

2019. 10. 28.(월) 14:00
무안군의회 소회의실

제258회 무안군의회 임시회

항공특화 산단 조성을 위한

공무국외출장보고서



의원 박성재

공무 국외출장 개요

1. 출 장 국 : 리투아니아, 룩셈부르크, 벨기에, 네덜란드
2. 출장목적 : 항공특화산단 조성을 위한 인프라, 공간구성, 주요 사업 등 동향분석과 전망자료 확보
3. 출장기간 : 2019. 9. 16.(월) ~ 9. 25.(수) / 8박10일
4. 보고서 작성자 : 박성재
5. 출장자 인적사항

연번	소 속	직 급	성 명	비 고
1	무안군의회	부의장	박성재	
2	무안군 미래전략과	시설6급	홍혜진	
3	무안군 미래전략과	행정7급	강주훈	

|| 목 차 ||

I . 방문 일정 1

II . 기관 방문 결과

1. AIR Convention 2019 2

2. FLtechnics 키우나스 MRO 행거 4

3. FLtechnics 빌나우스 MRO 행거 5

4. 벨기에 브뤼셀 왕립군사역사박물관 6

5. 네덜란드 수스트 국립 군사항공박물관 7

III . 총평 및 시사점 8

I

방문일정

일 자	출발지	도착지	내 용	비 고
9.16.(월)	인천	리투아니아	- 인천공항 출발 - 러시아 모스크바 경유 - 리투아니아 빌니우스 도착	
9.17.(화)	리투아니아		- AIR Convention 2019 참석 - 컨벤션센터 시찰 및 회의 참석	회의 참가
9.18.(수)	리투아니아		- FLtechnics 본사 방문 · FLtechnic 관계자 미팅 - FLtechnics 빌니우스, 카우나스 MRO시설 견학	시설 시찰
9.19.(목)	룩셈부르크		- 프레드릭 쇼팽 국제공항 시설견학 · 상업시설 등 랜드사이드 현장	공항 견학
9.20.(금)	룩셈부르크	벨기에	- 룩셈부르크 출발 - 벨기에 브뤼셀 도착	
9.21.(토)	벨기에		- 브뤼셀 왕립군사역사박물관 시설견학 · 영명 : royal museum of the armed forces and of military history	시설 견학
9.22.(일)	벨기에	네덜란드	- 벨기에 브뤼셀 출발 - 네덜란드 암스테르담 도착	
9.23.(월)	네덜란드		- 국립 군사항공박물관 시설견학 · 영명 : National Militair Museum	시설 견학
9.24.(화)	네덜란드		- 네덜란드 암스테르담 출발	
9.25.(수)		인천	- 인천공항 도착	

II

기관방문 결과

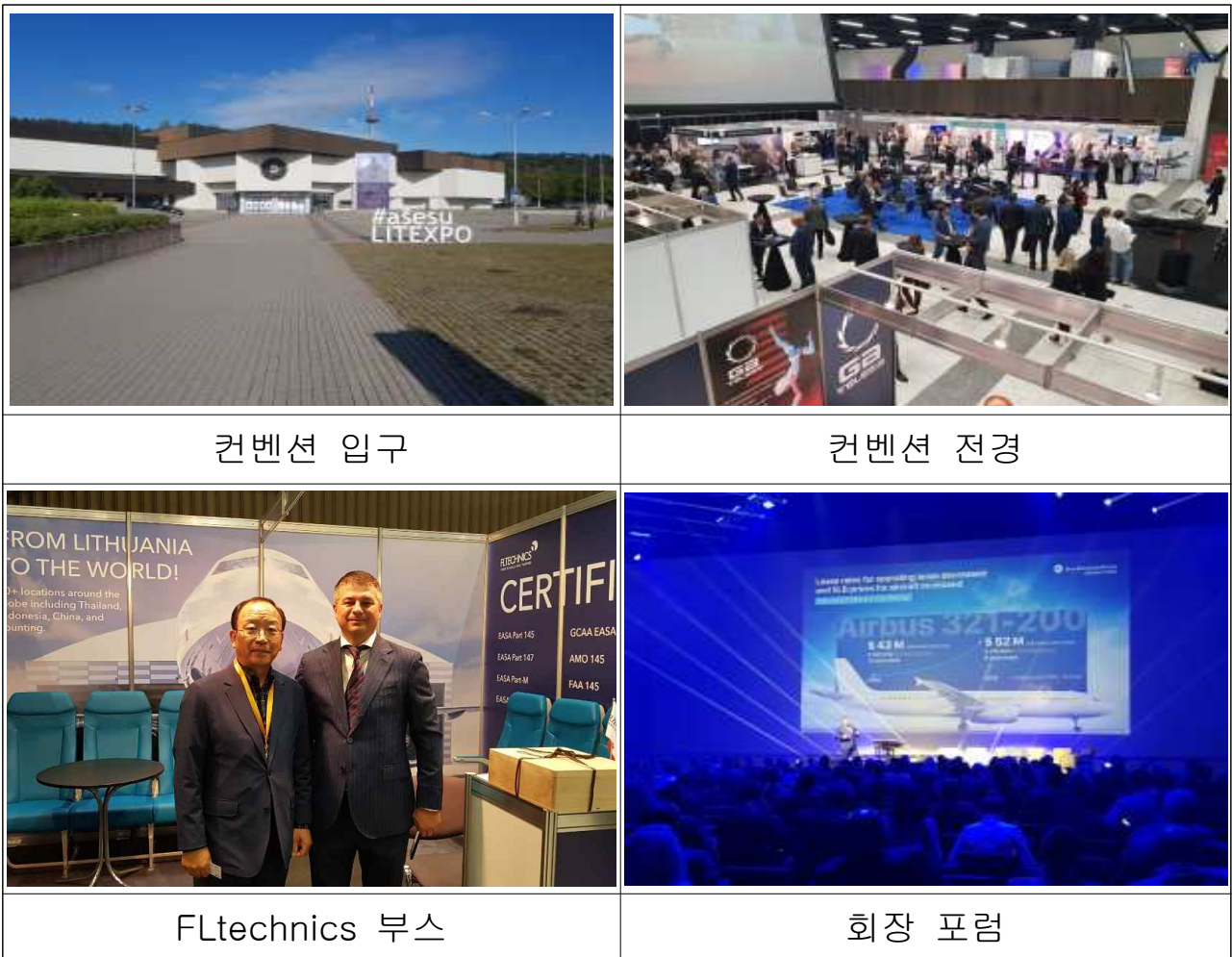
1. AIR Convention 2019

- 개최기간 : 2019. 9. 16.(월) ~ 9. 18.(수)
- 개최장소 : LIT EXPO
 - 주 소 : Laisvės pr. 5, Vilnius 04215 리투아니아
- 전시분야 : 항공장비, 항공 관련부품, 신소재, 동력장치, 비행기술 및 전반적인 항공 산업 관련품목
- 내 용
 - FLtechnics는 Air convention 주최측으로 유럽 항공정비 분야의 선두주자임
 - 항공산업에 대한 연구부터 정비까지 체계가 제대로 이루어져 있음
 - 첨단 미래기술 동향을 파악하고 다각도로 접근하기 위해 관련 분야 전문가들과 기업인 등을 초청하여 토론하고, 정보 교류를 하는 등 항공정비 분야 발전을 위해 최선을 다함.
- 인터뷰(1) : Gediminas Napinskas (Avia Solution Group 회장)
 - FLtechnics의 항공정비 경력은 17년 정도 되며, 항공기 정비 수요가 증가함에 따라 현재 총 4,900여명의 직원이 근무하고 있음.
 - 리투아니아는 작은 나라이지만 세계를 대상으로 항공기 정비를 하고 있으며 주로 유럽, 동남아 등에서 활동중임.
 - 특히 아시아는 유럽보다 항공기 정비 시장이 더 확장될 것이며 한국에는 특별한 관심을 갖고 있음.

○ 인터뷰(2) : Egle Vaitkeviciute (BAA Training 대표)

- 현재 BAA에서는 60개국 학생을 비행훈련을 교육중임.
- 항공정비 교육은 FLtechnics이 하고 있어서 별도 계획은 없음.
- 항공기 분야에서 활동한다는 것은 경제적으로 어려운 시기도 있지만 젊은이들에게 좋은 성장의 기회가 될 것임.
- BAA를 졸업한 학생들은 국제적으로 취업을 하고 있으며 벨기에(본사), 스페인, 이탈리아, 중국과 연계하여 40대의 시뮬레이터를 운영하고 있음.

○ 현장사진



2. FLtechnics 리투아니아 카우나스 MRO 행거

○ 인터뷰 : Vilnius (FLtechnics 직원)

- FLtechnics는 항공정비 기술이 세계적 수준임.
- 독일의 루프트한자, 아일랜드 항공, 스페인 항공 등 많은 나라의 항공기를 정비하고 있음. 훈련, 기술, 운영능력, 프로젝트와 더불어 정비기술이 수준 높은 단계임.
- 관리 능력 및 운영에 대한 노하우 또한 관련 업계 중 최고 수준임.

○ 총 평

- 한국에서 항공기를 정비하기 위한 최소 시간은 기본적으로 2년이 소요됨. 또한 기체를 정비하는 체계가 구축되는데 10년 정도 걸릴 것이며 엔진 분야 정비는 굉장히 고민을 많이 해야 함.
- 엔진 오버홀까지 가기 위해서는 유능한 전문가, 정비 경험, 시설, 많은 시설 등 많은 시간이 소요되므로 계획 단계부터 준비를 잘해야 함.
- 아시아계 및 여성 항공정비사들이 항공기를 정비하고 있어, 항공정비 분야의 기술자들의 범위가 확대되고 있음을 확인할 수 있었음.

○ 현장사진



카우나스 MRO 내부



카우나스 MRO 내부



카우나스 MRO 인터뷰



카우나스 MRO 방문 기념

3. FLtechnics 리투아니아 빌니우스 MRO 행거

○ 견학내용

- 빌니우스 공항은 리투아니아 대표 공항으로 오래되었음.
- 빌니우스 공항에 있는 FLtechnics 회사 또한 오래되었으나 최근 들어 최신 항공정비 시설 장비를 들여와 전년도보다 더 자동화 및 첨단화 되어 있음.
- 공항 보안이 심해 드론 등의 촬영이 어려웠으나 가능한 범위 내에서 시행하였음.

○ 현장사진



빌니우스 MRO 입구 검문소



빌니우스 MRO 내부



빌니우스 MRO 정비실



빌니우스 MRO 교육실

4. 벨기에 브뤼셀 왕립군사역사박물관

- 영 명 : royal museum of the armed forces and of military history
- 브뤼셀 왕립군사 역사박물관에서는 유럽 각국의 민간 항공기와 더불어 다양한 공군 전투기, 헬리콥터 등에 대한 실물 전시가 되어 있어서, 항공기의 역사에 대해 관찰하고 배울 수 있는 기회가 되었음.
- 총 150여대의 실제 항공기로 구성되어 있으며, 1층에는 항공기 전시 위주로 2층에는 역사 안내판으로 주로 구성되어 짜임새 있는 관람이 가능하였음.

○ 현장사진



박물관 내부



박물관 내부



박물관 내부



박물관 내부

5. 네덜란드 수스트 국립 군사항공박물관

○ 영 명 : National Militair Museum

- 네덜란드는 우주 항공분야가 발달한 나라로서 항공이용 및 산업의 성장에 맞추어 이를 체계적으로 관리하고 전시·홍보하기 위한 항공 분야 전시관 조성으로 유럽 항공산업 발전상을 집약적으로 제시.
- 항공강국의 위상에 걸맞은 항공역사와 미래상을 체계적으로 전시 하여 방문객들에게 항공산업에 대한 이해를 증진시키고자 있으며 향후 항공산업을 진흥하고 미래 항공꿈나무를 육성하기 위해 항공 산업 체험 기회 등을 제공하고 있었음.

○ 현장사진



박물관 전경



박물관 내부



박물관 내부



박물관 내부

Ⅲ 총평 및 시사점

- 항공특화산업단지 조성에 우수 항공정비 기술을 보유한 Avia Solution Group(FLtechnics 모회사) 회장인 게디미나스의 참여의지 재확인.
- 해외 우수사례 방문을 통해서 기존 산업단지를 넘어 고부가가치를 생산할 수 있는 새로운 산업분야의 선정과 혁신거점으로서 역할을 할 수 있는 공간구성과 운영계획 마련.
- 2019 Air Convention에 초청받아서 전세계 항공정비 전문가들의 활약과 정보교류의 장에 참여하고, 차세대 항공정비의 미래에 대해 참석자들과 논의.
- 선진 혁신거점 단지들을 방문하여 관련한 연구, 정책 및 주요 사업 등에 대한 자료 수집 및 통해 무안 항공특화산업단지 조성의 방향 설정 및 계획의 객관성과 전문성 확보에 주력.