

**충청남도**  
**해양바이오산업 육성 세미나**

2019. 11. 19

**충남연구원**



- 해양바이오 기업 유치 및 상생발전 모색을 위한 -

# 해양바이오산업 육성 세미나 개최계획

◆ 서해안 해양바이오 거점 조성을 위한 기업 유치 및 지역·기업 상생발전을 위한 실질적 전략을 모색하기 위하여 「해양바이오 산업육성 세미나」 개최

## ■ 개 요

- 주 제 : “해양바이오 기업 유치 및 상생발전 전략”
- 때 · 곳 : 2019.11.19(화) 14:00 / 서천군청소년수련관
- 주최/주관 : 충청남도 / 충남연구원 · 서천군
- 참 석 : 약 50여 명(충남도, 시·군, 전문가 등)

## 【 행사 흐름 (안) 】

시 간		소요 (분)	세 부 내 용	비 고
부터	까지			
12:10	13:10	'60	사전 의견교환 및 환담	
13:10	13:30	'20	이 동	
13:30	14:00	'30	안내 및 접수	
14:00	14:05	'5	개회 및 내빈소개	사회자
14:05	14:35	'30	【발표】 해양바이오기업 마케팅 분석 및 유치전략	김양중 (충남연)
14:35	14:50	'15	Coffee Break	
14:50	16:00	'70	【종합토론】 ▶ 김양중 박사(충남연), 심준형 과장(충남도 해양정책과), 이정성 과장(서천군 투자유치과), 신현웅 교수(순천향대), 안혜숙 본부장(국립해양생물자원관), 김관우 단장(LH 장항사업단), 김종화 박사(충남연), 차선희 교수(한서대), 오해근 팀장(충남 TP) 등	
16:00	16:10	'10	기념촬영 및 마무리	

## ■ 참 석 자

구분	성명	소속 및 직위	비 고
충청남도	심준형	충청남도 해양정책과장	
	박태진	충청남도 해양정책과 해양산업팀장	
	양근배	충청남도 해양정책과 주무관	
	이희철	충청남도 투자입지과 기업유치팀장	
서천군	이정성	서천군 투자유치과장	
	홍지용	서천군 투자유치과 해양바이오팀장	
	김현주	서천군 투자유치과	
전문가	신현웅	순천향대학교 교수	
	안혜숙	국립해양생물자원관 해양바이오연구본부장	
	김관우	LH 장항사업단장	
	차선희	한서대학교 교수	
	김양중	충남연구원 경제산업연구실 연구위원	발표
	김종화	충남연구원 경제산업연구실 연구위원	사회
	오해근	충남테크노파크 바이오센터 팀장	

※ 서천군은 추가인원 참석 예정

[주제 발표]

해양바이오기업 마케팅  
전략 및 유치방안

김양중 연구위원 (충남연구원)



# 장항국가생태산업단지 해양바이오기업 유치방안

(2019.11.19)

LH "장항국가산업단지 수요조사 및 마케팅  
방안 연구" 중 일부내용을 발췌하였음



## 목 차

2

**제1장** 장항국가산단 현황

**제2장** 장항국가산단 주변 산업현황

**제3장** 장항국가산단 기업유치 전망

**제4장** 장항국가산단 경쟁력 분석

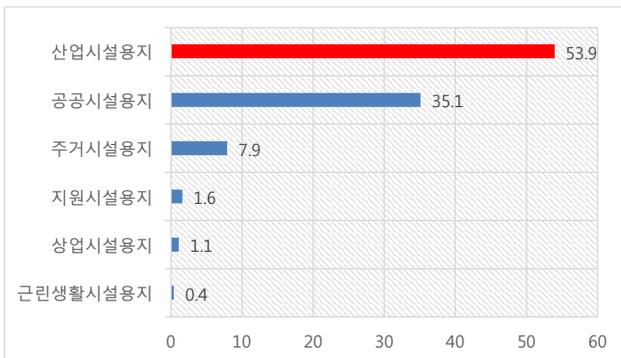
**제5장** 바이오기업 의견 수렴

**제6장** 장항국가생태산업단지 마케팅 방안

# 제1장 장항국가산단 현황



## 1\_1 장항국가생태산업단지 현황



전체면적 2,750,779m<sup>2</sup>

산업시설 용지 53.9%

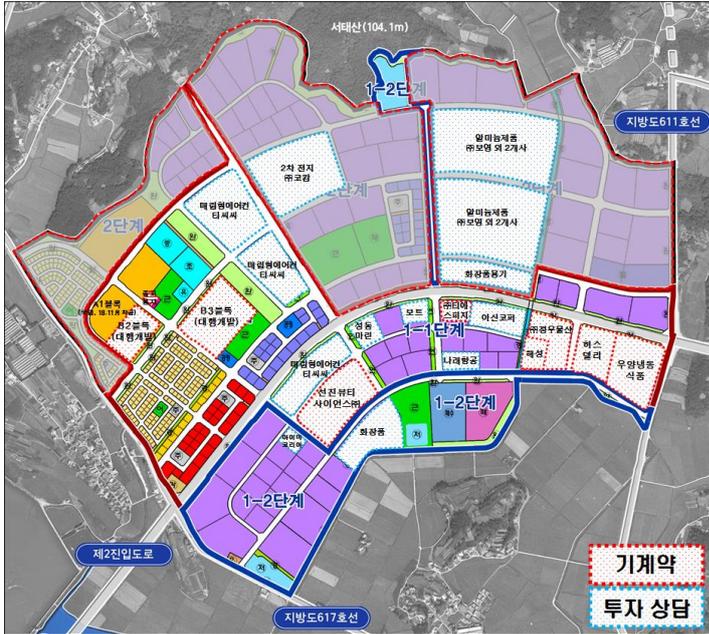
공공시설용지 35.1%

지원시설용지 1.6%

클러스터	면적(m <sup>2</sup> )	변 경	
		면적(m <sup>2</sup> )	비율(%)
계	1,459,174		100
생명과학기술	188,081		12.9
청정첨단지식기술	489,129		33.5
수송산업	426,624		29.2
지역친화형산업	245,611		16.9
뷰티산업	109,729		7.5



# 1\_1 장항국가생태산업단지 현황



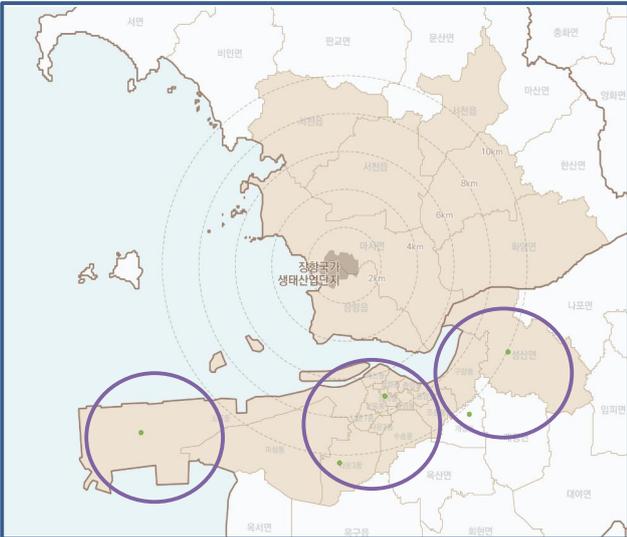
생명과학, 청정첨단, 수송산업 분양률 저조

전체	15.6% 분양 (산업용지 10.1%)
1단계	30.7% 분양 (산업용지 25.7%)
클러스터별 분양률	
생명과학	0%
청정첨단	0%
수송산업	2.2%
지역친화	36.6%
뷰티산업	46.9%

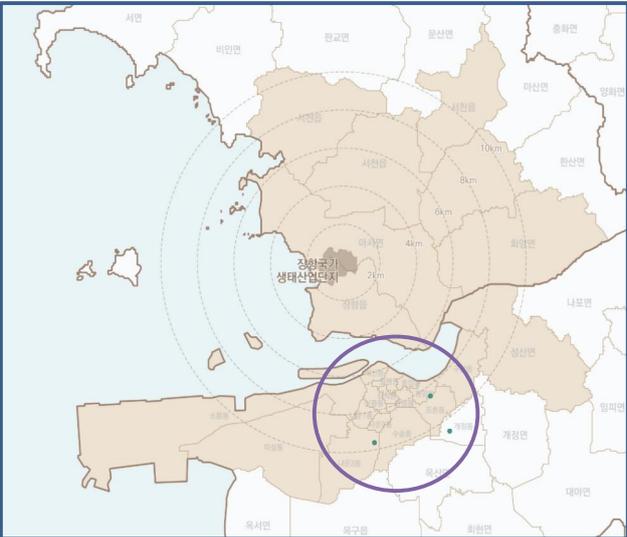
# 1\_2 장항국가생태산업단지 주변여건

장항산단 인근 10km 반경 이내에는 서천군 장항읍을 비롯한 7개 읍면동 지역과 군산시 성산면을 비롯한 16개 읍면동 지역이 포함

인근 대학 분포

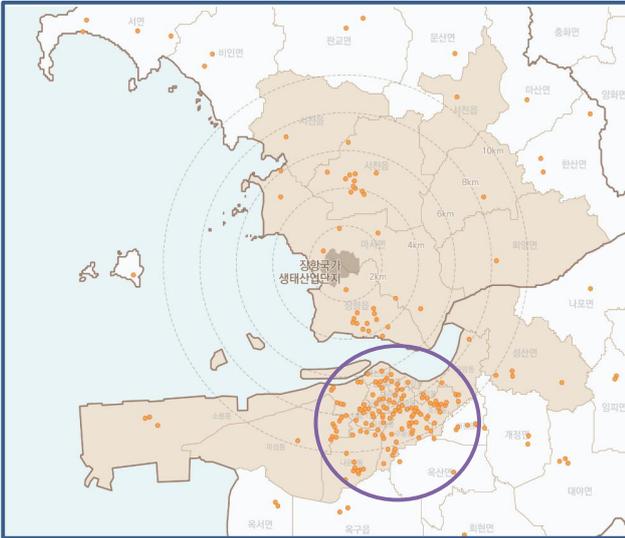


인근 종합병원

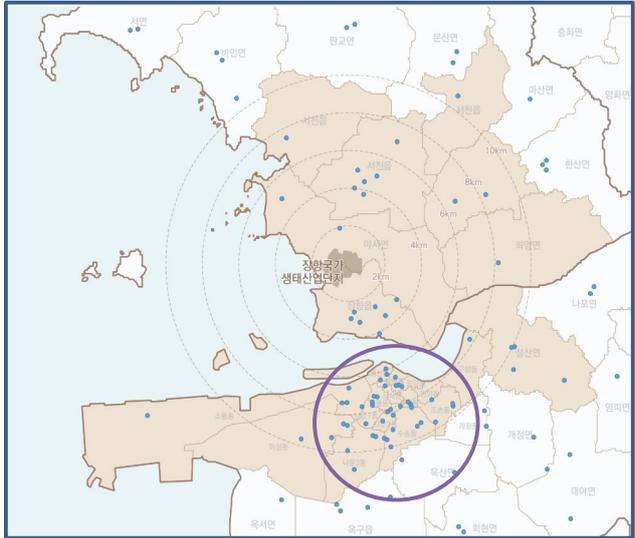


그러나 정주/교육환경은 군산위주의 생태계를 이루고 있음

인근 보육시설 및 유치원



인근 초중고등학교 분포

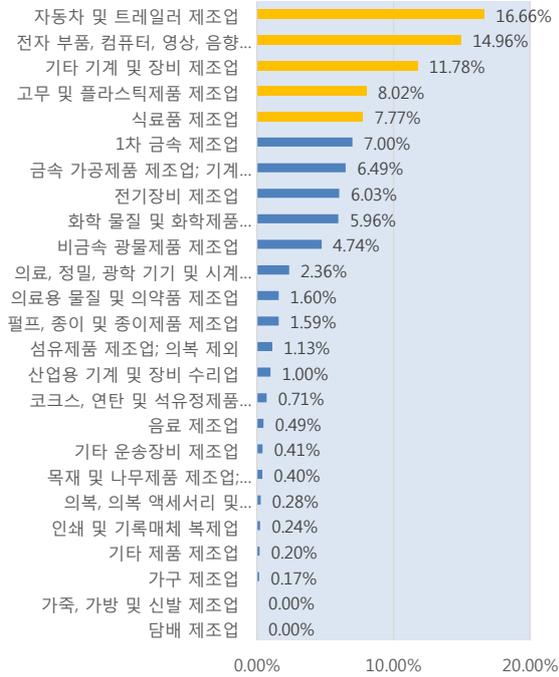


## 제2장 장항국가산단 주변 산업현황



# 1\_1 충남의 산업현황

충청남도 산업 비중



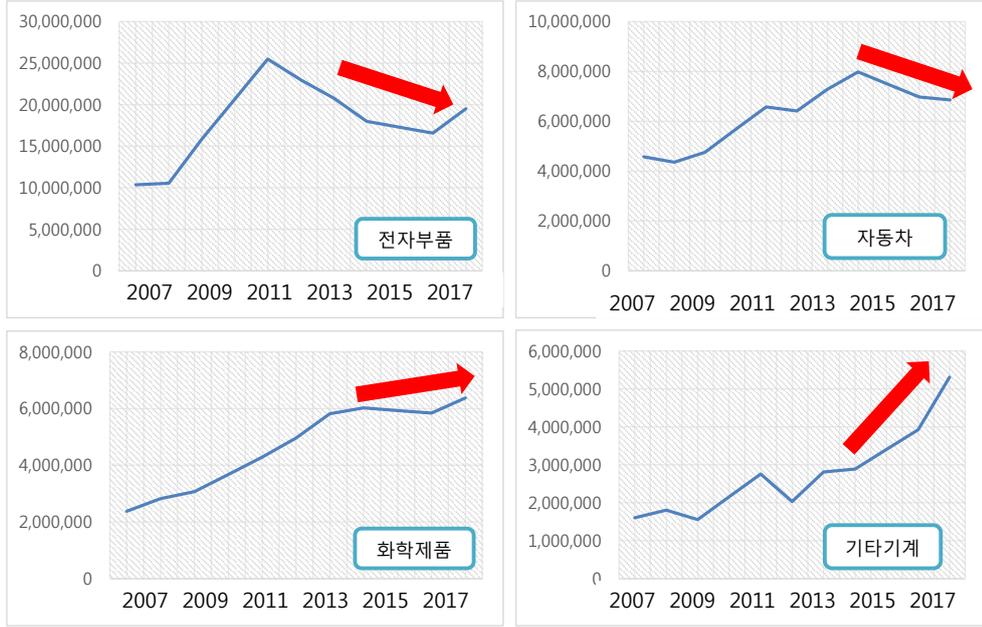
충청남도 산업 집적도



1이상일 경우 집적

# 1\_2 충남의 산업추이

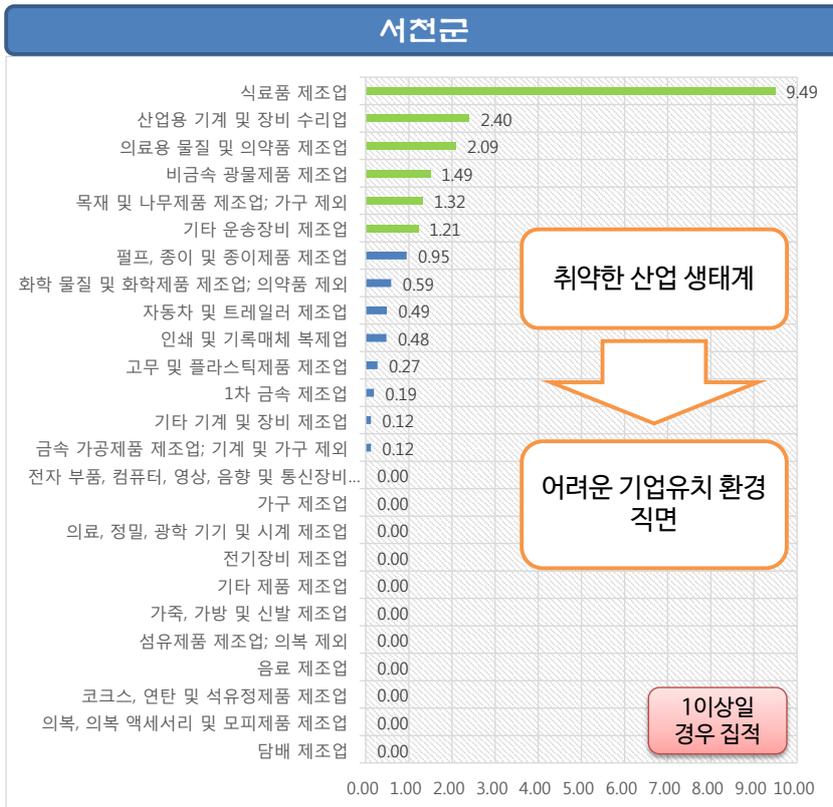
충청남도 주요산업 성장추이



경제성장을 둔화

수도권 규제완화로 인한 활력도 저하

자동차 산업의 쇠퇴



**서천군은 식료품 제조업**

**산업용 기계 및 장비 수리업**

**의료용 물질 및 의약품 제조업**

**비금속 광물제품 제조업**

**목재 및 나무제품 제조업**

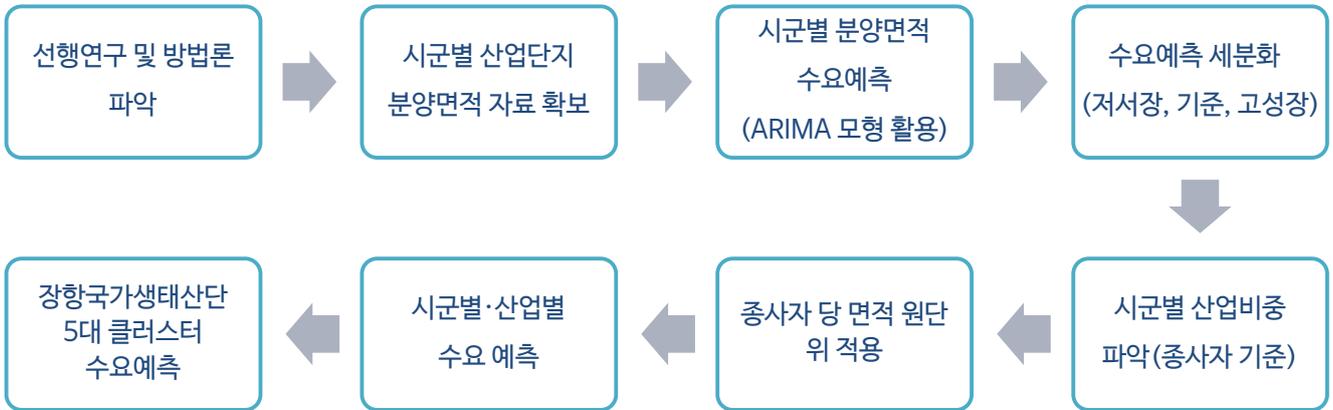
**기타 운송장비 제조업에서 집적도가 높음**

## 제3장 장항국가산단 기업유치 전망



# 1\_1. 수요예측 프로세스 및 모형

## 수요예측 프로세스



### 예측 모형

ARIMA(Auto-regressive Integrated Moving Average) 모형

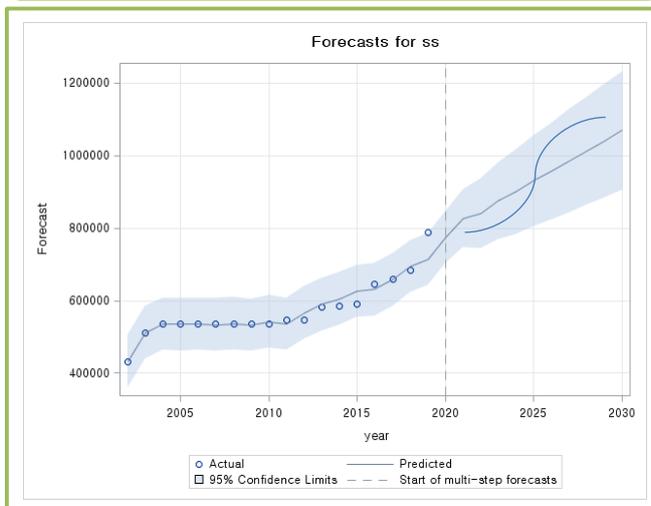
시계열 데이터 기반 분석 기법으로 과거지식이나 경험을 바탕으로 한 행동에 따라 경제가 움직이고 있음을 기초로 함



# 1\_2. 산업단지 수요예측

## 서천 수요

### 산업단지 분양면적 예측(m<sup>2</sup>)



2025년까지 분양수요		분양 여부
생명과학	0	미분양
청정첨단	0	미분양
수송산업	13,076	미분양
지역친화	91,329	미분양
뷰티산업	11,835	미분양

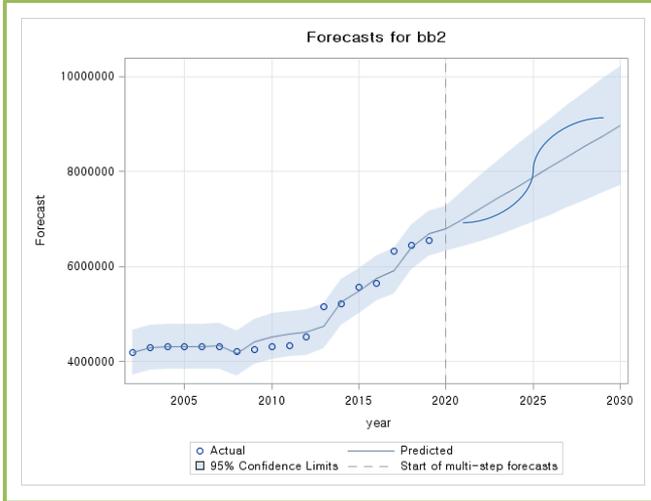
서천군의 경우 생명과학과 지식기술 분야 수요는 없음

서천만의 수요로는 2025년까지 모든 클러스터를 채울 수 없음

# 1\_2. 산업단지 수요예측

## 서전/부여/보령 수요

산업단지 분양면적 예측(m<sup>2</sup>)



2025년까지 분양수요		분양 여부
생명과학	0	미분양
청정첨단	54,799	미분양
수송산업	415,290	미분양
지역친화	543,173	분양 완료
뷰티산업	105,561	미분양

서전/부여/보령의 경우 생명과학 분야 수요는 없음

서전/부여/보령만의 수요로는 4개의 클러스터에서 미분양 발생

# 1\_3. 기업유치 전망 시사점

1

• 서천군 경제규모에 따른 수요로는 장항생태산업단지를 전부 채울 수 없음

2

• 충남의 인근 시군인 부여/보령의 수요까지 감안해도 지역 친화형 클러스터를 제외하고 미분양 발생

충남과 서천군의 지속적인 성장을 위해서는 새로운 산업의 육성과 기업유치가 절실

## 1\_3. 기업유치 전망 시사점

충남과 서천군은 해양바이오산업육성을 통해  
지속가능한 경제 및 장항국가생태산업단지 활성화를 도모



충남의 주력산업을 대체할 신산업으로 바이오산업육성

바이오산업의 핵심 분야로 해양바이오 부상

해양바이오 거점의 최적지 서천군 그리고 장항국가생태산업단지

해양바이오 분야의 세계시장규모는 2014년 기준 39억 달러 수준으로  
2022년까지 57억 달러 규모로 성장이 예상

Data. Markets. Analysis.(2016). Marine Biotechnology Market

18

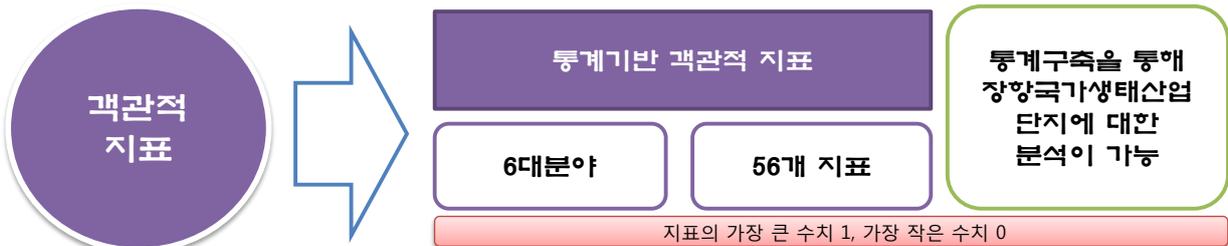
## 제4장 장항국가산단 경쟁력 분석





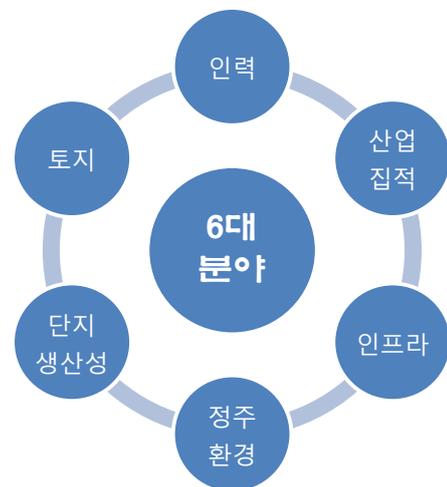
# 1. 통계 분석

## 1\_1. 비교지표



장항국가생태산업단지과 7개의 타산업단지의 비교를 통해 취약점 파악

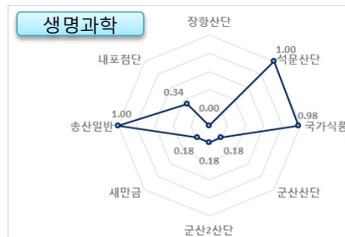
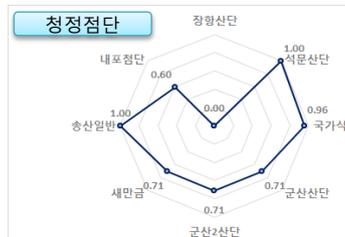
기업들이 산업단지 입주를 결정할 때 무엇을 가장 고려할까?



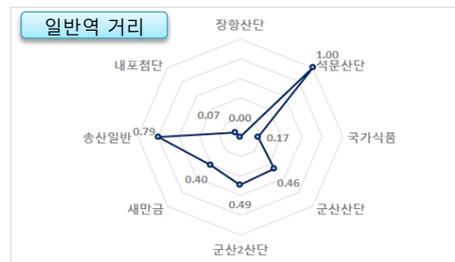
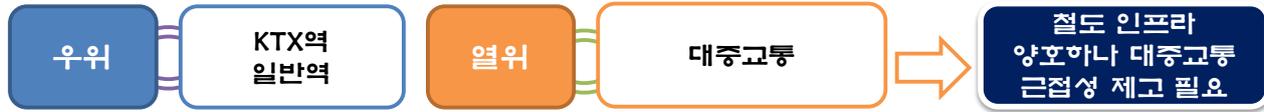
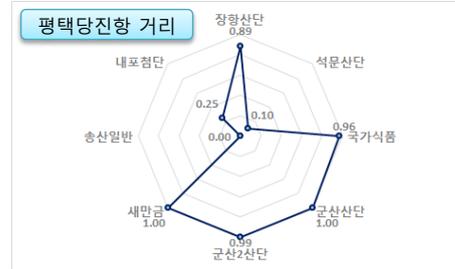
# 1\_1. 토지 및 인력



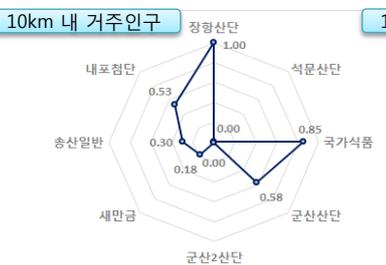
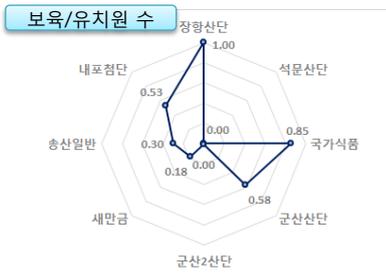
# 1\_2. 산업집적



# 1\_3. 인프라\_항구 및 철도



# 1\_4. 정주환경\_문화교육 및 의료

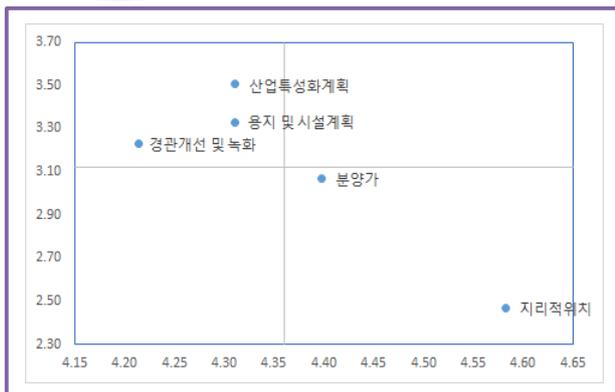
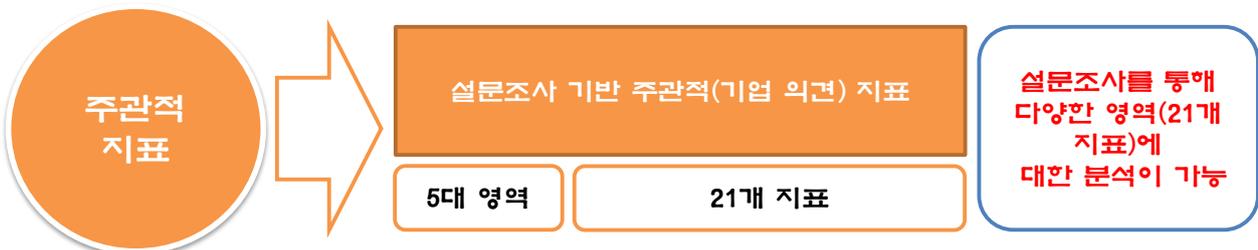


# 2. 설문 분석



## 2\_1. 단지환경

### 바이오기업 설문을 통해 경쟁력 파악



### 단지환경

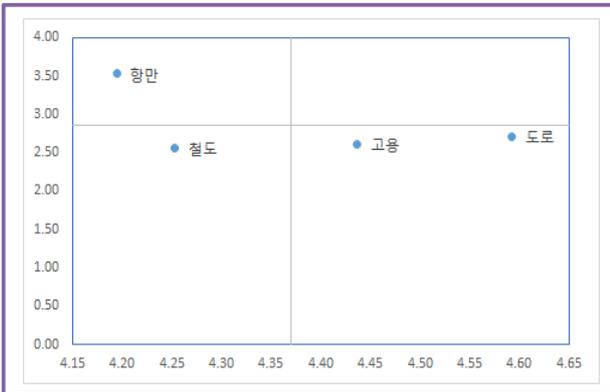
**취약점: 분양가, 지리적 위치**

**낮은 분양가에도 불구하고 분양가를 높게 인식**

**바이오 기업입장에서 지리적 위치에 대한 불만**

## 2\_2. 인프라, 네트워크 환경

27

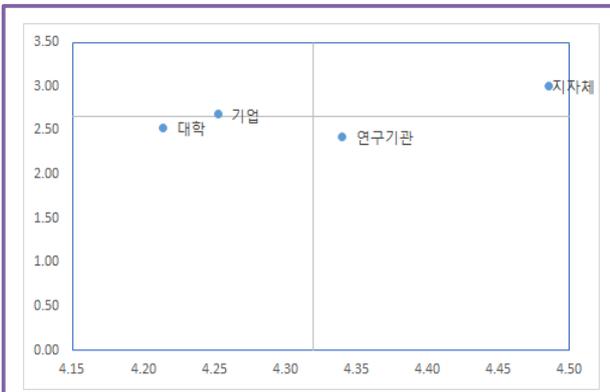


### 인프라환경

취약점: 도로환경, 고용환경

경부고속도로를 축으로 하는 IC 접근성이 불리하고 특히 산단으로의 대중교통접근성이 취약

바이오관련 인력수급에 대한 우려



### 네트워크환경

취약점: 연구기관과의 네트워크

인근 바이오관련 연구기관과의 네트워크 우려

## 2\_3. 지원환경, 주변환경

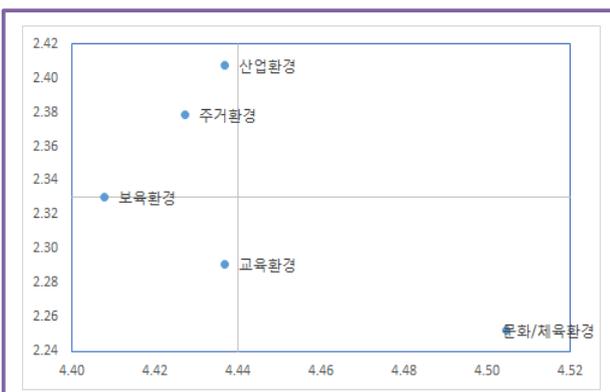
28



### 지원환경

취약점: 지자체 지원정책

타시군보다 경제규모가 작은 서천군의 지원정책에 대한 우려



### 주변환경

취약점: 문화/체육환경

산단 인근의 문화/체육환경에 대해 부족하다고 인식

## 제5장 바이오기업 의견수렴



### 1. 현황 및 전망



# 1\_1. 기업체 기초조사

## 바이오기업 100부 설문

평균 종업원수

53명

평균 매출액

153억



### 조사지역

경기 45.6%  
충남 28.2%  
충북 13.6%  
인천 12.6%



### 기업위상

10위 이내 2.9%  
10~50위 이내 15.5%  
50~100위 이내 32.0%  
100~500위 이내 37.9%  
1000위 이상 3.9%

# 1\_2. 바이오산업 전망

## 향후 바이오 산업 전망



향후 전망에 대해 바이오기업은  
현상유치가 65.1%로 가장 높게 나  
타났으며

성장이 26.2%로 다음 순으로  
나타남

또한 크게 성장이 1.0%로  
긍정적 전망이 우세

철강, 자동차산업 등의 성장률이 둔화되고 있지만, 바이오기업의 향후 전망은 축소  
보다 성장이 더 높아, 투자여력이 있는 것으로 여겨짐

새로운 투자처를 장항국가생태산업단지도 유도하는 전략이 필요

바이오기업 확장 및 이전계획



경기부진 하에서 대부분의 바이오관련 기업이 확장이나 이전계획이 없는 것으로 나타남

바이오 기업의 1.9%가 확장 계획이 있다고 응답하였고 2.9%가 이전계획이 있다고 응답하였음

또한 현재는 계획이 없지만 경기여부에 따라 확장 및 이전 하겠다는 기업은 3.1%

경기부진 하에서 대부분의 바이오기업은 현재 확장이나 이전계획이 없는 것으로 나타났지만 향후 경기여부에 따라 확장 및 이전수요는 유동적

전체 바이오기업의 4.8%의 신규 투자수요 발생

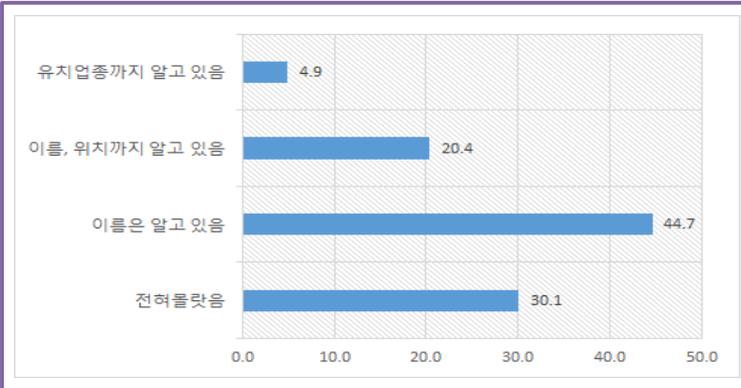


## 2. 산단 입주의견

## 2\_1. 장항생태산업단지 인지도

35

장항국가생태산업단지 인지도



바이오기업은  
장항산업단지에 대해  
전혀 몰랐다가 30.1%

이름 정도는 알고  
있다가 44.7%로

아직까지 장항산업단지에 대한  
인지도가 매우 낮음

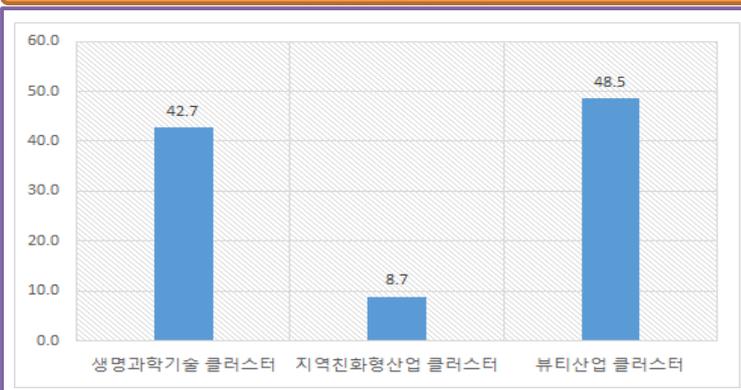
아직까지 바이오기업에게 인지도는 낮은편

장항국가생태산업단지가 바이오산업육성 및 바이오기업유지를 위한  
추진계획을 수립하였다면 적극적인 홍보가 필요(도와 서천군의 지원 필요)

## 2\_2. 입주희망 클러스터

36

입주희망 클러스터



입주희망 클러스터는

뷰티산업 클러스터가 48.5%로  
가장 높게 나타났고,

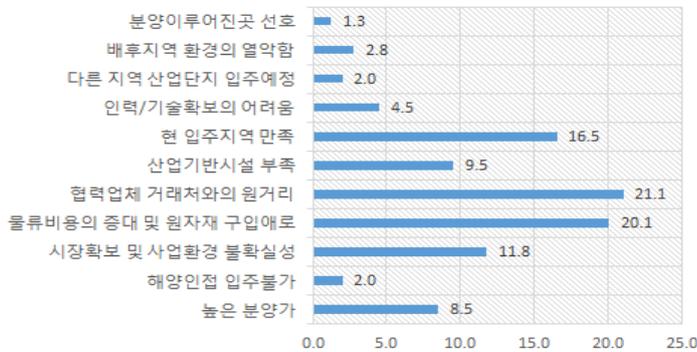
생명과학기술 클러스터가  
42.7%

지역친화형 클러스터가 8.7%로  
나타남

장항국가생태산업단지가 바이오관련 기업을 유치하고자 한다면  
뷰티산업 클러스터와 생명과학 클러스터에 대한 특성화 계획이 필요

## 2\_3. 입주 기피이유

입주 기피이유



장항국가생태산업단지에 입주하지 않으려는 이유로는

협력업체 거래처와의 원거리가 21.1%로 가장 높게 나타났으며

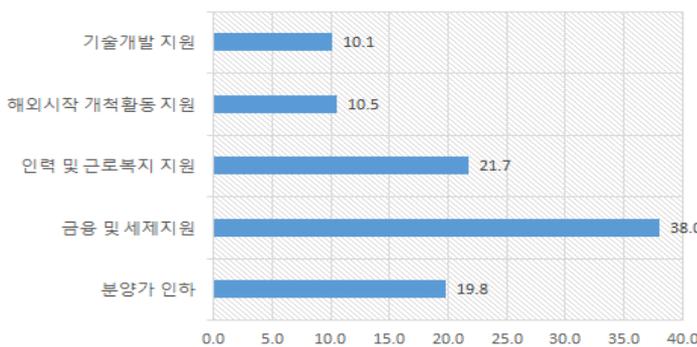
물류비용의 증대 및 원자재 구입 애로가 20.1%로 다음 순

현재 서천군의 산업여건으로는 타시도 바이오기업을 장항국가생태산업단으로 유인하기 어려울 것으로 여겨져, 바이오기업 지원을 위한 특별한 시설과 지원책 마련이 필요

장항국가생태산업단지의 활성화를 위해서는 인센티브의 강조보다는 산업육성계획, 지원시설계획, 항만고도화계획 등이 수반되어야 할 것임

## 2\_4. 희망 인센티브

희망 인센티브



입주 시 바이오기업이 가장 원하는 인센티브는

금융 및 세제지원이 38.0%로 가장 높게 나타났고

인력 및 근로복지지원이 21.7%

분양가 인하가 19.8%로 나타남

장항국가생태산업단지가 바이오기업을 유지하기 위해서는 투자를 위한 금융 및 세제 지원 강화와 근로자들을 위한 복지시설의 확대가 필요

금융 및 세제지원의 경우 대부분의 시도에서 대동소이하기 때문에 인력 및 근로복지 지원을 통한 기업 유인전략이 필요

다만 인센티브의 강조보다는 충남과 서천군의 바이오산업 육성계획이 더 중요

### 3. 해양바이오산업 특성화 의견



### 3\_1. 해양바이오산업 전망

해양바이오산업 전망



바이오기업의 66.0%가 향후 해양바이오산업이 성장할 것이라고 응답하였으며 23.3%는 크게 성장할 것이라고 응답

어려운 경제여건임에도 해양바이오산업 전망에 대해 매우 긍정적

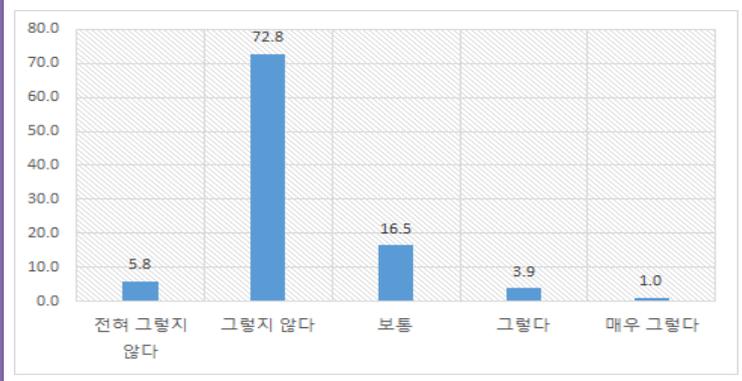
바이오기업은 해양바이오산업의 전망에 대해 매우 긍정적으로 생각하고 있었고

특히 바이오 기업의 60.2%가 장항국가생태산업단지가 해양바이오 산업의 거점으로 적합하다고 응답

## 3\_2. 해양바이오산업화 인큐베이터

41

해양바이오산업화 인큐베이터 건립시 입주의향



장항산단에 국립해양바이오 산업화인큐베이터가 건립될 경우 입주의향에 대해  
입주의향이 전혀 없었던 기업 중 4.9%가 입주의향이 있다고 응답하였고

16.5%는 생각해보겠다고 응답하여 긍정적 비중이 증가

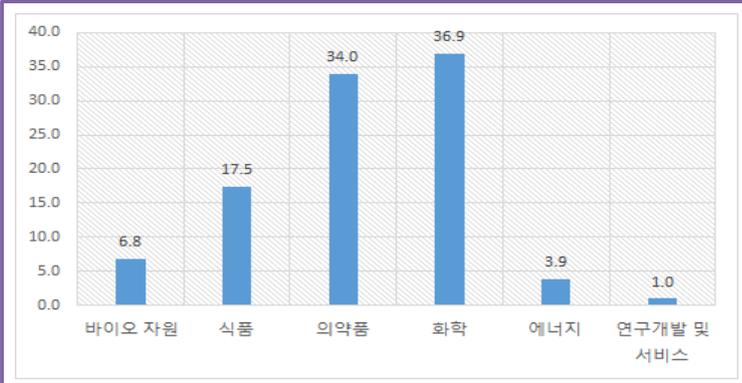
장항국가생태산업단지가 해양바이오산업의 거점으로 성장하고, 관련 기업을 유치하려면 해양바이오산업화 인큐베이터 건립은 반드시 이루어져야 함

해양바이오산업화 인큐베이터는 해양바이오산업의 선점을 위한 기반시설

## 3\_3. 해양바이오산업 유망업종

42

해양바이오산업 유망업종



해양바이오산업의 유망업종으로

화학(항수, 화장품, 세제)이 36.9%로 가장 높게 나타났으며

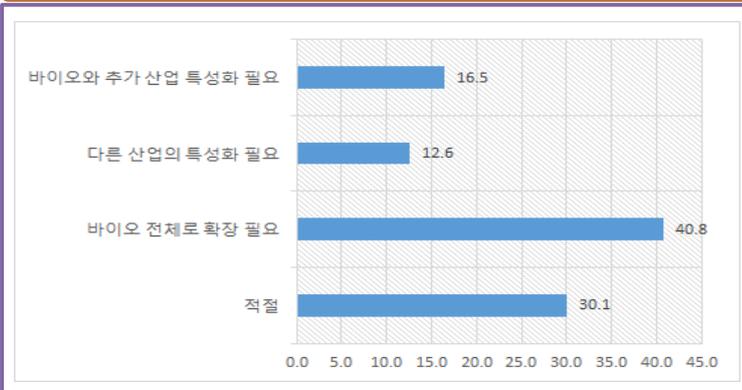
의약품 및 기초의약품질이 34.0%

식품이 17.5%로 나타남

충남과 서천군이 해양바이오산업을 육성하고자 할 때 항수, 화장품, 세제 등 기초화학과 의약품 및 기초의약품질을 중심으로 육성해야 함

또한 서천군은 해양바이오산업과 관련이 있는 지역식품산업과 연계발전 전략을 수립하여 지역연고기업을 육성할 필요성이 있음

## 해양바이오 특성화 의견



해양바이오산업 특성화에  
적절하다는 응답이 30.1%로  
나타났으나

바이오 전체로 확장이  
필요하다는 응답이 40.8%로  
더 높게 나타남

산업육성초반에는 해양바이오산업을 중심으로 타깃을 정해 육성하고  
향후에는 바이오산업 전반에 대한 산업육성을 통해 바이오산업 영역의 다양화 도모

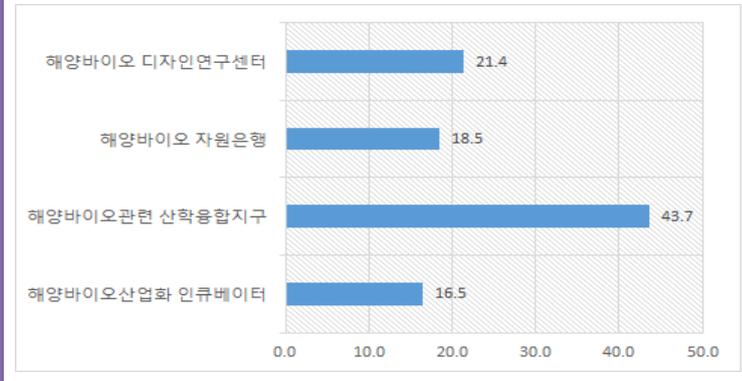


## 4. 클러스터 계획

## 4\_1. 서천 블루바이오밸리 필요시설

45

서천 블루바이오밸리 필요시설



서천 블루바이오밸리에 가장 필요한 시설로는

해양바이오관련 산학융합지구가 43.7%로 가장 높게 나타났고

디자인연구센터가 21.4%

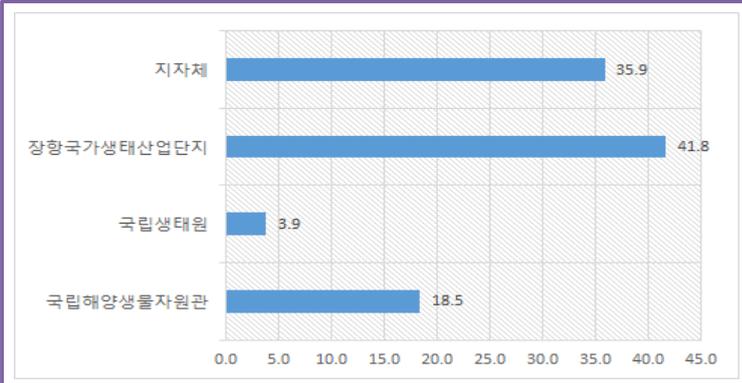
해양바이오 자원은행이 18.5%로 나타남

해양바이오산업화 인큐베이터 건립도 중요하지만 풀리텍 수산대학과 연계한 산학융합지구의 마스터플랜이 필요

## 4\_2. 서천 블루바이오밸리 핵심기관

46

서천 블루바이오밸리 핵심기관



서천 블루바이오밸리 조성을 위한 핵심기관으로는

장항국가생태산업단지가 41.8%로 가장 높게 나타났고,

충남, 서천군이 35.9%

국립해양생물자원관이 18.5%로 나타남

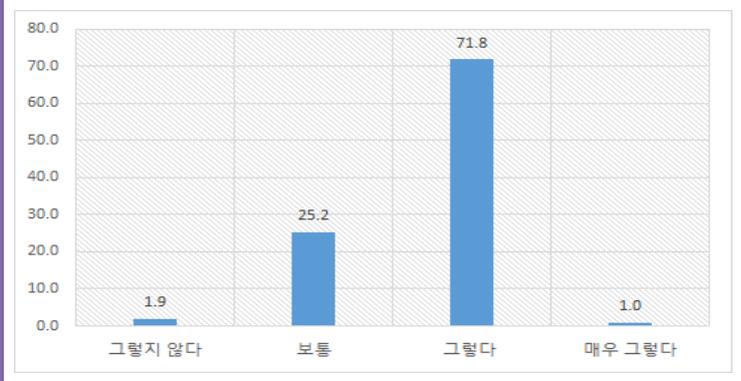
장항국가생태산업단지를 서천 블루바이오밸리 성공을 위한 핵심기관으로 인정하고 충남도와 서천군의 별도 지원책 마련 필요

충남도과 서천군의 지원여부에 따라 장항국가생태산업단지의 빠른 정착이 가능

## 4\_3. 규제자유특구 지정의 필요성

47

규제자유특구 지정의 필요성



해양바이오산업의 활성화를 위해서는

규제자유특구 지정이 필요하다라는 의견이 71.8%로 매우 높게 나타나

산업부가 추진 중인 규제자유특구지정을 위한

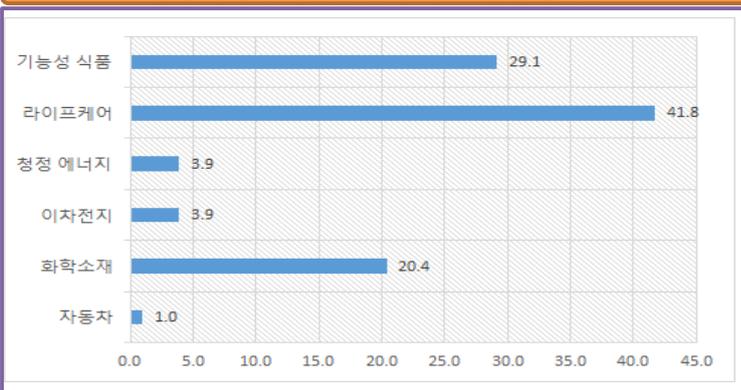
충남도의 적극적인 지원필요

충남 북부권을 중심으로는 수소기반산업 규제자유특구를 지정하고, 충남 서해안권을 중심으로는 바이오산업관련 규제자유특구를 지정하여 산업집적화를 도모

## 4\_4. 미래특화산업

48

장항국가생태산업단지의 미래특화산업



장항산단이 특화해야 하는 미래산업으로는

라이프케어가 41.8%로 가장 높게 나타났고

기능성식품이 29.1%

화학소재가 20.4%로 나타났음

충남과 서천군이 바이오 관련 미래 신산업을 육성하고자 할 때 라이프케어와 기능성식품을 중심으로 하는 신산업 육성계획을 별도로 수립할 필요성이 있음

# 제6장

## 장항국가생태산업단지 마케팅 방안

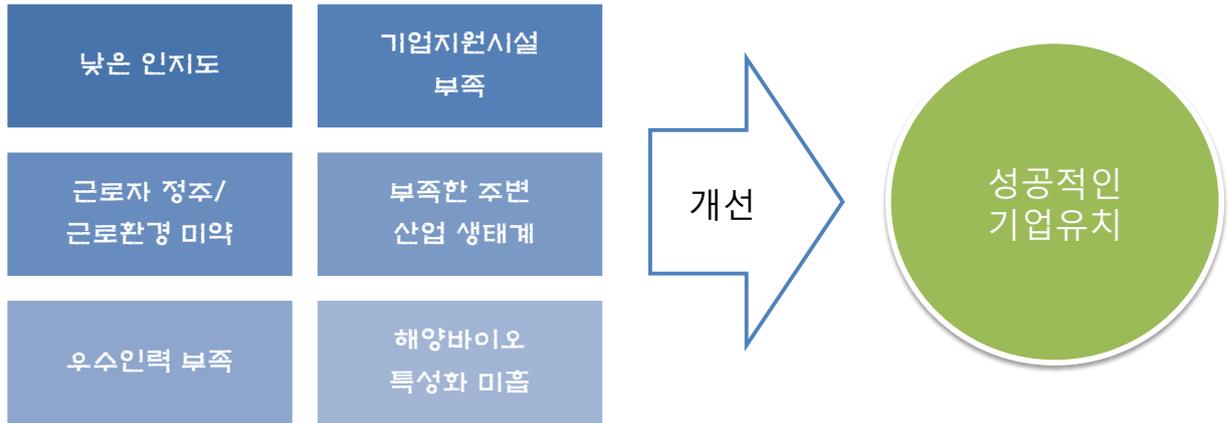


### 1. 마케팅 전략

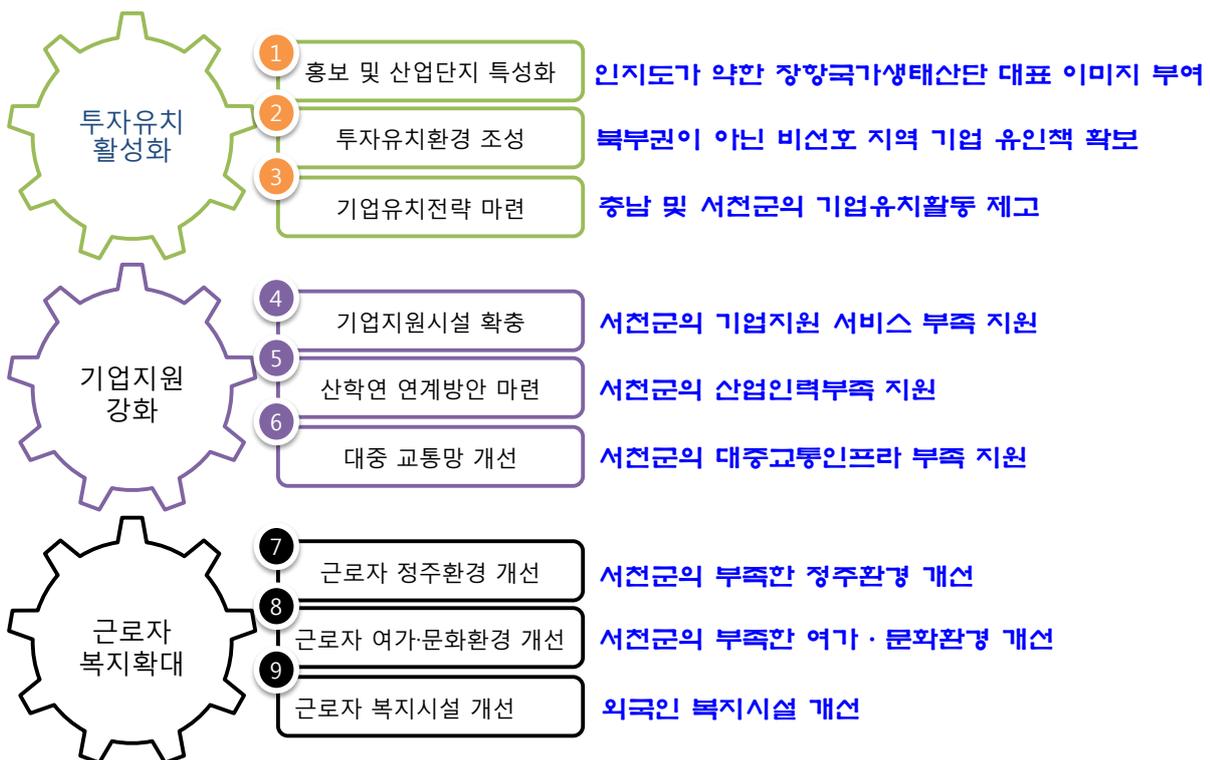


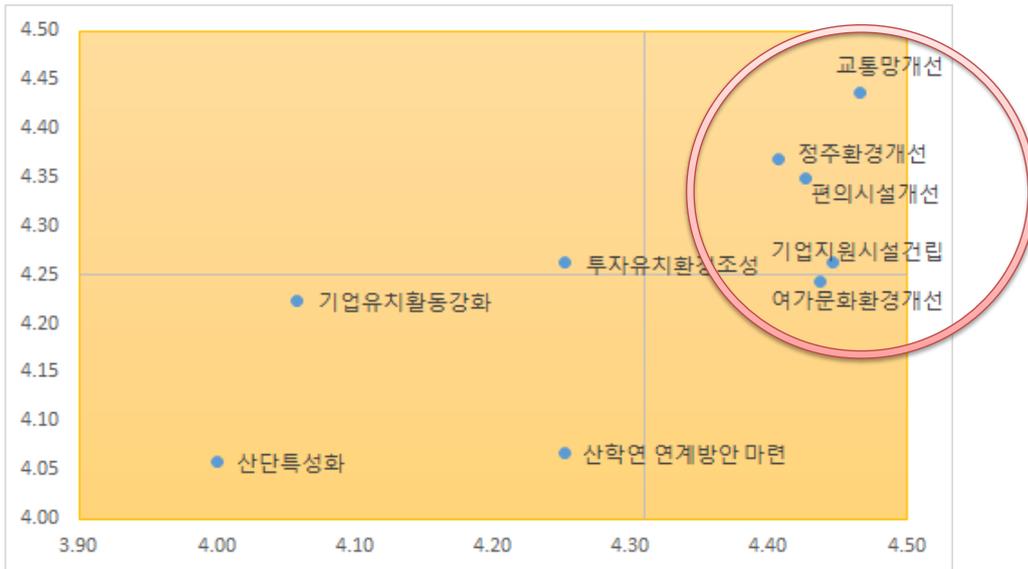
# 1\_1. 장항산업단지의 문제점

## 통계 및 설문조사를 통한 장항산업단지의 취약점 개선



# 1\_2. 장항산업단지 3대 방향 및 9대 전략





**단기적 전략추진**  
 교통망개선, 정주환경개선, 편의시설개선, 기업지원시설 건립, 여가문화환경개선

**중기적 전략추진**  
 산학연 연계방안 마련, 기업유지활동강화, 산단특성화, 투자유치환경조성

## 2. 세부 추진사업 (15개+추가제안)

### 드론 홍보영상 제작



### 블루바이오밸리 거점 산단 이미지 부여



### 전략 1: 홍보 및 산업단지 특성화

장항생태산업단지전경, 지원시설, 기업체 공장부지, 기업홍보 등

입주 기업 홍보영상 추가 지원

유튜브 광고 등

ex) 주안국가산업단지 디자인특화거리 조성(2016)

뷰티클러스터를 중심으로 디자인 특화거리조성(클러스터 별 디자인특화거리 조성), 건물 색채디자인 도입 등

충남 공공디자인센터 컨설팅 지원 필요

### 에너지융복합 스마트단지 조성



### 전략 1: 홍보 및 산업단지 특성화

ex) 대구국가산업단지 에너지융복합 스마트 단지 조성

대구시는 국가산업단지를 에너지자립화로 추진하기 위해 '국가산업단지 블록형 마이크로그리드 구축사업'계획을 수립하고 중앙부처에 지속 건의하여 2015년에 국비 120 억원 확보

태양광/지열 등 신재생에너지 분산전원 설치, 에너지저장 장치(ESS) 설치, 해양바이오 수소에너지 산업육성 등 (ESS 및 분산전원(태양광 등) 구축비용의 국비 50% 지원)

ex) 창원, 반원시화국가산업단지(2019)

제조혁신, 근로자친화공간, 미래형 산단 지원 '19년 2개 국가산단을 선도산단으로 우선 선정 '22년까지 10개 산단 조성 목표

※ 44개 국가산단 중 입주기업이 10개 미만이거나 미조성된 15개 산단 제외

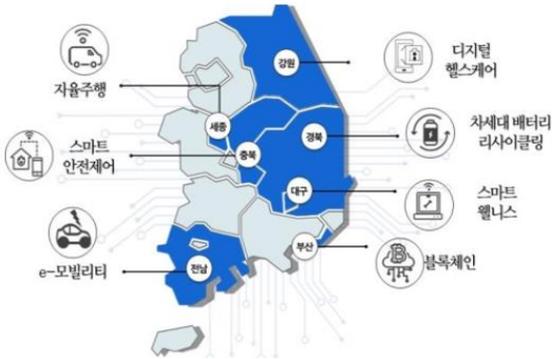
### 스마트선도산업단지 추진



추가 제안

# 2\_1. 정책방향1: 투자유치 활성화

## 규제자유특구 지정



## 전략 2: 투자유치환경 조성

ex) 세종, 충북, 강원, 경북, 대구, 전남, 부산 등

수도권을 제외한 14개 시도를 대상으로 규제샌드박스를 도입하여 신기술을 규제제약 없이 실증하고 사업화

바이오산업(스마트헬스케어, 실버케어 등) 규제샌드박스 도입 추진

## 강소연구개발특구 지정

ex) 진주시, 항공우주산업 강소연구개발 특구

서천군 한국폴리텍대학 해양수산캠퍼스, 국립생태원, 국립해양생물자원관, 장항국가생태산업 단지를 엮어 강소연구개발특구 지정 추진

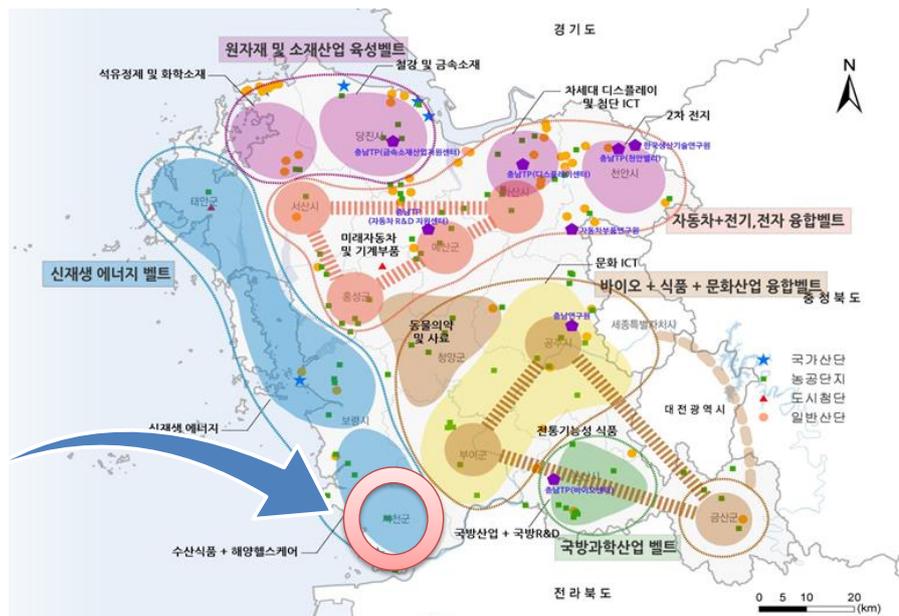


추가 제안

# 2\_1. 정책방향1: 투자유치 활성화

충남의 산업입지 특성화 (5대 벨트 10대 클러스터)

장항국가산업단지 특성화 전략 필요



신재생에너지 벨트(수소에너지)

수산식품+ 해양헬스케어

서천블루바이오 벨리

## 2\_1. 정책방향1: 투자유치 활성화

59

### 충남 해양바이오산업 클러스터 조성



해양바이오 유용소재개발

해양바이오 디자인연구센터 건립

### 장항국가산단을 중심으로 하는 서해안권 신경제블록 구축



해양바이오자원 뱅크 건립

해양바이오산업화 인큐베이터 건립

충청남도 해양바이오산업 육성 기본계획(2019)



## 2\_1. 정책방향1: 투자유치 활성화

60

### 앵커기업 유치전략 수립

**대구에  
대기업  
왔습니다.**

### 전략 3: 기업유치전략 수립

생명과학, 청정첨단 클러스터 및 해양바이오산업은 입지적으로 취약

앵커기업 유치를 통한 해양바이오 산업의 체질 강화 필요

'해양바이오산업 육성 및 지원에 관한 조례' 제정(해양바이오산업 포럼, 투자지원, 기금조성, 수출지원, 인력양성, 협의체 구성 등 근거 마련)

### 세계적 로봇기업, 대구에 등지 틀다

시가총액 7조 1천억원 국내 1위 산업용 로봇 기업  
현대로보틱스 본사 대구 이전



### 대기업 유치로 '물오른' 물산업 중심도시 대구

시가총액 14조 2천억원 매출액 기준 1위  
석유화학기업 롯데케미칼 생산공장 착공



## 2\_1. 정책방향1: 투자유치 활성화

61

### 해외기업 현지 유치설명회 개최



### 전략 3: 기업유지전략 수립

ex) 새만금개발청 중국 현지 투자유치 활동(2018)

중국 바이오 기업(업체 및 협회)을 대상으로 현지에서 기업유치 설명회 개최

중국 정부관계자와 기업인을 대상으로 장항산단을 소개하고, 투자 간담회 실시

### 서천군 투자유치 위원회 기능 강화



서천군 투자유치위원회 기능과 역할을 강화하여 기업유치활동 본격화(각 분야 전문가로 구성)

충남 투자유치위원회와 연계방안 마련 필요

기업의 투자계획 등에 관한 정보를 교환하고, 투자관련 정보를 사전에 파악하여 기업을 유치

## 2\_2. 정책방향2: 기업지원 강화

62

### 해양바이오산업화 인큐베이터 건립



### 전략 4: 기업지원시설 확충

ex) 국가제안사업

해양수산부에 해양바이오 사업화 지원 플랫폼 구축, 기업육성, 소재산업 진흥 지원을 위한 인큐베이터 제안

※ 인큐베이터 설립 타당성 및 기본계획 수립 용역 중

해양바이오 R&D의 논문 및 특허 성과는 우수하나 기술이전, 기술료 등 산업화 성과는 미흡

전문가들에 따르면, 해양바이오 분야는 산업 형성이 미진한 상황으로 R&D 실적의 성공적인 사례가 부족

### 지식산업센터 설립

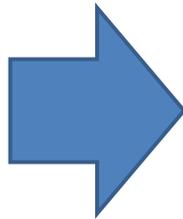


추가 제안



## 2\_2. 정책방향2: 기업지원 강화

서천 블루바이오밸리 3대 축



- 1 국립해양생물자원관
- 2 국립생태원
- 3 장항국가생태산업단지

국립 해양바이오 산업화  
인큐베이터 건립

장항국가생태산업단지에 입주하는 기업에 대해  
해양생물자원소재를 활용한 시제품제작 및 인증지원

## 2\_2. 정책방향2: 기업지원 강화

해양바이오산업 산학융합캠퍼스 조성



전략 5: 산학연 연계방안 마련

ex) 전북새만금산학융합캠퍼스, 충남당진산학융합캠퍼스  
전남 대불산학융합캠퍼스

한국폴리텍대학 해양수산캠퍼스와 연계  
산업현장 맞춤형 교육실시, 바이오 최고경영자과정 운영,  
바이오전문가 네트워크 구성 등 추진

※ 교육연구시설용지 필요

성공  
조건

유관기관 연계 발전방안 수립



## 2\_2. 정책방향2: 기업지원 강화

65

### 산업단지 무빙콜 운영



### 전략 6: 대중 교통망 개선

ex) 남동국가산업단지 무빙콜 사업

무빙 콜은 산단 근로자가 전화로 배차를 요청하면 차량을 보내 산단 내 다른 기업이나 공단청사, 은행, 버스 정류장, 지하철역 등으로 근로자를 실어다 주는 서비스

### 공용 통근버스 운영

#### 김포산단 근로자 무료 통근 버스 운행

- ▶ 운행시간 : 출근시간 - 06:30 ~ 08:15  
퇴근시간 - 17:30 ~ 19:15
- ▶ 배차간격 : 15분 / 25인승  
※ 선착순 이용 (입석불가)
- ▶ 운행구간 : 김포사거리역 ↔ 김포산업단지  
구래동(이마트) ↔ 김포산업단지
- ▶ 탑승방법 : 명함 또는 회사 명판 찍힌 명함사이즈  
용지(90×50mm) 제출  
※ 미제출시 탑승 불가
- ▶ 운행노선 : 김포산업단지관리공단 홈페이지 참조 (www.ggv.or.kr)
- ▶ 연 락 처 : 김포산업단지관리공단 ☎ 031-996-0788



ex) 김포골드밸리산업단지, 전력IT문화복합일반산업단지, KCC울산산업단지 등

고용노동부 국비지원사업(산업단지 통근버스 임차지원 공모사업)으로 지방정부가 산업단지 공용의 통근버스를 임차해 운영하는 경우 사업비의 70%를 국가가 지원

※ 충남 상생산단지원사업으로도 가능

## 2\_3. 정책방향3: 근로자 복지 확대

66

### 공동 직장 어린이집



### 전략 7: 근로자 정주환경 개선

ex) 전의산업단지 공동직장어린이집 설치(2017)

고용노동부와 근로복지공단 주관 국비지원 공모 사업에 전의산업단지가 최종 선정

### 커뮤니티 복합주거시설 건립



ex) 공주시 탄천일반산업단지 커뮤니티 복합주거시설 건립(2018년)

공주시는 충남도에서 시행한 상생산업단지 조성 제안 공모에 선정이 되어 154억(도비 60억, 시비 60억, 충남 개발공사 34억2천)을 투입해 156세대 규모로 탄천산업단지 근로자 및 주민들을 위한 주거시설을 건립하였음

## 복합문화센터



## 전략 8: 근로자 여가/문화환경 개선

ex) 창원국가/진주상평산단 복합문화센터 설치(2022년)

경상남도는 근로자 복지환경 개선 및 청년 유입 기능강화를 위해 산업통상자원부산하 한국산업단지공단 주관복합문화센터 건립사업에 공모하여 국비 확보

※ 노후산단중심, 청년친화형산업단지 및 혁신산업단지대상  
→ 도 상생산단 지원사업으로 추진 필요

ex) 군산국가산업단지 복합문화센터(2022년)

군산1·2국가산업단지내 생말체육공원에 총사업비 91억원을 투입해 3260㎡ 부지에 지상 3층 규모로 문화·체육·편의·복지 기능을 집적한 복합문화센터를 신축할 예정

센터에는 산단민원센터, 기업지원센터, 보건지소, 다목적실, 작은도서관, 평생학습센터, 카페테리아, 다목적극장, 체력단련장, 다목적실 등이 들어섬

## 관광휴양 산업단지로 조성



## 전략 8: 근로자 여가/문화환경 개선

ex) 프랑스 "소피아 앙티폴리스"

정부 주도로 조성된 도시로 현재 세계 10대 지식기반 선도 지역이자, IBM등 1400여 기업이 입주, 70개국 출신 3만여명의 연구원이 근무하고 있음

프랑스 남부 니스와 칸이 인접한 알프스 산맥 자락에 위치

단지 안에는 골프장, 테니스코트, 수영장 등 레저시설 및 메디컬 센터, 호텔 등이 조성되어 있어서 일터에서 휴양지 생활이 가능하도록 설계함

ex) 밀양 "농어촌관광휴양단지"

밀양시는 농어촌관광휴양단지 조성사업을 추진하여 2020년 말 준공할 예정 (농촌테마파크, 문화테마파크, 생태관광센터, 스포츠파크 등 건립)

## 2\_3. 정책방향3: 근로자 복지 확대



### 전략 8: 근로자 여가/문화환경 개선

장항국가산단도 인근에 해찬솔길, 장항송림산림욕장 등 천혜의 자연환경이 둘러싸고 있어

장항산단 내 주거, 여가생활, 관광휴양이 가능한 정주형 연구단지를 조성하여 일터에서 휴양지 생활이 가능케 추진



## 2\_3. 정책방향3: 근로자 복지 확대

### 외국인 커뮤니티 운영



### 전략 9: 근로자 복지시설 개선

ex) 발안산업단지(2009)

외국인근로자, 다문화가정 등 확대

외국인 도서실, 교육실, 전시실, 상담실, 외국인 한글, 전산교육, 역사, 문화체험 교육 등 추진

※ 센터건립보다는 인근산단, 유관기관 연계한 프로그램 운영 필요



인천경제자유구역청은 IFEZ(인천경제자유구역) 글로벌 센터에서 거주 외국인 여성 전문가 및 기업인 모임인 'EPBWN(Expatriate Professional and Business Women's Network)' 주최로 회원 등 30여명이 참석한 가운데 외국인 커뮤니티 워크숍을 개최



### 3. 추진일정 및 예산

#### 3\_1. 추진사업의 기간

사업명	단기		중기				장기				
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
②커뮤니티 복합주거시설 건립											
③산업단지 복합문화센터											
④외국인 커뮤니티 센터											
⑥해양바이오산업 산학융합캠퍼스 조성											
⑧공용 통근버스(무료 셔틀버스) 운영											
⑬앵커기업 유치 전략수립											
⑭해외기업유치설명회 개최											
⑮서천군투자유치위원회 운영											
⑨드론 홍보영상 제작											
⑩서천 블루바이오벨리 거점산단 이미지 부여											
⑤해양바이오산업화 인큐베이터 설립											
⑪에너지 융복합 스마트단지 조성											
①공동직장어린이집 운영											
⑦산업단지 무빙콜 운영											
⑫규제자유특구 지정											
⑯농어촌관광휴양단지 조성											

## 3\_2. 추진사업의 성격

73

구분	사업명	비고
건설사업	②커뮤니티 복합주거시설 건립	건립부지 확보 필요
	③산업단지 복합문화센터 건립	
	⑥해양바이오산업 산학융합캠퍼스 조성	
	⑤해양바이오산업화 인큐베이터 설립	
프로그램 운영	④외국인 커뮤니티 센터 운영	
	⑧공용 통근버스(무료 셔틀버스) 운영	
	⑬앵커기업 유치시책 추진	
	⑭해외기업유치설명회 개최	
	①공동직장어린이집 운영	
	⑦산업단지 무빙콜 운영	
특성화 프로그램	⑮서천군투자유치위원회 운영	특성화 계획 수립 필요
	⑫규제자유특구 지정	
	⑩서천 블루바이오벨리 거점산단 이미지 부여	
	⑪에너지 융복합 스마트단지 조성(수소기반 에너지 융복합단지 조성)	
	⑨드론 홍보영상 제작(유튜브활용)	
⑯농어촌관광휴양단지 조성		
계	16개 사업	

## 3\_3. 추진사업의 주체

74

구분	사업명	예산(억)	시기	비고
충청남도, 서천군 자체 추진사업 (8개)	②커뮤니티 복합주거시설 건립	154	중기	● 충청남도, 서천군
	③산업단지 복합문화센터 건립	28	장기	● 충청남도, 서천군
	④ 외국인 커뮤니티 센터 운영	20	중기	● 충청남도, 서천군
	⑥해양바이오산업 산학융합캠퍼스 조성	200	중기	● 충청남도, 서천군
	⑧공용 통근버스(무료 셔틀버스) 운영	0.6	단기	● 충청남도, 서천군
	⑬앵커기업 유치시책 추진	20	단기	● 충남도청, 서천군
	⑭해외기업유치설명회 개최	2	단기	● 충남도청, 서천군
	⑮서천군투자유치위원회 운영	1	단기	● 충남도청, 서천군
산단 자체 추진사업 (2개)	⑨드론 홍보영상 제작(유튜브활용)	0.5	단기	● LH 토지구획공사
	⑩서천 블루바이오벨리 거점산단 이미지 부여	10	단기	● LH 토지구획공사
국가 제안 사업 (3개)	⑤해양바이오산업화 인큐베이터 설립	200	중기	● 해양수산부, 충청남도
	⑪에너지 융복합 스마트단지 조성 (수소기반 에너지 융복합단지 조성)	200	중기	● 산업통상자원부, 충청남도
	⑯농어촌관광휴양단지 조성	150	중기	● 농림축산식품부, 충청남도
공모사업 (3개)	① 공동직장어린이집 운영	20	중기	● 고용노동부(근로복지공단)
	⑦산업단지 무빙콜 운영	2	단기	● 행정안전부(한국산업단지공단)
	⑫규제자유특구 지정	100	단기	● 중소벤처기업부, 충청남도
계	16개 사업	1,108억		

장항국가생태산업단지의 활성화를 위해서는  
해양바이오산업을 충남 미래를 위한 신성장동력으로 인식하고,  
해양바이오산업육성을 위한 충남과 서천군의 과감한 투자가  
필요합니다.

장항국가생태산업단지는 충남 해양바이오산업의 거점으로  
충남에 있어 국가산업단지 그 이상의 가치입니다.



**Thank you**

# 메 모

# 메 모

# 메 모

# 메 모