



(주)아이옵스

(주)아이옵스 www.i-ops.co.kr

우주 개발 산업 및 세계적인 추세에 맞춰 전문성을 갖추어 위성의 궤도, 크기, 운영특성, 운영단계에 제한되지 않는 운영 서비스 및 운영과 관련된 모든 분야의 토탈 솔루션을 제공할 수 있는 위성 운영 전문기업으로 발돋움하고 있습니다.
(주)아이옵스의 미래는 지속적으로 발사되고 증가될 위성의 고도화된 위성 운영 및 다양한 솔루션 제공 기술에 달려있다고 생각합니다.

Keyword | # 관제시스템 운영 # 지상시스템/네트워크 구축 # 지상소프트웨어 개발

제품 · 기술 개요 및 주요 내용

01. 위성 관제시스템 운영대행

- 인공위성을 운영하기 위한 모든 관제시스템(실시간운영, 임무계획, 비행역학, 영상수신/처리)에 대한 운영 프로세스와 기술인력을 기반으로 안정적인 운영서비스를 제공
- 운영 특성이 다른 지구관측위성과 정지궤도위성 모두를 운영할 수 있는 기술을 보유
- 초기 운영에서 정상 운영까지 인공위성운영의 모든 단계에서 최적화된 운영서비스를 제공

02. 지상시스템/네트워크 구축 및 유지보수

- 운영 경험을 바탕으로 한 분석을 통해 인공위성 운영환경과 사용자 요구에 적합한 시스템/네트워크 설계 및 구축
- 구축한 시스템/네트워크의 점검, 유지보수 서비스를 제공
- 시스템/네트워크의 가용성 향상과 최적의 운영환경을 유지하기 위한 예방 정비 및 긴급 유지보수
- 문제발생 시 신속한 긴급복구 프로세스를 적용

03. 인공위성 지상 소프트웨어 개발

- 인공위성 관제시스템에 대한 높은 이해도를 바탕으로 운영자 중심의 지상 운영 소프트웨어를 개발
- 관제시스템 운영자의 기획연구나 설계를 개발에 직접적으로 적용할 수 있는 장점을 살려 사용자 편의성과 운영 안정성을 극대화한 인공위성 지상소프트웨어를 기획/개발

70



71

제품 특징점

인공위성 운영 서비스

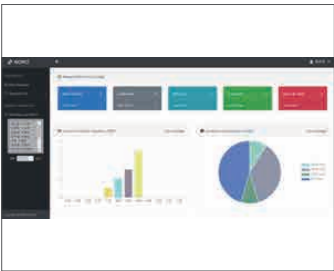
- 위성의 궤도, 크기, 운영 특성, 운영단계에 제한되지 않는 운영 서비스를 제공
- 인공위성 지상시스템운영 분야의 토탈 솔루션 제공
- 구축, 운영, 지상소프트웨어까지 모두 제공함으로써 비용 절감
- 운영 분야의 숙련된 기술인력 제공을 통한 안정적인 위성사업 수행
- 운영자와 개발자 간의 원활한 소통과 협력으로 실용성과 안정성 높은 사용자 중심의 소프트웨어 개발

응용분야

협력가능분야



인공위성 관제실



웹기반운영업무 요청 시스템



지상시스템 구축 및 유지보수

기술 수요	적용처
시스템 운영 분야	- 위성 관련 시스템 운영이 필요한 기관에 운영 및 기술 지원서비스 제공
지상국 설계 및 구축 컨설팅	- 위성 지상시스템 분야의 신규 사업에 지상국 설계 및 구축 컨설팅 제공
소형위성 관제시스템 개발 및 운영	- 소형위성 관제를 위한 지상시스템 개발과 운영서비스를 함께 제공

01. 기술라이선스		
02. 투자유치		
03. 합작투자		
04. 기술협력	제품공동 개발	★
	(신제품) 성능시험	★
	타제품 기술 적용	★
05. 생산위탁	신물질 생산	
	생산라인 활용	
	거래선 변경 (CMO)	
	산공정 설치	
06. 기술지원 수반한 상용화 계약	조립	
	상용품 설계 (Design & Engineering)	
	기술 컨설팅 (기술자문, 교육훈련)	★
	품질 시험	
	운영 유지	

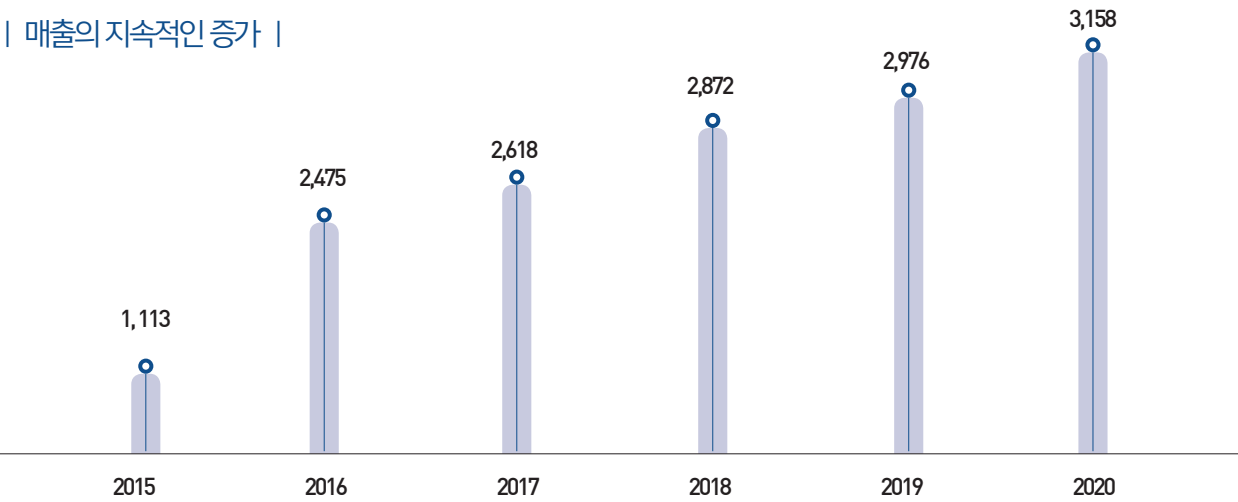
사업적 성과

◦ 위성 운영기술의 발전과 개발을 위하여 위성 운영 분야에 적용할 수 있는 아이템을 선정하여 연구

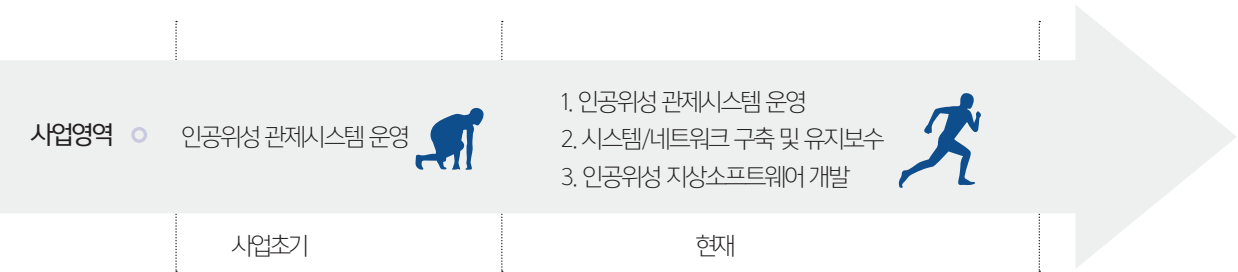
| 논문 |

실시간 운영	네트워크
통합 TM/TC Gateway 설계개념	가상기반 논리적 이중화 네트워크 설계
비행역학	실시간 운영
위성의 펄기동 위험도 분석 소프트웨어 기술 동향 및 개념설계	위성 탑재체 상태 모니터링 및 분석을 위한 소프트웨어 개발방안

| 매출의 지속적인 증가 |



| 사업 영역의 다각화 |



아이옵스
김영욱 대표



Q. 항공우주산업 관련 창업이나 취업을 희망하는 분들에게 한 말씀 조언을 부탁드립니다.

A. 항공우주산업은 항공기, 우주비행체 등과 관련된 모든 생산 활동으로 기술집약적인 고부가가치산업입니다. 고도의 지식 및 기술이 결합하여 이루어지는 최첨단 산업이기 때문에 다양한 부가가치와 지속적 발전이 가능합니다. 고도의 지식, 기술, 생산기술이 파급효과가 큰 선도 산업이며 국내외 시장규모의 확대로 인해 수출 잠재력도 높은 산업입니다. 과거의 항공우주산업은 국가 주도로 방향이 정해지는 산업이었습니다. 미래의 항공우주산업은 국가 주도에서 벗어나서 민간주도로 방향이 바뀌어 감에 따라 기술 및 지식을 확보하여 위해서는 장기적인 안목과 투자가 필요하며, 다양한 기술들과 융합할 수 있어야 합니다. 또한 전문기술인력을 양성하거나 준비할 수 있는 기반을 갖추서 빠르게 발전하는 항공우주산업에 참여해야 합니다. 항공우주산업에 창업이나 취업을 위해서는 항공우주에 대한 전문성을 길러 다양하게 발전하고 있는 항공우주산업의 핵심기술 전문 인력 또는 전문가 기업이 되도록 도전하고 노력해야 할 것입니다.

Q.아이옵스의 향후 계획 및 상용화 계획에 대해 설명해 주십시오.

A. 우주 관련 기술 개발 및 활용은 국가 주도 우주 개발 산업의 기술이전을 통해 민간업체의 참여 확대 및 첨단산업을 육성 하고 있습니다. 또한 우주개발 선진국은 위성운영 전문기업에 위탁 운영하는 것이 세계적인 추세이기도 합니다. 주식회사 아이옵스는 이러한 우주 개발 산업 및 세계적인 추세에 맞춰 전문성을 갖추어 위성의 궤도, 크기, 운영특성, 운영단계에 제한되지 않는 운영 서비스 및 운영과 관련된 모든 분야의 토탈 솔루션을 제공할 수 있는 위성 운영 전문 기업을 유지하고 있습니다. 또한 위성 운영 및 활용 분야의 시장이 확대되는 것에 맞추어 다양한 서비스를 제공할 수 있도록 기술개발 및 전문 인력을 양성하고 있습니다. 아이옵스는 위성의 시스템 운영, 지상국 설계 및 구축, 소형위성 관제시스템 개발 등을 체계적이고 안정적으로 제공할 수 있는 독보적인 전문성을 기반으로 하여 시장을 선도하여 위성 운영 분야, 시스템관리 분야의 토탈 솔루션을 제공할 예정입니다. 더 나아가 기술개발 및 연구에 앞장서서 세계적인 경쟁력을 갖춘 위성 운영 전문기업으로 발전해 나갈 것입니다.

“ 고객만족, 시장선도, 윤리경영, 전문성 ”