

**新성장 엔진도시 - 중국 영성시 초청에 따른
공무 국외출장 보고서**

2019. 12.



상 주 시 의 회



순 서



I. 출장개요	4
II. 출장일정	5
III. 방문국 및 방문도시 현황	6~8
IV. 주요내용	9~19
V. 첨부자료	19~21

新성장 엔진도시 - 중국 영성시 초청 상주시의회의원 공무국외출장 보고서

I 출 장 개 요

출 장 국 : 중국 영성시

연수목적

- 전통산업을 중심으로 하는 농어촌도시에서 최근 관광개발과 첨단 과학단지 등 조성이 활발히 이루어지면서 중국 내 경제규모 13위를 차지하는 등 중국에서 떠오르고 있는 영성시를 둘러보고, 상주시의 발전방향 탐색
- 빠른 성장에 따른 영성시의 다양한 우수사례 등을 우리시에 접목할 수 있는 대안 연구

연수기간 : 2019. 11. 20.(수) ~ 11. 23.(토) [3박 4일]

보고서 작성자 : 민지현 의원 외 19명

출장자 인적사항

연 번	소 속	직 위	성 명	비 고
1	상주시의회	의장	정재현	
2	상주시의회	부의장	김태희	
3	상주시의회	운영위원장	신순화	
4	상주시의회	의원	최경철	
5	상주시의회	의원	신순단	
6	상주시의회	의원	조준섭	
7	상주시의회	의원	강경모	
8	상주시의회	의원	변해광	
9	상주시의회	의원	안경숙	
10	상주시의회	의원	김동수	
11	상주시의회	의원	이경옥	
12	상주시의회	의원	민지현	
13	상주시의회	총무위원회 전문위원	오규섭	
14	상주시의회	통신8	김현철	
15	상주시의회	행정8	구자현	
16	상주시의회	행정8	권성재	
17	관광진흥과	시설6	조용모	
18	농업정책과	농업6	김영록	
19	한방산업단지관리사업소	한방산업단지관리사업소장	김재동	
20	한방산업단지관리사업소	행정7	전용수	

II

출 장 일 정

일 자	지 역	시 간	주 요 일 정	비 고
[1일차] 11.20. (수)	상 주	03:30	상주시의회 ➡ 인천국제공항	의회버스
	인 천	09:00	인천국제공항 ➡ 위해 공항(65분 소요)	아시아나 (OZ309)
	중 국 영 성 시	11:00	해양식품 박람센터	
		14:00	농업안전관리사무소 참관	
		15:00	열도농장 및 화봉농장	
		18:00	저녁 만찬(상무국 초청)	
[2일차] 11.21. (목)	중 국 영 성 시	09:00	성산두 관광지 벤치마킹	
		10:30	세대해양 해초비료공장 참관	
		14:00	서하구 야생동물원	
		15:30	나향해 휴양산업 견학	
		18:00	저녁 만찬(상무국 초청)	
[3일차] 11.22. (금)	중 국 영 성 시	09:00	영성아웃소싱 산업단지	
		10:00	적산법화원	
		14:00	해양첨단기술 산업단지 견학	
		16:00	과학기술 창업단지 견학	
		18:00	저녁 만찬(상무국 초청)	
[4일차] 11.23. (토)	인 천	12:20	위해 공항(출발 10:15) ➡ 인천국제공항	아시아나 (OZ310)
	상 주	16:00	인천 국제공항 ➡ 상주시의회 도착	의회버스

III

방문국 및 방문도시 현황

방문국 현황



- 공식명칭 : 중화인민공화국(中華人民共和國)
- 구 성 : 4개 직할시, 5개 자치구, 22개 성(대만 포함 23개)
- 수 도 : 베이징(북경)
- 언 어 : 중국어
- 면 적 : 960만km² (한반도의 약 43배, 세계4위)
- 인 구 : 약 14억 명 (세계 1위)
- 민족구성 : 한족(98%), 56개 소수민족
- G D P : 약 13조 6,081억 달러 (세계 2위)
- 통 화 : 1위안 = 168원 정도

방문 도시 현황(영성시)

○ 일반현황

- ▶ 위해시(웨이하이) 산하 현급시
- ▶ 인 구 : 67만 명
- ▶ 구 성 : 영성시경제개발구, 석도관리구, 호운각관광휴가구와 12개 진(鎭), 10개의 가도(街道), 825개의 행정촌, 118개의 주민위원회로 나뉘
- ▶ 산둥반도 최동단에 위치, 삼면이 바다로 둘러싸여있다.
- ▶ 해안선 길이는 500km, 육지 면적은 1,526km²
- ▶ 한국과의 거리는 94해리(약 174km)

○ 경제와 사회

- ▶ GDP : 1160억 위안(약 19조 5300억원, 2017년 기준)
- ▶ 1차 산업(농업, 임업, 목축업, 어업분야) 매년 약 4%이상 성장
- ▶ 2차 산업(해양생물식품산업, 조선 및 자동차부품 제조산업 등) 매년 약 7%이상 성장
- ▶ 수산물 생산량 및 가공 산업 30여 년간 전국 1위
- ▶ 다양한 대외 개발 체계를 갖추고 있어 중국 내 1~2류 대외 경제 개발항구 및 작업구를 가지고 있음

○ 생태환경

- ▶ 난온대 계절풍 습윤 기후
- ▶ 연 평균 약 12℃, 일조 시간은 약 2600시간, 강수량은 800mm
- ▶ 생태환경을 가장 소중한 발전자원으로 삼고 지속적으로 중점 업종의 환경 보호를 특별 단속 등으로 대기질 우수 비율이 95.4%



※ 중국 산동성(山東省) 개황

- 중국 동부의 연해 지역이자 황하강의 하류 지역으로 동서로 721km², 남북으로 437km²
- 한국, 일본과 거리가 제일 가까워 긴밀한 관계를 가짐
- 면 적 : 15만km²
- 인 구 : 약 1억 명
- 행정력 : 17개 시, 137개 현급 행정구
- 중국에서 경제가 가장 발달된 곳 중 하나로 2007년 이래 지역 총생산액이 3위 (중국 GDP의 1/11)
- 산동성은 유가(儒家)문화의 발원지(공자, 맹자, 묵자, 손자 등)
- 밀, 면화, 땅콩 : 중국 최대 산지(생산량 전국 1위)
- 사과(전국1위), 포도(전국 2위), 배, 복숭아 등 과수 재배농업 발달
- 수산업 생산량 전국 1위
- 석유, 천연가스, 철, 구리, 금, 석탄, 소금 등 기초자원이 풍부하여 화학공업 발달

IV

주요내용

열도농장, 화봉농장 견학

○ 방문목적

- ▶ 다시마 엑기스 비료를 활용한 사과농장을 견학하고 우리시의 농산물이 대외적 경쟁력을 갖추기 위한 진단 및 연구

○ 자연적인 조건

- ▶ 사과는 연평균 기온이 8~11℃ 생육기 평균 기온이 15~18℃로 비교적 서늘한 기후에서 재배가 잘되는 과종이며, 이 곳 중국 산둥성 지역(영성시) 일대는 난온대 기후(연평균 11~14℃)로써 사과재배하기에 적절한 기후
- ▶ 연간 강우량이 500~600mm 이내를 보이고 있어 사과의 당도가 좋은 여건이며 토양 또한 배수가 잘되는 조건을 갖추고 있었음

○ 기술적인 측면

- ▶ 첫째, 저수고 밀식과원의 형태로 과원구성
- ▶ 둘째, 재식거리를 안정적인 거리(4.5m x 1.5m) 유지
- ▶ 셋째, 수량성이 높고 관리하기 쉬우며 시장성이 높은 우량품종 식재
- ▶ 넷째, 다시마 엑기스 비료 활용(연간 엽면시비 5회, 관주시비 4회)

○ 정부의 고품질 사과육성의 행정적 지원(관 주도형식)

- ▶ 중국 정부는 사과의 품질향상을 목적으로 수출잠재력이 높은 사과특화 지역에 대하여 각종기금을 조성
- ▶ 비료·농약에 대한 지식 및 사용방법, 유기농산물을 생산하는 방법 등에 대한 교육시행과 일부지역에서는 시범 농가를 지정하여 기술 및 농업 보급 추진

○ 시사점

- ▶ 현대의 모든 분야는 무한경쟁의 시대에 놓여 있으며, 사과농업 또한 예외일 수는 없음
- ▶ 아직까지는 경제적으로 낙후되어 우리보다는 기술적으로 뒤쳐져 있는 현실임 (산지유통시설 미흡, 선별·저장·유통 등 대부분 인력으로 해결)
- ▶ 하지만 중국은 우리나라에 비해 경지면적도 넓고, 생산비가 저렴함은 물론 사과에 대한 정부의 집중투자 전략으로 사과기술이 날로 성장하는 추세
 - 모든 농업이 일정조건 및 제재 등 일률적인 관 주도형식의 형태
- ▶ FTA 등 시장개방화로 향후 우리나라를 넘볼 수 있는 여건
- ▶ 사과는 평균 기온이 15~18℃로 비교적 서늘한 기후 및 고지대에서 잘 되는 과종으로 우리 상주는 최적지는 아니라고 생각되나,
- ▶ 많은 농가에서 사과를 재배하고 있는 만큼 고품질 사과 생산(당도, 색깔, 과중, 육질, 향기 등)을 위한 토양개량, 품종갱신 등 다양한 기술 접목이 요구됨
- ▶ 생산에서 선별·저장·유통 등 최적의 시설을 갖춘 대규모의 산지 유통시설을 활용하여 소비자가 원하는 명품사과를 적기 공급해주는 시스템이 필요할 것으로 사료됨
- ▶ 무엇보다 대외적으로 경쟁력을 갖춘 사과로 탈바꿈하기 위해서는 우리 상주 사과의 재배방식을 정확히 진단하고 우리 지역의 토양조건, 기후, 환경, 기술수준을 고려하여 중국 재배기술뿐만 아니라 해외 선진기술을 적극 접목하는 등 상주사과 명품화를 위한 지속적인 노력이 필요

○ 사과농장 방문사진



열도농장 관계자 면담



열도농장 관계자 면담



열도농장 방문 기념사진



화봉농장 식재 및 생장 상태 확인



화봉농장 사과수확 현장



화봉농장관계자 면담

■ (주)세대해양 다시마 비료공장 견학

○ 방문목적

- ▶ 친환경 농업을 위한 다양한 제품을 견학하고 우리시의 지속가능한 친환경 농업 발전을 위한 연구

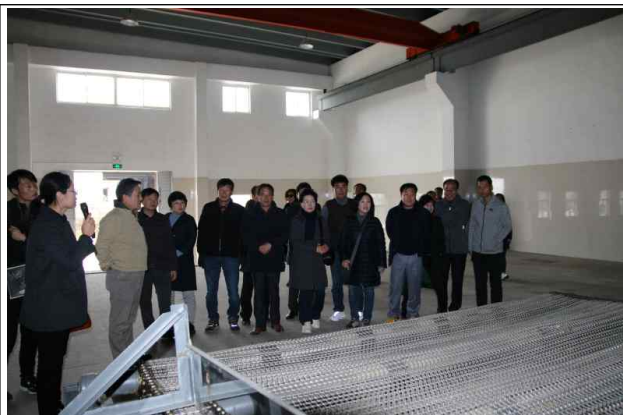
○ 공장개요

- ▶ 2010년도에 설립된 기업으로 다시마 천연비료를 전문적으로 생산
- ▶ 주요생산품
 - 다시마 및 해조류 생산 : 20만 톤/연간
 - 다시마 비료생산량 : 10만 톤/연간
- ▶ 주요수출국 : 미국, 호주, 일본 등(다시마 원료 및 비료)

○ 시사점

- ▶ 우리나라(상주시)에서는 아직까지 천연 다시마 비료를 이용한 작목별 시범재배가 제대로 이루어지지 않아 효능 및 효과에 대한 신빙성 저하
- ▶ 천연 다시마를 활용한 비료인 만큼 작물에 좋은 영향은 미칠 수 있으나, 아직 비료생산·제조기술·시설여건 등 우리나라보다는 못한 실정으로
- ▶ 지역특성, 토양, 기후, 환경 등을 고려하여 우리시의 여건에 맞는 친환경 비료를 만들어 많은 농가에서 수익을 창출할 수 있도록 다시마 비료를 연구 사례로써 참고하는 것이 바람직할 것으로 사료됨.

○ 공장 방문사진



공장시설 견학 사진



세대해양 방문 기념사진

■ 성산두 관광지 및 적산범화원(장보고 기념관)

○ 방문목적

- ▶ 뛰어난 자연환경을 잘 살린 영성시의 관광지를 벤치마킹하여 우리시의 관광지에 우수사례 접목

○ 성산두 관광지

- ▶ 중국에서 가장 동쪽 끝에 위치한 대규모적인 관광지로 진시황제가 두 번이나 다녀간 곳으로 유명
- ▶ 영생의 비밀을 갖고 있다는 유래가 있으며, 중국대륙에서 일출을 가장 먼저 볼 수 있는 곳으로 유명
- ▶ 영성시의 뛰어난 자연환경을 잘 살려 관광지 조성

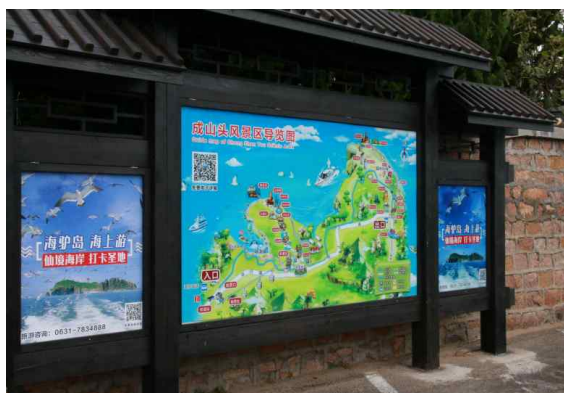
○ 방문지 사진대지



진시황 동상 전경



성산두의 상징, 천진두 바위 기념사진



성산두 관광 안내도



성산두 일출관망 누각 기념사진

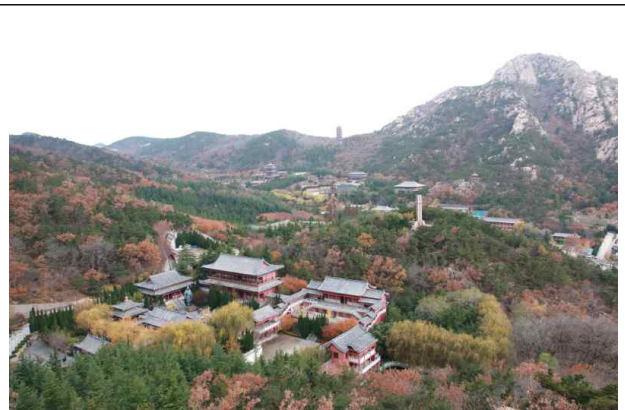
○ 적산 법화원(장보고 기념관)

- ▶ 해상왕 장보고가 세운 법화원은 중국 산둥반도 최초의 불교사원으로 국제 해상무역의 본거지였음
- ▶ 어업이 주로 이루어지는 영성시는 바다의 신에게 기도를 하는 문화가 있어 58m 높이의 적산명신 조각상이 돋보임

○ 방문지 사진대지



적산명신 관광지 방문



적산 법화원 관광지 전경



적산 법화원 방문 기념사진



법화원 관광지 내 음악분수

○ 적용 검토

- ▶ 보통의 관광지가 규모가 크고 인물테마가 많음
- ▶ 중국 영성시의 뛰어난 자연환경을 잘살려 관광지를 조성
- ☞ 상주에서는 임진왜란 60전 60승의 불패신화를 자랑하고 상주를 대표하는 구국의 영웅 정기룡장군이 있으며, 정기룡장군의 유래가 전해지는 낙동강 중 경치가 제일이라 일컬어지는 경천대 및 무우정에 우수한 주변경관을 조망할 수 있는 산책로(잔도)

▶ 정기룡 장군 테마길(스토리텔링) 조성 검토



- ☞ 상주에도 자연환경이 뛰어난 낙동강 1경인 경천대 위에서 바라보던 물과 기암절벽, 용바위 등을 아래에서 가까이 보는 이색적인 경험을 제공하여 시설 간 연계기능 강화와 더불어 관광지 활성화 기여

▶ 상주자전거 박물관 ~ 경천대 수상 폰툰길 조성검토



- ▶ 관광지 규모가 큰 만큼 이동수단(전동차)이 있음
- ☞ 중국에 비해 우리시는 시설별 규모는 크지 않고 시설이 분산되어 있어 시설별 연계(이동)수단 필요
- ▶ 적산법화원 입구에 소원걸이대가 설치되어 있어 관광객이 소원을 빌고 소원종이를 걸어놓아 관광객의 호기심을 자극함
- ☞ 경천섬 수상탐방로 입구 포토존 설치 및 소원걸이대 설치로 관광객 호응 유도 및 관광활성화에 기여



나향해 휴양산업 견학

○ 방문목적

- ▶ 노천탕을 체험하고 우수 사례를 벤치마킹하여 우리시에 접목 방안 강구

○ 나향해 온천 소개

- ▶ 나향해 국제휴양림(4A급풍경구) 내 위치
- ▶ 수원(水源) : 지하근천의 천연 미네랄 온천수(해안가와 접하고 있어 수원이 풍부함)
- ▶ 성분 : 편규산, 미네랄, 미량원소
- ▶ 실외숯탕, 이색 꽃 미용탕, 홍주탕, 백초욕, 커피탕, 보신강신욕, 라벤더욕 등 19개의 노천탕이 있음

※ 성주봉 한방사우나 주요현황

- ▶ 개장일 : 2013. 11. 12.(시 직영)
- ▶ 시설현황
 - 1층 : 남, 여 목욕탕, 찜질방, 한증막(황토, 맥반석), 족욕장, 한의원, 매점 등
 - 2층 : 식당, 노래연습장

○ 적용 검토

- ▶ 성주봉 한방사우나 부지 협소 및 겨울철 성수기 심층지하수 수원 부족 등으로 노천탕 운영은 곤란하나 노천탕 개발에 대한 전문가의 자문을 통해 추진할 수 있도록 노력
- ▶ 한방사우나 주차부지 일부공간을 녹지공간으로 조성하여 녹지공간 내에 족욕장 개설을 검토하여 등산객 및 숲 체험자들에게 휴식 및 힐링 공간으로 제공할 수 있도록 추진 및 지원
- ▶ 한방사우나 주변에 다양한 포토존을 설치하여 이용객들이 인증샷을 SNS에 올리도록 유도하여 이용객 증가에 한몫할 수 있도록 추진

▶ 족욕장소 사진대지



○ 방문지 사진대지



온천 전면 전경사진



온천 배치안내판



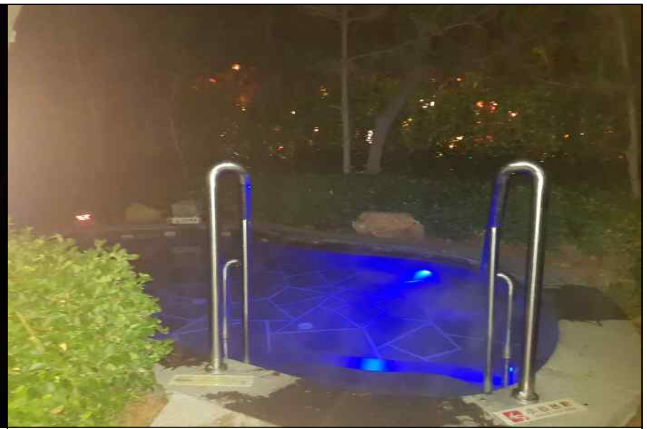
매표 카운터



노천탕 이용전 수영복 구매장



노천탕1(야간)



노천탕2



노천탕 주변 조경 및 야간 전경



다양한 포토존

V

첨 부 자 료

○ 만찬장 및 기타 사진대지



영성시 해양식품박람센터 방문



영성시 해양식품박람센터 방문



영성시 농산물 품질안전 관리소



영성시 농산물 품질안전 관리소



영성시 부시장 초청 만찬



영성시 다시마 생산항 방문



사과생산 농장 및 선별장



세대해양 제조공정 및 시설



서해구 신조산 야생 동물원



영성시 상무국 초청 만찬



영성시 과학기술 혁신센터



영성시 과학기술 혁신센터



웨이하이(영성) 해양첨단산업단지



웨이하이(영성) 해양첨단산업단지



적산 법화원 중국 민속박물관



법화원 장보고 공적비



법화원 장보고 기념탑



영성시 인민대표 초청 만찬