

시 민

문서번호	정보통신보안담당관-11946	주무관	정보통신기획팀장	정보통신보안담당관	정보기획관
결재일자	2018.6.14.	신청석	권순복	김완집	06/14 김태균
공개여부	대시민공개	협 조			
방침번호					

공무국외출장결과 보고

(필리핀 마닐라 초청 서울시 스마트시티 우수정책 자문 및 세미나 발표)

2018. 6.

정 보 기 획 관

(정보통신보안담당관)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
정책의제형 성	<p>◆ 정책현안에 대해 현황과 실태를 검토하였습니까?</p> <p>- 현황자료(통계자료 등) 및 실태조사서 검토 타지자체 유사정책 및 국내외 사례 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>◆ 시민 및 관련전문가 의견을 반영하였습니까?</p> <p>- (시민참여) 청책토론회, 시민공모, 설문조사 등 - (전문가 자문) 자문위원회, TF운영, 타당성 검토조사 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책수립	<p>◆ 정책화를 위한 제반 법규(근거법령 및 규칙, 지침 등)는 검토하였습니까?</p> <p>- (선거법) 공직선거법 등 각종 법률 저촉여부 - (성별분리통계) 성별분리통계 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까?</p> <p>- (갈등) 이해관계 당사자 간 갈등 및 대책 마련 - (사회적 약자) 사회적 약자에 대한 배려 등 - (일자리) 일자리 창출, 직·간접 채용, 전문인력 양성, 창업지원 - (안전) 시민 안전 위험요인 및 대책, 안전 관리 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책집행	<p>◆ 타기관, 민간단체 등과의 협의·협력 및 이견 조정 등을 검토하였습니까?</p> <p>- (타기관) 타기관(중앙정부, 지자체), 민간(단체) 등의 자원 활용 방안 - (자치구 영향) 자치구 행정·인사·재정 부담 및 적정성, 과급효과 분석 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까?</p> <p>- (지속가능성) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경보전 등</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정책홍보	<p>◆ 국내외 정책(사업)홍보방안을 검토하였습니까?</p> <p>- (홍보) 국내보도자료, 기자설명회, 현장설명회 - (정책영문화) 영문제목·요약, 해외언론보도, 외국어 홈페이지 게시 등</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	국내보도자료
기타사항	<p>◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<p>◆ 공개 여부를 “비공개”로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까?</p> <p>(정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호)</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

필리핀 마닐라 초청 서울시 스마트시티 우수정책 자문 및 세미나 발표

공무국외출장결과보고

필리핀 마닐라 개발청 초청에 따른 서울시 스마트시티 우수정책 자문 및 세미나 발표 결과를 보고 드림

I 개요

출장개요

- 기 간 : 2018. 5. 29.(화) ~ 6. 1.(금), 3박 4일
 - 출 장 자 : 정보통신보안담당관, 신정석 주무관
 - 방 문 지 : 필리핀 마닐라 개발청, 메트로 마닐라 광역통합관제센터, 파시그시 및 마카티시 교통관제센터, 제2회 필리핀 IFSEC
 - 출장내용
 - 서울 스마트시티 정책 및 우수사례(초고속망, 보안, 지능형 교통체계 등) 발표
 - 마닐라 개발청장 면담을 통해 서울시-마닐라 협력 방안 및 국내기업 진출 논의
 - 마닐라시 교통관제센터 인프라 및 시스템 분석, 서울시 CCTV 관제센터 노하우 전수
 - 정보보안 신제품 및 신기술관련 국제 동향 파악을 위한 국제 보안박람회 견학
- ※ 메트로마닐라는 서울시 분청 개념으로 마닐라시, 파시그시 등 17개 자치시로 구성됨

주요일정

일 자	방 문 기 관	업 무 수 행 내 용
5.30(수)	메트로 마닐라시 광역통합관제센터	· 마닐라 광역 종합관제센터 인프라 및 시스템 환경 분석 · 통합관제센터 운영 노하우 전수 및 협력방안 논의
	파시그시 교통관제센터	
	마카티시 교통관제센터	
5.31(목)	SMX 컨벤션 센터	· 마닐라 개발청 스마트시티 세미나 발표
		· 제2회 필리핀 IFSEC 참관
6.1(금)	마닐라 개발청	· 마닐라 개발청장 면담 - 서울시-마닐라 스마트시티 협력방안 논의 - 서울스마트시티 수출협의회(SAPCON) 소개

II

출장 결과

메트로 마닐라 광역통합관제센터 방문

□ 개요

- 일 시 : 2018. 5. 30.(수) 09:30 ~ 11:30
- 장 소 : 메트로 마닐라 광역통합관제센터,
파시그시 및 마카티시 교통관제센터
- 참 석 자 : Milagros Y. Silvestre, 광역통합관제센터장 등 3명

□ 주요내용

- 메트로 마닐라 광역통합관제센터 인프라 및 시스템 환경 분석
 - 교통관리용 CCTV를 300대와 기본적인 지능형 교통시스템(ITS)를 운영하고 있으며, 17개 자치시와 연계가 되지 않고 각자 독립적으로 운영 중
 - 유선인프라가 부족하여 CCTV 영상정보를 무선통신으로 받아 화질이 떨어짐
 - 경찰과 연계시스템은 갖추지 않아 사고 발생 시 경찰에 전화 통보
- 서울시 CCTV통합관제센터 운영 노하우 전수 및 협력방안 논의
 - 17개 자치치의 교통센터 기능을 메트로 마닐라 광역통합관제센터로 통합하고, 교통/방법/환경 등 각 기능별 관리중인 CCTV도 일원화 하여 관리할 것을 제안
 - 중앙정부-서울시-경찰/소방을 연계하는 스마트 도시 안전망 추진 현황 소개
 - 통신망 구축시 구축비용 절감을 위해 지하철을 이용할 것을 제안

□ 관련사진



메트로 마닐라 광역통합관제센터1



메트로 마닐라 광역통합관제센터2



메트로 마닐라 광역통합관제센터3

파시그시 및 마카티시 교통관제센터 방문

□ 개 요

- 일 시 : 2018. 5. 30.(수) 14:00~17:30
- 장 소 : 파시그시 및 마카티시 교통관제센터
- 참 석 자
 - 파시그시 : Reynaldo R.Dellosa, 교통관제과장 등 4명
 - 마카티시 : Mark William R. Bocallos, 정보시스템분석팀장 등 2명

□ 주요내용

- 파시그시 교통관제시스템 인프라 및 시스템 환경 분석
 - 기본적인 ITS시스템은 도입이 되어있으나 타 자치시와 연계가 되지않음(국내기업 구축)
 - 광역관제센터와 마찬가지로 CCTV영상정보를 무선통신으로 받아 화질이 떨어짐
- 마카티시 교통관제시스템 인프라 및 시스템 환경 분석
 - 비상 상황시 관제요원이 전화로 경찰/소방에 신고하는 단순 콜센터기능만 수행
 - GIS가 연계되어 있지 않아 CCTV 수량 증가 시 기능수행이 힘들
- 서울시 CCTV통합관제센터 운영 노하우 전수 및 기타
 - 무선통신 구간을 유선통신으로 전환하고 시스템을 마카티시와 시범적 연동 제안
 - CCTV 시스템은 반드시 GIS와 연동하고, 경찰/소방과도 점진적인 연계 권장

□ 관련사진



마닐라 개발청 스마트시티 세미나 발표

□ 개 요

- 일 시 : 2018. 5. 31.(목) 09:00~12:00
- 장 소 : SMX 컨벤션 센터
- 참 석 자 : 마닐라 개발청장, 자치시 시장 17명, 시의원 31명
- 진행순서

시 간	내 용
09:00 ~ 09:15	【인사말씀】 Danilo D. Lim, 마닐라 개발청장
09:15 ~ 09:30	【인사말씀】 Winston T. Castelo, 마닐라 의회 의장
09:15 ~ 09:35	【강연소개】 Victor Pablo C. Trinidad, 마닐라 개발청 법무팀장
09:35 ~ 10:15	【강연 1】 서울시 스마트시티 우수정책
10:15 ~ 11:00	【강연 2】 서울시 지능형 교통시스템(ITS) 추진현황
11:00 ~ 12:00	【공개 토론회】 마닐라 스마트시티 적용 방안

□ 주요내용

- 서울시의 스마트시티 정책의 기반이 되는 초고속통신망 구축과 스마트시티 정책의 결실인 공공 WiFi, IoT, 디지털시장실 등 소개
- 서울시의 지능형 교통시스템(ITS) 추진체계인 TOPIS를 소개하고, 버스안내시스템(BIS), 스마트교통카드시스템에서 큰 호응을 얻음
- 스마트시티 구축의 핵심은 인프라인 초고속통신망 구축이며, 이를 위해 지하철 건설 등 주요 프로젝트 진행 시 광케이블 포설을 제안

□ 관련사진



제2회 필리핀 IFSEC 참관

□ 개 요

- 일 시 : 2018. 5. 31.(목) 13:00~17:30
- 장 소 : SMX 컨벤션 센터
- 참 석 자 : 정보통신보안담당관, 신정석 주무관

〈제2회 IFSEC Philippines〉

- 일 시 : 2018. 5. 30. ~ 6. 1.
- 장 소 : SMX Convention Center, Pasay City, Metro Manila
- 주 관 : IFSEC Global Group, UBM Asia
- 행사내용 : 보안, 화재, 안전 관련 신제품 전시 및 컨퍼런스 개최
- 참가업체 : 200개 이상 글로벌 보안 업체
- 참가인원 : 업체 관계자, 정부기관 관계자 등 5,000명 이상

□ 주요내용

- 정보보안 신제품 및 신기술 동향 파악
 - 필리핀에 경우 CCTV, 출입관리시스템 등 물리적보안에 치중하고 있으며, 네트워크보안 및 개인정보보에 대한 관심도는 아직 낮은 편임
 - 초고속 안면인식 시스템이 주목받았으나, 서울시에 경우 개인정보보호 문제로 도입하기는 어려울 것으로 보임 ※전시장에서 공항 적용을 예시로 시연
- 국내기업이 파시그시를 중심으로 마닐라시 시장개척을 추진 중

□ 관련사진



IFSEC 참관1



IFSEC 참관2



IFSEC 참관3

마닐라 개발청장 면담

□ 개 요

- 일 시 : 2018. 6. 1.(금) 10:00~11:00
- 장 소 : 마닐라 개발청
- 참 석 자 : Danilo D. Lim, 마닐라개발청장 등 5명

□ 주요내용

- 마닐라 광역 통합관제센터 시스템 분석 및 운영노하우 전수
 - CCTV 관제영상 품질 향상을 위해 무선→유선 통신인프라는 필수이며, 마닐라 지하철 및 주요 도로건설 시 광케이블 포설하여 예산절감효과 극대화 필요
 - 즉각적인 비상대응을 위해서 지리정보시스템(GIS)연동과 지자체↔경찰↔소방이 서로 물리적/시스템적 연계체계를 구축하도록 권장
 - 도시문제를 총괄하는 진정한 통합관제센터의 기능 수행을 위해 교통기능 뿐만 아니라 방범/환경 등 다른 기능의 CCTV 수용 필요성 제시
- 마닐라 스마트시티 사업추진을 위한 통신인프라 정책 제안
 - 스마트시티에 대한 정책적/기술적 표준안을 MMDA에서 선도적으로 제정하여 17개 자치시가 공통적으로 추진해가면 효율적인 사업추진이 가능
 - 특히, 교통문제 해결을 위해서는 모든 자치시가 마닐라 개발청이 교통분야를 총괄하거나 17개 자치시가 공통의 시스템으로 추진해야 가능함을 설명
- 서울시-마닐라 스마트시티 관련 분야 협력 강화 방안 논의
 - 마닐라 개발청장은 교통문제 해결을 위한 지능형교통시스템(ITS)에 높은 관심을 보임
 - 향후 기술지원과 컨설팅을 위한 서울 스마트시티 수출협의회와 TOPIS 프렌드십 파트너 소개
 - WeGo 회원도시로써 지속적인 협력체계 마련 약속
 - ※'18년10월 이사회, '20년 마닐라시에서 총회예정



마닐라 개발청장 면담

Ⅲ

출장 성과

- **서울시 스마트시티 우수사례 공유 및 인적 네트워크 구축**
 - 서울시의 초고속통신망, CCTV 관제센터 등 우수 정책들을 공유하여, 마닐라시 중장기 도시개발 계획 수립 시 반영하여 다양한 도시문제 해결 추진
 - 마닐라 개발청장 등 마닐라 도시계획분야 주요 인사들과 인적 네트워크를 구축하여 향후 서울시-마닐라시의 교류협력 기반 마련

- **국내 우수 ICT기업의 해외진출 기회 모색**
 - 서울스마트시티 수출협의회(SAPCON) 소속의 민원관리시스템, 스마트쓰레기통, IoT의료기기 등과 관련된 국내중소 ICT기업 소개
 - 지능형교통시스템(ITS)과 관련된 TOPIS 프렌드십 파트너와 한국 스마트카드사 집중 소개

- **향후계획**
 - WeGo 총회 등을 통한 마닐라시와의 지속적인 업무협력 및 상호교류 추진
 - 공무국외여행 성과 공유(정보기획담당관, 해외도시협력담당관, 교통정보과)

〈붙임1〉

공무국외출장 세부일정

일 자	지역	시간	방문지 및 주요 내용	비 고
5.29 (화)	인천 마닐라	08:10 11:10	- 인천국제공항 출발 - 마닐라공항 도착 ※4시간 소요	
5.30 (수)	마닐라	09:30	- 마닐라 광역통합관제센터 방문(~11:30) ▶ 마닐라 광역 종합관제센터 인프라 및 시스템 환경 분석 ▶ 서울시 CCTV통합관제센터 운영 노하우 전수 및 협력방안 논의	마닐라 통합관제센터장
		14:00	- 파시그시 교통관제센터 방문(~15:30) ▶ 파시그시 교통관제센터 인프라 및 시스템 환경 분석 ▶ 서울시 CCTV통합관제센터 운영 노하우 전수 및 협력방안 논의	교통관제과장
		16:00	- 마카티시 교통관제센터 방문(~15:30) ▶ 파시그시 교통관제센터 인프라 및 시스템 환경 분석 ▶ 서울시 CCTV통합관제센터 운영 노하우 전수 및 협력방안 논의	정보시스템분석 팀장
5.31 (목)	마닐라	10:00	- 마닐라 개발청 스마트시티 컨벤션 발표(~17:00) ▶ '서울 스마트시티 추진 현황'을 주제로 보안, 통신, 지능형 교통체계에 대한 서울시 정책 및 우수사례 발표 ▶ 서울시 스마트시티 정책지문 및 신기술 도입에 관한 토론	마닐라 개발청장, 마닐라 자치시 시장, 시의회의원
		13:00	- 제2회 필리핀 IFSEC 참관(~17:30) ▶ 정보보안 신제품 및 신기술관련 국제 동향 파악	SMX컨벤션 센터
6.1 (금)	마닐라	10:00	- 마닐라 개발청장 면담(~11:00)	마닐라 개발청장 및 관계자
	인천	14:10 19:35	- 마닐라 출발 - 인천국제공항 도착 ※4시간25분 소요	

〈붙임2〉

언론보도 및 홍보결과

□ **국내언론 : 28건**

보도일	언론사	보도제목	비고
18-05-29	연합뉴스	서울시 '스마트시티' 노하우, 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	보안뉴스	서울시 '스마트시티' 노하우, 필리핀 마닐라에 전수한다	사진
18-05-29	매일경제	서울시, '스마트시티' 조성 노하우 필리핀 마닐라에 수출	
18-05-29	이데일리	서울시 '스마트시티' 행정 노하우, 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	뉴시스	서울시전자정부기술比마닐라에전수	
18-05-29	헤럴드경제	'전자정부 1위' 서울시, 마닐라에 노하우 전수	
18-05-29	뉴스토마토	서울시, 필리핀마닐라에스마트시티비법전수	사진
18-05-29	건설경제신문	서울시, 필리핀마닐라시에스마트시티노하우전수	
18-05-29	머니투데이	서울시 '스마트시티' 노하우, 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	일간투데이	서울시 '스마트시티' 노하우, 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	전기신문	서울시, '스마트시티 노하우' 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	이코노믹리뷰	서울시 '스마트시티' 노하우 1200만 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	내외뉴스통신	서울시 '스마트시티' 노하우 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	아유경제	서울시, 스마트시티 노하우 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	tbs교통방송	서울시 '스마트시티' 노하우, 필리핀 마닐라시에 전수	
18-05-29	국토일보	서울시 '스마트시티' 노하우 1,200만 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	신아일보	서울시 '스마트시티' 노하우, 필리핀 마닐라에 전수	
18-05-29	대한전문건설신문	서울시, 필리핀 마닐라에 '스마트시티' 건설 노하우 전수	
18-05-29	파이낸셜뉴스	서울 '스마트시티' 조성 노하우, 필리핀 마닐라 미래도시에 전수	
18-05-29	에너지경제	서울 스마트시티 노하우, 마닐라 개발계획에 담긴다	
18-05-29	파이낸셜뉴스	서울스마트시티, 比 마닐라에 수출...국내 관련 기업 수익창출 기대	
18-05-29	뉴스1	서울 스마트시티 노하우, 필리핀에 전수한다	사진
18-05-29	파이낸스투데이	서울스마트시티수출협의회소속국내우수ICT기업해외진출길모색	
18-05-29	아시아경제	필리핀으로 간 '서울 스마트시티'...노하우 사례 전수	
18-05-30	tbs교통방송	서울시 '스마트시티' 노하우, 마닐라 도시계획에 담긴다	동영상
18-05-30	산업일보	서울형스마트시티조성노하우, 필리핀마닐라에전수된다	
18-05-31	한겨레	'스마트 시티' 노하우 필리핀 마닐라에 전수	기획기사 사진
18-05-31	아유경제	서울시, 필리핀 마닐라에 '스마트시티' 조성 비법 전수	

□ **필리핀 언론 : 3건**

보도일	언론사	보도제목	비고
18-05-29	Manila Bulletin	MMDA hosts forum on intelligent transport system, smart city components	
18-05-29	manila standard	South Korean traffic expert to guest in forum	
18-06-01	The Philippine Star	ITS sa Korea planong ipatupad ng MMDA	