충청북도 음성군 맹동면 이수로 76, 310호
4	인투카오스 주식회사	박미선	충북 음성군 맹동면 두레로 23, 314호
5	주식회사 퀀텀센싱	김동만	충북 음성군 맹동면 두레로 23, 313호
6	주식회사 스마트센싱	박수영	충북 음성군 맹동면 이수로 76, 302호
7	한국정보공학(주)	유용석	충청북도 음성군 맹동면 이수로 76, 210호
8	주식회사 엑사	김지영	충청북도 음성군 맹동면 두레로 23, 301호
9	케이에스이씨주식회사	김광석	충청북도 음성군 맹동면 두레로 23, 218호
10	주식회사 부품디비	황진상	충청북도 음성군 맹동면 두레로 23, 217호
11	주식회사 씨알아이지	김동현	충청북도 음성군 맹동면 두레로 23, 209호

5. 규제자유특구 지정해제 사유 및 효력

- 사유 : 규제자유특구 지정 목적 달성
- 효력 : ①규제 특례적용 종료, ②협약해약 및 재정지원 중단, ③특구사업자의 실증 특례확인서 회수

6. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면(축척 2만5천분의 1 이상, 수치지형도 활용)

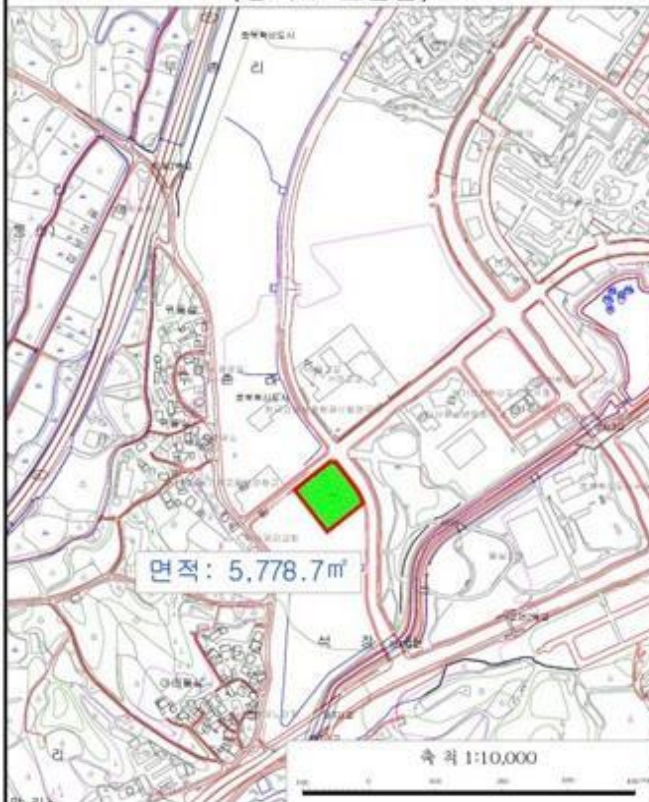
①충북 청주시 청원구 오창읍 양청리 655-2
(원익머트리얼즈 부지)



②충북 진천군 덕산면 두촌리 2608
(충북TP 태양광기술지원센터 부지)



③충북 진천군 덕산면 두촌리 3165
(충북TP 오픈랩)



④충북 음성군 맹동면 두성리 1119
(이노시티 지식산업센터)



규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면(축척 2만5천분의 1 이상, 수치지형도 활용)

⑤충북 음성군 맹동면 두성리 1169
(신세계지식산업센터)



⑥충북 음성군 맹동면 두성리 1303
(맹동농협 지식산업센터)



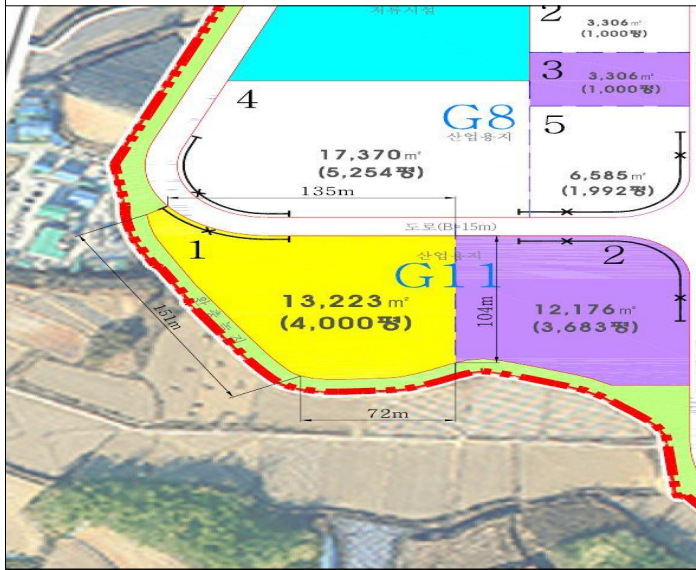
⑦충북 음성군 맹동면 두성리 1343
(경동스마트밸리 지식산업센터)



⑧충북 음성군 맹동면 두성리 1347
(한국가스안전공사)



⑨ 충청북도 음성군 대소면 성본리 171 일원
(음성 성본산업단지 G11-1구역)



7. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 충청북도 경제기업과(Tel : 043-220-3214, www.chungbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

II 종료 사업

< 부산 블록체인 규제자유특구 >

가. 블록체인 기반 스마트 물류 플랫폼 서비스 임시허가

1. 임시허가 내용

- 내용 : ①생산지의 농축산물을 소비자(마트, 학교, 병원 등)까지 블록체인 기반의 콜드체인 기술을 이용, 신선상태로 유통 및 품질 이력을 관리, ②원산지 위변조 방지, 신속한 역추적으로 물류비용 절감, 신선도 유지, 유통기간 단축 등 미래형 스마트 물류 체계 구축, ③기존 스마트 콜드체인 플랫폼 구축 및 실증을 통해 확보한 블록체인 기반 기술을 활용하여 수산물 유통 물품의 다양화, 특수약품(백신), 가공식품 등 사업분야 확대

2. 임시허가 기간 : 2021. 8. 9. ~ 2023. 8. 8.

3. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	주식회사 비피앤솔루션	박부곤	부산광역시 사하구 다산로262, 다동 2층(장림동)

No	특구사업자명	대표자명	주소
2	재단법인 부산테크노파크	김형균	부산광역시 영도구 해양로 435-1(동삼동)
3	주식회사 이에스피	김영민	부산광역시 해운대구 해운대로 785, 1동 15층 1521호(좌동, 까르띠움)
4	주식회사 퀘스트엑스	배경훈	부산광역시 사하구 다산로 262, 다동(장림동)
5	주식회사 마린플렛	장춘원	부산광역시 영도구 해양로 435-1, 1층 창업아지트 106호(동삼동, 해양물류산업센터)

4. 사업 종료 사유 및 효력

- 사유 : 실증 사업 목적 달성
- 효력 : ①규제 특례적용 종료, ②협약해약 및 재정지원 중단, ③특구사업자의 실증 특례확인서 회수

5. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 블록체인담당관(Tel : 051-888-4716, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 블록체인 기반 스마트투어 플랫폼 서비스 임시허가

1. 임시허가 내용

- 내용 : ①부산을 방문하는 관광객이 블록체인 기반 스마트 투어 앱을 통해 입장권, 숙박, 렌트카 등 관광패키지 티켓 구매, 관광객가맹점 등과 거래 분산원장 공유, ②블록체인을 기반으로 실시간 결제·정산과 소비패턴 분석(위치, 연령 등)으로 관광 상품 개발, 이용객 보상 등 관광분야 국내 블록체인 기반 사업 활성화 촉진

2. 임시허가 기간 : 2021. 8. 9. ~ 2023. 8. 8.

3. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	에이치엔핀코어 주식회사	김정익	부산시 해운대구 센텀동로 99, 1408호(재송동, 벽산이센텀클래스원)
2	한국투어패스 주식회사	문병진	부산시 해운대구 센텀동로 99, 1408호(재송동, 벽산이센텀클래스원)

4. 사업 종료 사유 및 효력

- 사유 : 실증 사업 목적 달성
- 효력 : ①규제 특례적용 종료, ②협약해약 및 재정지원 중단, ③특구사업자의 실증 특례확인서 회수

5. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 블록체인담당관(Tel : 051-888-4716, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

다. 블록체인 기반 공공안전 영상 제보 서비스 임시허가

1. 임시허가 내용

- 내용 : 공공안전 제보 영상을 블록체인 기반의 DID* 기술을 통해 활용함으로써 제보자의 개인정보에 대한 안전성을 제공하고, 제보된 영상데이터는 필요로 하는 수요자에게 위변조 없이 처리함으로써 '공익 영상데이터 거래' 수익모델 창출

* (DID(Decentralized Identifier)) 기존 신원확인 방식과 달리 중앙 시스템에 의해 통제되지 않으며, 개개인이 자신의 정보에 완전한 통제권을 갖도록 하는 기술

2. 임시허가 기간 : 2021. 8. 9. ~ 2023. 8. 8.

3. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	주식회사 코인플러그	어준선	부산시 남구 전포대로 133, 13-120, 122호(문현동, 부산국제금융센터BIFC)

4. 사업 종료 사유 및 효력

- 사유 : 실증 사업 목적 달성
- 효력 : ①규제 특례적용 종료, ②협약해약 및 재정지원 중단, ③특구사업자의 실증 특례확인서 회수

5. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 블록체인담당관(Tel : 051-888-4716, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 전남 e-모빌리티 규제자유특구 >

가. 전기자전거 주행안전장치 개발 및 자전거도로 주행 실증

1. 실증 내용

- 내용 : 폭발적 성장세를 보이고 있는 퍼스널모빌리티 시장의 주축인 전기자전거의 보급과 확대를 저해하는 규제의 해소/개선을 추진하여, 다양한 활용도를 가진 전기자전거와 주행 안전성이 확보된 고객 맞춤형 전기자전거 제품을 공급하고 친환경 퍼스널 모빌리티 시장의 활성화 견인
- 고출력 전기자전거의 주행실증을 통해 충분한 등판성능을 갖춘 제품 공급 및 관련 규제해소 방안 마련을 위한 실증사업

2. 실증 기간 : 2019. 8. 9. ~ 2023. 8. 8.

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	모토벨로 주식회사	이종호	전남 영광군 법성면 대덕길 4, 3층 305호(다우리빌딩)
2	KJ모터스	김종원	전남 영광군 법성면 대덕길 4, 3층(다우리빌딩)
3	리콘하이테크	이효근	전남 영광군 법성면 대덕길 4, 3층 307호(다우리빌딩)

3. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

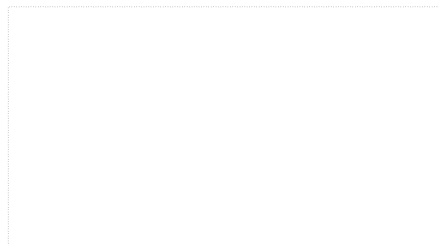
4. 사업 종료 사유 및 효력

- 사유 : 실증 사업 목적 달성
- 효력 : ①규제 특례적용 종료, ②협약해약 및 재정지원 중단, ③특구사업자의 실증 특례확인서 회수

5. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



목포시 자전거 전용도로 일원
3.3km



영광군 백수읍, 법성면 일원
2.8km



불갑사 관광지 및 수변공원 일원
7.4km

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라남도 신성장산업과(Tel : 061-286-3951, www.jeonnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

Ⅲ 임시허가

< 전라북도 친환경자동차 규제자유특구 >

가. LNG 중대형 상용차 임시허가

1. 임시허가 사업내용 : 이격거리 없이 내압용기가 장착된 LNG 중대형 상용차 제작 및 판매 등
2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2024. 11. 30.
3. 임시허가 사업기간 : 2022. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.
4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법
 - (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
 - (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행
5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	디엘(주)	임근영	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2205호
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
5	에스티에스(주)	박효석	전라북도 군산시 동장산2길 6, 1106호
6	(재)자동차융합기술원	이성수	전라북도 군산시 동장산2길 6

6. 임시허가 부여

구분	임시허가 부여(안)	비고
LNG 중대형 상용차 운행 실증	액화천연가스(LNG) 내압용기를 차체 측면으로부터 이격거리 없이 장착한 차량에 대한 임시허가 부여 <부대조건> - (조건부 수용) LNG 용기를 장착한 자동차의 안정성 확보를 위해 최소한의 보호조치를 취하는 조건으로 수용 - 규제자유특구를 통한 실증 연구로 차량의 안전성을 일부 입증하였지만, 차량이 기울어진 각도에서 측면 충돌하거나, 돌출된 장애물과 충돌하였을 때 용기 파열의 위험성이 존재함으로 판단되므로, - 「자동차용 내압용기 안전에 관한 규정」 별표9 2.1.1.1.18의 기준에 따른 최소한의 보호조치를 적용하는 조건으로 수용	국토교통부

7. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라북도 주력산업과(Tel : 063-280-4687, www.jeonbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 초소형 전기특수자동차 임시허가

1. 임시허가 사업내용 : 실증을 통해 안전성과 실용성이 확인된 초소형 전기특수 자동차의 제작 및 판매 등
2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2024. 11. 30.
3. 임시허가 사업기간 : 2022. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.
4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법
 - (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
 - (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행
5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)진우에스엠씨	이준호	전라북도 익산시 춘포면 석암로 353
2	(주)대진정공	심대보	전라북도 익산시 완주군 봉동읍 완주산단2로 273
3	(주)평강비아이엠	최길호	전라북도 익산시 삼기면 삼기농공단지길 44
4	(주)스페이스센싱	김기연	전라북도 완주군 봉동읍 완주산단6로 224 연구동 317, 320호
5	(주)명신	이태규 이양섭 박호석	전라북도 군산시 자유로 34

6. 임시허가 부여

구분	임시허가 부여(안)	비고
초소형 전기특수자동차 운행	'초소형 화물자동차' 안전 및 성능에 관한 시험 기준(24항목)을 적용한 초소형 전기특수자동차 운행 허용 <부대조건> - 단계적으로 국산 부품을 개발·활용하는 등 국산화율 제고에 노력할 것	국토 교통부

7. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라북도 주력산업과(Tel : 063-280-4687, www.jeonbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 대구광역시 이동식협동로봇 규제자유특구 >

가. 제조생산 공정과 연동이 가능한 이동식 협동로봇의 이동 중 작동(작업) 임시허가

1. 임시허가 사업내용 : 제조생산 공정과 연동이 가능한 이동식 협동로봇 고도화 및 사업화

2. 규제자유특구 지정기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 임시허가 사업기간 : 2022. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

○ (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭

○ (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	에스엘주식회사 전자공장	이성엽, 김한영, 김정현	대구광역시 달서구 성서4차첨단로 10
2	피에이치에이 주식회사	김상태, 이재승	대구광역시 달서구 성서4차첨단로 392
3	(주)유진엠에스	은종욱	대구광역시 달서구 성서4차첨단로 127
4	유성정밀공업(주)	박만희	대구광역시 달성군 구지면 달성2차동3로 18
5	(주)아진엑스텍	김창호	대구광역시 달서구 성서공단로11길 27
6	남경소프트	구자욱	대구광역시 달서구 중흥로 20, 2층 205호
7	파워테크	류시국	대구광역시 달서구 성서서로 108
8	원시스템	유수덕	대구광역시 달서구 성서서로19길 46
9	유림F.A	심준우	대구광역시 달서구 달서대로109길 20, 2층 208호
10	옵티머스시스템(주) 대구지점	김남혁	대구광역시 달성군 다사읍 세천로3길 77
11	(주)래딕스	민광식	대구광역시 달서구 성서공단남로32길 6
12	(재)대구기계부품연구원	송규호	대구광역시 달서구 성서공단로11길 32

6. 임시허가 부여

구분	임시허가 부여(안)	비고
제조생산 공정과 연동이 가능한 이동식 협동로봇의 이동 중 작동(작업) 임시허가	① 이동식 협동로봇 상용화 촉진을 위한 고도화 서비스 * 이동식 협동로봇의 작업 허용공간을 확장, 특구 내 제조생산현장에 규제특례를 적용하여 인간과 공존할 수 있는 로봇의 개발 및 상용화 촉진으로 신산업 생태계를 구축 <부대조건> - 협동로봇 제품인증*을 받은 협동로봇을 실증에 사용 * ISO 10218-1을 충족하며 자율안전신고를 마친 제품 - 협동로봇 설치 작업장 안전인증(ISO 10218-2 충족)을 획득한 작업장에서 실증을 허용 - 안전장치 설치(감응형 센서, 긴급정지버튼 등) - 실증사업장의 안전대책 수립 및 안전점검위원회* 심의 후 실증 * 산업안전보건공단 안전전문가 등 관련 전문가들로 구성 - 단계별 실증 ① 시뮬레이션 등의 모의 테스트 ② 작업자가 없는 공간에서 실증 ③ 안전 감독관 배치 후 실증 ④ 작업자와 공간 공유가 가능한 실증 수행 - 임시허가 개시 전 대상제품에 대한 안전성 입증 데이터를 관리기관 등에 확인 및 안전한 운영을 위해 임시허가 장소를 고려하여 사업 추진 * 인명피해 우려가 없는 장소(기존 실증 시 안전성검증상에 고려된 장소)에서 최소 단위로 사업 가능 * 원격 관제센터를 운영하고 이상 감지시 즉시 대응 가능하도록 대응 업무 수행 가능	고용노동부

7. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 대구광역시 기계로봇과(Tel : 053-803-6742, <https://www.daegu.go.kr>)에서 열람할 수 있음

나. 생활공간 공유 비대면 서비스를 위한 이동식 협동로봇의 이동 중 작동(작업) 임시허가

1. 임시허가 사업내용 : 산업현장 생산라인의 현장에 연동이 가능한 이동식 협동로봇 고도화 및 사업화

2. 규제자유특구 지정기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 임시허가 사업기간 : 2022. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

○ (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭

○ (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(재)대구디지털산업진흥원	김유현	대구광역시 수성구 알파시티1로 170
2	로봇 인공지능 대구연구소	최동완	대구광역시 북구 노원로 75, 3층 309호
3	(주)휴온스메디텍 대구지점	천청운	대구광역시 수성구 알파시티1로 170, 2층 201호
4	(주)언맨드솔루션 로봇센터	강찬호	대구광역시 수성구 알파시티1로 160, 5층 505호
5	(재)대구경북과학기술원	국양	대구광역시 달성군 현풍면 테크노중앙대로 333
6	(재)한국로봇산업진흥원	손윤희	대구광역시 북구 노원로 77

6. 임시허가 부여

구분	임시허가 부여(안)	비고
생활공간 공유 비대면 서비스를 위한 이동식 협동로봇의 이동 중 작동(작업) 임시허가	① 이동식 협동로봇 상용화 촉진을 위한 고도화 서비스 * 이동식 협동로봇의 작업 허용공간을 확장, 특구 내 산업현장 생산라인에 규제 특례를 적용하여 인간과 공존할 수 있는 로봇의 개발 및 상용화 촉진으로 신 산업 생태계를 구축 <부대조건> - 협동로봇 제품인증*을 받은 협동로봇을 실증에 사용 * ISO 10218-1을 충족하며 자율안전신고를 마친 제품 - 협동로봇 설치 작업장 안전인증(ISO 10218-2 충족)을 획득한 작업장에서 실증을 허용 - 안전장치 설치(감응형 센서, 긴급정지버튼 등) - 실증사업장의 안전대책 수립 및 안전점검위원회* 심의 후 실증 * 산업안전보건공단 안전전문가 등 관련 전문가들로 구성 - 단계별 실증 ① 시뮬레이션 등의 모의 테스트 ② 작업자가 없는 공간에서 실증 ③ 안전 감독관 배치 후 실증 ④ 작업자와 공간 공유가 가능한 실증 수행 - 임시허가 개시 전 대상제품에 대한 안전성 입증 데이터를 관리기관 등에 확인 및 안전한 운영을 위해 임시허가 장소를 고려하여 사업 추진 * 인명피해 우려가 없는 장소(기존 실증 시 안전성검증상에 고려된 장소)에서 최소 단위로 사업 가능 * 원격 관제센터를 운영하고 이상 감지시 즉시 대응 가능하도록 대응 업무 수행 가능	고용 노동부

7. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 대구광역시 기계로봇과(Tel : 053-803-6742, <https://www.daegu.go.kr>)에서 열람할 수 있음

< 충청남도 수소에너지전환 규제자유특구 >

1. 임시허가 사업명 : 수소충전소 부품·설비·검사장치 임시허가
2. 임시허가 사업내용 : 수소충전소 충전량 검사를 위한 검사장치 구축·실증을 통한 수소충전소 수소 입고량-판매량 검증 및 수소유량계 국산화 실증
3. 규제자유특구 지정기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.
4. 임시허가 사업기간 : 2022. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.
5. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법
 - (재원조달방법) 국비, 지방비 매칭
 - (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행
6. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)서진인스텍	김상수	충남 예산군 예산읍 수철길 10 충남테크노파크 자동차센터 311호
2	(주)발맥스기술	김일환	충남 아산시 둔포면 아산밸리로387번길 10
3	(주)피디케이	한무필	충남 예산군 예산읍 수철길 10 충남테크노파크 자동차센터 110호
4	한국산업기술시험원	정동희	충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 112

7. 임시허가 부여

구분	임시허가 부여(안)	비고
수소충전소 부품·설비· 검사장치 임시허가	① 수소충전소 충전량 측정을 위한 검사 장치에 수소 충전 허용 - 수소충전소 충전량 검사를 위한 설비 및 장비의 구축 실증과 충전소 부품의 성능 실증 허용 <부대조건> - 수소충전소 충전량 검사장치 및 유량계에 대해 관련 법령에 따른 안전기준 준수 필요 - (충전량 검사장치) 「자동차관리법」에 따른 자동차 수준의 안전기준(용기, 배관 고정 등) 및 수소충전 프로토콜(SAE J2601) 적용 - (유량계) 유량계 설치 시, 「고압가스 안전관리법 시행규칙」 별표 5에 따른 가스설비에 대한 안전기준* 준수 필요 * 화기 등 이격거리, 방폭성능 등 가스설비기준	산업 통상 자원부

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 충청남도 산업육성과(Tel : 041-635-3929, www.chungnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 전라북도 탄소융복합 규제자유특구 >

1. 임시허가 사업명 : 탄소복합(CFRP) 적용 경량 소화수탱크 제조 및 소방특장차 임시허가
2. 임시허가 사업내용 : 탄소복합재(CFRP) 적용 경량 소화수탱크 제조 및 소방특장차 제조 및 판매 등
3. 규제자유특구 지정기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.
4. 임시허가 사업기간 : 2022. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.
5. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법
 - (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
 - (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

6. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)대진정공	심대보	전북 완주군 봉동읍 완주산단2로 273
2	(주)휴먼컴퍼지트	양승운	전북 군산시 서해로 249
3	(주)에이엠피테크	안규생	전북 전주시 덕진구 반룡로 110
4	(주)현대화이바 전주지점	박사현, 박성환	전북 전주시 덕진구 기린대로 886
5	(재)자동차융합기술원	이성수	전북 군산시 동장산2길 6
6	(재)한국탄소산업진흥원	방윤혁	전북 전주시 덕진구 반룡로 110-11

7. 임시허가 부여

구분	임시허가 부여(안)	비고
탄소복합 소화수탱크 제조 및 소방특장차 임시허가	① 탄소복합재(CFRP) 적용 경량 소화수탱크 제조 및 소방특장차 제조에 대한 임시허가 부여	소방청 한국 소방 산업 기술원

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라북도 탄소바이오산업과(Tel : 063-280-3009, www.jeonbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

IV 실증특례 연장

< 부산광역시 해양모빌리티 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 위치 및 면적

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	부산광역시 영도구 동삼혁신지구 일원	14,690,000
2	부산광역시 강서구 녹산공단 일원	7,310,000
3	부산광역시 강서구 명지동 일원(명지오션시티9로 36)	40,000
4	부산광역시 강서구 지사동 일원(과학산단1로 60번길 31)	120,000
5	부산광역시 강서구 미음동 일원(미음산단5로 41번길 21)	10,000
6	부산광역시 강서구 생곡산업단지 일원(가리새2로 7)	400,000
7	부산광역시 북구 금곡대로 8번길 33	10,000
8	부산광역시 해상 일원(광안리~다대포 일대)	30,060,000
9	부산광역시 강서구 가리새2로 10	3,322
합 계		52,643,322

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 중소형 선박 LPG추진시스템 상용화로 신산업 시장 선도

○ 지정 기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 중소형 선박 LPG추진시스템 상용화

- 내용 : ① LPG 연료형 중형선박(24m 미만, 40t 미만)의 건조와 운항에 관한 안전성 검증
 ② 가솔린 or 디젤 연료형 소형선박(12m 미만, 3t 미만) 선외기 엔진을 LPG형으로 개조 및 전환하기 위한 안전성 검증
 ③ 육상(탱크로리)에서 해상(실증선박)으로 LPG 충전하기 위한 안전성 검증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)해민중공업	오형석	부산 강서구 녹산산업중로 29
2	(주)KTE	구자영	부산 강서구 녹산산업대로 95-12
3	(주)앤씨	송달호	부산 강서구 가리새2로 7
4	(주)리벤씨	박일수	부산 영도구 태종로 727 한국해양대학교 산학허브관 607호
5	(주)한국알앤디	박범열	부산 강서구 가리새2로 10
6	부산에너지	강귀자	부산 영도구 해양로 160
7	한국선급	이형철	부산 강서구 명지오션시티9로 36
8	중소조선연구원	서용석	부산 강서구 녹산산단232로 38-6
9	(재)부산테크노파크	김형균	부산 강서구 과학산단1로60번길 31 미음산단5로41번길 21
10	한국해양대학교 산학협력단	홍성화	부산 영도구 태종로 727

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020. 12. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭을 통한 사업비 조달
- 시행방법 : 출연 등을 통한 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
중소형 선박 LPG추진시스템 상용화	① 중형 선박의 LPG엔진발전 하이브리드 전기추진선 건조·운항 실증 - LPG연료형 중형급 선박(전장 24m급 미만)의 건조와 시험운항 허용 * 저인화점연료추진선박기준 제3조의 특례 * 어선기관기준 제149조의 특례 <부대조건> - 선박의 설계건조부터 국제해사기구(IMO)의 저인화점연료추진선박 기준(IGF Code) 및 국내 규정(저인화점연료추진선박 기준)에 따라 준수해야 할 안전요건을 충족이거나 동등 이상의 안전성을 확보 - 정부대행 선박검사기관으로부터 이에 대한 안전성 검증과 위험성	해양 수산부

	평가 등을 받을 것 - 우리나라가 IMO에 제출하여 논의 중인 “LPG연료추진선박 가이드라인” 내용 준용 - 선박의 안전성 확보를 위해 선박의 설계·건조부터 운항까지의 쉼 과정에 대한 안전조치를 수립하고 시행 - 선박 부품은 선급의 승인 제품 사용 - 안전을 위한 운전 및 비상대응 매뉴얼 수립하여 운영 - 다중이용선박(여객선 등)은 실증대상에서 제외 - 실증특례 후 어선등록 여부를 명확히 할 것 - 실증 후 조업을 위한 어선으로 등록하여 사용하려는 경우는 어업허가 등 관련 제반요건이 마련되어 있어야 함. - 실증 후 어선으로 등록하지 않는 경우에는 대상이 되는 어선이 규모와 동일한 톤급으로 실증 - 전문기관을 통한 기술개발 이행력 검토 - 건조감사에 관한 기준안(행정규칙) 마련 및 제시 - 병커링 시설 등 운용을 위한 모델 개발 및 제시	
	② (소형선박용 LPG선외기 전환·운항 실증) - 가솔린 or 디젤 연료형 소형선박 엔진(선외기)를 LPG형으로 개조 및 전환하여 운항할 수 있도록 허용 * 저인화점연료추진선박기준 제3조의 특례 * 어선기관기준 제149조의 특례 <부대조건> - 유럽 등 선진 외국 사례의 규정을 분석하여 적용하고 선박의 설계·건조부터 정부대행 선박검사기관으로부터 안전성 검증과 위험성 평가 등을 받을 것 - 선박부품은 선급의 승인 제품 사용 - 안전을 위한 운전 및 비상대응 매뉴얼 수립 운용 - LPG추진 선외기의 안전성 확보를 위해 개조부터 운항까지의 쉼 과정에 대한 안전조치 수립·시행 - 실증특례 후 어선등록 여부를 명확히 할 것 - 실증 후 조업을 위한 어선으로 등록하여 사용하려는 경우는 어업허가 등 관련 제반요건이 마련되어 있어야 함 - 실증 후 어선으로 등록하지 않는 경우에는 대상이 되는 어선의 규모와 동일한 톤급으로 실증 - 전문기관을 통한 기술개발 이행력 검토 - 건조감사에 관한 기준안(행정규칙) 마련 및 제시 - 병커링 시설 등 운용을 위한 모델 개발 및 제시 - 운항 시 안전한 운항을 위한 자체점검리스트 개발 및 제시	해양 수산부
	③ (육상에서 선박으로의 LPG공급에 대한 실증) <부대조건> - 육상(탱크로리)에서 해상(실증선박)으로 LPG충전이 가능하도록 허용 * 액화석유가스 안전관리 및 사업법 시행령 제3조(액화가스사업 허가의 종류 및 대상 범위)의 특례 - 가스안전 관련 검사 총괄기관인 한국가스안전공사의 안전성 검증 및 안전 조치 수립·수행 필요	산업 통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



부산 영도구 동삼혁신지구
일원



부산 강서구 녹산공단 일원



부산 강서구 명지동
(명지오션시티9로 36)



부산 강서구 지사동
(과학산단1로 60번길 31)



부산 강서구 미음동
(미음산단5로 41번길 21)



부산 강서구 생곡산업단지 일원
(가리새2로 7)



부산 북구 금곡대로 8번길 33



부산 해상 일원
(광안리~다대포 일대)



(주)한국알앤디,
부산 강서구 가리새2로 10

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 제조혁신과(Tel : 051-888-4654, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 울산광역시 게놈서비스산업 규제자유특구 >

가. 바이오 데이터팜 구축·운영 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「울산 게놈서비스산업 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	울산 남구 테크노산업로55번길 14 일원	7,012
2	울산 울주군 언양읍 유니스트길 50 일원	1,033,343
합 계		1,040,355

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 게놈 기반 빅데이터 구축·활용을 통한 바이오헬스산업 활성화
- 지정 기간 : 2020.08.01. ~ 2024.11.30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 바이오 데이터팜 구축·운영 실증
- 내용 : 유전, 의료정보 관련 바이오 빅데이터 수집·저장·관리 시스템 구축·운영 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	울산정보산업진흥원	구자록	울산 남구 테크노산업로 55번길 16
2	울산과학기술원	이용훈	울산 울주군 언양읍 유니스트길 50
3	(주)솔트룩스	이경일	울산 남구 테크노산업로 55번길 14, 313호
4	(주)클리노믹스	김병철, 박종화	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 110동 301-3호
5	(주)에이테크	김정완	울산 중구 종가로 655
6	(주)테이크오프	김동보	울산 남구 테크노산업로 55번길 14, 311호

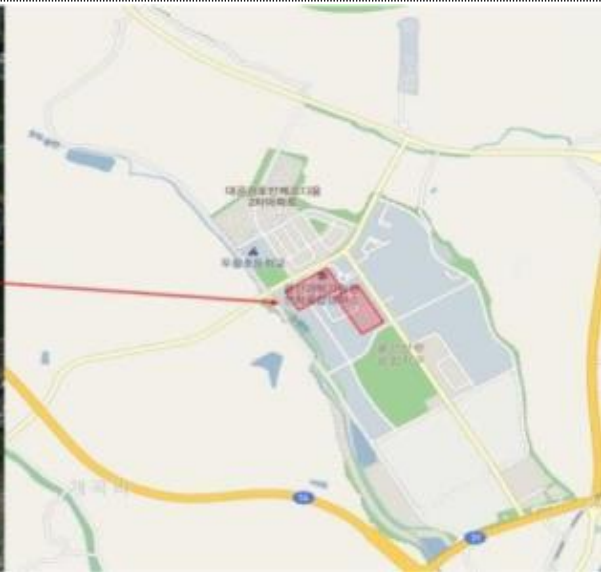
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020.12.01. ~ 2024.11.30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
바이오데이터팜 구축.운영 실증	연구자가 인체유래물은행으로부터 분양받은 검체를 분석하여 얻은 유전정보를 바이오데이터팜으로 제공할 수 있도록 실증특례 부여 <부대조건> - 연구자가 재생산한 유전정보를 바이오데이터팜(인체유래물은행)으로 제공 시, 생명윤리법 제38조를 준용하여 기관위원회 심의를 받고 익명화하여 제공	보건복지부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 14 (산학융합지구) 일원, 7,012m²



울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50 일원 1,033,343m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 울산광역시 화학소재산업과(Tel : 052-229-7681, www.ulsan.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 질환별 진단마커 개발 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「울산 게놈서비스산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	울산 남구 테크노산업로55번길 14 일원	7,012
2	울산 울주군 언양읍 유니스트길 50 일원	1,033,343
3	울산 동구 방어진순환도로 877	130,098
4	울산 남구 월평로171번길 13	14,144
합 계		1,184,597

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 게놈 기반 빅데이터 구축·활용을 통한 바이오헬스산업 활성화

○ 지정 기간 : 2020.08.01. ~ 2024.11.30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 질환별 진단마커 개발 실증

○ 내용 : 유전정보를 활용하여 잠재적 질환에 대한 선제 대응 체계 구축 및 바이오 빅데이터를 활용한 질환 맞춤형 진단마커 개발 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)클리노믹스	정종태, 박종화	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길50 112동 301-3호
2	울산대학병원	남궁일성	울산광역시 동구 대학병원로 24
3	울산병원	정형태	울산광역시 남구 신정동 월평로 171번길 13
4	울산과학기술원	이용훈	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트 50
5	(주)메디에이아이	이정혜, 임치현	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길50 112동 301-11호
6	(주)에이테크	김정완	울산 중구 중가로 655, 307호(서동, 혁신센터럴시티)
7	에이치앤비지노믹스(주)	홍정한	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 110동 309-1호
8	(주)오상헬스케어	이동현	경기도 안양시 동안구 안양천동로 132 *울산광역시 산학융합지구 기업연구관 이전 완료, 주소 변경 예정
9	(주)타이로스코프	박재민	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 114동 606-9호
10	(주)솔트룩스	이경일	서울 강남구 역삼1동 689-4번지 대웅빌딩 4층, 5층 *울산광역시 산학융합지구 기업연구관 이전 완료, 주소 변경 예정

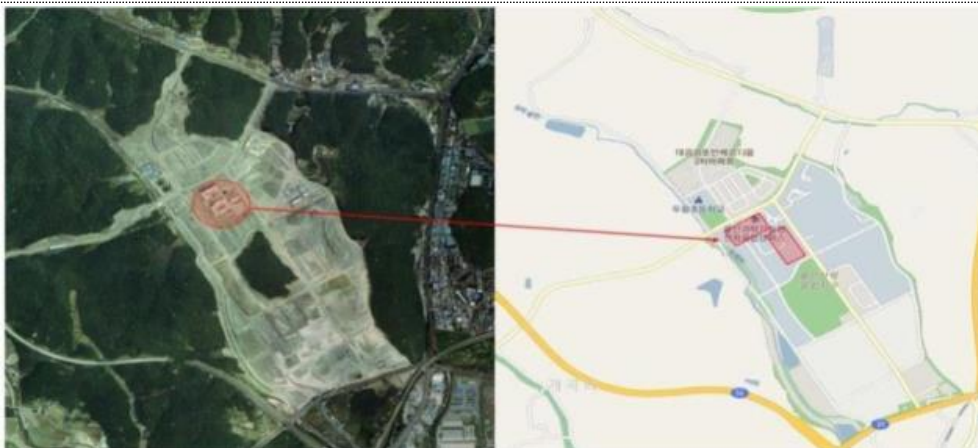
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020.12.01. ~ 2024.11.30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
질환별 진단마커 개발 실증	① 바이오 데이터팜이 수집한 유전정보를 기업, 병원 등에 제공할 수 있도록 실증특례 부여 ○ 바이오 데이터팜이 연구자가 분양받은 검체를 분석하여 얻은 유전정보를 수집하여 기업, 병원 등에 제공 시, - 당초 인체유래물은행이 기증자로부터 받은 서면동의의 효력을 승계받은 것으로 간주하여 제공할 수 있도록 특례 요청 <부대조건> ○ 바이오 데이터팜은 생명윤리법 제41조제1항에 따라 인체유래물은행으로 허가받아야 하며, - 인체유래물은행 업무의 일부를 울산정보산업진흥원에 실무위탁 시 위탁의 범위 및 책임을 관련 지침 등을 통해 명확히 설명하되, 인체유래물은행 제도의 본질을 해하지 않는 수준에서 업무위탁이 이루어져야 함 ○ 바이오 데이터팜내 유전정보 제공 등에 대해 전문성·윤리성·신뢰성 확보가 가능한 공정한 의사결정구조* 마련 * 통상적인 분양심의위원회 이상의 전문성·윤리성 확보필요 ○ 바이오 데이터팜이 생명윤리법 제42조제1항에 따른 동의를 직접 받지 못한 인체유래물로부터 유래된 유전정보를 제공하는 경우 - 생명윤리법 제43조제4항에 따라 바이오 데이터팜에 설치된 기관생명윤리위원회는 제공에 필요한 지침을 별도로 마련하고 데이터팜에서 유전정보가 지침에 따라 제공되고 있는지를 정기적으로 심의	보건복지부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



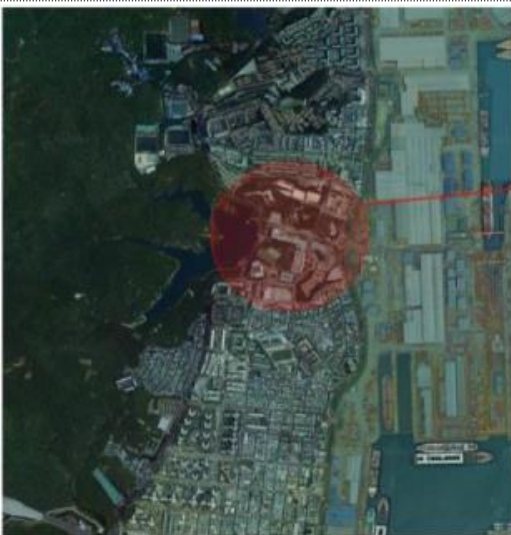
울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 14 (산학융합지구) 일원, 7,012㎡



울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50 일원 1,033,343m²



울산광역시 남구 월평로171번길 13 14,144m²



울산광역시 동구 방어진순환도로 877 130,098m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 울산광역시 화학소재산업과(Tel : 052-229-7681, www.ulsan.go.kr)에서 열람할 수 있음

다. 감염병 발생 대응 플랫폼 구축 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「울산 게놈서비스산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	울산 남구 테크노산업로55번길 14 일원	7,012
2	울산 울주군 언양읍 유니스트길 50 일원	1,033,343
합 계		1,040,355

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 게놈 기반 빅데이터 구축·활용을 통한 바이오헬스산업 활성화

○ 지정 기간 : 2020.08.01. ~ 2024.11.30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 감염병 발생 대응 플랫폼 구축 실증

○ 내용 : 감염성 질환 발생 시, 만명 게놈 바이오빅데이터와 바이오데이터 팜의 초고성능 컴퓨터를 활용하여 감염성질환을 정밀히 치료·예방할 수 있는 분석 기술 및 치료방법 개발

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	울산과학기술원	이용훈	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트 50
2	(주)힐릭스코	강지훈	울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50, 110동 301-2호
3	(주)원드롭	이주원	울산광역시남구 테크노산업로55번길 14, 310호
4	(주)누리바이오	남영현	울산시 남구 테크노산업로55번길14, 309호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

○ 시행기간 : 2020.12.01. ~ 2024.11.30.

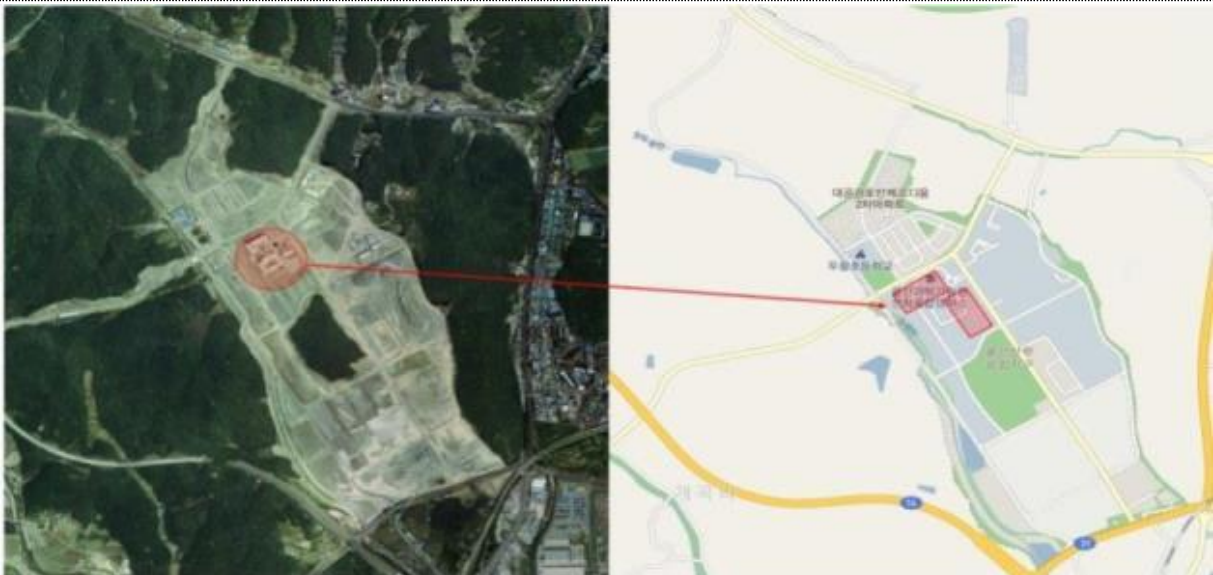
○ 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭

○ 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
감염병 발생 대응 플랫폼 구축 실증	① 바이오 데이터팜이 수집한 유전정보를 기업, 병원 등에 제공할 수 있도록 실증특례 부여 ○ 바이오 데이터팜이 연구자가 분양받은 검체를 분석하여 얻은 유전정보를 수집하여 기업, 병원 등에 제공 시, - 당초 인체유래물은행이 기증자로부터 받은 서면동의의 효력을 승계받은 것으로 간주하여 제공할 수 있도록 특례 요청 <부대조건> ○ 바이오 데이터팜은 생명윤리법 제41조제1항에 따라 인체유래물은행으로 허가받아야 하며, - 인체유래물은행 업무의 일부를 울산정보산업진흥원에 실무위탁 시 위탁의 범위 및 책임을 관련 지침 등을 통해 명확히 설명하되, 인체유래물은행 제도의 본질을 해하지 않는 수준에서 업무위탁이 이루어져야 함 ○ 바이오 데이터팜내 유전정보 제공 등에 대해 전문성·윤리성·신뢰성 확보가 가능한 공정한 의사결정구조* 마련 * 통상적인 분양심의위원회 이상의 전문성·윤리성 확보 필요 ○ 바이오 데이터팜이 생명윤리법 제42조제1항에 따른 동의를 직접 받지 못한 인체유래물로부터 유래된 유전정보를 제공하는 경우 - 생명윤리법 제43조제4항에 따라 바이오 데이터팜에 설치된 기관생명윤리위원회는 제공에 필요한 지침을 별도로 마련하고 데이터팜에서 유전정보가 지침에 따라 제공되고 있는지를 정기적으로 심의	보건 복지부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 14 (산학융합지구) 일원, 7,012m²



울산광역시 울주군 언양읍 유니스트길 50 일원 1,033,343m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 울산광역시 화학소재산업과(Tel : 052-229-7681, www.ulsan.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 강원도 액화수소산업 규제자유특구 >

가. 액화수소 생산 및 저장제품 상용화 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「강원도 액화수소산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	강원도 동해시 구호동 236-14	3,276
2	강원도 동해시 구호동 223-2,3	61,957
3	강원도 삼척시 교동 산201-1,3,4, 산209, 산210-1,2,3,4, 295, 296	41,874
4	강원도 삼척시 교동 515-1, 38	4,318
5	강원도 삼척시 근덕면 동막리 104-9,18, 790-3	12,809
6	강원도 강릉시 대전동 897-1,2,3, 898-1,2	66,000
7	강원도 강릉시 사천면 방동리 803-2, 808-14, 810-1, 2	45,787
8	강원도 평창군 횡계리 14-276, 277, 297	20,326
9	강원도 삼척시 중앙로 346, 그린에너지연구관, 창업보육센터	2,986
합 계		259,333m ²

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 전주기 액화수소산업 생태계 구축을 통한 글로벌 수소산업 선도
- 지정 기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 액화수소 생산 및 저장제품 상용화 실증
- 내용 : 액화수소 생산을 위한 생산시설 및 설비(배관, 밸브), 액화수소 저장을 위한 용기 및 탱크, 운송을 위한 탱크 트레일러를 구축하여 액화수소 실증을 진행함

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	하이리움산업㈜	김서영	강원 강릉 과학단지로 106-31, 204호
2	㈜다다코리아강릉지점	손남기	강원 강릉 과학단지로 106-40, 305
3	디엘㈜	임근영	강원 삼척 연장1길 27, 2층 7호
4	한국생산기술연구원	이낙규	강원 강릉 과학단지로 137-41
5	㈜미래기준연구소	채충근	강원 삼척 연장1길 27, 3층 308호
6	성우인스트루먼트(주)	서원식	강원 삼척 연장1길 27, 113호
7	강원대학교 삼척산학협력단	김병식	강원도 삼척시 중앙로 346, 그린에너지관 6층 610호
8	㈜크라이온	김재형	강원 삼척 연장1길, 1층 5호
9	현대로템(주)	이용배	경남 창원 의창 창원대로 488
10	정우이앤이(주)	이선해	강원 삼척 연장1길 27
11	(재)강원테크노파크	김성인	강원 강릉 과학단지로 106-40
12	㈜수립테크	이덕재	경기 안성시 미양면 강덕 1길 44

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

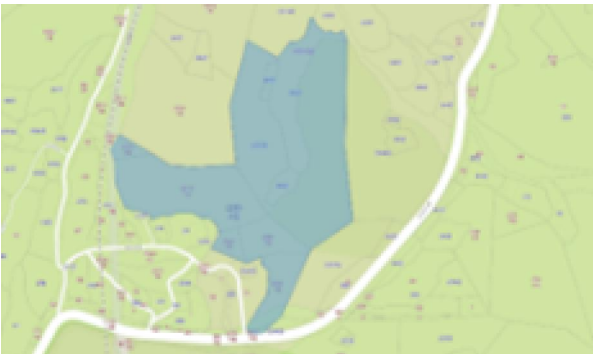
- 시행기간 : 2020. 12. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
액화수소 생산 및 저장제품의 상용화	① 액화수소 생산설비(배관·밸브) 제작 실증특례 부여 ○ 액화수소 제조를 위한 배관·밸브에 대한 실증특례 부여와 이를 이용한 액화수소 제조시스템 구축 및 운영 실증 * 고압가스안전관리법 상세기준 KGS FP112 '고압가스 일반 제조설비의 시설/기술/검사/정밀안전 검진 기준'특례 (기준적용의 특례)	산업통상자원부
	② 액화수소 용기 및 저장탱크 제작 실증특례 부여	

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
	○ 액화수소 저장용기 및 탱크 상용화를 위한 제작 실증 특례 허용 * 고압가스안전관리법 상세기준 KGS AC 213 '초저온 가스용 용기제조의 시설/기술/검사 기준'특례 (기준 적용의 특례) ③ 액화수소 저장·운송 실증특례 부여 ○ 생산된 액화수소를 이송이 가능한 탱크로리를 제작해 저장·운송할 수 있도록 특례 허용 * 고압가스안전관리법 상세기준 KGS AC 217 '고압가스용 용접용기 재검사 기준' 특례 (기준 적용의 특례) <부대조건> ○ 액화수소용 탱크로리(수입용, 국내제조용 포함) 제작 및 액화수소 충전·운송은 미국, 일본 등 해외기준에 따른 안전관리 방안 마련·준수 및 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계* 준수 * 탱크로리 해외·국내제조사 제조등록, 제품검사 및 운반자 등록 등 ○ 액화수소용 제품(용기, 저장탱크, 밸브 등) 및 시설(액화수소생산시설 등)에 대한 미국, 일본 등 해외기준에 따른 안전관리 방안을 마련·준수 및 인허가, 검사 등 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계 준수 - 지자체, 업계, 학계, 관련기관 등 관련 전문가로 이루어진 안전관리 위원회를 구성하고, 위원회를 통하여 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증사업에 적용되는 안전관리 기준 및 점검방안 등에 대한 적정성 여부 검토 (실증 中) 안전관리 기준 등에 대한 준수여부 확인 등 주기적 모니터링 실시 (실증 後) 실증 결과 및 마련된 기준(안) 검토	

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

	
강원도 동해시 구호동 236-14	강원도 동해시 구호동 223-2,3
	
강원도 삼척시 교동 산201-1,2,3,4 산209 산210-1,2,3,4 205,206	강원도 삼척시 교동 515-1, 38



강원도 삼척시 근덕면 동막리 104-9,18, 790-3



강원도 강릉시 대전동 897-1,2,3, 898-1,2



강원도 강릉시 사천면 방동리 803-2, 808-14, 810-1, 2



강원도 평창군 횡계리 14-276, 277, 297



강원도 삼척시 중앙로 346 그랜에너지연구원 창업 보육센터

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 강원도 에너지과(Tel : 033-249-2964, provin.gangwon.kr)에서 열람할 수 있음

나. 액화수소 충전소 상용화 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「강원도 액화수소산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	강원도 동해시 구호동 236-14	3,276
2	강원도 동해시 구호동 223-2,3	61,957
3	강원도 삼척시 교동 산201-1,3,4, 산209, 산210-1,2,3,4, 295, 296	41,874
4	강원도 삼척시 교동 515-1, 38	4,318
5	강원도 삼척시 근덕면 동막리 104-9,18, 790-3	12,809
6	강원도 강릉시 대전동 897-1,2,3, 898-1,2	66,000
7	강원도 강릉시 사천면 방동리 803-2, 808-14, 810-1, 2	45,787
8	강원도 평창군 횡계리 14-276, 277, 297	20,326
9	강원도 삼척시 중앙로 346, 그린에너지연구관, 창업보육센터	2,986
합 계		259,333m²

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 전주기 액화수소산업 생태계 구축을 통한 글로벌 수소산업 선도

○ 지정 기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 액화수소 충전소 상용화 실증

○ 내용 : 자동차에 연료공급용 액화수소 충전소와 모빌리티(선박, 드론) 운영을 위한 이동형 액화수소 충전소를 구축하고 액화수소 실증을 진행함

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	하이리움산업(주)	김서영	강원 강릉 과학단지로 106-31, 204호
2	현대로템(주)	이용배	경남 창원 의창 창원대로 488
3	효성중공업(주)	김동우	강원 삼척 연장1길 27
4	(주)제아이엔지	박인규	강원 삼척 연장1길 27, 창업보육센터 307호
5	정경테크	배남열	강원 강릉 과학단지로 106-31
6	(주)미래기준연구소	채충근	강원 삼척 연장1길 27, 3층 308호
7	(주)한국가스기술공사	고영태	강원 삼척 중앙로 346, 그린에너지연구관 708호
8	린데코리아(주)	성백석	강원 삼척 교동 505-38, 창업보육센터 305호
9	(재)강원테크노파크	김성인	강원 강릉 과학단지로 106-40
10	디엘(주)	임근영	강원 삼척 연장1길 27, 2층 7호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 01. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
액화수소 충전소 상용화	① 액화수소 충전소 구축 실증특례 부여 ○ 자동차 연료공급용 액화수소 충전소 설치를 위한 특례 허용 * 고압가스안전관리법 시행령 시행규칙 상세기준 KGS FP217 저장식 수소충전소 설치기준' 특례 (기준 적용의 특례) ② 이동형 액화수소 충전소 구축 실증특례 부여 ○ 액화수소 연료전지 선박, 드론 운행 실증을 위해 이동형 기체/액화수소 충전소 충전대상에 선박, 드론 포함 허용 <부대조건> ○ 안전조건 - (실증구간) 주거민이 없는 구 대관령휴게소, 대진항 선착장을 중심으로 액화수소 충전소 상용화 실증 수행 * 이동식 액화수소 충전소는 충전 장소마다 허가 및 검사할 것 ○ 액화수소용 제품(용기, 저장탱크, 밸브 등) 및 시설(액화수소생산시설 등)에 대한 미국, 일본 등 해외기준에 따른 안전관리 방안을 마련·준수 및 인허가, 검사 등 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계 준수 - 지자체, 업계, 학계, 관련기관 등 관련 전문가로 이루어진 안전관리위원회를 구성하고, 위원회를 통하여 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증사업에 적용되는 안전관리 기준 및 점검방안 등에 대한 적정성 여부 검토 (실증 中) 안전관리 기준 등에 대한 준수여부 확인 등 주기적 모니터링 실시 (실증 後) 실증 결과 및 마련된 기준(안) 검토	산업통상자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면





강원도 삼척시 교통 산201-1,234 산209, 산210-1,234, 295,296



강원도 삼척시 교통 515-1, 38



원도 삼척시 근덕면 동막리 104-9,18, 790-3



강원도 강릉시 대전동 897-1,2,3, 898-1,2



강원도 강릉시 사천면 방동리 803-2, 808-14, 810-1, 2



강원도 평창군 횡계리 14-276, 277, 297



강원도 삼척시 중앙로 346 그린에너지연구원, 창업 보육센터

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 강원도 에너지과(Tel : 033-249-2964, provin.gangwon.kr)에서 열람할 수 있음

다. 액화수소 모빌리티 상용화 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「강원도 액화수소산업 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	강원도 동해시 구호동 236-14	3,276
2	강원도 동해시 구호동 223-2,3	61,957
3	강원도 삼척시 교동 산201-1,3,4, 산209, 산210-1,2,3,4, 295, 296	41,874
4	강원도 삼척시 교동 515-1, 38	4,318
5	강원도 삼척시 근덕면 동막리 104-9,18, 790-3	12,809
6	강원도 강릉시 대전동 897-1,2,3, 898-1,2	66,000
7	강원도 강릉시 사천면 방동리 803-2, 808-14, 810-1, 2	45,787
8	강원도 평창군 횡계리 14-276, 277, 297	20,326
9	강원도 삼척시 중앙로 346, 그린에너지연구관, 창업보육센터	2,986
합 계		259,333m ²

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 전주기 액화수소산업 생태계 구축을 통한 글로벌 수소산업 선도
- 지정 기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 액화수소 모빌리티 상용화 실증
- 내용 : 액화수소를 연료로 하는 액화수소 선박 및 드론을 제작하고 실증을 진행함

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	컨텍모빌리티(주)	윤석재	강원 삼척 연장1길 27
2	(주)보고	전애영	강원 삼척 근덕 본동길 21-196
3	(주)빈센	이철환	강원 삼척 연장1길 27, 207호
4	(재)강원테크노파크	김성인	강원 강릉 과학단지로 106-40
5	(주)아이팝	김동현	강원 삼척 연장1길 27, 302호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2022. 12. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

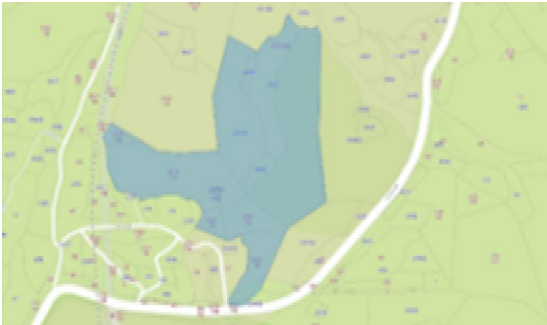
6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
액화수소 모빌리티 상용화	① 수소연료전지 선박 제작 및 운항 실증특례 부여 ○ 액화수소를 사용하는 선박 제작 및 운항 실증을 위한 특례 허용 <부대조건> ○ 안전조건 - (실증구간) 선박은 어민 출입이 작은 대진항에서 일반인 출입을 최소화 할 수 있는 구간을 설정하여 실시 - (실증방법) * 안전관리 기준(ASME, DOT등 해외기준) 아래 조건부 승인 * ①선박 건조 시 수소연료전지 선박에 대한 최소 안전규정 제시 및 적용(울산 규제 특구 사업 참고), ②액체수소 탱크, FGS system, 연료전지 시스템에 대한 위험도 분석 수행 및 설계 반영 후 보고서 제출, ③해양환경에 적합한 기자재 시험(공인시험) 수행 후 성적서 제출 ○ (어선 관련 부대조건) < 현장 적용성 검토 > - 실증특례 후 어선등록 여부를 명확히 할 것. 실증 후 어선으로 등록하여 사용 하려는 경우는 어업허가 등 관련 제반요건을 마련할 것, 실증 후 어선으로 등록하지 않는 경우에는 대상이 되는 어선의 규모와 동일한 톤급으로 실증할 것 - 어선 허가톤수를 고려하여 수소추진 시스템의 소형화가 필요하고, 향후 확장성을 감안 주요톤급을 선정하여 실증실험을 수행한 후 실증실험을 수행하지 못한 톤급은 검증된 모델을 계열화하여 적용 될 수 있도록 할 것 - 단순한 추진시스템이 아닌 조업을 위한 어로설비(양승기 등)의 소요동력을 감안한 기술개발 필요(별도의 발전기가 필요 없도록 할 것) < 제품 및 기술기준 개발 > - 전문기관을 통한 기술개발 이행력 검토 - 수소추진 시스템 패키지에 대한 어선용품 형식승인 기준안 마련 및 제시 - 건조·검사에 관한 기준안(행정규칙) 마련 및 제시 - 형식승인기준 및 건조·검사에 관한 기준안을 국제기준과 비교하여 안전관리 정도를 파악하고, 안전설비 요건 및 검사방식에 대해 최소 국제기준과 동등 수준의 안전관리가 가능토록 할 것 - 실증실험시 안전이 검증되지 않은 어선을 운용하는 만큼, 사고 등에 대비한 절차를 마련할 것 < 제도도입 방안 마련 > - 벙커링 시설 등 운용을 위한 모델 개발 및 제시 - 운항시 안전한 운항을 위한 자체점검검리스트 개발 및 제시 - 에너지효율과 관련하여 수소생산에서 최종 어선의 사용까지 과정 전체를 고려하여 기존 연료추진 시스템과 비교하여 효율개선자료를 제시할 것 - 친환경에너지 사용과 관련하여 수소생산에서 최종 어선의 사용까지 과정 전체를 고려하여 기존 연료추진 시스템과 비교하여 개선자료를 제시할 것 (EEDI등의 국제기준을 적용하여 평가필요)	산업통상 자원부 해양수산부

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
	○ (어선 외 선박 관련 부대조건) - '규제특례제도'를 활용하여 실제 기술개발 및 실증 과정을 통한 '안전기준 마련 및 검증'이 필요 · 선박의 경우, 육상 자동차 대비 고출력 엔진과 대용량 연료전지가 요구되며, 선박의 운항특성(진동, 파도 등 외력발생)상 엄격한 안전기준 마련할 것 · 「위험물 선박운송 및 저장규칙」을 준수할 것 ○ 액화수소용 제품(용기, 저장탱크, 밸브 등) 및 시설(액화수소생산시설 등)에 대한 미국, 일본 등 해외기준에 따른 안전관리 방안을 마련·준수 및 인허가, 검사 등 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계 준수 - 지자체, 업계, 학계, 관련기관 등 관련 전문가로 이루어진 안전관리위원회를 구성하고, 위원회를 통하여 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증사업에 적용되는 안전관리 기준 및 점검방안 등에 대한 적정성 여부 검토 (실증 中) 안전관리 기준 등에 대한 준수여부 확인 등 주기적 모니터링실시 (실증 後) 실증 결과 및 마련된 기준(안) 검토	
	② 액화수소 드론 제작 및 운행 실증특례 부여 ○ 티타늄 소재의 액화수소 저장용기를 탑재한 드론 제작 및 운행 실증을 위한 특례허용 * 고압가스안전관리법 시행령 시행규칙 상세기준 KGS AC 213 '초저온 가스용 용기제조의 시설/기술/검사 기준' 요건 완화 <부대조건> ○ (실증구간) 드론은 산불감시를 위한 산악지역에서 일반인 출입을 최소화 할 수 있는 구간을 설정하여 실시 ○ (실증방법) 안전관리 기준(ASME, DOT 등 해외기준)을 준수하고, 드론용 이동식 충전시스템에 안전관련 센서, 안전밸브 등을 장착하여 안전성을 확보하고, 드론 운행은 자격취득자만으로 한정하고, 기후 등 조건을 고려하여 드론을 운영할 것 * 이동식 액화수소 충전소는 충전 장소마다 허가 및 검사할 것 ○ 액화수소용 제품(용기, 저장탱크, 밸브 등) 및 시설(액화수소생산시설 등)에 대한 미국, 일본 등 해외기준에 따른 안전관리 방안을 마련·준수 및 인허가, 검사 등 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계 준수 - 지자체, 업계, 학계, 관련기관 등 관련 전문가로 이루어진 안전관리위원회를 구성하고, 위원회를 통하여 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증사업에 적용되는 안전관리 기준 및 점검방안 등에 대한 적정성 여부 검토 (실증 中) 안전관리 기준 등에 대한 준수여부 확인 등 주기적 모니터링실시 (실증 後) 실증 결과 및 마련된 기준(안) 검토	산업통상자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



강원도 동해시 구호동 236-14	강원도 동해시 구호동 223-2,3
	
강원도 삼척시 교동 산201-1,2,3,4, 산209, 산210-1,2,3,4, 295,296	강원도 삼척시 교동 515-1, 38
	
강원도 삼척시 근덕면 동막리 104-9,18, 790-3	강원도 강릉시 대전동 897-1,2,3, 898-1,2
	
강원도 강릉시 사천면 방동리 803-2, 808-14, 810-1, 2	강원도 평창군 횡계리 14-276, 277, 297
	
강원도 삼척시 중앙로 346 그린에너지연구관, 창업 보육센터	

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 강원도 에너지과(Tel : 033-249-2964, provin.gangwon.kr)에서 열람할 수 있음

< 충청남도 수소에너지전환 규제자유특구 >

가. 가정용·건물용 수소연료전지 발전시스템 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「충청남도 수소에너지전환 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)/거리
1	천안시 직산읍 직산로 136	132,812
2	당진시 송산면 가곡로 191	3,253
3	홍성군 홍북읍 신경리 198-89번지 일원	1,260,003
4	아산시 둔포면 테크노밸리387번길 10	3,987
5	예산군 예산읍 수철길 10	27,005
6	당진시 송산면 동곡리 458번지	5,068.6
7	태안군 남면 양잠리 1270-2번지	115,703
8	공주시 우성면 일원	71,900,000
9	아산시 둔포면 테크노밸리387번길 10 ~ 태안군 남면 양잠리 1270-2번지	119km
10	당진시 송산면 동곡리 458 ~ 공주시 우성면 일원	83km
11	당진시 송산면 동곡리 458 ~ 태안군 남면 양잠리(태안UV랜드)	73km
13	태안군 남면 양잠리(태안UV랜드) ~ 당진시(행담도)	해상115km
14	태안군 남면 양잠리(태안UV랜드) ~ 보령시(외연도)	해상108km
15	홍성군 홍북읍 상하천로 36	983
16	태안군 남면 양잠리(태안UV랜드) ~ 태안군(격렬비열도, 가의도)	해상184.6km
합 계		73,448,814.6m ² / (육로 275km, 해상 407.6km)

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 수소연료 발전, 충전, 모빌리티 실증을 통한 수소경제사회 전환
- 지정 기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 가정용·건물용 수소연료전지 발전시스템 실증
- 내용
 - 1) 가정·건물용 고온 고체산화물 연료전지(SOFC)에 대한 복합배기 실증
 - 2) 연료전지를 통해 정전 시 비상전력공급이 가능하도록 계통전한 시스템 실증
 - 3) 직접수소공급에 의한 고체산화물 연료전지(SOFC)의 안전성 검증을 위한 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)미코파워	하태형	충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 정밀가공센터 104호
2	에이치앤파워(주)	강인용	충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 정밀가공센터 103호
3	범한퓨얼셀(주)	정영식	충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 정밀가공센터 102호
4	(주)SPG수소	이성재	충남 당진시 송산면 가곡로 191
5	고등기술연구원연구조합	김덕중	충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 정보영상융합센터 407호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020. 12. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
가정용·건물용 수소연료전지 발전시스템 실증	① 고온형 연료전지의 복합배기 설치 허용 - 가정·건물용 고온 고체산화물연료전지(SOFC)에 대한 복합배기 실증 허용 〈부대조건〉 - 고온의 연료전지 작동에 따른 안전관리 방안 마련 후 실증 - 제품기준인 '가스용 연료전지 제조의 시설·기술·검사기준(KGS AB934) 및 시설기준인 '도시가스 사용시설의 시설·기술·검사기준(KGS FU551)의 동등 이상의 안전기준 준용 - 업계, 학계, 정부 등 관련 전문가로 이루어진 안전자문위원회를 구성하고, 위원회를 통하여 실증에 대한 안전성 검증 필요 ② 계통전환형 연료전지 시스템 허용 - 연료전지를 통해 정전 시 비상전력공급이 가능하도록 계통전환 시스템 실증 허용 〈부대조건〉 - 계통연계 및 독립전원의 전환에 대한 안전관리 방안 마련 후 실증 - 연료전지 발전설비 점검지침(SPS-KESG-Ⅲ-M-13-7285)의 안전기준을 준용하여 실증 ③ 직접수소를 공급하여 전기를 생산하는 연료전지 시스템 허용 - 직접수소공급에 의한 고체산화물연료전지 시스템(SOFC)의 안전성 검증을 위한 실증 허용 및 기준 마련 〈부대조건〉 - 수소생산 및 수소공급시스템(배관, 저장 등)에 대한 안전관리방안 마련 후 실증 - 사고예방설비(수소가스누출검지기, 환기설비 등) 설치 등에 대한 안전관리 방안 마련 후 실증	산업 통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 충청남도 산업육성과(Tel : 041-635-3929, www.chungnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 수소연료 발전, 충전, 모빌리티 실증을 통한 수소경제사회 전환

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「충청남도 수소에너지전환 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)/거리
1	천안시 직산읍 직산로 136	132,812
2	당진시 송산면 가곡로 191	3,253
3	홍성군 홍북읍 신경리 198-89번지 일원	1,260,003
4	아산시 둔포면 테크노밸리387번길 10	3,987
5	예산군 예산읍 수철길 10	27,005
6	당진시 송산면 동곡리 458번지	5,068.6
7	태안군 남면 양잠리 1270-2번지	115,703
8	공주시 우성면 일원	71,900,000
9	아산시 둔포면 테크노밸리387번길 10 ~ 태안군 남면 양잠리 1270-2번지	119km
10	당진시 송산면 동곡리 458 ~ 공주시 우성면 일원	83km
11	당진시 송산면 동곡리 458 ~ 태안군 남면 양잠리(태안UV랜드)	73km
13	태안군 남면 양잠리(태안UV랜드) ~ 당진시(행담도)	해상115km
14	태안군 남면 양잠리(태안UV랜드) ~ 보령시(외연도)	해상108km
15	홍성군 홍북읍 상하천로 36	983
16	태안군 남면 양잠리(태안UV랜드) ~ 태안군(격렬비열도, 가의도)	해상184.6km
합 계		73,448,814.6m ² / (육로 275km, 해상 407.6km)

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 수소연료 발전, 충전, 모빌리티 실증을 통한 수소경제사회 전환
- 지정 기간 : 2020. 8. 1. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 액체수소드론 제작·충전 및 비행 실증
- 내용 :
 - 1) 이동식 기체/액화수소용기 충전시스템 제작을 위한 기준 마련 및 정해진 장소에서 드론용 기체/액화수소용기 충전 실증
 - 2) 드론용 액화수소 복합재료용기의 성능시험과 안전검사를 위한 시험 및 연료전지 파워팩 실증
 - 3) 액화수소 연료전지 파워팩을 드론에 탑재하여 장시간, 장거리비행 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)패리티	김사순	충남 당진시 송산면 동곡로 155-50
2	(주)SPG수소	이성재	충남 당진시 송산면 가곡로 191
3	(주)발맥스기술	김일환	충남 아산시 둔포면 아산밸리로387번길 10
4	(주)아소아	김현수	충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 정보영상융합센터 405호
5	(주)클로버스튜디오	최태인	충남 예산군 예산읍 수철길 10 충남테크노파크 자동차센터 312호
6	(주)아스트로엑스	전부환	충남 예산군 예산읍 수철길 10 충남테크노파크 자동차센터 113호
7	(주)KT	구현모	충남 홍성군 홍북읍 상하천로 36
8	드론테크	박준모	충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 이차전지기술센터 206호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020. 12. 01 . ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

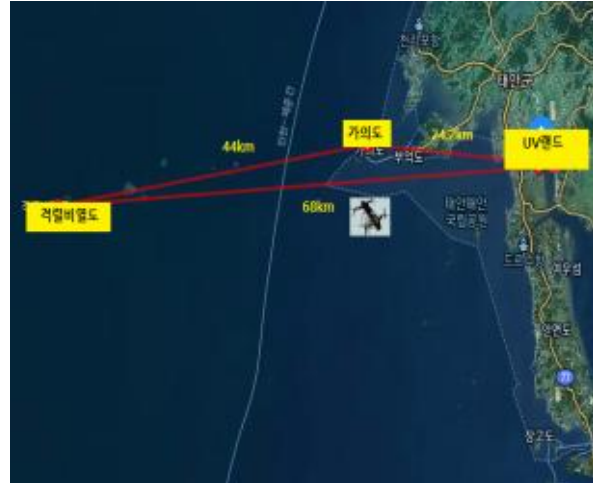
세부사업	실증특례 부여(안)	비고
액체수소드론 제작·충전 및 비행 실증	① 이동식 기체/액화 수소용기 충전시스템 허용 (기체/액화수소)이동식 기체/액화수소용기 충전시스템 제작을 위한 기준을 마련하고 정해진 장소에서 드론용 기체/액화수소용기에 충전할 수 있도록 허용 요청 <부대조건> - 충전 장소 마다 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전기준*을 만족하여 허가를 받고, 충전시설 내 고압가스 제품(액화수소용기 등)은 검사품 사용 * 고압가스 안전관리법 특례기준(이동식 수소자동차 충전소의 시설·기술기준) (액화수소) 이동식 충전소의 저장설비로서 차량에 고정된 저장탱크가 아닌 초저온용기* 장착 필요 * 액화수소용 용기(초저온용기)는 미국 등 해외기준에 따른 액화수소용기 제조·검사 기준을 적용 (기체수소) 이동식 충전소의 저장설비로서 자동차(버스)용 용기가 아닌 산업용용기 장착 필요 ② 액화수소 연료전지 드론비행 허용 - 드론용 액화수소 복합재료용기의 성능시험과 안전검사를 위한 시험 허용 및 연료전지 파워팩 실증을 통한 기준 마련 - 액화수소 연료전지 파워팩을 드론에 탑재하여 장시간, 장거리 비행할 수 있도록 허용 <부대조건> - 액화수소용 제품(용기, 저장탱크 등) 및 시설(액화수소충전소 등)에 대한 미국, 일본 등 해외기준에 따른 안전관리 방안 마련·준수 및 인허가, 검사 등 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계 준수 - 액체수소의 생산, 저장, 취급 및 시설에 대해 국내외 기술 및 안전기준을 참고하여 안전관리 방안을 마련 준용	산업 통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

	
액화수소 생산시설 (충남 당진시 송산면 동곡리 458)	드론 비행자유구역 (충남 공주시 드론비행자유구역 (U-14))
	
태안 UV 랜드 (충남 태안군 남면 양잠리 일원)	태안UV랜드 ~ 당진시(행담도)



태안UV랜드 ~ 보령시(외연도)



장거리 해상 비행시험
태안UV랜드 ~ 태안군(가외도, 격렬비열도)

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 충청남도 산업육성과(Tel : 041-635-3929, www.chungnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 전라북도 탄소융복합 규제자유특구 >

가. 탄소복합재 소형선박 제조 및 운항 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「전라북도 탄소융복합산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적/거리
1	전주시 친환경첨단복합일반산업단지 일원(팔복동)	488,130m ²
2	군산 1, 2국가산업단지 일원(소룡동, 오식도동)	20,184,000m ²
3	어청도 인근 해수면	5,840,000m ²
4	십이동파도 인근 해수면	7,009,000m ²
5	연도 인근 해수면	2,420,000m ²
6	상왕등도, 하왕등도 인근 해수면	3,740,000m ²
7	위도 인근 해수면(거륵도, 식도, 외치도 인근 포함)	42,285,000m ²
8	비안도 인근 해수면(두리도 인근 포함)	8,060,000m ²
9	선유도 인근 해수면 및 양식장(말도, 명도, 무녀도, 신시도 등 포함)	61,185,000m ²
10	비응항↔선유도	1,270,000m ²
11	선유도↔비안도	290,000m ²
12	비안도↔위도	1,620,000m ²
13	위도↔상왕등도	1,420,000m ²
14	비응항↔십이동파도	2,640,000m ²
15	비응항↔연도	1,680,000m ²
16	연도↔어청도	3,880,000m ²
17	상왕등도↔어청도	5,000,000m ²
18	어청도↔십이동파도	2,350,000m ²
19	선유도↔상왕등도	2,780,000m ²
20	선유도↔십이동파도	2,130,000m ²
	합 계	184,446,986m ² /101.6km

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 탄소융복합 사업화 제약 규제해소로 탄소산업생태계 창출
- 지정 기간 : 2020.8.1. ~ 2024.11.30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 탄소복합재 소형선박 제조 및 운항 실증
- 내용 : 탄소복합재 보강재를 적용한 소형 FRP선박에 대하여 운항실증을 통한 구조 안전성 검증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	코스텍(유)	임종길	전북 군산시 무역로 22
2	태양조선	강민호	전북 군산시 산단남북로 121
3	(주)해도	강대인	전북 군산시 외항로 977
4	(주)라지 부설연구소 전주지점	박철현	전북 전주시 덕진구 기린대로 886
5	(재)한국조선해양기자재연구원 전북본부	배정철	전북 군산시 산단남북로 189
6	(재)한국탄소산업진흥원	방윤혁	전북 전주시 덕진구 반룡로 110-11

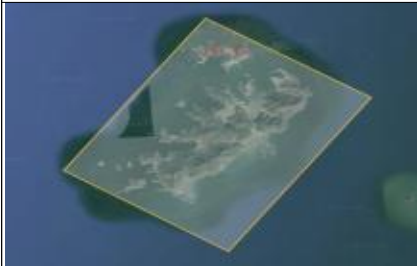
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020.12.1. ~ 2024.11.30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
탄소복합재 소형선박 제조 및 운항 실증	① 탄소복합재(CFRP) 적용 소형선박 제조 및 운항 실증특례 부여 → (부대조건) ○ 실증선박은 어선법에 따른 어선에 한함 ○ CFRP 선박의 구조강도 등 실용성 검증결과 및 신소재로서 내화성에 대한 검증결과 제시 ○ 실증 종료 후 어선구조기준 개정(안) 제시 * 구조강도, 내화성 측면에서 공학적 근거 포함	해양수산부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

		
친환경첨단복합일반산업단지 (전주시 팔복동 일원)	군산시 국가산업단지 일원	어청도 인근 해수면
		
십이동파도 인근 해수면	연도 인근 해수면	상왕등도, 하왕등도 인근 해수면
		
위도 인근 해수면 (거룡도, 식도, 외치도 인근 포함)	비안도 인근 해수면 (두리도 인근 포함)	선유도 인근 해수면 및 양식장 (말도, 명도, 무녀도, 신시도 등 포함)
 비웅항↔선유도/선유도↔비안도/비안도↔위도/위도↔상왕등도/비웅항↔십이동파도/비웅항↔연도/연도↔어청도/상왕등도↔어청도/어청도↔십이동파도/선유도↔상왕등도/선유도↔십이동파도(25,060,000㎡)		

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라북도 탄소바이오산업과(Tel : 063-280-3009, www.jeonbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 고압·대용량 탄소복합 수소 운송시스템 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「전라북도 탄소융복합산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)	거리(km)
1	완주군 봉동읍 둔산리 951-6(수소충전소)	3,500	
2	완주군 테크노밸리 제2산업단지(전북 완주군 장구리 650, 651)	12,249	
3	전주시 송천동 충전소(송천동2가 1190)	707	
4	전주시 평화동 충전소(평화동3가 265-2)	1,600	
5	부안군 충전소(행안면 역리 1200)	3,306	
6	익산 제2일반산업단지 일원(서동로32길 11)	13,000	
7	완주군 봉동읍 둔산리 951-6 ↔ 전주시 덕진구 송천동2가 1190		14.7
8	완주군 봉동읍 둔산리 951-6 ↔ 전주시 완산구 평화동3가 323-6		32.5
9	완주군 봉동읍 둔산리 951-6 ↔ 부안군 행안면 역리 1200		54.4
합 계		34,362	101.6

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 탄소융복합 사업화 제약 규제해소로 탄소산업생태계 창출
- 지정 기간 : 2020.8.1. ~ 2024.11.30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 고압·대용량 탄소복합 수소 운송시스템 실증
- 내용 : 국산 탄소섬유로 만든 525기압 570리터 수소운송용 탄소복합재 수소 용기를 적용, 수소튜브트레일러 상용화를 위한 제조 및 운행실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	일진하이솔루스(주)	안홍상	전북 완주군 봉동읍 완주산단5로 97-46
2	(재)전북테크노파크	양균의	전북 전주시 덕진구 반룡로 110-5
3	한국특수가스(주)	서흥남	전북 익산시 서동로32길 11

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020.12.1. ~ 2024.11.30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
고압·대용량 탄소복합 수소운송 시스템 실증	① 탄소복합재(CFRP) 적용 고압·대용량(525기압, 570리터) 수소운송시스템 실증특례 부여 <부대조건> - 용기는 국제기준(ISO11515)*에 따라 제조하며, 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계(용기 신규검사 등) 준수 및 용기 재검사, 일일점검 등 상시 안전관리 점검방안 마련·준수 * 내용적 450L~3,000L 및 사용압력 1,066bar이하 운송용 복합재료용기 제조·검사기준 - 지자체, 업계, 학계, 관련기관 등 관련 전문가로 이루어진 안전관리 위원회를 구성하고, 위원회를 통하여 실증에 대한 안전성 검증* * (실증 前) 실증사업에 적용되는 안전관리 기준 및 점검방안 등에 대한 적정성 여부 검토 (실증 中) 안전관리 기준 등에 대한 준수여부 확인 등 주기적 모니터링 (실증 後) 실증 결과 및 마련된 기준(안) 검토	산업 통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

 완주군 봉동읍 둔산리 951-6(수소충전소)	 완주군 테크노밸리 제2산업단지(전북 완주군 장구리 650, 651)	 전주시 송천동 충전소 (송천동2가 1190)
 전주시 평화동 충전소 (평화동3가 265-2)	 부안군 충전소 (행안면 역리 1200)	 익산 제2일반산업단지 일원 (서동로32길 11)
 완주군 봉동읍 둔산리 951-6 ↔ 전주시 덕진구 송천동2가 1190 이동경로 10.7km	 완주군 봉동읍 둔산리 951-6 ↔ 전주시 완산구 평화동3가 323-6 이동경로 35	 완주군 봉동읍 둔산리 951-6 ↔ 부안군 행안면 역리 1200 이동경로 54.4km

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라북도 탄소바이오산업과(Tel : 063-280-3009, www.jeonbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 경상북도 산업용헴프 규제자유특구 >

가. 산업용 헴프 재배 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 경상북도 산업용 헴프 규제자유특구
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	경북 안동시 임하면 금소리 일원(안동포전승교육관 및 안동포 문화공원 일원)	33,002m ²
2	경북 안동시 풍산읍 매곡리 1137번지, 1138번지 및 1139번지(경북바이오산업연구원 및 분원)	39,779.4m ²
3	경북 안동시 경동로 1375 안동대학교	616.45m ²
4	경북 안동시 남선면 원림리 596	3,512m ²
5	경북 안동시 풍천면 도양리 1272 일원	26,353m ²
합 계		103,262.85m ²

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 산업용 헴프를 활용한 CBD 소재 기반 고부가가치 산업 창출
- 지정 기간 : 2020. 08. 01. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 산업용 헴프 재배 실증
- 내용 : 국내 청삼종 등을 대상으로 비환각성분(CBD) 추출목적으로 스마트팜에서 표준 재배 방법 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(재)경북바이오산업연구원	한진관	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길 5
2	상상텃밭㈜	김수빈	경북 안동시 임하면 금소길 340-12, 숙성실호(디자인하우스)
3	㈜엔싱	김혜연	경북 안동시 임하면 금소길 341-12, 디자인하우스 훈증실1
4	팜에이트㈜(안동지점)	강대현	경북 안동시 임하면 금소길 341-12, 안동포타운 디자인하우스 염색작업실2
5	㈜넥스트온(제2사업장)	최재빈	경북 안동시 임하면 금소길 341-12, 훈증실2
6	㈜농부심보	노수향, 조만수	경북 안동시 임하면 금소길 341-12
7	㈜에이팩 안동지사	송규섭	경북 안동시 임하면 금소길 341-12, 디자인하우스 발효실

No	특구사업자명	대표자명	주소
8	안동대학교 산학협력단	전익조	경북 안동시 경동로 1375(송천동)
9	(주)광진기업 도청지점	이동시	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 88(경북바이오산업연구원)
10	(주)계양정밀 안동지점	정병기	경상북도 안동시 풍천면 도양리 1267-6(안동지점)
11	(주)네오나인스	이흥범	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 305호(경북바이오산업연구원 벤처프라자)
12	(주)미드바르	서충모	경상북도 안동시 풍천면 도양리 1266-5 일부
13	안동농협농산물유통센터	권순협	경상북도 안동시 남선면 농업로 59
14	(주)아이엔지알	피재호	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 3층 305호(경북바이오산업연구원)
15	올레팜(주)	AHN MICHAEL	경기 화성시 정남면 만년로 98번길 124-5, 3층
16	(주)에그유니	권미진	경상북도 안동시 풍천면 도양리 1268-11
17	(주)코리아비앤씨	전중하	경북 경산시 어봉지길 285-10. 511호(여천동, 대구한의대 오성캠퍼스)
18	(주)케이알엘이디 안동 헴프 특구지점	윤태섭	경상북도 안동시 풍천면 도양리 1267-6
19	(주)파미노젠 경북지사	김영훈	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 3층 305호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020 12. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

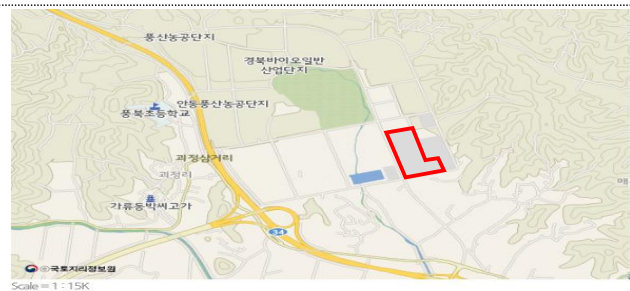
6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
산업용 헴프 재배 실증 사업	① 산업적 수출용 칸나비디올(CBD) 추출목적의 대마(HEMP)를 재배할 수 있도록 실증특례 부여 ② 재배한 헴프에서 CBD를 추출하여 활용할 수 있도록 잎 또는 미수정 암꽃에 대하여 폐기에 관한 실증특례 부여 <부대조건> - (실증 세부계획 마련) 재배한 국내 청삼종 등에 대하여 THC 0.3% 미만 개체 유전적 보존을 어떻게 입증할지, 그 방법 및 절차, 조건 등에 관한 세부계획을 사전 수립하여 제시할 것 - (생산보고) 대마초의 재배면적과 생산현황 및 수량을 매 생산 시 마다 「마약류관리법」에 준하여 보고할 것 - (폐기 및 보고) THC 등 기준에 부적합한 대마초, CBD 추출 후 남은 잔여물, 제조에 사용하지 않은 부위는 「마약류관리법」에 준하여 폐기 등 조치할 것	식품의약품안전처

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



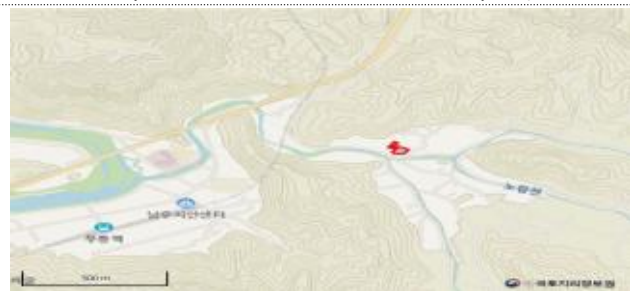
경북 안동시 임하면 금소리 일원
(안동포전승교육관 및 안동포문화공원 일원) 33,002m²



경북 안동시 풍산읍 매곡리 1137번지, 1138번지 및 1139번지 (경북바이오산업연구원 및 분원) 39,779.4m²



경북 안동시 경동로 1375 안동대학교 616.45m²



경북 안동시 남선면 원림리 596 3,512m²



경북 안동시 풍천면 도양리 1272 일원 26,353m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 경상북도 과학산업국(Tel : 054-880-2511, www.gb.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 원료의약품 제조·수출 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 경상북도 산업용 헴프 규제자유특구
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m²)
1	경북 안동시 풍산읍 매곡리 산 17 일원(경북바이오2차일반산업단지)	299,324m²
2	경북 안동시 풍산읍 매곡리 1137번지, 1138번지 및 1139번지(경북바이오산업연구원 및 분원)	39,779.4m²
3	경북 경산시 갑제동 440-22 일원(한국한의학진흥원)	2,570.19m²
4	경북 경산시 하양읍 대학리 1091(경북테크노파크 메디컬융합소재실용화센터)	16,528.9m²
5	경북 안동시 남선면 원림리 596	3,512m²
합 계		361,714.49m²

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 산업용 헴프를 활용한 CBD 소재 기반 고부가가치 산업 창출
- 지정 기간 : 2020. 08. 01. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 원료의약품 제조·수출 실증
- 내용 : 헴프의 잎 또는 미수정 암꽃에서 원료의약품(CBD Isolate) 제조 및 수출, 대마성분 의료목적 제품 개발을 위한 CBD의 안전성·유효성 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)유한건강생활 유한천연물연구소	강중수	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길 5 (경북바이오산업연구원)
2	(주)버턴테크놀로지(안동지점, 버턴트연구소)	감자스퍼동업	경북 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 3층 302호(경북바이오산업연구원)
3	(주)유셀파마 헴프연구소	김현기	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길 5, 202호(경북바이오산업연구원)
4	한국콜마(주) 안동지점	최현규	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길 5, 입주보육동 303~304호(경북바이오산업연구원)
5	(주)엔에프씨 안동연구소	유우영	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길 5, 입주보육동 302호(경북바이오산업연구원)
6	한국씨엔비바이오(주)	박규익	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길 5, 301호(경북바이오산업연구원 입주보육동)
7	교촌에프앤비(주) 중앙연구소 안동지소	윤진호	경북 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 102호(경북바이오산업연구원)
8	(주)씨티씨바이오	이민구	경북 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 2층 205호(경북바이오산업연구원)
9	한국한의약진흥원	정창현	경북 경산시 화랑로 94
10	(재)경북테크노파크(메디컬융합소재 실용화센터)	하인성	경북 경산시 하양읍 지식산업로 125
11	(주)네오켄바이오	함정엽	경북 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 305호(경북바이오산업연구원벤처프라자)
12	(주)웰츄럴바이오	김영환	대구 달서구 월배로 410(송현동)
13	청해ENV(주) 안동지사	이병관	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길5, 2층 203호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020. 12. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
원료의약품 제조·수출 사업(13개소)	① 헴프의 잎 또는 미수정 암꽃에서 추출·정제한 CBD Isolate를 원료의약품* 및 의료목적 제품**의 해외 상용화 실증에 활용할 수 있도록 제조·매매·수출 행위에 관한 실증특례 부여 * 원료의약품: CBD Isolate를 대마가 합법화된 해외에 수출 ** 의료목적 제품: 대마성분 의료제품 개발을 위한 안전성·유효성 시험 <부대조건> - (단계별 추진) 재배 실증이 완료된 헴프를 대상으로 할 것 - (해외규제 확인 후 추진) 수출국 정부의 법적 허용 범위를 명확히 확인 후 추진할 것 - (폐기 등 조치) 제조 시(제조루트)마다 기준에 부적합한 경우 「마약류 관리법」에 준하여 폐기 등 조치할 것 - (안전성·유효성 범위 명확화) 안전성·유효성 시험의 내용 및 범위를 명확히 제시할 것	식 품 의약품 안전처

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



경북 안동시 풍산읍 매곡리 산 17 일원
(경북바이오2차일반산업단지) 299,324m²



경북 안동시 풍산읍 매곡리 1137번지, 1138번지 및
1139번지 (경북바이오산업연구원 및 분원) 39,779.4m²



경북 경산시 갑제동 440-22 일원
(한국한의학진흥원) 2,570.19m²



경북 경산시 하양읍 대학리 1091
(경북테크노파크 메디컬융합소재실용화센터) 16,528.9m²



경북 안동시 남선면 원림리 596 3,512m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 경상북도 과학산업국(Tel : 054-880-2511, www.gb.go.kr)에서 열람할 수 있음

다. 산업용 헴프 관리

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 경상북도 산업용 헴프 규제자유특구
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	경북 안동시 임하면 금소리 일원(안동포전승교육관 및 안동포 문화공원 일원)	33,002m ²
2	경북 안동시 풍산읍 매곡리 산 17 일원(경북바이오2차일반산업단지)	299,324m ²
3	경북 안동시 풍산읍 매곡리 1137번지, 1138번지 및 1139번지(경북바이오산업연구원 및 분원)	39,779.4m ²
4	경북 경산시 갑제동 440-22 일원(한국한의약진흥원)	2,570.19m ²
5	경북 경산시 하양읍 대학리 1091(경북테크노파크 메디컬융합소재실용화센터)	16,528.9m ²
6	경북 안동시 경동로 1375 안동대학교	616.45m ²
7	경북 안동시 남선면 원림리 596	3,512m ²
8	경북 안동시 풍천면 도양리 1272 일원	26,353m ²
합 계		421,685.94m ²

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 산업용 헴프를 활용한 CBD 소재 기반 고부가가치 산업 창출
- 지정 기간 : 2020. 08. 01. ~ 2024. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 산업용 헴프 관리 실증
- 내용 : 블록체인 기반으로 헴프 산업화 전 과정의 안전 및 품질관리 시스템 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)우경정보기술 안동지사	박윤하	경북 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 2층 201호
2	블록체인랩스(주)	임병완	경북 안동시 풍산읍 산업단지길 88, 3층 305호(경북바이오산업연구원)
3	(재)경북바이오산업연구원	한진관	경북 안동시 풍산읍 산업단지2길 5

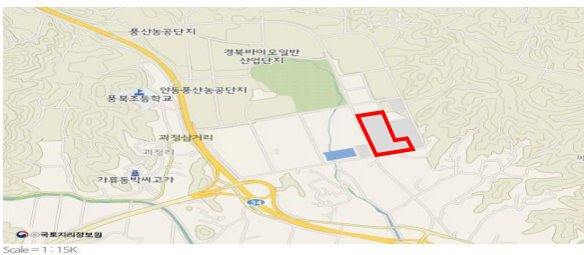
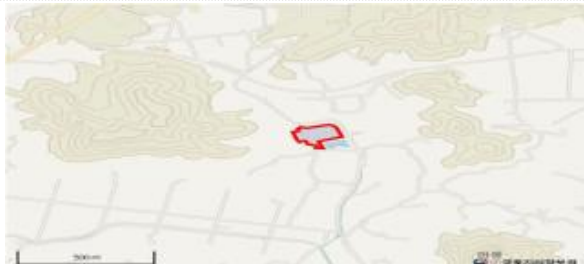
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2020. 12. 01. ~ 2024. 11. 30.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
산업용 헴프 관리 사업(3개소)	① 헴프의 재배부터 CBD 제조·수출까지 전주기 이력관리시스템 구축을 통해 품질관리* 및 안전관리**를 할 수 있도록 헴프 소지·운반·보관 또는 관리 행위에 대한 실증특례 부여 * 단계별 유효성분(CBD) 및 유해성분(THC) 관리로 품질 균일성 확보 ** 헴프 및 CBD, 잔존물질 등의 무단유통, 불법유통 등을 방지하기 위해 '블록체인 기반 전주기 단계별 이력관리 시스템' 구축·운영	식 품 의약품 안전처

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

 경북 안동시 임하면 금소리 일원 (안동포전승교육관 및 안동포문화공원 일원) 33,002m²	 경북 안동시 풍산읍 매곡리 산 17 일원 (경북바이오2차일반산업단지) 299,324m²
 경북 안동시 풍산읍 매곡리 1137번지, 1138번지 및 1139번지 (경북바이오산업연구원 및 분원) 39,779.4m²	 경북 경산시 갑제동 440-22 일원 (한국한의약진흥원) 2,570.19m²
 경북 경산시 하양읍 대학리 1091 (경북테크노파크 메디컬융합소재실용화센터) 16,528.9m²	 경북 안동시 경동로 1375 안동대학교 616.45m²
 경북 안동시 남선면 원림리 596 3,512m²	 경북 안동시 풍천면 도양리 1272 일원 26,353m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 경상북도 과학산업국(Tel : 054-880-2511, www.gb.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 부산광역시 블록체인 규제자유특구 >

가. 부산 블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「부산 블록체인 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	문현혁신지구 인근(부산광역시 남구 일원)	26,590,750
2	센텀혁신지구 인근(부산광역시 해운대구 일원)	51,473,049
3	동삼혁신지구 인근(부산광역시 영도구 일원)	14,195,627
4	동삼혁신지구 인근(부산광역시 서구 일원)	13,978,324
5	기타지구(부산광역시 수영구 광안2동 일원)	678,092
6	기타지구(부산광역시 수영구 민락동 일원)	1,683,954
7	기타지구(부산광역시 중구 남포동 일원)	156,372
8	기타지구(부산광역시 사하구 감천2동 일원)	843,232
9	기타지구(부산광역시 부산진구 새싹로 295)	190,540
10	기타지구(부산광역시 동구 충장대로 314)	343,477
11	기타지구(부산광역시 사하구 다대1동 일원)	5,019,431
12	기타지구(부산광역시 사하구 다산로 262)	2,338
13	기타지구(부산광역시 사하구 감천항로190번길 57)	1,859
14	기타지구(부산광역시 사하구 감천항로190번길 47-6)	776
15	기타지구(부산광역시 부산진구 일원)	3,078,116
16	기타지구(부산광역시 동구·중구 일원)	3,331,458
17	기타지구(부산광역시 사상구 일원)	2,964,133
18	기타지구(부산광역시 금정구 중앙대로 1675)	920
합 계		124,532,448

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 블록체인 및 응용산업 관련 실증지원으로 신산업 시장 선도

○ 지정 기간 : 2019. 8. 9. ~ 2024. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스

○ 내용 : 부동산에 투자하는 공모형 펀드를 조성하고 거래플랫폼 운영사가 '블록체인 기반 디지털증서'를 일반투자자에게 중개하고 운영 수익을 배당하는 서비스

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	세종텔레콤(주)	김형진, 유기윤	부산시 동구 중앙대로 222(초량동 119-3외 5필지) 6층
2	이지스자산운용(주)	조갑주, 강영구, 이규성	부산 금정구 중앙대로 1675
3	디에스네트웍스자산운용(주)	박원준	부산시 동구 중앙대로 222 (초량동 119-3외 5필지) 6층
4	(주)비브릭	장원태	부산시 동구 중앙대로 222 (초량동 119-3외 5필지) 6층

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

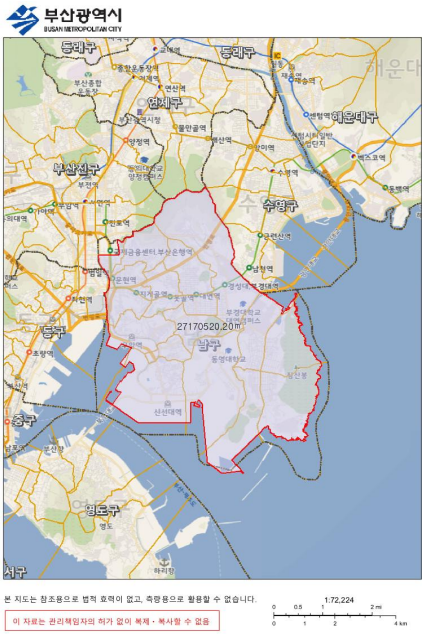
- 시행기간 : 2021. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 연장(안)	비고
블록체인 기반 부동산 집합투자 및 수익배분 서비스	① 거래플랫폼 운영사의 수익증권 거래를 위한 시장개설 한시적 허용(자본시장법 제 373조 무인가 시장개설행위 금지) ② 거래플랫폼 운영사의 금융투자업 한시적 허용(자본시장법 제11조 무인가 영업행위 금지) ③ 환매금지형펀드의 현금성 보장방법으로 플랫폼매매방식 한시적 인정(자본시장법 제 230조 제3항 환매금지형집합투자기구) <실증특례 ①~③ 관련 부대조건> (물적설비) 블록체인 플랫폼의 장애대응, 보안체계 등 점검 후 부산시 등에 보고 (인적요건) 유형별 전문인력(부동산투자, 내부통제, 조사분석, 리스크관리)을 각각 1명 이상 유지(단, 전산전문인력은 8명 이상 유지 필요) (이해상충방지체계) 부동산펀드 수익증권의 매매·결제업무를 모두 수행하므로 이해상충방지체계, 정보교류차단장치*를 등을 마련 * 임직원 겸직금지, 사무공간 분리 등 (업무규정) 서비스개시 전 업무규정, 시장감시규정 마련하여 운영 - 집합투자증권 발행 후 90일내에 거래플랫폼을 통한 매매가 가능할 것 (분쟁발생 처리결과 통보) 투자자와 분쟁이 발생 시 독립적 위원회에서 분쟁 조정 후 결과 부산시 등에 통보 (투자자 자금관리) 투자자의 투자금은 세종텔레콤(주)의 자산과 분리하여 금융기관에 예치 또는 신탁 (투자자 피해방지 방안) 서비스 중단시 부동산을 즉시 처분하여 처분수익을 기존 투자자에게 배분하고, 투자자에게 서비스 중단에 따른 투자위험을 사전에 충분히 고지 (피해보상 방안) 책임보험 가입 등 손해배상책임의 이행을 보장하기 위한 방안을 마련 (투자광고 및 영업) 클라우드펀딩과 동일한 수준의 투자광고는 금융투자협회 심의를 거쳐 허용하되, 오프라인 투자설명회 및 전화·이메일 등을 통한 투자권유 금지 * 00페이 등 타사 플랫폼과의 제휴를 통한 영업 및 금융회사 창구판매 금지 (매매방식 및 사업규모) 다자간 상대매매방식으로 한정하고 사업규모 제한 - 실증기간 내 총 수익증권 발행규모를 5천억원으로 한정, - 투자자 자격 제한 : 부산은행 계좌소유자로 한정, - 부동산 물건 제한 : 전국의 물건을 대상으로 진행, - 투자한도 제한 : 일반투자자 2천만원 / 소득적격투자자 4천만원, - 투자자 1인당 1일 매매회전율 : 100% 이하 ④ 투자신탁의 수익권을 판매하지 않는 투자매매중개업자인 계좌관리기관이 전자등록업무에 참가할 수 있도록 한시적 허용 (주식사채 등의 전자등록업무규정 제28조) <실증특례 ④ 관련 부대조건> - 투자신탁의 수익권을 판매하는 자인 온라인거래 플랫폼을 운영하는 기업은 권리자의 전자등록 신청을 접수하고, 이를 계좌관리기관이 확인할 수 있도록 할 것 - 계좌관리기관(1개사)은 전자등록업무 수행 전 플랫폼 내 거래내역을 확인하고, 증권과 대금을 동시에 결제하며 토큰·수익증권의 발행·보유총량의 일치여부를 주기적으로 확인할 것(관련 규정은 예탁원과 협의) * 블록체인은 프라이빗 블록체인으로 운영하고 토큰은 세종텔레콤 플랫폼 내에서만 유통되게 할 것	금융위

	<기타 부대조건> 1. 세종텔레콤 반기 검토보고서('22.上)에서 "의견거절" ➡ 신규공모를 중단하고, 향후 감사보고서(예:'23.3월)에서 외부감사인 의견이 "적정"인 경우에만 신규공모 재개가 가능	
	< 실증특례 종료 처리 (사유 : 법령정비완료) > ⑤ 개인정보보호법상 개인정보 파기의무에 대해 오프체인* (Off-chain) 저장·파기방식의 실증특례 허용 (개인정보보호법 제21조)	개인 정보 보호위

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



부산광역시 남구 일원 (창업촉진지구)



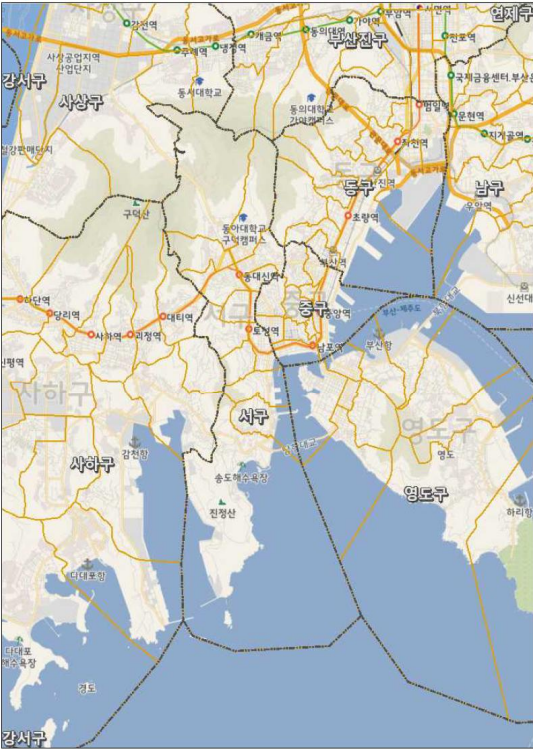
부산광역시 부산진구 일원 (창업촉진지구)



부산광역시 해운대구 일원 (창업촉진지구)

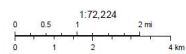


부산광역시 영도구 일원 (창업촉진지구)



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 권리책원자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

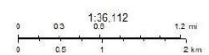


부산광역시 서구 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 권리책원자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

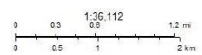


부산광역시 동구·중구 일원 (창업촉진지구)



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 권리책원자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

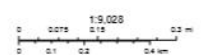


부산광역시 사상구 일원 (창업촉진지구)



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 권리책원자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음



부산광역시 수영구 광안2동 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 수영구 민락동 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 남포동 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 사하구 감천2동 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 부산진구 새싹로 295



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.18 0.3 0.6 m
0 0.25 0.5 1 km

부산광역시 동구 충장대로 314



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.5 1 2 km
0 0.5 1 2 km

부산광역시 사하구 다대1동 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.6 1.2 2.4 m
0 0.05 0.1 0.2 km

부산광역시 사하구 다산로 262



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.5 1 2 m
0 0.005 0.01 0.02 km

부산광역시 사하구 감천항로190번길 57



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측정용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없습니다.

부산광역시 사하구 감천항로190번길 47-6



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측정용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없습니다.

부산광역시 동구 중장대로 314

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 블록체인담당관(Tel : 051-888-4716, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 블록체인 기반 의료마이데이터 비대면 플랫폼 서비스

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「부산 블록체인 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	문현혁신지구 인근(부산광역시 남구 일원)	26,590,750
2	센텀혁신지구 인근(부산광역시 해운대구 일원)	51,473,049
3	동삼혁신지구 인근(부산광역시 영도구 일원)	14,195,627
4	동삼혁신지구 인근(부산광역시 서구 일원)	13,978,324
5	기타지구(부산광역시 수영구 광안2동 일원)	678,092
6	기타지구(부산광역시 수영구 민락동 일원)	1,683,954
7	기타지구(부산광역시 중구 남포동 일원)	156,372
8	기타지구(부산광역시 사하구 감천2동 일원)	843,232
9	기타지구(부산광역시 부산진구 새싹로 295)	190,540

10	기타지구(부산광역시 동구 충장대로 314)	343,477
11	기타지구(부산광역시 사하구 다대1동 일원)	5,019,431
12	기타지구(부산광역시 사하구 다산로 262)	2,338
13	기타지구(부산광역시 사하구 감천항로190번길 57)	1,859
14	기타지구(부산광역시 사하구 감천항로190번길 47-6)	776
15	기타지구(부산광역시 부산진구 일원)	3,078,116
16	기타지구(부산광역시 동구·중구 일원)	3,331,458
17	기타지구(부산광역시 사상구 일원)	2,964,133
18	기타지구(부산광역시 금정구 중앙대로 1675)	920
합 계		124,532,448

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 블록체인 및 응용산업 관련 실증지원으로 신산업 시장 선도
- 지정 기간 : 2019. 8. 9. ~ 2024. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 블록체인 기반 의료마이데이터 비대면 플랫폼 서비스
- 내용 : 개인이 동의하고 가명처리한 의료 마이데이터를 수집, 활용하고 혜택을 제공하는 블록체인 기반의 의료 마이데이터 비대면 플랫폼 서비스 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)에이아이플랫폼	신형섭	부산광역시 남구 전포대로 133, 12층 117호(문현동, 문현금융단지 IFC부산복합시설)
2	세종텔레콤(주)	김형진, 유기윤	부산광역시 동구 중앙대로 222, 6층(초량동)
3	(주)재영소프트	이강욱	부산광역시 해운대구 센텀북대로 60, 1910호(재송동, 센텀아이에스타워)
4	부산대학교병원	(공석) 정성운 직무대행	부산광역시 서구 구덕로 179(아미동1가, 부산대학교병원)

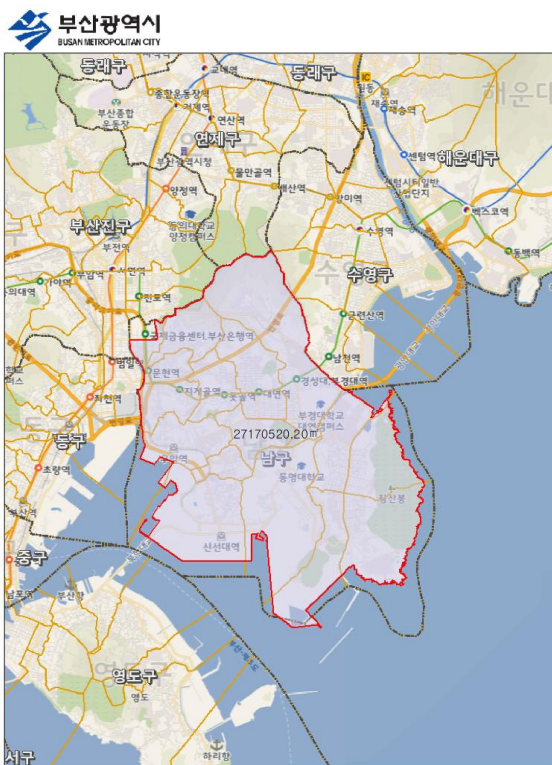
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

구분	임시허가 부여(안)	비고
블록체인 기반 의료마이데이터 비대면 플랫폼 서비스	① 법인을 환자의 대리인으로 선임할 수 있는 특례 허용(의료법 시행규칙 제13조의3 (기록 열람 등의 요건) 제2항) ② 환자 대리인(법인)이 비대면(온라인)으로 신청할 수 있는 특례 허용(의료법 시행규칙 제13조의3(기록 열람 등의 요건) 제5항) <부대조건> 1. 환자에게 진료 기록 제공 및 활용에 대해 설명하고 이에 대해 사전 동의를 받을 것 2. 사업자가 제3자(제약회사, 연구기관 등)에게 진료 정보 제공 시 반드시 가명 처리하여 제공할 것 3. 사업자가 제3자에게 환자 정보 제공 시 제공 사실 및 그에 따른 혜택 등을 환자에게 통지할 것	보건 복지부
	< 실증특례 완료 처리 (사유 : 법령정비완료) > ⑤ 개인정보보호법상 개인정보 파기의무에 대해 오프체인* (Off-chain) 저장·파기방식에 대한 실증특례 허용 (개인정보보호법 제21조)	개인 정보 보호위

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면





본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.5 1 1.72,224 2 4 km

부산광역시 해운대구 일원 (창업촉진지구)

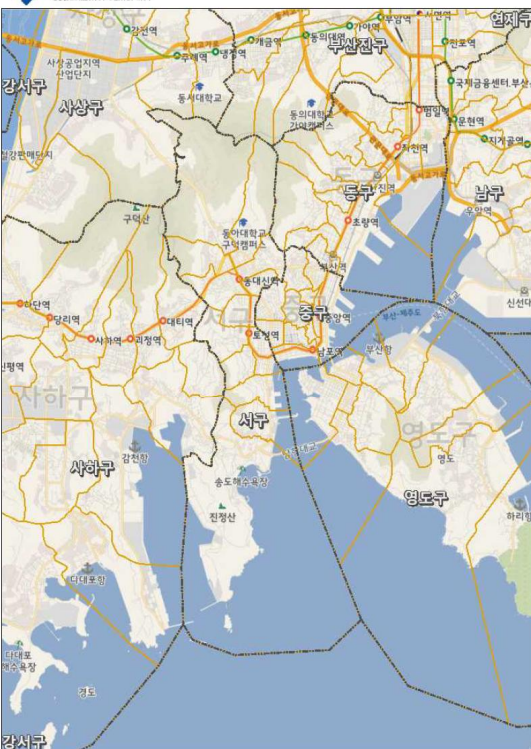


본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.5 1 1.72,224 2 4 km

부산광역시 영도구 일원 (창업촉진지구)



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.5 1 1.72,224 2 4 km

부산광역시 서구 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

0 0.5 1 1.72,224 2 4 km

부산광역시 동구·중구 일원 (창업촉진지구)

이 자료는 공개책임자의 허가 없이 복제·배포할 수 없음

부산광역시 사상구 일원 (창업촉진지구)

[illegible]

부산광역시 수영구 광안2동 일원

1. 本公司之董事、經理、監察人、及持有本公司已發行股份百分之十以上之股東，均應遵守本章程之規定。

부산광역시 수영구 민락동 일원

본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.

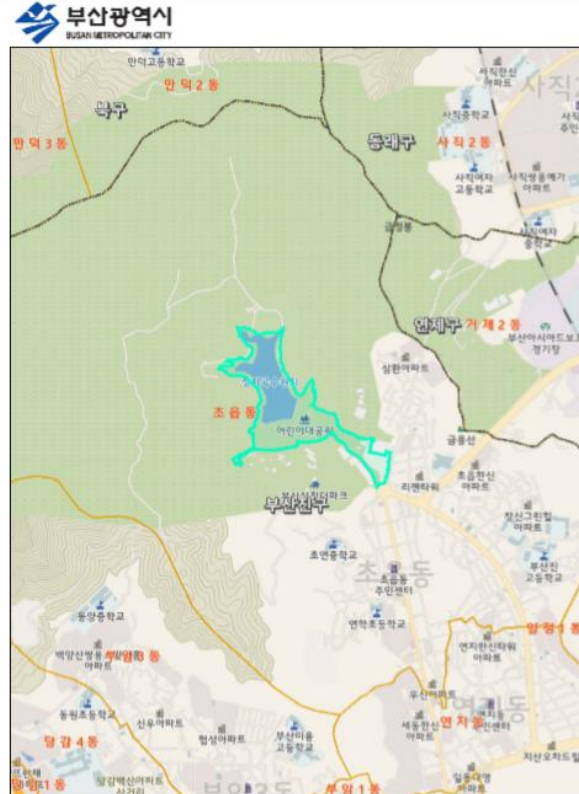
이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제, 복사할 수 없음

부산광역시 남포동 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.
이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 사하구 감전2동 일원



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.
이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 부산진구 새싹로 295



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.
이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 동구 충장대로 314



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용할 수 없습니다.
이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 사하구 다대1동 일원



본 지도는 합조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용될 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

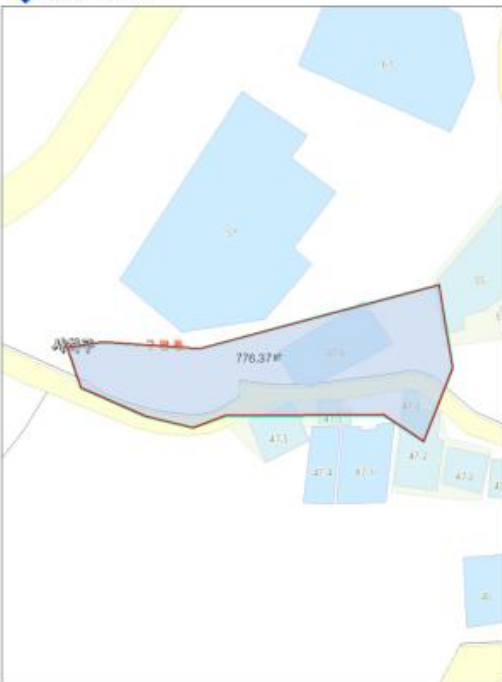
부산광역시 사하구 다산로 262



본 지도는 합조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용될 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 사하구 감천항로190번길 57



본 지도는 합조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용될 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 사하구 감천항로190번길 47-6



본 지도는 합조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용될 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

부산광역시 동구 충장대로 314

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 블록체인담당관(Tel : 051-888-4716, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 대전광역시 바이오메디컬 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「대전 바이오메디컬 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	대전광역시 대덕구 문평서로 8-11	15,673.40㎡
2	대전광역시 유성구 과학로 125 116호, 216호	67,526.90㎡
3	대전광역시 유성구 테크노2로 200-9	3,767.30㎡
4	대전광역시 유성구 유성대로1689번길 70 2동 2층	85,775.10㎡
5	대전광역시 유성구 테크노2로 187 201호	459.65㎡
6	대전광역시 유성구 테크노3로 65 122호, 159호	17,540.70㎡
7	대전광역시 유성구 유성대로 1662	11,563.30㎡
8	대전광역시 중구 문화로 282	59,442.00㎡
9	대전광역시 서구 둔산서로 95	21,099.10㎡
10	대전광역시 관저동로 158	71,435.00㎡
11	대전광역시 유성구 테크노9로 35	41,455.10㎡
12	대전광역시 유성구 테크노4로 17	24,083.10㎡
13	대전광역시 중구 중앙로 119	3,014.90㎡
14	대전광역시 유성구 테크노1로 75	6,896.50㎡
15	대전광역시 유성구 테크노2로 187 313-3호, 313-4호	245.20㎡
합 계		429,977.25㎡

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 바이오 산업 육성을 통한 일자리 창출 및 지역경제 활성화 추진
- 지정 기간 : 2019. 12. 6. ~ 2024. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 병원체자원 공용연구시설 구축·운영으로 백신·치료제 조기 상용화
- 내용 : 병원체자원 공용연구시설의 공동설치를 통한 기업의 병원체자원 취급허용 및 실증 운영

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)바이오오케스트라	류진협	대전광역시 유성구 과학로 125 바이오벤처센터 116호, 216호
2	(주)씨나젠테라퓨틱스	박한오	대전광역시 대덕구 문평서로 8-11
3	(주)안지오랩	김민영	대전광역시 유성구 테크노3로 65 122호, 159호
4	(주)진시스템	서유진	대전광역시 유성구 테크노2로 200-9
5	(주)진캠	우진석/신재호	대전광역시 유성구 테크노2로 187 A동 201호
6	(주)파맵신	유진산	대전광역시 유성구 유성대로 1689번길 70 2동 2층
7	충남대학교병원	윤환중	대전광역시 중구 문화로 282
8	대전율지대학교병원	박준영	대전광역시 서구 둔산서로 95
9	건양대학교병원	배장호	대전광역시 서구 관저동로 158
10	(재)대전테크노파크	임현문	대전광역시 유성구 테크노 9로 35

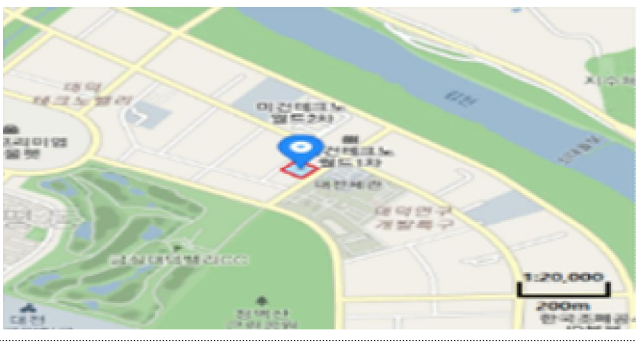
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
병원체자원 공용연구시설 건축·운영으로 백신·치료제 조기 상용화	① 병원체자원 공용연구시설 공동 설치·운영 실증특례 *유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률 제22조 특례 - 고위험병원체 취급시설(유전자변형생물체 연구시설)을 보유하지 못한 다수 기업들이 공동 사용할 수 있는 BL3등급 고위험병원체 취급시설(유전자변형생물체 연구시설 포함)을 2인 이상이 공동 설치·운영할 수 있도록 예외 적용 <부대조건> - 시설 설치·운영하는자가 둘 이상인 경우 신청서 및 관련 서류에 모두 적시하고 안전관리, 역할 및 책임 소재를 확실히 정할 것 ② 유전자변형생물체의 개발·실험 승인 신청 특례 * 유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률 제22조의2 특례 - 유전자변형생물체 연구시설의 사용계약을 체결한 자에 대해서는 유전자변형생물체의 개발·실험 승인 신청 적용	산업 통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

	
대전광역시 대덕구 문평서로 8-11 15,673.40㎡	대전광역시 유성구 과학로 125 116호, 216호 67,526.90㎡
	
대전광역시 유성구 테크노2로 200-9 3,767.30㎡	대전광역시 유성구 유성대로1689번길 70 2동 2층 85,775.10㎡



대전광역시 유성구 테크노로 187 201호 459.65m²



대전광역시 유성구 테크노3로 65 122호 159호 17,540.70m²



대전광역시 유성구 유성대로 1662 11,563.30m²



대전광역시 중구 문화로 282 59,442.00m²



대전광역시 서구 둔산서로 95 21,099.10m²



대전광역시 관저동로 158 71,435.00m²



대전광역시 유성구 테크노9로 35 41,455.10m²



대전광역시 유성구 테크노4로 17 24,083.10m²



대전광역시 중구 중앙로 119 3,014.90m²



대전광역시 유성구 테크노1로 75 6,896.50m²



대전광역시 유성구 테크노2로 187 313-3호,
313-4호 245.20m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 대전광역시 특화산업과(Tel : 042-270-0371, www.daejeon.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 광주광역시 그린에너지 ESS발전 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「광주 그린에너지 ESS발전 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	광주광역시 북구 첨단산업단지 일원	2,500,000
2	광주광역시 북구 용봉로 77, 전남대학교 산학협력2호관	750
3	광주광역시 북구 무등로 190	300
4	광주광역시 북구 월동로 28	500
5	광주광역시 서구 마북로 28-1	2,598
6	광주광역시 남구 도시첨단산업로 18	9,170
합 계		2,513,318

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 그린에너지 ESS발전 서비스 개발을 통한 정부 그린뉴딜 정책 활성화 및 에너지신산업 육성
- 지정 기간 : 2020. 12. 1. ~ 2024. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 그린에너지 ESS발전 전력거래 실증
- 내용 : 도심형 PV(태양광발전) 분산자원에 대한 통합 ESS 클라우드 모델 구축·운영 및 전력거래 시스템 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)그리다에너지	전 석	광주광역시 북구 첨단과기로 176번길 11, 302호(오룡동, ETRI 호남권연구센터)
2	인셀(주)	정창권	광주광역시 남구 도시첨단산업로 18
3	(주)정우엔지니어링	김재일	광주광역시 북구 첨단과기로 333, 시험생산동 3층 309호(대촌동, 광주테크노파크) (광주지점)
4	(주)인코어드피애피	최종웅	광주광역시 북구 첨단과기로 123, 기업지원센터 비동 308호(오룡동, 광주과학기술원)
5	현대로오텍(주)	노정규	광주광역시 북구 첨단벤처소로62번길 20-7(월출동)
6	한국전자기술연구원	김영삼	광주광역시 북구 첨단과기로 226(오룡동)
7	한국생산기술연구원	이낙규	광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 6(오룡동) (서남지역본부)
8	(주)지엔이피에스 (G&EPS) 광주지점	이창호, 정성우	광주광역시 북구 용봉로 77, 302호
9	(주)커넥티드(connected Inc.)	정효정	광주광역시 북구 추암로 249 광주테크노파크 3D융합상용화지원센터 502호
10	(주)그린이엔에스	이숙희	광주광역시 북구 월동로 28 (두암동, 무등파크맨션1차상가 202호)
11	(주)조인트리 (JOINTREE Co., LTD)	김흥중	광주광역시 서구 마루로28-1
12	광주클라우드에너지(주)	전 석	광주광역시 북구 첨단과기로 333, 광주테크노파크 본부동 315호

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 01. 01. ~ 2024. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭을 통한 사업비 조달
- 시행방법 : 출연 등을 통한 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
그린에너지 ESS발전	① 개별 태양광 발전을 집적하기 위한 전기저장장치(ESS)를 구축한 자에게 발전사업자 지위 인정에 관한 실증특례 <부대조건> ○ ESS 발전사업자는 현행 「전기사업법」 제7조에 따른 허가기준을 모두 충족하여야 하고, - 전기사업자로서 법 제4조에 따른 전기사용자의 이익보호 방안을 마련하여야 하며, - ESS 전기설비를 설치하는 경우 법 제5조에 따른 환경보호에 필요한 조치를 마련 ○ 발전사업자로서 전력거래를 위하여 「전기사업법」 제43조에 따른 전력시장운영규칙을 준수하고, 법 제14조에 따른 전기공급의무 이행 ② ESS 발전사업자가 전력 생산자나 사용자와 직접 전력거래를 할 수 있도록 실증특례 부여 <부대조건> ○ ESS 발전사업자의 경제성이 우선 확보될 필요 ○ ESS 발전사업자가 판매단가가 비싼 시간대에만 전기를 판매하거나 판매단가가	산업 통상 자원부

	비싼 소비자에게만 전기를 판매하는 체리피킹 방지 ○ ESS 발전사업자는 사용자에게 전기판매시 일반 소비자들이 모두 부담하고 있는 REC 비용, 복지요금 할인, 제약발전정산금 등 부가정산금 등을 공평하게 분담할 필요 ○ ESS 발전사업자가 소규모 발전사업자들로부터 전기를 받고 대금을 지급하는 구조이므로 ESS 발전사업자의 재무적 안정성이 담보될 필요 ○ 소규모 발전사업자와 ESS 발전사업자간 공정한 계약체결 등이 필요(필요에 따라 채무불이행에 대비한 보험 체결 등도 검토) ○ ESS 충전용량이 부족한 경우, 발전사업자와 ESS 발전사업자, 전력시장 간 구체적인 계량 및 정산 방안 마련 ○ ESS 발전사업자가 전기차충전사업자에게 전력공급시, 전력이 부족한 경우에 한전 또는 전력시장과 ESS 발전사업자 간에 보완방안 등 마련 ○ ESS, 사설망 등에 대한 사고예방대책, 응급조치 매뉴얼 등 특구계획에 포함된 안전 확보방안을 구체화하고 철저히 이행 ○ 정부의 「ESS 안전관리 강화대책」(‘19.6) 및 「ESS 추가 안전대책」(‘20.2) 준수	
--	---	--

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 광주광역시 에너지산업과(Tel : 062-613-3251, www.gwangju.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 울산광역시 이산화탄소 자원화 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「울산 이산화탄소 자원화 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	울산광역시 남구 처용로 524(성암동)	68,980
2	울산광역시 울주군 언양읍 반천산업로 135-17	14,310
3	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322	195,060
4	울산광역시 울주군 청량읍 처용산업3길 135 경공업2동	1,798
5	울산광역시 울주군 서생면 신암리 산 107-21	82,342
6	울산광역시 중구 종가로 55	8,000
7	울산광역시 울주군 도호1길 30-34	132.2
8	울산광역시 중구 종가 18길 5	40.5
9	울산광역시 중구 종가로 15	115
합 계		370,777.7

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 이산화탄소 직접 포집 반응장치(탄산화 반응기)를 이용하여 배기가스로부터 탄산칼슘 제조 및 이를 활용한 제품화 실증
- 지정 기간 : 2020. 12. 1. ~ 2024. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 이산화탄소 전환 탄산화물(탄산칼슘)을 활용한 제품 제작 및 실증
- 내용 : 배기가스에 포함된 이산화탄소를 포집하여 저품위·고품위의 탄산칼슘을 제조하고 이를 건설 및 화학소재에 적용함으로써 제품화를 통한 현장 적용 활용성 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	세움건설(주)	김춘상	울산광역시 울주군 도호1길 30-34, 309
2	케이지케미칼 주식회사	곽정현	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322
3	(주)케이씨엠	장윤호	울산광역시 울주군 청량읍 처용산업3길 135, 경공업 2동 4층
4	(주)웰스톤	진광태	울산광역시 울주군 청량읍 처용산업3길 135, 경공업 2동 4층
5	고등기술연구원연구조합	김덕중	울산광역시 울주군 도호1길 30-34, 310호
6	주식회사 네오그린	장정혜	울산광역시 울주군 청량읍 처용산업 3길 135 경공업2동 4층
7	주식회사 유원산업	서영수	울산광역시 울주군 청량읍 처용산업3길 135, 2동 4층 -2
8	주식회사 비에스케미칼	전상탁	울산광역시 중구 종가 18길 5, 106호
9	주식회사 지디아이	김기한	울산광역시 중구 종가로 15 기술혁신 B동 504호
10	(주)케이와이텍	이종복	울산광역시 울주군 청량읍 처용산업3길 135, 경공업2동 4층

No	특구사업자명	대표자명	주소
11	한국생산기술연구원	이낙규	울산광역시 중구 종가로 55(울산본부)

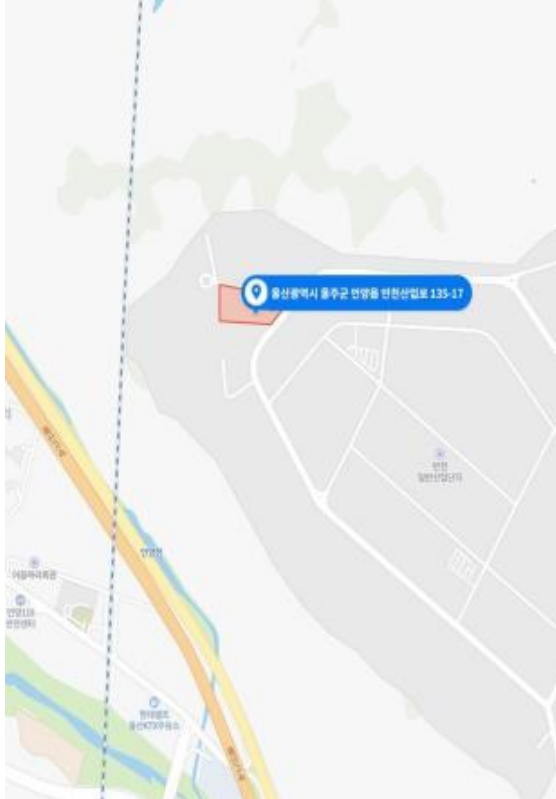
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 01. 01. ~ 2024. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

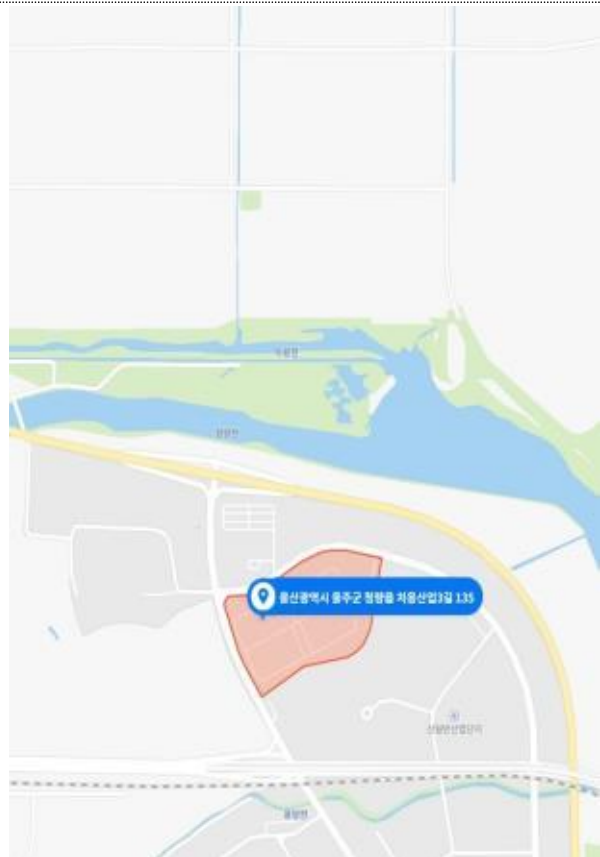
세부사업	실증특례 부여(안)	비고
이산화탄소 전환 탄산화물 (탄산칼슘)을 활용한 제품 제작 및 실증	① 폐기물처리업 허가 특례 - 규제자유특구 내에서 폐기물재활용업자가 아닌 사업자가 이산화탄소전환탄산화물(탄산칼슘)을 활용할 수 있도록 허용 <부대조건> - 실증기간이더라도 폐기물의 수집·운반 및 보관 기준 등은 준수 - 실증제품을 현장에 적용할 경우 타 법령에서 정하는 제품의 기준 및 규격 등을 준수하여 해당 제품의 안전성에 문제가 없는 범위 내에서 활용	환경부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

	
울산 남구 처용로 524 일원(성암동) 68,980m ²	울산 울주군 언양읍 반천산업로 135-17 14,310m ²



울산광역시 울주군 온산읍 당월로 322 195,060㎡



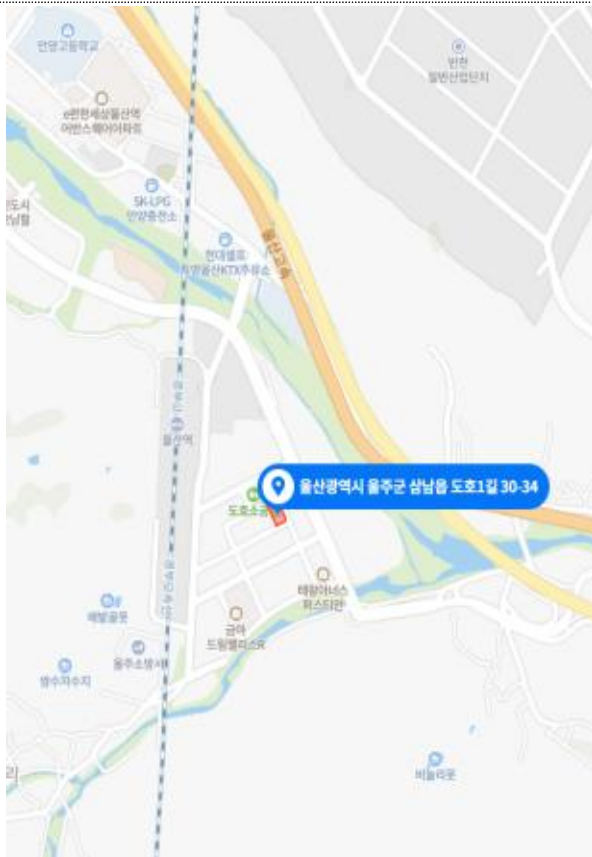
울산광역시 울주군 청량읍 처용산업3길 135 경공업2동 1,798㎡



울산광역시 울주군 서생면 신암리 산 107-21 82,342㎡



울산광역시 중구 종가로 55(한국생산기술연구원) 8,000㎡



울산광역시 울주군 도호1길 30-34 132.2㎡



울산 중구 중가 18길 5 일원 40.5㎡



울산 중구 중가로 15 일원 115㎡

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 울산광역시 화학소재산업과(Tel : 052-229-7674, www.ulsan.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 경상남도 5G 활용 차세대 스마트공장 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「경남 5G 활용 차세대 스마트공장 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	경상남도 창원시 성산구 중앙동 97-6	2,942.2
2	경상남도 창원시 마산회원구 봉암동 541	6,567
3	경상남도 창원시 마산회원구 봉암동 541-9	33,058
4	경상남도 창원시 의창구 팔용동 217	8,663.5
5	경상남도 사천시 사남면 방지리 651	8,442
6	경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 중리 1121-9	9,017.7
7	경상남도 창원시 마산합포구 월영동 449	35,111
8	경상남도 사천시 이금동 438	92,549
9	경상남도 창원국가산업단지 일원	13,750,000
합 계		13,946,350.4

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정목적 : 스마트 공장용 5G NR-U+Wi-Fi 6E 복합망 구축을 통한 지역 산업단지 선진화 및 제조서비스 산업 활성화
- 지정기간 : 2020. 12. 1. ~ 2024. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 5G 활용 차세대 스마트공장 실증
- 내용 : 5G NR-U와 Wi-Fi 6E기반 스마트공장 차세대 통신 인프라 구축 및 스마트 공장 제조서비스 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	재단법인 경남테크노파크	안완기	경상남도 창원시 마산회원구 봉암북7길 21
2	SK네트웍스서비스주식회사	김윤의	경기도 수원시 장안구 120, 5층(정자동)
3	SK(주)	박성하, 최태원, 장동현	경기도 성남시 분당구 성남대로343번길 9
4	(주)에치에프알	정종민	경기도 성남시 분당구 성남대로43번길 10, 5층
5	주식회사 라임씨에스아이	조지숙	경상남도 창원시 성산구 중앙대로61번길 4, 3층 301호내 354호
6	제니아 일렉트로닉스	이정석	경상남도 창원시 성산구 완암로 50, 테크동 9층 906호
7	주식회사 한국오픈솔루션	이상부	경상남도 창원시 마산회원구 봉암북7길 21, 3동 303호
8	(주)이즈파크	김갑산	경상남도 창원시 의창구 창원대로18번길 46, 8층 816호-818호
9	주식회사 드림시스	이광호	경상남도 창원시 의창구 원이대로 271, 3층 드림온 워크밸리 303
10	주식회사 카프마이크로	이인권	경상남도 사천시 사남면 외국기업로 152-46

No	특구사업자명	대표자명	주소
11	주식회사 더컴퍼니	박종철	경상남도 창원시 마산회원구 봉암북7길 21, 6동 303호
12	주식회사 애니토이	신기수	경상남도 창원시 마산회원구 내서읍 광려천남로 59, 609호
13	경남대학교 산학협력단	강재관	경상남도 창원시 마산합포구 경남대학로 7
14	한국폴리텍특성화대학항공 캠퍼스산학협력처	양희돈	경상남도 사천시 대학길 46
15	한국전자기술연구원	김영삼	경기도 성남시 분당구 새나리로 25
16	지엠비코리아 주식회사	정세영	경상남도 창원시 성산구 웅남로 618
17	태림산업 (주)	오승한	경상남도 창원시 성산구 정동로 57

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭을 통한 사업비 조달
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	특례부여 현황	비고
5G 활용 차세대 스마트공장 실증	① 6GHz대역에서 무선국용 무선기기의 실내 전파출력 상향 실증 특례 부여 ○ 실내 전파출력 기준 상향 허용(250mW→1W) ② 6GHz대역에서 무선국용 무선설비의 실내 전파밀도 상향 실증특례 부여 ○ 안테나 절대이득을 포함한 실내 전력밀도 기준 상향 허용 (2dBm/MHz→8dBm/MHz) <부대조건> ①,② 공통 - 전파 혼·간섭 가능성을 경감하기 위해 통신 시 채널폭을 80MHz이상 사용 - 사업 추진 전, 국립전파연구원의 협조 하에 필드테스트를 거쳐 실사용이 가능한 주파수 폭을 특정	과학기술 정보 통신부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



경상남도 창원시 성산구 중앙동 97-6



경상남도 창원시 의창구 활용동 217



경상남도 사천시 사남면 방지리 651



경상남도 창원시 마산회원구 봉암동 541



경상남도 창원시 마산회원구 봉암동 541-9



경상남도 창원시 마산회원구 내읍 중리 1121-9



경상남도 창원시 마산합포구 월영동 449



경상남도 사천시 이금동 438



경상남도 창원국가산업단지(외동, 내동, 남산동, 성주동, 성산동, 웅남동, 적현동, 귀곡동, 신촌동, 팔용동) 일원

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 경상남도 산업통상국(Tel : 055-211-3055, www.gyeongnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 세종특별자치시 자동주행 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「세종 자율주행 실증 규제자유특구」
- 위치 및 면적

No	위치	면적(m2)
1	세종특별자치시 연기면 세종리 114-374	518,000
2	세종특별자치시 집현동 세종테크밸리	20,000
3	세종특별자치시 조치원읍 서창리 208(세종로 2511)	427,000
4	세종특별자치시 조치원읍 신흥리 123(군청로 93)	898,000
합 계		1,863,000

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 자율주행 산업 생태계 구축 및 상용화 거점도시 조성
- 지정 기간 : 2019.8.9. ~ 2024.12.31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 자율주행 실외로봇 운영 실증
- 내용
 - (도심공원 특화형 실외로봇 서비스) 자율주행 인프라가 구축된 공원에서 배달, 방역, 보안순찰 등 실외로봇 서비스 상용화 실증
 - (실외로봇 통합플랫폼 구축·운영) 자율주행 로봇의 충전과 주행 체계 등을 표준화하고 통합 관제·데이터 처리 등을 위한 관리체계 구축·운영

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	주식회사 트위니	천홍석, 천영석	세종특별자치시 조치원읍 군청로93, 804호
2	(주)지텍 자율주행로봇센터	최부식	세종특별자치시 조치원읍 세종로 2511,508호
3	(주)라스테크	성낙윤	세종특별자치시 조치원읍 군청로87-16, 1002호
4	(주)엔맨드솔루션	강찬호	세종특별자치시 보듬3로 8-20, 3층 517호
5	세종테크노파크	김현태	세종특별자치시 조치원읍 군청로 93 세종 SB플라자 4층

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 01. 01. ~ 2024. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여안에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례

세부사업	실증특례 부여(안)	비고
자율주행 실외로봇 운영 실증	① 자율주행 실외로봇의 공원 내 출입 등 허용 특례 - 자율주행 실외로봇의 서비스 실증을 위하여, 공원내 출입과 로봇을 이용한 상행위 허용 <부대조건> - 도시공원의 공원관리청과 공원 이용객의 안전을 고려한 안전관리 방안 협의 조건으로 허용 ② 자율주행 실외로봇 운행중 개인정보 수집에 관한 특례 - 자율주행 실외로봇이 운행중 수집한 데이터를 과학적 연구 목적으로 익명화된 학습영상의 외부 개방 <부대조건> - 사업계획서에 포함된 "개인영상정보 처리의 기본원칙, 처리 흐름도(절차), 사생활 보호조건"을 이행 - 기타 다음사항을 준수 1. 개인(영상)정보의 안전한 처리를 위해 법령상 개인정보 보호조치 규정 준수 2. 직원 교육 및 자체 점검 등 자율적 개인정보보호 활동 수행 3. 향후 사업 추진과정에서 개인정보보호위 점검요청 시 적극 협조 4. 다만, 사업계획 중 "익명화된 학습영상의 외부 제공(개방)"은 추후에 개인정보보호위의 별도 승인(심의·의결)을 거친 경우 가능 ※ 별도 승인 이전에는 특구참여 사업자에 한하여 빅데이터 센터 내 익명화 영상의 이용·분석만 가능(외부반출 불가)	국토 교통부 개인 정보 보호 위원회

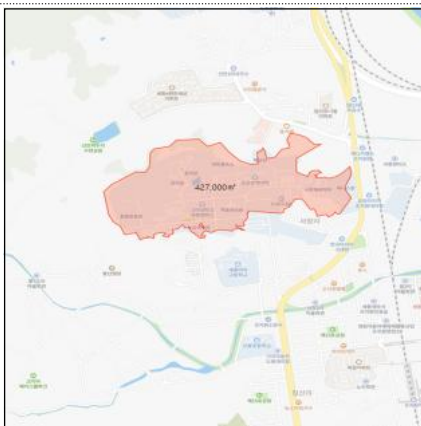
7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



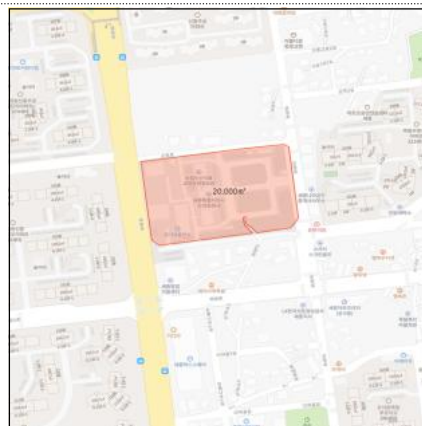
세종 연기면 세종리 일대(세종 중앙공원) 518,000m²



세종시 집현동 일대(세종테크밸리) 20,000m²



세종시 조치원읍 서창리 일대(고려대 세종캠퍼스) 427,000m²



세종시 조치원읍 신흥리 일대(세종테크노파크) 898,000m²

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 세종특별자치시 경제정책과(Tel : 044-300-4031, www.sejong.go.kr)에서 열람할 수 있음