

회사 소개서

2023. 4. 24.



MCS테크(주)

차 례

- 회사 개요
- 회사 역량
- 사업 현황
- 개발 및 생산 실적
- 결 언

■ 일반현황

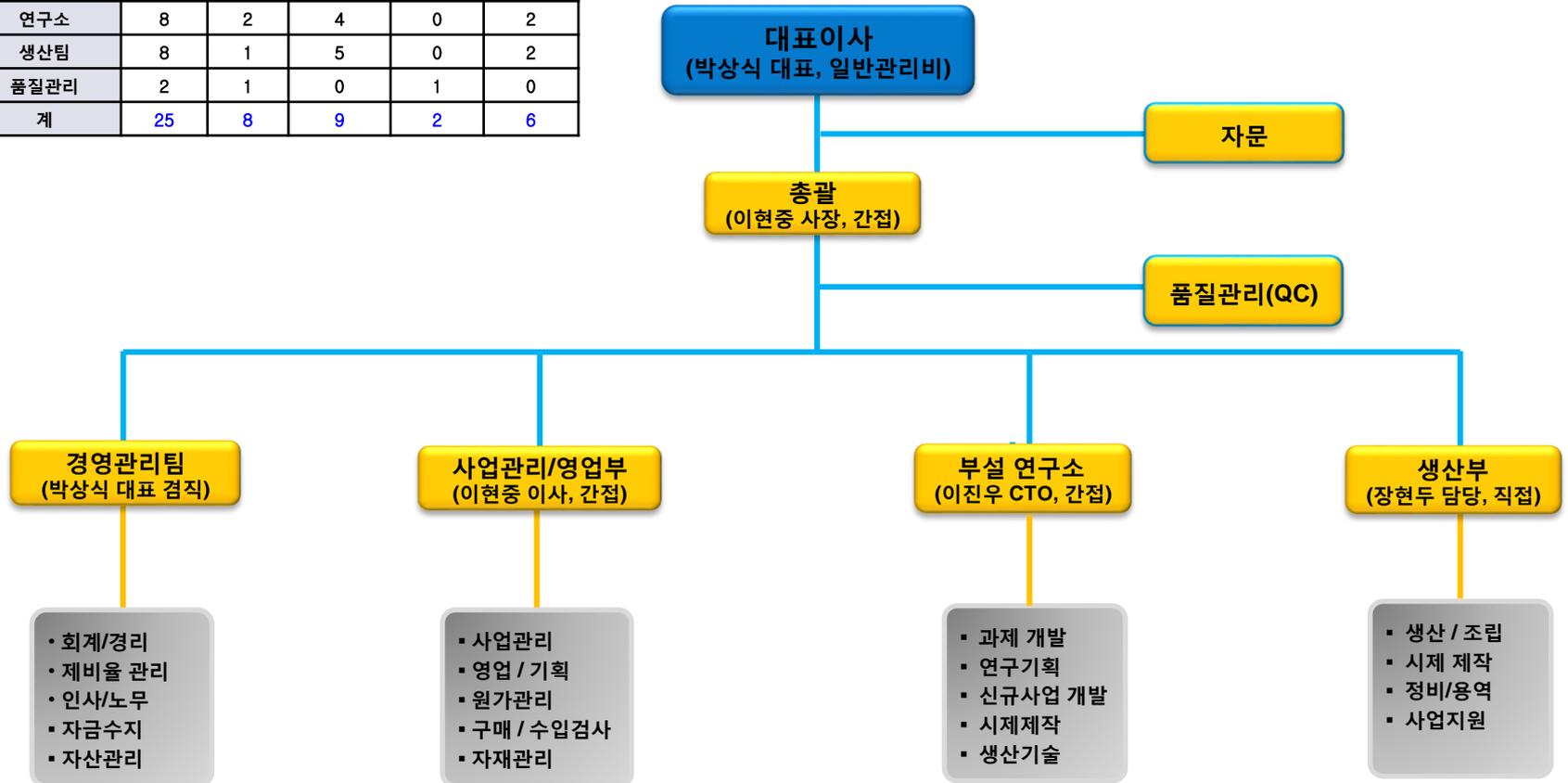
회사명	엠씨에스테크 (주)		대표자	박 상 식
설립일	2002. 1. 2		업종	컴퓨터 및 주변기기 소프트웨어 개발 정보통신, 통신설비
법인번호	135111-0059092		사업자등록번호	123-81-74051
사업장	본 사 연구소	경기도 안양시 만안구 덕천로 72번길 72, 608호 (동영벤처스텔 5차)		본사 기업부설연구소
	공 장	경기도 안양시 만안구 덕천로 72번길 72, 505호, 704호(동영벤처스텔 5차)		공장
	북부사업소	경기도 동두천시 상패동 298번지		AS 센터(정비/용역)
연락처	전화 : (031) 388 - 4701,2 FAX (031) 388-4703, 홈페이지 : www.mcstech.co.kr			
인증현황	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기업부설연구소 인증(제 20051089호): 한국산업기술진흥협회(2021.4.28) ■ 벤처기업 확인서(제20210513020008호): 벤처기업확인기관(2021.5.31) ■ ISO 9001:2015 인증(GSR-Q-899): 글로벌시스템인증원(2021.3.5) ■ 2022년 기술평가 우수기업 인증서(T-4): NICE평가정보(주) ■ 표창장: 중소벤처기업부장관(2021.10.26), 국회의원 김성원(2022.3.22) ■ 적격수급인 선정(LIG넥스원): 모드-5 신규 전력화(천마, 비호복합) 신규장비 교체작업 등('22. 9.14) 			

■ 주요연혁

년도	내용	비고
• 2002. 1	• 창업	
• 2005. 1	• 기업부설연구소 인정	유지
• 2015. 4	• 벤처기업 지정(최초지정 : 2008)	
• 2016. 3	• 대표이사 변경(現 대표이사 박상식 취임)	유지
• 2019. 10	• 정부과제 협약(머신러닝 기반 복합모드 금속탐지 기술)(중소기업청)	
• 2019. 10	• 북부사업소 개소(전방지원 AS 센터 및 정비, 용역업무 수행)	과제종료
• 2021. 3	• ISO 9001 인증(재 인정 획득)	
• 2021. 4	• 지뢰탐지기 개조개발 기술지원 협약(LIG넥스원(주)-엠씨에스테크(주))	
• 2021. 8	• 무기체계(지뢰탐지기) 개조개발사업 협약(국방기술 진흥연구소)	과제종료
• 2021~22	• 표창장(중소벤처기업부장관), 표창장(동두천-연천 국회의원)	
• 2022. 4	• 2022년 기술평가 우수기업 인증서(T-4): NICE평가정보(주)	유지
• 2022. 9	• '22년 DX-KOREA 전시(킨텍스): 초저지연 영상 압축기술	
• 2022. 7	• MODE-5 설치 용역(비호복합, 천마: LIG 넥스원)	진행중
• 2022. 10	• 지뢰탐지기 수리수속(제조)사업 수주: 육군 군수사	
• 2022. 12	• 함정용 전자전 장비-네(개발)사업 수주: LIG 넥스원 협력업체(시험지원장비)	
• 2023. 1	• 소나타 제어조정 장치(양산)사업 수주: LIG 정밀 기술	
• 2023. 1	• 천궁 창정비 장비(개발)사업 수주: LC TEK	
• 2023. 2	• 전시 동원 대상업체 선정(국방부): 지뢰탐지기(PRS-17K) 생산, 차기전자전부품 생산	

조직도

구분	계	임원	부장/수석	과장/선임	대리/주임
경영관리팀	4	3	0	0	1
사업관리/영업	3	1	0	1	1
연구소	8	2	4	0	2
생산팀	8	1	5	0	2
품질관리	2	1	0	1	0
계	25	8	9	2	6



■ 주요인력 현황

성명/직책	학력 / 주요경력	참여 Project
박상식 대표이사 (경영)	<ul style="list-style-type: none"> - 해군 부사관 전역(전자전 담당) - LIG 넥스원(17년), 재향군인회 외(16년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 함정용 전자전 장비 생산 / 운용부대 설치 및 사후관리 - 포병 사격자동화지휘체계(BTCS), 지뢰탐지기 개발/양산 사업관리
이*중 COO (영업/관리)	<ul style="list-style-type: none"> - 육군사관학교/아주대학원(석사) - 육군대령 전역, LIG 넥스원 근무(9년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 차기 위성통신, 무인기 데이터링크 개발 및 사업관리 - GPS 항법(재밍대응, 의사위성) 개발 및 사업관리
이*우 CTO (연구소장)	<ul style="list-style-type: none"> - 서울대/KAIST 전자공학, 정보통신기술사 - 삼성전자, SK 텔레콤 연구소 팀장(8년) - LIG 넥스원 통신연구소 팀장(13년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 교환기(삼성전자), 무궁화 위성 Test Bed 개발, CDMA 망 안정화 기술 - 위성 항법체계(AJ GPS, GBNS, 의사위성 등) 개발 - 금속탐지기 정부과제(중기청), 개조개발 과제(국방기술진흥연구소)
강*진 전무 (기술이사)	<ul style="list-style-type: none"> - 경북대/아주대학원(전자공학 석사) - LIG 넥스원(35년), 유텔(3년), 대지정공(4년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 함정용 전자전 장비, TICN TMMR(무전기), 전자전 장비 시험장비 개발 - 공군 레이더 창 정비 장비, 드론 방어체계 개발
김*식 이사 (품질팀장)	<ul style="list-style-type: none"> - 인하대학교(전기공학 학사) - 휴니드테크놀로지스, 충무실업 	<ul style="list-style-type: none"> - 부품국산화 및 GRS-512 생산기술 - As-981K, AB-1800K, AB-701K 품질관리, DQMS 인증 및 획득 관리
오*부 이사 (생산기술팀장)	<ul style="list-style-type: none"> - 조선대학교(학사)/광운대학교(석사) - 전자부품연구원(10년), 액츠(9년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 오실레이터용 Hybrid IC 개발, Dual Mode RF 스위치 개발(전자부품연구원) - 전자전용 RF 모듈, 위성 주파수 합성장치 개발
최*석 이사 (기술연구위원)	<ul style="list-style-type: none"> - 건국대학교(학사)/대학원(전자공학 석사) - LIG 넥스원 (15년), 엘씨텍, 코츠(6년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 레이더 시험장비, 모니터 / 패널형 컴퓨터 설계 및 개발 - PGM 시험장비, 제어장치 개발
장*두 담당 (생산담당)	<ul style="list-style-type: none"> - 구미대학교(전자정보 학사) - LIG 넥스원 품질보증팀 주임(9년) - LIG 정밀기술 생산팀장(10년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 항공전자전 ALQ-88 생산 및 품질보증 - 군용 UMPC, 모니터, BTCS 전시기 생산 및 품질보증 - 소나타, 비호복합, 천궁, 잠수함, 함정용 컴퓨터, 모니터, 전시기 생산
이*훈 수석 (전자연구원)	<ul style="list-style-type: none"> - 순천향대학교(제어계측공학 학사) - 엠에스셀텍(9년) - 큐니온(5년) 	<ul style="list-style-type: none"> - TMMR 시험치구, 701사업 COMINT, ELINT 제어장치 개발 - 항공 전자전체계 HILS Test Bed 개발 - 금속탐지기 정부과제(중기청), 개조개발 과제(국방기술진흥연구소)
이*남, 윤*신 (정비담당)	<ul style="list-style-type: none"> - 00 정비대 정비관(30년) 	<ul style="list-style-type: none"> - 전자전, 레이더, 방공장비(천마), 발전기, BTCS, UPS, 자동측지 정비 - MODE-5 설치용역/시험(비호, 천마)

■ 지적재산보유현황

구분	기술명칭	특허(출원)번호	비고
특허	<ul style="list-style-type: none"> 고압 차단기의 동작 전압과 전류를 측정하여 동작상태 확인과 DC 축전 지 전원의 임피던스를 산출하는 장치 시간영역 및 주파수영역 처리방식 복합모드 금속 폭발물 탐지 장치 폭발물탐지센서와 원거리 금속탐지센서를 탑재한 하이브리드 지뢰 탐지 드론 N개의 주파수처리 가능 주파수영역 처리방식 금속 탐지기 상표등록(MCSTech 09류/35류 16007) 	제10-2037791호('19) 제10-2001246호('19) 제10-1976485호('19) 제10-2178705호('20) 상표2019-0064676('19)	유지

■ 년도별 매출 현황

구분	실적					계획			비고
	18년	19년	20년	21년	22년	23년	24년	25년	
매출(억원)	22.04	28.09	33.68	45.16	47.86	62.5	80.0	100.0	
인원(명)	10	11	13	15	22	28	32	35	

■ 주요 추진사업

년도	내용
2002년 ~ 2016년	<ul style="list-style-type: none"> • 개발 사업 <ul style="list-style-type: none"> - H/W : 지상전술전자전 체계 입출력전환기, C4I 전술체계 다기능 접속장치 개발, KCTC용 BTCS 연동장치, 현무 데이터변환기, 유무선통신장비 개발 - S/W : 현무 데이터변환기용 S/W, 대전차유도무기용 S/W, 시험장비 S/W 개발 (시험장비, 사격통제 시뮬레이터, 장보고-I 사업 전투체계), • 제작/생산 : 지상전술전자전 체계 입출력전환장비, C4I 전술체계 다기능 접속장치 • 과제 사업 : 전투기용 Navigation 시스템 개발(국방기술품질원 과제), 항공기용 NVIS 단말기(7"UMPC) 개발
2017년 ~ 2022년	<ul style="list-style-type: none"> • 개발 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 용역 : 81mm 박격포 PIP 체계의 유선연동기, 소나타용 제어조정장치 PIP, - 자체 : 차기전자전용 모듈(전원, RF,PC/LCD), 지뢰탐지기(KPRS-17K) 신호처리반 개발(LIG넥스원 기술지원) • 제작/생산 <ul style="list-style-type: none"> - 유선연동기 제작('20~), 소나타 PIP-II 제어조정장치 및 콘솔 제작('23~) • 입찰 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 구매 : 전자전 체계, 레이더(저고도, 비호, 탐색 등), 신궁 체계, 천궁 체계, 어뢰음향대항 체계, 지뢰탐지기 등 - 제조 : 전자전(RF/전원공급 모듈, PC/LCD, 입출력전환장치), 자동측지장비(LCD), 지탐(제어함, 신호처리기) • 정비 및 용역 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 정비 : UPS 설치/유지보수(항만감시 등), BTCS 부품,천마/ 자동측지용 LCD, 발전기(차전 및 대포병R/D용) - 용역 : 모드-5 설치(비호, 천마) • 과제 사업 : 금속탐지기 개발('19.10~'21.9), 지뢰탐지기(무기체계개조개발) 개발(~24. 3)

■ 주요 추진사업

년도	내용
2023년	<ul style="list-style-type: none"> • 개발 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 용역 : 유도무기(천궁) 창정비장비, 사단급 WLR-X 환경제어 보드, 함정용 전자전-II 시험평가 지원장비, BTCS-II 용 음성통신장비 개발 - 자체 : 차기전자정용 단종부품 및 장치, PRS-17K 전자분야 성능개선 • 제작/생산 <ul style="list-style-type: none"> - 유선연동기(81mm 박격포 PIP), BTCS 전면판 조립체, 소나타 PIP-I 제어콘솔, 차기위성모듈(OTM), 위성통신모듈(수출용), 지상전술전자전 체계용 부품(RF모듈, 전원모듈 등), 30mm 대공포용 LCD • 입찰 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 구매 : 지상전술전자전 체계, 레이더(저고도 탐지, 비호, 탐색 등), 신궁체계, 어뢰음향대항 체계 - 제조 : 지뢰탐지기 부품(제어함 및 신호처리기 등) / 헤드세트 • 정비/용역 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 정비 : UPS 설치 및 유지보수(항만감시 등), BTCS 부품, 천마 / 자동측지용 LCD - 용역 : MODE-5(비호, 천마용) 설치, TMMR 장비교체 설치, 국방망(MBCN) UPS 설치, UPS 유상점검 및 설치(항만감시용 UPS, 드론 방어체계용 UPS), 소나타 정비 / 설치 • 과제 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 지뢰탐지기(무기체계개조) 개발(~24. 3)
2023년 이슈사항	<ul style="list-style-type: none"> • 해외 지뢰탐지기 전문업체 협력 : '23. 3.13 ~ 17(독일) • 해양전시회(MADEX) 참여 : '23. 6 / 7 ~ 9(부산) : 초저지연 영상정보 사업 분야 • 해외전시회(MSPO) 참여 : '23. 9월(폴란드) : 개조개발 지뢰탐지기

■ 계약 및 진행현황

구분	사업명	사업기간	사업규모 (백만원)	계약기관
양산	<ul style="list-style-type: none"> 유선연동기 소나타 PIP 제어콘솔 	'21.11 ~ '24.12	854	<ul style="list-style-type: none"> 휴니드 LIG정밀기술
		'23.01 ~ '23.08	230	
개발	<ul style="list-style-type: none"> 함정용 전자전세 소나타 제어조정장치 천궁 창 정비 장비 	'22.11 ~ '29.12	1,250	<ul style="list-style-type: none"> LIG넥스원 LIG 정밀기술 엘씨텍
		'20.08 ~ '22.05	220	
		'23.01 ~ '24.02	650	
수리부속	<ul style="list-style-type: none"> 지상전술전자전장비 부품 어뢰음향대항체계 부품 천궁용 / 신궁용 부품 레이다(저고도, 비호, 탐색)용 부품 지뢰탐지기 부품 제조(신호처리기 외) 지뢰탐지기 부품 구매 	'16.08 ~ '22.12	11,000	<ul style="list-style-type: none"> 방위사업청 방위사업청 방위사업청 방위사업청 육군 군수사 원텍
		'21.08 ~ '22.06	901	
		'20.08 ~ '22.12	950	
		'20.08 ~ '21.11	559	
		'22.10 ~ '23.05	1,772	
		'22.09 ~ '23.05	326	
정비 / 용역	<ul style="list-style-type: none"> BTCS 부품 정비 천마용 디스플레이 자동측지장비용 디스플레이 차기전자전용 발전기 대포병레이다용 발전기 원거리감시체계용 UPS 모드-5 교체(비호복합, 천마) 	'21.08 ~ '22.06	209	<ul style="list-style-type: none"> 방위사업청 방위사업청 소요군 방위사업청 LIG넥스원 엘씨텍 LIG넥스원
		'21.08 ~ '22.06	100	
		'21.03 ~ '22.12	77	
		'20.08 ~ '20.12	127	
		'21.07 ~ '21.12	25	
		'21.06 ~ '22.12	182	
		'22.07 ~ '24.12	650	

■ 개발/생산 실적 및 보유 기술

구분	제품	적용체계	핵심기술	비고
장치	<ul style="list-style-type: none"> 입출력 전환기 유선연동기 다기능접속장치 데이터변환기 디스플레이 유닛 제어조정장치 금속탐지기 발사대, 유도탄용 (발사기조립체) 	<ul style="list-style-type: none"> 차기전자전 81mm 박격포 PIP C4I 현무 지상전술전자전, 해우리(사통체계) 소나타(함정용전자전), 레이더, 신궁, 지뢰탐지기 	<ul style="list-style-type: none"> 유/무선 통신 인터페이스 설계 MSK 통신 모듈 설계 통신 프로토콜 설계 유/무선 통신 인터페이스 설계 영상신호 제어, 인터페이스 설계 MIL-STD 컴퓨터 및 LCD 설계 디지털회로, 프로세서 설계 Firm ware 구현(Arm 프로세서) 	
모듈	<ul style="list-style-type: none"> 유/무선 통신 모듈 전원 모듈 RF 모듈 제어 모듈 AD 모듈 & LCD 	<ul style="list-style-type: none"> 차기전자전, 81mm 박격포, C4I, 현무 차기전자전, 소나타, 레이더, 지뢰탐지기 차기전자전, 사통체계 	<ul style="list-style-type: none"> 통신 인터페이스 설계 MSK 통신 모듈 설계 저 전압 설계 RF 설계/제작 영상처리 및 신호 제어 제어 및 인터페이스 	

장치

개발 및 생산 실적

품목	형 상	품목	형 상
<p>차기 전자전 입출력전환기</p>		<p>81mm 박격포용 유선연동장비</p>	
<p>C4I 전술체계 다기능접속장비</p>		<p>자향식 기만기용 전지조립체 (수상함, 수중함)</p>	

장치

개발 및 생산 실적

품목	형 상	품목	형 상
<p>특수목적용 디스플레이</p>		<p>제어조정장치</p>	
<p>복합모드 금속탐지기 (MMD)</p>		<p>지뢰탐지기 개조개발 (KPRS-17K)</p>	

품목	형 상	주요기능
AD모듈		<ul style="list-style-type: none"> ■ 주요 기능 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 통제컴퓨터의 입력신호(DVI, RGB)를 디스플레이 유닛에서 사용하는 디지털 신호로 변환 및 해상도를 조절하고 OSD키를 제어하며 화면밝기를 조절하는 회로카드조립체 ■ 적용체계 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 차기전자전, 함정용 전투체계, BTCS, 천마 등
전원모듈		<ul style="list-style-type: none"> ■ 소개 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 제어장치 및 RF 장치에 소요되는 전원공급 모듈 ■ 적용체계 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 차기전자전, 레이더(비호, 천마, 천궁, TPS-830K), BTCS
통신모듈		<ul style="list-style-type: none"> ■ 소개 <ul style="list-style-type: none"> ▪ MSK 통신 모듈 ■ 적용체계 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 차기전자전, BTCS, 81mm 박격포 등
RF 모듈		<ul style="list-style-type: none"> ■ 소개 <ul style="list-style-type: none"> ▪ HF, VHF, UHF에 사용되는 RF 모듈 ■ 적용체계 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 차기전자전, 함정용전자전, 통신 및 위성, 지뢰탐지기 등
제어모듈		<ul style="list-style-type: none"> ■ 주요 기능 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 신호제어 회로카드조립체 ■ 적용체계 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 금속 및 지뢰탐지기

■ 결 언

방위산업 분야의 RF/디지털 제어, 전원회로, LCD 모니터, 센서 등
부품 개발 및 무기체계 생산 전문 강소기업을 목표로 지속적 성장

