

국외출장 결과보고서 요약문

1. 출장 목적

- 중국내 산업안전보건 분야의 대표적인 유관기관 방문을 통한 상호 최신 이슈 공유 및 향후 관심분야 전문가 교류 등 협력체제 구축(협력협정 체결 등) 기반 마련
 - 베이징 시립 노동보호연구원(BMILP), 안전생산과학연구원(CASST), 보건부 산업보건국(DOH)*, 산업보건·화학물질중독통제연구원(NIOHP)
- * 중국 국가안전생산감독관리총국이 응급관리부로 통합되면서 산업보건에 관한 총괄 업무를 이관 받아 수행하는 기관

2. 출장 개요

- 출 장 자 : 4명 (이사장, 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장)
- 출장기간 : '19. 7. 15(월) ~ 7. 19(금) 【4박 5일】
- 출 장 지 : 중국(북경)

3. 수행 사항

- BMLIP : 응급관리부 주요 위임업무, 주요 연구내용 및 향후 협력방안 논의
- CASST : 연구원 주요업무 및 향후 협력방안 논의
- DoH : 중국의 산업보건 현황, 주요이슈 및 대응 및 향후 협력방안 논의
- NIOHP : 주요사업, 직업병 발생현황 및 향후 협력방안 논의
- 상대적으로 낙후한 아시아지역 산업보건 수준 향상을 위한 공동대응 방안(네트워크 회의 및 관련 국제행사의 중국 관련기관의 참여 등)

국외 산업안전보건 협력 네트워크 확대를 위한 국외출장 결과

2019. 8.

산업재해예방

안전보건공단

국제협력센터



국외 산업안전보건 협력 네트워크 확대를 위한 국외출장 결과

1. 목 적

- 중국내 산업안전보건 분야의 대표적인 유관기관 방문을 통한 상호 최신 이슈 공유 및 향후 관심분야 전문가 교류 등 협력체제 구축(협력협정 체결 등) 기반 마련
 - 베이징 시립 노동보호연구원(BMILP), 안전생산과학연구원(CASST), 보건부 산업보건국(DoH)*, 산업보건·화학물질중독통제연구원(NIOHP)
 - * 중국 국가안전생산감독관리총국이 응급관리부로 통합되면서 산업보건에 관한 총괄 업무를 이관 받아 수행하는 기관

2. 출장개요

- 출 장 자 : 4명
 - 이사장, 연구원장, 국제협력센터 권종규 소장, 차중철 차장
- 출장기간 : 2019. 7. 15.(월) ~ 7. 19.(금) 【4박 5일】
- 출 장 지 : 중국(북경)
- 주요 수행사항
 - (BMILP) 응급관리부 주요 위임업무, 주요 연구내용 및 향후 협력방안 논의
 - (CASST) 안전생산연구원 주요 업무 및 향후 협력방안 모색 등
 - (DOH) 중국의 산업보건 현황, 주요 이슈 및 대응방안, 향후 교류 방안 등
 - (NIOHP) 센터 주요사업, 화학물질 중독 발생현황 및 양 기관 교류협력 방안 논의

3. 주요일정

일 정	내 용	비 고
7. 15(월)	○ 이 동 (인천 → 북경) ○ 베이징 노동보호연구원(BMILP) 협력방안 논의	
7. 16(화)	○ 안전생산과학연구원(CASST) 협력방안 논의	
7. 17(수)	○ 보건부 산업보건국(DoH) 협력방안 논의	
7. 18(목)	○ 산업보건·화학물질중독통제연구원 협력방안 논의	
7. 19(금)	○ 귀 국 (북경 → 인천)	

4. 세부 수행내용

가. 베이징 시립 노동보호연구원(BMILP) 방문 및 협력방안 논의

○ 일 시 : 2019. 7. 15(월) 14:30 - 19:00

○ 장 소 : 베이징 시립 노동보호연구원 회의장

○ 참 석 자

- 공단 : 이사장, 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

- 중국 : Dr. Zhang Bin 원장, Dr. Wei Zhiyoung 부원장 등 12명

○ 회의 주요내용

- 베이징 시립 노동보호연구원 원장 환영사, 참석자 소개

- 공단 이사장 답사, 환영사 및 방문 주요목적 소개

- 베이징 시립 노동보호연구원 및 공단 소개

- 견학(소음·진동 실험실, 보호구 실험실, 작업환경분석 실험실)

- 향후 상호 협력방안 논의

· 상호 공동 관심분야 공동연구, 자료교환 등 협력사업 추진

※ 양 기관 간 구체적인 협력사업은 BMILP 대표단 공단 답방 후 논의하여
결정·추진하기로 합의

· 아시아지역 산업보건분야 발전을 위한 공동노력 추진

· 2020년 국제산업위생학회의 적극적 참여 약속

※ 기관현황 및 회의내용 : 【덧붙임1】

나. 안전생산과학연구원(CASST) 방문 및 협력방안 논의

○ 일 시 : 2019. 7. 16(화) 10:00 - 15:00

○ 장 소 : 안전생산과학연구원 회의장

○ 참 석 자

- 공단 : 이사장, 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

- 중국 : Dr. Zhang Xingkai 원장, Dr. Wei Lijun 부원장 등 6명

○ 회의 주요내용

- 안전생산과학연구원 원장 환영사, 참석자 소개

- 공단 이사장 답사, 환영사 및 방문 주요목적 소개

- 안전생산과학연구원 및 공단 소개

- 향후 상호 협력방안 논의

· 상호 공동 관심분야 공동연구, 자료교환 등 협력사업 추진

※ 양 기관 간 구체적인 협력사업은 CASST 대표단이 공단을 방문하여,
공단의 상황을 충분히 이해한 후 향후 협의하여 추진하기로 함

· 중국 응급관리부 신설 등 국가 안전관리시스템 통합·구축 관련
자료 제공 동의

· 아시아 산업위생네트워크 참석 등 산업위생분야 공동협력 추진

· 2020년 국제산업위생학회의 적극적 참여 고려

※ 기관현황 및 회의내용 : 【덧붙임2】

다. 보건부 산업보건국(DoH) 협력방안 논의

○ 일 시 : 2019. 7. 17(수) 10:00 - 15:00

○ 장 소 : 보건부 산업보건국 회의장

○ 참 석 자

- 공단 : 이사장, 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

- 중국 : Dr. Wu Zongzhi 국장 등 9명

○ 회의 주요내용

- 양 기관 참가자 소개 및 환영사

- 공단 이사장 답사 및 방문목적 소개

- 보건부 산업보건국 및 공단 소개

- 향후 상호 협력방안 논의

· 금년 중 중국 보건부 산업보건국 대표단 공단 답방 제안

· 내년 중 상호 관심분야 공동연구, 산업보건담당공무원 역량강화 연수 협력사업 추진

※ 공동연구 분야는 공단 연구원에서 연구 가능분야를 파악한 후 중국 보건부 산업보건국에 전달·협의하여 추진

· 향후 체계적인 협력사업 추진을 위해 양 기관 간 협력협정 체결 제안(보건부측 원칙적 동의하며, 국제담당국과 협의·진행)

· 아시아 산업위생네트워크 참석 등 산업위생분야 공동협력 추진

· 2020년 국제산업위생학회의 적극적 참여 고려

※ 기관현황 및 회의내용 : 【덧붙임3】

라. 산업보건·화학물질중독통제연구원(NIOHP) 협력방안 논의

○ 일 시 : 2019. 7. 18(목) 10:00 - 15:00

○ 장 소 : 산업보건·화학물질중독통제연구원 회의장

○ 참 석 자

- 공단 : 이사장, 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

- 중국 : Dr. Sun Xin 원장 등 9명

○ 회의 주요내용

- 양 기관 참가자

- 공단 이사장 방문목적 소개

- 산업보건·화학물질중독통제연구원 및 공단 소개

- 향후 상호 협력방안 논의

· 금년 중 산업보건·화학물질중독통제연구원 대표단 공단 답방 제안

· COP, 직업성 암 및 역학조사 분야 공동연구 추진가능성 논의

· 양 국의 산업안전보건 연구 시사점 도출을 위한 질병·사고 관련 데이터, 작업환경 측정 데이터 공유 가능성 세부 논의

· 제안 및 논의사항 이행 기반 마련을 위해 양 기관 간 협력협정 체결 제안(연구원측 원칙적 동의)

· 아시아 산업위생네트워크 참석 등 산업위생분야 공동협력 추진

· 2020년 국제산업위생학회의 적극적 참여 고려

※ 기관현황 및 회의내용 : 【덧붙임4】

5. 선물 수령 및 신고 여부

수령 여부	신고 여부	비고
(×)	(×)	

※ 10만원(미화 100달러)이상 이거나 시장가액을 알 수 없는 선물 수령 시 지체없이 감사실에 신고

베이징 노동보호연구원(BMILP) 기관현황

(BMILP : Beijing Municipal Institute of Labor Protection)

1 . 설립년도 : 1956년

※ 보안 및 환경분야 과학적인 연구 수행을 위해 최초로 설립된 연구원 중 하나

2 . 기관성격

○ 비영리 연구기관

3 . 인원 : 300여명

○ 박사 : 40여명, 전문 기술인력 : 120여명

4 . 주요성과

○ 설립 이후 도시보안위생, 노동안전 및 노동보호에 관한 연구 수행

- 500여개 이상의 과학적·기술적 성과 및 200여개 이상의 외부 수상
- 노동 및 환경보호에 관한 100여개 이상의 기준 제정

○ 최근 10년간 핵심 연구소 설립

- 베이징 인화성·폭발성·독성·유해물질통제센터, 베이징 유해화학물질긴급 대응기술센터, 베이징환경소음 및 진동 센터, 베이징 실내환경감독 및 시험센터 등

○ 국내외 유관기관과의 긴밀한 협력관계 유지

- 북경대학교, 칭화대학교, 중국과학원, 하버드대학교, 홍콩과기대 등

5 . 연락처

○ Taoranting Road #55, Xicheng District, Beijing, P.R. China,

Cell : 86-18500350697 (Dr. Xingfan Zhou)

베이징 노동보호연구원(BMILP) 회의내용

(BMILP : Beijing Municipal Institute of Labor Protection)

1. 회의일시 : 2019. 7. 15(월) 14:30 ~ 19:00

2. 장 소 : 베이징 시립 노동보호연구원 회의장

3. 참 석 자

○ 공 단 : 박두용 이사장, 고재철 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

○ 연구원 : 12명

- Dr. Zhang Bin, General Director, BMILP(원장)
- Dr. Wei Zhiyoung, Deputy Director, BMILP
- Dr. Wang Tong, Deputy Director, BMILP Secretariat
- Dr. Tang Shichuan, Head, Beijing Key Laboratory of OSH
- Dr. Yang Wenfen, Head, National Center for PPE Quality Supervision and Inspection
- Dr. Ning Zhanwu, Head, Instrument Development Department
- Dr. Hao Kairui, Associate Professor, Deputy Director OSH Assessment Center
- Dr. Liu Uan, Professor, Director, Occupational Hazard Control Technology Center
- Dr. Dan Mo, Professor, Director, AIHA Laboratory
- Dr. Fu Zhaohui, Professor, Director, OH Laboratory
- Dr. Kang Zhongxu, Associate Professor
- Dr. Zhou Xingfan, Deputy Director, Beijing Key Laboratory of OSH

4. 회의내용

가. 베이징 노동보호연구원장 환영사 및 참석자 소개

- 안전보건공단 이사장님을 비롯한 방문단 여러분의 연구원 방문을 진심으로 환영함. 안전보건공단이 한국의 대표적인 안전보건 기관임을 잘 알고 있으며, 이번 방문이 우리 연구원과의 협력이 시작되는 계기가 되기를 희망함

나. 공단 이사장 답사 및 참석자 소개

- 바쁘신 와중에 공단 대표단의 연구원 방문을 수락해 주신 Zhang Bin 원장님과 방문을 준비해 주신 여러 관계자들에게 감사의 말씀을 전함.
- 공단 대표단의 4일간의 중국 방문은 중국의 대표적인 안전보건 유관 기관과의 교류협력을 시작해보고자 하는 목적으로 마련되었음. 특히 이번 연구원 방문목적은 크게 3가지 정도로 말씀드릴 수 있음
 - 첫째로 이 곳 연구원에서 산업안전보건과 관련된 많은 사업을 하는 것으로 알고 있으며, 이번 방문을 통해 양 기관 간 이해의 폭을 넓히고 이를 통해 교류협력이 시작되는 계기가 되기를 희망함.
 - 둘째로 아시아지역은 산업보건분야가 상대적으로 취약하며 각 국가의 산업보건 전문가 수준향상을 위해 아시아 산업위생네트워크가 운영되고 있음. 안전보건 전문기관인 귀 기관이 동 네트워크에 참여하여 아시아지역 산업위생 발전에 공동으로 노력해 주었으면 함.
 - 마지막으로 2020년 대한민국 대구에서 산업보건분야 국제행사가 개최될 예정임. 귀 연구원 전문가들이 참여하여 산업보건분야 정보를 교류하고 전 세계 전문가들과 네트워킹 하는 기회가 되었으면 함.

다. 베이징 노동보호연구원(BMILP) 소개

- 1995년 설립당시에는 노동부 산하 연구기관이었으며, 현재는 북경시 과학기술연구원에 소속되어 안전보건연구·교육(석사학위)·작업환경 평가 등 업무를 수행
 - 1978년 최초 학위 수여기관으로 지정되어 현재까지 안전공학·공중보건·예방의학 분야 250여명의 석사 학위자를 배출
 - Post Doctoral 프로그램 운영(매년 5명, 총 34명 과정 참여)
- 총 300여 명 중 262명이 정규직(박사 21%, 석사 52%)
- 원장 1명 및 부원장 3명 / 지원부서(인사, 재무 등) 9개, 23개 연구부서, 8개 산하 투자회사, 9개 전문위원회로 구성

○ 산하 주요 연구기관

구분	연구기관
환경보호관련	○ 소음 및 진동 제어기술 개발
	- 환경보호 도시소음 및 진동 제어기술센터 (State Environment Engineering Center for City N & V Control)
	- 베이징 환경소음 및 진동 핵심연구실 (Beijing Key Laboratory of Environment N & V)
	- 소음 및 진동 통제품 시험센터 (N & V Control Products Testing Center)
	- 소음 및 진동 통제위원회 (Committee of N & V Control)
	- 북경 음향 협회 (Beijing Acoustical Society)
	○ 대기오염 및 통제기술 개발
	- 실내 환경 시험센터 (Indoor Environment Testing Center)
	- 환경관련 기구 개발센터 (Environment Instrument Development Center)
	- 대기오염 통제실험실 (Air Pollution Control Laboratory)
	- 공공실험 2실 (Public Laboratory 2)
	○ 전자기 공해 통제기술 개발
	- 전자기보호기술 실험실 (Laboratory of Electromagnetic Protection Technology)
안전관련	○ 안전통제기술개발 및 서비스
	- 시 유독·폭발성위험통제기술핵심실험실 (Beijing Key Laboratory of Control Technology for Toxic and Combustible Major Hazards)
	- 산업방폭실험실 (Industrial Explosion-proof Laboratory)
	- 북경안전생산품통계센터 (Beijing Statistical Center for Safety Production)
	- 산업안전평가센터 (Occupational Safety Assessment Center)
	○ 안전위험성평가 및 비상대응 관리
	- 공공안전 및 비상대응관리 실험실 (Public Safety and Emergency Management Laboratory)
	- 북경 비상대응기술센터 (Beijing Emergency Technology Center)

구분	연구기관
안전 관련	○ 안전문화 확산 및 교육 - 안전 및 환경보호 교육센터 (Safety and Environmental Protection Training Center) - 안전저널 (Journal of Safety) - 중국직업안전건강협회 고공서비스업 분회 (High Altitude Service Branch of COSHA)
산업안전보건 관련	○ 산업보건 기본연구 및 응용기술 혁신 - 북경 산업안전보건 핵심연구실 (Beijing Key Laboratory of OSH) - 산업유해통제기술센터 (Center of Occupational Hazard Control Technology) - 국가노동보호용품 품질감독·점검센터 (Air Pollution Control Laboratory) - 중국직업안전건강협회 소음 및 진동제어 위원회 (Committee of Noise and Vibration Control, COSHA) - 중국직업안전건강협회 밀폐공간작업안전위원회 (Confined Space Operational Safety Branch, KOSHA) ○ 산업보건서비스 및 개인보호구 시험 - 산업보건평가센터 (Occupational Health Assessment Center) - 산업위생실험실 (AIHA Laboratory-Public Laboratory 2) - 공공실험 1실 (Public Laboratory 1) - 북경시 노동보호용품 품질감독 검사소 (Quality Supervision and Inspection Station for PPE) ○ 국제협력 - 북경시 산업안전보건 국제과학기술협력부 (International Science and Technology Cooperation Base for OSH)) - 직업안전건강 베이징시 국제과학기술협력기지 (Beijing Emergency Technology Center)

○ 연구원 주요 성과로는

- 지하철 소음 및 진동제어

· 지하철·철도 공사의 비약적인 증가로 소음·진동이 주요 문제로 대두

※ 지하철·철도 길이가 중국 전체 3,100Km, 북경시 554Km이고 2020년까지 두 배 이상 늘어날 것으로 예상

- 2010년 전 까지 지하철 · 철도의 소음 및 진동제어 기술이 없어
외국기업이 독점(경제적 손실 : 킬로미터당 28억원)
- 2007년부터 연구를 시작하여 2010년 지하철 · 철도의 진동제어
댐퍼를 중국 기술로 개발하여 독점해소 및 단가를 크게 낮춤.
※ 2010년 북경 과학기술 최고상 수상
- 관련 기술 상업화를 위해 새로운 회사를 설립(Beijing Jiuzhouyigui
Shokc & Vibration Isolation Technology)하여 중국 전역 28개시의 계약을
수주(계약금액 3,400억원)
- 북경시 도시소음 맵핑
 - 도시소음 맵핑은 도시에서 발생하는 국지적인 환경소음 공해를
직관적으로 관찰할 수 있게 도와주어 도시계획, 교통설계 그리고
환경보호에 중요한 역할 수행
※ 연구원에서 자체 개발한 소음예측 소프트웨어를 활용, 국제적인 수준
 - 소프트웨어 자체가 5억원 이상의 경제적 가치라 있는 것으로 판단
- 군중사고응급대응 등
 - 빅데이터기술, 사물인터넷, 클라우드 서비스 등을 활용하여 대형
쇼핑몰, 체육관, 박물관 등 사람들이 많이 모이는 장소의 위험에
효과적으로 대응하기 위하여 위험조기경보시스템 구축
- 산업안전보건 분야에도 많은 노력을 기울임
 - 베이징 산업안전보건 핵심 연구실과 산업유해통제기술센터에서는
정부나 기업의 작업환경 개선 · 노동자 건강 증진을 위한 기술지원
사업을 추진
 - 위험성 평가 및 작업장 유해요인 관리(분진, 독성물질, 소음, 진동, 전자기,
방사선 등)
 - 작업장 유해요인 예방전략 및 통제기술 보급
 - 산업보건 기준 제정 및 산업보건 교육 수행

○ 국외 유관기관과의 국제협력 사업도 활발히 추진

- 제1회 국제직업건강 포럼 및 제3회 중국-미국 산업보건 국제심포지엄 개최(30개국 100명의 전문가 참여 발표, 500명 이상 대표단 참석)
- 중국-유럽 Risk 포럼 개최(현재까지 총 7회 개최, 10개국 이상 1,000여명 이상 참가)
- 국제환경소음관리기술 세미나 개최(대수 개최, 매회 10개국 120명 이상의 대표단이 참석)

○ 국외 협력기관

- 미국 워싱턴대학교 환경·산업보건학부, 루이즈빌대학교
- 프랑스 국립산업환경·위험연구소
- 유럽 통합위험관리연구소

○ 10년 연속 북경 공공복지기관 평가에서 상위를 차지

- 지난 5년간 37회 외부 수상, 장관상 수상(4회), 국가기준 개발(10개), 산업기준 개발(9개), 지역기준 개발(11개), SCI급 논문 발표(100건 이상)

라. 안전보건공단 소개

- 공단 설립 목적 및 설립 근거, 비전 및 미션
- 조직 소개
- 공단의 주요사업 및 예산
- 산업안전보건연구원 소개(조직 및 연구 현황)
- 산업재해 통계 등

마. 연구시설 견학

- 소음 실험실, 진동 실험실
- 개인보호구 실험실
- 산업위생 실험실

바. 기타 질의응답 및 향후 협력방안

- (BMILP 원장) 공단 발표 자료 중 노동자수가 1천9백만명이라고 하는데 한국 전체 노동자수를 말하는 것인지?
 - (이사장) 말씀드린 노동자 수는 한국의 산업재해보상보험을 가입한 노동자 수이며, 경제활동인구는 약 2천7백만명 정도로 파악하고 있음. 보험 대상은 임금을 받는 모든 노동자이며, 개인사업자도 가입할 수 있음.
- (BMILP 원장) 재해자수가 10만명정도 된다고 하셨는데 질병재해자도 포함된 수치인지, 질병발생 원인 중 대표적인 질병은 무엇인지?
 - (이사장) 사고재해자 및 질병재해자가 모두 포함된 수치이며, 질병 재해 중 가장 많은 비중을 차지하는 것은 진폐증임. 참고로 직업병은 발병 시기를 알기가 매우 어려움. 따라서 과거에 진폐증에 걸려 2018년에 사망하게 되면 2018년 재해자로 기록됨.
- (BMILP 원장) 공단과 추진 할 수 있는 협력사업은 어떤 내용으로 추진 할 수 있을지 의견 주시기 바람.
 - (이사장) 공단은 안전보건에 관한 사업수행, 각종 기술기준 개발 · 보급, 산업안전보건 연구 · 교육 · 인증 등 안전보건에 관한 통합적인 업무를 수행하는 기관으로 협력할 수 있는 범위가 상당히 넓은 것으로 생각됨. 기본적으로 상호 관심분야 공동연구, 양 기관에서 발간하는 안전보건 정보 교환 등의 협력 사업을 진행할 수 있을 것으로 생각됨. 공단과 협력을 원하는 분야나 내용에 관한 의견을 주시면 검토하여 추진할 수 있을 것으로 생각함.
 - (BMILP 원장) 답변 감사드리며, 공단과의 구체적인 협력사업 진행을 위해서는 공단을 보다 더 잘 이해하는 것이 선행되어야 할 것으로 보임.
 - (이사장) 원장님 말씀에 동의하며 가까운 시일내에 BMILP 대표단이 공단을 방문하셔서 공단 사업, 연구원 · 교육원 · 인증원을 방문하신 후 구체적인 협력계획을 수립하는 것도 좋은 방법일 것이라 판단됨.

- (BMILP 원장) 이사장님 말씀에 동의하며, 가까운 시일내에 공단을 방문하도록 하겠음.
- (이사장) 서두에 말씀 드린 바와 같이 아시아지역 산업보건 수준향상을 위해서는 귀 연구원과 같은 전문 기관이 함께 참여하여 공동으로 노력하는 것이 반드시 필요함. 상황이 되신다면 금년 11월에 개최되는 아시아산업위생네트워크 회의에 귀 연구원 전문가가 참여해 주시면 감사하겠음. 마지막으로 내년 대한민국 서울에서 산업보건 전문가들이 함께 관련분야 정보를 교환하고 상호 네트워크를 확대할 수 있는 국제행사가 개최됨. 귀 연구원의 적극적인 참여를 기대함.
- (BMILP 원장) 이사장님 말씀에 동의하며 적극 참여하도록 하겠음. 오늘 우리 연구원을 방문해 주셔서 감사드리며, 성공적인 중국방문이 되시기를 기원함.
- (이사장) 바쁘신 와중에 공단 대표단의 방문을 허락해 주셔서 감사드리며 이번 방문이 향후 양 기관 간 협력사업이 활발하게 추진되는 계기가 되기를 희망함.

중국 안전생산과학연구원(CASST) 기관현황

(CASST : China Academy of Safety Science and Technology)

1 . 설립년도 : 1980년

※ Municipal Institute of Labor Protection of Safety Bureau of Labor에서 사명 변경

2 . 기관성격

- 중국 국가안전생산감독관리총국(SAWS) 산하 비영리 연구기관

3 . 인원 : 400여명

- 박사 : 72명, 석사 : 114명, 전문 기술인력 : 130명

4 . 주요업무

- 안전과학, 법 및 기준, 규정 및 정책 연구
 - 산업안전, 산업보건, 광산안전, 유해화학물질안전, 공공안전, 교통안전
- 사업장 안전관련 핵심 기술 연구 개발
 - 사고예방 및 안전공학기술 연구, 중대산업사고 시뮬레이션 및 분석, 비상대응 기술, 작업장 산업보건 모니터링 및 평가 기술 등
- 중국국가안전생산감독관리총국(SAWS) 위임 업무
 - 안전평가보고서 검토, 기술자격기준 검토 및 공인 안전기술자 등록관리, 보호구 안전마크 관리
- 작업안전 관련 지방정부 및 기업 기술지원
 - 안전평가, 관리체계 검토 및 인증, 안전작업기준 검토 및 평가, 안전작업 정책 자문, 안전보건교육 등 기술지원

5 . 연락처

- Anquan Plaza No. 1103 Room, No.32 Beiyuan Road, Chaoyang District, Beijing, P.R. China, Tel : 86-10-8491-1263, Cell : 86-13331098197 (Vice Director Zhang Yingzhe)

안전생산과학연구원(CASST) 회의내용

(CASST : China Academy of Safety Science & Technology)

1. 회의일시 : 2019. 7. 16(화) 10:00 ~ 13:00

2. 장 소 : 안전생산과학연구원 회의장

3. 참 석 자

○ 공 단 : 박두용 이사장, 고재철 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

○ 연구원 : 6명

- Dr. Zhang Xingkai, President, CASST(원장), 중국 인민정치협상회의* 상무위원(11~13차)

* 중화인민공화국 정책자문 기구로 중국의 건국 이전부터 1954년 헌법에 의거 기능이 전국인민대표회의로 이관될 때까지 사실상 중국 의회 역할 수행. 1954년 이후 헌법에는 공식적으로 포함되지 않았으나 역할과 권한은 그대로 유지

- Dr. Wei Lijun, Deputy Presedent, CASST

- Dr. Kang Rongxue, Director of Academy Department, CASST

- Dr. Liu Baolong, Director of Occupational Health Institute, CASST

- Dr. Shi Xunxian, Director of Industrial Safety Institute, CASST

- Mr. Zhang Yingzhe, Deputy Director of General Office, CASST

4. 회의내용

가. 안전생산과학연구원장 환영사 및 참석자 소개

○ 공단 방문단 여러분의 우리 연구원 방문을 진심으로 환영함. 안전보건 공단이 한국의 산업재해예방 전문기관인 점은 잘 알고 있으나, 공단 사업에 관한 구체적인 내용은 잘 알지 못함. 이번 방문을 통해 양 기관이 서로를 좀더 잘 이해하여 향후 협력이 추진되는 계기가 되기를 희망함

나. 공단 이사장 답사 및 참석자 소개

○ 공단 대표단의 연구원 방문을 수락해 주신 Zhang Xiangkai 원장님과 방문을 준비해 주신 여러 관계자들에게 감사의 말씀을 전함.

○ 중국은 한국과 지리적으로 가까운 나라이며 여러분야에서 교류협력이

활발히 추진되고 있으나, 안전보건분야의 교류는 활발히 추진되지 못한 면이 있음. 이번 방문은 향후 중국과의 교류·협력 발판을 마련하여 양국의 유관기관 간 협력을 강화하기 위한 목적으로 마련되었음.

- 안전생산과학연구원은 산업현장의 각종 기계류나 화학물질 등의 안전성 확보, 안전관련 각종 기준제정, 응급관리부에서 위임한 업무(안전성 평가보고서 검토, 보호구 안전마크 관리 등) 등을 추진하는 전문기관인 것으로 알고 있음
- 공단 소개에서 자세히 말씀드리겠지만, 우리공단은 한국의 산업안전 보건을 담당하는 기관으로 안전생산과학연구원에서 수행하는 업무와 유사한 업무를 수행하고 있음.
- 유사한 업무를 수행하는 양국의 기관 간 상호협력 관계를 맺어 협력 사업을 추진한다면 양기관의 전문성 강화 뿐만 아니라 양국 간 우호친선 관계를 증진시키는 좋은 계기가 될 것으로 생각함.

다. 안전생산과학연구원(CASST) 소개

- 안전생산과학연구원은 1980년 설립된 비영리 과학기관으로 응급관리부(舊국가안전생산감독관리총국) 산하에 소속되어 있음
- 조직은 6개 행정부서, 8개 연구부서(산업안전보건정책, 화학물질안전, 광산안전, 공공안전, 산업안전, 교통안전, 산업보건, 중대위험모니터링 및 통제), 8개 연구센터(위험성평가, 안전교육, 안전인증, 안전보건경영시스템인증, 공인안전전문가 관리 등), 2개 출판 관련부서(3개 저널 발간)로 구성
 - ※ 교통안전(지하철안전), 산업보건연구부서(미세먼지 관련업무), 안전인증(보호구 안전인증 및 안전마크 관리 업무 수행)
- 각종 실험실
 - 광산안전 실험실(1km 정도의 실제 광산, 중국에서 가장 긴 실험실)
 - 화학물질안전 실험실(본원에 위치, 위험물 및 특성에 관한 연구, 분진폭발 등)
 - 신뢰도 연구소
 - 지하철안전 실험실(지하철 화재, 통풍, 대피 등 연구 수행, 지하철 현장에서 시험 진행)
 - 직업건강 실험실(직업 유해성 관련 시험)
 - 개인보호구 실험실

○ 총 400여명 박사 59명, 석사 135명 보유

○ 주요업무

- 중국의 작업안전 관련 중장기(5개년) 전략계획, 관련 법·규정·기술 기준 수립
- 국가표준위원회 사무국 운영
- 광산, 화학산업, 오일·가스 파이프라인, 금속용해, 도시안전 및 산업보건관련 핵심기술 개발 및 파일럿 프로젝트 수행
- 응급관리부 기술지원 업무
 - 중대 산업사고조사 지원
 - 국가작업안전표준화위원회 사무국 운영,
 - 안전기술자 등록관리
 - 보호구 안전마크 관리 등
- 지방정부 및 기업 안전기술 지원(작업안전정책 자문, 도시안전 위험성 평가, 산업보건 위험성 평가, 안전보건경영시스템 검토 및 인증, 비상대응계획 수립지원, 산업안전보건교육 등)
- 국제협력
 - 중·일 산업안전보건 협력 프로그램, 중·유럽 산업안전보건 협력 프로그램, 핀란드 협력 프로그램, 메콩 협력기금 프로그램 등

라. 안전보건공단 소개

- 공단 설립 목적 및 설립 근거, 비전 및 미션
- 조직 소개
- 공단의 주요사업 및 예산
- 산업안전보건연구원 소개(조직 및 연구 현황)
- 산업재해 통계 등

마. 기타 질의응답 및 향후 협력방안

- (CASST 원장) 공단 소개 감사드립니다. 공단의 사업수행을 위한 예산은 어디서 오는 것인지?
 - (이사장) 공단은 비영리 기관으로 수익사업은 하지 않음. 공단 전체 예산은 정부 및 기금(산재예방보상보험기금)으로부터 지원받아 관련 사업을 진행함. 100% 정부 예산으로 움직이는 공공기관임
- (CASST 원장) 공단 연구원 작년 연구과제가 80건 정도 된다고 했는데 과제는 어떻게 선정되는지?
 - (이사장) 과제수행 1년전 정부(고용노동부)의 승인절차를 거쳐 선정되며, 전체 과제의 반 정도는 외부전문가에 위탁하여 연구 실시
- (이사장) 동 연구원이 국가안전생산감독관리총국(SAWS) 산하에 있었던 것으로 알고 있는데 응급관리부로 흡수되게 된 이유는?
 - (CASST 원장) 우리 연구원도 설립이후 많은 변동이 있었음. 현재 응급관리부로 흡수·통합된 이유는 현재 사회에 맞는 거버넌스를 발휘하기 위함임. 경제발전 이전에는 기업의 규모 및 생산규모가 작아 리스크가 기업 내부에 국한되어 있었으나, 급속한 경제발전에 따라 현재는 일반현장에 미치는 위험도도 크게 증가. 기업의 리스크 및 사회에 미치는 리스크를 통합적으로 관리하기 위한 목적으로 응급관리부로 흡수·통합됨.
 - (이사장) 한국도 2013년 여객선 사고 이후 국가 안전관리를 재설계하기 위해 국민안전처를 설립하고 관리에 많은 노력을 기울임. 또한 산업안전과 일반안전을 통합하는 것에 관한 많은 논의가 이루어졌으나 통합하지 않는 것으로 결정하였음. 대부분의 모든 나라에서 산업안전과 보건을 노동부에서 관리하고 있고 사고와 직업병의 경계가 애매하여 통합적으로 접근해야 하는데 안전과 보건을 분리하는 것은 단점이 많다고 생각하여 그렇게 결정하였음.

- (CASST 원장) 체제 개편으로 현재 중국에서는 직업병 예방관련 업무는 노동부와 위생건강위원회(보건부)에서 담당함. 직업병 및 사고의 경계가 모호한 점에 동의하나 중국의 넓은 국토와 많은 인구 등 경우 어려운 점이 많음. 여러 가지 시스템을 통합적으로 관리하면 효율적이라 판단하였음. 관리 효율이라는 측면에서 접근하여 내린 결정이라 생각함.
- (이사장) 원장께서 안전체계 설계에 참여한 것으로 알고 있음. 중국의 안전관리시스템 구축 경험에 관한 자료를 공유해 주시면 감사하겠음.
- (CASST 원장) 정리해서 드리도록 하겠음. 향후에 세계도 이러한 방향으로 나갈 것이라 생각함.
- (이사장) 양 기관이 수행하는 업무의 유사성이 높은 것 같음. 양 기관이 수행하는 업무 중 상호 교류를 통하여 역량을 강화하고, 시너지를 낼 수 있는 분야의 교류를 시작하였으면 좋겠음. 양자 협력과 관련한 구체적인 협력 분야 등을 정하기 위해서는 먼저 CASST 대표단이 공단을 방문하여 공단 상황을 잘 파악해 보시고, 구체적인 협력 내용 등을 논의하는 방식으로 추진하면 좋겠음.
- (CASST 원장) 이사장님 의견에 동의하며 조속한 시간내에 공단을 방문하여 구체적인 협력방안에 관해 논의하는 기회를 마련하도록 하겠음.
- (이사장) 양 기관 간 협력 뿐만 아니라 상대적으로 뒤떨어져 있는 아시아 지역 산업보건 수준 향상을 위해 귀 연구원과 같은 전문기관의 공동 노력이 필요함.
- (CASST 원장) 유사한 문화, 유사한 작업환경, 유사한 산업안전보건 문제점에 직면한 아시아 국가간 협력의 필요성을 인정함. 우리 연구원에서도 메콩 협력기금 프로젝트 참여 등을 통해 아시아 지역 산업안전보건 발전에 노력하고 있음.
- (이사장) 양 국의 아시아 지역 산업안전보건 수준 향상 지원을 위한 활동과 더불어 아시아 지역 국가의 산업보건 전문가가 참여하여 관련

정보를 교류하고 모범사례를 공유하기 위한 목적으로 전문가 네트워크 (아시아 산업위생네트워크)가 만들어짐. 이러한 전문가 네트워크에도 귀 기관 전문가가 적극 참여하여 함께 노력 하였으면 좋겠음. 아시아 산업위생 네트워크 연례회의가 금년 11월 태국 방콕에서 개최되니, CASST 전문가의 적극적인 참여를 통해 아시아 산업위생 발전을 위해 공동으로 노력하였으면 좋겠음.

- (CASST 원장) 중국에서 국외 출장 업무 수행을 위해서는 1년전에 사전 승인을 받아야 함. 가능여부를 검토하여 추진하도록 하겠음.
- (이사장) 마지막으로 2020년 10월 대한민국 서울에서 산업위생과 관련한 국제 행사가 개최됨. 귀 국의 산업위생 관련 모범사례 공유 및 각 국 전문가와의 관련 정보 교류 등 유익한 자리가 될 것이라 생각함. 동 행사에 귀 연구원 전문가가 참여하여 주시면 감사하겠음.
- (CASST 원장) 적극 참여하도록 하겠음.

중국 보건부 산업보건국(DOH) 기관현황

(DOH : Department of Occupational Health)

1 . 기관성격

○ 중국 산업보건 관련 정책 수립 및 이행 총괄

※ 중국 국가안전생산감독관리총국이 응급관리부로 통합되면서 산업보건에 관한 총괄 업무를 이관 받아 수행

2 . 조직 : 보건부내 총 23국 중 산업보건 전담 조직

※ 산업보건 업무 총괄 국장 : Dr. Zongzhi Wu (Director General)

3 . 주요기능

○ 산업보건 관련 정책 수립 . 이행

4 . 주요업무

○ 산업보건 및 방사선 안전 관련 정책 수립 및 이행

○ 주요 직업병 감시 및 조사

○ 산업보건 위험성 평가 및 산업인력 관리

○ 직업병 예방업무 조정 등

5 . 연락처

○ 14 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191

Tel : 86-10-6203-0951, Cell : 13901314613, E-mail :

chinahealthgov@163.com, Wuzongzhi@vip.sina.com

보건부 산업보건국(DoH) 회의내용

(DoH : Department of Occupational Health)

1. 회의일시 : 2019. 7. 17(수) 10:00 ~ 13:00

2. 장 소 : 중국 보건부 산업보건국 회의장

3. 참 석 자

○ 공 단 : 박두용 이사장, 고재철 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

○ 연구원 : 9명

- Dr. Wu Zongzhi, Director general, DoH(국장)
- Mr. Liao Haijiang, Director, Division of General Office
- Mr. Zhang Ning, Cadre, Department of Occupational Health
- Ms. Wang Xiangfu, Director, COSHA
- Dr. Fan Jingguang, Director, NIOSH
- Dr. Zhang Jianfang, Vice Director, NIOSH
- Mr. Jia Shiguo, Vice Director, NIOSH
- Dr. Sun Xin, Director, NIOHP
- Ms. Cai Xuan, Cadre, Department of International Cooperation

4. 회의내용

가. 보건부 산업보건국장 환영사 및 참석자 소개

- 공단 방문단 여러분의 우리국 방문을 진심으로 환영함. 중국은 개발도상국으로 한국의 안전보건관련 경험을 배워야 할 것으로 생각함. 이번 방문을 통해 공단을 더 잘 이해하고 향후 협력을 위한 발판을 마련하였으면 함.

나. 공단 이사장 답사, 참석자 및 방문목적 소개

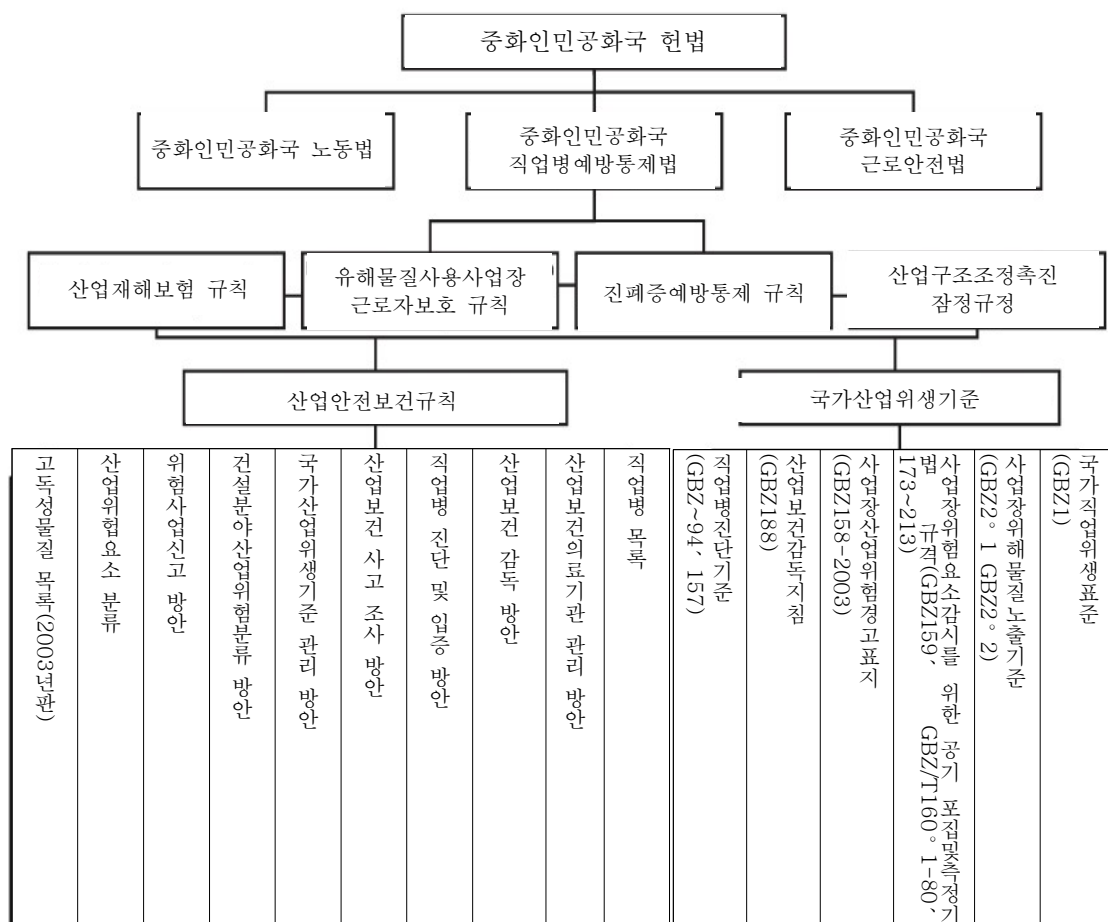
- 공단 대표단의 방문을 수락해 주신 Wu Zongzhi 국장님과 방문을 준비해 주신 여러분께 감사의 인사를 드림. 또한 이번 회의에 함께 참석해

주신 중국안전보건협회, 산업안전보건연구원 및 산업보건·화학물질
중독통제연구원 관계자께도 감사드립니다. 개인적으로 존경하는 우 박사가
계신 보건국을 방문하게 되어 매우 영광스럽게 생각합니다.

- 이번 방문은 중국과의 교류 협력을 강화하고자 하는 목적으로
마련되었음. 공단은 중국 舊국가안전생산감독관리총국과 협력협정
체결에 따른 제한적인 인적교류와 국제노동기구 협력사업을 통한
초청연수·기술자문 방식으로 협력사업을 추진하였음. 이번 방문을
통해 서로 배우고 협력할 분야 및 공동의 관심사를 파악하여 실질적
교류가 이루어 질 수 있는 계기를 마련하고자 함.

다. 중국의 보건부 산업보건국 및 현황 소개

- 직업병 예방 관련 법률 체계



○ 현황소개

- 중국 노동자는 약 8억명으로 추산, 2,500만명 이상의 노동자들이 매년 산업위험에 노출
- 3천만개 이상의 작업장 중 작업환경이 문제가 되고 있는 기업의 수가 1,600만개소에 달함.
- 1950년부터 2010년까지 중국에서 발생한 직업병 관련 사망자 수는 연평균 5,000명 정도로 추산
 - 전국적으로 발생한 직업병 사례는 749,970건(이중 진폐증이 675,541건)
 - ※ 진폐증 환자가 가장 많이 발생한 산업 : 석탄 광업, 화학, 건설, 경공업, 비철 금속 산업, 기계 제조, 야금 산업
- 직업병 통계를 보면 한국의 1960년대와 비슷
- 직업병예방통제법의 효과적인 시행을 위해 하위규칙 및 산업보건 표준 정립 · 개정
- 직업병 예방 및 통제 관련 법령의 집행과 감독체계 강화(감독 부서에서 산업위험성이 큰 산업과 노동자 집단을 대상으로 매년 감독 및 검사 수행)
- 산업보건 감독기능 강화(산업보건감독기관 1,457개, 직업병 진단기관 397개)

○ 산업보건국 주요부서

- 총무부, 예방부, 기술서비스부, 직업병관리부

○ 주요업무

- 산업보건 및 방사선 건강관련 정책의 수립 및 이행
- 주요 직업병 감시 및 특별 감독
- 산업보건 위험성 평가 및 노동자 건강관리
- 직업병 예방 관련 업무 조정
- 산업보건 및 방사선 건강관련 정책의 수립 및 이행

- 산업보건 분야 외 양 국간 협력
 - 양국은 지리적으로 인접한 우호국으로 활발한 협력 진행
 - 2017년 한중 양국 보건분야 협력강화를 위한 협약 체결(보건복지부)
 - 한·중·일 장관급 회의 매년 개최(전염병 예방 등)
 - 2019년 3월 보건복지부 초청으로 한국의료대회 참석(의료정책 관련 협의 및 암센터 방문)

라. 공단 소개

마. 기타 질의응답 및 향후 협력방안 논의

- (이사장) 중국의 산업안전보건에 많은 변화가 있었던 것으로 기억함.
 - (DoH 국장) 산업안전 업무는 응급관리부로 이관되었고, 산업보건 업무는 우리국이 담당함. 어제 방문하셨던 안전생산과학연구원은 산업안전보건에 관한 기술적 지원 및 서비스를 제공하는 기관임. 산업안전보건 관련 기술에 대해서는 안전생산과학연구원이 전담함.
- (이사장) 지방의 노동안전 감독관은 응급관리부 소속인지 보건부 소속인지 궁금함.
 - (DoH 국장) 응급관리부 소속으로 감독업무 수행함. 산업보건 감독은 국가위생건강위원회에서 담당함.
- (이사장) 보건부와 국가위생건강위원회는 같은 기관인지?
 - (DoH 국장) 같은 기관이라고 보면 되며, 위생부, 국가위생건강위원회 등 기관 명칭이 계속 변경되었음.
- (DoH 국장) 양 기관의 협력사업 시작을 위해서 대표단의 정기적인 상호방문도 좋은 방법일 것이라 생각함.
 - (이사장) 좋은 제안이라 생각함. 공단 실험실, 교육센터 인증원 등을 방문하셔서 현황을 파악하면 구체적인 협력분야 결정에 많은 도움이 될 것이라 생각됨.

- (DoH 국장) 상호방문 외에 정기적인 미팅, 산업보건과 관련된 세미나 공동개최 등도 좋은 협력의 한 가지 형태일 것임.
- (이사장) 정책이나 제도에 관한 상호 이해를 돕기 위한 내용, 양국 이주노동자 보호 및 건강보호 등에 관한 내용을 주제로 공동 세미나 개최, 공동연구 또는 인적교류 방식으로도 추진 될 수 있을 것임.
- (DoH 국장) 중국의 직업병 발생 현황을 살펴보면 한국의 1960년대와 비슷하다고 생각함. 특히 직업병 목록을 보면 근골격계질환 등과 같은 질환을 직업병 목록에 포함시키지 못함. 노동자 중 2.8억명 정도가 농민공으로 중학교 수준정도의 교육밖에 받지 못하여 기본 상식을 보유하고 있지 않은 경우가 대부분임. 중앙정부의 산업안전보건에 대한 관심에도 불구하고 전문인력이 많이 부족한 것이 현실임. 안전보건 향상을 위해 노력해야 할 점이 많음. 2015년 공단 전문가가 중국에 방문하여 교육을 진행한 적이 있음.
- (이사장) 국장님 말씀에 감사드립니다. 첫 번째로 향후 협력과 관련하여 먼저 보건국 대표단의 공단 방문을 제안드립니다. 양 기관 간의 정기적인 교환 방문이 향후 협력 강화에 도움이 될 것이 생각함. 두 번째로 내년 공단에서 중국 산업보건전문가를 대상으로 한 역량강화 실무자 교육 추진을 검토해 보도록 하겠음. 세 번째로 공단 연구원과의 공동연구 1개 과정 추진을 검토해 보도록 하겠음. 세부 사항은 귀국하여 내부 검토 후 회신해 드리도록 하겠음.
- (공단 연구원장) 공단에서 귀 국과 함께 할 수 있는 공동연구 분야 등 세부사항을 내부적으로 논의한 후 국제협력팀을 통해 협의하도록 하겠음.
- (DoH 국장) 두분 말씀에 감사드립니다
- (이사장) 양 기관의 체계적인 협력사업 추진을 위해 양 기관 간 협력협정 체결을 제안 드립니다
- (DoH 국장) 원칙적으로 이사장님 말씀에 동의하며, 업무 담당부서인 국제협력국과 협의하여 진행하도록 하겠음.

【덧붙임4】

산업보건 및 독성물질통제연구원(NIOHP) 기관현황

(NIOHP : National Institute of Occupational Helath and Poison Control)

1 . 설립년도 : 1954년

※ 설립당시 기관명은 노동보건연구원(Labor Health Institute)이었으며, 1981년에
현 기관명칭으로 변경

2 . 기관성격

○ 중앙 정부의 지원으로 설립된 최초의 산업보건 및 직업병 통제·예방
센터로 세계보건기구(WHO) 협력센터로 활동 중

3 . 조직(인원) : 10부(150명)

○ 역학조사 및 위험성 평가부, 물리·화학적 위험성 평가부, 산업보건 및 인간
공학부, 여성 노동자보건부, 산업보건 증진 및 직업스트레스부, 직업병 감시
및 정책연구부, 산업보건기준 연구부, 직업성 호흡기질환 연구부 등

4 . 주요기능

○ 산업보건 및 직업병 관련 연구 업무 수행

5 . 주요업무

- 산업보건 및 직업병 관련 연구
- 진폐 예방 및 치료기법 개발, 살충제 중독 예방, 직업성 중독 예방
- 산업보건 및 직업병 관련 기준 연구
- 산업보건 감시 등

6 . 연락처

○ 29 Nanwei Road, Xicheng District, Beijing 10050, P.R.China
Tel : 86-10-83132399, Fax : 86-10-83132573

산업보건·화학물질중독통제연구원(NIOHP) 회의내용

(NIOHP : National Institute of Occupational Health and Poinson Control)

1. 회의일시 : 2019. 7. 18(목) 10:00 ~ 13:00

2. 장 소 : 산업보건·화학물질중독통제연구원 회의장

3. 참 석 자

○ 공 단 : 박두용 이사장, 고재철 연구원장, 권종규 소장, 차중철 차장

○ 연구원 : 9명

- Dr. Sun Xin, Deputy Director, NIOHP(원장)

- Dr. Liu Dongshan, Deputy Director, CDC

- Dr. Li Chaolin, Director, NIOHP

- Dr. Zhang Xing, Director, Science and Technology Department, NIOHP

- Dr. Nie Wu, Director, General Office, NIOHP

- Dr. Qin Jin, NIOHP

- Dr. Wang Xinagfu, Director, COSHA

4. 회의내용

가. 산업보건·화학물질중독통제연구원장 환영사 및 참석자 소개

○ 공단 방문단 여러분의 우리원 방문을 진심으로 환영함. 어제 보건부 산업보건국 회의에서 많은 논의가 이루어졌으며 양 기관간 인적 교류 등 협력의 공감대가 어느 정도 형성되었다고 생각함. 잠시 후 양 기관에 관한 구체적인 소개와 함께 향후 협력에 관한 논의를 시작하였으면 함.

나. 공단 이사장 답사, 참석자 및 방문목적 소개

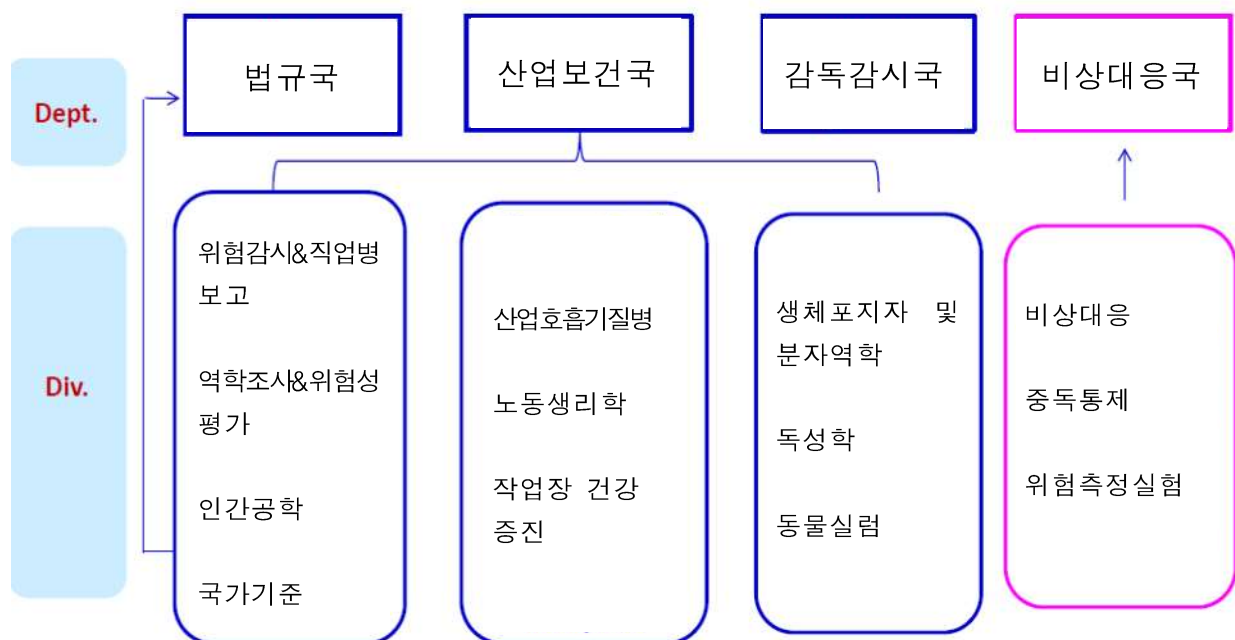
○ 공단 방문단 방문요청을 수락해 주신점 감사드립니다. 이곳 연구원과 같은 기능을 한국에서는 안전보건공단이 수행하고 있음. 따라서 양 기관은 공동의 관심사에 대한 연구 수행 등을 위한 좋은 파트너가 될 것으로 생각함. 이번 방문은 중국을 포함하여 아시아지역 화학

물질 중독이나 산업위생 분야의 교류 협력을 강화하고자 하는 목적으로 마련되었음. 이번 방문을 통해 공동의 관심사를 파악하고 향후 협력의 발판을 마련하기를 기대함.

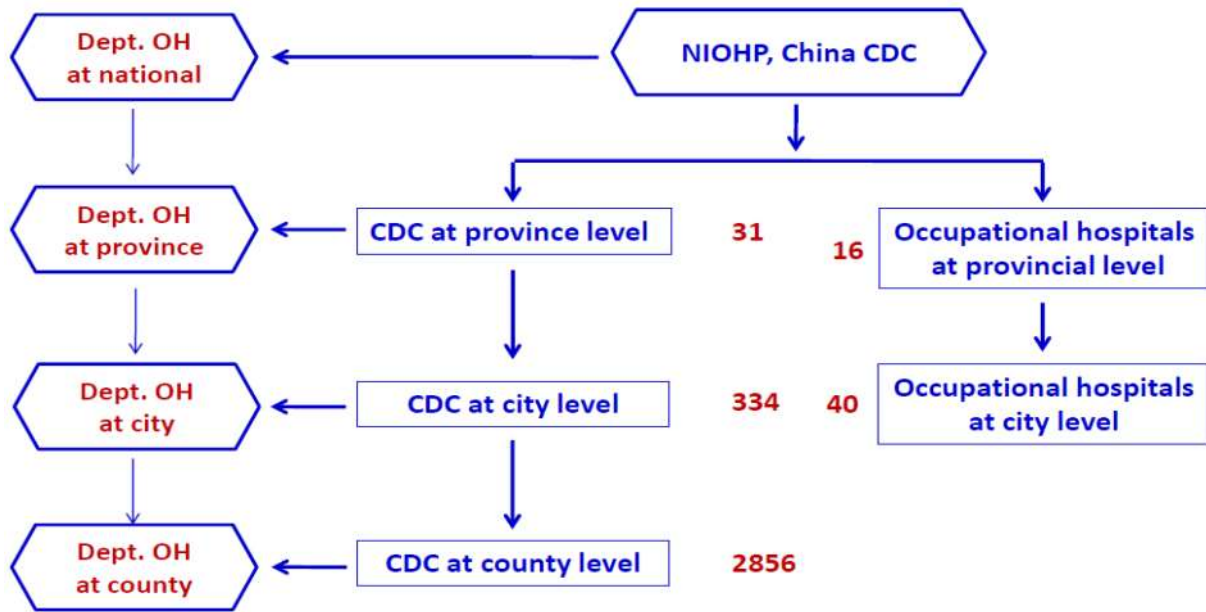
다. 산업보건·화학물질중독통제연구원 소개

- 중국 정부의 지원으로 1954년에 설립된 최초의 산업보건 및 직업병 연구기관, 1982년부터 세계보건기구 협력센터(WHO-CC)로 활동
- 직업위험의 예방·통제·제거와 노동자의 건강 보호를 위해 설립
- 총인원 : 132명(박사 22명, 석사 54명, 학사 44명, 기타 10명)
- 예산 : 69백만위안(약120억원)
- 연구원 주요업무
 - 산업보건(역학조사, 산업보건 증진, 인간공학 등)
 - 화학물질중독관리(조사, 정보제공 및 비상대응 등)
 - 산업의학(직업병 보고, 직업성 호흡기 질병 예방, 기준제정 등)
 - 독성연구(독성학, 분자역학&동물실험 등)

○ 연구원 조직

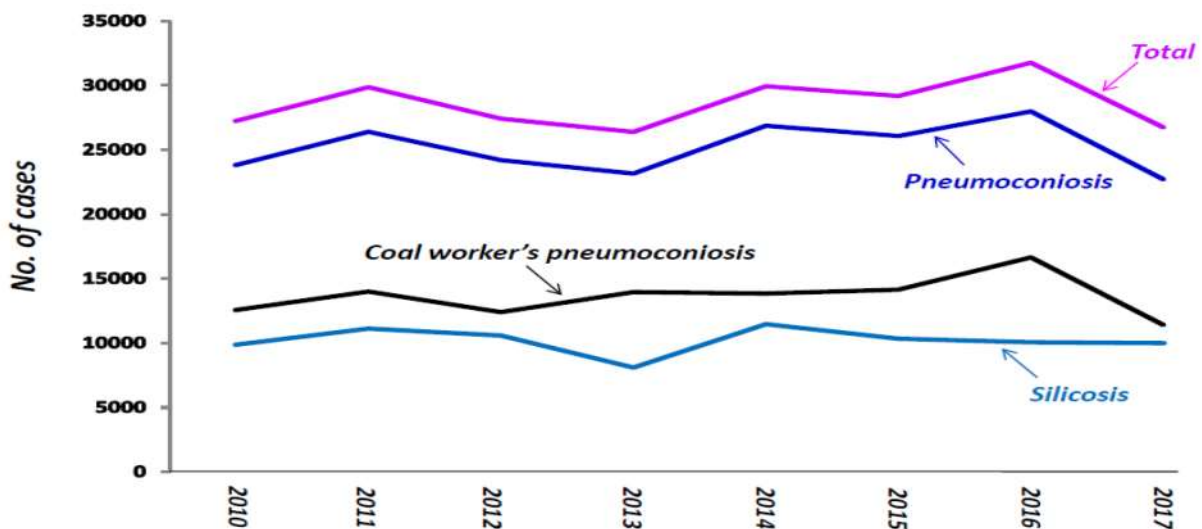


○ 중국 질병통제센터(CDC) 사업추진 체계

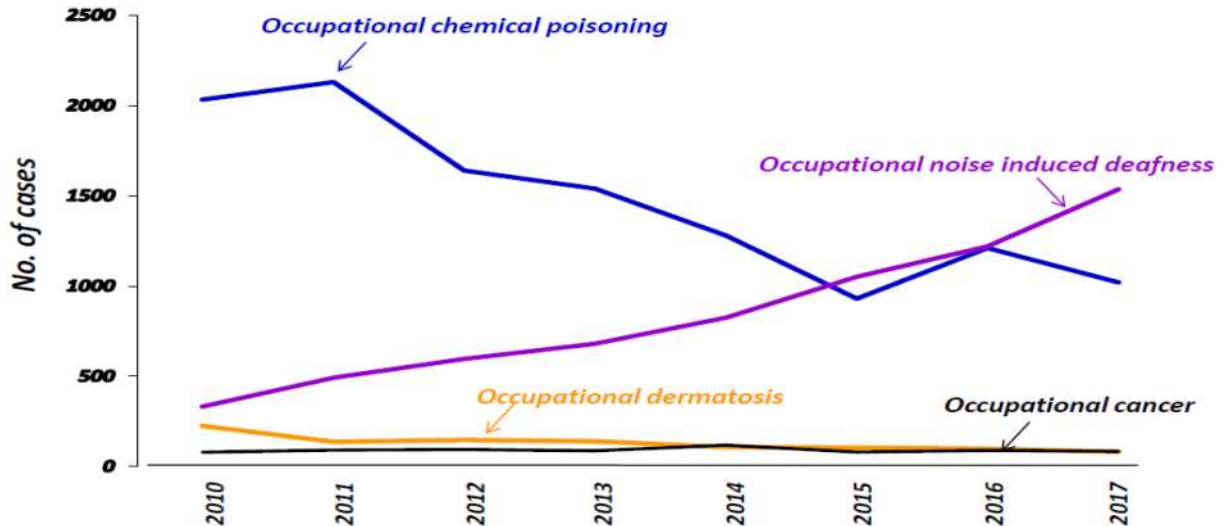


○ 직업병 감시체계

- 시 334개 및 현 2,856개 감시체계 구축
- 7개 물질[석탄 분진(진폐), 규소 분진(규폐증), 석면(석면폐, 폐암 및 중피종), 벤젠(백혈병, 벤젠 중독), 납(납 중독), 소음(난청) 및 브루셀라(브루셀라병)]로 부터 발생하는 직업병 감시
- 2016년 발생 직업병 31,789건(진폐 27,992건, 화학물질중독 1,212건, 직업성 난청 1,220건, 감염성질환 610건, 피부병 90건, 직업성 암 100건)
- 진폐 및 규폐증은 2016년 기점으로 감소하기 시작



- 화학물질중독은 2011년부터 감소세를 보이다 2016년 소폭 증가, 소음성난청은 지속적으로 증가, 직업성암 및 피부질환은 거의 변화를 보이지 않음



○ 직업병 목록(10개 범주 132개 항목)

- 직업성 진폐 및 기타 호흡기 질병, 직업성 피부 질환
- 직업성 눈병, 직업성 이비인후구강 질환
- 직업성 중독,
- 물리적 인자 노출로 인한 직업병, 방사선 노출로 인한 직업병
- 직업성 감염질환, 직업성 암
- 기타 직업병

※ 1992년 : 10개 항목, 1987년 9개 범주 99개 항목, 2002년 : 10개 범주 115개 항목, 2013 : 10개 범주 132개 항목)

※ 국제노동기구 직업병 목록에 있는 근골격계질환이나 사회심리적 요인은 직업병 목록에 포함하지 않음

○ 현재 연구 우선순위는 석면 등 진폐 관련 내용

○ 국제협력

- 1982년부터 세계보건기구 협력센터로 활동 중

라. 공단 소개

○ 설립목적, 조직, 주요사업 및 직업병 관련 통계 소개

마. 향후 협력방안 논의

- (연구원장) 중국은 전 세계 2번째 경제대국이나 직업병 관리 분야는 발전이 필요함. 양 기관 간 지속적인 교류 협력이 반드시 필요하다고 판단함. 상호방문을 통한 인적교류, 양국간 공동 관심분야에 관한 컨퍼런스 개최, 심혈관 질병 또는 데이터 관련 연구를 공동 진행하고 싶음.
- (이사장) 인적교류, 공동 심포지엄 등 개최, 공동연구 및 데이터 공유 모두 관심있는 주제라 생각함. 먼저 인적교류에 대해서는 먼저 대표단의 상호방문과 실무자 교환이 있을 수 있을 것임. 이곳 연구원 대표단이 한국을 방문해 주시고 구체적인 논의가 이루어 졌으면 좋겠음. 두 번째로 제안하신 공동 심포지엄 등 개최 건은 가능한 방법을 강구해 보도록 하겠음. 세 번째로 양 기관 간 공동연구는 양 기관의 관심분야를 파악하고 이행 가능성을 검토한 후 추진이 가능할 것으로 판단됨. 한국을 방문하신 후 구체적인 논의가 이루어져야 할 것으로 생각됨. 마지막으로 데이터 공유는 좋은 생각임. 나라마다 데이터 수집 및 산출방법이 다르긴 하지만 과거와 현재까지의 질병과 사고 데이터 또는 작업환경 측정 데이터의 추세를 보면 미래 연구를 위한 시사점 발견 등 연구에 많은 도움이 될 것이라 생각함. 이와 관련하여 먼저 우리가 어떤 데이터를 가지고 있는지 파악해 봐야 할 것으로 생각됨. 양 기관의 구체적인 협력사업을 추진하기 위해서는 사업의 근거가 되는 협약 체결이 먼저 이루어져야 할 것임. 오늘 회의한 내용을 좀 더 구체적으로 협의 한 후 협약을 체결하였으면 함.
- (공단 연구원장) 양 기관 간 공동연구 추진 및 데이터 공유 등 양 연구원간 협력이 잘 추진될 수 있도록 노력하겠음
- (연구원장) 두분 말씀에 감사드립니다.