국방산업 발전을 위한

의 정 토 론 회

- 일 시 : 2018. 12. 17.(월) 19:00
- 장 소 : 논산문화원 다목적홀
- 주 최 : 충청남도의회

충청남도의회

토론회 개요

- ■ 일　　시: 2018. 12. 17.(월) 19:00 ~ 20:30
- ■ 장　　소: 논산문화원 다목적홀
- ■ 주　　최: 충청남도의회
- ■ 주　　제: 국방산업 발전을 위한 의정토론회

진 행 흐 름

시 간		내 용	비 고
< 개 회 식 >			
19:00~19:05	05′	개 회 및 국 민 의 례	진행 : 정책지원팀장
19:05~19:10	05′	내 빈 소 개, 개 회 사 등	
< 토 론 회 > ※ 진행 : 김형도 충청남도의회 의회운영위원장			
19:10~19:30	20′	주 제 발 표	정윤선 (산업연구원 연구위원)
19:30~20:10	40′	지 정 토 론	토론자 4명(각 10분정도)
20:10~20:25	15′	청 중 토 론	참여자 전체
20:25~20:30	05′	정 리 및 폐 회	좌장(김형도 위원장)

목 차

■ 주제발표

☞ 논산시 국방산업 육성전략 ····· 1
정윤선(산업연구원 연구위원)

■ 지정토론

☞ 국방산업 발전을 위한 충남도의 방향 ····· 17
이건호(충청남도 미래성장본부장)

☞ 논산 국방국가산업단지의 과거.현재와 미래를 위한 제언 ····· 19
이인배(충남연구원 수석연구위원)

☞ 국가산업단지 조성 및 활성화 추진계획 ····· 23
신동헌(충청남도 경제통상실장)

☞ 국방산단내 입주기관과 활성화 방안에 대한 제안 ····· 27
신동호(충남연구원 선임연구위원)

주제발표

논산시 국방산업 육성전략

정 윤 선

(산업연구원 연구위원)

의정보고회
논산 국방산업 육성전략
2018. 12. 17
KIET 산업연구원
1

목차
Ⅰ 개요
Ⅱ 대내외 국방산업 환경 변화
Ⅲ 논산 국방산업 육성방향
Ⅳ 논산 국방산업 추진과제
2

I. 논산 국방산업단지의 개요

- 방위산업은 일부 지역산업이 아닌 국가 안위와 운명을 좌우하는 국가산업 산업단지 또한 국가에서 조성, 전국 최초 국방산단 조성
- 국가산단이 영·호남 지역에 집중(67%), 국토중심이나 소외·낙후된 충남 논산지역에 국가산단 조성으로 국토균형 발전 구현
- 방위산업의 무기체계는 영남지역에 기 조성된 반면 *전력지원체계는 영세기업으로 전국에 산재, 집적화 및 유기적 체계로 규모경제 달성

  * 전력지원체계 : 전투주체인 장병 및 전투력을 지원하는 장비·물자 등 비무기체계
- 2022년까지 병력을 50만명으로 감축예정, 전력공백 대안으로 전투원의 피복·장비·물자 등이 고도·첨단화 요구, 국방산업 지속성장 가능

국방산단 개요

◇ (위치·면적) 논산시 연무읍 일원 / 1,000천m^2(30만坪) 내외
◇ (사업기간) 2018 ~ 2022년 ◇ (사업비) 2,000억원 추정
◇ (추진방법) **국방산업 특화 국가산업단지로 개발**(공영개발)
◇ (유치산업) **전력지원(비무기)체계** 중심, 미래 첨단 국방산업 연계

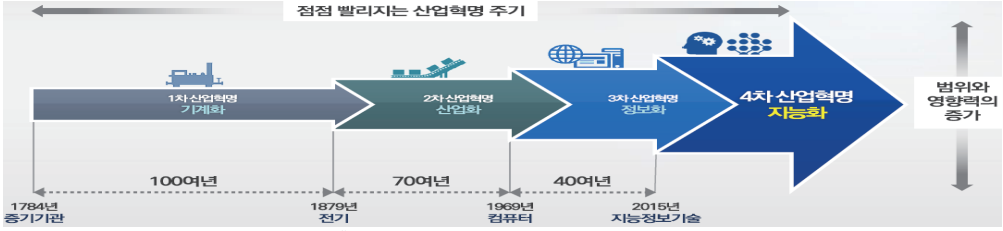
3

II. 대내외 국방산업 환경

1 4차 산업혁명의 개념

- (개념) 차세대 정보통신기술 기반으로 기존사업과 신산업의 융합으로 산업의 스마트화, 플랫폼화, 서비스화 등으로 발전함으로써 새로운 제품·시장·서비스를 창출하여, 산업 전반의 효율성과 생산성을 제고할 수 있는 산업 혁명 (산업부, 2017)
  - ICBM, AI 등 파괴적 기술들의 등장으로 생산에서부터 유통, 소비의 전 과정이 서로 연결되고 지능화 되면서, 삶의 편리성이 극대화 되는 사회·경제적 현상
- AI(超지능), IoT(超연결), Big data(新자본) 등 지능화 기술혁명 → 제품·생산방식이 혁신을 이루고, 新비즈니스 모델이 창출되는 새로운 사회·경제 구조
  - 과학기술과 ICT 역량을 바탕으로 실체가 있는 4차 산업혁명으로 발전하고 경제전반을 통해 혁신성장을 선도

4차 산업혁명의 주기 및 범위, 영향력



자료: 제4차 산업위원회, "4차 산업혁명 대응계획", 2017.11.

4

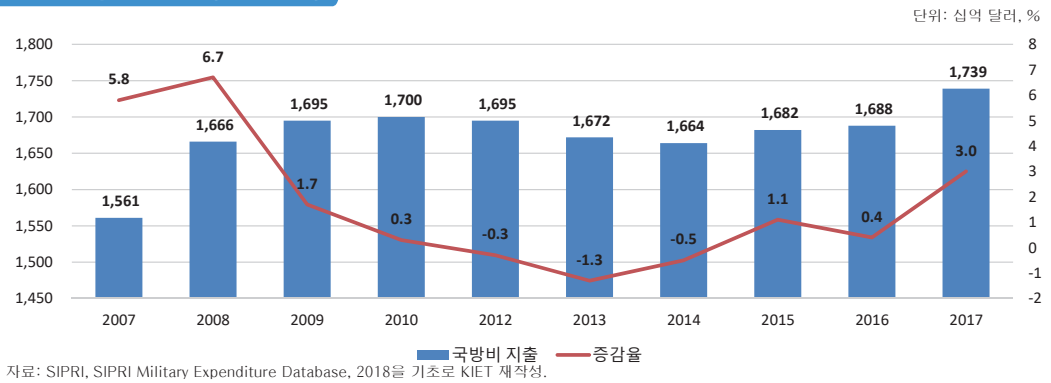
Ⅱ. 대내외 국방산업 환경

② 글로벌 국방산업 동향과 전망

(국방예산) 2017년 세계 국방비는 1조 7,390억 달러, 냉전 이후 최대 규모(SIPRI, 18)

- 미 트럼프 정부의 '방위비 수익자 부담*' 원칙과 권역별 분쟁, 테러 증가에 기인
  * 트럼프 정부는 NATO 28개국 방위비를 자국 GDP의 2% 수준으로 상향을 요구(NATO 정상회의, 18.7)
- 국방비 증가는 내수시장 촉진을 유발, 글로벌 방산수출 확대의 호기로 작용할 전망
  * 미국의 군 현대화 사업 추진, NATO 및 북·동유럽 국방예산 증가, 중동·동남아 등 주력시장 확대 추세

글로벌 국방예산 추이(2007~17)



자료: SIPRI, SIPRI Military Expenditure Database, 2018을 기초로 KIET 재작성.

5

Ⅱ. 대내외 국방산업 환경

② 글로벌 국방산업 동향과 전망

(주변국 동향) 최근 미국을 비롯한 중국, 일본, 러시아 등 주변 강국들은 군사주도권 확보, 유지를 위한 국방예산 증액과 군 현대화를 적극 추진 중

최근 주변국들의 방위산업 환경 변화

러시아
- 국가무장계획(2011~20)에 따라 최대 19조 루블 (2,800억 달러) 투자로 무기현대화 70% 달성 추진
- 푸틴 대통령 주재 '방위산업위원회' 분기별 개최
- 2017년 무기수출 153억 달러로 10년 전 대비 2배 성장

미 국
- 2015년 이후 3차 상쇄전략을 통한 군사기술적 우위 강화
- 무인,장거리공중작전 등 5대 핵심역량 확보를 위한 4차 산업혁명 신기술 적용 확대
- 2019년 역대 최대규모 국방예산 7,170억 달러 의회 통과

중 국
- 2017년 국방예산 1.04조 위안(1,530억 달러) 규모로 GDP의 1.3% 차지(세계 2위)
- 최근 항모, 잠수함, 미사일, 무인기 등 첨단무기 개발 성공
- 국방과학기술공업 지재권 전환 가속화 (118개 전환목록 발표)

일 본
- 중장기적으로 GDP대비 2% 수준까지 국방비 증액 추진
- '19~'23 중기방위대강에 F-35 전투기, 첨단유도무기 개발 등 포함
- 미·영·호 등 선진국과의 공동개발 및 수출 적극 추진

자료: Фролов Андрей, "БУДУЩЕЕ РОССИЙСКИХ ВООРУЖЕНИЙ," ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ № 1 (96), Том 17, 2010; KIET 중국 방위산업 국제세미나, 2017.11, 보도자료: 창원시 방위산업 발표자료, 2018.9 등을 기초로 KIET 재작성

6

II. 대내외 국방산업 환경

③ 국내 방위산업 현황과 전망

- (방위산업) 국내 방위산업의 생산, 수출, 고용은 2016년 각각 16.4조 원, 2.2조 원(통관 기준), 3.7만명 수준

  * 반면 2017년 10대 방산업체 생산 9.6조원, 수출 1.5조원으로 전년 대비 16%, 35% 감소(KIET 실태조사, 2018)

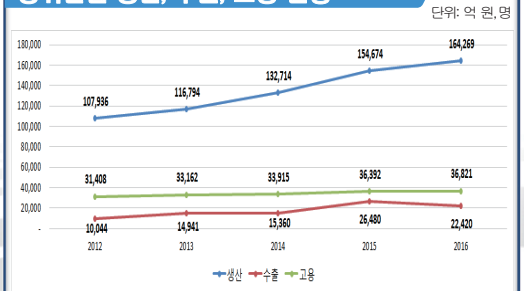
- (전력지원체계) 국내 전력지원체계 조달 규모는 2016년 6조 2,000억 원 규모

  * 장비유지/유류 등의 군지원 분야 68%, 급식/피복 등 병력운용 분야 32%로 구성(국방부 군수관리실 발표자료('16.5))

- (국방 R&D 예산) 2017년 기준 전년 대비 8.9% 증액된 2조 7838억 원 규모

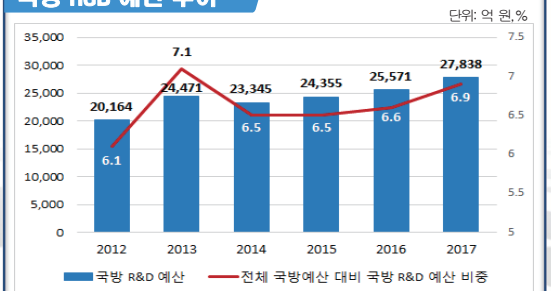
  * 최근 5년(2013~17)간 연평균 3.3%의 증가세 시현

방위산업 생산, 수출, 고용 현황



자료: KIET, 방위산업 통계 및 경쟁력 백서, 각년호를 기초로 KIET 작성.

국방 R&D 예산 추이



자료: 좌동.

7

IV. 논산 국방산업 추진과제

① 국방산업 관련 정부정책 검토

- (국정과제) 정부는 100대 국정과제 중 하나로 '4차 산업혁명 시대에 걸맞는 방위산업 육성 ' 을 지정('17.7)

- (국방개혁 2.0) 국방부는 국정과제 실현을 위한 『국방개혁 2.0』('18.7)을 발표, '3대 개혁목표' 를 제시

  - 3대 개혁목표로 ①전방위 안보위협 대응, ② 첨단과학기술 기반 정예화, ③선진화된 국가에 걸맞는 군대를 제시
  - 이중 첨단과학기술 기반 정예화와 관련하여, 4차 산업혁명 첨단기술에 기반한 구조 개편, 미래도전기술의 R&D 투자 확대, 중소벤처기업 육성, 방산성장을 저해하는 규제 과감히 개선, 수출중심 방위산업으로의 전환 등을 추진할 계획

- (방위사업 혁신 종합계획) 방위사업청은 방위사업 혁신을 위해 ①방위사업 투명성 제고, ②방위산업 인력 · 조직의 전문성 증진, ③국방획득의 유연성 제고, ④유기적 협업, ⑤국방 R&D 역량 및 방산경쟁력 강화 계획을 제시

  - 국방 획득의 유연성 제고를 위해 현 완성형 획득방식의 탈피 및 진화형 획득방식으로의 전환, 성능 · 비용 · 일정의 탄력적 조정을 위한 '중간점검' 제도 신설, '신속시범구매' 및 '민 · 군 공동 또는 국제공동 체계개발' 제도 도입 추진
  - 또한, 4차 산업혁명 관련 국방 R&D 투자 확대 및 '미래 · 도전기술' 개발제도 신설, 개발업체와 정부간 국방연구개발 지재권의 공동소유 인정 등 추진
  - 아울러 중소 · 벤처기업의 성장단계별 지원사업 확대, '방위사업협의회' 신설을 통한 현안의 신속한 해결 등을 추진할 계획

8

Ⅳ. 논산 국방산업 추진과제

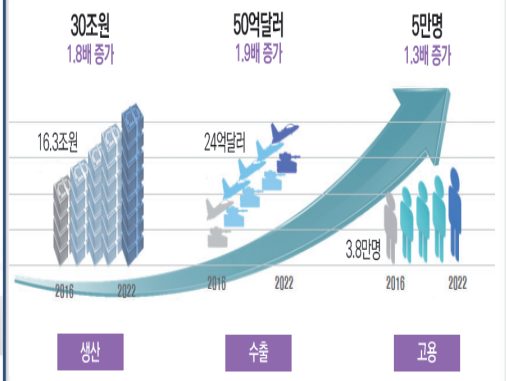
① 국방산업 관련 정부정책 검토

- (18-22 방위산업육성 기본계획) 방위산업 육성을 위해 2022년 까지 생산 30조, 수출 50억 달러, 고용 5만 명의 미래모습을 제시
  - ①방위산업의 발전적 생태계 조성, ②국방 R&D 역량 강화, ③유망 중소 · 벤처기업 육성 ④수출형 산업구조로 전환 및 양질의 일자리 창출을 주된 정책방향으로 설정하고, 각 정책 방향별 3~4개의 중점과제를 추진할 계획

'18~ '22 방위산업육성 기본계획의 비전 및 목표

자료: 방위사업청, '18~'22 방위산업육성 기본계획, 2018.3

방위산업 미래모습(2022)



자료: 방위사업청, '18~'22 방위산업육성 기본계획, 2018.3

9

Ⅲ. 논산 국방산업의 육성방향

① 국방산업 관련 정부정책 검토

지역·전력지원체계 부문별 군납 매출액 현황(2017)

단위 : 백만원, %

구분	전력지원체계		① 전투지원장비		② 전투지원물자		의무지원물품		교육훈련물품	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
강원	18,929	2.4	–	–	18,791	2.6	138	1.1	–	–
경기	236,729	30.6	21,796	46.4	202,618	28.4	11,706	94.6	610	100
경남	97,780	12.7	–	–	97,780	13.7	–	–	–	–
경북	49,497	6.4	–	–	49,497	6.9	–	–	–	–
대구	15,778	2	–	–	15,778	2.2	–	–	–	–
대전	18,983	2.5	43	0.1	18,940	2.7	–	–	–	–
부산	100,301	13	249	0.5	100,052	14	–	–	–	–
서울	120,241	15.6	578	1.2	119,222	16.7	441	3.6	–	–
울산	4,355	0.6	1,621	3.5	2,735	0.4	–	–	–	–
인천	11,214	1.5	5,259	11.2	5,955	0.8	–	–	–	–
전남	19,478	2.5	–	–	19,433	2.7	44	0.4	–	–
전북	14,641	1.9	–	–	14,641	2.1	–	–	–	–
충남	**39,498**	**5.1**	**10,448**	**22.3**	**29,050**	**4.1**	**–**	**–**	**–**	**–**
충북	25,491	3.3	6,959	14.8	18,485	2.6	47	0.4	–	–
합계	772,915	100	46,953	100	712,977	100	12,375	100	610	100

*자료가공 : 기품원 전력지원체계연구센터, 전력지원체계 업체 현황(2017)

14

III. 논산 국방산업의 육성방향

① 국방산업 관련 정부정책 검토

- 2018년 국방예산은 2016년 대비 11.2% 증가하고 최근 5년간 방위산업 생산액은 8.6% 증가, 향후 국방산업 경제규모도 지속적으로 성장
  - (예산) '16년 38조 7,995억원 → '17년 40조 3,347억원 → '18년 43조 1,581억원
  - (생산) '12년 10.8조 → '13년 11.7조 → '14년 12.8조 → '15년 15.0조 → '16년 16.3조원
- 상비병력 감축(68만 →50만), 복무기간 단축(21 →18개월), 장병 1인당 국민보호대상 증가(107 →134명) 등으로 개인전투력 증대 요구
  - 개인화기 제외 全 품종 수요증가 및 성장 지속(전력지원체계)
- 논산지역은 전력지원체계 중 전투지원 장비 · 물자산업이 타 지역보다 특화되어 경쟁우위
  - 군납매출액 : 전투지원 장비(105억원, 2위), 전투자원 물자(291억, 6위)
  - 입지계수(LQ) : 전투지원 장비 2.8(1위), 전투지원 물자 1.1(7위)

9

IV. 논산 국방산업 추진과제

② 논산 국방산업의 SWOT 분석

- (강점) 육군 훈련소, 3군 사령부, 국방대학원, 부사관학교 등 비무기전력체계 테스트베드로서 국내 최적지, 3군사령부 의사소통 용이
- (약점) 국방산업 성장을 주도하는 체계 종합업체(대기업) 부재 및 국방분야의 높은 진입장벽 및 규제로 인한 민간분야의 신규 참여 저조
- (기회) 최근 정부의 4차 산업혁명시대에 걸맞은 국방산업 육성 기조와 방위산업 육성 기본계획 추진, 국방 R&D 예산 확대 추세
- (위기) 최근 남북 평화협정 기로에 따른 국방분야 지속성장에 대한 불확실성 상존 및 제조업 부진 지속, 신산업 발굴의 어려움 등 상존

충남 국방산업 SWOT분석

S
- 육군훈련소, 3군사령부, 국방대학원, 부사관학교 등 비무기전력체계 테스트 베드로 적지
- 지자체의 국방산업 육성 의지
- 4차산업혁명 및 국방 R&D 인프라(ADD) 보유
- 첨단국방산업단지 조성 추진 등

W
- 방산 대기업 부재
- 중앙정부의 국방산업클러스터 지원 정책 미흡
- 국방분야 높은 진입장벽과 규제 등

O
- 4차산업혁명에 걸맞는 국방산업 육성 기조
- 국방산업/R&D 관련기관 신설 추진
- 국방R&D 예산 증가 추세
- 정부의 일자리 창출, 중소기업육성정책 의지 등

T
- 제조업 부진 지속
- 남북 평화협정 기로에 따른 국방분야 지속 성장의 불확실성
- 신산업 발굴·육성의 어려움 등

12

III. 논산 국방산업의 육성방향

3 전력지원체계 의미

- (방위산업) 방위산업 물자를 제조·수리·가공·조립·시험·정비·재생·개량 또는 개조하거나 연구개발하는 산업 (제8호)

  - 방위산업은 ① **무기체계와** ② **전력지원체계로**(무기체계외 제반요소) 구분

무기체계 (제3호)	전력지원체계 (제4호)
· "**무기체계**"라 함은 유도무기・항공기・함정 등 전장(戰場)에서 전투력을 발휘하기 위한 무기와 이를 운영하는데 필요한 장비・부품・시설・소프트웨어 등 제반요소를 통합한 것	· "**전력지원체계**"라 함은 무기체계 외의 장비・부품・시설・소프트웨어 그 밖의 물품 등 제반요소를 말한다. · **일반적으로** 급식, 피복장구 등 물자류, 차량 및 일반 장비류가 해당

10

III. 논산 국방산업의 육성방향

3 전력지원체계 의미

- ('99년~'11년) 1990년대 말 무기체계와 비무기체계를 별도로 분류

  - 전투복·군화·방탄헬멧 등 개인 병사용품 등 비무기체계로 분류
    정부투자 연구개발 대상 제외 → 비무기분야 연구개발 공백 초래

- ('12년~) 2012년 이후, 비무기 대신 전력지원체계라는 새로운 용어 변경

  - 비무기체계는 군수품의 92%를 차지, 그러나 비(非)자가 들어가서 중요도가 낮은 선입견 영향 우려 및 관련 조직·업무 정의 부적절

전력지원체계 분류표

대분류	중분류
1. 전투지원장비	일반차량, 특수차량, 전원/동력장치, 감시지원장비, 정비장비, 탄약/유도탄 장비, 전투지원 일반장비, 통신전자장비 등
2. 전투지원물자	방탄류, 피복/장구류, 식량류, 화학물자류, 유류, 특수섬유물자, 탄약/유도탄물자, 전기/전자물자, 근무지원물자, 인쇄물자류
3. 의무지원물품	의무장비, 의무물자
4. 교육훈련장비	교육훈련장비, 교육지원물자, 교육훈련용 탄약
5. 국방정보시스템	자원관리 정보체계, M&S체계, 기반체계
6. 기타	분류되지 않은 기타 전력지원체계

*출처 : 국방부 홈페이지

11

III. 논산 국방산업의 육성방향

4 논산 국방산단 내 유치산업(전력지원체계 산업)

(육성방향) 국방산단 내 「국방 Biz-Complex」 조성, 관련시설 및 기능 집적화

- (국방 R&D 역량 강화) 4차 산업혁명에 부합한 기술 확보 추진
- (중소·벤처기업 육성) 우수 중소벤처·기업의 방산분야 진입 활발
- (수출형 산업구조 전환) 수출중심의 지원 정책 확대, 방산수출 증가
- (일자리 창출) 산·학·연 연계 맞춤형 일자리 창출 및 인력 공급

전력지원체계	4차 산업연계 첨단산업
1. 전투지원장비(부품) : 차량부품, 헬기 및 기계정비, 통신·전자장비 2. 전투지원장비 물자 : 피복, 식량 가구 및 플라스틱, 탄약 등	1. 3D/4D 프린팅 : 형상스케닝 및 데이터 생성, 인공 피부복제 등 2. 가상현실(VR) / 증강현실(AR) 혼합현실(MR) 3. 신소재 : 웨어러블, 태양전지 등

12

III. 논산 국방산업의 육성방향

5 국방산업단지 위치도

16

III. 논산 국방산업의 육성방향

5 국방산업단지 조감도

17

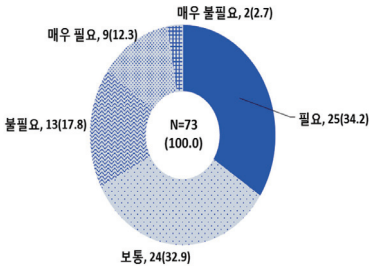
IV. 논산 국방산업 추진과제

1 한국형 국방산업 실증센터 신설

- 3군사령부, 육군훈연소 등 신속한 군 적용을 위해서는 국방산업단지 내 국방산업 실증센터(K-DIUx)를 설립, 전력지원체계 양산을 주도할 필요
- 방산업체 전체의 79%가 실증센터 신설에 찬성(보통 이상)

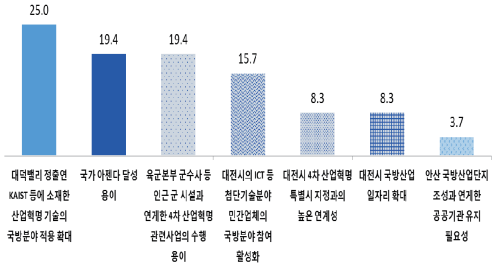
  * 유치 필요성으로는 논산내 대학/정출연/민간업체 첨단기술의 국방분야 적용 확대(60.1%), 국정과제 이행의 필요성(19.4%), 군과 연계한 4차 산업혁명 관련사업 추진 필요성(19.4%) 등으로 조사

논산에 4차 산업혁명 관련 국방기관(K-DIUx) 설립 필요성



자료: KIET, 국방산업 육성전략 수립을 위한 실태조사, 2018.10.31을 기초로 KIET 작성
주: 유효응답 수는 73개 기준

K-DIUx 설립을 위한 우선 추진 사안_논산



자료: KIET, 국방산업 육성전략 수립을 위한 실태조사, 2018.10.31을 기초로 KIET 작성
주: 유효응답 수는 108개(중복응답 포함) 기준

18

Ⅳ. 논산 국방산업 추진과제

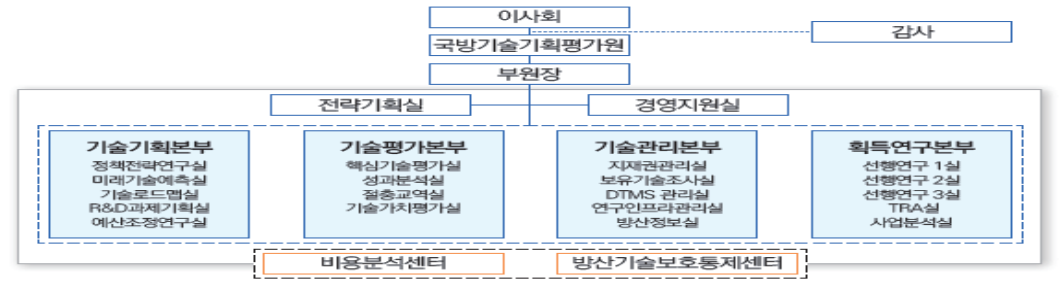
② 국방기술기획평가원 설립

- (현황) 정부는 국방산업 국내개발을 위한 국방 R&D 기획체계 개선을 추진 중
  - 국방기술기획, 평가 및 분석의 전문성 향상을 위해 국방기술기획평가원을 신설 예정(방산기본계획, 18.3)
    - * 기품원 기술기획본부를 확대 개편한 4개 본부, 2개 실, 2개 센터(약 4~500명 규모)로 편성 예정

방위산업육성 기본계획(방위사업청 '18.3)

- 국방기술기획평가원 개편

국방기술기획평가원 개편(안)



자료: 방사청, 방위산업육성 기본계획, 2018.3.

19

Ⅳ 논산 국방산업 추진과제

③ 한국형 '링컨랩' 구축

- (현황) 정부는 정출연/대학이 보유한 우수민간기술을 국방분야에 활용토록 제도를 개선 중
  - 민간에서 개발한 기술과 제품을 군에서 시범 활용, 일부 성능개량을 통해 획득 추진(방산기본계획, 18.3)

방위산업육성 기본계획(방위사업청 '18.3)

- 개방형 국방 R&D 체제로 전환
- AI, 빅데이터, 무인화 기술들을 적용한 무기체계를 개발하여 스마트한 군대로의 전환을 추진
- 무기체계 및 핵심기술 개발에 참여한 기관과 연구개발 성과(지식재산권 등)를 공동으로 소유할 수 있도록 제도를 마련
- 국방 R&D 문턱 완화: 협약방식 도입, 지재권 공동소유

국방기술의 민간이전 및 활용사례

민수사업화를 통해 출시된 민수품 20건('13년 9월 ~ '17년 1월)
* 총 259.72억원 업체 매출 발생('17년 1월 기준)

주요 사례

광통신모듈 | 초음파탐촉자 | 수중방사소음 측정장치 | 가상네트워크 기반 망분리 솔루션 TIPN | 레이더반사 단면적 예측/분석

자료: 방사청, 방위산업육성 기본계획, 2018.3.

20

Ⅵ. 논산 국방산업 추진과제

5 국방 창업보육센터 신설

- [방향] 전역지원체계 관련 창업기업을 육성하고 산업기반 확보를 위해 국방산업 창업보육센터를 운용

  - 창업기업이 가진 기술력을 실증 및 사업화 지원을 통해 국방산업기반을 확보하고 국제경쟁력을 제고하는 기업지원센터 설립
    * 대전, 경기, 울산 등에서 국방벤처센터 설립 추진 중

  - 이에 따라, 논산을 중심으로 국방 창업보육센터(가칭) 설립을 위한 추진 TF 운영
    * 국방산업 전문가 자문을 통해 국방 창업보육센터 설립(안) 마련
    * 국방산업단지 내 등 추진

21

감사합니다.

22

지정토론

☞ **국방산업 발전을 위한 충남도의 방향** ····· 17
이건호(충청남도 미래성장본부장)

☞ **논산 국방국가산업단지의 과거.현재와 미래를 위한 제언** ····· 19
이인배(충남연구원 수석연구위원)

☞ **국가산업단지 조성 및 활성화 추진계획** ····· 23
신동헌(충청남도 경제통상실장)

☞ **국방산단내 입주기관과 활성화 방안에 대한 제안** ····· 27
신동호(충남연구원 선임연구위원)

국방산업 발전을 위한 충남도의 방향

충청남도 미래성장본부장

이 건 호

논산 국방국가산업단지의 과거·현재와 미래를 위한 제언

충남연구원 수석연구위원

이 인 배

1. 국방국가산업단지의 중요성과 추진경위가 궁금합니다.

○ 국가방위산업은 국민의 안전과 직결되는 산업으로 제조업부터 첨단산업까지 우리생활과 밀접한 산업으로 방위산업의 동반산업 및 지역특화와 국가균형발전 모색에서 중요함

* 국가산업단지 총 43개소 중 영·호남 지역에 29개소(약 67%) 소재

* 2017년 기준으로 충남지역의 전투지원장비 부문 군납 매출액은 전국 2위를 차지함

○ 논산은 논산계룡지역내 3군본부, 대전·충청권 2006년 군수사령부 이전, 국방대학교, 논산훈련소, 육군항공학교 입지, 2016년 국방산단 조성 지원, 2020계룡군문화엑스포 개최 등 국방산업 클러스터가 구축

○ '17년 문재인 대통령의 충남지역 공약으로 「충남 국방산업단지 조성지원」 선정

2. 방위산업의 여건변화와 전망은 어떻게 될까요?

○ 정부는 지역의 혁신성장과 4차 산업혁명을 연계·추진하기 위한 일환으로 국가산업단지 조성을 모색

* '17년 12월 방사청·국방기술품질원은 4차 산업혁명 연계 13개 분야 63개 미래 국방기술개발을 추진 중임

○ 국가산업단지의 기능 및 역할이 확대될 것으로 전망

* 국가산업단지를 신산업 육성을 지원하는 공간, 창업을 지원하는 새로운 입지, 4차 산업혁명에 대응하는 창의·혁신공간으로 조성

3. 국방국가산업단지의 발전구상은 어떠한가요?

○ 지역 혁신성장 및 4차 산업혁명을 주도하는 혁신·협업 전진기지 구축

* 4차 산업혁명 연계 미래 국방기술 13개 분야 중 연관산업으로의 파급효과 및 기술 적용 확장성이 큰 분야를 전략적으로 유치·육성

○ 국방전력지원체계 생산·연구·지원기능의 집적화 및 융·복합화

* R&D, 벤처·창업, 교육·훈련 등 지원기능간 원활한 연계협력을 위해 관련 시설의 공간적 집적화 및 기능간 연계·협력 모색

4. 국방산단에 유치해야할 업종과 필요한 기능은 무엇인가요?

○ 국방국가산단 내 유치타겟 업종 중심의 생산기능 도입

* 전투지원장비(부품) 및 전투지원물자 관련업체와 4차 산업혁명 연계 미래 국방기술 적용업체를 집적화하기 위한 산업용지의 합리적 배치

○ 입주기업의 원활한 유치 및 조기 정착을 위해 다양한 지원기능 도입

* 민간수요 분야 중소벤처기업 국방분야 진출 지원 및 기술육성, 벤처·중소기업의 정책수요(needs)에 부합하는 교육·훈련 등 다양한 지원을 담당할 지원기관 설립

○ 기업경쟁력강화와 근로자 복지향상을 위해 입주기업 및 근로자 대상 산업복지기능 도입

* 입주기업과 근로자들의 건강한 생산활동을 보장하기 위한 문화예술 및 체육, 보육 및 휴식 서비스 제공 공간 마련

○ 통합적 기업지원 공간조성 및 지원기관 상호연계

* 전력지원체계 분야의 체계적 육성을 위해 R&D, 교육·훈련, 창업·사업화, 산업복지 서비스의 일괄적 제공이 가능한 국방 Biz-Complex 조성

- 교육·훈련기관 : 국방 산·학 융합원과 제대군인지원센터
- 연구개발(R&D)기관 : 전력지원체계 연구센터
- 창업 및 사업화 기관(공간) : 충남국방벤처센터, 국방 혁신·창업 Maker space
- 산업복지 서비스 공간 : 문화복지센터

5. 기업유치와 지원대책은 무엇이 있나요?

❍ 기업유치 및 지원조례 별도 제정

* 원활한 기업유치 및 실효적 지원대책 마련을 위한 제도적 기반으로 '충남 국방산업 클러스터 조성 및 지원에 관한 조례' 제정 추진

❍ 입주기업 지원플랫폼 구축

* 국방국가산단 내 입주기업들의 지원수요에 즉각 대응하기 위한 'One-stop solution platform' 구축·운영

❍ 논산시 특별지원 방안 마련

* 미분양 산업용지 매입, 정부출연지원 기관 유치를 위한 시유지 무상임대, 근로자 기숙사 등 정주여건 조성, 이동민원실 운영 및 전담인력 현장 상주 근무 등 자체 지원체계 구축

국가산업단지 조성 및 활성화 추진계획

충청남도 경제통상실장
신 동 헌

□ 서론

○ 먼저, 국방산업 발전을 위한 의정토론회를 개최해 주신 김형도 의회운영위원장님과 발제를 해주신 정윤선 산업연구원 연구위원님 그리고 토론에 참석해 주신 도민 여러분께 감사드림

○ 국방 국가산단은 2006년 군수사령부가 부산에서 대전으로 이전하는 계기로 10년 이상 논의되어 온 오랜 숙원사업으로 논산, 계룡, 대전을 잇는 국방클러스터 구축을 위한 기반을 마련하기 위해 꼭 필요함

– 도민들의 관심과 도, 논산시의 지속적인 노력으로 현 정부의 공약사업으로 반영되었고 전문가의 평가를 통해 마침내 지난 8. 31. 국가산업단지 후보지로 선정되었음

– 앞으로, 기재부 예비타당성 조사 절차가 남아 있고 예타 통과를 위해 기업 및 기관유치에 도와 논산시가 총력을 기울일 예정임

□ 국방국가산단 내 유치산업

○ 국방 국가산단은

– 논산시 연무읍 일원에 약 103만㎡(31만평) 규모로 예타 통과, 산단 개발계획 수립 및 국가산단 지정을 통해 2022년 하반기부터 조성을 목표로 추진하고 있음

○ 국방산단에 유치할 산업은

– 국가정책과 연계한 전력지원체계 및 4차산업혁명 관련 산업으로서 국방산단을 미래첨단국방기술 산업을 특화한 미래형 산업단지로 조성계획임

○ 전력지원체계 산업은 비무기체계 산업으로서 방위사업청 기품원의 전력지원체계연구센터로부터 2017년 군납업체 현황 기본자료 제공받아

- 납품현황을 기준으로 충남연구원에서 산업입지계수(LQ)를 분석한 결과에 따라

- 1.0이상인 전투지원 장비(2.8) 및 전투지원 물자(1.1)을 주력산업으로 선정하였음

- 전투지원 장비는 일반 특수차량, 통신전자장비, 감시지원장비 등이고

- 전투지원 장비는 방탄류, 첨단전투복, 전투식량 등을 말함

○ 또한, 방사청 기품원에서 발표한 미래국방기술 63개 중에서 4차산업 혁명과 연계한 3D/4D 프린팅, AR·VR·MR, 탄소섬유 등 신소재 기술을 주력업종으로 포함하였음

□ 기업 및 기관유치

○ 국방산단 활성화를 위한 핵심요인 중 하나인 대기업의 입주가 필요함

- 이를 위해서 한화 등 방위산업을 선도하고 있는 대기업의 국방산단 이전 확장을 지속적으로 제안하고 추진할 계획임

○ 또한, 국방 국가산업단지 내에 국방 Biz-Complex 지구를 조성하여 전력지원체계 연구센터, 충남 국방벤처센터, 국방산학융합원, 국방혁신창업 Maker Space, 문화복지센터를 유치할 예정임

- 이 곳은 국방산단 내에 인적 및 기업간의 소통과 교류를 통해 업종간 지식과 정보를 공유하고 확산할 수 있는 개방형 공간임

○ 현재 서울에 있는 「전력지원체계연구센터」는 민군기술협력 연구·개발사업 전문기관으로서 국방산단으로 이전·유치하여 전력지원체계분야 산업을 육성하는 앵커기관 기능을 수행하게 될 것임

○ 중소벤처기업이 경직된 국방산업에 진출하고 시장을 개척할 수 있도록 돕기 위해 전담기관인 국방벤처센터가 전국에 8개가 있지만 우리 도에는 없어 「

충남 국방벤처센터」를 논산시와 협력하여 2019년 설립할 예정임

○ 또한, 「국방산학융합원」은 국방산단과 대학의 공간적 통합으로 맞춤형 교육을 통해 현장 중심 인력을 양성할 것임

□ 조례 제정 등 지원근거 마련

○ 오늘 의정토론회 좌장이신 김형도 의회운영위원장님께서 대표발의하신 「충청남도 국방산업 육성 및 지원조례」가 지난 주에 본회의를 통과하여 충남 국방국가산단 조성 및 국방산업 육성을 위한 근거가 마련되었음

○ 조례 제정으로 국방산단 조성 및 국방산업 발전에 더욱 탄력을 받게 되었음. 이 자리를 빌어 위원장님께 다시 한 번 감사의 말씀을 드림

□ 마무리

○ 앞으로 기재부의 예비타당성 조사를 신속하게 통과하기 위해 충남과 논산시, LH가 협력하여 노력할 것임

○ 향후 국방산단 활성화를 위해서는 무엇보다 국가산단의 앵커역할을 할 국방 관련 기관과 국방산업 주체인 기업유치가 관건임

- 도민과 행정기관이 함께 노력한다면 국방 국가산단이 충남과 논산의 미래 신성장 동력으로 지역을 활기를 불어넣을 것으로 판단됨

- 국방산단에 우량기업과 국방관련 기관이 유치될 수 있도록 논산시민을 비롯한 충남도민들의 깊은 관심과 산단 홍보를 당부드림

○ 이상 발표를 마치겠음

- 감사합니다.

국방산단내 입주기관과 활성화 방안에 대한 제언

충남연구원 선임연구위원
신 동 호

메 의회 모

메 의회 모