



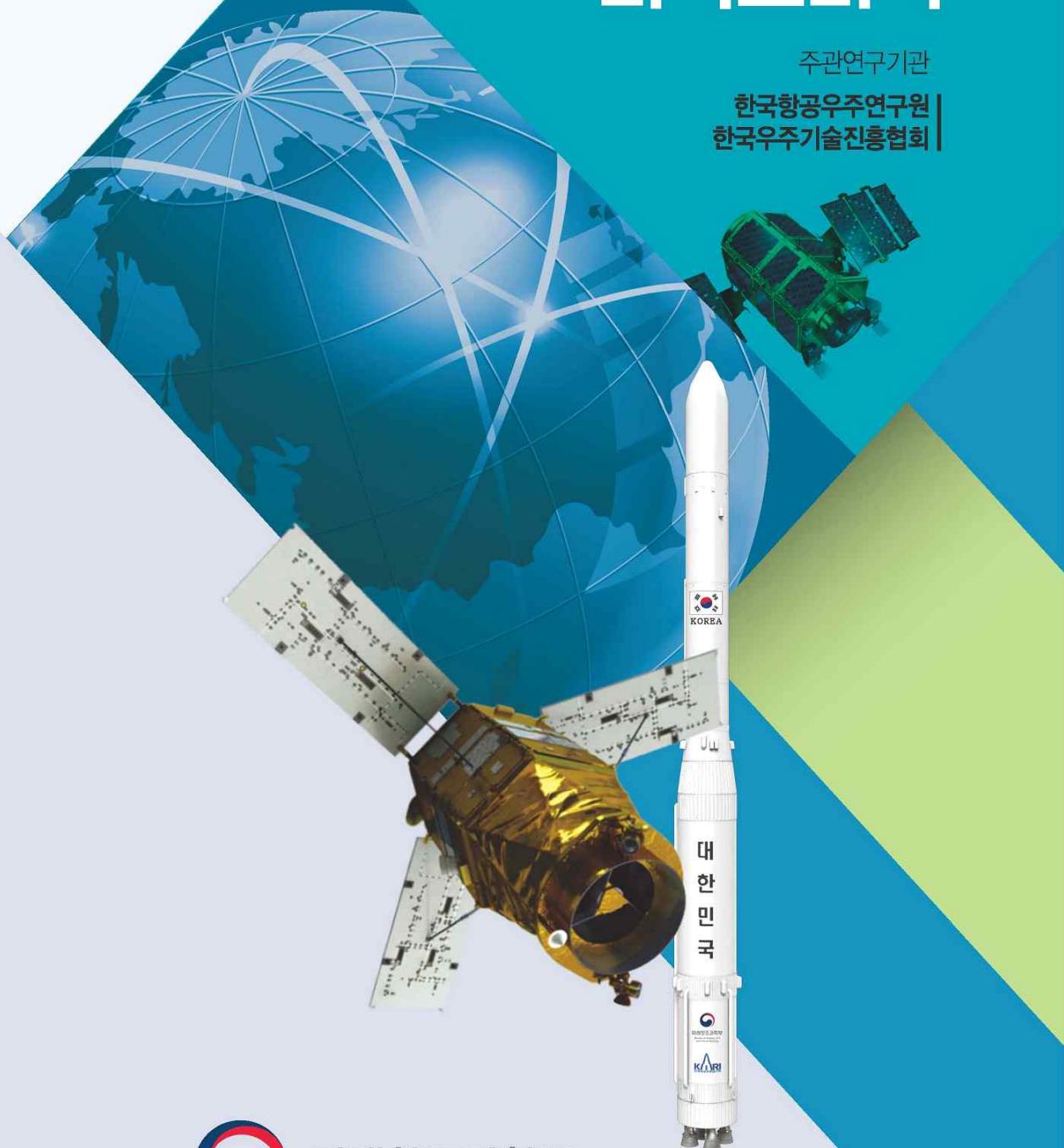
승인(협의)번호
제 127001 호

2016

우주산업 실태조사 디렉토리북

주관연구기관

한국항공우주연구원 |
한국우주기술진흥협회



미래창조과학부

목차(가나다 순)

ㄱ	가스로드	29
	가이아쓰리디	109

ㄴ	남원정공	71
	네오스펙	31
	넥스젠웨이브	111
	넥스컴스	33
	넵코어스	112

ㄷ	다호트로닉	35
	데크항공	3
	두방산업	73
	두시텍	113
	두원중공업	36
	드림스페이스월드	5
	디지탈컴	115

ㄹ	리얼타임웨이브	74
---	---------------	----

ㅁ	모아소프트	38
---	-------------	----

ㅂ	바로텍시너지	76
	범아엔지니어링	117
	부영엔지니어링엔지엠피	78
	브로던	7
	비아이엔씨	118
	비앤씨텍	80
	비츠로테크	40



목차(가나다 순)

人

삼부세라믹	119
삼우금속공업	9
새아소프트	179
서울플루이드시스템테크놀로지스	83
서호엔지니어링	84
세연이엔에스	42
솔탑	120
스카이뱅크	122
스페이스솔루션	43
신성솔라에너지	86
신한TC	180
쎄트렉아이	11
씨앤씨랩	87

○

아리온통신	123
아센코리아	124
아스프정밀항공	13
아이머큐리	126
아이엠티	88
아이파이브	127
앰비언트	44
에세텔	130
에스비금속	89
에스앤에스이앤지	46
에스앤케이항공	48
에스엔에이치	50
에스엠인스트루먼트	91



목차(가나다 순)

O

에스엠텍	15
에스이랩	181
에이디알에프코리아	131
에이셋	132
에이티테크	52
에이피위성	133
엑스엠더블유	137
LIG넥스원	138
엠아이테크	54
엠티지	92
우리별	93
이노컴	55
이노템즈	57
이엠따블유	141
이엠코리아	95
인디웨어	142
인성인터넷내쇼날	144
인스페이스	146
인텔리안테크놀로지스	148

T

제이엔티	96
져스텍	17
중앙항업	150
지엠티	151
지오씨엔아이	153
지인컨설팅	183
지티에스솔루션즈	97



목차(가나다 순)

¶

캡틱종합기술원	98
케이엔에스아이앤씨	156
케이에스솔루션	158
케이티샛	159
케이티스카이라이프	160
케이티엠테크놀로지	59
코디아	161
코리아테스팅	60
코마틱 코리아	61

ㅌ

티오엠에스	18
-------	----

ㅍ

파이버프로	20
파인디지털	162
퍼스텍	21
픽소니어	165
필셋	168

ㅎ

하이게인안테나	169
하이록코리아	63
한국아이엠유	172
한국항공우주산업	23
한국화이바	65
한성이엔지	100
한양이엔지	101
한화디펜스	67
한화시스템	173
한화테크윈	104
홈스토리	175
휴맥스	176



목차(우주분야별)

1. 위성체 제작	1
데크항공	3
두원중공업	36
드림스페이스월드	5
모아소프트	38
브로던	7
삼우금속공업	9
신한TC	180
쎄트렉아이	11
아스프정밀항공	13
에스앤케이항공	48
에스엠테크	15
에이피위성	133
LIG넥스원	138
不尽스텍	17
캠틱종합기술원	98
케이티샛	159
케이티엠테크놀로지	59
코마틱코리아	61
티오엠에스	18
파이버프로	20
퍼스텍	21
한국항공우주산업	23
한화시스템	173



목차(우주분야별)

2. 발사체 제작	27
가스로드	29
네오스펙	31
넥스컴스	33
다호트로닉	35
데크항공	3
두원중공업	36
모아소프트	38
비츠로테크	40
세연이엔에스	42
스페이스솔루션	43
신한TC	180
앰비언트	44
에스앤에스이엔지	46
에스앤케이항공	48
에스엔에이치	50
에이티테크	52
엠아이테크	54
이노컴	55
이노템즈	57
케이티엠테크놀로지	59
코리아테스팅	60
코마틱 코리아	61



목차(우주분야별)

하이록코리아	63
한국항공우주산업	23
한국화이바	65
한양이엔지	101
한화디펜스	67
한화테크윈	104
3. 지상장비	69
남원정공	71
두방산업	73
리얼타임웨이브	74
바로텍시너지	76
부영엔지니어링엔지엠피	78
비앤씨텍	80
비츠로테크	40
서울플루이드시스템테크놀로지스	83
서호엔지니어링	84
솔탑	120
신성솔라에너지	86
씨앤씨랩	87
쎄트렉아이	11
아이엠티	88



목차(우주분야별)

에스비금속	89
에스엠인스트루먼트	91
엠티지	92
우리별	93
이엠코리아	95
제이엔티	96
지엠티	151
지티에스솔루션즈	97
캠틱종합기술원	98
케이티샛	159
하이록코리아	63
한국항공우주산업	23
한국화이바	65
한성이엔지	100
한양이엔지	101
한화테크윈	104
4. 위성활용 서비스 및 장비	107
가이아쓰리디	109
네스젠웨이브	111
넵코어스	112
두시텍	113



목차(우주분야별)

디지탈컴	115
범아엔지니어링	117
비아이엔씨	118
삼부세라믹	119
솔탑	120
스카이뱅크	122
아리온통신	123
阿森코리아	124
아이머큐리	126
아이파이브	127
에세텔	130
에스이랩	181
에이디알에프코리아	131
에이샛	132
에이피위성	133
엑스엠더블유	137
LIG넥스원	138
우리별	93
이엠따블유	141
인디웨어	142
인성인터내쇼날	144
인스페이스	146
인텔리안테크놀로지스	148
중앙항업	150



목차(우주분야별)

지엠티	151
지오씨엔아이	153
케이앤에스아이앤씨	156
케이에스솔루션	158
케이티샛	159
케이티스카이라이프	160
코디아	161
파인디지털	162
픽소니어	165
필셋	168
하이게인안테나	169
한국아이엠유	172
한화시스템	173
홈스토리	175
휴맥스	176
5. 과학연구	177
새아소프트	179
신한TC	180
에스아랩	181
지엠티	151
지인컨설팅	183



위성체 제작





회사소개

“알루미늄보다 가볍고 강철보다 튼튼한”
탄소소재로 항공 및 우주 분야 복합재 부품
제조사업의 기반으로 초 일류기업을 향해
달려가고 있는 데크항공 입니다.

전 화	063-710-7920
팩 스	063-710-7809
주 소	전북 완주군 봉동읍 과학로 961
홈페이지	-

우주산업 참여분야 위성체 제작, 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 강경보
- 설립년도 : 2008년
- 자본금 : 3,429 (백만원)
- 매출액 : 17,136 (백만원)
- 종업원 수 : 114명
- 주업종 : 항공기 / 위성 복합재 부품 사업
- 주요 취급품목 :
 - 보잉 B787-8 /-9 날개 부품
 - 보잉 B747-8 날개 부품
 - 위성 구조체 부품
 - 한국형 발사체 부품

특화사업영역

- 항공기 복합재 부품 사업
- 위성 및 발사체 구조체 사업

연구개발 분야

- 우주 (위성, 발사체)
- 자동차부품 개발
- 방산

사업영역

- 항공사업
- 우주사업
- 자동차사업
- 방산사업

비전

- 복합재료의 미래를 선도하는 일류기업

추진전략

- 창의적인 꿈과 도전으로 고객의 가치를 창조한다.

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

한국형 발사체

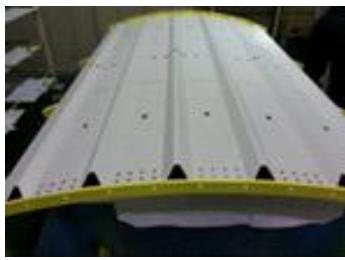
- 한국형 발사체 1단 전방동체 제작
- 한국형 발사체 2단 후방동체 제작
- 한국형 발사체 카울 및 덕트 제작

구조체

- 정지궤도 복합위성 구조체 제작
- 다목적 6호 구조체 제작
- 차세대 중형 위성 구조체 제작

위성 탑재체

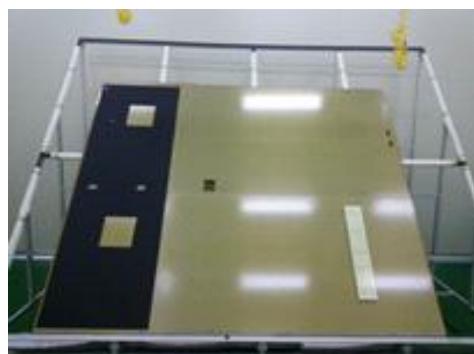
- 차세대 중형 위성 탑재체 개발



한국형발사체 부분품 시제



D600 광기계 구조체



정지궤도 복합위성 구조체 패널



드림스페이스월드

회사소개

- 우리별 위성과 과학기술위성 개발경험을 바탕으로 인공위성시스템을 활용하여 우주서비스를 제공하고자 설립된 벤처기업입니다.
- 앞으로 큐브위성관련 각종 모듈의 상용화를 통하여 위성기술의 저변확대와 시장개척에 일익을 담당하고자 합니다.
- 회사 연혁 및 주요 실적
 - 2010.4월 드림스페이스월드(주)법인설립
 - MEMS 기반 AHRS 개발
 - 캔샛 DreamCan 항공우주연구원 납품
 - DGIST 트윈콥터 개발과제 납품
 - KAIST SaTReC 홀 추력제어기 납품
 - 벤처기업 인증 (제20140109154호)
 - 기업부설연구소(제2015111516호)
 - 항우연 초소형위성 부품 국산화 과제

전 화 042-867-2966

팩 스 042-867-2965

주 소 대전광역시 유선구 문지로 193
KAIST 문지캠퍼스 창조관 2117호

홈페이지 www.DreamSpaceWorld.com

우주산업
참여분야 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 이성호
- 설립년도 : 2010년
- 자본금 : 20(백만원)
- 매출액 : 707(백만원)
- 종업원 수 : 5명
- 주업종 : 인공위성개발 및 자제제어 시스템, 산업용 드론
- 주요 취급품목 : 태양센서, 지자기센서, 별센서, 자기구동토커, 자세제어 시스템
- 산업용 드론 IMU, 비행제어시스템(FCS)

주요 우주산업 내용

- 초소형위성 부품 국산화 및 표준모델 제작
- 특화사업영역**

- 인공위성 자세제어 시스템 솔루션
- 드론용 비행제어 컴퓨터

연구개발 분야

- 초소형위성용 자세제어 시스템
- 고 신뢰성 산업용 드론

사업영역

- 큐브 및 초소형인공위성개발 판매
- 산업용 드론의 상용화

비전

- 인류에게 유익한 우주서비스 제공
- 초소형 인공위성을 중심의 가치 창출
- 작지만 강한 우주기업 창조

추진전략

- 자세제어용 센서 상용화
- 자세제어용 구동기 상용화
- 큐브위성 기반의 시스템 상용화
- 상용화 기반의 초소형 위성시장 개척
- 산업용 드론의 FCS를 특화한 제품화

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

큐브샛용 버스 모듈 / ICT기반의 자세제어모듈

- 큐브위성용 자세제어 센서용 태양센서, 지구자기 센서 등
- 큐브위성용 자세제어시스템에 사용되는 모듈 판매



초소형위성용 모듈 / 큐브위성기반의 OBC

- 초소형위성용 각종 모듈 개발 및 상용화
- OBC 및 전력시스템 상용화



교육용 및 산업용 드론 / 스마트폰이용한 드론제품

- 스마트폰을 이용하여 드론의 원리를 이해할 수 있는 구조의 드론 제품
- 안전커버를 이용하여 누구나 안전하게 시험할 수 있는 구조
- C언어 기반의 프로그램을 이용한 통합개발환경 구성



(UFO-200A)



브로던

회사소개

(주)브로던은 우수한 R&D인력을 기반으로 Microwave 통신모듈 개발 및 제조 분야에서 약 20년 이상의 역사를 가지고 있으며, 주요 거래처로는 한화시스템, 국방과학연구소, 국방기술품질원, 이스라엘 ELTA사 등에 방산/위성통신용 Microwave 모듈 및 Sub-System을 공급하고 있습니다.

앞으로도 최고의 품질과 기술력을 바탕으로 방산/위성통신분야의 대표기업으로 나아갈 것이며, 동시에 사람을 중시하는 경영으로 고객 및 협력업체에게 훌륭한 파트너가 될 것을 약속드립니다.

전 화 031-8055-2700

팩 스 031-8055-2701

주 소 경기도 화성시 동탄면
동탄기흥로 32-5

홈페이지 www.broadern.co.kr

**우주산업
참여분야** 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 김연은
- 설립년도 : 2009년
- 자본금 : 1,814(백만원)
- 매출액 : 9,995(백만원)
- 종업원 수 : 62명
- 주업종 : 무선 통신장비 제조업
- 주요 취급품목 : 고주파 송수신기, 고출력증폭기, 주파수합성기, 상향변환기, 하향변환기 등

특화사업영역

- 고출력증폭기(SSPA)
- 레이더용 TRM모듈
- Up/Down Converter
- PLDRO

사업영역

- 민수 분야

초고주파 대역의 위성통신용 RF모듈의 개발 설계 및 양산 환경을 위한 시설을 확보하여, 위성통신 및 위성탑제체용 RF모듈 분야의 사업을 진행 중.

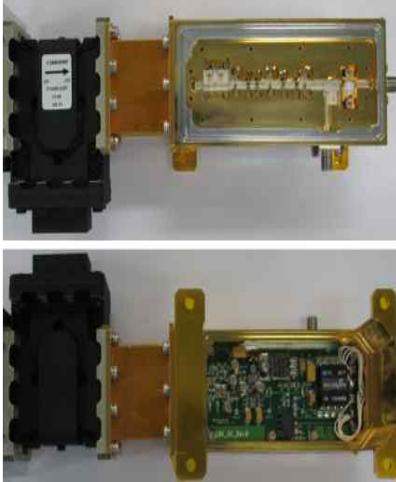
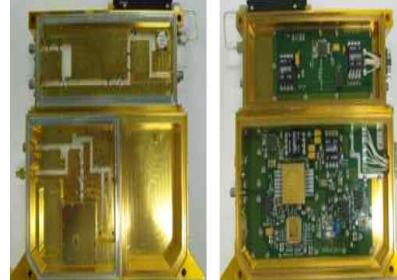
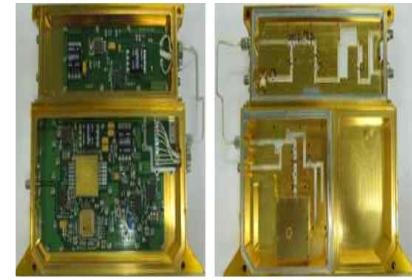
- 방산 분야

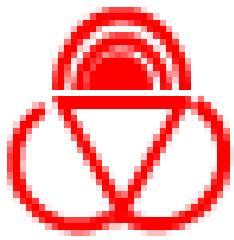
초고주파 대역의 RF기술 기반으로 군 위성 사업, 레이더 사업, 전자전 사업 및 통신 사업에서 RF모듈의 개발 및 양산 진행 중

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

X대역 모듈

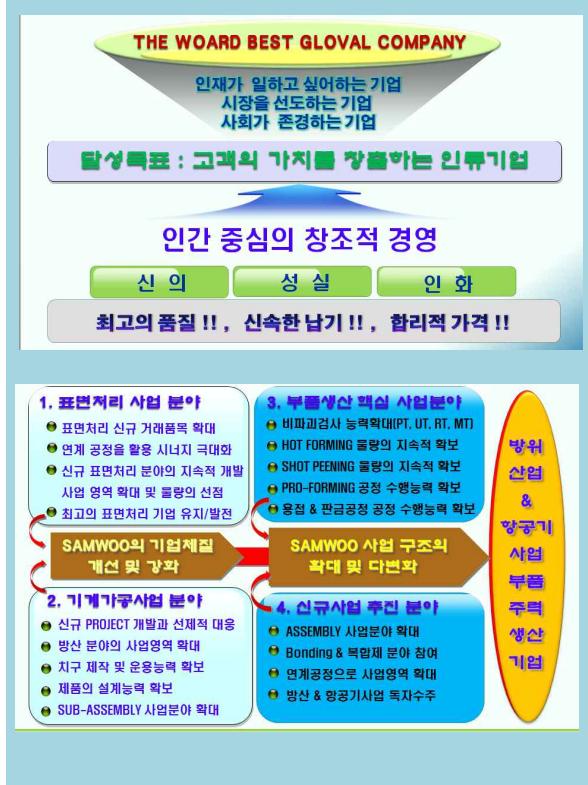
- 위성 탑재체 종계기에 적용될 수 있는 EQM급 X대역 모듈 개발(송/수신기, 국부발진 모듈)

위성중계기용 저잡음증폭기	위성중계기용 상향변환기	위성중계기용 하향변환기
<p>X- 밴드의 고주파 신호를 저잡음 증폭하기 위한 장치</p> 	<p>X- 밴드로 주파수를 상향 변환하는 장치</p> 	<p>X-밴드의 고주파 신호를 수신하여 저주파수로 하향 변환하는 장치</p> 



삼우금속공업

회사소개



전화 055-282-4235
팩스 055-281-4042
주소 경남 창원시 성산구
성주로 53
홈페이지 www.samwoometal.com

우주산업
참여분야

위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 방효철, 방남석
- 설립년도 : 1970년
- 자본금 : 440 (백만원)
- 매출액 : 35,207 (백만원)
- 종업원 수 : 304 명
- 주업종 : 항공기 부품 가공 및 금속표면처리
- 주요 취급품목 :

 - 방산 : 연소관류 표면처리
 - 항공기: OGV외 가공 및 표면처리
 - 위성: 한국형 발사체가공 및 표면처리

특화사업영역

- 항공기 부품 국산화 (에어버스)

연구개발 분야

- 티타늄합금의 열간 성형
- 항공기부품 Shot Peening.

사업영역

- 방위 산업 분야/ 항공기 산업 분야
- 정밀기계가공분야 / 위성원자력산업 분야

비전



추진전략



우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

한국형 발사체 7톤

- 엔진 구성품 가공 및 표면처리



한국형 발사체 75톤

- 엔진 구성품 가공 및 표면처리





쎄트렉아이

회사소개

(주)쎄트렉아이는 KAIST 인공위성연구센터에서 우리나라 최초의 위성 우리별 1호를 비롯하여 지구관측, 우주과학, 기술시험용 소형위성을 개발한 인력을 중심으로 1999년에 설립되었습니다. 우주에서 검증된 위성체계 개발능력을 보유한 국내 유일의 기업으로 위성플랫폼, 전자광학 탑재체, 위성관제 및 수신처리 지상국 개발에 필요한 핵심기술을 보유하고 있습니다. 이를 바탕으로 25개 이상의 국내외 위성사업에 참여하였고, 국내 유일의 위성 시스템 및 우주용 부품 수출기업으로 세계를 무대로 활발히 활동하고 있습니다. 쟼트렉아이의 경쟁력은 우주를 향한 도전정신, 고객의 Needs에 부합하는 경쟁력 있는 제품, 우주에서 검증된 기술과 경험을 보유한 우수인력에 있습니다.

전 화 042-365-7500

팩 스 042-365-7549

주 소 대전시 유성구 유성대로
1628번길 21

홈페이지 www.satreca.com

우주산업 위성체 제작,

참여분야 지상국 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 김병진, 박성동
- 설립년도 : 1999년
- 자본금 : 1,830 (백만원)
- 매출액 : 26,328 (백만원)
- 종업원 수 : 177명
- 주업종 : 위성 시스템 개발/제조
- 주요 취급품목 : 위성체, 탑재체, 지상체

연구개발 분야

- 고해상도 지구관측 위성 개발
- 국방기술, 원자력 방재기술, 상업용 소프트웨어 등 파생분야 기술개발

사업영역

- 지구관측 인공위성 시스템, 위성플랫폼, 위성탑재체, 관제 및 수신처리 지상국, 위성부분품의 개발, 위성영상판매 및 직수신소 설치

비전

- 세계 최고의 중소형 지구관측위성 전문기업

사업전략

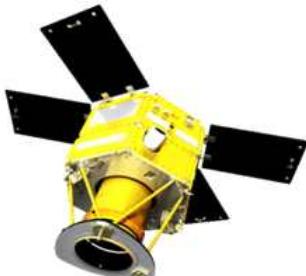
- 가성비 높은 중/고해상도 지구관측 위성 개발
- Total Solution을 기반으로 적극적인 신규 시장 개척

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

제품 현황(인공위성 시스템)

구분	SpaceEye-1	SpaceEye-2	SpaceEye-10
무게	$\leq 300 \text{ kg}$	$\leq 200 \text{ kg}$	$\leq 100 \text{ kg}$
해상도	1 m(흑백), 4 m(컬러)	2.5 m(흑백), 5 m(컬러)	5~10 m(컬러)
관측폭	12km	20 km	> 50 km
관측대역 밴드수	4	4	> 4

제품 사진

제품명	사진
SpaceEye-1	
SpaceEye-2	
SpaceEye-10	



아스프 정밀항공

회사소개

1987년 창사 이래 항공, 우주 및 방산분야에서 30년 노하우를 바탕으로 ENGINEER SOLUTION의 중점 육성을 통한 ONE-STOP SERVICE를 지향합니다. 고객의 Needs에 새롭고 참신하며, 가장 진보된 해결책을 제공하는 문제 해결사로서, 고객만족을 통해 고객감동을 전해드리겠습니다.

전화 055) 337-0854
팩스 055) 337-0857
주소 경남 김해시 주촌면
서부로 1637번길 368
홈페이지 -

우주산업
참여분야 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 신현배
- 설립년도 : 1994년
- 자본금 : 200(백만원)
- 매출액 : 6441(백만원)
- 종업원 수 : 61 명
- 주업종 : 항공, 방산, 정밀기계 가공
- 주요 취급품목 :

특화사업영역

- 티타늄, 인바, 인코넬 등 난삭재 분야 기공
- 5축 복합기공 및 부싱, 전조니사, 인서트 등

연구개발 분야

- 항공, 방산 유·공압관련 분야
- 난삭재 기계가공 분야

사업영역

- 항공, 방산, 유·공압, 정밀기계가공

비전

- 2020년 300억 매출달성
- 항공, 우주, 방산 분야 전문화

추진전략

- OSMS (One Stop Manufacture Service)
- TMS (Total Machining System)

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

- 항공용 전조나사 및 스플라인



- 5축 기계가공, 정밀기계가공, 난삭재 가공



- 항공용 부싱 및 인서트





에스엠테크

회사소개

에스엠테크(주)는 방위산업 30년 경력의 엔지니어들로 창업하여 한화시스템1차 협력 업체로 출발하였습니다.
한국형포수조준경(K1A1)개발 참여를 시작으로 방산분야 정밀부품을 생산하고 있으며 카이스트에서 개발한 우리별1,2,3호와 과학위성, 나로호 등 본체구조물을 최상의 품질과 신뢰로 제작, 제공하여 국내최초 인공위성 국산화개발에 공헌하였습니다. 또한 국내 유일하게 인공위성을 해외수주/ 자체개발하여 성공한 쎄트렉아이(주)의 위성체(DubaiSat1,2/Daimos/위성지상체/위성부품 등)를 비롯, 진행 중인 DubaiSat3 및 다른 개발진행위성체들의 본체 및 탑재체 구조물 요구조건(성능/ 품질/신뢰성)을 완벽하게 적용하여 생산/공급하고 있습니다.

전 화 054-977-9113

팩 스 054-977-9115

주 소 경북 칠곡군 약목면
무림리 709

홈페이지 -

**우주산업
참여분야** 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 신근섭
- 설립년도 : 2001년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 3,153(백만원)
- 종업원 수 : 31명
- 주업종 : 방위산업/항공우주산업 임가공
- 주요 취급품목 :

방산분야 :

사격통제장비, 통신장비 등 지상정밀부품. FA-50, DAUS, HFLIR 항공정밀부품/구조물

인공위성분야 :

위성본체/위성팁재체(전자광학카메라/통신
중계기/별센서)정밀부품, 위성지상체/위성
부분품 정밀부품, 시험장비/차구

특화사업영역

- 항공/위성용 난삭특수소재 정밀가공 제조
- 항공/위성용 경량화 제품/특수공정 제조

연구개발 분야

- 위성용 최적 난삭특수소재 적용확대
- 경량화/특수제조공정 개발

사업영역

- 위성산업 정밀부품 및 시험시설
- 항공우주산업 확대
- 방위산업/민수통신장비

비전

- 항공우주분야 최고수준의 부품제조업체

추진전략

- 최상의 고객대응 및 신뢰도 향상유지
- 최고의 기술력으로 고객만족
- 특수분야 국산화연구개발 확대

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

주요생산품목(지상부문) _ 지상콘솔 및 통합처리장치

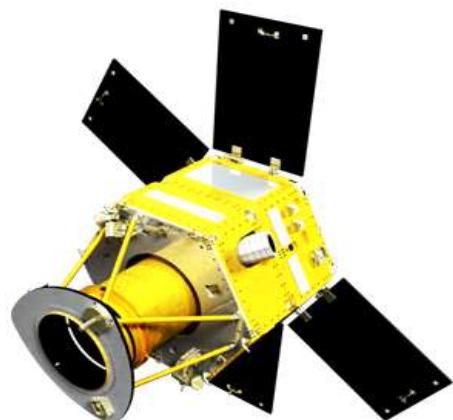


콘솔하우징

통합처리장치

주요생산품목(위성부문) _ 위성체

위성체



별센서

전자광학카메라





회사소개

(주)저스텍은 1999년 국내 최초로 리니어 모터 제작사업을 전개한 이래, 반도체 및 평판 디스플레이 생산 장비와 고 정밀 인쇄 장비의 모션 제어에 필수적인 로터리DD 모터, 서보 드라이버, 다축 컨트롤러, 고 정밀 모션 스테이지를 개발하여 상품화하여 국내 전자 소재산업의 발전에 일익을 담당했습니다.

지난 10여년간 전자산업, 특히 반도체 및 디스플레이 소자 산업의 급속한 성장과 함께 고속화, 고정밀화를 원하는 고객사를 위해 저스텍은 선형 및 회전기의 DD 모션 제어 기술의 개발에 있어서 완벽성을 추구해 왔습니다.

한국, 일본, 미국, 이스라엘, 대만 등 국내 외 유수기업의 생산라인에 직접 제품을 설치, 운영한 전문성과 오랜 경험을 기반으로 저스텍은 앞으로도 첨단 기술의 연구개발을 통해 세계 고속, 고 정밀 모션 드라이브 장비시장에서 기술 우위를 확보하기 위해 총력을 기울일 것입니다.

전 화 031-647-5500

팩 스 031-647-5555

주 소 경기도 평택시 진위면
남부대로 630-46

홈페이지 <http://www.justek.com>

우주산업
참여분야 위성체 제작

기업 현황

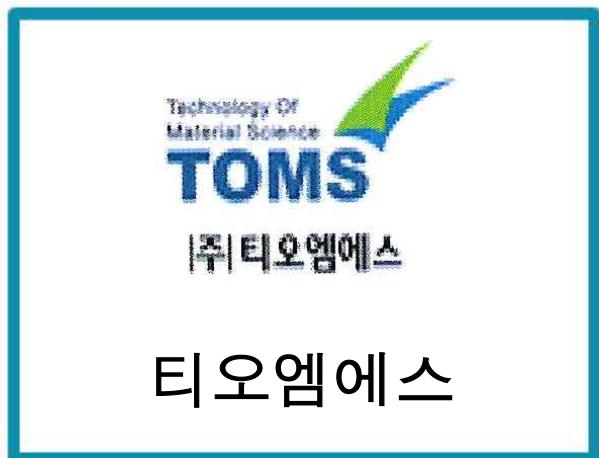
- 대표자명 : 김용일
- 설립년도 : 1999년
- 자본금 : 609(백만원)
- 매출액 : 38,390(백만원)
- 종업원 수 : 96명
- 주업종 : 전동기 및 발전기 제조업
- 주요 취급품목 : 리니어모터,
리니어모터스테이지, 서보드라이버

비전

세계 고성능 모션 드라이브 제어기 및 응용 시스템 시장을 선도하는 명품기업

주력사업 및 주력제품

- ◆ 초정밀 위치제어 시스템용 다축 모션 스테이지
 - 용도 : PCB, FPD, 반도체 생산 장비, 검사 및 스캐닝 시스템
 - 주력제품 : 크로스형 / 하이브리드형 / 갠트리형 스테이지, 에어 베어링 스테이지, 얼라인 스테이지
- ◆ 고정밀, 고가속 위치제어 시스템용 리니어 모터
 - 용도 : 산업용 장비, 공장자동화 장비
 - 주력제품 : 단축 리니어모터(공심형/철심형), 세라믹 에어베어링 리니어모터, 방수 리니어모터, 리니어 서보 드라이버
- ◆ 고 토오크, 고 분해능 시스템을 위한 로터리 DD 모터
 - 용도 : 웨이퍼, LED, FPD 생산장비, LCD edge 그라인딩 장비, 인쇄기
 - 주력제품 : 직경 : 110mm, 150mm, 152mm, 160mm, 240mm, 300mm, Roll Feeder DD 모터



회사소개

(주)티오엠에스는 CNT 혼합기술과 Electrospinning을 이용한 CNT/CFRP복합재를 세계최초로 개발하였습니다. 당시의 CNT/CFRP 기술은 자동차/항공기/조선/우주 등 다양한 산업에 적용 및 높은 부가가치를 창출하는 Blue Ocean이라고 할 수 있습니다. 미항공우주국(NASA)의 우주왕복선 사업에 참여했던 복합재 해석/시험 및 결함분석 기술력을 바탕으로 당시는 최고의 연구기관으로 거듭나고자 노력하고 있습니다. 새로운 기술개발이라는 시명아래 Nano-Structure/기능성 복합소재의 개발/복합재 재활용기술/레이저를 활용한 시험 및 분석기술/초저온 시험기술/조류충돌 해석기술/비파괴시험기술 등 다양한 기술연구에 매진하고 있습니다.

전 화 055-854-2970

팩 스 055-854-2979

주 소 경남 사천시 용현면 선진공원길
102, 경상대 TIC 317호

홈페이지 www.Tomskorea.com

우주산업
참여분야 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 오봉택
- 설립년도 : 2010년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 2,875(백만원)
- 종업원 수 : 41명
- 주업종 : 엔지니어링, 서비스, 제조
- 주요 취급품목 : CNT/CFRP

특화사업영역

- 복합재분야
- 설계·해석 시험분야

연구개발 분야

- 위성체 및 지상구조물 분야
- 무인기·민항기·헬기·경항공기 분야
- 조선 SCR 분야
- CNT/CFRP 복합재 분야
- 진동/소음·내구·복합재 시험 분야

사업영역

- Nano-Structure
- 기능성 복합소재 개발
- 복합소재 재활용 기술
- 초저온시험기술
- 조류충돌 및 비파괴시험기술

비전

- 항공·우주·자동차·해양에 이르기 까지 고객에게 최고의 가치를 제공하는 초일류 회사

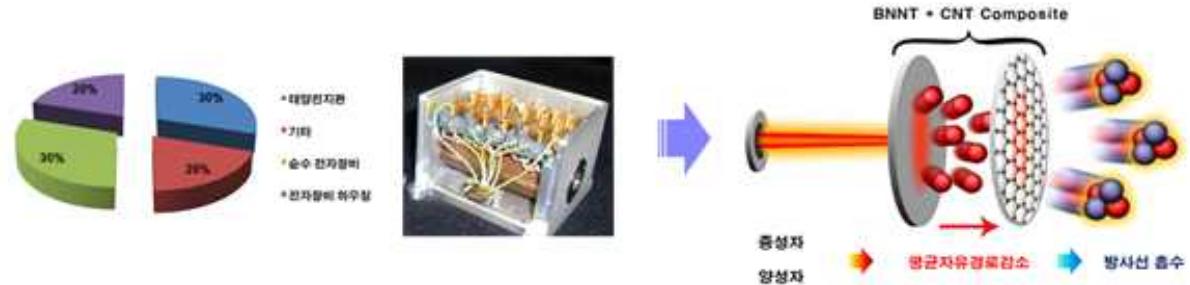
추진전략

- 첨단 소재 제조 공정기술 보유
- 고강도·고강성 첨단 소재를 이용한 고부가가치 제품 개발
- 신규 거래 및 마케팅 강화

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

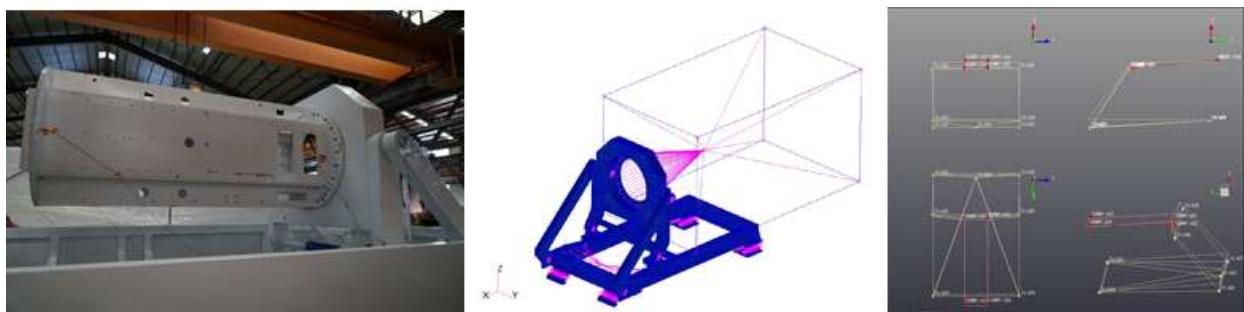
인공위성 전자장비 하우징 개발

- 기존 인공위성 알루미늄 합금 하우징 구조물 대체 방안으로 탄소섬유 복합재(CFRP)에 탄소나노튜브(CNT)를 이용하여 강도 및 강성을 증가 시켜 중량을 감소시키고, 질화붕소(BNNT)를 포함하여 우주 방사능 차폐 기능을 향상시킨다.

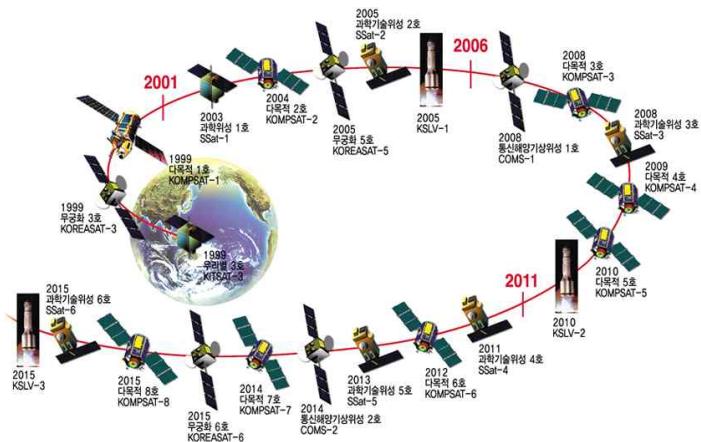


GK2MGSE Container 개발

인공위성 컨테이너 Positioner Dynamic 시험/해석 Correlation



다목적 실용위성 7호 및 달궤도선 선행모델 설계/해석 개발





파이버프로

회사소개

파이버프로는 신기술에 의한 새로운 가치 창출이라는 비전을 가지고 전 세계의 광통신 및 센서 분야에서 수많은 기여를 하고 있는 광측정 관련 선도 제조업체로, 편광문제에 관한 획기적이고 강력한 solution들로 세계에 잘 알려져 있습니다.

파이버프로의 전 제품들은 ISO9001에 의해 엄격한 품질관리 하에 생산되고 있으며, 측정과 계측시장의 선두주자로서 수 많은 특허를 가지고 첨단 기술을 보유한 기업으로 성장해 나가고 있습니다.

전 화 042-360-0010

팩 스 042-360-0040

주 소 대전시 유성구 가정북로 26-55

홈페이지 www.fiberpro.com

**우주산업
참여분야** 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 고연완
- 설립년도 : 1997년
- 자본금 : 941(백만원)
- 매출액 : 8,280(백만원)
- 종업원 수 : 70명
- 주업종 : 유선 통신장비 제조업
- 주요 취급품목 : 광섬유자이로, 관성 측정기, 광케이블식별기, 광섬유센서, 생산자동화시스템

제품

- Polarization Scrambler
- Inertial Measurement Unit
- FBG Interrogator
- Distributed Temperature Sensor
- Opto-Mechanical Automation System



퍼스텍(주)

퍼스텍

회사소개

1975년 창립 이래 최첨단 기술력을 보유한 업체로서 한국방위산업의 중추적인 역할을 하고 있습니다. 당사는 전기식, 공압식 구동장치 분야 전문업체로서 유도무기분야의 천마, 홍상어, 대함 사업을 성공적으로 수행하고 있으며 수리온 및 MUAV, 차기군단급 UAV 등 항공장비에서의 환경제어, 방빙계통 추진계통, 항전장비를 성공적으로 수행하고 있습니다. 또한 무인화 사업으로서 소형지상 로봇과 수직 이착륙 비행체 체계 개발 및 생산을 하고 있습니다. 이와 같은 사업 실적을 토대로 명실상부한 방위산업 전문업체로서 발전을 계속적으로 추진하고 있습니다.

전 화 055-280-1888

팩 스 055-281-8703

주 소 경남 창원시 성산구
남면로 485(내동)

홈페이지 www.firsteecom.co.kr

**우주산업
참여분야** 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 김근수, 전용우
- 설립년도 : 1975년
- 자본금 : 23,382(백만원)
- 매출액 : 128,200(백만원)
- 종업원 수 : 416명
- 주업종 :
- 주요 취급품목 : 전투기 정밀기계 가공품, 자세제어시스템, 구동장치, 유도조종장치, 발사통제장비 등

특화사업영역

- 항공우주분야
- 유도무기분야
- 지상무기분야
- 해상무기분야
- 무인화분야

연구개발 분야

- 설계해석
- 시험평가
- 소프트웨어 개발

비전

- 핵심기술을 보유한 글로벌기업
- 정직 / 도전 / 화합

추진전략

- 체계사업확대(시장확대, 사업발굴)
- 변화된 공장(생산라인 첨단화)
- 기술선진화(기술독점, 선도기술 확보)

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

우주로켓분야- 자세제어시스템 완전 국산화에 성공하여 나로호에 공급

선진국 수입에 전량 의존하는 자세제어시스템의 완전 국산화에 성공하였으며 KSLV-1에 공급함으로써 국내 우주로켓 분야를 한 단계 향상시켰습니다.



개발능력

- 설계해석

방위산업의 국산화 및 연구개발에 지속적인 노력을 경주하여, 고도의 기술력이 요구되는 우주로켓분야의 다양한 핵심부품들을 자체 기술력으로 설계, 해석, 제작, 검증을 통하여 성공적으로 국산화 개발 중입니다.

M&S	구조해석(ANSYS)	구조해석(ALGOR)	시스템해석(FLOW-MASTER)



한국항공우주산업주식회사

한국항공우주산업

회사소개

당사는 국내업체로서는 유일하게 다목적 실용위성 1호, 2호, 3호, 5호, 3A호, 6호에 이르기까지 위성본체 개발 전 부문에 참여하여 상용급 위성개발을 위한 주요 기술을 확보하였으며, 한국형발사체 체계종조립 업체로서 발사체 핵심기술을 확보하여 양산체계를 구축할 계획입니다. 특히 2015년 차세대중형위성 2호 주관업체로 선정되어 한국형 위성 표준모델 마련에 주도적 역할을 수행하고 있습니다. 향후 국가 우주개발 프로그램에 참여한 경험을 바탕으로 상용급 위성 수출을 실현하고, 한국의 저궤도 및 정지궤도 위성과 한국형발사체 체계종합업체로 성장해 나가겠습니다.

전 화 055-851-1000

팩 스 055-851-1004

주 소 경남 사천시 사남면 공단1로 78

홈페이지 www.koreaaero.com

**우주산업
참여분야** 위성체 제작, 지상국 및
시험시설, 발사체 제작,
무인우주탐사

기업 현황

- 대표자명 : 하성용
- 설립년도 : 1999년
- 자본금 : 487,400(백만원)
- 매출액 : 2,901,000(백만원)
- 종업원 수 : 3,627명
- 주업종 : 항공기용 부품 제조업
- 주요 취급품목 : KT-1기본훈련기, T-50 고등훈련기, 수리온, UAV, 위성, 발사체 등

비전

- 2020년 항공우주 Total Solution 업체로 성장한다. (Total Solution Provider in Aerospace)
- 세계적인 최첨단 항공우주업체로 성장하여 고객에게 가치를 창출하고 인류의 풍요로운 미래를 개척하겠습니다.

추진전략

- 기존 항공기의 파생형 개발 및 국내 개발 확대
- 안정적인 민수 물량 확대, 해외 선진업체와 전략적 제휴 강화
- 완제기 업체로서의 능력에 부합하는 사업 영역 개발 확대
- 신기술 접목을 통한 개발역량 강화 및 신사업 영역 발굴

정지궤도위성 탑재 컴퓨터 개발

- ERC32 CPU를 이용한 위성용 프로세서 보드 설계
- 독립적인 Monitoring & Reconfiguration 설계
- PSS04 프로토콜의 TC 및 실시간 Telemetry 기능



나로호 추력제어기

- 추력 구동신호 제어 기술
- 시스템 상태 모니터링 및 TLM 송신 기술

발사체 검증위성 개발

- 크기/궤도 : 894.9 mm(H) x 757 mm(D) /300 km~1,500 km
- 발사체 성능 검증용 MICRO SATELLITE
- 소형위성의 자체 개발능력 확보



정지궤도 적외선 탑재체 전자장치 개발

- 적외선 영상 획득 및 처리기술
- 고속통신 제어회로 및 메모리제어회로 FPGA 설계 기술

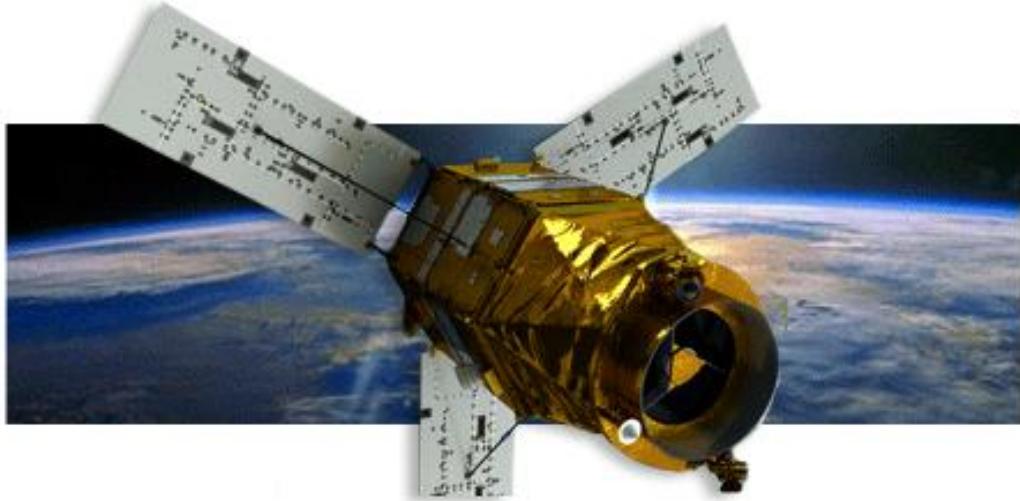
다목적실용위성 전력조절분배장치 개발

- 태양전지배열기(Solar Array)로부터의 생성전력을 조절, 공급 기능
- 태양전지판 및 안테나 전개 제어신호 생성 및 제공



다목적실용위성 탑재 컴퓨터 개발

- 원격명령 수신 및 원격상태 데이터 전송
- 다른 Subsystem들과 외부 I/F를 통하여 Command/Data/Signal 교환
- 크기 : 316 mm(L) x 273.6 mm(W) x 265.9mm(H)



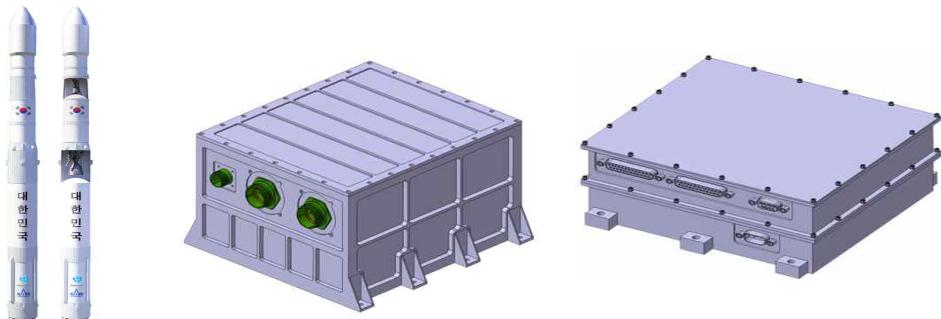
위성 분야

위성분야에서는 다목적실용위성 1호, 2호, 3호, 5호, 본체공동설계/총조립 · 시험/전력계/원격 측정명령계 개발 등의 경험을 바탕으로 다목적실용위성 3A호 위성본체 개발을 주관하였습니다. 또한, 정지궤도복합위성 2A/2B호, 다목적실용위성 6호의 본체공동설계/총조립 · 시험 /전력계/원격측정명령계/구조계 개발과 차세대중형위성 1호 시스템/본체 및 핵심부품 개발에 참여하고 있으며, 이후 차세대중형위성 2호를 주관개발 할 예정입니다.



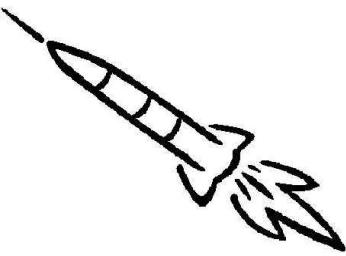
발사체 분야

당사는 나로호(KSLV-I)의 추력제어기, 한국형발사체(KSLV-II)의 전력시스템/비행종단시스템 개발모델을 개발하였으며, 현재 한국형발사체(KSLV-II)의 체계총조립, 1단 추진제 탱크 개발 업무를 수행 중입니다.



발사체 제작





가스로드

회사소개

2006.04 (주)가스로드 법인전환(자본금3.5)
 2007.04 (주)가스로드 공장설립
 2007.06 전문건설업 등록(가스시설시공1종)
 2008.04 (주)가스로드 기업부설연구소 설립
 2008.10 벤처기업 등록
 2009.02 본사 및 연구소 이전
 2009.03 공장 이전
 2009.05 특정설비 제조 등록
 2010.06 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)
 2011.09 특허등록 (10-1069897)
 2013.01 특허등록 (10-1222874)
 2013.08 특허등록 (10-1302000)
 2013.09 KDT SYSTEMS Agency
 2015.01 두산중공업(주) 연소기 상압시험설비
 구축 장비공급 및 설치 계약체결

전 화 042-862-0892
팩 스 0303-0589-0893
주 소 대전시 유성구 테크노2로 199
 미건테크노월드1차 514호
홈페이지 www.gasroad.kr

우주산업 발사체 제작
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 길영만
- 설립년도 : 2006년
- 자본금 : 350(백만원)
- 매출액 : 4,334(백만원)
- 종업원 수 : 14명
- 주업종 : 시험설비, 압력용기, 기화기
- 주요 취급품목 : CNG충전기, 수소충전소

특화사업영역

- 고압 시험설비
- 유공압 및 유체 시험설비

연구개발 분야

- 압력과체적을 이용한 압력용기 충전량 측정 시스템 및 방법
- 차량연료 충전용 고압용기 내압검사 및 검사가스 회수장치와 방법

사업영역

- 연료전지 차량의 CNG충전기/수소충전기
- 고압(300var이상)에 특화된 시험설비

비전

- 미래의 성장동력 산업 수소연료전지차에 필요한 네트워크 기간인 충전기개발로 증대와 수입대체효과로 산업발전에 기여
- 고압 고온 진공 저온등 극한환경에서의 시험설비 개발은 특화된 사업영역으로 시장 진입이 어려워 독점적 지위에 있음

추진전략

- 수소차 상용화에 따른 충전기 생산준비
- 특화된 사업을 극대화
- 초고압, 초진공, 초저온, 고온극한환경에서 운용되는 고압가스시험 설비 유공압, 유체시험설비 제작 및 연소기 연소시험 설비의 추진체

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

로켓엔진 통합체계시스템

- 극한환경 또는 복합조건이 필요한 각종 Device를 테스트하기 위한 시험설비

유공압 및 열유체 시험설비

- 연료전지용 스택, 이젝터, FPS, 블로워, 냉각장치등의 평가 설비



기업 현황



네オス펙

회사소개

네オス펙은 설계에서 제조까지 다양한 최적의 기술을 활용하여 최상의 만족을 위해 2009년 6월 설립된 기업입니다.

‘꿈을 실현하는 기술개발’, ‘사람과 함께하는 기술개발’이라는 가치 아래 방위산업 항공우주산업, 반도체 산업 등 정밀가공분야에서 최고의 제품을 생산하고 있습니다.

전 화 041-427-5508

팩 스 041-427-5509

주 소 충남 아산시 음봉면 산동로
246-70

홈페이지 -

우주산업
참여분야 발사체 제작

- 대표자명 : 강상구
- 설립년도 : 2009년
- 자본금 : 200(백만원)
- 매출액 : 1,963(백만원)
- 종업원 수 : 10명
- 주업종 : 반도체 제조용 기계 제조업
- 주요 취급품목 : 반체부품, 노벨러스돔

경영이념

- 경쟁력있는 제품으로 고객감동 실현
- 내실경영을 통한 안정적인 성장
- 지속적 기술 개발을 통한 기업 가치 제고

사업분야

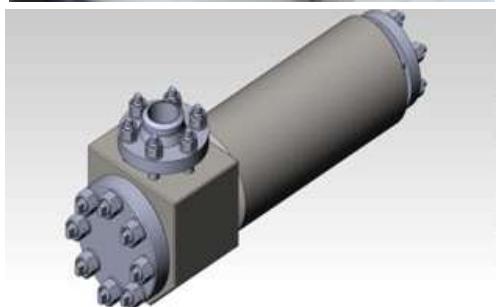
- 반도체부품
- 항공우주부품
- 과학기자재
- 방산부품
- 의료기부품

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

추진기관 공급계 필터

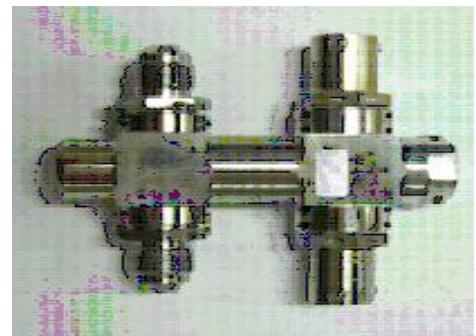
추진기관 구성품 시험설비(Propulsion Unit Test Facility, PUTF)용 고압 필터입니다. KSLV-II 발사체의 단품시험 설비는 발사체에 적용될 부품을 시험하기 위한 것으로 최고의 정밀도를 필요로 합니다. 이에 사용될 필터는 사용 유체의 순도를 결정하는 중요한 구성품입니다.

항목	성능 규격
사용 유체	공기, 질소, 산소, 헬륨
운용 압력	40MPa
운용 온도	243K~313K
필터 크기	15 μm ABS
공침 지름	50mm
필터 형상	Angle-type



Pyro valve

- 액체추진기관 가압시스템에 사용되는 밸브의 한 종류임
- 상시 폐로식(Normally close) 극저온 파이로밸브의 종류
 - 가압제 탱크와 감압레귤레이터 사이의 가압제 주 공급 파이로밸브
 - 비상시 가압제 탱크 내부의 가압제를 대기로 비상 방출하기 위한 비상 방출 파이로밸브
- 네오스펙 파이로 밸브의 특장점
 - 가압제 탱크부의 비상 배출과 가압제 공급 라인 개방시 적용되는 밸브
 - 무게가 가볍고 단발 작동함
 - 기능시험, 기밀시험 등 여러 인증시험들을 통해 실제 발사체에 단품으로 적용된 파이로밸브
 - 극저온 및 고압, 진동, 경량화 등의 요구 조건을 고려하여 적절한 재료를 선정함
 - 개발품 설계 시에도 가능한 가벼운 구조로 설계 제작함





(주)넥스컴스
nexcoms co., ltd.

넥스컴스

회사소개

대한민국 항공 및 방산 산업을 선도한
주역들이 뜻을 모아 설립한 차세대
Composites & Systems Application
전문회사로, 십수 년 간의 다양한 개발
경험과 뛰어난 기술력을 바탕으로
항공/방산 분야는 물론 LCD/반도체 장비용
복합재료 분야에 이르기까지 세계 유수
기업으로부터 그 기술력을 인정받고
있습니다.

전 화 042-936-8866
팩 스 042-936-8668
주 소 대전광역시 유성구
테크노2로 309-26
홈페이지 www.nexcoms.com

우주산업
참여분야 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 주치홍
- 설립년도 : 2003년
- 자본금 : 150 (백만원)
- 매출액 : 7,257 (백만원)
- 종업원 수 : 35명
- 주업종 : 복합재료 제품 제조
- 주요 취급품목 : CFRP Bar, 복합재료 빔, 자동차 및 항공기 부품 등

특화사업영역

- 항공부품 개발
- 산업용 로봇 부품 개발

연구개발 분야

- 자동차 부품 개발
- 방산 부품 개발
- 건축신소재 연구개발

사업영역

- LCD/OLED
- 건축신소재
- 민수사업(복합재료 자동차 부품)
- 항공사업

비전

- 경량소재를 이용한 산업용 제품 및 부품 경량화
- 복합재 설계, 제작 및 품질 검사 등 전 공정에 대한 사업 수행 가능

추진전략

- 복합재료 제품, 전용장비 및 system 설계 및 제작
- 구조 해석, 공정 개발, 치공구 개발, 전용장비를 통한 제품 개발
- 최적의 시스템으로 개발기간 단축 및 개발비용 절감
- 고객이 원하는 최적의 제품,/엔지니어링 서비스 제공

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

Braiding 연속 적층을 적용한 발사체 보강링 부품 개발

- 링 형상의 브레이딩 연속 적층 직조물 제작
- 대형 구조물 일체 성형을 통한 구조성능 확보 및 경량화
- 링프레임 제작 사양
- ✓ 제품 크기 : Ø2.6(O.D.)
- ✓ 재질 : CFRP (Carbon/Epoxy)
- ✓ 제조공법 : VARTM
- ✓ 무게 : 3,650g





다호트로닉

회사소개

국내외 Process Industry와 해외 건설 Project에서 요구되는 압력, 온도, 유량, 습도 및 레벨 측정과 관련된 현장 계측기를 수입 및 제조, 공급하는 Total Engineering Solution

국내 산업체 중 중공업, 정유 및 화학산업, 유·공압, 폐수 및 정수 처리산업, 냉동공조, 제약, 식·음료 산업과 같이 Process Industry 현장에서 필수적으로 사용되는 압력, 온도, 습도, 유량 및 수위 레벨과 관련된 분야의 계측기를 스위스, 독일, 프랑스, 미국 그리고 이태리 등에서 수입하여 국내 관련 산업체에 공급하고 있습니다.

전 화 02-865-7001

팩 스 -

주 소 서울특별시 구로구 경신로 53길
90 209호

홈페이지 <http://daho.co.kr/>

우주산업
참여분야 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 이동호
- 설립년도 : 2006년
- 자본금 : 150(백만원)
- 매출액 : 3,500(백만원)
- 종업원 수 : 14명
- 주업종 : 압력트랜스미터 제조 및 생산
- 주요 취급품목 : 압력트랜스미터, 압력계, 온도계, 인디케이터

사업영역

- 압력 트랜스미터
- 압력계
- 온도계
- 인디케이터

해외 공급제품 판매

- 압력/온도 : KELLER, LABOM, ARMATURENBAU, AFRISO, MID-WEST
- 압력/온도 캘리브레이터 : EUROPASCAL
- 유량 : BADGER METER, PROCESS AUTOMATIC, SCHMIDT TECHNOLOGY, VÖGTLIN INSTRUMENTS
- 습도 : ROTRONIC



두원중공업

회사소개

두원중공업은 1979년 방위산업제품 및 선박엔진 전문업체로 설립하여, 방위 산업 제품으로는 자주포 자동 탄이송장치, 자동 탄적재장치, 다양한 유도무기 구조체를 생산하고 있으며 우주분야로는 위성발사체 추진제탱크 및 구조체, 인공위성의 열제어 시스템을 개발 및 제작하고 있습니다.

또한 1993년부터 차량 에어컨용 COMPRESSOR를 생산하고 있으며, 경남 사천공장에 연간 2백만 대의 최신식 생산설비를 갖추고, 친환경 고효율의 COMPRESSOR를 생산하고 있습니다.

전 화 055-851-2121

팩 스 055-851-2095

주 소 경남 사천시 축동면 구해창길
20-7

홈페이지 www.doowonhi.com

우주산업
참여분야 발사체 제작, 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 성기천
- 설립년도 : 1979년
- 자본금 : 15,700(백만원)
- 매출액 : 347,367(백만원)
- 종업원 수 : 556명
- 주업종 : 그 외 기타 자동차 부품 제조업
- 주요 취급품목 : 자동차 에어컨용 압축기, 군수품, 버스용 에어컨 시스템, 항공기 부품

연구개발 분야

- 우주발사체 구조 및 유도무기체
- 인공위성 열제어
- COMPRESSOR 개발 및 생산

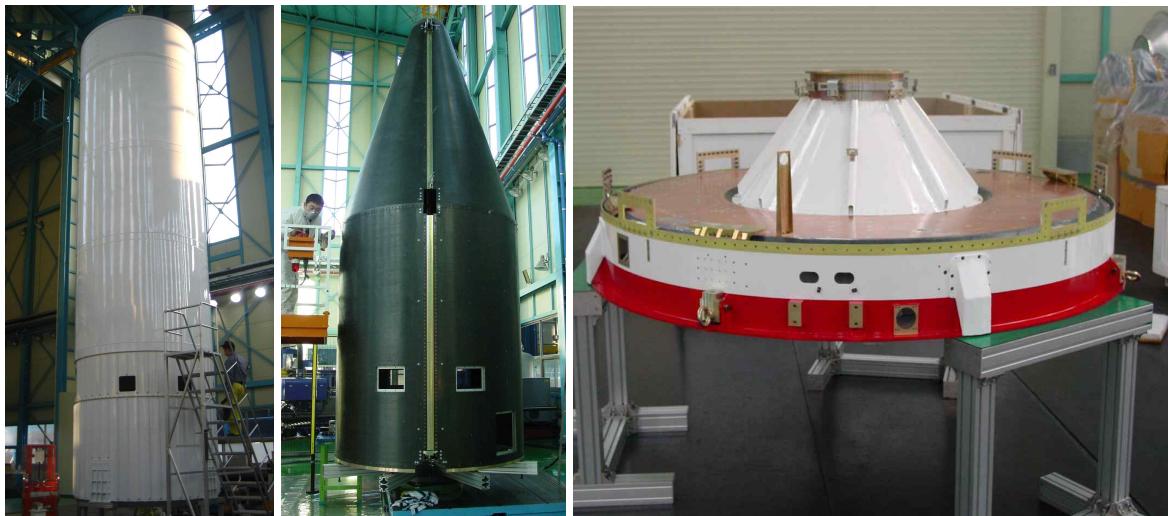
주요 제품

- 인공위성 열제어 시스템
- 우주발사체 추진제탱크 및 구조체
- 유도무기 기체
- 승용차용 가변형 COMPRESSOR
- BUSCOOLER용 6기통 COMPRESSOR
- 버스용 에어컨 시스템

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

발사체 구조체 분야

- 1970년대 중반부터 유도무기 분야에 참여한 기술과 경험을 바탕으로 1990년대부터 시작해 1990년 국내 과학관측로켓위성개발 초창기부터 발사체 구조체 개발에 참여해 왔습니다.
- 발사체 관련 참여사업
 - 항공우주연구원 주관 과학관측로켓(KSR-1,2,3호)사업
 - KSLV-I (나로호) 상단부 구조체 개발을 담당
 - 한국형 발사체인 KSLV-II호의 추진제 저장탱크 연구개발 사업을 수행하고 있음



인공위성 열제어시스템 분야

- 인공위성분야는 두원중공업의 주력사업인 자동차 공조(HVAC: Heating Ventilating and Air Conditioning) – 자동차 실내 공기의 온습도를 제어하는 장치분야의 기술력을 인정받아 참여하게 되었으며, 국내 위성개발 초창기부터 위성열제어 분야에서는 국산화 개발을 담당해 오고 있습니다.
- 인공위성 관련 참여사업
 - 1994년부터 시작된 아리랑 위성 1호(KOMPSAT-1) 사업은 쟁쟁한 대기업들이 참여한 가운데 두원중공업은 유일하게 중소기업으로 참여함
 - 무궁화 3호 위성 사업에서 제작한 히트 파이프(Heat pipe)는 미국의 록히드 마틴(Lockheed Martine)에 수출되는 등 큰 성과도 이룸
 - 2013년초 발사 성공된 아리랑 위성 3호, 5호, 3A호 사업에 열제어계 참여 개발성공
 - 2016년 현재 다목적실용위성 6호 및 정지궤도 복합위성2A, 2B의 열제어계, 차세대중형위성 부품인 히트파이프(Heat Pipe), 다층박막단열재(MLI), 이차면경(OSR) 연구개발 사업을 수행 중



모아소프트

회사소개

모아소프트는 1998년 신뢰성 분석기술을 시작으로, 지난 17년간 소프트웨어 신뢰성 시험, RAMS, LSA모델링, RF/EMC를 주력 사업으로 성장을 지속해 왔습니다.

현재 항공우주, 방위산업, 철도, 원자력, 통신, 자동차 등 군수/민수 산업 전반에 걸쳐 종합솔루션을 제공하고 있습니다.

특히 통신시스템의 안테나 설계 및 분석, 전파 및 무선 네트워크 설계, 전기전자, 기계/설비 제품의 신뢰성, 가용성, 정비성, 안전성 분석과 임베디드 소프트웨어 테스팅 솔루션, 종합군수지원에 특화된 국내 대표 전문기업입니다.

전 화 02-448-6670

팩 스 02-407-3511

주 소 서울특별시 송파구 오금로
422 502호

홈페이지 <http://www.moasoftware.co.kr/>

우주산업
참여분야 발사체 제작, 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 장주수
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 50(백만원)
- 매출액 : 4,656(백만원)
- 종업원 수 : 33명
- 주업종 : SI / ERP 솔루션
- 주요 취급품목 : HW/SW Solution

특화사업영역

솔루션

시스템신뢰성솔루션
소프트웨어솔루션
임베디드솔루션
RF/EMC솔루션

컨설팅

MTBF 산출, RAMS 분석
소프트웨어시험 및 검증, DO-178C
CMMI / SP인증, RF/EMC 컨설팅

교육

시스템 신뢰도 분석, Kalman Filter(기본),
신뢰도 가속수명시험 및 환경시험 실무,
SW 종합군수지원 교육,
감항인증 획득을 위한 항공용 SW 개발
프로세스(RTCA DO-178C),
안테나 및 전자파 해석(기초)/(심화),
XFdtd Simulation(기초) 등

비전

- SW Testing, HW&SW ILS, RF/EMC
분야 국내 최고의 전문기업

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

탑재 안테나 대상, 성능 및 장비 간섭 분석 전문

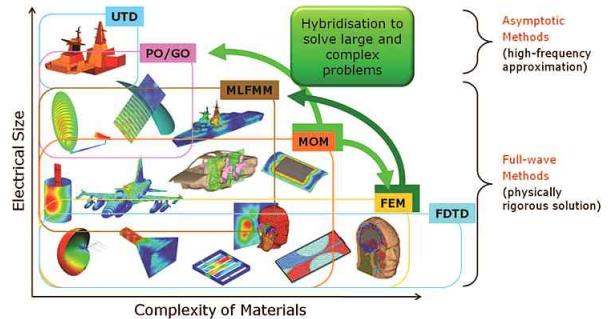
위성 탑재 안테나의 탑재 성능 분석 및 타 장비간의 간섭 분석 가능

당사는 제한된 영역 안에 탑재된 다양한 안테나가 서로에게 미치는 영향에 대해 분석이 가능한 전문적인 EM 시뮬레이션 도구를 다수 보유하고 있습니다.

(FEKO, newFasant, XFDTD, XGtd, EMA3D)

대형 발사체에 탑재되는 안테나 탑재성능 분석 가능

당사는 2012. 11. 12 ~ 2013. 2. 28의 기간 동안 한국형 발사체(KSLV-2)에 장착되는 안테나의 탑재 성능 분석을 진행한 경험이 있으며, 이 외에도 국방 분야의 다양한 대형 구조체에 탑재되는 안테나의 성능 분석 과제를 수행한 경험이 있습니다.



시스템 신뢰성 솔루션

- Windchill Quality Solutions (구 Relex) : 신뢰성 해석(PSA, WCA 포함), FMECA, FTA, FRACAS 지원.
- Systech OPUS Suite (OPUS10, SIMLOX, CATLOC) : LCM에 근거한 LCC, 수리부속최적화

소프트웨어 솔루션

- LDRA (TBmanager, TBreq, Testbed, TBrum) : 요구사항에 기반한 단계별 소프트웨어 시험(동적, 정적, 통합) 및 검증 솔루션.

임베디드 솔루션

- iSystem : MCU의 리소스 측정 및 제어, 실시간 실행 분석을 지원하여 보다 효율적 개발 환경지원

CONSULTING

DO-178C 컨설팅 : DO-178C 표준 프로세스 대비 GAP분석 및 프로세스 구축, 인증 획득 지원

소프트웨어 검증 : 잠재적 결함과 고장을 식별하기 위한 '정적 분석'과 '동적 시험'을 진행
ISO 26262, DO-178C 등 국제 표준 규격에서 요구하는 SW의 검증 및 컨설팅



비츠로테크

회사소개

저희 비츠로테크는 차단기와 개폐기류 등의 전력 부품을 제조하는 기업으로서, 우리의 생활과 산업현장 곳곳에 전기에너지를 안전하게 공급하는 사명을 갖고 있습니다.

또한, 국가 미래 성장 동력 사업인 우주항공, 가속기, 핵융합 등의 사업으로 지속적인 투자와 개발을 진행하고 있습니다.

전화 031-489-2000
팩스 031-492-6097
주소 경기도 안산시 단원구 성곡동 605-2
홈페이지 www.vitzrotech.com/

우주산업 발사체 제작,
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 이병호
- 설립년도 : 1968년
- 자본금 : 6,741(백만원)
- 매출액 : 119,885(백만원)
- 종업원 수 : 342명
- 주업종 : 전기회로 개폐, 보호 및 접속 장치 제조업, 우주항공, 가속기, 플라즈마
- 주요 취급품목 : 진공차단기, 전원절환 개폐기, 피뢰기, 액체로켓 연소기, 가스발생기, 공급계, 가속기제품, 플라즈마 응용설비

비전

- 기술 선도형 기업으로의 성장
- 연관사업 분야로의 사업영역 확장
- 적극적인 해외시장 개척

사업영역

- 전력부문
 - 고압기기
 - 저압기기
 - 개폐장치
 - 보호기기
 - 계전/제어기기
- 특수부문
 - 우주항공
 - 플라즈마
 - 환경
 - 물리가속
 - 진공시스템

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

우주항공 분야 실적

한국항공우주연구원에서 추진 중인 한국형발사체 개발사업에서 로켓연소기, 고압터보펌프, 가스발생기, 극저온 배관 등 엔진 주요 구성품을 제작 납품하고 있으며, 소재, 설계, 제작에 이르기까지 그 기술력을 인정받고 있습니다. 또한, 텅스텐 등의 고강도, 고중량 재질의 소결과 텅스텐과 티타늄의 접합 기술을 보유하고 있습니다.

당사는 KSR-III의 엔진 조립체를 제작하였으며, 현재 한국형발사체(KSLV-II)에 적용되는 7톤급, 75톤급 연소기, 가스발생기, 터빈 배기부를 제작하고 있습니다. 그리고 경량화 된 고성능 단엔진 개발 사업에도 지속적으로 참여를 하고 있습니다.



연소기

가스발생기

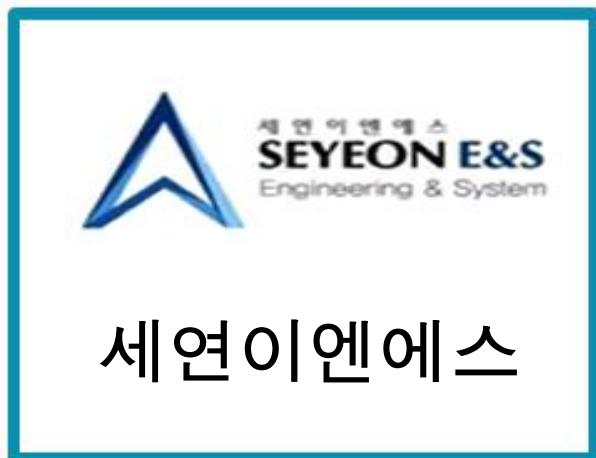
터빈 배기부

재생냉각 액체로켓 연소기 및 가스발생기

한국형발사체(KSLV-II)의 1, 2, 3단에 적용 예정인 7톤급, 75톤급 재생냉각 연소기 및 가스발생기의 개발 및 제작을 수행하고 있습니다. 현재는 2단계 사업을 추진 중입니다.

터빈 배기부

터보펌프를 구동한 뒤, 배출되는 고온 고압의 가스를 열교환/배출하기 위한 터빈 배기부의 개발 및 제작을 수행하고 있습니다.



세연이엔에스

회사소개

(주)세연 E&S는 항공우주 시스템 설계/해석분야에서부터 액체추진기관 시뮬레이터 분야, Green Energy 시스템분야, Clean room, 유공압 플랜트 부분에 이르기까지 다양한 사업 영역에서 활동하고 있습니다.

저희 세연 E&S는 유도무기사업/항공우주 발사체 사업 분야의 시스템 개발 관련 업무와 Green Energy 시스템 개발 및 플랜트 구축을 주 업무로 수행하는 벤처기업으로 직원의 50%가 석/박사로 구성되어 있습니다. 조직은 항공우주 사업본부의 설계 및 개발팀과, Green Energy 사업팀 및 플랜트사업부의 유공압 사업팀, 시스템 구축팀으로 구성된 사업부와 자체연구, 연구용역 및 해외기술협력을 수행하는 연구소 및 경영지원본부로 구성되어 있습니다.

전 화 042-825-0218

팩 스 042-825-0268

주 소 대전시 유성구 테크노 2로
120-11

홈페이지 www.seyeon-ens.com

**우주산업
참여분야** 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 김진성
- 설립년도 : 2010년
- 자본금 : 500(백만원)
- 매출액 : 7,108(백만원)
- 종업원 수 : 24명
- 주업종 : 엔지니어링 및 플랜트 산업
- 주요 취급품목 : 항공우주 시스템 설계/해석분야에서부터 액체추진기관 시뮬레이터 분야, Green Energy 시스템분야, Clean room, 유공압 플랜트

사업분야

◆ 항공우주 사업 :

- 고체/액체/공기흡입 추진기관 시스템 성능 시험설비 개발
- 고체/액체/공기흡입 추진기관 시스템 설계용역

◆ Green Energy 사업 :

- 금속연료/해양/풍력 에너지 활용 시스템 개발 및 설계용역

◆ 플랜트 사업 :

- 유,공압 플랜트 설계/개발/구축
- LED, 반도체 검사설비 설계/구축
- 폐수 정화시스템 설비 설계/구축

◆ 연구소

- 항공/우주 추진기관 연소/성능해석 및 구조해석
- Green Energy 시스템 성능연구 및 시스템 설계/해석/시험평가
- 해외 기술협력 및 기초연구



SPACESOLUTIONS

스페이스솔루션

회사소개

(주)스페이스솔루션은 2000년 9월 설립하여
벨로우즈 및 응용제품, 특수밸브류,
추진시스템 등 각종 유체의 흐름을
제어하는 유체제어 관련부품 및 시스템의
개발에 주력하고 있습니다.

당사는 경쟁력 있는 제품과 서비스를
통해서 고객의 신뢰를 얻는 것을 목표로
모든 임직원은 자기개발, 품질개발,
제품 및 서비스 개발을 통하여 유체제어
관련 제품 분야에서 대한민국의
세계적인 중소기업이 되도록 하겠습니다.

전 화 042-936-0444
팩 스 042-936-0449
주 소 대전 유성구 테크노1로 41
홈페이지 www.spacesolutions.co.kr

우주산업 발사체 제작
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 이재현
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 568(백만원)
- 매출액 : 13,600(백만원)
- 종업원 수 : 98명
- 주업종 : 제조, 도매업
- 주요 취급품목 : 벨로우즈 및 응용제품
특수밸브류, 추진시스템 외

사업영역

산업용분야 :

벨로우즈(용접 및 성형) 및 응용제품
-반도체장비,OLED,원자력,발전소,화학플랜트 등

방산분야 :

유체제어 정밀부품 및 시스템
특수밸브류
-극저온, 고온, 고압, 고응답 솔레노이드
밸브 및 자기잠금식 Latch밸브
-발사체 및 미사일 특수밸브류, 특수연료
탱크류

추진시스템 :

우주발사체 및 항공기 추진체 부품
및 시스템 (액체, 전기)
자세제어 추력시스템



앰비언트

회사소개

당사는 2008년에 설립이 되었고, 벤처기업인증 및 기업부설연구소를 보유한 S/W 개발 업체입니다.

3차원 가상현실에 필요한 영상과 운용 프로그램을 제작/개발하며, 이를 활용한 교육훈련 및 연구, 놀이용 시뮬레이터 제작을 주력으로 하고 있습니다.

민수분야 및 해병대, 육군기계화학교, 해군 등 군수분야에서 최근에 수주가 잇따르고 있고, 한국항공우주연구원, 한국교통대학교 등 특수분야 및 학교까지 그 영역을 확대하고 있습니다.

당사의 3D 영상소프트웨어를 다양한 산업분야로 활용도를 높이고 있습니다.

전 화 031-225-4526

팩 스 031-225-2480

주 소 경기도 수원시 팔달구 중부대로
110, 한리시그마밸리 101동 508호

홈페이지 www.amvient.com

우주산업
참여분야 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 조환명
- 설립년도 : 2008년
- 자본금 : 142(백만원)
- 매출액 : 1,158(백만원)
- 종업원 수 : 5명
- 주업종 : 소프트웨어 개발
- 주요 취급품목 :
3D시뮬레이터(철도, 자동차, 앰블런스)
모의훈련장비 전술시스템 S/W(육군)

주요 우주산업 내용

- 한국형 발사체의 비행안전분석 시스템
개발

특화사업영역

- 모의훈련장비 전술소프트웨어(육군)
- 앰블런스 차량 시뮬레이터

연구개발 분야

- GPGPU 기반 병렬프로그램밍 분야
- 인공지능 기반 시나리오 활용 분야

사업영역

- 3D 영상 소프트웨어 개발
- 3D 모델링 개발

비전

- 3D 영상소프트웨어에 대한 다양한 산업 및 특화분야 확대로 인한 경쟁력 강화

추진전략

- 3D 영상소프트웨어 기능/성능 강화 및 제품화
- 기존 시뮬레이터업체와 기술제휴 (3D 영상부분) 및 관련 특허 출원
- 3D 영상소프트웨어의 응용분야 확대를 통한 거래선 다양화

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

BlueField® 제품

- 인공지능 객체 기반의 시나리오 제작 및 운용 소프트웨어로서 현재 K-계열 소부대 전술훈련 시뮬레이터 양산사업에 활용되고 있다. 활용분야를 더욱 넓혀 무인**체계 특수임무장비의 성능검증용 시나리오 소프트웨어로서 시뮬레이터 사업에 적용하고 있다. 본 제품의 일부 모듈을 한국형 발사체 비행안전분석 시스템에 적용하였다.

K.Loop® 제품

- 3차원 렌더링 소프트웨어로서 OpenGL 기반의 렌더링 서비스를 제공하여 컴퓨터 운영체제에 상관없이 넓은 분야에 적용한다. SceneGraph 형식의 3차원 데이터를 운영함으로써 빠르고 효율적으로 장면을 실시간 묘사한다. 한국형 발사체 비행안전분석 시스템에 지구모델로서 본 제품의 모듈을 적용하였다.

GPGPU(General-Purpose computing on Graphics Processing Units) 기술

- GPGPU(General-Purpose computing on Graphics Processing Units) 기술 : GPU 병렬연산 능력을 활용한 병렬프로그래밍으로서 빠른 연산 결과를 통해 연구 분야의 생산성 향상에 주력하고 있다. 한국형 발사체 비행안전분석 시스템에 이 기술을 적용하였다.





에스엔에스이엔지

회사소개

에스엔에스이엔지(주)는 2002년부터 시작된 시스템엔지니어링 전문기업으로 시스템엔지니어링의 국내 정착 및 확산을 통한 국내 산업발전에 기여한다는 소명감을 가지고 일해 왔으며, 국내 최고의 시스템 엔지니어링 컨설팅 역량과 신뢰를 기반으로 각종 국방 R&D 사업과 항공우주 관련사업, 원자력관련 사업뿐만 아니라 함정 및 해경정 관리 사업에도 참여하여 대규모 복잡 사업의 성공확률을 향상시키기 위해 노력하고 있습니다.
저희는 창조적 미래를 대비하고 고객과 더불어 성장하는 회사가 되기 위해 정직하고 성실하게 미래를 준비하겠습니다.

전 화 032-773-1100

팩 스 -

주 소 인천 중구 인중로
178 1001호

홈페이지 <http://snseng.co.kr>

우주산업
참여분야 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 박종선, 박종환
- 설립년도 : 2006년
- 자본금 : 490(백만원)
- 매출액 : 17,354(억원)
- 종업원 수 : 43명
- 주업종 : 시스템엔지니어링 개발 및 컨설팅
- 주요 취급품목 : 시스템엔지니어링 전신지원
도구 (Cradle) 공급

특화사업영역

- 국방 및 함정 체계공학 수행체계 구축
- 항공, 원자력, 철도 등 체계공학 컨설팅

연구개발 분야

- 요구조건관리 및 시스템운용환경 개선
- 문서출력 템플릿 개선
- 위험관리 스키마 설계 및 구현

사업영역

- Cradle S/W를 활용한 국방, 항공, 우주, 원자력, 철도 및 전 분야 시스템 운용
- 감리 / 설계 / FMEA

비전

- 시스템엔지니어링 기술서비스 제공
- 고객이 인정하는 최고의 기업
- 최고의 조직 가치를 창조하는 기업

추진전략

- Cradle 도구 접근 용이성
- 기업, 파트너, 고객에 걸친 전반적인 프로세스 강조

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

시스템엔지니어링도구 환경구축

- 데이터베이스 관리 및 Web 운용 환경 개선
- 요구조건 자동통계(Metrics), 대시보드(Dashboard), 문서출력 템플릿 환경개선

요구조건관리시스템의 운용 환경 개선

- 요구조건 및 WBS 업데이트 및 추적성 업데이트, 변경이력 관리
- 원하는 문서자동출력 템플릿 제공 및 개발

위험관리 스키마 설계 및 구축

- 위험관리 스키마 설계 및 구축





에스엔케이항공

회사소개

S&K 항공은 2005년 창업 이래 항공기 날개 및 동체 부품생산 및 조립 전문 기업으로 성장하여 왔으며 최근에는 발사체 구조물 조립사업에 진출, 더 나은 고객 가치를 창출하기 위하여 항상 도전하고 있습니다.

S&K의 일관생산체계는 소재수급부터, 기계가공, 성형, 표면강화, 화학처리, 조립 및 최종 납품물의 완성까지 모든 공정을 자체에서 완벽히 수행할 수 있게 함으로써 품질, 납기, 물류 및 비용 측면에서 고객만족에 획기적으로 기여하고 있으며, 대형민항기용 날개 및 동체 구조물 사업의 안정적이고 장기적인 수익구조를 바탕으로 제2의 도약을 준비하고 있습니다.

전 화 055-855-2300

팩 스 055-852-2350

주 소 경남 사천시 사남면 공단1로
107

홈페이지 <http://www.snkaero.co.kr/>

우주산업
참여분야 발사체 제작, 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 백영종
- 설립년도 : 2005년
- 자본금 : 3,400(백만원)
- 매출액 : 18,000(백만원)
- 종업원 수 : 230명
- 주업종 : 항공기 부품제작
- 주요 취급품목 : 항공기 및 동체 구조물

주요 우주산업 내용

- 한국형발사체 동체 및 단연결부

특화사업영역

- Airbus A320 Wing Top Panel Assembly
- Airbus A380 Wing Bottom Panel Assembly
- Airbus A320 Section 15 & 16 Fuselage

연구개발 분야

- 항공기 기체구조물 조립 효율증대
- 발사체 동체구조물 제작

사업영역

- 항공기 기체구조물 제작
- 발사체 동체구조물 제작

비전

- 항공기 기체구조물 사업확대 (방산, 소형 민항기, 헬기) 및 해외 직접수출
- 발사체 동체구조물 제작 및 조립 전문업체로 성장

추진전략

- 항공기 분야에서 사업 기반육성
- 우주발사체 부문으로 시너지 확대

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

발사체 동체 제작

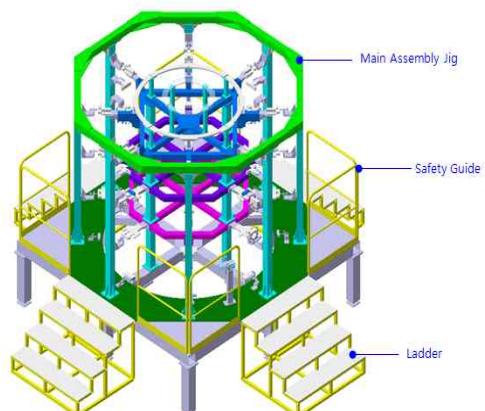
- 항공기 날개 및 동체구조물 가공 및 조립 경험을 발사체 분야에 적용

발사체 동체관련 도면 작성

- 숙련된 Catia 및 Pro-E 취급 Engineer 확보

발사체 동체관련 조립용 치공구 제작

- 항공기 분야 SCM network을 활용한 발사체 분야 치공구 제작





회사소개

“최고 경쟁력의 가격, 품질, 납기”

당사는 자동차 터보엔진용 정밀부품과
광통신 반도체 정밀부품을 생산하는
업체로, 주요 생산품은 국내 자동차 업체
및 세계 각국으로 수출되고 있습니다. 특히
임펠러 등의 고속 회전체 부품 생산에 있어
세계적인 수준의 양산 기술을 보유하고
있으며 관련 터보기기 및 우주항공 분야로
영역을 확장하고 있습니다. 또한 독자
개발한 주조 기술을 바탕으로 소재에서부터
초정밀 가공까지 다양한 고객의 수요에
대응하고 있습니다.

전 화 031-298-8522

팩 스 031-298-8524

주 소 경기도 수원시 권선구
고색동 990-2

홈페이지 www.e-snh.co.kr

우주산업
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 민상기
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 10,421(백만원)
- 종업원 수 : 46명
- 주업종 : 제조
- 주요 취급품목 : 터보차저부품, 통신-반
도체부품, 의료기기 및 우주항공부품

특화사업영역

- 터보임펠러 주조 및 가공
- 특수소재 및 난삭재 초정밀 가공

연구개발 분야

- 임펠러 주조 기술
- 모델링/CAM 및 초고속 5축 가공

사업영역

- 터보차저 및 터보기기 부품
- 초정밀 부품가공

비전

- 세계최고 수준의 터보 부품 업체

추진전략

- 품질제일주의
- 연구개발 강화 및 인재양성
- 고객다변화

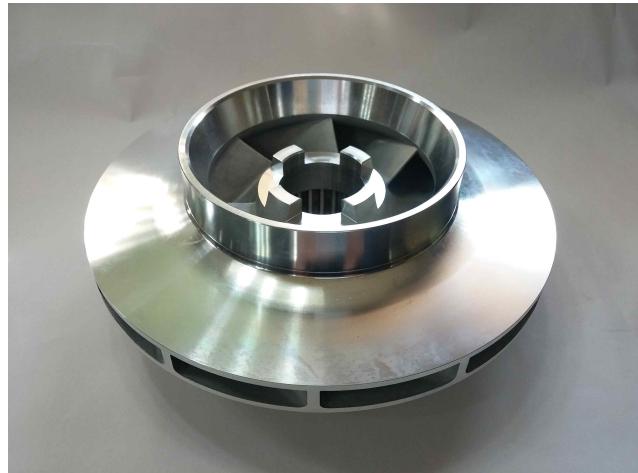
우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

임펠러 주조

- 한국형발사체 로켓 엔진의 핵심 장치인 터보펌프에 장착되고 있는 임펠러. 독자 개발한 주조 기술을 이용하여 쉬라우드 타입의 임펠러에 대해 일체형 주조 기법으로 제작하였고, 고강도 알루미늄 합금이 사용되어 로켓 엔진의 경량화를 실현하였습니다.

인듀서 가공

- 한국형발사체 로켓 엔진의 핵심 장치인 터보펌프에 장착되고 있는 인듀서. CAM 가공이 쉽지 않은 인듀서의 복잡한 곡면 형상을 독자적인 모델링 및 CAM 기술을 바탕으로 구현하고, 난삭재인 모넬 합금 및 SUS 합금에 대해 5축 가공 기법을 개발하여 제작하였습니다.



임펠러



인듀서



에이티테크

회사소개

- 2005. 11.21 회사설립
- 2006. 02 KAI 협력업체 등록
- 2006. 10.27 법인(주식회사)으로 전환
- 2007. 11 공장 신축 및 등록(현위치)
- 2008. 09 AS9100, ISO9001:2008 승인
- 2009. 12 KAL 협력업체 등록
- 2010. 10 벤처 기업 등록
- 2012. 05 기술혁신형 중소기업체 승인
- 2012. 07 공장 증축(현위치)
- 2012. 11 기업 부설연구소 설립

전 화 055-853-4309

팩 스 055-853-4310

주 소 경남 사천시 사남면
공단5로 47

홈페이지 -

우주산업
참여분야 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 윤태열, 박병권
- 설립년도 : 2005년
- 자본금 : 200 (백만원)
- 매출액 : 6,000 (백만원)
- 종업원 수 : 41 명
- 주업종 : 항공기 치공구, 부품
- 주요 취급품목 : 항공기 부품 제작,
항공기 치공구, 설계, 제작, 주기검사

특화사업영역

- 항공기 치공구 설계, 제작

연구개발 분야

- 항공기 부품 국산화

사업영역

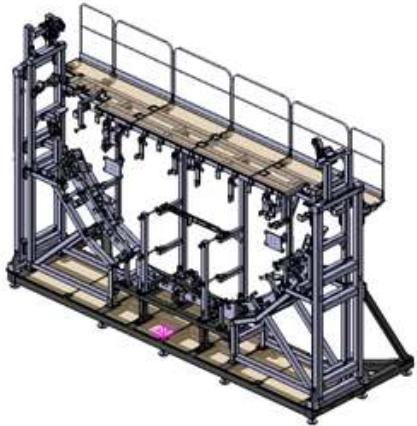
- 항공기 치공구 설계, 제작, 주기검사
- 항공기 부품제작

비전

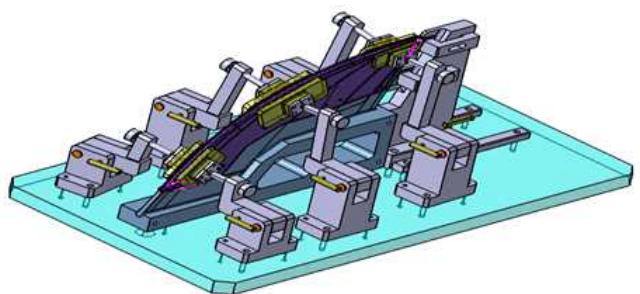
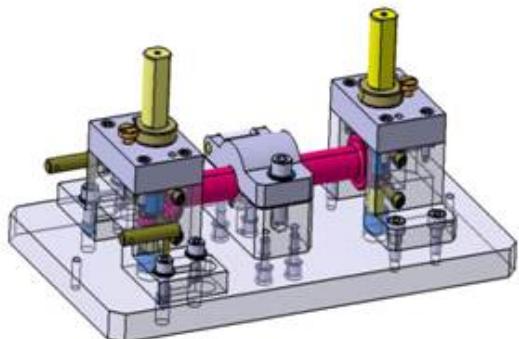
- 종합 항공기 치공구 업체로 성장
- 항공기 부품, 조립회사로 성장

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

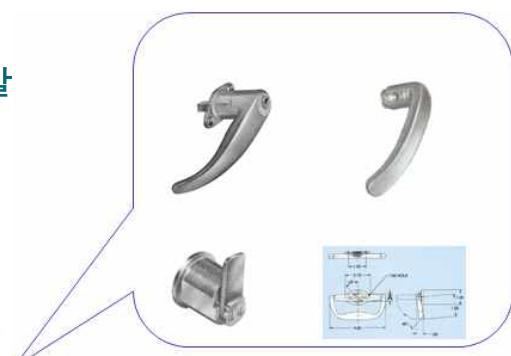
항공기 조립차공구 설계, 제작, 주기검사



항공기 부품차공구 설계, 제작



한국형 기동헬기(KUH) Handle류 국산화 개발



기업 현황

엠아이테크

회사소개

저희 회사는 1992년2월 경기도 안양에서 개인사업체로 시작하여 2001년11월에 법인을 설립하였습니다.

-인화단결 -기술향상- 책임완수 라는 사훈아래 정밀산업기계부품 생산의 최고가 되고자 부단히 노력해온 저희 회사는 이제 우리의 땀을 우주에 올려놓기 위해 오늘도 각자의 위치에서 맡은바 책임을 다하고 있습니다.

전 화 031-492-7788
팩 스 031-492-8007
주 소 경기 안산시 단원구
성곡동 646-10
홈페이지 mitechm21.co.kr

우주산업
참여분야 발사체 제작

- 대표자명 : 유금옥
- 설립년도 : 2001년
- 자본금 : 30(백만원)
- 매출액 : 1,000(백만원)
- 종업원 수 : 8명
- 주업종 : 발사체 분사기관련 부품 제작
- 주요 취급품목 : 연소기 등

최근 5년간 연혁

- 2010/03/01 LG이노텍 LED 검사장비 부품 개발 양산
- 2010/08/01 한국항공우주연구소 75ton 로켓엔지 연소기 Injector 개발
- 2011/05/01 세일가스 펌프 부품 생산 수출
- 2013/12/01 한국형위성발사체 개발사업단 KSLV-2 75ton로켓엔진 연소기 Injector 양산
- 2014/03/01 한국형위성발사체개발사업단 KSLV-2 7ton로켓엔진 연소기 Injector 양산



이노컴

회사소개

(주)이노컴은 알루미늄 라이너 및 복합재료 고압용기의 독자적 설계능력과 성형공정분석, 양산설비개발능력을 갖추고 있으며, 고객 맞춤에 대한 완벽한 엔지니어링 설계 및 성형개발을 제공하여 미래 인류를 생각하는 친환경, 고부가가치 제품을 생산하는 최고의 복합재료 제조전문으로 하고 있습니다.

당사는 다양한 용도의 복합재 고압용기를 앞선 기술로 제작함에 따라 다양한 국내외 인증(KGS, DOT, TC, CE 등)을 획득하여 세계적으로 높은 명성을 얻고 있습니다. 고객 여러분의 요구에 신속하고 열정적인 업무 진행으로 향후 지속적이고 효율적인 관계를 기대합니다.

전 화 053)616-1360~2
팩 스 053)616-1363
주 소 대구광역시 달성군 논공읍
논공중앙로 416-8
홈페이지 <http://www.inocom21.com>

우주산업
참여분야 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 김준현
- 설립년도 : 2003년
- 자본금 : 1,799(백만원)
- 매출액 : 6,566(백만원)
- 종업원 수 : 24명
- 주업종 : 제조
- 주요 취급품목 : 고압용기, 복합재료부품 소재

특화사업영역

- 엔진밸브 구동용 고압용기 조립체
- 벤트밸브 구동용 고압용기 조립체
- 터보펌프/엔진퍼지용 고압용기 조립체

연구개발 분야

- 3D 해석을 통한 라이너 및 Tool 설계
- 유한요소해석을 통한 설계해석의 검증
- 파열모드 예측 및 제어, 구조적 취약부위 가동예측

사업영역

- 항공우주
- 자동차
- 방산
- SCBA
- 스포츠, 레져

비전

- 미래 인류를 생각하는 친환경, 고부가가치 제품 생산

추진전략

- 고품질 복합재 고압용기 제공
- 신속·정확한 업무 진행

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

KSLV-1 RCS 고압탱크 개발

- 내용적 : Min. 37.4L
 - 중량 : Max. 11.1kg
 - 최대운용압력(MEOP) : 221bar
- ※ 납품시제의 실제 최고무게는 11.06kg 으로 요구중량 11.95kg 대비 7.5% 경량화 달성

한국형 발사체용 상온용 복합재 고압탱크 개발

내용적	1.5L	3L	6L	66L
용도		엔진밸브 구동용	벤트밸브 구동용	터보펌프 /엔진퍼지용
중량	0.76kg	Max. 1.7kg	Max. 2.4kg	Max. 13.2kg
최대운용압력	230bar			





이노템즈

회사소개

저희는 다수의 산업분야에서 축적된 경험과 우수한 기술력, 약속과 신뢰를 바탕으로 고객이 요구하는 최적의 시스템을 전문적으로 공급하는 기술 집약형 벤처 기업입니다.

국내 최초 CLD(Certified LabVIEW Developer) 취득자 포함 총 8명의 CLD 취득자가 혁신적인 시스템 제공과 고객 감동을 위해 연구 및 개발을 실천해왔으며 항상 최고의 서비스를 위해 최선을 다하고 있습니다. 다양한 고객의 요구 및 최적의 시스템을 공급하기 위해 회로개발에도 주력을 하고 있으며, 특히 DSP, ARM, Laser Driver 개발에도 많은 노력을 하고 있습니다.

전 화 042-936-0615

팩 스 042-936-0616

주 소 대전시 유성구 테크노
1로 11-8 (관평동)

홈페이지 <http://www.innotems.com/>

우주산업 발사체 제작
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 전세형
- 설립년도 : 2008년
- 자본금 : 50(백만원)
- 매출액 : 3,467(백만원)
- 종업원 수 : 16명
- 주업종 : SI 소프트웨어 용역

사업영역

- SI (System Integration)
- SD (System Development)
- 의료기기

연구개발 시스템

- 위성 챔버 온도 제어 시스템
(LabVIEW 기반)

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

위성 챔버 온도 제어 시스템

제품 분류	위성 챔버 온도 제어 시스템 (위성 챔버 내의 온도제어)
제품 개요	RAN 통신을 이용하여 Power supply 100대 제어 각 Heater 온도제어기능 온도 제어 및 전압 출력 제어 및 채널 별 제어 항목 변경 가능 시험 중 발생 Error에 대한 알람 경보 및 현재 알람 상태 표시
제품 설명	100대의 Power Supply에 연결된 Heater에 대한 각 채널의 개별적인 온도 제어 및 전압 제어 Step 제어 등 수행 가능 전체 채널에 대하여 일괄적인 테스트가 아닌 각 채널에 따라 제어 항목을 변경 가능하고 측정된 데이터는 내부 DB를 이용하여 자동 저장 온도제어의 경우 3~5초에 한 번씩 제어되던 부분을 1초에 10번씩 제어되도록 구성되어 있으며 각 채널에 대한 실행 상태 또한 별도의 화면을 구성





케이티엠테크놀로지

회사소개

케이티엠 테크놀로지는 1988년 코리아테크메스 회사를 설립, 정밀 계측장비 국내 기술영업과 교육서비스 사업을 시작하였습니다. 나아가 국.공립 연구소, 자동차, 항공기산업 및 R&D 분야에 세계적으로 그 신뢰성을 인정받은 기업들의 계측 장비 및 센서의 국내 보급과 기술지원을 통해 꾸준히 성장하여 왔습니다. 또한 해당 산업분야의 다양한 어플리케이션에 따른 제품 개발과 책임감 있는 기술지원을 수행함으로써 단순한 제품 판매를 넘어선 앞선 기술력을 겸비한 기업이 되고자 항상 노력하고 있습니다. 앞으로도 케이티엠 테크놀로지(주)는 '신뢰와 기술'을 바탕으로 고객만족 서비스를 실천하며, 앞선 기술을 제공하는 정밀 계측장비 보급 업체로서 최선을 다하겠습니다.

전 화 031-628-6070
팩 스 031-628-6080
주 소 경기 성남시 분당구 대왕판교로 670 유스페이스2 B동 808호
홈페이지 www.ktme.com/

우주산업
참여분야 발사체 제작, 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 송영천
- 설립년도 : 2013년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 10,000(백만원)
- 종업원 수 : 15명
- 주업종 : 의료, 정밀 및 과학기기 도매업
- 주요 취급품목 : 가속도계, 충격가속도계, 센서, 예측보전시스템, 진단용 계측장비

사업분야

- 엔지니어링 사업부
- 설비진단분야
- 환경 소음 진동 분야
- 환경 엔지니어링 분야
- 연구 및 개발
- 기술지원
- 응력측정 용역
- 교육서비스
- 계측기 기술영업부(제품)
- 구조해석
- 소음진동
- 설비진단

12년 우주 관련

- L118 파라미터 측정 시스템용 음압센서 및 부속품
- 달 착륙 지상시험모델용 관성항법장치
- 발사체 음향하중 시험용 압력센서 및 케이블
- 고주파 데이터 계측용 케이블
- PCB 483C05 Signal Conditioner

KOREA TESTING

코리아테스팅

회사소개

당사는 시험 장비를 전문적으로 설계, 제작의 목적으로 설립되었습니다. 시험장비라는 기계는 일반적으로 기계, 소재, 전기&전자, 전산 등 여러 가지 기술이 다학제적으로 융합된 시스템입니다. 따라서 국산화 개발을 하기 위해서는 상당히 고난이도의 기술을 필요로 합니다. 이러한 문제 때문에 시험장비의 수입량이 상당한 규모로 커지고 있습니다. 당사는 수입되고 있는 고가의 장비들을 국산화 개발하여 수입을 억제하고 향후 수출을 목적으로 설립되었습니다. 고객들께서 당사에 시험장비 개발을 요청하면 구축될 시험장비가 갖춰야 하는 필요조건을 분석하는 것으로 시작하여 설치 및 시운전 까지 고객 맞춤형으로 대응할 것을 약속드립니다.

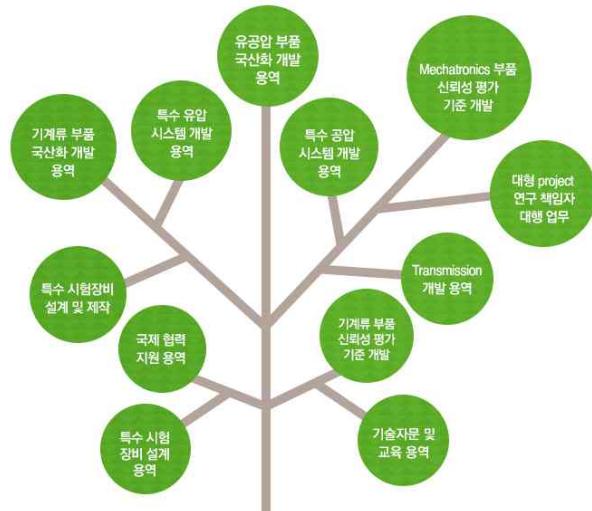
전 화 042-939-3215
팩 스 042-936-2052
주 소 대전광역시 유성구
 테크노2로 119
홈페이지 <http://www.koreatesting.co.kr/>

**우주산업
참여분야** 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 김형의
- 설립년도 : 2012년
- 자본금 : 1,097(백만원)
- 매출액 : 5,109(백만원)
- 종업원 수 : 19명
- 주업종 : 시험장비 설계 및 제작
- 주요 취급품목 : 복합환경시험기, 액추에이터

사업활동영역



연혁

- 2012년 12월 27일 코리아테스팅 주식회사 설립
- 공장등록(2013.3)
- 기업부설연구소 설립(2013.7)
- ISO 9001:2009 인증 획득(2014.4)
- 벤처기업 인증 획득(2014.4.24)
- 대전테크노파크 IP 스타기업 인증(2015.2)
- 두뇌역량우수전문기업 선정(2015.8)
- 대표이사 신미혜 사임 및 김형의 취임(2015.9)
- 자본금을 10억 9천7백만원으로 증자(2016.5)
- 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 인증 획득(2017.1)



(주)코마틱코리아
www.kohmotic.co.kr

(주)코마틱코리아

회사소개

코마틱코리아는 1995년 9월에 "Get the right drive"라는 모토를 기본이념으로 핵심기계 요소부품 동력전달장치(Power-Transmission)를 공급하는 회사로 출발하였습니다. 당시는 그동안의 기술 축적 및 연구로 현재 엔지니어링 분야의 솔루션 전문벤처기업으로서 자리매김하였습니다. 그 결과 Line Solution Package Total Engineering System의 특화된 서비스를 제공할 수 있게 되었습니다.

전 화 02-574-9345
팩 스 02-578-1882
주 소 경기도 군포시 고산로 148번길 17 군포IT밸리 B동 2202호
홈페이지 www.kohmotic.co.kr

우주산업 참여분야 발사체 제작, 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 허우석
- 설립년도 : 1995년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 3,060(백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 제조, 도매, 기계부품, 무역업
- 주요 취급품목 : 동력전달기계부품, 정밀기계, 카풀링, 스피드 및 Brake & Clutch

사업영역

- 기계요소 핵심부품 Power-Transmission 공급
- Power-Transmission 부품 기술지도 및 자문
- Line Solution Package Total Engineering
- 신기술, 신제품 공급을 위한 연구 및 개발투자

비전

- 기술자문 : 산학협력을 통한 교류, 전문 기술 영업으로 국내 업체에 기술자문과 교육제공
- 수입공급 : 최고의 기술력을 갖춘 해외 기업과 신뢰 있는 파트너쉽을 통하여 품질력과 동시에 수급률 향상
- R&D 운영 연구개발 : 협력업체들의 제품개발 지원, 주요 부품의 관리를 위한 기술과 스피드 기술특허보유

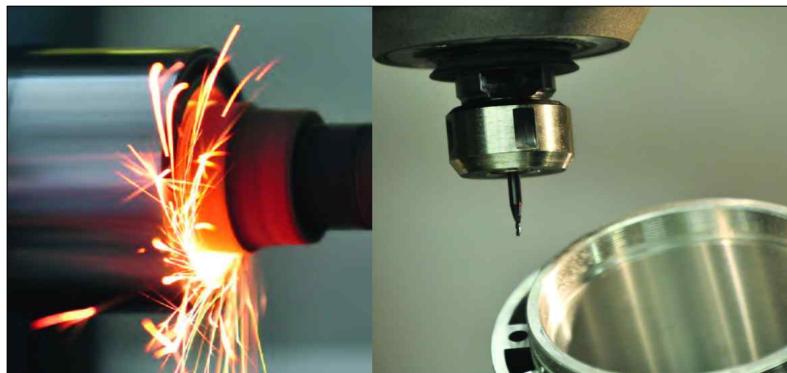
추진전략

- 고객 요구에 맞는 Best Solution 제공
- R&D 투자를 통한 전문 Engineer 육성
- 해외 사례의 수집, 분석 => 국내적용

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

고주파 스피드 솔루션

안정성과 지속성을 갖춘 강력한 모터를 탑재한 고주파 스피드들은 고속률, 고주파 성능을 지원합니다.



ISS(국제우주정거장) Wind Turbine을 위한 회전력의 카플링 솔루션

ISS 국제우주정거장을 위한 세계 최대 크기의 Metal Bellow Coupling을 단 몇 주의 단기간 개발 기간 안에 제작하여 공급하였습니다. 이 Metal Bellows Coupling은 풍력발전용 터빈을 위해 최대 회전력 850,000Nm으로 제작되었습니다.





하이록코리아

회사소개

하이록코리아는 1977년 창업이래로 전세계 Fluid & Control System 산업의 중심역할을 하고 있고, 전세계 각 지역의 배관 및 계측제어분야에 Tubing System을 공급하고 있습니다. 육상과 해상, 항공, 모든 산업현장에서 필수적인 Fluid & Control System의 기술력과 노하우 그리고 설치까지 하나의 턴키 사업을 완벽하게 수행하고 있습니다.

품질의 우수성과 안정성을 세계적으로 인정받은 하이록코리아는 국제적인 공인기관으로부터 ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, ASME API, CE Mark, Kepic 등을 취득하여 품질에 대한 신뢰를 더욱 높여가고 있습니다.

전 화 051-970-0800

팩 스 051-831-7927

주 소 부산광역시 강서구 녹산산단
27로 97 (송정동)

홈페이지 www.hy-lok.com/

우주산업 발사체 제작,

참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 문창환, 문휴건
- 설립년도 : 1977년
- 자본금 : 6,800(백만원)
- 매출액 : 201,900(백만원)
- 종업원 수 : 583명
- 주업종 : 탭, 밸브 및 유사장치 제조업
- 주요 취급품목 : 관이음쇠, 파이프플랜지, 밸브, 호스, 피팅

적용산업

- 조선, 해양, 철도차량, 석유화학, 천연가스, 발전, 방위산업, 반도체, 제지

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

연료벤트릴리프밸브

당사는 한국형 발사체(KSLV-II) 3단형 액체로켓엔진에 들어가는 연료벤트릴리프밸브 개발에 참여하고 있으며, 제품의 상세설계 및 조립, 그리고 실환경에 적용되는 시험을 수행하여 완벽한 제품을 개발하는 업무가 이루어지고 있습니다.



산화제벤트밸브

당사는 한국형 발사체(KSLV-II) 1/2/3단형 액체로켓엔진에 들어가는 산화제벤트밸브로, 산화제 탱크 상단 혹은 벤트시스템에 장착되는 밸브의 개발에 참여하고 있습니다. 제품의 상세설계 및 조립, 그리고 실환경에 적용되는 시험을 수행하여 완벽한 제품을 개발하는 업무가 이루어지고 있습니다.





HANKUK FIBER GROUP

한국화이바

회사소개

한국화이바그룹은 앞서가는 기술력과 노하우로 첨단 복합소재 분야를 선도하는 기술창조 기업입니다.

유리섬유, 탄소섬유 등 첨단복합소재의 원료에서부터 항공우주, 토목/건축, 전기전자, 철도, 에너지, 환경분야 등에 쓰이는 복합재료 제품의 일괄 생산체제를 구축하고 있습니다.

한국형 우주발사체 나로호(KSLV-1)의 노즈페어링 및 복합재 구조물을 개발완료 하였습니다. 이에 축적된 기술력을 바탕으로 한국형 발사체(KSLV-2) 사업에 주도적인 역할을 수행해 나가겠습니다.

전 화 055-359-2517

팩 스 055-359-2519

주 소 경남 밀양시 부북면 춘화로 85

홈페이지 www.hfiber.com

우주산업 발사체 제작,

참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 조용준
- 설립년도 : 1972년
- 자본금 : 63,018(백만원)
- 매출액 : 151,385(백만원)
- 종업원 수 : 675명
- 주업종 : 제조업
- 주요 취급품목 : 1차유리ガ공품, 항공기 및 우주발사체, 방위사업용기계, 탄소섬유자동차, 철도차량 부품, 대체에너지 및 환경사업

사업영역

- 우주발사체 페어링 외 구조물 제작
- 유도무기 추진기관 제작
- 항공기 캐노피 및 부품 제작
- 지상/해상 레이돔 제작 및 설치
- 무인 항공기 부품 제작

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

PayLoad Fairing

- 제원 : 직경 2m x 길이 5.3m
- Autoclave Molding 대형 복합재 구조물 제작기술
- 대형 구조물의 치공구 설계/제작기술
- 고열에서 내부로의 열전도를 막는 단열제 적용기술

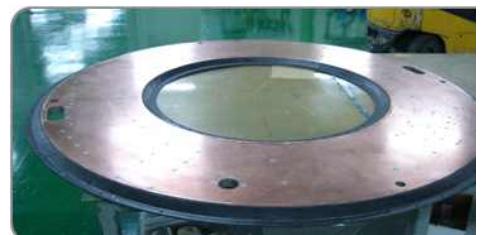


Acoustic Protection System

- 제원 : Fairing내부 부품으로 조립(음향블랭킷, 음향 공명기)
- Autoclave Molding 및 열접착 기술
- 음향블랭킷 : 제품내부에 차음제를 내장
- 음향공명기 : 특정주파수의 소음을 효과적으로 흡수, 제거

Composite Equipment Bay

- 제원 : 직경 2m x 두께 28mm
- 대형 CFRP/Core Sandwich 복합재 구조물 제작기술
- 인서트 설계/제작/조립 기술





한화디펜스

한화디펜스

회사소개

한화디펜스는 1973년 방산업체로 첫 발을 내딛 이래, 기동무기 및 대공·유도무기 체계 분야에서 한국의 대표 방산업체로 발전해 왔습니다. 35년간 방위산업분야에서 축적한 기초역량을 바탕으로 경영효율성과 신속한 결정의 독립 경영체제를 갖춘 방위산업 전문기업입니다. 글로벌 리더십과 창의, 효율을 지향하는 자율적 기업문화 속에서 핵심기술을 바탕으로 미래 성장동력을 확보하여 선순환 규모를 확대하고 운영을 고도화함으로써, 지상장비 분야에서 국내 최고의 수준을 넘어 세계 TOP 수준으로 도약하고자 합니다.

전 화 055-280-6114

팩 스 055-280-6118

주 소 경남 창원시 성산구 성주동 30

홈페이지 <http://www.hanwha-defensesystems.co.kr>

**우주산업
참여분야** 발사체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 신현우
- 설립년도 : 2009년
- 자본금 : 100,000(백만원)
- 매출액 : 693,211(백만원)
- 종업원 수 : 792명
- 주업종 : 전투용 차량 제조업
- 주요 취급품목 : 한국형 발사체 (발사대)
임무 제어 시스템, 기동무기체계, 대공/유
도무기체계, 발사체계, 항법장치

R&D

- 기동 분야 : 방호구조 기술, 동력장치 기술, 현수/조향장치 기술, 차량전기전자 기술, 포탑기술, 체계종합 기술
- 발사대 분야 : 구조설계 및 해석기술, 구동장치 및 자세제어기, 발사관 설계기술, 전원장치 설계기술, 유연기동기 설계기술
- 종합군수지원(ILS) 분야 : chd 수명주기 체계 관리(TLCSM), 성과기반군수(PBL), 전자식 기술교범(IETM), 멀티미디어 교보재, 수출장비 ILS

제품

- 기동무기체계
- 대공/유도무기체계
- 발사체계
- 항법장치
- 기타 사업분야

지상장비





회사소개

남원정공은 2015년 7월에 설립된
기업입니다.

우주 항공용 부품 관련 과학 기자재를
제조하며 한국형 발사체 개발 사업 중
추진체 연소기/가스발생기 제작에 참여하고
있습니다.

전 화 031)434-1340

팩 스 031)434-1341

주 소 경기도 시흥시 마유로길
105, 509호

홈페이지 -

우주산업
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 조승제
- 설립년도 : 2015년
- 자본금 : 188(백만원)
- 매출액 : 2,425(백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 우주항공 부품 제조 및
반도체 장비부품제조
- 주요 취급품목 : 75톤 연소기,
방산부품

특화사업영역

- 추진체 연소기, 가스발생기 제작
- 고압배관 및 터빈배기부 제작

보유 기술

- 특수 금속 소재 가공 기술
- 고속정밀 및 미세노즐 가공기술

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

추진체 연소기, 가스발생기

- 당사는 한국형 발사체 개발 사업(2010년3월 ~ 2021년3월, 1조9,572억원, 한국항공우주연구원)중 추진체 연소기/가스발생기 제작에 참여하여 연소기 및 가스발생기는 1단계(2014년4월~2015년7월)8대, 2단계(2015년8월~2018년3월) 103대, 3단계(2018년4월~2021년3월)161대 제작을 진행하고 있습니다. 또한 고압배관 및 터빈 배기부 제작은 1단계(2014년4월~2015년7월) 16대, 2단계(2015년8월~2018년3월)229대, 3단계(2018년4월~2021년3월)229대 제작을 진행하고 있습니다.

고속정밀 및 미세노즐 가공 기술

- 당사는 그 동안 사내에 축적된 특수 금속 소재(인코넬, 텅스텐, 몰리브덴, 티타늄 등) 가공 기술 및 가공 시 최소 소재 변형 가공 기술(소재 성분별 특성화 프로그램, 지그 사용) 등을 더 발전 개발하여, 극한 상황인 우주 환경에 적용 될 수 있는 고속정밀 및 미세노즐 가공기술을 개발하고자 합니다.

75톤 연소기



기업 현황

두방산업

회사소개

군수품 방산업체입니다.

항공기 부품 및 각종 군사기기 부품
정밀가공업체입니다.

전 화 055-854-7500
팩 스 055-854-7505
주 소 경남 사천시 축동면
홈페이지 오리동길 43-3

우주산업
참여분야 지상국 및 시험시설

- 대표자명 : 김권태
- 설립년도 : 2003년
- 자본금 : 120(백만원)
- 매출액 : 1,903(백만원)
- 종업원 수 : 16명
- 주업종 : 군수품 제조업
- 주요 취급품목 : 히트파이프, 항공기 부품
및 각종 군사기기 부품

비전

- 창립 10주년을 기점으로 ISO 품질경영시스템을 도입, 관리 체계화에 하였습니다.
- 관리자 정예화와 작업자의 전문화를 더욱 강화, 인재 중요를 인식하고 있는 업체입니다.

REALTIMEWAVE

리얼타임웨이브

회사소개

2002년 설립된 리얼타임웨이브는
리얼타임 시뮬레이터 및
Hardware-In-the-Loop 테스팅
장비공급 전문회사입니다.
당사는 하드리얼타임 운영체제 기반의
임베디드 시스템 및 소프트웨어
개발에 대한 많은 경험과 전문기술을
보유하고 있으며, 국방항공/우주,
전력전자/전력시스템, 자동차 산업분야의
리얼타임 시뮬레이션 및 테스팅 기술을
선도하고 있습니다.

전 화 031-698-2980
팩 스 031-698-2985
주 소 경기도 성남시 분당구
판교역로 240
홈페이지 www.realtimewave.com

우주산업
참여분야 지상국 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 하경탁
- 설립년도 : 2002년
- 자본금 : 150백만원)
- 매출액 : 6,704(백만원)
- 종업원 수 : 25명
- 주업종 : 군수항공용시험장비제작 및
실시간 임베디드시스템설계
- 주요 취급품목 : RTNgin, TestNgin

특화사업영역

- 우주/로켓분야
 - 발사체 제어장치 및 시험장비
 - 지상제어장치 및 시뮬레이션
항공분야
 - 항공전자 SIL/HILS/STE
 - MC/FCC OFP STE

연구개발 분야

- Hard Real Time SIL/HILS Platform
- Hard Real Time STE/ATE Platform

사업영역

- 우주/로켓/위성분야
Launch Vehicle/Rocket/Ground Station
 - SIL / Simulation / Test Bench
- 항공분야
MC / FCC / Radar / EGI
 - Test and Simulation
 - HILS & SIL
 - System Development
 - ATE

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

RTNginе

- RTNginе는 하드리얼타임 시뮬레이션, 테스팅, HILS 및 SIL을 위한 Platform입니다.

TestNginе

- TestNginе는 직관적이고 편리한 테스팅을 위한 자동화 시험환경인 Framework입니다.

Weapon Tester

- 군수항공분야의 유도로켓을 위한 하드리얼타임 시뮬레이션 및 시험 시스템입니다.

- Avionics Test Bench(SIL)
- Flight Simulator
- FCC Ground Test Station
- Satellite Test Equipment
- Hardware in the loop Simulation
- Missile Guidance Test System
- ECU Test System
- Rapid Prototyping
- UAV PILS/HILS
- Mission Avionics SIL





회사소개

(주)바로텍시너지는 제어기술을 기반으로 한 항공 우주, 지능형 로봇 및 자동화/시험장비 개발 전문기업입니다.

시뮬레이터 FAA Level D급
반력제어장치(CLS), 6DOF 모션시스템,
위성발사추진체의 제어/계측 설비, Servo 및
Sensor를 활용한 자동화 로봇 등
Mechatronics을 기반으로 한 방위 산업과
민수사업 분야에서 전문성을 확보하고
있습니다.

전 화 063-212-9075
팩 스 063-212-9071
주 소 전라북도 전주시 덕진구 유상로
67 첨단벤처단지 4동
홈페이지 <http://www.baro-tech.co.kr>

우주산업
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 구칠효
- 설립년도 : 2006년
- 자본금 : 30(백만원)
- 매출액 : 300(백만원)
- 종업원 수 : 30명
- 주업종 : 항공시뮬레이터
- 주요 취급품목 : 항공시뮬레이션 분야, 위성발사체 제어계측 분야, 탄소성형 및 지능형 로봇 분야

경영이념

- 충실한 기본과 응용된 기술 확보
- 언제나 정직한 자세와 방법견지
- 성실과 민첩함으로 행동하는 기업
- 더불어 함께 가는 상생기업

보유기술

모델링 & 시뮬레이터

- Aero Dynamics – 비행역학 모델링
- vehicle Dynamics – 차량 동역학 모델링
- Fligth Control – 비행제어 모델링, 반력제어 Hardware
- Mechanical Design – 3D Modeling, 2d도면
- Servo Design – A/C DC Servo System 설계
- Electrical Design – 전계장, IO Interface

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

나로호 발사대 (KSLV-1) 시스템 점검 운용

- 발사대 지상기계, 추진제어, 관제설비 장비 점검 및 운용

한국형 발사체(KSLV-2) 시험장비(PUTF,TC&FS)

- 추진공급계 시험설비(PUTF), 열제어 화재 안전설비(TC&FS)

달 탐사용 추진계 시험 및 계측 시스템 (CPS-EUT)

- 달 탐사용 추진계 밸브제어 기술, 압력/온도센서 제어계측





부영엔지니어링엔지엠피

회사소개

부영엔지니어링엔지엠피는 다년간의 현장경험을 토대로 많은 분야의 현장에서 검증된 자동화 기술을 축적하였으며, 정보기술분야의 유능한 기술진들로 구성, 자동화 기술 및 정보기술의 접목, 클라이언트/서버 인트라넷, 정보통신 서비스 분야 등 향후의 산업 환경 및 생활환경의 변화에 준비하고 있습니다. 사업목표는 자동화, 인터넷, 인트라넷, 클라이언트/서버 시스템 구축 및 유선 통신 및 무선통신 등 미래 산업의 핵심 소프트웨어 기술의 고도화를 도모하고 있으며, 최고의 TOOL과 방법론을 이용한 HQ, CS, CM의 캐치프레이즈를 가지고 고객서비스에 임하고 있으며, 정보처리 기술의 고도화를 통해 기업의 경쟁력강화를 위한, 최적의 정보서비스를 제공, 비용대비 성능, 확장성 및 호환성이 탁월한 시스템(하드웨어의 선정 및 소프트웨어의 개발)을 개발하여 고객이 경쟁력을 확보할 수 있도록 하는데 있습니다.

전화 031-450-0661

팩스 -

주소 경기도 안양시 학의로 282 B동
715호

홈페이지 <http://www.booyoungeng.co.kr/>

우주산업
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 김기홍
- 설립년도 : 2008년
- 자본금 : 50(백만원)
- 매출액 : 2,207(백만원)
- 종업원 수 : 13명
- 주업종 : 자동제어시스템 및 판넬제조
- 주요 취급품목 : PLC 시스템

특화사업영역

- 항공우주 시험설비 자동측정 및 제어 시스템
- OIL & CHEMICAL AUTOMATION

연구개발 분야

- HUNAM MACHINE INTERFACE SOFTWARE 개발 및 APPLICATION

사업영역

- FACTORY AUTOMATION
- SMART FACTORY AUTOMATION

비전

- SMART FACTORY를 위한 CONNECTED ENTERPRISE의 실현
- IT/OT융합

추진전략

- DESIGN AUTOMATION 역량 강화
- 데이터 분석 및 집계를 통한 SMART FACTORY 구축

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

자동화 시스템 설계

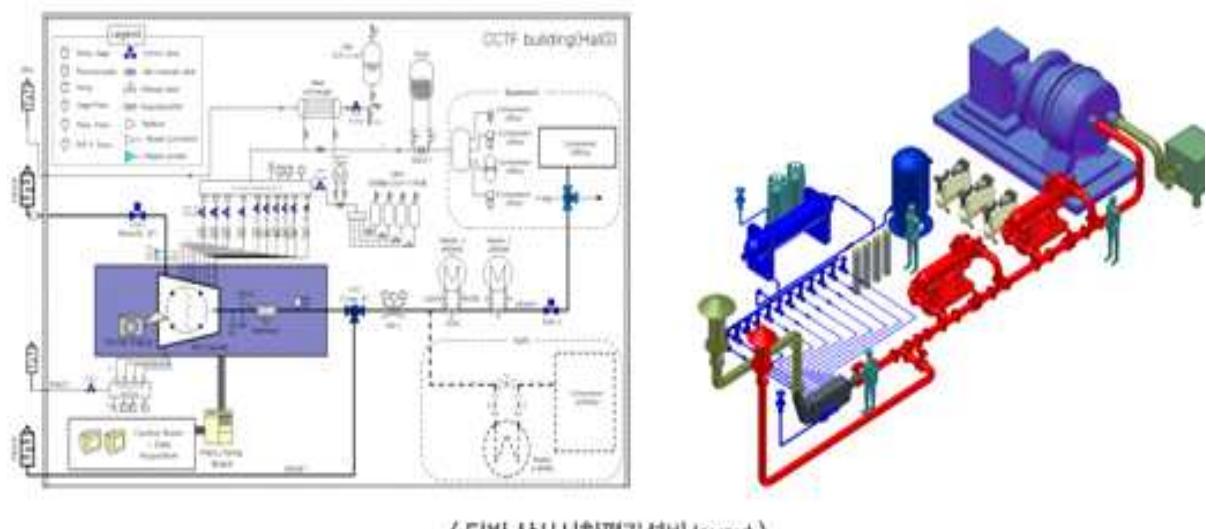
HMI SYSTEM 개발

제어 시스템 공급

- HVAC, POWER SCADA
공정제어, 수처리 시스템
OIL & CHEMICAL PROCESS-
CONTROL
OIL & GAS TERMINAL CONTROL
시험설비 계측 및 AUTOMATION

자동제어 판넬 제조

- 고압 냉각터빈 시험평가기술 구축을 위한 계측 및 HMI 모니터링 시스템





비앤씨텍

회사소개

전기전자, 통신 분야에서 25년간의 전문개발 경험을 바탕으로 2009년 창업하여, 주문형 시험장비, 전용 제어보드, 광모듈을 개발 제조하는 회사입니다.

<연혁>

2010~2016:

- 프로토콜변환 제어장치 개발(남품(hanwha))
- sonar beam forming 제어기 H/W 개발(남풀(UG넥스원))
- 저속급멀티모드 광모듈 개발 남풀(hanwha)
- Gimbal용제어기 H/W,F/W 개발 남풀(hanwha)
- BLDC모터 dsp제어기 H/W,F/W 개발 남풀(hanwha)
- 방산관련 양산 및 시험장비 개발 남풀(hanwha)
- 정지궤도 복합위성 GMU지상시험용점검장비 제작(KAI)
- Ball aerospace EGSE 제작(BALL)
- GK2관련 시험장비(KARI)
- K6 PCDU/IBMU EGSE 제작(KAI)

전화 070-8627-8609

팩스 -

주소 경기도 안양시 동안구 흥안대로415,
808호 (평촌동, 두산벤처다임)

홈페이지 www.bnctek.co.kr

**우주산업
참여분야** 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 박중희
- 설립년도 : 2009년
- 자본금 : 262(백만원)
- 매출액 : 650(백만원)
- 종업원 수 : 4명
- 주업종 : 제어장치, 시험장비
- 주요 취급품목 : 방산용제어장치 및 EGSE

특화사업영역

- 주문형 시험장비 개발 제작
- 방산용 제어 장비

연구개발 분야

- EGSE 분야
- DSP를 이용 모터 제어
- Battery 관련 BMS

사업영역

- 주문형 시험장비
- 제어장비

비전

- 융합기술 혁신으로 하늘을 향한 가치구현

추진전략

- 융합기술에 대한 자립화 및 신뢰성

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

KAI_HP2U& PDM EGSE



- 통신해양복합위성 전력계 전장품 HP2U,PDU의 점검시스템으로 동작 특성 및 성능을 확인하기 위한 장비로써 동작상태 및 제어신호 등에 대한 데이터를 획득하여 모니터 및 분석이 용이하도록 사용자 인터페이스를 중심으로 제작. 기능시험과 환경시험 시 HP2U, PDU의 정상적인 동작 여부를 확인하기 위한 점검장비(EGSE)

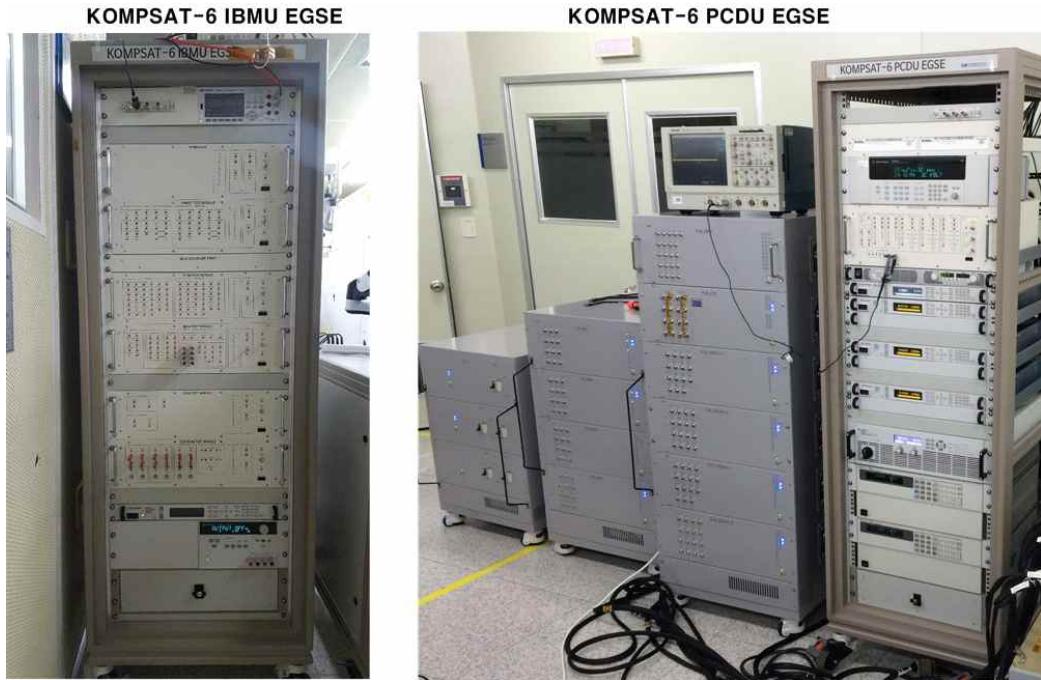
BALL EGSE



- Ball aerospace가 항우연에서 추진하는 위성관련 제품개발(BSU SIMULATOR CONSOLE)에 대한 점검용 장비 제작

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

KAI_KOMPSAT-6 PCDU & IBMU EGSE



- 위성용 탑재 컴퓨터 (IBMU) 및 전력조절 분배장치 (PCDU)의 점검시스템으로 동작 특성 및 성능을 확인하기 위한 장비로써 동작상태 및 제어신호 등에 대한 데이터를 획득하여 모니터 및 분석이 용이하도록 사용자 인터페이스를 중심으로 제작. 기능시험과 환경시험 시 IBMU 및 PCDU의 정상적인 동작 여부를 확인하기 위한 점검장비 (EGSE)

KARI_GK2 과전방지 부하기



- 정지궤도복합위성의 지상시험을 위한 과전압 방지부하 TEST AIDS장비 제작



서울플루이드시스템 테크놀로지스

회사소개

Swagelok Korea는 전체 산업 고객들에게 최고의 가치를 제공해드리는 최고의 유체시스템 전문 회사가 되기 위해 노력하고 있습니다.

스웨즈락 코리아는 1991년 10월 1일 설립된 이후 한국 산업의 발전에 기여하여 왔으며, 또한 고객이 원하는 정보를 신속하고 정확하게 전달하기 위하여 일관되게 노력하고 있습니다. 반도체, 태양광, LED에 이르기까지 가스/케미컬 배관, 공급장치 및 제조 장비 전반에 걸쳐 고객에게 변함없이 세계 최고의 제품과 서비스를 제공해 드리겠습니다.

전 화 02-555-1185

팩 스 02-554-2170

주 소 서울시 강남구 영동대로 106 길 23

홈페이지 <http://www.seoulfst.com/>

**우주산업
참여분야** 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 조문순
- 설립년도 : 1983년
- 자본금 : 175(백만원)
- 매출액 : 56,481(백만원)
- 종업원 수 : 67명
- 주업종 : 시험시설 부품 제작
- 주요 취급품목 : 배관, 공급장치 등

서비스

- 기술 세미나
- 에너지 서베이
- Customized Assemblies
- eDTR
- Swagelok University
- VMI

산업구분

- 반도체
- 석유/화학
- 분석기
- 오일/가스
- 발전소
- 광전지(태양광)
- 대체에너지



서호엔지니어링

회사소개

(주)서호엔지니어링은 발사체 추진기관 연소시험설비 개발 및 성능시험 설비 분야, 가스터빈 연소기 연소시험설비 개발 분야, 가스터빈 연소튜닝기술 개발 분야, 반도체/LCD/석유화학/화공분야의 유공압 Plant & Utility등의 설계 및 구축 분야에 이르기까지 다양한 사업 영역에서 활동하고 있습니다. 모든 분야에서 고객이 요구하는 최적의 설비를 구축하기 위하여 항공우주 및 Plant사업분야의 다년간 수행경험을 바탕으로 한 엔지니어링 및 고객의 수요에 맞는 최적의 솔루션을 제공하도록 하겠습니다.

전 화 042-335-0130

팩 스 042-335-0131

주 소 대전광역시 유성구
테크노2로 160

홈페이지 www.seohoeng.kr

우주산업
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 이호준
- 설립년도 : 2013년
- 자본금 : 120 (백만원)
- 매출액 : 5,300 (백만원)
- 종업원 수 : 19명
- 주업종 : 시험설비, 플랜트
- 주요 취급품목 : 연소시험설비 구축

특화사업영역

- 발사체 추진기관 연소시험설비
- 가스터빈 연소기 시험설비

연구개발 분야

- 고온/고압, 대유량 유공압시스템 개발
- 가스터빈 연소튜닝기술 개발

사업영역

- 연구시험설비 설계 및 구축
- Plant & Utility 설계 및 구축

비전

- 연구개발을 통한 독자기술 구축
- 우주 및 플랜트분야의 국가경쟁력 향상에 기여할 수 있는 기업으로 성장

추진전략

- 선진 외국의 첨단기술 도입 및 활용으로 경쟁력 확보
- 추진기관 시험설비 분야의 꾸준한 연구 및 시설투자를 통한 관련 사업 분야의 독보적인 기술 구축

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

발사체 추진기관 연소시험설비 유공압시스템 구축

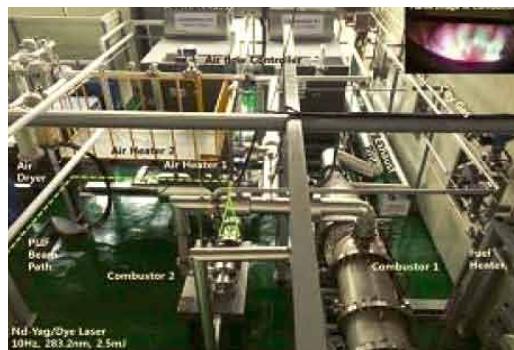
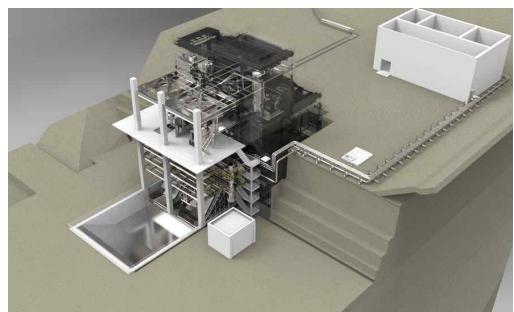
- 각종 고체/액체 추진기관의 성능시험을 위한 연소시험설비 유공압시스템 구축
- 전문설계 인력으로 구성된 설계조직이 개념설계에서부터 상세설계까지 고객의 요구사항에 맞는 시험설비 설계/엔지니어링 서비스/Analysis & Simulation/제작 및 구축/시운전등 제공

가스터빈 연소시험설비 및 연소튜닝기술

- 발전용 가스터빈을 대상으로 실증규모의 연소 특성을 평가할 수 있는 시험설비를 국내 최초로 2015년 09월, 전력연구원에 구축 및 시운전 완료
- 가스터빈의 안정적 운영을 위해 다양한 연소불안정 요소를 회피하고, 최적화된 연소조건으로 연료분배비/공기량 등을 제어하는 연소튜닝기술 개발

Plant & Utility

- 고압 대유량 유공압시스템 설계 및 시공
- 냉각수 설비 설계 및 시공
- PCW System, 초저온(LOX, LN2) System, Chemical Supply System등의 설계 및 시공
- 반도체/폴리실리콘/IT 공장 Main Piping & 장비 Hook-up





신성솔라에너지

회사소개

신성솔라에너지는 국내외 초청정 산업인 반도체, 디스플레이, 화학, 태양광, 항공우주산업 등 다양한 산업환경에 최적화된 System Technology Solution을 제공합니다.

지난 37년간 산업제조 환경에서 고호율 청정시스템, 최저에너지 공조시스템, 플랜트 엔지니어링 및 정밀 시공시스템을 구현하였으며 System 기획단계에서부터 설계, 생산, 시공, TAB, 사후관리에 이르는 고객중심의 최적 생산환경을 제공함으로써 고객의 성공을 실현하는 전문기업으로 성장하고 있습니다.

전화 031-788-9000
팩스 031-788-9420
주소 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 395번길 8
홈페이지 www.shinsung-eng.co.kr

우주산업 참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 안윤수
- 설립년도 : 1977년
- 자본금 : 8,813(백만원)
- 매출액 : 153,634(백만원)
- 종업원 수 : 224명
- 주업종 : 제조, 건설업, 도매업 등
- 주요 취급품목 : 클린룸기기, 공기조화기, 냉난방기계, 전기, 신재생에너지 설치공사, 신재생에너지, 공기조화기, 항온항습기
- 수출입업
- 부동산임대, 개발 및 공급업
- 주택건축, 임대 및 분양사업
- 설계 및 시공용역, 수리업

주요 우주산업 내용

- 75톤 터보펌프 대형상사 시험
- KSLV2-3단엔진 연소시험설비

특화사업영역

- 유동설계기술(CFD해석)

연구개발 분야

- 발사체 관련 핵심원천기술 연구
- 고고도환경 핵심원기술 연구
- 우주환경에서의 태양전지 기술 연구

사업영역

- 향후 유공압, 제어계측, 테스트스탠드, 후류시스템 구축 및 운용메뉴얼 제공

비전

- 발사체 기술 업그레이드를 통한 세계화추진

추진전략

- 저비용 고효율 발사체 기술 개발
- 각 용도에 맞는 발사체 전환기술 개발

기업 현황

- 대표자명 : 신대철
- 설립년도 : 2013
- 자본금 : 50(백만원)
- 매출액 : 3,163(백만원)
- 종업원 수 : 6명
- 주업종 : 과학기자재 등
- 주요 취급품목 : 우레탄 연질 파워호스, 소모품, 후드배기기, 설비배관 덕트 등.

씨앤씨랩

회사소개

2013년 8월 법인전환
분석&측정장비, 시료전처리장비,
기초연구기자재, 실험대, 실험실소모품,
랩컨설팅 등을 판매·수행합니다.

전 화 042-670-4147

팩 스 -

주 소 대전 대덕구 대화로 160
111호, 112호, 125호

홈페이지 -

우주산업
참여분야 발사대 및 시험시설

사업영역

- 과학기자재/소모품
- 후드배기기/설비배관 덕트
- 무역
- 위탁 판매
- 연구 개발 대행

재고 보유 현황

- Advantec : Filter paper, Membrane Filter, pH paper, thimble Filter, Syringe Filter etc.
- Thermo Pipette Thermo Orion : Finnpipette, Pipette tip etc. pH Meter, pH 전극, pH Buffer etc.
- ISOLAB : Volumetric Flask, Mass Cylinder, Burette, Beaker, Erlenmeyer Flask, Separation Funnel. Graduated & Volumetric pipette, Media Bottle etc.
- Vivagen : 초순수 제조장치 및 관련 필터류
- TEDIA : ACN, Methanol, Water 등 각종 HPLC Solvent



아이엠티

회사소개

IMT는 함께 상상하고, 함께 실현하는 기업입니다.

IMT는 국가방위산업 분야에서 전자전, 항공전자, 유도무기, 레이더, 전술정보통신체계, 위성통신 등 첨단무기체계의 개발 및 국산화 일익을 담당하여 왔습니다.

로봇사업 분야 진출을 시작으로 무전기/항공/위성전자 시스템 시험장비 및 시뮬레이터 장비 등의 분야로 영역을 확대하고 있습니다.

전 화 044-211-7300

팩 스 044-211-7301

주 소 세종시 연동면
명학산단서로 19

홈페이지 <http://www.imtplus.com/>

우주산업
참여분야 지상국 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 조자연
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 1,650(백만원)
- 매출액 : 7,300(백만원)
- 종업원 수 : 80명
- 주업종 : 위성체 시험 시설
- 주요 취급품목 : 소프트웨어 개발 키트

IMT Software development kit

- 기존 상용 Chart Control에서 지원하지 못하는 계측기반의 다양한 기능을 가볍고 빠르고 쉽게 구현할 수 있게 지원합니다.
- 전자지도, Windows Common Controls의 기본 기능 및 그리드, PDF 뷰어, Roll-down Control 등을 제공하며 Custom Draw 및 XML 기반의 테마 기능을 지원합니다.

정지궤도복합위성

- 지구 적도 상공 36,000km에 위치하여 구름탐지, 안개/황사, 화산활동, 해빙, 우주기상 등의 기상관측 및 해양의 탄소 순환, 적조, 녹조, 염분농도, 유류오염 등 해양오염, 해류 등의 해양관찰 임무를 수행하는 정지궤도 복합위성의 비행 모듈 시험 및 검증용 전기지상지원장비.

전술정보통신체계(ICT)

- TMMR 단말기/시스템/부대 시험장비

에스비금속

회사소개

에스비금속(주)은 2012년 설립이후
공작기계 및 산업기계류의
주물품을 생산하고 있습니다.
최근에는 우주항공분야의 동체류 및
시험 치구 등 고정밀 고사양을
요구하는 제품을 주물 생산 방식을
통해 제조하고 있습니다.

에스비금속(주) 장인정신에 의한
완벽한 제품생산과 절제된
품질관리로 고객만족을 최우선
정책으로 합니다.

전 화 055-585-3877

팩 스 055-585-3977

주 소 경남 함안군 군북면
여명로 210

홈페이지 -

우주산업
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 정호경
- 설립년도 : 2012 년
- 자본금 : 4,050 (백만원)
- 매출액 : 3,515 (백만원)
- 종업원 수 : 16 명
- 주업종 : 선철주물 제조업
- 주요 취급품목 : 공작기계 및 산업기계
부품제조

특화사업영역

- 대형 컴프레스 부품 제작
- 발사체 동체 부품 제작

연구개발 분야

- 금속소재 개발
- 표면 열처리 공정 개발

사업영역

- 금속 용융을 통한 제품 제조

비전

- 공작기계 특수 부품제조 전문 업체
- 항공 및 발사체 동체제조 전문 업체

추진전략

- 지속적인 금속 소재 개발

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

제품/서비스 및 기술명 1

- 항공 및 발사체 동체제조 : 주물기법을 이용한 제품 생산 후 정밀가공을 통한 제조
- 연료 및 산화제 탱크 용접 확인용 치구 제작
- 진동 및 음향 시험 치구 제작



동체 이송 및 터닝 장치



발사체 동체 제작



진동 시험 치구



용접 확인용 치구



회사소개

에스엠인스트루먼트는 소음/진동, 원격 모니터링, 측정/계측자동화, 시스템 통합 분야에서 세계적인 경쟁력을 확보하기 위해 노력하고 있습니다.

진정한 세계시장을 이끄는 솔루션 마스터(Solution Master)가 되기 위해 에스엠인스트루먼트는 높은 비전과 확고한 기초를 가지고 고객 여러분께 다가가고 있습니다. 고객 여러분께서 접하시는 여러 문제에 확실한 솔루션을 제공해 드리는 솔루션 마스터(Solution Master)가 되겠습니다.

전 화 042-861-7004

팩 스 042-861-7008

주 소 대전 유성구 유성대로1184번길
20(신성동)

홈페이지 www.smmins.co.kr

우주산업
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 김영기
- 설립년도 : 2006년
- 자본금 : 300(백만원)
- 매출액 : 8,973(백만원)
- 종업원 수 : 27명
- 주업종 : 기타 측정, 시험, 항해, 제어 및 정밀기기 제조업
- 주요 취급품목 : 음향카메라, 도로소음 모니터링장치, 맞춤소음 진동 측정장비

제품

- 소음/음향 가시화
- 음향카메라
- 사운드스캐너
- 잡음이음스캐너
- 노이즈 옵저버
- 원격감시 및 측정
- 풍력발전기 CMS
- 풍력발전기 SCADA
- 풍력발전기 동적 모사장치
- 풍력발전기 구조 건전성 모니터링 시스템
- 환경소음 모니터링 장치

서비스

- S&V 측정자동화 서비스
- 소음진동측정
- 모니터링
- 국방항공우주
- 시스템통합
- 양산검사



회사소개

엠티지는 안테나 및 안테나 측정시스템을 개발/생산하는 마이크로웨이브 안테나 전문 기업입니다.

안테나 사업분야는 군용/민수용 각종 안테나를 개발/생산하며, 안테나 측정시스템 분야에서는 국내 유일하게 원전계(Far-Field)/근접전계(Near-Field) 시스템을 공급하고 있으며, 모바일 기기 측정을 위한 시험시설 등도 생산하고 있습니다.

전 화 041-751-0633
팩 스 041-751-0634
주 소 충남 금산군 복수면 자리전길 62
홈페이지 www.mtginc.co.kr/

우주산업
참여분야 지상국 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 김동석
- 설립년도 : 2001년
- 자본금 : 1,211(백만원)
- 매출액 : 20,448(백만원)
- 종업원 수 : 96명
- 주업종 : 전자기 측정, 시험 및 분석기구 제조업
- 주요 취급품목 : 전파측정시설, 안테나

제품

- Antenna
- Military Product
- Commercial Product
- Standard Product
- Measurement System
- Anechoic Chamber
- Antenna Measurement System
- Specialized Test System
- Positioner System
- Application System
- Tracking Antenna System
- Ship Motion Simulator
- Industrial Equipment
- Active Transponder



우리별

회사소개

(주)우리별은 1992년 설립 이래 초고속
가입자장비, 유무선 전송장비, 광통신장비에
이르기까지 통신네트워크의 필수장비를
생산 공급하는 명실상부한 Total 솔루션
통신장비업체로 성장하였습니다.

초고속 정보화 통신사업의 일환으로 활발히
이루어지고 있는 유무선 통합 및 방송/통신
융합사업과 태양열 사업에도 참여하는 등
적극적으로 핵심역량을 집중하여 신기술
확보, 신제품 연구개발 및 신 시장 개척을
통한 확고한 수익모델을 창출하고 있음은
물론 명실 공히 미래 성장성과 안정된
수익을 모두 갖춘 유무선 통합통신의
최우량 선도 기업이 되고자 매진하고
있습니다.

전 화 031-980-7500

팩 스 031-985-6222

주 소 경기도 김포시 양촌읍
황금1로 89

홈페이지 www.wooribyul.co.kr

우주산업 지상국 및 시험시설,

참여분야 위성방송통신, 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 이정석
- 설립년도 : 1992년
- 자본금 : 3,600(백만원)
- 매출액 : 33,632(백만원)
- 종업원 수 : 104명
- 주업종 : 유/무선통신장치, 영상감시장치,
탐사기기, 방송장비
- 주요 취급품목 : 군통신장비, 위성통신
장비, 유선통신장비, 영상방송장비

사업 및 연구개발 분야

고객만족을 최우선으로 가치로 삼아
군 및 민간용 위성통신시스템,
유선전송시스템, 무선전송시스템,
이동통신시스템, 초고속인터넷시스템을
개발 생산하고 있으며 군용 지휘통제시스템,
차기위성시스템, 감시정찰시스템, 레이더,
로봇 등의 무인화시스템 분야 뿐 만 아니라
119긴급구조시스템, 철도무선방송시스템
등의 개발을 추진하고 있습니다.

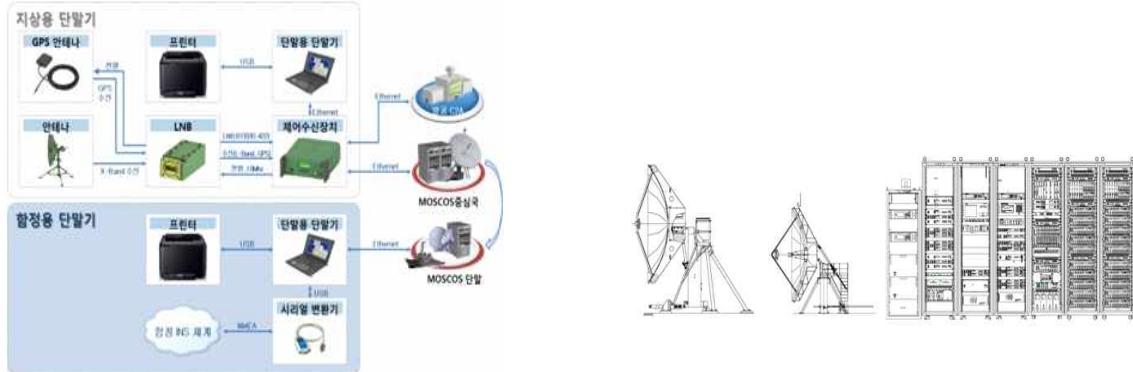
우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

위성통신시스템

- 위성을 이용한 경보 발령 시스템
- 송신시스템, 수신시스템 및 정보 보호 장비 등 개발 공급

군위성통신체계(ANASIS)

- 무궁화5호를 사용하는 군위성통신체계의 단말기 개발, 공급
- 망제어기, 고정용 단말, 차량용 단말, 수중함용 단말 공급
- 차기 군 위성통신체계 탐색개발, 체계개발 참여



조난신호발신기

- 위성을 이용한 조난자 위치 확인서비스
- 발신기, 수신기 등으로 구성





이엠코리아

회사소개

1987년 3월에 설립된 동우정밀을 모체로 하여 약 30여 년 동안의 축적된 정밀 가공 기술 및 최신식 가공설비를 바탕으로 CNC공작기계사업, 방산 및 항공부품사업, 발전설비사업의 사업을 운영하고 있으며, TBM(터널굴착기)사업, 선박평형수처리장치사업, 수소에너지사업, 음식물 및 유기성 폐기물처리기사업 등 다양한 신성장 동력사업부문에 R&D투자를 통하여 미래를 준비하는 성장주도형 기업입니다.

전 화 055-211-9600

팩 스 055-211-9640

주 소 경상남도 함안군 함마대로 290-34

홈페이지 <http://www.yesemk.com>

**우주산업
참여분야** 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 강삼수
- 설립년도 : 2003년
- 자본금 : 10,706(백만원)
- 매출액 : 105,186(백만원)
- 종업원 수 : 280명
- 주업종 : 절삭기공기계 제조업
- 주요 취급품목 : CNC공작기계 / 방산 및 항공부품/ 발전설비부품/ 터널굴착기/ 수소에너지/ 선박평형수처리장치/음식물 및 유기성폐기물처리장치

사업영역

- TBM 사업
- 환경/에너지 사업
- 방산/항공 사업
- 공작기계사업
- 발전설비사업

연구개발 분야

- 에너지 산업 활용
- 기계산업 활용

비전

- 세계 제일의 정밀기계 제작업체
- 환경친화적 대체에너지 사업 선두주자
- 미래지향적 신기술 개발

추진전략

- 4P, 원가 관련 경쟁력 확보
- 거래선 확보
- R&D 과제 획득, 설계능력 확보
- 효율적 관리 시스템 구축
- 품질 신뢰성 확보



제이엔티

제이엔티

회사소개

제이엔티(주) 대전테크노밸리에 위치한 엔지니어링 전문업체로서 정부출연연구소, 민간연구소, 대기업, 대학 등 각종 연구개발사업에 참여하고 있으며 그동안 축전된 기술과 노하우를 바탕으로 엔지니어링, 구조시험장치, 정밀부품제작 등의 업무를 신속하고 성실하게 수행하고 있습니다.
항상 좀 더 배우는 자세로 새로운 기술개발을 꾸준히 연구 노력하여 고객사와 함께 성장하는 엔지니어링 분야의 초석이 되도록 더욱 정진하겠습니다.

전 화 042-933-2624
팩 스 042-933-2625
주 소 대전광역시 유성구
 테크노11로 55-12(탑립동)
홈페이지 <http://www.jntkorea.com>

**우주산업
참여분야** 지상국 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 전계일
- 설립년도 : 2006년
- 자본금 : 50(백만원)
- 매출액 : 700(백만원)
- 종업원 수 : 6명
- 주업종 : 특수목적용 기계 제조업
- 주요 취급품목 : 항공&우주관련 부품, 구조시험장치, 광학정밀부품, 연구시험장비

사업영역

◆ 위성 지상지원장비 관련

- K3 EOS Dolly 제작 및 Cooling unit 조립치구 제작
- K3 탑재체 조립정렬용 치구/쉼 제작
- K3 위성조립 및 검증용 치구 제작
- K3A호 광구조체 QM 기계지상지원 장비 제작
- K3a호 EOS dolly 및 진동시험장치 설계 및 제작

◆ 발사체 관련

- 가압시스템 1차 감압모듈 시제품 제작
- 파이로스타터 런쳐디스크 개발
- 파이로스타터 구조물 제작



지티에스솔루션즈

회사소개

당사는 미국 Microsemi, MasterClock 및 영국 Wharton사의 국내 솔루션 공급자로서 시간 및 주파수 분야의 오랜 경험 및 축적된 실무 노하우와 고객 신뢰를 바탕으로 초정밀 Timing 시스템 및 초정밀 오실레이터 솔루션을 제공하고 있는 전문 업체로서 최고의 제품과 서비스 제공을 약속드리며, 항상 최선을 다하는 기업이 되겠습니다. 또한 IT 전반에 걸친 다양한 경험으로 지티에스솔루션즈(주) 만의 전문 기술력을 바탕으로 제안, 공급, 구축, 기술 지원 업무를 수행하며 동반 성장하는 전략적 파트너가 되기 위해 노력할 것입니다.

앞으로도 고객 여러분의 지속적인 격려와 성원 부탁드립니다.

전 화 02-2027-6010

팩 스 02-2027-6013

주 소 서울특별시 금천구 디지털로 9
길 33 502호 (가산동, 아이티
미래타워)

홈페이지 <http://gtssolutions.co.kr/>

**우주산업
참여분야** 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 김민수
- 설립년도 : 2012년
- 자본금 : 170(백만원)
- 매출액 : 2,143(백만원)
- 종업원 수 : 11명
- 주업종 : 카운트다운 및 시각동기시스템
- 주요 취급품목 : 원자시계, 타이밍 시스템 및 초정밀 오실레이터 솔루션

특화사업영역

- Time and Frequency Solutions
- SatCom Solutions
- Network Solutions
- SI & Maintenance

사업 영역

- 초정밀 오실레이터 솔루션
- 초정밀 Timing 솔루션

주요제품

- Frequency Standard Atomic Clock
- Clip Scale Atomic Clock
- Time & Frequency System
- Network Time Server
- PoE Systems



캠틱종합기술원

캠틱종합기술원

회사소개

1999년 설립된 캠틱종합기술원은
(舊 전북대학교 자동차부품·금형기술혁신센터)
연구개발(R&D), 장비활용, 교육훈련의 3대
기능을 중심으로 중소기업 지원과 지역산업
발전이라는 핵심가치를 목표로 성장해 나가고
있습니다. 지난 2004년 정부지원기간이
종료되면서 기존에 구축된 인프라와 핵심
인재를 바탕으로 사업을 확장하고 고객을
다변화하여 질 높은 제품과 서비스로
고객만족을 실현하고 있습니다.
앞으로도 캠틱은 고객만족을 최우선으로
생각하며 최고의 기술과 서비스로 여러분의
실용가치를 만족시켜드리기 위해 최선을
다하겠습니다.

전 화 063-219-0300

팩 스 063-219-0303

주 소 전북 전주시 덕진구 유상로 67,
첨단벤처단지

홈페이지 www.camtic.or.kr

우주산업 위성체 제작, 지상국 및 시험시설,
참여분야 발사대 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 이남호
- 설립년도 : 2002
- 자본금 : 661(백만원)
- 매출액 : 10,464(백만원)
- 종업원 수 : 70명
- 주업종 :
- 주요 취급품목 : 자동차부품, 엔지니어링

연구개발 분야

- 아이디어 실현을 위한 제품설계기술
(CAD)
- 제품의 효율적인 생산을 위한 제조
공정기술(CAM)
- 신속한 제품설계 및 금형개발을 위한
엔지니어링 기술(CAE)

사업영역

- 제품개발/금형
- 자동차/제어/비전
- 우주/항공/방산/에너지
- 정밀가공

추진전략

- 연구개발(R&D) 전담인력을 통해
기계/자동차 관련 신제품개발 및
공정개선, 애로해결을 위한 기술지도
및 기술이전 사업을 산업체와 공동으로
추진하여 기업의 기술가치 발굴 및
실용적 지원을 통해 경쟁력 확보에 기여

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

주요 서비스

서비스
SAR Antena AIT MGSE 설계 및 제작
발사체 Gimbal Mount 시험장치 제작
위성체 부품, MGSE 설계/해석/제작/시험평가



주요 성과

위성체 제작에 대한 다양하고, 전문적인 경험 보유

Landing Gear of the Korean Lunar Lander	Deployment Mechanism of the Solar Panel	lr Structure
Isolator of the Rws	Mechanical Ground Support Equipment	Transporter Container



한성이엔지

회사소개

저희는 건축·기계설비 자동제어 설계 및 시공 전문회사로서 한 번 맡은 일은 끝까지 책임진다는 마음으로 고객과의 신뢰를 지키기 위해 노력해 왔습니다.

그 결과, (주)한성이엔지는 2000년 창립이후 지속적인 성장을 할 수 있었습니다.

이에 따라 급변하는 시장 환경에 순응하고 오프라인뿐 아니라 온라인상에서도 고객의 요구에 호응하여 사업다각화를 하기 위해 E-BUSINESS 사업을 시작하려고 합니다.

언제나 처음의 마음으로 고객과의 신뢰를 지키는 (주)한성이엔지가 되겠습니다. 따뜻한 관심의 눈으로 지켜봐 주시길 부탁드립니다.

전 화 042-635-5486

팩 스 -

주 소 대전시 대덕구 대화동
256번지 102호

홈페이지 -

우주산업 발사대 및 시험시설
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 한상주
- 설립년도 : 2012년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 1,186(백만원)
- 종업원 수 : 10명
- 주업종 : 건축설비 자동제어 설계, 시공 및 유지보수
- 주요 취급품목 : 펌프 시험용 버퍼 탱크, 수위조절기, 센서, 조작기, 벨브류

자동제어

- 시대적 요구에 부흥하여 건물의 첨단화, 고급화 및 에너지 절감을 위하여 중앙감시반에서 건물 내 각각의 기계설비를 유기적으로 제어하여 관리비용을 절감하고 건물의 가치를 극대화

특화사업영역

- 건축설비 자동제어 설계, 시공 및 유지보수
- PLANT 계장설비 및 시공 자동제어 시스템 업그레이드
- 공장 자동화 설계, 제작, SOFTWARE 및 시공



한양이엔지(주)

한양이엔지

회사소개

한양이엔지는 1982년 한양기공을 시작으로 현재까지 30여 년간 반도체·디스플레이 등의 첨단 IT 산업 분야를 중심으로 고도의 기술력을 요하는 가스·케미컬 플랜트, 국가 기간산업으로서 엄격한 품질 기준이 요구되는 에너지·발전 플랜트뿐만 아니라, 미래 시장을 주도할 바이오·제약, 우주항공, 친환경 고효율 환경 분야 등 다양한 분야에서 고객의 요구에 따라 최적화된 품질 및 서비스를 제공해 왔습니다. 지속적인 연구와 개발, 축적된 경험과 기술력을 바탕으로 가장 안정적이고 효율적이며, 친환경적인 솔루션을 고객에게 제안하고, 새로운 가치 창출을 위한 인재 양성과 기술 혁신에 도전하고 있습니다.

전 화 031-695-0000

팩 스 031-204-0394

주 소 경기도 화성시 영통로
26번길 72

홈페이지 www.hanyangkorea.com

우주산업 발사대 및 시험시설,

참여분야 발사체 제작, 지상국 및 시험시설

기업 현황

- 대표자명 : 김형육, 김범상
- 설립년도 : 1988년
- 자본금 : 9,000(백만원)
- 매출액 : 545,700(백만원)
- 종업원 수 : 650명
- 주업종 :
- 주요 취급품목 :
한국형 발사체 시험설비, 발사대,
엄빌리칼 접속장치, 부품개발

사업연혁

- 1988년 한양이엔지(주) 설립
- 1990년 CCSS 최초 국산화
- 1996년 CTC 설립
- 1997년 CSK 설립
- 2000년 코스닥 상장
- 2001년 가스/설비 전국 1위(설비건설협회)
- 2004년 한양디지텍 / CTP Korea 설립
- 2007년 CCSS 세계일류상품 인증
- 2009년 HCM설립
- 2011년 제48회 무역의 날
3천만불 수출탑 수상
- 2013년 나로호 발사 대통령상 수상

사업영역

- IT(반도체/디스플레이)특수설비
- 플랜트
- 수/폐수처리 설비
- 우주항공
- 화학약품 중앙공급장치(CCSS)

계열사 현황

- 한양디지텍 (메모리모듈)
- CTP Korea (유해가스처리장치)
- CSK (배기가스처리장치)
- CTC(Tube & Pipe 제조)
- HCM (CCSS설비 유지보수)

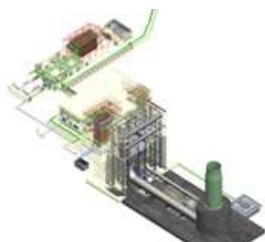
비전 및 가치관

- The Leading Gas & Chemical Engineering Company
- 고객감동/인재감동/기술감동

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

한국형 발사체 시험설비

- 한국형 발사체 (KSLV-II) 추진제 공급설비 분야 설계/해석/시공/인허가 대행업무 수행
- 연소기 연소시험설비, 터보펌프 실매질시험설비, 엔진지상/엔진고공 연소시험설비, 추진공급계 시험설비, 열제어/화재안전계 시험설비, 축소형 탱크 시험설비, 등 구축 및 운용지원 용역 수행
- 초고압, 초저온 시스템 및 고압 Panel류 설계/제작 및 시험 수행



연소기 연소시험설비



터보펌프 실매질 시험설비



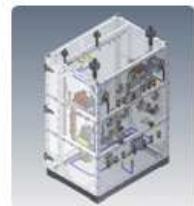
축소형탱크 실험 장치



엔진 고공시험설비



엔진 지상시험설비



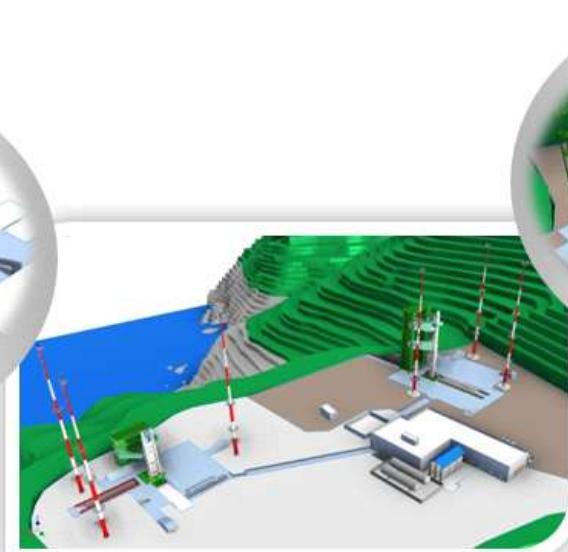
유공압 제어공급판넬

한국형 발사체 발사대

- 한국형 발사체(KSLV-II)의 발사대 추진제 공급설비 분야 구축 업무 수행 중



시험발사대



한국형발사대

한국형 발사체 치구개발

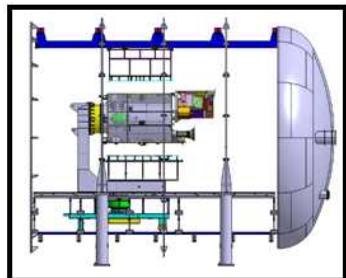
- 한국형 발사체(KSLV-II) 운용을 위한 페이로드페이링, 엠빌리칼 접속장치, 열진공 시험 치구 개발의 기술용역 수행



페이로드페이링 가스 차단 치구



엠빌리칼 접속장치 치구



열진공 시험 치구

한국형 발사체 부품개발

- 한국형 발사체(KSLV-II) 발사체용 부품개발 용역 수행
솔레노이드 밸브, 체크밸브, 유니온, MTU 케넥터, 외





한화테크윈

한화테크윈

회사소개

1977년 항공기 엔진 사업 및 필름 카메라 사업을 토대로 설립된 한화테크윈은 국가 정밀기기 산업 발전에 중추적 역할을 수행해 온 기업입니다. 현재는 세계 최고 수준의 품질과 기술력을 갖춘 CCTV, 영상저장 장치를 개발·생산하고 있으며, 전자부품 조립 장비인 칩마운터 등 첨단 제조장비 분야에서 독보적인 경쟁력을 갖추고 있습니다. 또한, 산업·보안용 로봇 개발을 위한 기술 경쟁력을 확보하고 있으며 산업용 압축기를 비롯 LNG운반선용 에너지 장비 시스템을 제공하고 있습니다. 이와 더불어 한화테크윈은 차세대 전투기, 한국형 헬기 등의 엔진 개발 역량을 갖고 있으며, 세계 시장에서도 인정받는 K9 자주포를 생산, 수출하며 대한민국 대표 방산기업으로서의 위상을 확고히 하고 있습니다.

전 화 02-729-2900

팩 스 02-729-2904

주 소 경상남도 창원시 성산구
창원대로 1204(성주동)

홈페이지 www.hanwhatechwin.co.kr

우주산업 참여분야 발사대 및 시험시설, 발사체

기업 현황

- 대표자명 : 신현우
- 설립년도 : 1977년
- 자본금 : 265,650(백만원)
- 매출액 : 2,613,406(백만원)
- 종업원 수 : 4,407명
- 주업종 : 제조
- 주요 취급품목 : 항공기 엔진 및 부품, 산업용 에너지 장비, CCTV, 저장장치, 칩마운터, 자주포, 탄약운반차 등

주요 우주산업 내용

- KSLV-II 한국형발사체 액체로켓엔진 및 엔진관련 주요 COMPONENT

특화사업영역

- 항공/방산 부문
- 시큐리티 솔루션

연구개발 분야

- 지능형 영상보안 및 출입통제
- 에너지/산업용 장비
- 방산장비, 국방로봇

사업영역

- 엔진, 지상방산, 시큐리티
- 에너지 장비, 산업용 장비, 로봇

비전

- 글로벌 항공방산 및 첨단장비 솔루션 리더

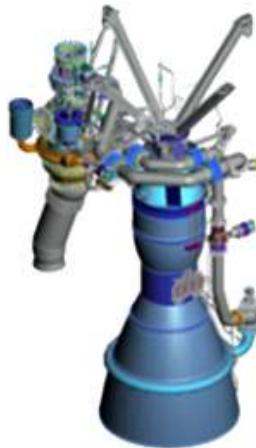
추진전략

- 선행 영업, 수출 확대 등 영업/유통 혁신
- 고수익형 솔루션, 애프터마켓(after market) 사업으로 비즈니스모델 혁신
- 고속 회전체, 정밀제어, 자율주행 기술 등 핵심기술을 활용한 신성장 동력 혁신

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

- 액체로켓 엔진조립기술

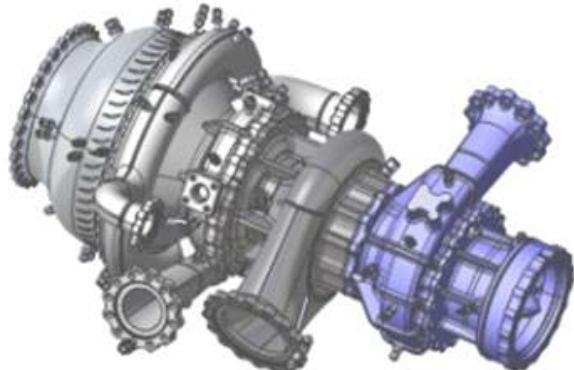
75톤 추력 엔진



7톤 추력 엔진



- 액체로켓용 터보펌프 부품제작/조립 기술



- 액체로켓용 밸브 부품제작/조립 기술



위성활용 서비스 및 장비





회사소개

가이아쓰리디(주)는 공간정보 기술과 지구과학기술 분야 전문 소프트웨어 회사입니다.

가이아쓰리디(주)는 지구와 공간에 대한 깊은 이해가 인류가 직면한 많은 문제를 해결하고, 인류의 지속 가능한 발전에 기여할 것이라고 믿습니다.

이러한 믿음을 실현하기 위해서
가이아쓰리디(주)는 공간정보기술과
지구과학기술 분야에서 세계적인 경쟁력을
확보하려 노력할 것입니다.

전 화 042-330-0400
팩 스 042-330-0410
주 소 대전 유성구 테크노3로 65, 230
호(관평동, 한신에스메카)
홈페이지 www.gaia3d.com

우주산업
참여분야 원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 신상희
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 200(백만원)
- 매출액 : 1,928(백만원)
- 종업원 수 : 20명
- 주업종 : 시스템 소프트웨어 개발 및 공급
- 주요 취급품목 : 위성영상 처리 소프트웨어, 위성영상(아리랑 2호, 3호)

연구개발 분야

- MODIS 위성영상 활용 기술 개발(지능형 사업)
- 병렬처리를 통한 위성영상 처리 시스템 개발

사업영역

- 위성영상 판매
- 위성영상 주문 검색, 주문 관리, 검보정 시스템 개발
- 위성영상 활용 시스템 개발
- 위성정보 서비스 포털 및 DB 구축 사업

비전

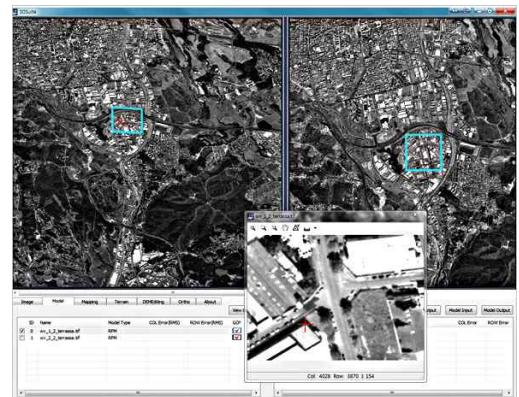
- 세계적인 수준의 기술력을 갖춘 위성영상 활용 관련 전문 소프트웨어 회사

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

3D Suite

위성 영상을 이용한 DEM 및 정사영상 생성 소프트웨어

- 위성의 최신 센서 모델을 탑재하여 높은 정확도의 지형정보들을 빠르게 제작
- 각종 원격탐사 센서에 최적화된 정밀 센서모델링
- 영상 점들 간의 3D 매핑기능
- DEM(Digital Elevation Model) 생성
- 정사 보정



아리랑 위성영상 주문 검색 시스템

위치 및 메타데이터를 이용한 아리랑 위성영상 검색 및 배포를 위한 웹서비스

- 대량의 위성 영상 데이터 생성 및 카탈로그 시스템
- 자동 영상 라이브러리 생성
- 메타정보, 영상 미리보기, 소스데이터, 압축 서비스
- 위성 영상 위치 검색



아리랑 위성영상 판매(아리랑 2호, 3호)

- 70cm급(아리랑 3호), 1m급(아리랑2호) 위성영상 판매





넥스젠웨이브

회사소개

Nexgenwave is a leading manufacturer of VAST RF terminal products such as C/Ku/Ka-Band Block Up-Converter(BUC), C/X/Ku/Ka-Low Noise Block(LNB).

전 화	031-777-9913
팩 스	-
주 소	경기 성남시 중원구 둔촌대로 484
홈페이지	http://www.nexgenwave.com/

우주산업
참여분야 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 조경배
- 설립년도 : 2005년
- 자본금 : 300(백만원)
- 매출액 : 3,500(백만원)
- 종업원 수 : 16명
- 주업종 : 위성통신용 송수신기 제조
- 주요 취급품목 : C/Ku/Ka-Band Block Up-Converter(BUC), C/X/Ku/Ka-Low Noise Block(LNB)

Market Served

- broadband wireless telecommunications
- microwave radio transmitters and receivers
- OEM manufacturing
- auto test equipment

Vision

- to serve the industry with highest quality yet affordable products, contributing the VSAT business to be competitive to its terrestrial alternatives.

To Provide Best Value to our customers

- by achieving supreme quality and competitiveness in production
- by providing engineering solution with cutting edge technology
- by keeping the integrity in our organization and in relationship with customers and suppliers



회사소개

네코어스(주)는 PNT(Position, Navigation & Timing) 전문 개발 및 제조 능력을 갖춘 방산업체로서 국가안보의 일익을 담당한다는 자부심을 최우선 가치로 삼고 있습니다. 주요 제품군으로 지상무기체계, 정밀유도무기, 항공무기시스템과 나로호 우주발사체 등 다양한 군 무기체계 및 우주 환경에서 그 성능 및 신뢰성과 안정성이 검증된 PNT 기술과 생산 경험을 기반으로 각종 무기체계에 최적화된 GNSS 위성항법, GNSS/INS 통합항법 및 다양한 형태의 전파 위협에 대응할 수 있는 재밍 대응 솔루션들을 망라하고 있습니다.

전 화 042-363-9000
팩 스 042-363-9001
주 소 대전 유성구 테크노2로 66-6
홈페이지 www.navcours.com

우주산업
참여분야 위성항법

기업 현황

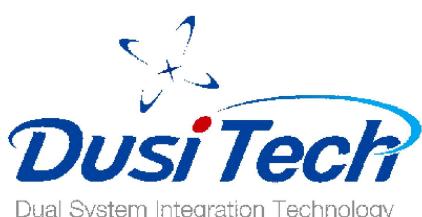
- 대표자명 : 문점수
- 설립년도 : 2012년
- 자본금 : 5,380(백만원)
- 매출액 : 24,047(백만원)
- 종업원 수 : 110명
- 주업종 : 위성항법, 항재밍/항기만
- 주요 취급품목 : GPS 항법장치, 지상무 기체계, 정밀유도무기, 항공무기시스템, 우주발사체, 항재밍/항기만 솔루션

비전

- 최고역량의 인재와 일류기술로 직원의 행복과 국가발전을 추구하며, 인류의 생활에 새로운 가치를 창출
- Providing SMART PNT Solutions

사업분야

- 위성항법/통합항법 : GNSS 항법(GPS, GLONASS, Galileo, Compass/Beidou), 통합 GNSS/INS 항법
- 항재밍/항기만 : 배열안테나(CRPA), 전파 위협원 탐지/추적, 의사위성, 재밍신호생성기, 항재밍시험평가시스템, 재밍 시뮬레이터, 간섭억제장치
- 우주항공/PNT 인프라 : 항공기/무인기용 GNSS/INS 통합항법시스템, 위성발사체용 항법시스템, 디지털 전파고도계, DGNSS 모니터링시스템, 시각동기시스템, 스마트 그리드용 감시장치
- GNSS 안테나/신호분배기 등



두시텍

회사소개

1998년 회사 설립 이래 오랫동안
두시텍은 복합항법분야의 리더로서 많은
핵심기술을 개발해 왔으며, 국방, 항공,
우주, 해양, 철도, 로봇 산업에 필요한
위성항법보정시스템(DGNSS/DGPS)
기준국/감시국, GPS/GNSS 관측시스템,
재머 및 재밍 감시 시스템 그리고 관성
항법 관련 제품과 솔루션을 공급해왔습니다.
앞으로, 위성항법 사업을 통하여 축적해온
지식과 경험 그리고 노하우를 통하여
위성항법기술, 전파감시기술, 3D 공간정보
처리기술 등이 포함된 복합항법분야 보다
나은 제품과 솔루션을 파트너와 고객에게
공급할 것이며, 3가지 핵심가치와 경쟁력
– 도전, 창조, 융합에 기초하여 융합항법의
리더로서 최선의 노력을 다할 것이며,
우리의 역량을 끊임없이 키워나갈 것입니다.

전 화	042-280-1400
팩 스	042-280-1459
주 소	대전시 유성구 테크노10로 44-15(탑립동)
홈페이지	www.dusi.co.kr www.kndrone.com

우주산업
참여분야

위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 정진호
- 설립년도 : 1998년
- 자본금 : 800(백만원)
- 매출액 : 903(백만원)
- 종업원 수 : 25명
- 주업종 :
- 주요 취급품목 : GNSS수신기, 위성항법
운용시스템, GNSS신호감시 시스템,
복합항법운용시스템, 무인비행 솔루션

사업영역

- 국방/항공/우주
- 해양/철도
- 로봇 산업

연구개발

- 위성항법기술
- 전파감시기술
- 3D 공간정보처리기술

비전

- DGPS&DGNSS Reference station
- GPS/Galileo Receiver
- Jammer & Jamming monitoring
- 3D Geometrics navigation system

추진전략

- 도전 : 15년 이상 축적된 기술과 경험
- 창조 : 국내 최고수준 기술역량 보유와
자긍심
- 융합 : 1+1 기술융합으로 고객을 만족

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

Small UAV KnDrone

- 자동비행이 가능한 한국형 항법 드론

Small UAV KnDrone !

자동비행이 가능한 한국형 항법 드론



제품 특장

- ▶ 3D GIS 데이터 수집
- ▶ 감시 정찰용 무인 비행 시스템
- ▶ 전용 GCS
- ▶ 2D/3D 이미지 추출, 2D/3D View
- ▶ 자동비행 이미지 동기화

Specifications

- ▶ 자체 사이즈 : 400mm(W) * 268mm(H) * 539mm(Diagonal)
- ▶ 페이로드 : 1.5kg(Minimum) ~ 2.2kg(Maximum)
- ▶ 비행속도 : 10m/s (최대 풍속)
- ▶ 운용방식 : 자동 비행 제어, 자동 비행 제어 장비



차세대 중형위성(CAS500)

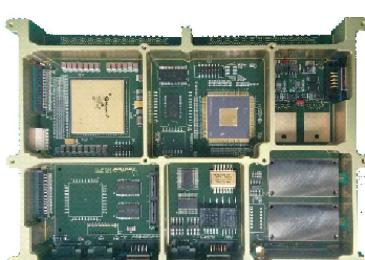
- GPS L1, L5 / Galileo E1, E5a 복합 수신기

차세대 중형위성(CAS500) 탑재 !

GPS L1, L5 /Galileo E1, E5a 복합 수신기

제품 특장

- ▶ GPS L1, L5 / Galileo E1, E5a 복합 수신기용 Baseband 신호처리 Board 구현
- ▶ GPS/Galileo 겸용 상관기 및 신호민감도 실용화 Engineering Model
- ▶ GPS L1/L5와 Galileo E1/E5a 선택적 적용 가능
- ▶ Galileo 신호의 코드 변경에 따른 적용의 용이성 제공
- ▶ 위성 운영에 따른 수신기의 필터와 대역폭 재구성 가능
- ▶ 다양한 외부 인터페이스 제공 (1553B, UART)
- ▶ OBC Backplane 인터페이스 지원과 Stand alone 동작 지원





디지털컴

회사소개

대한민국 정보통신 분야의 기술혁신을 주도해온 디지털컴은 글로벌 무선통신분야의 무한경쟁 속에서 세계적 기술력을 인정받고 있습니다.

매년 매출액의 15%에 달하는 적극적인 R&D 투자로 “기술혁신을 통한 고객감동”을 실천하고 있으며 첨단 RF 부품 및 제반 시스템을 항공우주산업 및 방산 분야에 공급하고 있습니다.

독보적인 기술력을 기반으로 경영혁신 그리고 품질혁신 대한민국을 넘어서 세계와 경쟁하는 글로벌 선두 기업을 향한 디지털컴의 도전은 꿈이 아니라 현실입니다.

전 화 032-624-1980

팩 스 02-3665-9194

주 소 경기 부천시 오정구
석천로 397

홈페이지 <http://www.digitalcoms.net>

우주산업 원격탐사
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 정용호
- 설립년도 : 1999년
- 자본금 : 600(백만원)
- 매출액 : 8,110(백만원)
- 종업원 수 : 41명
- 주업종 : 유무선 통신기기
- 주요 취급품목 : 무선 마이크 시스템
무선통신기기, 레이더 트랜스폰더

주요 우주산업 내용

- KSLV 개발 시제품
- KSLV-1 나로호 발사
- 국방과학연구원 개발사업

특화사업영역

- 항공 무선 표지를 나타내는 통신용 제품 제조

연구개발 분야

- 무선 통신
- 우주 항공

사업영역

- 무선 마이크 개발 및 제조
- 방산부분 항공 이동체 위치 파악용 통신 제품 개발 및 제조

비전

- 2030년 글로벌 선두 기업

추진전략

- 매출액의 15% R&D 투자

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

Beacon Transponder

- 비행체에 장착되어 지상국레이더와 규정된 무선 신호로 통신하여 실시간으로 비행체의 위치, 속도를 확인하는데 사용된다.
- 본 제품은 마그네트론방식 비콘으로 소형이면서 전력소모가 적으며 출력은 고출력으로 장거리 비행체에 사용하기 적합한 제품이다.

Telemetry Transmitter/Telemetry Receiver

- TLM송신기는 비행체에서 원격 측정 된 Data 또는 영상신호를 지상국으로 송신하는데 사용된다. 군사, 항공우주 장비에 탑재되어 사용이 유용하도록 크기, 무게, 전력소비 조건이 엄격히 적용되어 RIG 106-96규격을 만족 하도록 높은 신뢰성과 견고한 디자인으로 설계되었다. TLM수신기는 송신기와 함께 사용되며 일반적으로 지상국이나 송신장치 시험 장비에 사용된다.

FTS Receiver (Flight Termination System)

- 비행체에 장착되어 비행 도중 발생 할 수 있는 긴급 상황 인 경우 발사체가 비행 영역을 벗어나거나 더 이상의 추적이 불가능 할 경우에는 지상 안전에 지대한 영향을 미치기 때문에 비행을 중단시켜야 한다. 발사체와 지상국은 여러 개의 통신 경로가 있지만 비행을 중단시켜야 하는 경우에는 따로 설정한 마지막 통신 수단으로 이 역할을 수행하게 한다. 발사체에는 이러한 목적을 위해 별도로 지상명령을 받아들이기 위한 수신기가 탑재된다. FTS 수신기가 규정된 TONE 신호의 조합에 의하여 지상명령을 해독하여 명령을 수행하게 된다.



범아엔지니어링

회사소개

환경과 조화된 건강한 사회, 경제발전을 지향하는 공간을 창조하기 위해 복합적이며 다양한 지리정보를 유기적으로 해석하는 방법, 그것을 활용하여 계획을 수립하고 여러 가지 시설이나 자원 등의 공간적 대상물을 관리하는 방법들에 대한 GIS기술이 개발되어 왔습니다.

저희 범아에서도 약 30여 년 간 GPS 및 정밀측량, 원격탐사, 수치지도 제작, 소프트웨어 개발 등 GIS관련 사업을 꾸준히 추진하여, 국내 GIS발전 및 활성화에 일익을 담당하게 되었습니다.
범아의 경험과 산지식으로 GIS의 모든 분야에서 최상의 Solution을 제공할 것을 약속드립니다.

전 화 031-220-3700
팩 스 031-239-9132
주 소 경기 수원시 흐원로 266번길 25
홈페이지 www.panasia.co.kr

우주산업
참여분야 원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 안호준
- 설립년도 : 1976년
- 자본금 : 1,000(백만원)
- 매출액 : 16,381(백만원)
- 종업원 수 : 155명
- 주업종 : 위성 정사영사지도 제작
- 주요 취급품목 : 항공측량, GPS 정밀측량, 원격탐사, 플랜트측량, 해양측량

연구개발 분야

- 원격탐사 응용연구
- 영상처리기법 개발
- 수치지도 제작기법 개발
- 수치표고모델 제작기법 개발
- 지리정보, 토지정보 및 도시종합정보 시스템 기초 및 응용 연구
- 컴퓨터 그래픽스 관련 연구 및 개발
- 각종 소프트웨어 기본 모델 개발
- 프로그램 개발기법 연구

사업 분야

- 항공사진측량
- 측지측량
- 지하시설물탐사
- 원격탐사
- GIS/SI
- 해양탐사



비아이엔씨

회사소개

(주)비아이엔씨는 2011년 9월 15일 시스템통합(SYSTEM INTEGRATION) 전문기업으로 설립된 이래 정보화의 통합을 위한 비즈니스에 최선을 다하고 있습니다. 디지털 컨버전스 기술의 눈부신 발전에 발맞춰 RF/LTE/위성 통합, 방송&미디어, 텔레콤, 네트워크 통합(NI)등 중점 사업 부문의 유기적인 연계성을 십분 활용하여 다가오는 유비쿼터스 세상을 선도하는 회사로서 고객을 위한 가치를 끊임없이 창조하여, 고객 성공을 위한 IT파트너로 자리매김하고자 노력할 것입니다.

전 화 070-7457-3900

팩 스 02-3462-4270

주 소 서울시 서초구 언남18길 3,
2층(양재동)

홈페이지 <http://www.binco.co.kr/>

**우주산업
참여분야** 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 김여기
- 설립년도 : 2011년
- 자본금 : 50(백만원)
- 매출액 : 2,098(백만원)
- 종업원 수 : 4명
- 주업종 : 컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업

사업분야 및 제품

- 글로벌스타 : GLOBAL STAR
- 위성통신서비스 : VIZADA
- 위성데이터 서비스 : Thrane-FB500 FLEETBROADBAND
- 실시간데이터 서비스 : RMMS SYSTEM
- 쌍방향위치정보 서비스 : DELORME
- R&D : 연구소

DIVISIONS

- 미디어사업부 : 군/관공서 주요 행사 중계방송 및 영상물 제작, 교과 컨텐츠 개발
- SI사업부 : RF/LTE/위성 통합 CMS사업
- R&D사업부 : 쌍방향위치정보시스템 (RMMS)개발

기업 현황

삼부세라믹

회사소개

- * 2001 삼부세라믹 설립
- * 2002 법인전환
- * 2002 GPS 안테나 소재개발
 유전체 공진기 소체 개발
- * 2006 유전체 원료 개발
- * 2011 군사용 GPS 안테나 개발

전 화 053-592-5461
팩 스 053-592-5461
주 소 대구광역시 달서구
 대천동 717-6
홈페이지 -

우주산업
참여분야 위성항법

- 대표자명 : 권오용
- 설립년도 : 2002년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 1,500(백만원)
- 종업원 수 : 8명
- 주업종 : 제조
- 주요 취급품목 : GPS 안테나,
 유전체 원료

주요 우주산업 내용

- GPS 안테나

특화사업영역

- 유전체 세라믹 전분야
- 구조세라믹

연구개발 분야

- 유전체 세라믹 전분야
- 구조세라믹

사업영역

- 유전체 세라믹 전분야
- 구조세라믹
- 유전체 세라믹 원료

비전

- 유전체 세라믹 종합 메이커

추진전략

- 원료부터 최종 완제품까지 일괄 공급



솔탑

회사소개

솔탑은 우주항공전문기업으로서 1995년에 설립이후 위성 관제 시스템, 위성영상수신 처리시스템 및 UAV(무인기) 지상체계 분야에서의 축적된 기술과 경험을 바탕으로 국가 우주 항공 개발에 이바지하고 있습니다.

또한 신기술 벤처기업 및 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)으로 선정되었으며, IQS KOREA로부터 위성지상시스템 개발 및 생산 분야에서 ISO 9001 인증을 획득하여 기술력뿐만 아니라 제품의 질과 표준 정착에도 앞장서 나가고 있습니다.

전 화 042-867-7440

팩 스 042-867-7445

주 소 대전시 유성구 엑스포로 409

홈페이지 www.soletop.com/

우주산업 지상국 및 시험시설,

참여분야 원격탐사, 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 사공영보
- 설립년도 : 1999년
- 자본금 : 294(백만원)
- 매출액 : 10,114(백만원)
- 종업원 수 : 72명
- 주업종 : 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
- 주요 취급품목 : 위성종합시험시스템, 위성관제시스템, 위성전파감시시스템, 기상위성영상처리시스템

비전

우주항공 시장에서의 혁신적인 기술 개발로 인류사회에 공헌하는 기업

연구 성과

솔탑은 우리나라 다목적 실용위성인 아리랑 위성의 관제 시스템 개발을 하였으며, 세계최초로 기상위성 천리안의 기상 자료수신 처리 시스템인 GlobShot™ 개발에 성공하였습니다.

현재는 기상청의 협력기관으로서 위성영상 수신처리 분야를 선도하며, UAV(무인기) 지상체계 분야 등 다양한 우주 항공 분야에서 중요한 역할을 하고 있습니다.

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

위성 관제 시스템

솔탑의 위성 관제팀은 위성체의 기능 시험 장비 제어, 실시간 운용/위성임무 계획 및 운영, 위성상태 모니터링 시스템, 위성 시뮬레이터 서브시스템 등 국가 위성 관제 시설을 효율적이며 안정적으로 운영할 수 있도록 핵심적인 기술을 제공하였습니다.

- 다목적 실용위성 3A호 종합시험 시스템 개발
- 다목적 실용위성 2호, 3호, 5호 관제 시스템 개발
- 통신해양기상위성 관제시스템 개발
- SAR 위성체계 시뮬레이터 개발

위성 영상수신처리 시스템

솔탑에서는 지구 표면과 대기의 직접적인 관측을 목적으로 하는 저궤도 위성과 열대 폭풍, 태풍, 허리케인, 홍수, 사이클론, 대기온도 등을 관측하여 날씨 정보를 제공을 목적으로 하는 기상위성에 대한 수신 및 처리 기술(특허)을 보유하고 있으며, 위성영상 수신 및 처리 기술을 기반으로 다양한 위성영상수신처리 시스템을 구축하였습니다.

- 기상위성자료 영상처리
- 저궤도 위성영상 고속처리

UAV 지상체계

UAV(Unmanned Aerial Vehicle)란 사람이 탑승하지 않는 항공기를 말하는 뜻으로, 솔탑의 지상 통제 장비 기술을 통하여 지상에서 UAV를 제어하고 UAV로 부터 수집된 정보를 분석 근접 작전 수행을 지원 합니다.

- UAV 지상 통제 장비 : 비행통제, 임무통제
- UAV 시뮬레이터





스카이뱅크

회사소개

저희 (주)스카이뱅크는 1983년 01월 서울시 금천구(당시 구로구)에서 시흥유선방송 창업으로 정보통신업 업계에 진출하여 정부에서 추진하는 조달청 국방부 철도청 도로공사 등 정보통신 관련 공사에 적극 참여하는 종합 정보통신 공사 면허업체로 한국정보통신공사협회 정회원사입니다.

뿐만 아니라 2002년부터 한국디지털 위성방송 수도권 지역 사업자로 선정되어 스카이라이프에서 발주하는 디지털 전환 공사 신규 IF공사 등 관련 단말기 설치 서비스 업무를 담당하는 회사이기도 합니다.

2009년 07월부터 현재까지 KT협력사로 선정되어 수도권 북부권역 KT 27개 지사에서 발주하는 쿡 인터넷 쿡스카이라이프 설치공사와 서비스 등의 업무를 담당하는 회사입니다.

전 화 031-949-4433

팩 스 031-947-4383

주 소 경기 파주시 금촌동 792-1
장안밀레니엄상가 1층

홈페이지 <http://www.iskybank.com/>

우주산업 위성방송통신
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 홍순화
- 설립년도 : 2002년
- 자본금 : 450(백만원)
- 매출액 : 5,050(백만원)
- 종업원 수 : 63명
- 주업종 : 위성방송 설치
- 주요 취급품목 : 위성방송설비, 네트워크, CCTV, 홈네트워크시스템 등

사업영역

- HD공청설비 : 지상파디지털, 헤드엔드시스템, 위성방송설비, 위성방송공동수신설비 등
- 네트워크 : 네트워크(LAN)공사, 디지털폰시스템 등
- CCTV
- 방송설비 : 일반 및 비상방송설비
- 홈네트워크

소속

- 한국정보통신공사협회 정회원
- 한국공시청협회 정회원



아리온통신

회사소개

아리온통신(주)는 웹과 이메일 기반의 통신시스템인 해운통신시스템 서비스 및 소프트웨어를 개발합니다.

기업 현황

- 대표자명 : 박용범
- 설립년도 : 2004년
- 자본금 : 500(백만원)
- 매출액 : 6,802(백만원)
- 종업원 수 : 21명
- 주업종 : 그 외 기타 전기 통신업
- 주요 취급품목 : 해운통신시스템

주요 서비스

- 웹 전송 시스템(WMS)과 이메일 전송 시스템(MMS)을 동시에 지원
- 인마샛, 팩스, 텔레스, 이메일 전송 지원(다중 발송)
- 전 세계 모든 선박의 선명, 인마샛, 팩스 번호 조회 서비스
- 기본료와 설치비가 무료인 경제적인 시스템
- 이메일로 수신하는 인터넷 텔레스 시스템 제공(선택사항)
- 메시지 전송결과 확인(PDN/NDN)
- 개별/그룹 주소 저장기능 제공

전 화 02-6309-6800

팩 스 -

주 소 서울시 영등포구 경인로 775,
2-602

홈페이지 <http://arionit.com/>

우주산업
참여분야 위성방송통신



아센코리아

회사소개

아센코리아는 실내외 위치 관련 Total Solution Provider로서 최상의 제품과 서비스를 제공하며 최신의 기술력과 Know How로 선두를 달리고 있는 대한민국의 대표적인 위치정보 전문기업입니다.
아센코리아는 GNSS 분야 뿐 아니라 실내측위, UWB를 활용한 실내측위 기술과 제품 개발을 진행하고 있습니다. 위치 정보 관련 제품의 Full Line Up 구축 하였습니다. 2006년 GPS Module의 개발을 시작으로 66 채널 GPS Module 출시, 초소형 USB GPS 수신기 개발, High Precision GNSS/GPS, PDR, WIFI, BT Module 출시했습니다.

전 화 02-6267-7810

팩 스 02-6499-2940

주 소 서울 금천구 가산디지털1로
83 파트너스타워 1401

홈페이지 www.AscenKorea.com

우주산업
참여분야 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 황국연
- 설립년도 : 2007년
- 자본금 : 100 (백만원)
- 매출액 : 1,420 (백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 제조, 기타 무선 통신장비 제조업
- 주요 취급품목 : GPS Module, GNSS Receiver, Antenna, Re-Radiation, PDR, UWB, GNSS Amp, Divider Module

특화사업영역

- 실내+실외 결합 시스템 개발, 제품
- 위치정보 서비스 응용 사업, 위치 관제

연구개발 분야

- 실내 위치 추정, 보정신호 처리
- 정밀 측위, 무선 신호 처리, Timing

사업영역

- GPS/GNSS, BT, WIFI Module, 제품
- 위치정보 단말, 시스템, 정밀 위치 정보 단말, 민수, 군용, 공공 제품 개발

비전

위치정보 축적된 전문 기술을 바탕으로
최신 기술을 적용한 제품을 개발, 공급하는
Digital Convergence 세상을 구현

추진전략

- 핵심 기술 개발, 응용 제품 확보
- 외산 제품 국산화, 수출 역량 증대

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

모듈 설계 관련 기술

- 초소형, 고감도, 저 전력 GPS, GNSS 모듈 설계
- GNSS Passive, Active 안테나 설계 & 매칭 기술
- 고감도 신호 입력, RF 노이즈 필터링 설계
- 저 전력 Bluetooth, WIFI 모듈 설계 기술
- 모드 제어 소프트웨어가 가능한 펌웨어 기술
- 요구에 맞는 제품 사양 통신 출력 제작 기술

제품 관련 기술

- 무선, 유선 GNSS 수신기 제작 기술
- 무선통신, RF 연동 마이컴 적용 제품 설계 기술
- 사용 환경 및 사용자 요구별 User Interface 설계
- 신뢰성 높은 제품 특성 설계 제작 기술. 환경조건
- 원격 위치 관제가능 GPS 제품 개발
- 고객 요구에 따른 방수, 방진, 방염 제품 설계 기술

시스템 관련 기술

- 네트워크 관리 가능한 단말 시스템 설계 기술
- 위치 관제 시스템 설계, 적용, 평가 기술
- 고정밀 보정신호 송신, 수신, 시스템 설계 기술
- 무인 GPS 시스템 설계, 설치, 평가 기술
- 재 방사 시스템 설계, 설치, 평가 기술
- 무선 위치인식 및 건물 내 위치인식 시스템



주요 제품

- 고정밀 GNSS 모듈
- GNSS 수신기, 시스템
- GNSS 모듈 – PDR 모듈, 제품
- BT, WIFI 모듈, 제품
- GNSS 안테나 – 재방사 시스템
- Amplifier, Attenuator
- 관제 시스템
- 응용 프로그램 개발
- 실내 위치 측위(PDR, CDR)



Customer GPS/GNSS Products

- USB, Serial, BT GPS Receiver
- High Precision GPS Receiver
- GPS Data Logger
- Customized GPS System Design

Industrial GPS/GNSS Module

- Smart SMD GPS Module
- WIFI + GPS Module
- Customized GPS Module
- GPS Board / System / Design





아이머큐리

회사소개

(주)아이머큐리는 자동차 용품 제조업체로, 내비게이션 사업, 블랙박스 사업, 기타 사업, 해외수출사업을 진행합니다.

전화 1544-1366
팩스 02-6443-4520
주소 서울시 금천구 가산동 345-90
한라시그마밸리 311호
홈페이지 <http://www.i-mercury.co.kr/>

우주산업
참여분야 위성항법

기업 현황

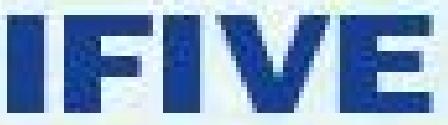
- 대표자명 : 강효선
- 설립년도 : 2008년
- 자본금 : 400(백만원)
- 매출액 : 28,771(백만원)
- 종업원 수 : 60명
- 주업종 : 비디오 및 기타 영상기기 제조업
- 주요 취급품목 : 내비게이션, 블랙박스

사업분야

- 내비게이션 사업 : 국내 매립형 내비게이션 시장 및 해외 수입자동차용 셋탑형 내비게이션
- 블랙박스 사업 : 블랙박스 시장의 주요 공급업체
- 기타 사업 : 관제 시스템 연동을 통한 서비스 사업
- 해외수출사업

제품

- 매립형 3D, 매립형 2D
- 거치형/ODM 제품
- BLACK BOX
- 부가기능 : I-CARCARE, HUD (Head Up Display), LG U+ LTE Smartcar, DIS & PAS기능, S-CLASS 제스처패드



아이파이브

회사소개

아이파이브는 센서·지능이 인터넷서비스를 통해 사람과 상호 연결되는 세상, 객체와 장소를 뛰어넘어 새로운 연결로 새로운 가치가 전달되고 창조되는 세상을 만들어 갑니다.



전화 02-508-6208
팩스 0505-300-6232
주소 서울시 강남구 테헤란로 70길
12, 402호 (대치동, H타워)
홈페이지 www.ive.kr

우주산업
참여분야 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 박철웅
- 설립년도 : 2003년
- 자본금 : 100(백만원)
- 매출액 : 910(백만원)
- 종업원 수 : 10명
- 주업종 : SW개발
- 주요 취급품목 : CDGPS 단말기

주요 우주산업 내용

- 우주핵심기술개발사업 우주기술 융복합 (Spin-off)

특화사업영역

- 클라우드 기반 IOT 데이터 운영 플랫폼
- 실시간 무선 센서 디바이스 제어

연구개발 분야

- CDGPS 정밀위성항법시스템 개발
- 실증용 무인이동체(골프카트, 잔디깎기) 개발

사업영역

- 클라우드 기반 무인이동체 항법제어 시스템
- 보급형 정밀위성항법시스템 개발

비전

- 선진기술 도입에 필요한 시간, 비용 및 노력(시장조사, 기술도입료, 로열티, 제반 비용 등)의 비용을 줄일 수 있음
- 신성장 동력으로서 클라우드 기반 GPS를 통한 원격 로봇 위치정보 제어관리 서비스를 실시하게 됨으로써 상당한 매출 증진을 이룰 것으로 예상함.

추진전략

- GNSS 수신기, 골프카트 분야의 효과적인 마케팅 추진
- 사업화 대상기술의 장점 및 수입대체 효과와 기격 경쟁력확보를 통한 무인자동화 시스템이 요구되는 자동차 사업 추진 계획

야외 무인이동체 유도제어를 위한 반송파 기반의 보급형 정밀위성항법보정시스템

- 시판중인 정밀위성항법수신기의 가격이 2000~4000만원의 고가로 Field Service Robot의 상품화 어려움이 있어, 야외용 무인이동체(Field Service Robot)의 확산 및 대중화를 위하여 저가의 보급형 정밀위성항법보정 시스템이 필수적으로 필요할 것입니다.
- 성능 오차 20cm급, 가격 50만원 미만의 무인 이동체 유도제어용 보급형 범용 정밀위성항법보정시스템을 개발했습니다.



< 보급형 CDGPS 단말기 >



< 골프카트 무인 주행 >

ROVER

start **stop** **status** **setup** **clear** **conn** **discon**

- hostname : pidora4.local

BASE

start **stop** **status** **setup** **clear** **LLA**

36.723524	126.337684	23.90	memo here
setLLA		List	

- hostname : pidora3.local

RTK

start **stop** **check** **clear**

- status : start

NAVIGATION

start **stop** **check** **clear**

- status : start

server script stopped with exit code 0
server script started with exit code 0
server script stopped with exit code 0

ALL: **restart** **stop** **start** **clear** **check**

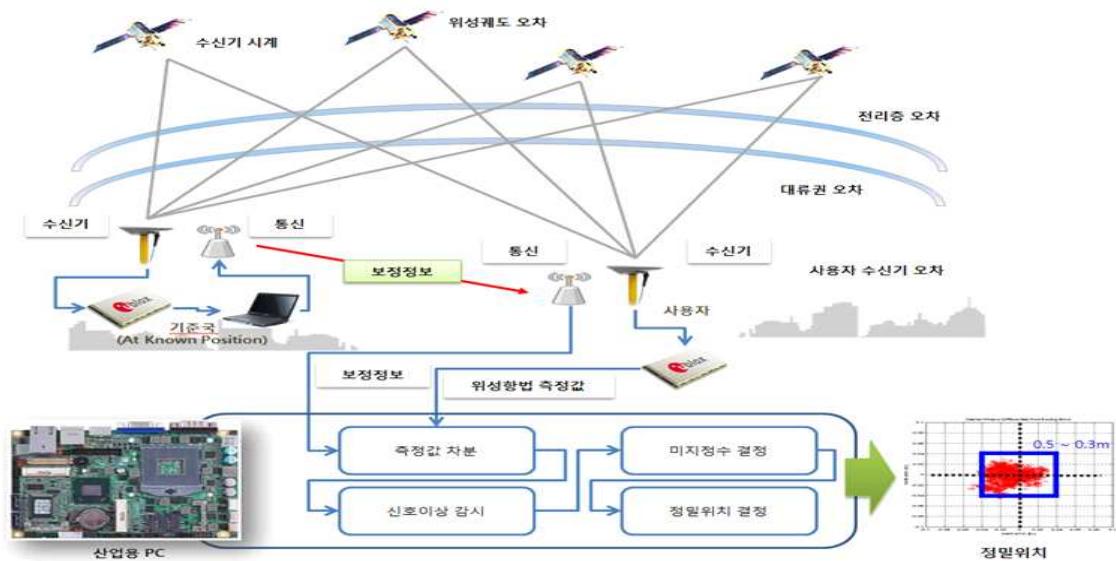
x1: -400 | x2: 400 | y1: -400 | y2: 400 | apply | reset | + | - | 200 |
x: -128.566
y: 343.444
handle:
update: 6/24 18:21:05.257
status: Status OK

< 골프카트 무인 주행 시스템 관리프로그램 기록 >

- 우주반송파를 활용한 위치결정 알고리즘을 자사가 개발한 GPS 항법 시스템에 탑재하여 실시간으로 무인이동체의 운행을 제어하는 시스템



반송파 활용 위치 결정 알고리즘





에세텔

회사소개

(주)에세텔은 검증된 첨단 IT기술을 기반으로 다양한 사업 분야에 대한 성공적인 사업 분야에 대한 성공적인 사업수행과 높은 고객 만족도를 자랑하며, 차별화된 기술력으로 고객에 대한 더 높은 품질의 서비스 제공을 위해 최선을 다하고 있습니다.

2001년 설립 아래 위치기반서비스(LBS), 도심형교통정보시스템(UTIS), 네트워크융합산업, 국방산업 등 다양한 분야에 대한 많은 경험과 전문적 지식을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 한 여러 신제품 및 신기술을 지속적으로 개발, 공급하고 있습니다.

앞으로 저희 (주)에세텔은 뛰어난 도전정신과 고객지향 마인드, 첨단기술을 바탕으로 고객과 함께 성장하는 최고의 기업이 되도록 노력할 것을 약속드립니다.

전 화 042-488-4511

팩 스 042-488-7237

주 소 대전광역시 서구 대덕대로 220
번길 38, 3층

홈페이지 <http://www.essetel.com/>

우주산업 **위성항법**
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 진성언
- 설립년도 : 2001년
- 자본금 : 650(백만원)
- 매출액 : 7,019(백만원)
- 종업원 수 : 31명
- 주업종 : 유무선 통신장비 제조업
- 주요 취급품목 : GPS 활용 내비게이션, LBS, ITS, Network, Module 등

비전

- Challenge(도전)
- Talent(인화)
- Skill(기술)

사업영역

- LBS/TELEMATICS : 택시, 버스 등의 위치정보 이용 및 교통정보 생성, 고객 연결
- UTIS(Urban Traffic information System) : 실시간 교통정보 수집, 처리 인프라시스템
- Network
- Telecom & Communication Module



에이디알에프코리아

회사소개

에이디알에프코리아는 1996년 창업하여, 초기 RF Modem, ADSL, VDSL등의 인터넷 기반장비를 개발 및 양산하는 업체로서 통신분야의 기술을 축척하다가 2000년대에 들어서면서 이동통신중계장치에 대한 수요를 예측하고, RF, HW, SW에 대한 Total Solution개발기반을 준비하였습니다. 이를 통해 한국에 통신사업자인 KT, SKT, LGU+등에 당사 개발제품의 대한 공급을 하면서 양산경험을 쌓았고, 이후 해외시장 개척을 위한 노력 끝에 현재 미국의 Sprint, Verizon, AT&T등을 주요 고객사로하여 매년 수출을 진행하고 있습니다.

전 화 031-637-4435

팩 스 031-638-7749

주 소 경기도 이천시 백사면 이여로
196-16

홈페이지 www.adrftech.com

우주산업
참여분야 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 송대경
- 설립년도 : 1996년
- 자본금 : 1,600(백만원)
- 매출액 : 16,776(백만원)
- 종업원 수 : 42명
- 주업종 : 기타 무선 통신장비 제조업
- 주요 취급품목 : RF모뎀, 컨버터, 중계기, 모듈

비전

최근 DAS(Distribute Antenna System)을 개발하여 중계기 시장을 넘어 In-door Building 전체에 대한 통신 Network 구축 사업을 새롭게 추진하고 있으며, 미국 수출을 위해 필수적인 FCC(통신안전규격), UL(전기안전규격)등의 많은 인증서 획득과 지식재산권 출원활동을 통해 지식재산권 분쟁에 대한 준비 또한 함께하여 미국 통신시장의 한 축을 담당하고 있는 업체로 성장하였습니다.

우주분야 실적

항공우주연구원에서 주관하여 개발중인 위성 관제시스템 분야에 사용될 UP / DOWN Converter 모듈을 개발하여 위성의 관제와 관련된 통신 RF모듈에 대하여 개발 및 공급을 하고 있습니다.



에이샛

회사소개

(주)에이샛은 위성통신장비의 국산화를 통해 민·관·군에 위성통신망을 구축/운용하고 있는 위성통신 전문 업체입니다. 국산 TDMA 위성통신시스템 개발을 통해 외국 모뎀 제조업체와 경쟁하고 있으며, 지속적인 기술 업그레이드 및 추가 기능을 개발하여 해군의 해상작전위성통신망을 국산시스템으로 구축/운용하고 있습니다. 또한 위성통신 기술 발전추세에 따라 최신의 DVB-RCS2 기반 위성통신시스템의 상용화 개발을 진행하였으며, 다양한 추가 기능 개발을 통해 시스템 경쟁력을 확보하고 있습니다. 2017년에는 지금보다 한층 업그레이드된 제품 및 서비스를 공급할 수 있습니다.

전 화 070-4907-5833

팩 스 031-701-5612

주 소 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동902호

홈페이지 www.asat.kr

**우주산업
참여분야** 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 송 성 의
- 설립년도 : 2014년
- 자본금 : 150(백만원)
- 매출액 : 1,643(백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 위성통신시스템 개발 및 제조
- 주요 취급품목 : 위성통신 시스템

TDMA HUB & VSAT모뎀

특화사업영역

- 해군, 해경 등 민·관·군 위성 MVSAT 시스템 사업

연구개발 분야

- DVB-RCS2 기반 위성통신시스템
- 위성망 관리 및 운용시스템(NMS)
- 선박 실시간 위치추적 시스템
- 선박 영상전송 시스템

사업영역

- TDMA 국산 위성시스템 생산/구축 및 유지보수
- 위성 MVSAT 시스템 SI 사업

비전

- TDMA 위성통신 Hub 및 단말모뎀에 대해 지속적으로 연구개발을 추진하여 글로벌업체와 경쟁력 우위에 있는 역량 보유

추진전략

- 우수 연구인력 지속 채용
- 미 보유 기술에 대해서는 기술보유 기관과 기술제휴를 통해 조기 확보
- 민·관·군 마케팅 강화



에이피위성(주)

회사소개

AP위성(주)는 수년 간 다목적 실용위성 사업으로 대표되는 국가우주개발사업에 참여하여 위성 본체 체계 개발, 위성 탑재체 국산화 개발, 위성시험용 EGSE 국산화 개발, 위성 AIT 등 다양한 우주기술의 국산화를 위해 많은 노력을 해온 AP우주항공(주)와 Thuraya/UAE의 위성휴대폰 사업을 성공적으로 이끌어 오고 국가 공공안전통신망과 위성통신을 결합하는 SAT/TETRA 단말기 및 국내 위성통신서비스(기간통신사업자) 사업 등 독보적인 위성통신 기술을 바탕으로 우리나라를 대표하는 세계적인 위성통신 전문 기업체 AP 위성통신(주)이 합병하여 탄생한 위성 전문업체입니다. 새롭게 탄생한 AP위성(주)은 우주항공 및 위성통신 분야에서 선진기술의 국산화와 기술혁신에 끊임없이 도전하여 국가 우주항공 개발사업에 기여하고 차세대 위성통신 단말기 개발에 더욱 박차를 기하여 우리나라를 대표하는 위성기업으로 발돋음 하고자 합니다.

전 화 02-2026-7700

팩 스 02-2026-7771

주 소 서울특별시 금천구 가산디지털2로
98. 롯데IT캐슬 2동 9층

홈페이지 www.apsi.co.kr

**우주산업
참여분야** 위성체 제작, 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 류장수
- 설립년도 : 2000년 6월 2일
- 자본금 : 41,700(백만원)
- 매출액 : 43,520(백만원)
- 종업원 수 : 135명
- 주업종 : 인공위성, 전자, 통신 제조
- 주요 취급품목 : 위성 고속자료처리장치, 표준형 위성 탑재컴퓨터(OBC), 위성통신 단말기 등.

주요 우주산업 내용

- 위성 고속자료처리장치 분야
- 표준형 위성 탑재컴퓨터(OBC) 분야
- 위성 지상시험장비 분야
- 위성통신 모듈개발
- 위성통신 휴대폰 및 단말기 개발

특화사업영역

- 위성 고속자료처리장치 개발 사업
- 표준형 위성 탑재컴퓨터(OBC) 개발 사업
- 위성 지상시험장비(EGSE) 개발 사업
- 위성휴대폰/위성통신 단말기
- 위성통신 모듈 및 기타 단말기

연구개발 분야

- 위성 탑재 전자장치 국산화 개발
- 차세대 항공감시시스템 국산화 개발
- 초소형 위성통신 모듈개발
- 차세대 TETRA 고속데이터 모뎀개발

사업영역

- 인공위성 본체 및 탑재체 개발 사업
- 차세대 항공감시시스템 개발 사업
- 위성통신단말기 개발제조
- 위성통신 서비스

비전

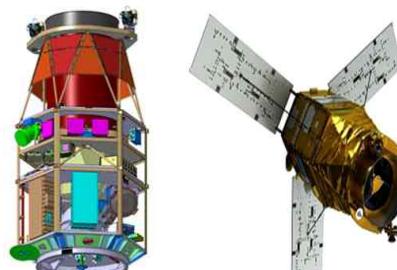
- 우주항공분야의 글로벌 기업으로 성장
- 위성장비 선도기업으로의 발전
- 위성통신 전문기업

추진전략

- 기술개발을 통한 고품질제품 생산
- 생산성 및 생산효율성 극대화
- 국산화 개발을 통한 우주산업 분야 선점

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

● 위성 본체 분야

사업 개요	실용위성 본체 플랫폼 체계 설계/제작 서비스
주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> * 위성 버스 시스템의 체계 설계 * 위성 버스 시스템의 체계 종합 * 위성체의 형상 관리 * 위성체의 열/구조 해석 * 위성체 서브시스템의 시험/검증 * 위성체 AIT 
주요 실적	<ul style="list-style-type: none"> * 2010년 4월~ 2013년 6월: KOMPSAT-3A 본체 주관 개발

● 위성 고속자료처리장치

사업 개요	실용급 위성의 탑재체 핵심장치인 영상 압축/저장/암호화/부호화 장치인 고속자료처리장치의 비행모델 설계/제작
주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> * 5~10Giga급 고속 데이터 입력/640Mbps~1.2Gbps급 데이터 출력 * 인터페이스 설계 * DWT/BPE 기반의 압축 모듈 설계 * 512Gbits~1Tbits급 저장용량 설계 * 3-DES 기반의 암호화 모듈 설계 * 탑재체 서브시스템의 열/구조 해석 및 기구 부분품 설계/제작 * 고신뢰성 보장 H/W 설계/제작 * 탑재체 서브시스템 설계 및 AIT 
주요 실적	<ul style="list-style-type: none"> * 2014년 1월~현재: KOMPSAT-6 탑재체 데이터링크 개발 * 2013년 6월~2016년 5월: NEXTSat-1 검증탑재체 개발 * 2010년 1월~2012년 3월: KOMPSAT-3A IDHU FM 국산화 * 2009년 9월~2012년 8월: 차세대 우주용 고속자료처리장치 개발 과제 수행 * 2007년 7월~2010년 10월: KOMPSAT-3 IDHU TVM 개발 * 2007년 7월~2010년 7월: KOMPSAT-3 IDHU FM AIT 국산화

● 표준형 위성 탑재컴퓨터

사업 개요	실용급 위성의 고성능 탑재컴퓨터인 표준형 OBC(On Board Computer)의 비행모델 설계/제작
주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> * 최신의 LEON 프로세서를 적용한 표준형 탑재컴퓨터 플랫폼 설계 * 차세대 On-board 표준 통신 네트워크 설계 * 위성 탑재컴퓨터의 인터페이스 표준화 * 다중 인터페이스 지원 통신 칩 개발 * 확장 편의성 제공을 위한 기능 보드의 모듈화 설계 * AMBA 버스를 이용한 기능 블록의 IP화 설계 * 탑재컴퓨터의 열/구조 해석 및 기구 부분품 설계/제작 * 고신뢰성 보장 H/W 설계 
주요 실적	<ul style="list-style-type: none"> * 2014년 12월 ~ 2016년 5월: NEXTSat-1 검증탑재체 개발 예정 * 2011년 7월~2013년 6월: 표준형 위성탑재컴퓨터 핵심모듈 개발 과제 수행

● 지상시험장비(EGSE)

사업 개요	위성전자장치의 지상시험을 지원하는 본체/탑재체 지상시험지원장치 개발
주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> * 위성탑재 전자장치의 운용성 시험/검증 GUI 개발 * Telecommand & Telemetry 송신 및 수신/분석 기능 개발 * 위성탑재 RF 장치의 기능 및 성능 검증 기능 개발 * 위성 전자장치의 기능 검증 및 성능 측정, 설계 상의 결함 분석 * 시험 데이터 저장 및 분석 기능 개발
주요 실적	<ul style="list-style-type: none"> * 2014년 12월~현재: GEOKOMPSAT-2A/2B OLTS 개발 * 2014년 10월~현재: GEOKOMPSAT-2A/2B UMTS & SAS 개발 * 2013년 4월~현재: GEOKOMPSAT-2A/2B RFTS 개발 * 2012년 12월~2014년 10월: KOMPSAT-3A LSTS 개발 * 2010년 12월~2013년 12월: KOMPSAT-3A XDM EGSE 개발 * 2010년 1월~2013년 12월: KOMPSAT-3A IDHU EGSE 개발 * 2007년 7월~2010년 7월: KOMPSAT-3 IDHU TVM EGSE 개발 * 2006년 1월~2009년 7월: KOMPSAT-3 XDM EGSE 개발
결과물	

● 위성 휴대폰

Model	Thuraya XT	Thuraya XT-LITE	Thuraya XT-PRO
Image			
Spec.	Voice/fax/data/SMS/packet Size: 128 x 53 x 27mm Weight : 193g Battery life (talk time) : up to 5 hours IP54/IK03 standard	Voice/fax/data/SMS/packet Size: 128 x 53 x 27mm Weight : 185g Battery life (talk time) : up to 5 hours	Voice/fax/data/SMS/packet Size: 128 x 53 x 27mm Weight : 212g Battery life (talk time) : up to 9 hours IP55/IK05 standard
Feature	GEN2 V1 제품을 개량한 V2 모델로 기존제품에 다양한 부가기능을 장착 기존 제품보다 더 견고하고 안정적인 성능 지원 현재 세계에서 가장 많이 팔리는 위성 휴대 단말기	어느 환경에서도 사용 가능한 최고 품질의 보급형 위성 휴대폰	세계 최고의 품질, 최장통화시간, 최대 크기의 디스플레이를 자랑하는 위성 휴대폰

Model	Thuraya XT-Dual	SatSleeve+	SatSleeve Hotspot
Image			
Spec.	Voice/fax/data/SMS/MMS/ packet Size: 139 x 53 x 27mm Weight : 211g Battery life (talk time) : up to 6 hours IP64/IK03 standard	Satellite calls directly from a smartphone and use email, messaging or apps Size: 138 x 69 x 42mm Weight : 265g Battery life (talk time) : up to 3 hours	Portable satellite Wi-Fi hotspot Size: 142 x 69 x 38mm Weight : 290g Battery life (talk time) : up to 3 hours
Feature	GEN2 V1 제품을 개량한 V2 모델로 기존제품에 다양한 부가기능을 장착 위성 네트워크와 GSM 지상망을 동시에 사용 가능한 듀얼모드 위성폰	iPhone 및 기타 Android 스마트폰을 위성전화로 전환해서 사용할 수 있는 위성단말기	스마트폰을 위성전화로 전환해서 사용할 수 있는 위성 와이파이 핫스팟 지상망이 불가한 상황에서 언제 어디서나 위성망 사용 가능(전화통화 및 문자) 위성통신망의 라우터 기능을 통해 WiFi Zone을 생성하여 인터넷 및 Voice Call 사용 가능



엑스엠더블유

회사소개

엑스엠더블유는 SATCOM, TERRESTRIAL, AEROSPACE 이 세 사업분야를 결합하여 2010년까지 전세계 무선장비 시장의 선두업체로 발돋움하고자 하며 더불어 미지의 우주개척에 기여하고자 합니다. 이를 실현하기 위하여 조화, 기업가정신, 혁신이라는 세 가지 기업가치관으로 새로운 제품, 새로운 서비스를 미지의 시장을 개척하고 신세계를 건설해 나가는 고객들에게 제공하기 위하여 항상 최일선에 있겠습니다.

전 화 042-345-0001
팩 스 042-345-2220
주 소 대전광역시 대덕구
 신일동로 105, 장영실관 201호
홈페이지 <http://www.xmw.co.kr/kor/>

우주산업
참여분야 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 이진석
- 설립년도 : 2010년
- 자본금 : 300(백만원)
- 매출액 : 1,573(백만원)
- 종업원 수 : 14명
- 주업종 : 위성통신용 송수신기 제작
- 주요 취급품목 : 위성통신용 송신기, 수신기, 필터

비전

- HARMONY
- ENTREPRENEURSHIP
- INNOVATION

위성통신

- LNB, BUC 기타
- 위성단말시스템
- OTM, OTP 안테나

지상통신

- Wireless Sensor Network
- Radar

우주항공국방

- 증폭기
- 주파수 변환기



회사소개

LIG넥스원은 대한민국 순수 전문. 종합 방위산업체로 1976년 금성정밀공업(주) 설립 이래, 정밀 유도무기 등 방위산업 전 분야에 걸친 최첨단 무기체계를 연구개발·생산하며 자주국방에 기여해 왔습니다.

1976 금성정밀공업 주식회사 설립
1983 금성정밀 상호변경
1995 LG정밀 상호변경
2000 LG이노텍 상호변경
2007 LIG넥스원 출범

전 화 1644-2005
팩 스 031-8026-7100
주 소 경기도 용인시 기흥구
마북로 207
홈페이지 <https://www.lignex1.com>

우주산업 위성방송통신, 위성체 제작
참여분야 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 권희원
- 설립년도 : 1976년
- 자본금 : 110,000 (백만원)
- 매출액 : 1,903,704 (백만원)
- 종업원 수 : 2,965명
- 주업종 : 제조업
- 주요 취급품목 : 유도무기, 전자전, 감시 정찰장비

특화사업영역

- 유도무기분야, 정밀전자 분야

연구개발 분야

- 유도무기, 감시정찰, 지휘통제통신, 항공전자, 전자전, 무인/로봇분야

사업영역

- NCW(Network Centric Warfare)를 구성하는 유도무기분야, 감시정찰분야, 지휘 통제 통신 분야 등 최첨단 무기체계 개발 및 생산역량을 갖추고, 육·해·공군의 개발부터 후속군수지원까지 모든 과정의 Total Solution 제공

비전

- 창조와 열정으로 꿈을 실현하는 True Company

위성통신

▪ 위성통신 단말

- 군 위성통신에 연동, 육/해/공군의 통합 지휘/통제/통신이 가능하고, 합동성 및 기동성을 보장하는 핵심지휘통제체계 구축을 위한 대용량 위성통신 네트워크를 개발하는 사업



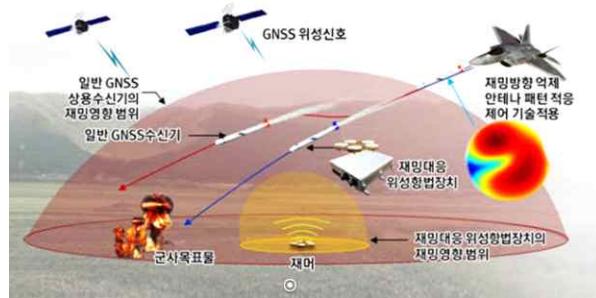
군 위성통신 차량용단말기

위성항법

▪ 재밍대응 위성항법 수신기

- GNSS/GPS 수신기에 입력되는 재밍신호를 제거하여 재머의 영향을 최대한 축소시켜 GNSS/GPS 수신기의 동작을 정상화시키는 장치

* GNSS : Global Navigation Satellite System



위성항법

▪ P(Y)코드 위성항법수신기

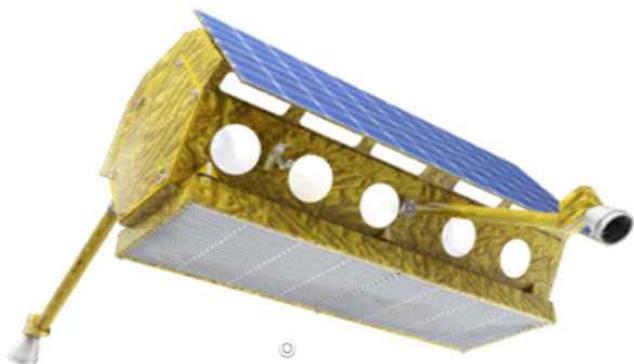
- 개인병사나 기동 무기체계에서 운용할 수 있는 휴대용 GPS P(Y)코드 수신기를 개발하는 사업
- 본 사업의 GPS P(Y)코드 수신기는 군용 규격인 GPS P(Y)코드 기반으로 정밀항법을 하며 정밀위치정보 제공 및 지도표시가 가능하고 단말기 간 통신연동기능을 제공



위성 탑재체

▪ 위성용 영상 레이더 SAR

- 다목적실용위성에 탑재되는 전천후 지구 저궤도 영상레이더 개발사업





이엠따블유

회사소개

(주)EMW는 다년간 축적한 노하우와 기술력을 바탕으로 글로벌 무선통신 산업을 이끌고 있습니다. 수준 높은 R&D 인력의 독자적인 특허 기술과 생산 및 품질관리를 담당하는 전문 인력을 통해 모바일용 안테나, 소재소자, 무선보안 시스템 등 다양한 고부가가치 제품을 생산해 왔으며 공기살균기 사업에까지 그 영역을 확장하여 기술력을 더해가고 있습니다.

전 화 02-2107-5669

팩 스 02-837-6351

주 소 본사 : 인천광역시 남동구
남동서로 155

홈페이지 www.emw.co.kr

**우주산업
참여분야** 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 류병훈
- 설립년도 : 1998년
- 자본금 : 9,124 (백만원)
- 매출액 : 46,644 (백만원)
- 종업원 수 : 281명
- 주업종 : 제조업
- 주요 취급품목 : 휴대폰 안테나

주요 우주산업 내용

- 위성체 (인증모델급 S-대역 반구형 옴니언테나 개발)

특화사업영역

- 무선통신 기술과 소재소자 기술을 기반으로 한 다양한 안테나 및 소재소자 사업

연구개발 분야

- 항공기, 위성체 탑재용 안테나
- Dual Band 빔포밍, MIMO 안테나
- 침상형 스피넬 페라이트 합성
- 흡수/차폐기능을 갖는 흡수체 Sheet

사업영역

- 안테나(모바일용, 군수용, 기지국 등)
- 소재소자(F-Sheet, 감전소자, 세라믹 등)
- 무선보안 시스템(Video Bridge, IP카메라)
- B-CDMA
- Ethernet Bridge
- 공기살균기

비전

- 가슴에 남는 기업

추진전략

- 혁신하는 기업
- 도움을 주는 기업
- 사람을 잊는 기업



인디웨어

회사소개

(주)인디웨어는 위성영상 활용 및 처리 솔루션 분야의 전문 업체로서 국내 위성영상 처리 시장 및 해외 시장에 최신의 위성영상 활용 제품 및 처리 기술을 공급하고 있습니다.

(주)인디웨어는 세계적인 위성영상 처리 솔루션 파트너들과 함께 아리랑 위성영상 처리모듈을 개발/공급하고 있으며, 아리랑 위성영상을 활용한 제품 개발 및 처리 기술 개발을 통해 아리랑 위성영상과 함께 세계 시장에 진출하고자 합니다.

전 화 02-912-0233

팩 스 -

주 소 서울시 성북구 안암로145
고려대학교 자연계캠퍼스
산학관 206-7호

홈페이지 www.indyware.co.kr

우주산업
참여분야 원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 조동균
- 설립년도 : 2011년
- 자본금 : 10(백만원)
- 매출액 : 680(백만원)
- 종업원 수 : 2명
- 주업종 : 소프트웨어 개발, 판매, 용역
- 주요 취급품목 : 위성영상 자료 솔루션 (영상 처리, 영상 관리, 영상 분류), 영상 처리 용역, 위성영상 판매

특화사업영역

- 위성영상 처리 및 활용 솔루션

연구개발 분야

- 위성영상 처리 및 활용 솔루션 개발

사업영역

- 위성영상 처리 솔루션 판매 및 개발
- 위성영상 판매
- 위성영상 처리 용역

비전

- 축적된 위성영상 처리 기술을 통해 국내 및 해외 위성영상 활용 분야의 전문 기업으로 성장

추진전략

- 국내 위성영상의 활용
- 국내 위성영상 제품의 개발
- 처리 기술의 사업화

위성영상 처리 및 활용 서비스

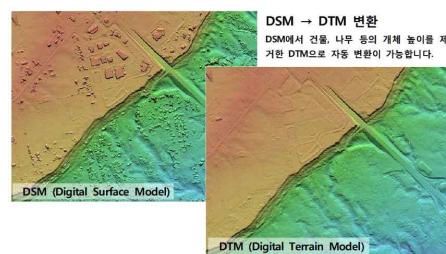
- 2002년부터 국내 위성영상 처리 및 활용 시장에서 쌓은 많은 경험과 기술을 바탕으로, 위성영상에 대한 처리 및 활용에 대한 서비스를 제공하고 있습니다.
 - 정사보정 / 영상융합 / 영상 모자이크 서비스
 - 영상분류 / 영상분석
 - 고도 데이터 추출 및 편집

위성영상 처리 솔루션

- 위성영상을 처리할 수 있는 다양한 솔루션을 개발/판매하고 있으며, 고해상도화 및 대용량화 되고 있는 위성영상 시장의 특성에 맞는 솔루션을 제공합니다.
 - 대용량 위성영상 자동 처리 솔루션
 - 위성영상 관리 솔루션
 - 위성영상 처리 소프트웨어
 - 위성영상 분류 소프트웨어

위성영상 활용 컨설팅

- 기간 사업에서 축척된 노하우와 많은 해외 기업들과의 제휴를 통해 국내 제품의 해외 진출 및 위성 활용에 대한 컨설팅을 제공합니다.





인성인터내쇼날(주)

인성인터내쇼날

회사소개

당사는 GPS, GNSS, DGPS, RTK, INS, IMU 관련 연구개발회사로 1989년 설립 후 고정밀 위치정보, 실내.외 측위, 초소형 정밀 상용GPS, 해양분야 등의 지속적인 개발/제조/판매와 서비스 전문 기업입니다. 당사는 보다 발전된 기술과 앞서가는 회사 이념으로 세계적인 흐름에 동참하고자 노력하는 기업이며, 미래를 위해 폭 넓은 투자와 미래지향적 계획으로 선진 외국 기업과 공동개발 등 당당한 기술경쟁으로 입지를 넓혀가고 있습니다. 또한 신기술 제품소개, 기술지원, 운용교육, 유지보수 등 국내 기술의 발전에 기여하고자 합니다.

전 화 02-579-5031

팩 스 02-578-6167

주 소 서울시 금천구 가산디지털1로 1,
더 루벤스 빌리 1202, 1203호

홈페이지 www.insungintl.com

우주산업
참여분야 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 최규주
- 설립년도 : 1989년
- 자본금 : 200 (백만원)
- 매출액 : 2,300(백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 위성활용 서비스 및 장비 (GPS/GNSS 수신기)
- 주요 취급품목 : GNSS, 해양탐사장비

초소형 GNSS Receiver 설계 기술

GPS /Glonass/Beidou

High Sensitivity 수신 설계: TTFF 및 Multi path 에 의한 signal 개선

RF Parts Matching기술:passive patch Antenna, LNA설계

Active patch Antenna 설계기술

Dual Antenna(내장 및 외장) Auto switching

Impedance matching 기술:Insertion

loss(s21), Return loss(S11)최소화

Built -in chip Antenna GPS수신기 설계기

술: very lightweight & small

EMC적합설계

GNSS based Application 기술

1. Smart Ant. 제품개발:RS-232 또는 USB 용등 일체형 스마트안테나 개발(생활방수)

2. DGPS용 수신기 설계 : SBAS 및 RTCM처리 가능한 GPS수신기(정지위성 및 기준국의 보정신호를 받아 정밀한 위치 정보 제공)

3. 빠른 TTFF, 위치오차개선, 소비전류 등 application model에 적합한 User Customizing software

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

구조요원 위치 추적 위한 통합항법기술 장비

- 통합항법시스템은 보행항법(PDR—Pedestrian Dead Reckoning)으로 획득한 데이터와 전파항법(UWB—Ultra Wide Band에 기반한 전파측위기술)데이터를 통합 알고리즘에서 분석, 처리하여 보행자의 실내 위치측위 및 실내.외 위치정보 등) 관련 정보를 모니터링 소프트웨어에서 처리하는 시스템
 - 실내통합항법 알고리즘 : 한국항공우주연구원(서울대, 건국대) 기술이전 기술적용
 - 2016.12.30. “구조활동 지원장치 및 그 동작방법”에 관한 특허출원

응용분야

- 소방, 재난, 재해 분야의 구조요원 실내위치추적장치 적용
- 보안, 안전분야의 전파음영지역 및 위험지역 작업장의 안전관리를 위한 위치파악
- 물류, 운송 및 창고관리 등의 재고, 배송 추적 관리
- 국방 관련 군사인력, 무기 등의 위치추적관리
- 사전 인프라 구축이 어려운 건물이나 구조물 등에서의 위치서비스

장비 구성





회사소개

(주)인스페이스는 우주기술(ST)과 정보통신기술(ICT)의 융합이라는 시대적 흐름에 부응하기 위해 한국항공우주연구원(Korea Aerospace Research Institute)에서 파생된 연구개발(R&D)중심의 벤처기업입니다.

고부가가치 제품(Value-added products)을 생산한다는 큰 목표아래 지속적인 기술개발 투자와 우수한 인재를 등용하여 창조적이고 혁신적인 기업으로 성장해가고 있습니다.

전 화 042-862-2727
팩 스 042-862-2736
주 소 대전광역시 유성구 가정북로 96, 501호
홈페이지 www.inspace.co.kr

우주산업
참여분야 원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 최명진
- 설립년도 : 2012년
- 자본금 : 229(백만원)
- 매출액 : 2,500(백만원)
- 종업원 수 : 35명
- 주업종 : 소프트웨어 개발용역
- 주요 취급품목 : 응용 소프트웨어

특화 사업 영역

- 항공우주
- 원격탐사
- 정보통신기술

연구개발 분야

- 위성영상 분석 및 활용 분야
- 지상국 및 고부가처리 시스템 응용 분야

사업영역

- 항공우주
- 원격탐사
- 정보통신기술
- 의료진단

비전

- Insight in space
- Creativity & Passion

추진전략

- 수요처 맞춤형 솔루션 제공
- 우주기술 응용 및 위성영상 활용

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

InPlanet

- InPlanet은 위성 시각화 도구로 위성운영을 위해 관제시스템에서 생성한 자료를 이용하여 시간 별 위성의 임무수행 상태를 예측하는 기능을 제공하고 있습니다.
- 위성의 현재 동작 상태를 운영자뿐만 아니라 위성에 대한 지식이 없는 일반인도 쉽게 이해할 수 있도록 가시화가 가능한 국내 유일의 3D 위성 시각화 소프트웨어로, 국가 주요 위성을 관제하고 있는 한국항공우주연구원에서 현재 활용중입니다.



InFusion

- Infusion은 광학·SAR·IR과 같은 서로 다른 특징을 가지고 있는 위성 영상 간 융합 및 가시화 서비스가 가능한 ToolKit입니다.
- 이종센서로부터 촬영된 영상을 융합하여 단일 센서가 지닌 한계를 보완해 위성 영상자료 기반의 고부가 분석 산출물을 제작하는 수요자에게 고품질의 산출물을 제공하는 서비스입니다.



Intellian

인텔리안 테크놀로지스

회사소개

(주)인텔리안테크놀로지스는 전 세계 1위 해상용 위성통신 안테나를 공급하는 기업입니다. C/X/Ku/Ka/L-Band 등을 망라하는 최첨단 RF 및 안테나 기술과 혁신적인 위성통신 기술로 해상과 육상에서 VSAT, Satellite TV Antenna, 인마셋 Fleet Broadband, 인마셋 GX 터미널 등을 공급 중입니다. 미국, 영국, 네덜란드, 싱가포르 등 10개 글로벌 법인과 사무소를 통해 전 세계 50여 개국으로 수출하고 있으며, 군 및 정부, 통신회사, 에너지, 해상 운송, 크루즈 및 레저 분야 고객을 대상으로 7만여 대의 위성통신 안테나가 운용되고 있습니다.

전 화 031-379-1000 (본사)

팩 스 031-377-6185 (본사)

주 소 경기도 평택시 진위면
청호리 348-5

홈페이지 www.intelliantech.co.kr

우주산업
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 성상엽
- 설립년도 : 2004년
- 자본금 : 2,757(백만원)
- 매출액 : 49,295 (백만원)
- 종업원 수 : 200명
- 주업종 : 방송장비 제조업
- 주요 취급품목 : 해양위성통신안테나

비전

지속적인 연구개발을 통한 기술리더십과 미국, 유럽, 중국 등 글로벌 시장 매출 확대에 주력할 것이며, 해상용 위성통신 안테나 위주의 사업구조에서 육상, 항공, 군용 시장 대상의 제품 개발을 통해 ‘세계 1위 이동형 위성통신 안테나 시스템기업’으로 성장하는 것이 목표입니다.

Global Support Network

인텔리안은 3개의 전략적 글로벌 거점을 중심으로 24시간 365일 전세계 기술지원을 각 지역 및 시간대별로 엔지니어가 직접 제공하는 글로벌 기술지원을 제공하고 있습니다.

또한 전 세계 80개 이상의 기술 지원 협력 서비스 센터와 글로벌 6개 주요 지점을 중심으로 기술 지원 체계를 구축하여 세계 어느 곳에서도 선박의 항해 일정에 맞추어 빠른 기술 지원 서비스가 가능합니다.

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

제품/서비스 및 기술명

1. Maritime VSAT (M-VSAT)

Maritime VSAT 장비는 인텔리안의 주력제품으로 C/X/Ku/Ka-Band 의 전 대역 주파수에 걸친 통신서비스를 제공한다. 이 위성단말장비는 크루즈, 여객선, 상선 및 Oil&Gas 등에 설치되어 승객 및 승무원에게 멀티미디어 서비스와 SNS 등 다양한 서비스를 제공하고, CCTV, Web Cam, 각종 센서 및 해상조난장치와 연결되어 선박의 안전항해와 해상에서 발생할 수 있는 재난에 즉각 대응할 수 있는 수단을 지원하고 있다.

2. Global Xpress(GX)

차세대 초고속 광대역 위성 이동통신 서비스인 GX서비스는 기존 주파수인 Ku-Band를 Ka-Band로 변경하여 보다 빠른 속도와 안정적인 통신 환경을 제공함으로써 사용자의 요구사항을 충분히 충족시키고 있다. 현재 Inmarsat 사에서 제공하고 있는 Fleet Xpress 서비스에 사용되고, 향후 소요가 급증될 것으로 예상되며, 선박과 함정에서 보다 향상된 통신서비스를 지원할 것이다.



3. TVRO (TV 안테나)

고품질 해양 위성 TV 시스템으로 이를 통해 5대양을 항해하는 모든 선박 및 함정에서 HD, SD TV를 끊김 없이 시청할 수 있다. 인텔리안의 위성 TV 수신용 안테나는 최소화된 구성품으로 설계되어 경제적이며, 소형/경량화로 설치 및 운용 시 사용자의 편의성을 향상시켰다.

4. FleetBroadband (FBB)

인마샛(Inmarsat)의 위성을 이용해 전화, 팩스, 간단한 데이터 통신, 해양기상정보, 선박 운항 실시간 상태 모니터링 등의 부가서비스를 제공하는 위성 단말장비로써 선박과 육상, 항공기 등 위성통신이 필요한 영역에 설치되어 있다.



1단계 위성발사체 회수에 성공한 엘론 머스크의 스페이스X프로젝트, 인마샛 글로벌 초고속 위성안테나 서비스에 적용된 인텔리안의 안테나 v100 의 모습





기술의 한계를 넘어 미래를 디자인하는 기업
It's not just technology, it's human design

중앙항업

회사소개

중앙항업 주식회사는 1971년도에 창립된 아래 지난 44여 년 간 항공 측량업계의 선도 기업으로서 국가지리정보체계발전과 사회간접자본 시설 건설의 첨병으로서의 역할에 충실히 왔습니다.

특히 저의 회사는 신예항공기를 이용한 항공사진측량, 지하시설물 조사/탐사, 연안조사탐사 GIS 데이터 베이스 구축 등 수치지도정보사업과 도시종합정보시스템 및 수자원관리종합시스템 구축 그리고 위성영상 가공처리, 수치표고모델 및 정사영상지도 제작 국내 최초 경사항공사진을 이용한 3차원 국토공간정보구축 등 국방 및 민수용 공간영상정보사업 수행에 비중을 두고 각종 계획 수립과 실생활에 필요한 다양한 업무를 수행하면서, 사용자의 입장에서 필요한 정보를 실용화 하는데 개발의 초점을 맞추고 있습니다.

전 화 02-730-0018

팩 스 02-732-0999

주 소 서울시 종로구 통일로 146-1

홈페이지 www.caas.co.kr

우주산업
참여분야 원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 박상환
- 설립년도 : 1971년
- 자본금 : 1,502(백만원)
- 매출액 : 35,838(백만원)
- 종업원 수 : 155명
- 주업종 : 공간영상정보
- 주요 취급품목 : 3차원공간정보, 정사영상 제작, 수치지도 제작, 공간정보 소프트웨어 개발

특화사업영역

3D Business	
	<ul style="list-style-type: none"> · 3D 공간정보 기반 신산업 창출모형 · 3D GIS 공간정보 DB구축 · 3D 국토공간정보 구축 · 3차원 경관 시뮬레이션 구축
공간정보 오픈플랫폼 서비스	
	<ul style="list-style-type: none"> 국가공간정보(지적정보, 항공영상)를 실감나는 3차원기반의 가상세계로 구축

사업영역

항공사진 측량	
	<ul style="list-style-type: none"> · 항공사진촬영 및 DB구축 · 디지털 컨텐츠 제공 · 한반도 항공사진촬영 및 영상제작 · 항공촬영 및 정사영상지도 제작
항공LiDAR 측량	
	<ul style="list-style-type: none"> · 스크린골프 시뮬레이터 개발을 위한 정사영상, 수치표고 제작 · 수치표고모형 및 정사영상지도 구축 · 항공LiDAR를 이용한 국기기본도 · 산림수문유역시험지 항공LiDAR촬영 및 정사영상 제작
GIS/UIS	
	<ul style="list-style-type: none"> · 항만지하시설물 GIS DB구축 · 남양주 도로 및 지하시설물 DB구축 · 도로와 지하시설물 공동구축 전산화 · 도로기반 지하시설물 공동구축사업

위성영상을 활용한 정사영상 제작 및 수치지도 제작



지엠티

회사소개

위치 및 관제 솔루션(GIS)을 기반으로 교통 및 상황 관제, 항해 및 안전 분야, 환경 및 위기 관제, 컨설팅 및 서비스를 제공하고 있습니다.

현재 해상통합, 항로표지, 항공교통 부문의 관제 솔루션과 선박 및 기지국용 데이터 통신 기술을 보유하고 있는 기업입니다.

전화 02-488-6501

팩스 02-488-6505

주소 경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22

홈페이지 <http://www.gmtc.kr>

우주산업 지상국 및 시험시설, 원격탐사,

참여분야 위성방송통신, 지구과학, 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 이근석
- 설립년도 : 2002년
- 자본금 : 990(백만원)
- 매출액 : 10,203(백만원)
- 종업원 수 : 75명
- 주업종 : 위치기반 교통/상황 관제 및 항해, 항만 솔루션
- 주요 취급품목 : GIS 위치/관제 솔루션

사업 및 연구개발 분야

첨단 위치기반 관제 기술

- 사용자 관점의 개발 툴킷/ 고도화된 기술인증
- 차별화된 GIS 기술(육/해상통합) 확보
- 독보적인 제품 / 솔루션 제공



우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

국내 최초 육·해상 통합 GIS 엔진 기반 해상 관제 및 통신, 항해 서비스 공급

u-SURVEILLANCE 관제	COMMUNICATION 통신	u-NAVIGATION 항해
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상황관제(mC2S) <ul style="list-style-type: none"> - 및 상황관리 - 선박모니터링 및 상황분석 - 환경/물류 ▪ 항공기교통관제(ATMS) ▪ (LRIT) ▪ 해상교통관제(IVTS) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 자동위치식별장비(AIS) <ul style="list-style-type: none"> - (EyeCom-FASS) - 선박용(VDL-6000 Class A/B) - (EyeCom-SAR Aircraft) - 수색구조용(EyeCom-SART) - 부이용(EyeCom-A2N) ▪ 실시간 타겟 연동장치 <ul style="list-style-type: none"> - 교통정보 연동장치 - 대용량 D/B 미들웨어 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 항해용 단말기 <ul style="list-style-type: none"> - EyeNavi - 700(기본형) - EyeNavi - 700S고급형) ▪ AIS 내장형 단말기 <ul style="list-style-type: none"> - EyeSmart - 700() - EyeSmart - 700S() ▪ 융·복합형 단말기 <ul style="list-style-type: none"> - AELIS (VPASS) - AELIS 기지국 시스템

육·해상 통합 GIS 엔진 기반 플랫폼

육·해도 위성 통합 GIS 탑재	Multi GIS Display 지원
<ul style="list-style-type: none"> ▪ S-52, S-57 기반의 SENC 제공 ▪ 관제 및 선박 항해용 시스템에 적용 ▪ 해도, 육도, 위성 표출모드 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분할된 전자지도 화면 표출 ▪ 각 구역별 실시간 관제 가능
3차원 (3D) 입체 영상지원	실시간 시뮬레이션 기능
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2D 전자지도 구역 3차원 영상 표출 ▪ 선박, 구조물 등 3차원 오브젝트 표출 ▪ (연구개발 진행 중) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ GPS(WGS-84) 기반 실시간 관제 ▪ 최대 10,000 Target 추적 ▪ 충돌, 통항량, 항적 분석 ▪ 가상 시뮬레이션



회사소개

(주)지오씨엔아이는 2003년 설립 이래 최첨단 공간정보기술(GIS, RS, GPS, ITS, 항공레이저 측량)을 통합하여 효율적인 국토 관리에 앞장서는 기업으로 위성영상분야, GIS분야, 3D분야, 유비쿼터스 분야의 솔루션 개발을 위해 노력하고 있습니다. 특히 다양한 센서의 위성영상정보를 활용하여 대형재해와 급격한 기후 변화 대응을 위하여 실세계 국토 환경을 공간 정보화하여 중앙 및 지자체 의사결정지원체계를 지원하고 있습니다. 아울러 최근 이슈가 되고 있는 신재생 에너지, 자연생태계, 해양영토, 문화유산, 역사, 경관 등의 인류의 Eco-Life의 실현과 최고의 공간정보기술을 선도하는 Global Leader 기업이 되도록 꾸준히 노력하고 있습니다.

전 화 053-857-7312

팩 스 053-857-7313

주 소 경북 경산시 삼풍로 27
경북테크노파크 508-A

홈페이지 www.geocni.com

우주산업 원격탐사
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 정연수
- 설립년도 : 2003년
- 자본금 : 500(백만원)
- 매출액 : 4,496(백만원)
- 종업원 수 : 64명
- 주업종 : 공간정보솔루션 전 분야
- 주요 취급품목 : 위성영상, 항공영상, 항공레이저측량, 수치지도, 측량자료

비전

(주)지오씨엔아이는 지구환경과 인간의 삶을 친화적으로 연계하기 위한 최첨단 공간정보기술을 선도하는 기업으로 ICT를 융합한 다양한 활용분야와 연계하면서 선진화된 기술보급에 매진해오고 있습니다. 현재의 기술 수준에 머무르지 않고 지속 가능한 부가가치 창출과 창조경제를 이끌어갈 공간정보 융복합 기술 분야 선도를 위해 노력하겠습니다. 꿈, 열정, 창의, 사랑을 가슴에 품고 작지만 강한 기업, 고도화된 공간정보기술을 이끌어가는 기업으로써 21세기 새로운 지구의 모습을 구현해 갈 것을 약속드립니다.

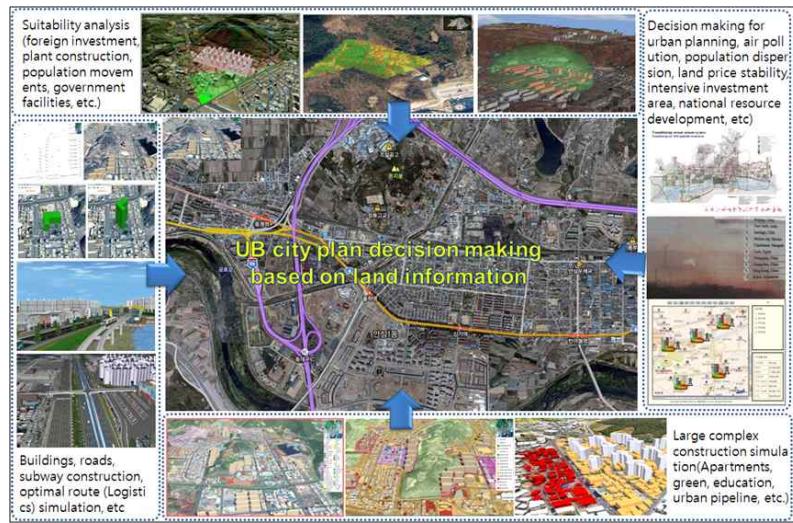
사업영역 및 핵심기술

- GIS, RS, GNSS 통합기술
- 고정밀 영상지도 제작 및 측량기술
- 영상처리 및 분석 알고리즘 기술
- 3D 실감 GIS 구현기술
- 디지털항공사진/항공레이저측량처리 기술
- GIS DB 구축 및 응용 시스템 개발기술
- 실시간 재해응급지역 모니터링 기술
- U-solution구현기술
- 공간분석 및 모델링 구현기술
- 웹 기반 멀티미디어 GIS구현기술

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

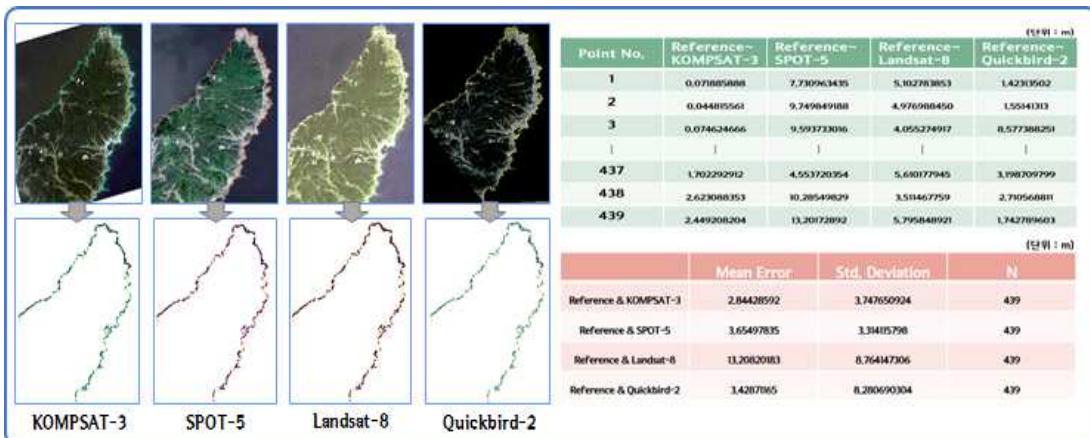
몽골 울란바타르시 토지정보관리시스템

- 고해상도 위성영상과 지적도 및 국가에서 관리하고 있는 관련 행정주제도를 활용하여 부동산 인허가 및 점용현황(면적, 형태, 세금, 지주 등), 불법 건축물 탐지, 토지보상업무지원 등 국토관리 전반에 필요한 기본도로 활용



해안선 추출 시스템

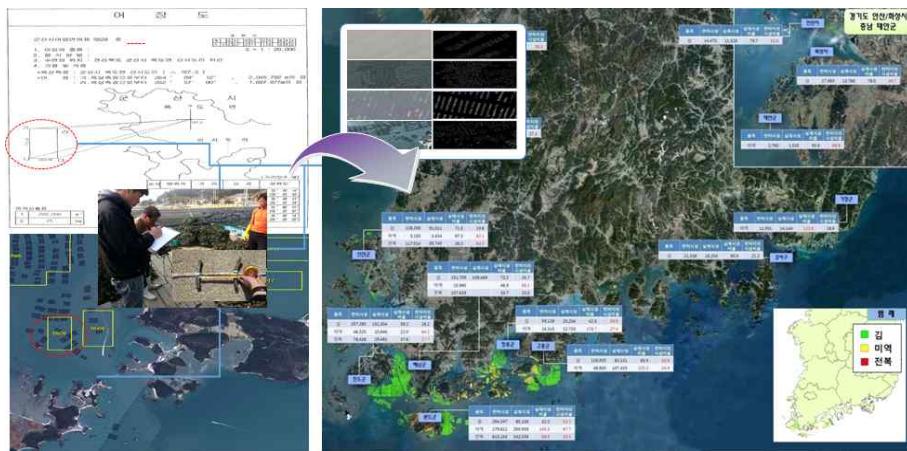
- 고해상의 위성영상을 기반으로 국토 경계에 필수 자료인 해안선을 자동 추출하고 해안선 변화를 분석하며, 인공해안선과 자연해안선의 분포를 분석하여 국토 변화 모니터링 수행 및 국토관리 지원자료 생성



우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

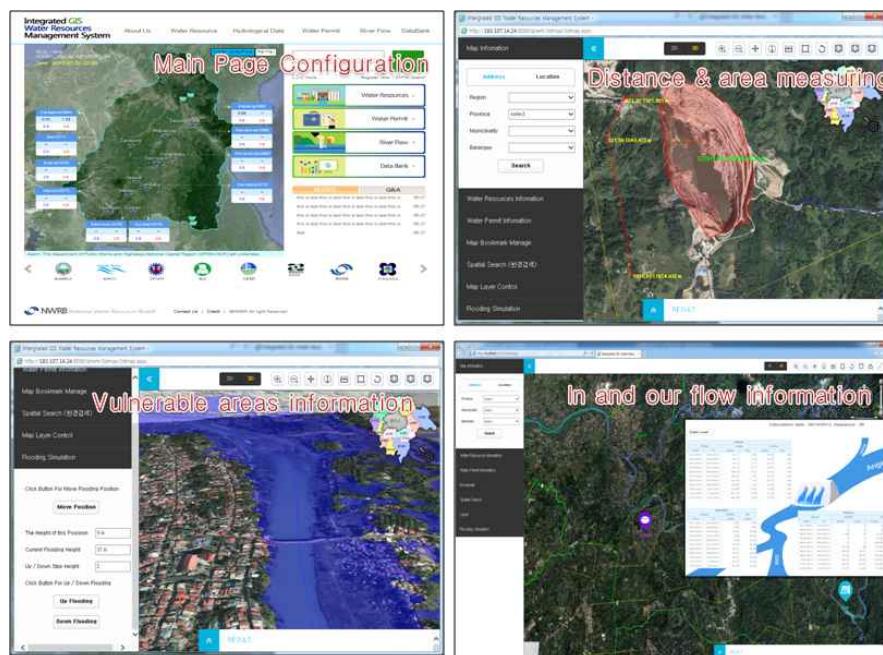
해양 양식장 시설물 관리시스템

- 고해상 위성영상의 활용을 통해 국내 해양 양식시설 정보탐지 및 추출을 수행하여 양식시설 량 추출, 불법 면허 시설 탐지, 어족자원 수급안정화 정책을 위한 기반 자료 제공하고 양식장 변화에 대한 지속가능한 간신 및 모니터링 수행



필리핀 수자원 정보 관리시스템

- 필리핀 팜팡가 유역내 수자원 관리를 위하여 필리핀 NWRB(수자원관리청)에서 수위/유입/유출량 관리, 위험알람, 통계, 위험도 시뮬레이션, 물 사용허가 관리를 수행하는 시스템





회사소개

KNS Inc.는 글로벌 해양 위성통신 안테나 전문업체로서 2001년 창립하여 15년 이상 축적된 뛰어난 기술력과 안정된 서비스를 전 세계 30여 개국, 40여 개의 글로벌 기업에 제공해 오고 있으며, 각종 해양 위성안테나 분야의 국제기술규격과 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, CE 0678을 충족시킴으로써 저희 기술과 서비스를 세계적으로 인정받고 있습니다. 또한, 최근 차량용 위성통신안테나(OTM)를 개발 완료하여 차량용 위성통신 안테나분야로 사업을 확대하고 있습니다.

전 화 042-931-0356
팩 스 042-932-0353
주 소 대전광역시 유성구
 유성대로 1476-55
홈페이지 <http://www.kns-kr.com/>

우주산업
참여분야 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 진 병 육
- 설립년도 : 2001년
- 자본금 : 600(백만원)
- 매출액 : 9,884(백만원)
- 종업원 수 : 44명
- 주업종 : 위성통신안테나 제조
- 주요 취급품목 :
 - .해양 위성통신안테나(VSAT)
 - .해양 위성 TV 수신안테나(TVRO)
 - .차량용 위성통신안테나(OTM)

특화사업영역

- 인터넷 및 양방향 커뮤니케이션이 가능하도록 설계된 위성통신용과 위성 TV 수신용 해양 위성안테나 개발 및 제조
- 차량용 위성통신안테나 개발 및 제조

연구개발 분야

- 위성과 송수신하는 선박/차량용 위성안테나뿐만 아니라 향후 항공용 위성안테나 연구개발 예정

사업영역

- 사업 분야 : 해양(선박용), 육상(차량용)
- 향후 사업 확장분야 : 항공

비전

- 해양 위성통신 안테나분야에서 지속적인 제품 업그레이드와 글로벌 서비스 네트워크를 확장함으로써 고객에게 최고의 품질과 서비스를 제공하고자 합니다. 또한 차량 및 항공 위성통신안테나 분야로 사업영역을 확대함으로써 세계적 위성안테나 대표기업으로 성장하고자 합니다.

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

해양 및 육상 위성안테나 분야

당사는 고성능, 고품질의 선박용 위성통신 안테나 시스템인 KNS SuperTrack Series를 개발 및 제조하여 30여 개 이상의 국가에 민간 및 군사용 선박 위성안테나를 수출하고 있으며, 온라인을 통한 글로벌 서비스 네트워크를 구축하여 언제 어디서든 고객만족을 위해 최선을 다하고 있습니다. 또한 차량용 위성통신안테나(OTM)을 개발하여 차량용 위성통신안테나 시장으로 사업영역을 확대하고 있습니다.

- SuperTrack Series

Purpose	Series	Band	Model
Communication	Z	Ku-Band	Z6MK2(61cm), Z7MK2(75cm), Z8MK2(83cm), Z10MK2(1.0m), Z12MK2(1.2m), Z24MK2(2.4m), Z7MK3(76cm), Z8MK3(83cm), Z10MK3(1.0m), Z12MK3(1.2m), Z15MK3(1.5m), Z18MK3(1.8m)
		Ka-Band	Z6MK3-Ka(61cm), Z7MK3-Ka(75cm), Z10MK3-Ka(1.0m), Z12MK3-Ka(1.2m)
		C-Band	Z15MK3-C(1.5m), Z18MK3-C(1.8m), Z22MK3-C(2.2m), Z24MK2-C(2.4m)
	X	X-Band	X10MK3-X(1.0m), X15MK3-X(1.5m)
Communication for Europe	A	Ku-Band	A6(61cm), A9(85cm), A10(1.0m), A12(1.2m)
TVRO	S	Ku-Band	S4(45cm), S6(61cm), S8(85cm), S10(1.0m), S12(1.2m), S15(1.5m), S24(2.4m)
		C-Band	S18-C(1.8m), S24-C(2.4m)
OTM Antenna	K	Ku-Band	K4(39cm), K5(45cm), K7(61cm)
		Ku-Band	OTM(45cm), Dual Band OTM(90cm) *Dual band : Ku & Ka band 겸용

- 주요 특징

- 3축(Azimuth, Elevation, Cross)제어 플랫폼 사용으로 안정된 위성 추적
- BLDC모터 사용으로 조용하고 부드러운 안테나 제어
- 보다 쉽고 적은 비용의 설치 및 유지 보수
- 유지보수가 용이한 단순한 구조
- SCS(SuperTrack Control Software): GUI기반 안테나 제어 프로그램
- ABS(Auto Beam Switching): 자동 빔 스위칭 지원
- Brake system 포함(Z & A 시리즈)
- T-모니터 : GUI 기반의 원격 제어 및 모니터링용 프로그램



항공 위성안테나 분야

- 당시는 축적된 해양 위성안테나 기술을 기반으로 차량용 위성통신안테나(OTM)를 개발 완료하였으며, 이를 토대로 위성안테나 사업영역을 해상 및 육상뿐만 아니라, 항후 항공 분야까지 확대하기 위해 지속적인 연구개발을 하고 있습니다.



케이에스솔루션

회사소개

(주)케이에스솔루션은 2007년부터 다양한 인터넷 환경에서 솔루션을 제공하여 왔습니다.

네트워크, 보안, 서버, 백업, 인프라설계/구축/관리운영 및 응용/웹솔루션을 개발 공급하여 고객의 가치를 극대화하기 위하여 노력하고 있습니다. 전국 공공기관 및 도서관에 시스템통합 관련하여 사업을 진행하고 있으며, 주요 공공기관, 대학 및 공공도서관 및 80(대전/충남북/광주/전남북) 여개 기관을 관리운영 및 솔루션을 제공하고 있는 기업입니다.

전화 042-824-5966

팩스 042-271-5966

주소 대전시 중구 산성동 279-9번지

홈페이지 www.kssol.co.kr

**우주산업
참여분야** 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 김상순
- 설립년도 : 2007년
- 자본금 : 150(백만원)
- 매출액 : 4,751(백만원)
- 종업원 수 : 26명
- 주업종 : 컴퓨터 및 관련시스템
- 주요 취급품목 : H/W 및 S/W 관련제품

사업영역

- 백업시스템, SW개발 및 솔루션서비스, SI 사업, 보안 사업, 유지보수



특화사업영역

- 공공기관 SI사업
- 통합시스템 구축
- 통합 유지보수

비전

- ‘고객감동’, ‘고객만족’을 넘어 신뢰를 만드는 기업



케이티샛

회사소개

ktsat은 국내에서 유일하게 자체 위성을 보유한 글로벌 위성통신 서비스 및 위성 솔루션 기업입니다.

1970년 금산 위성통신지구국 개국 이래 탄탄한 기술력을 바탕으로 글로벌 위성 네트워크를 구축하고 국내 최고 수준의 서비스를 제공해 왔습니다.

ktsat은 글로벌 위성서비스 전문기업으로서 차별화된 솔루션 개발과 신시장 개척에 있어 선도적이고 주도적인 역할을 할 것입니다.

전 화 02-1577-7726

팩 스 02-360-3999

주 소 서울시 강남구 테헤란로 422, KT선릉타워 14층

홈페이지 www.ktsat.net

우주산업 위성체 제작, 지상국 및
참여분야 시험시설, 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 신규식
- 설립년도 : 2012년
- 자본금 : 50,000(백만원)
- 매출액 : 133,228(백만원) (2015년)
- 종업원 수 : 152명
- 주업종 : 위성서비스 제공
- 주요 취급품목 : 위성 중계기 임대 및 위성서비스, 위성솔루션 제공

미션 및 비전

ktsat 비전 체계



비전과 핵심가치





케이티스카이라이프

회사소개

kt skylife는 한반도 전역서비스 국내 유일의 디지털 위성방송으로, 뉴미디어 시장을 선도하는 기업입니다.

세계 최다 UHD 3채널(SkyUHD1, SkyUHD2, UXN) 확보, 국내 최강 하이브리드 방송서비스 olleh tv skylife, 국내 최고 HD채널 서비스인 SkyLife HD 서비스를 제공하고 있습니다.

전 화 02-2003-3000
팩 스 02-2003-3265
주 소 서울특별시 마포구 매봉단로
75 DMC B/D 8,9F
홈페이지 www.skylife.co.kr/

우주산업
참여분야 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 이남기
- 설립년도 : 2001년
- 자본금 : 119,555(백만원)
- 매출액 : 626,397(백만원)
- 종업원 수 : 329명
- 주업종 : 위성 및 기타 방송업
- 주요 취급품목 : 디지털위성방송

비전

kt skylife는 고객의 니즈에 맞는 디지털콘텐츠를 확보하여 고객에게 즐거운 감동을 제공하는 선도적인 종합 디지털미디어 사업자가 되겠습니다.

제공 서비스

- SkyLife UHD
- olleh tv skylife
- PVR 기능 및 동영상 재생



코디아

회사소개

항공통신전자 장비 및 소프트웨어를 개발하고 관련 서비스를 제공하는 국내 유일의 헬기용 내비게이션 제작 공급 전문기업입니다. 항공정밀지도를 탑재한 한국형 내비게이션을 비롯해 헬기 관련 부가장비를 연동한 다기능 항법시스템을 개발해 민관용 헬기에 공급하고 있습니다. 저희가 개발한 헬기형 내비게이션은 3D 정밀지도를 이용해 산이나 섬 등의 지형지물은 물론 전국에 산재된 고압선 정보 등을 정확하게 제공하기 때문에 헬기의 안전비행을 책임진다는 자부심을 가지고 있습니다.

전 화 02-909-6102

팩 스 02-909-6105

주 소 서울특별시 서초구 반포대로 15길 13 제이씨빌딩 2층

홈페이지 <http://www.kodea.net/>

**우주산업
참여분야** 위성항법

기업 현황

- 대표자명 : 백명길
- 설립년도 : 2004년
- 자본금 : 750(백만원)
- 매출액 : 1,000(백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 다기능항법장비 제조 납품
- 주요 취급품목 : 항공용 항법 장비 / 네비게이션 소프트웨어 / 항공용 DVR / 항공 영상 전송장비

인증 현황

- AS 9100C
- STC of KNPAB412 (Bell-412)
- STC of PCAN401 (S-92)

회사 실적

- MAN-302 : 산림항공본부 10대, 소방항공대 5대 납품
- MAN-302A : 소방항공대 11대, 경찰항공대 2대 납품
- MAN-302B : LG전자항공 및 SK항공대 납품, 경찰항공대 3대 납품
- MAN-302C : 소방항공대 2대 납품
- MAN-302D : 소방항공대 5대 납품
- MAN-317(DMM) : 경찰/소방 수리온 6대 납품
- HDVR-104 : 소방항공대 1대 납품
- MAN-308 : 중앙119구조본부 납품예정
- 과제 : 정보통신산업진흥원 항공ICT융합 과제 수행 중

FINE DIGITAL

파인디지털

파인디지털

회사소개

저희 파인디지털은 고객들이 자동차 안에서 전자 지도, 길안내, 실시간 교통정보 및 다양한 부가 정보를 이용하여 편안하고 즐거움을 느낄 수 있도록 하는 것이 사업의 목표입니다.

파인드라이브는 파인디지털의 내비게이션/텔레매틱스 전문 브랜드로 국내 텔레매틱스 업계의 선두 주자로서 쌓아온 기술력과 경험 위의 선진화된 고객 서비스를 더하여 ‘고객만족’을 실현해 나가고 있습니다.

최고의 제품으로 최고의 서비스로 고객을 만족시킬 수 있는 회사가 되기 위해 노력하고 있습니다.

파인드라이브는 창조와 도전의 정신 아래 새로운 미래 가치를 창출하기 위해 끊임없이 노력할 것입니다.

전 화 031-788-8800

팩 스 031-788-8670

주 소 경기도 성남시 분당구 성남대로
925번길 41 파인벤처빌딩 4층

홈페이지 www.finedigital.com

우주산업
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 김용훈
- 설립년도 : 1992년
- 자본금 : 5,095(백만원)
- 매출액 : 68,974(백만원)
- 종업원 수 : 178명
- 주업종 : 무선통신
- 주요 취급품목 : 내비게이션, 블랙박스

특화사업영역

- 차량용 내비게이션
- 차량용 블랙박스

연구개발 분야

- 위성 항법 시스템
- 영상 저장 장치
- RF 감시 장치

사업영역

- 이동통신 분야(중계기, 원격 감시)
- 위성 항법 및 자동차 IT 분야
- 골프 거리 측정기

■ 파인드라이브 BF700

- 최강 64비트 옥타코어 CPU와 최적화된 시스템의 가공할 퍼포먼스
- 앞차출발과 전방추돌, 차선이탈을 경고하는 최첨단 ADAS 전격 탑재
- 연비와 속도, RPM의 증감과 주행정보까지 그래프로 한눈에
- 음주단속 지점수와 대형마트 휴무일 정보까지 적시예!
- 빅데이터 기반 추천어 제안으로 가장 빠르고 정확한 검색
- 20배 빠른 블랙박스 스마트 컨트롤 1.2와 ADAS 완벽 연동
- 차량 환경에 최적화된 45억 문장 대화형 음성인식
- 풀옵션의 완성! 단 하나의 카메라로 누리는 신개념 어라운드뷰
- 리얼타임 3D와 모든 무선 자동 업데이트가 평생 무료!
- 파인드라이브만의 GPS 특허기술로 가장 빠르고 정확하게! TurboGPS



우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

■ 파인드라이브 iQ IoT 1.0v

- 일상 속에 파고드는 위치기반 사물 인터넷 알람
- 옥타코어 CPU와 최신 OS로 국내 최강의 퍼포먼스 실현
- 앞차출발 알림과 전방추돌, 차선이탈 경고까지!
- 국내 최강의 45억 문장 대화형 음성인식 FineVoice 2.0
- 내비게이션 인기 검색어를 추천어로 제안하여 가장 신속한 검색
- 스마트폰이 iQ IoT속으로 풍덩~! 대화면 무한 컨텐츠 세상이 열리다!
- 스마트폰 연결로 3D지도 배경이 완전 자동 업데이트!
- 운전 패턴 분석으로 가장 안전하고 경제적인 운전 습관을 개발하라!
- 차선이탈경보와 블랙박스 스마트컨트롤까지 탄탄하다!
- 리얼타임 3D와 모든 업데이트가 평생 무료!
- 하늘에서 내려다보는 안전하고 편리한 주차
- 영화같이 매끄럽다! 초당 30프레임 리얼타임 3D 맵! 아틀란RT
- TurboGPS로 국내 최강의 GPS 성능





픽소니어

회사소개

(주)픽소니어는 항공용 맵엔진, 임무계획, 비행제어, 영상판독장비 SW를 개발하는 국방/항공 소프트웨어 전문기업입니다.

(주)픽소니어는 영상처리를 기반기술로 하는 소프트웨어 회사로서, 국방분야의 일을 주로 맡고 있습니다. 또한 픽소니어는 인공위성, 정찰기, 무인기 등으로부터 획득한 영상을 처리, 판독 분석하여 유용한 정보를 생산하는 영상정보 분야와 영상 활용체계를 시뮬레이션하는 M&S (모델링과 시뮬레이션)개발 분야 뿐 아니라 항공기나 헬기용 항법 장치 및 항법을 위한 임무계획 장비까지 개발하고 있습니다.

전 화

042-862-8100

팩 스

042-862-9239

주 소

대전시 유성구 대덕대로
512번길 30

홈페이지

<http://www.pixoneer.co.kr/>

**우주산업
참여분야**

원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 윤종식
- 설립년도 : 1992년
- 자본금 : 1,205(백만원)
- 매출액 : 5,027(백만원)
- 종업원 수 : 60명
- 주업종 : 시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
- 주요 취급품목 : 원격탐사프로그램, 영상 분석기, 이미지프로세싱, DEM툴, SAR툴, 3D분석기

핵심 기술력

☞ 고해상도 대용량 데이터를, 온라인에서 실시간 처리 할수 있습니다.



원격탐사/ 지리정보 솔루션사업

- PG-STEAMER 개발/판매
- XDL(piXoneer Development Library)
- 대용량 데이터 도시/임대 S/W개발
- 지도 도시 S/W 개발

영상판독/처리분야

- EO/IR/SAR 영상판독/처리 개발
- 위성용/무인기용 / 정찰기용 영상판독/처리 개발

세계 최고 수준의 상용 및 군용 솔루션/체계를 제공합니다.

항공분야 사업

- 임무계획 장비 개발
- 전자지도 판집기 및 탑재기 개발
- 회전익형/고정익형
- DMM(Digital Moving Map)개발

시스템통합[SI]사업

- 감시정찰 : 지상체 시스템 개발, 영상처리소 개발
- 위성용 / 무인기용 / 정찰기용 영상처리소 개발
- AIMS (Advanced Image Management System) 개발
- 통합시연 장치개발

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

영상판독/처리분야

- 핵심기술 적용 분야 – 영상정보처리장비
- 위성/무인기/정찰기로부터 획득한 SAR/EO/IR 영상을 판독, 분석, 분배하는 장비
 - 영상분석SW (긴급 / 최초 판독, 보고서 자동생성 기능)
 - 자료관리SW (수집계획 및 표준영상 수신, 임무 자동생성 및 판독작업 공지 기능)
 - 자료배포SW (판독보고서 및 결과를 AIMS 또는 타 체계에 전파)

항공분야

- 핵심기술 적용 분야 – 항공용 맵엔진
- KUH/T50 MFD 상에 항법 정보들을 화면상에 효과적으로 시현하는 2D/3D 맵엔진 개발 완료
 - 2D/3D 배경지도 및 전자지도 도시 – HITS (High-In-The-Sky)
 - 공중/해상/지상 전술 객체 시현 – 비행에 필요한 윈도우 구성 설정
 - 항법정보 도시

시스템 통합분야

- 핵심기술 적용 분야 – 실시간영상정보시스템
- **실시간영상정보시스템 (RIIS) :**

실시간영상정보시스템 (RIIS)는 온라인상에서 인공위성 및 항공 원천영상을 실시간으로 도시 및 처리하며, 전장가시화를 가능하게 하는 체계입니다.

RIIS는 실시간영상정보생산시스템(PG-IP), 실시간영상정보배포시스템(PG-ID), 실시간영상 정보활용시스템(PG-IE)등 총 3개의 서브시스템으로 구성되어 있으며 대한민국공군에서 운용하고 있습니다.
- **실시간영상정보배포시스템 PG-ID (Pixoneer Geomatics Image Dissemination System) :**

실시간영상정보배포시스템(PG-ID)은 원격지에서 유무선 통신망이나 인터넷 등의 온라인망을 이용하여 인공위성, 항공기 등의 수집체계로 획득한 대용량 고가치 영상자료를 실시간 전파/열람 할 수 있는 체계입니다. PG-ID는 수집영상을 등록·관리·배포하는 서버와 원격지에서 서버에 등록된 수집영상을 검색, 열람할 수 있는 사용자 브라우저로 구성됩니다.
- **실시간영상정보생산시스템 PG-IP (Pixoneer Geomatics Image Processing System) :**

실시간영상정보생산시스템(PG-IP)은 원천영상을 가공하여 정사영상, 집성영상 등 사용자의 필요에 따라 적절한 고정밀 영상정보를 생산하는 체계입니다. 주요 기능은 영상보정(기하/정사), 집성영상 생성, 고도 자료 생성, 3차원 영상분석, 변화탐지, 가시선분석 등입니다.
- **실시간영상정보활용시스템 PG-IE (Pixoneer Geomatics Image Exploitation System) :**

실시간영상정보활용시스템(PG-IE)은 각종 수집체계로 획득한 다양한 영상을 온라인상에서 응합, 판독, 전장가시화 할 수 있는 체계입니다. 주요 기능은 지형자료도시, 표적도시 및 관리, 변화탐지, 지형분석, 가시선분석, 위협분석, 주기작성, 보고서 출력 등입니다.

제품

- XDL : XDL은 위성, 유/무인 항공기로부터 생성되는 영상/동영상 자료를 실시간으로 처리하고, 배경지도(CADRG, CIB)와 함께 2/3차원으로 수집정보를 융합하여 도시할 수 있는 다양한 활용체계에 적용된 강력한 라이브러리입니다.



개발라이브러리

- PlanetView : 구기반 2/3차원 도시 엔진

PlanetView는 구기반 가상현실을 응용프로그램 개발용 Graphic Engine로서, 2/3차원 지구의 광역 지형정보 구축, 로컬 및 네트워크 도시 등을 지원합니다. Planet을 통해 구축되는 가상 현실위에 각종 사용자 데이터, 모델, 시뮬레이션 데이터 등을 중첩도시하고, 2/3차원 공간상에서 On-The-Fly 영상처리를 활용하면 다양한 3차원 정보시스템, 시뮬레이션 시스템을 쉽게 구현할 수 있습니다.

- MapView : 실시간 영상 처리 도시 엔진

MapView는 각종 래스터/벡터 그래픽스, 이미지 프로세싱, 원격탐사 프로세싱, 네트워크 응용 프로그램 개발 등을 위한 클래스 및 기능 라이브러리입니다. 또한 MapView는 계층화된 구조를 가짐으로서 응용과 확장이 용이하도록 설계되어 있고, 실시간 영상처리를 가능하게 하는 프로세싱 체인(Processing Chain)을 가지고 있습니다.

- MilmapView : 군 지도 도시 엔진

MilmapView는 군지도 관련 도시 및 활용 라이브러리로써, CADRG, CIB와 같은 군지도 및 민간지도 또한 배경 이미지 지도로 사용이 가능합니다. MilmapView 상에 다양한 이미지 및 벡터 객체를 중첩 도시하여 응용 App를 제작 가능합니다. MilmapView는 전 지구를 커버하도록 구성되어 있으며, FalconView와 유사하도록 CADRG 및 CIB영상의 축척에 맞도록 자동으로 도시합니다.

- VidView : UAV 동영상 도시 엔진

VidView는 UAV로부터 전송되는 동영상, 센서 모델 전보를 입력받아, 동영상을 전시하고, 각 Frame별 센서 모델을 계산하여 동영상에 기하학적 정보를 적용하여 각종 유ти리티를 개발할 수 있는 엔진입니다.

PhillSat

필셋

회사소개

위성기술의 놀라운 발달로 인하여 기존의 대표적인 일방향 매체였던 방송이 쌍방향 커뮤니케이션을 담당하는 중요한 매체로 확대 발전하고 있습니다. 위성을 이용해 이루어지는 다양한 형태의 서비스는 우리 삶의 폭을 더욱 확장시키고 삶의 질을 높여줄 것입니다.

저희 필셋은 이러한 시대흐름에 발맞추어 30여년의 경험을 가진 정밀금형기술과 RF 기술을 바탕으로 위성 수신 안테나 분야의 최고가 되고자 합니다.

전 화 031-319-0501

팩 스 -

주 소 경기도 시흥시
정왕동 1272-8

홈페이지 www.phillsat.com/

우주산업
참여분야 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 변지연
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 660(백만원)
- 매출액 : 3,270(백만원)
- 종업원 수 : 22명
- 주업종 : 기타 음향기기 제조업
- 주요 취급품목 : 위성수신안테나

제품

- 45 Antenna
- 60 Antenna
- 75 Antenna
- 90 Antenna
- 120 Antenna
- 180 Antenna

R&D

- 플랫 안테나 연구
- 파라볼라 안테나 기능 개선
- RF 및 초고주파 연구
- 쌍방향 위성안테나 연구
- 위성 추적 알고리즘 시스템 연구

④ High Gain Antenna

하이게인안테나

회사소개

(주)하이게인안테나는 1970년 설립이래. 무선통신 안테나의 연구개발에 전념해온 안테나 전문제조업체로써 위성통신, 방송통신, 이동통신, 장거리 무선통신에서 첨단 구 통신에 이르기까지 오직 통신의 미래를 위해 외길을 걸어온 대한민국의 독보적인 회사입니다.

또한 위성 지구국 시설들의 설계 및 설치의 전문기술을 가지고 고객의 요구에 빠른 응답을 제공함으로써 우수한 평판을 받고 있으며, 위성통신용 안테나 외에도 단파, 초단파, 극초단파 그리고 TV 및 FM 방송의 마이크로웨이브 및 다양한 종류의 안테나를 제작하고 있어 명실 공히 안테나 산업계를 주도하는 선두주자 위치를 확보하였습니다.

전 화 031-490-6600

팩 스 031-491-3679

주 소 경기도 안산시 단원구 산단로
224(원시동)

홈페이지 www.hhighgain.co.kr

우주산업
참여분야 위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 이돈신
- 설립년도 : 1970년
- 자본금 : 6,016(백만원)
- 매출액 : 51,692(백만원)
- 종업원 수 : 211명
- 주업종 : 안테나 제조
- 주요 취급품목 : 위성통신용 안테나, 이동통신용 안테나, 방송통신용 안테나

미션

- 역사가 노하우를 만듭니다.

창업 이래 TV방송용 안테나 납품을 시작으로 위성용 안테나에서 레이다까지 순수한 우리기술과 연구로 제작, 납품하는 중단 없는 기술개발을 해왔습니다.

- 품질.가격·납기로 승부합니다.

국내 유일의 안테나 전문제조업체로써 미국, 유럽 등의 어느 안테나와 비교해도 결코 손색이 없는 기술력과 품질로 오늘의 자리를 꿋꿋이 지키고 있습니다. 앞으로도 풍부한 기술력과 최고의 품질, 가격, 납기로 승부하겠습니다.

- 완벽한 A/S를 추구합니다.

신속정확하고 신뢰감 있는 A/S와 철저한 사후 관리로 45년 역사의 하이게인안테나의 명예를 지켜가겠습니다.

사업분야

- 위성통신용 안테나 시스템
- 우주전파망원경 안테나 시스템
- 무선 통신용 안테나 시스템
- VSAT 안테나 시스템
- TV·FM 방송용 안테나 시스템
- 이동통신용 안테나 시스템
- 특수 통신용 안테나 시스템
- 레이다 안테나 시스템
- ITS-하이패스용 단말기 외 다수

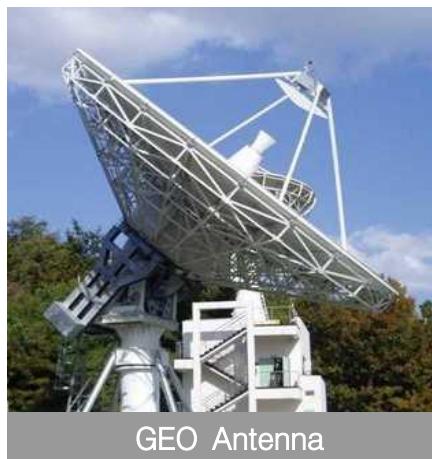
우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

GEO Antenna

- 지구 적도 약 36000km 상공의 위성통신과 송•수신하는 안테나로서 위성관제용과 일반통신용 안테나 모두를 공급합니다.
- C-Band, X-Band, Ku-Band 및 Ka-Band의 고정 위성통신에 사용하는 모든 주파수 대역 안테나를 공급하며 다 대역 주파수를 혼용한 Multi-Band용 안테나도 공급합니다.
- King Post Type, Yoke&Tower Type 및 Wheel On Track Type 등 다양한 형식의 안테나 마운트와 안테나 크기 3.7m이상 매 1m 단위의 안테나가 공급됩니다.
- TT&C 위성관제용 안테나, Communication 안테나, VSAT 안테나, Flyaway 안테나 및 Ship Board 안테나 등 다양한 통신 및 중계용 안테나를 공급합니다.

LEO Antenna

- 저궤도 및 중궤도 이동 통신위성을 정밀한 추적 기능으로 자동 지향하는 송•수신용 안테나로써 빠른 속도로 이동하는 통신위성과의 정밀한 추적 • 관제 및 통신서비스는 안테나의 주요 요구 조건이며 수십 년간 수많은 안테나의 공급 경험으로 신뢰성 있는 높은 품질의 안테나 공급합니다.
- 저궤도위성 추적 안테나의 주요 기능인 Telemetry • Tracking 및 Commanding 등 위성관제 및 통신 업무를 수행하는 안테나로서 크기 3.7m에서 13m까지 매 1m 단위의 크기로 공급됩니다.
- 안테나별 L-Band • S-Band 및 X-Band 각각의 주파수 적용 또는 다중 대역의 주파수를 적용하는 Multi-Band용의 안테나도 공급합니다.



우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

Radio Monitoring Antenna

- 적도 상공에는 수 많은 통신 고정위성들이 위치하여 운용되고 있으며, 저궤도 및 중궤도에도 통신 위성들이 빠른 이동과 함께 운용되고 있습니다. 이를 위성들은 모두 등록되어 자기 위치 및 이동 궤도를 갖고 규정된 주파수를 사용하고 있으나, 미등록 위성이나 수명이 다한 위성 또는 일부 자세 불안정한 위성들의 전파원은 간혹 지상의 위성 통신 지구국에 전파 간섭이나 혼신 등 전파 장애의 요인이 되기도 합니다. 따라서 지상에서 이들 모든 위성들의 전파원을 수신하여, 분석 감시하는 안테나가 요구됩니다.
- 직경 13급의 단일 안테나에 6개 대역의 주파수 즉 L • S • C • X • Ku 및 Ka Band의 모든 대역 주파수를 수신하는 전파 감시용 안테나를 설계 및 제조•공급
- 공급하는 안테나를 이용하여 모든 위성을 수색 • 추적 감시하고 이를 정보를 분석하여 지상 통신시설의 안정된 운용을 위한 도구로 사용 가능합니다.
- 수요자의 요구에 따라 안테나의 구동 범위, 구동 속도 그리고 사용 주파수를 적용하여 다양한 크기의 전파 감시용 안테나를 설계 및 제조 • 공급합니다.

Radio Telescope Antenna

- Radio Telescope Antenna (전파망원경 안테나)는 지구로부터 수억에서 수십억 광년의 초장거리에 위치한 우주전파원의 전파를 수신하여 천문관측이나 측지관측에 사용하는 안테나로서. 우주전파 에너지의 연구 및 우주의 신비를 파악하는 천문관측 연구 그리고 측지관측을 통해 지구의 지각변동, 지구 물리학 연구 및 국가 정밀 기준 좌표계의 설정• 관리에 사용할 수 있습니다.
- 당사는 우주전파원의 주파수원인 2~150GHz 대역의 주파수를 수신하는 직경 21M 초정밀 천문관측용 전파망원경 안테나 및 2/8, 22, 43GHz 대역의 측지관측 용 22M의 전파망원경 안테나를 다량 공급하였습니다.
- 다양한 크기 및 형태의 전파망원경 안테나 공급경험을 바탕으로 수요자의 요구에 부응하는 신뢰할 수 있고 경제적인 안테나를 설계 및 제조• 공급합니다.



Radio Monitoring Antenna



Radio Telescope Antenna



한국아이엠유

회사소개

(주)한국아이엠유는 국내 GIS(지리정보체계) 및 3차원 공간정보사업의 리더로, 공공, 국방, 민간 등 각 분야에 GIS, 영상, 제조/설계 등에 특화된 솔루션과 기술을 제공합니다.

(주) 한국아이엠유는 GIS(지리정보체계)의 선두주자로서 25년 이상 공공/국방/민간 분야의 GIS/IT/영상처리에 특화된 솔루션과 Autodesk사의 Gold 파트너로서 오토데스크 모든 솔루션에 대한 공급, 지원, 교육 및 컨설팅 서비스에 대한 전문 기술력을 보유하고 있습니다.

전 화 031-742-0070

팩 스 -

주 소 경기 성남시 중원구 상대원1동
144-3 우림라이온스밸리 5차
A동 1805호

홈페이지 <http://www.imukorea.com/>

**우주산업
참여분야** 원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 이임수
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 700(백만원)
- 매출액 : 11,138(백만원)
- 종업원 수 : 55명
- 주업종 : GIS
- 주요 취급품목 : Intergraph GeoMedia
Skyline, Vricon

사업영역

- Autodesk(AutoCAD)
- MFG Digital Prototyping
- Maintenance Subscription
- Intergraph GeoMedia
- Skyline
- 항공사진카메라 (DMC II)
- ERDAS IMAGINE/LPS/Apollo Server
- TerraGo GeoPDF
- LIDAR
- Vricon Satellite 3D Data 판매
- 위성영상판매
- 항공영상센서 및 지형공간정보
- 지형공간정보 처리 및 DB구축
- 공간영상정보관리시스템
- 실시간 영상판독시스템
- 3차원 지형가시화시스템
- UAV(무인항공기)촬영 및 DB구축



한화시스템

회사소개

한화시스템은 방산전자 기업으로, 1978년 방위산업체로 지정된 이래 정밀전자, 정보통신기술을 기반으로 대한민국 자주국방을 선도하는 기업으로 성장해 왔습니다.

미래 정보·전자전, 네트워크 중심전에서 핵심적인 역할을 담당할 첨단 무기체계를 개발·생산하는 한화시스템은 레이다·전자광학, 전투체계, 지휘통제·통신 등 정밀전자와 소프트웨어 분야의 독보적인 기술과 노하우를 축적해 오고 있습니다. 특히, 인체의 눈과 두뇌에 해당되는 감시·정찰 및 전투체계시스템, 지휘통제·통신 시스템 등의 분야에서 세계 최고 수준의 무결점 첨단 무기체계를 개발하고 있으며, 국내 유일의 최첨단 다기능 위상배열 레이다 시스템인 천궁 다기능레이이다를 비롯, 열영상감시장비, 차기 전술통신 기반체계 분야에서도 선도하고 있습니다. 한화시스템은 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 글로벌 대표 방산업체로 도약해 나갈 것입니다.

전 화 02-729-3030

팩 스 -

주 소 경상북도 구미시 1공단동
244 (공단동 259)

홈페이지 www.hanwhasystems.com

**우주산업
참여분야** 위성방송통신, 위성체 제작

기업 현황

- 대표자명 : 장시권
- 설립년도 : 2000년
- 자본금 : 270,000(백만원)
- 매출액 : 717,783(백만원)
- 종업원 수 : 1,883명
- 주업종 : 기타 정밀기기 제조, SW개발

주요 우주사업 내용

- 다목적 실용위성 적외선 카메라 등

사업 분야

- 레이다
- 전자광학
- 지휘통제 및 통신체계
- 함정전투체계
- 유도무기
- 우주산업 및 항공전자전
- 수중무기

우주산업 참여 분야

- 다목적 실용위성 적외선 카메라
- 군위성통신 디지털 및 대전자전 중계기
- 차세대 중형위성 탑재체 공동설계

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

다목적 실용위성 적외선 카메라

- 당사는 다목적 실용위성의 적외선 카메라 시스템의 연구개발, 설계 및 조립 등을 수행
국내최초로 세계최고수준 실용위성 적외선센서를 개발하여, 현재 다목적실용위성 3A호에
운용중에 있습니다.

군위성통신 디지털 중계기, 대전자전 중계기

- 당사는 군 위성통신체계를 전력화하였고 데이터링크 구축 사업, 군 위성통신체계-II 사업에
참여하고 있으며, 디지털 중계기 및 대전자전 중계기 등의 우주부 탑재부분에 연구개발실적
과 망제어, 모뎀 및 단말 등의 개발 및 생산 경험도 보유하고 있습니다.

차세대중형위성 탑재체 공동설계 참여

- 한국항공우주연구원과 공동설계팀을 구성해 탑재체 개발 업무를 수행하고 있으며 탑재체
설계, 제작, 조립시험, 발사, 초기운영까지 공동 개발에 참여하고 있습니다.



HOME STORY
DESIGN & LIVING

홈스토리

회사소개

‘멋있게’, ‘맛있게’, ‘즐겁게’ 사는 법!
홈스토리, 푸드티비는 멋진 디자인&리빙과
맛있고도 건강한 식생활문화에 관한
방송프로그램 제작으로 시청자 여러분의
풍요로운 삶의 동반자가 되고자 합니다.
홈스토리와 푸드티비는 케이블방송, IPTV,
스카이라이프와 모바일 등을 통해 전국의
시청자와 만나고 있습니다.

또한 ‘홈스토리’, ‘푸드티비’는 시청자와
라이프스타일 관련 업계를 연결하는
허브로서 멀티미디어를 활용한 다양한
컨버전스 사업을 통해 새로운 비즈니스
모델을 지속적으로 발굴하고 있습니다.
뚜렷한 목표와 열정으로 대한민국 食, 住,
樂을 대표하는 라이프스타일 채널로서
도약해 나가는 채널이 되겠습니다.

전 화 02-761-6789

팩 스 02-761-6796

주 소 서울특별시 마포구 백범로
130, 3층

홈페이지 www.homestorytv.com

우주산업 위성방송통신
참여분야

기업 현황

- 대표자명 : 이춘재
- 설립년도 : 2006년
- 자본금 : 6,700(백만원)
- 매출액 : 3,300(백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 위성방송통신
- 주요 취급품목 :

Concept

- 대한민국 라이프 스타일을 선도하는
디자인과 인테리어에 대한 열정과
상상력이 넘치는 전문 채널

Target

- Core Target : 20대 중반~40대 중반
전문직, 블루슈머 여성
- Sub Target : 30~59세 남녀

Content

- 디자인, 건축, 인테리어, 리빙 등
다양한 정보 제공
- 스토리슈머를 타겟으로 적극적인 고객
참여 유도
- 생활문화, 라이프스타일 전반에 대한
차별화 콘텐트 제공
- 국내 유일의 생활 밀착형 디자인,
인테리어 전문 콘텐트 제작



휴맥스

회사소개

휴맥스는 지난 1997년 디지털
셋톱박스 시장에 성공적으로
진입하였습니다. 그 결과 지금은
세계 최고수준의 디지털 셋톱박스를
전 세계에 수출하는 세계 유수의
셋톱박스 브랜드로 성장하였습니다.
그동안 셋톱박스 시장에서 쌓은 글로벌
기업으로서의 입지와 축적된 디지털방
송관련 기술을 더욱 발전시켜 기존
셋톱박스사업의 지속적 우위를
유지하면서 이를 바탕으로 홈 미디어
서버 등의 컨버전스 가전시장으로
진출할 계획입니다.

홈 미디어서버 분야에 성공적으로
진입, 성장함으로써 세계적 경쟁력을
갖춘 Global CE Brand 기업으로
성장해 나가겠습니다. 성장엔진의
개발을 위해서는 과감한 선투자가
필요하다는 인식 아래 새로운 기술
개발과 시장개척에 아낌없는 투자와
노력을 기울여 나갈 것입니다.

전 화 031-776-6114

팩 스 031-776-6079

주 소 경기도 용인시 처인구
유방동 212-2

홈페이지 <http://www.humaxdigital.com>

우주산업
참여분야

위성방송통신

기업 현황

- 대표자명 : 김태훈
- 설립년도 : 2009년
- 자본금 : 11,956(백만원)
- 매출액 : 1,038,035(백만원)
- 종업원 수 : 833명
- 주업종 : 비디오 및 기타 영상기기 제조업
- 주요 취급품목 : 디지털위성방송수신기,
셋톱박스

미션

컨텐츠를 누리는 새로운 경험과 즐거움을
선사한다.

비전

2020년 세계1위 Contents Consuming
Platform 기업이 된다.

제품

인터넷 통신용 브로드밴드 게이트웨이,
방송과 통신기능이 융합된 비디오
게이트웨이 신제품 생산

- IP Hybrid 셋톱박스 (DTR-T1010)
- 위성방송 셋톱박스 (HDR-1000S)
- 케이블방송 셋톱박스 (iCord Cable)
- 지상파방송 셋톱박스 (HDR-FOX T2)

과학연구





새아소프트

회사소개

새아소프트(주)는 IT 솔루션 통합제공업체로서 2002년 4월 설립 이후 전략적인 기획, 차별화된 기술, 창조적인 디자인으로 차별화 되고 전문화된 IT 기술과 서비스를 제공합니다.

새아소프트(주)는 각 임직원이 분야별 최고의 전문가로서 경험에 의해 디져진 Methodology와 Know-how를 바탕으로 어떠한 프로젝트도 성공적으로 수행할 수 있는 IQ/ECQ를 축적해 나가겠습니다.

전 화 02-304-2210
팩 스 02-6111-7401
주 소 서울특별시 금천구
디지털로 9길 65-509호
홈페이지 <http://www.saeasoft.com/>

우주산업
참여분야 지구과학

기업 현황

- 대표자명 : 이종범
- 설립년도 : 2003년
- 자본금 : 350(백만원)
- 매출액 : 2,027(백만원)
- 종업원 수 : 25명
- 주업종 : 소프트웨어 개발 및 판매
- 주요 취급품목 : 기상/위성자료 분석 및 표출 시스템, 쇼핑몰, 기타 SI 사업

특화사업영역

- 위성 영상 표출 시스템
- 위성 영상 분석 시스템
- 기상자료 표출 시스템

◆ 위성 영상 표출 시스템이란?

우리나라의 최초 정지궤도 기상위성인 천리안 위성을 비롯하여 외국위성 (MTSAT2) 등의 L1B 자료를 이용하여 채널별(ir1, ir2, swir, vv, vis 등) 영상을 산출하고 표출하는 시스템이다.

◆ 위성 영상 분석 시스템이란?

천리안 위성 등 정지궤도 위성자료의 L1B 자료 및 L2자료를 이용하여 위성자료의 값에 대해 다양한 특성을 비교/분석할 수 있도록 각종 검색 및 분석 도구를 지원하는 시스템이다.

◆ 기상자료 표출 시스템이란?

기상관측기기로 부터 수집된 기상자료를 분석 처리하여 텍스트, 그래프 형식으로 표출하는 시스템이다.

신한TC

회사소개

저희 신한TC는 2004.4.27 설립하여
클린사업장인증과 벤처인증, 기업부설
연구소 인증을 취득하여 RND연구개발과제
및 연구소와 국가기관 등에 필요한 실험용
장비를 설계 및 제작하는 업체입니다.

전 화 042-625-4828
팩 스 042-625-4829
주 소 대전시 대덕구
 대화로 178
홈페이지 -

우주산업 우주과학, 위성체 제작,
참여분야 발사체 제작

기업 현황

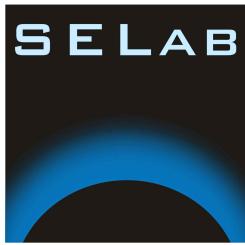
- 대표자명 : 최민수
- 설립년도 : 2004년
- 자본금 : 193(백만원)
- 매출액 : 990(백만원)
- 종업원 수 : 12명
- 주업종 : 그 외 기타 일반목적용
 기계 제조업
- 주요 취급품목 : 실험장비시스템,
 인공위성 위성체관련 부품

보유장비

- MCT 65V, 580 대형선반, 특수 용접기

시제품제작 실적

- 태양전지 트랙커, 헬스 부스터, 전투기
 터빈, 과학위성2호, 4“ RTA



에스이랩

회사소개

2002년 우주 환경분야 솔루션 개발을 시작으로, 서울대학교 창업보육센터에서 탄생한 (주)에스이랩은 과학기술자료 분석 및 어플리케이션 개발, R&D 사업 및 전문 소프트웨어 컨설팅 등을 주 사업 분야로 하여 꾸준히 성장하고 있습니다.

현재는 국내외 대학 및 연구기관과 협력을 통해 핵심 가치가 되는 원천 기술을 보유하고 다양한 산업 분야에 적용할 수 있는 융합기술 솔루션을 개발하고 있습니다. 또한 과학, ICT, 데이터 사이언스 등 광범위한 산업 분야의 융합을 통해 새로운 비지니스 모델 창출에 앞장서고 있으며, 시장의 니즈를 충족할 수 있는 다양한 브랜드를 기획하여 빠르게 변화하는 미래에 대비하고 있습니다.

전화 02-888-0850

팩스 02-878-1971

주소 서울특별시 강남구 논현로
150길 8 (논현동)

홈페이지 www.selab.co.kr

우주산업 지구과학, 우주과학, 천문학,
참여분야 원격탐사

기업 현황

- 대표자명 : 오승준
- 설립년도 : 2002년
- 자본금 : 300(백만원)
- 매출액 : 3,798(백만원)
- 종업원 수 : 46명
- 주업종 : 응용소프트웨어 개발 및 공급업
- 주요 취급품목 : 기초과학 분야 학술연구, 소프트웨어 개발, 패키지소프트웨어 판매

특화사업영역

- 기초과학 분야 학술연구 및 알고리즘 설계, 자문
- 소프트웨어 개발 및 자문

연구개발 분야

- 우주기상 및 태양활동 예·특보 기술
- 위성영상 처리 및 활용 기술
- 원격탐사자료 수신 및 분석 기술
- 기상기후자료 분석 기술
- 레이더 운영 및 자료처리 기술
- 통계분석 패키지 소프트웨어
- 하드웨어 제어 및 운영 소프트웨어

사업영역

- 기초과학 분야 학술연구 및 알고리즘 설계, 자문
- 소프트웨어 개발 및 자문
- 패키지소프트웨어 판매
- 기상장비업
- 기상컨설팅업

비전

- 과학 기술 정보가 인간을 이롭게 하는 세상을 지향
- 고객에게 신뢰와 존경을 받도록 노력
- 구성원들이 즐겁게 일하고 성장할 수 있는 울타리를 제공

우주 관련 제품/서비스 및 기술 현황

실시간 태양활동 자동 감지 기술

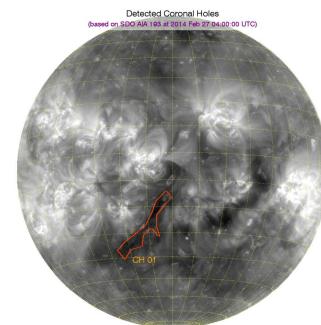
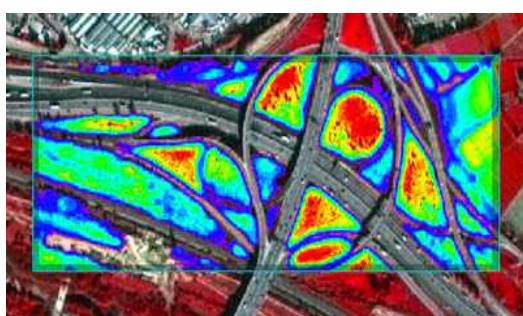
- 실시간으로 제공되는 태양 이미지를 근거로 태양 흑점군, 코로나홀, 필라멘트, 태양 질량방출 현상(CME)을 자동으로 인식하고 이에 대한 관측 물리값을 자동으로 산출
- 태양 흑점군에 대해서 관측된 물리값을 산출하고 이를 기반으로 하여 태양 흑점군에 대한 McIntosh 분류와 Mt. Wilson 자기장 분류를 자동으로 수행하여 태양흑점의 폭발 확률을 실시간으로 예측
- 태양질량방출 현상의 자동인식은 지구 궤도에 위치한 위성(Solar Dynamic Observatory, SDO)의 관측자료와 지구의 공전궤도를 따라 태양을 입체적으로 관측하기 위한 위성(Solar TERrestrial RElations Observatory, STEREO)의 관측자료를 이용하여 자동으로 검출
- 검출된 결과를 결합하여 태양물질방출 현상에 대한 3차원 물리량을 자동으로 산출

ENVI / SARscape 소프트웨어 유통 및 교육

- 인공위성 및 항공기 촬영 영상 처리용 소프트웨어 ENVI
 - 과거 운용되었거나 현재 운용되고 있는 대부분의 인공위성 데이터 처리를 지원
 - 대기보정이나 기하보정 등의 데이터 전처리를 시작으로 영상의 디스플레이, 관심영역에 대한 분광분석 및 지형분석과 특징 추출, 각종 주제도 작성 수행
- 레이더 영상(SAR; Synthetic Aperture Radar)처리용 모듈 SARscape
 - 광학영상 처리에 비해 까다로운 레이더 영상의 처리를 지원
 - 최근 우리나라의 아리랑 5호의 데이터 처리 기능 추가
 - 레이더 영상을 이용한 간섭영상을 통해 지표면의 변위를 mm 단위로 판별 가능

위성 / 원격탐사 영상 처리 기술

- 다양한 위성 영상 관련 프로젝트를 통해, 전문적인 위성 영상 처리 솔루션 및 알고리즘을 개발
- OpenCL이나 CUDA등의 GPU를 이용한 고속 영상처리





회사소개

(주)지인컨설팅은 “지속 가능한 환경과 의미 있는 장소 구현”을 비전으로
공간정보 기획 및 표준연구, 위성영상 활용 및 교육 연구, 재난재해 관련 기획 및 연구를 수행하는 회사입니다.

전화 02-733-3177
팩스 02-6918-4044
주소 서울시 종로구 새문안로3길
36 용비어천가 325호
홈페이지 www.ziinkr.com/

우주산업
참여분야 지구과학

기업 현황

- 대표자명 : 장은미
- 설립년도 : 2010년
- 자본금 : 50(백만원)
- 매출액 : 598(백만원)
- 종업원 수 : 6명
- 주업종 : 소프트웨어 개발 및 공급업, 연구용역
- 주요 취급품목 : 위성영상 활용, 공간정보 표준화, 방재시스템 계획

특화사업영역

- GIS 기반의 컨설팅
- 원격탐사 활용 경제성분석

연구개발 분야

- 위성영상 활용 방안 연구
- 위성 교육 훈련 체계 구축 연구
- 공간정보 표준화 연구
- 소방 취약지 분석 관리 모델 개발
- DB 표준화 방안 설계

사업영역

- 영상처리 - 방재/환경 - 정보화전략
- 컨설팅 - 표준

비전

- 지속 가능한 환경과 의미 있는 장소 구현

추진전략

- 지리정보, 사회 안전 관련, 웹 기술관련, 방재관련 표준개발 및 연구의 수행
- 표준화 과제 수행과 지속적인 전문위원회 활동을 통한 지식 provider 역할 수행
- Partnership에 의한 기술 및 정책 컨설팅 수행
- 경제성 분석과 위성 및 GIS 관련 교육프로그램 운영
- 위성영상분석 및 공간정보의 활용

2016년 우주산업실태조사 디렉토리북

발 행 일 : 2016년 12월

발 행 처 : 미래창조과학부

한국항공우주연구원

한국우주기술진흥협회

조사기관 :  (주)메가리서치

서울특별시 강남구 언주로134길 12, 삼정빌딩 3층

☎ 02) 3447-2900