

국내 소방산업의 글로벌화 융합형 제도와 정책의 발전방안

구재현*

목원대학교 소방안전관리학과

Globalization Development Plans of the Convergence Systems and Policies for Domestic Fire Industry

Jae-Hyun Ku*

Department of Fire Safety Management, Mokwon University

요약 본 연구는 국내 소방산업 글로벌화를 위한 융합형 제도와 정책의 발전방안에 대한 것으로, 소방산업 진흥을 위한 정책시행 현황과 소방산업의 환경분석을 통한 현행의 문제점을 분석하였다. 결과적으로 소방산업 진흥법률 고도화 방안 및 소방산업 해외 진출 활성화 방안을 제시하였으며, 특히 소방산업 해외 진출 활성화 방안은 소방산업 기술진흥 정책 전략방안 및 해외 시장진출 지원 활성화 방안으로 분류하여 도출하였다. 해외 시장진출 지원 활성화 방안은 소방산업체 해외전시회 지원 다변화, 해외시장개척단 파견 확대, 아시아 신흥시장 진출 확대의 3개 세부방안으로 논의되었다. 특히 아시아 신흥시장 진출확대 방안을 통하여 국내 소방제도의 우수성 확립, 국내 소방산업체의 해외 진출 인프라 마련 및 국내 소방검사제도 구축 유도의 전략적 성과를 도출할 것이다.

• **Key Words** : 소방산업, 글로벌화, 융합형 제도, 정책, 발전방안

Abstract This study is related with globalization development plans of the convergence systems and policies for domestic fire industry. The current issues are analysed from the condition of the policy enforcement of fire industry promotion and analysis results of the fire industry's environment. Consequently, advanced plans of promotion law and overseas expansion plans for fire industry is proposed, Especially, overseas expansion plans include technology policy strategies and activate plans of overseas expansion support for fire industry. Plans of overseas expansion support for fire industry are discussed in terms of three detailed plans including with diversification of foreign exhibitions support of fire industry, dispatch expansion of overseas market pioneer and expansion of the asian emerging markets. Especially, plans of expansion of the asian emerging markets will lead the strategic performances including with establishment of superiority in domestic fire system, provision of infrastructure abroad in domestic fire industry and of Induction of establishment in domestic fire inspection systems.

• **Key Words** : Fire Industry, Globalization, Convergence System, Policy, Development Plan

1. 서론

2008년 소방방재청(현, 국민안전처)은 침체된 국내 소방산업의 활성화 및 경쟁력 강화를 목적으로 「소방산업

의 진흥에 관한 법률」을 제정(법률 제9094호, 2008. 6. 5)하고, 소방산업의 육성·진흥 정책의 추진동력 확보와 실행력 강화를 위하여 동 법률 제14조에 근거하여 한국

*교신저자 : 구재현(kujh@empas.com)

소방산업기술원(구, 한국소방검정공사)을 설립하였으며, “소방산업진흥 기본계획(2010~2014)”을 수립하여 소방산업의 진흥을 위한 제도와 정책 기반을 마련하였다[1,2,3].

이를 기반으로 국가에서는 내수중심의 소방산업 해외 수출판로 개척 지원을 위하여 해외소방전시회 참가지원, 해외 마케팅지원 사이트 운영, 아시아소방검정기관협의회(AFIC) 운영 등 다양한 분야의 국내외적 소방산업 글로벌화를 위한 진흥사업을 추진하고 있다[4].

이와 같이, 소방산업진흥 정책이 본격화 된 2008년 이후 소방방재청과 한국소방산업기술원을 중심으로 다양한 소방산업 진흥정책 및 시책이 발굴·시행되었으나, 국내외 소방산업의 환경 변화에 능동적으로 대응하는 제도와 정책을 수립하고 있으나, 소방산업 인프라와 융합적으로 글로벌 경쟁력을 크게 향상시킬 수 있는 법·제도적 환경 조성 과 진흥사업의 운영 측면에서 미흡한 수준에 있는 실정이다.

따라서 본 연구의 목적은 국내 소방산업 글로벌화 통계분석 및 글로벌화 제도와 정책 동향 분석을 통하여 전략적 융합형 개선방안을 도출함으로써, 내수중심의 영세한 국내 소방산업의 국제경쟁력 확보를 위한 소방산업 글로벌화 발전방안을 제시하는데 있다.

2. 소방산업 글로벌화 개념 및 현황

2.1 소방산업의 개념 및 범위

「소방기본법」 제1조에서 ‘소방’이란 화재를 예방·경계하거나 진압하고, 화재, 재난, 재해 그밖에 위급한 상황에서 구조, 구급활동 등을 통하여 국민의 생명·신체 및 재산을 보호함으로써 공공의 질서유지와 복리증진에 이바지하는 것으로 규정하고 있다[5,6,7].

소방산업은 「소방산업의 진흥에 관한 법률」 제2조 제1호에서 정하는 산업과 이에 필요한 인력 및 장비의 개발 등과 관련된 모든 산업을 포괄적으로 포함한다[1].

따라서 소방산업은 화재와 재난을 예방·경계하거나 진압하고, 화재, 재난, 재해 그 밖에 위급한 상황에서 구조, 구급활동에 필요한 소방용품 및 장비를 제조하거나 소방시설을 설계·시공·감리·관리를 통하여 국민의 안전한 생활과 복리증진 도모와 관련된 일체의 산업으로 정의할 수 있다.

「소방산업의 진흥에 관한 법률」에 근거하여 소방산업 범위를 체계적으로 구분하고 있고, 해당 업종별 근거

법령과 기능적 특성에 따라 소방용품제조업, 소방시설설계업, 소방시설공사업, 소방시설감리업, 소방시설관리업, 방염처리업, 위험물관련 산업 등 7개 대표업종으로 구분하여 세부적 사항을 정의하고 있다[1,2].

그 후, 소방산업의 산업특수분류 등록(통계청 승인 : '13. 11. 15)에 따라, 기존 대분류 7개, 중분류 23개의 자체 분류에서 대분류 9개, 중분류 21개, 소분류 38개로 확대·세분화 되었다. 이를 통하여 소방산업 범위가 확대되고 소방산업을 독자산업으로 분류 및 관리가 가능하게 되었으며, 국가적으로 소방산업의 실효성을 확보한 제도와 정책 수립이 가능하게 되었다. 이를 통하여, 향후 소방산업의 글로벌화를 위한 전략적 진흥·육성 기반을 마련하게 된 것으로 분석된다[8].

2.2 소방산업 글로벌화 해석

글로벌화(globalization)는 통상 산업적 측면에서 능동적 변화와 대응을 통하여 국제적 경쟁력을 갖춘 기업으로 발전하기 위한 전략적 국제화 제도와 정책 등을 포괄적으로 포함한다. 이와 연계하여 소방산업 글로벌화의 해석은 소방산업의 특징과 실정을 고려하여 다음과 같이 제시할 수 있다.

첫째, 법률적 관점의 글로벌화는 「소방산업의 진흥에 관한 법률」상 규정하는 국제협력 및 해외진출 지원(제20조), 해외 우수기술인력의 활용촉진(제21조) 및 해외 우수 연구개발기관의 유치 촉진(제22조)과 관련한 법적 체계를 고도화하여 소방산업 진흥정책 추진의 근거와 명분을 공고히 하는 것이다.

둘째, 정책적 관점의 글로벌화는 국내 소방산업의 해외진출 지원 확대를 위한 해외전시회 참가국가 다변화, 해외시장개척단 파견 확대 등의 시책 마련과 함께, 국내 생산 소방용품의 국제통용성 확보를 위한 기술기준 국제화 등 국내 소방산업체가 해외 시장에서 글로벌 경쟁력을 확보할 수 있는 정책의 개발과 실효성 있는 지원시책을 발굴·추진하는 것이다.

셋째, 산업적 관점의 글로벌화는 소방산업체 간 저가경쟁과 내수중심의 영세한 국내 소방산업의 체질 개선과 경쟁력을 확보하기 위한 소방 신기술 연구개발 투자 확대 및 소방용품 품질향상과 해외규격인증 획득 활성화 등을 통하여 다양한 해외시장 판로를 개척하고 신시장 발굴을 위한 지속적인 노력을 통하여 수출중심의 산업으로 발전을 도모하는 것이다.

2.2 소방산업 글로벌화 통계분석 및 시사점

국내 소방산업의 글로벌화 동향에 대해 2012년 한국 소방산업기술원에서 시행된 소방산업 통계조사 결과를 분석하였으며, 수출입 실적, 수출입 대상국가, 해외인증 보유, 소방용품 수출·수입현황 및 기술수준·가격 경쟁력 등에 대한 분석결과를 통하여 소방산업 글로벌화의 전략적 개선방안 도출 근거를 마련하고자 한다[9].

소방산업의 수출입 현황 분석결과, 전체 소방업체 중 수출입 경험이 없는 업체가 96.0%로 대부분 내수시장 위주로 사업을 운영하는 것으로 나타났으며, 수출입 실적이 있는 업체 분포는 4.0%로 매우 작은 비율을 차지하고 있다.

수출입 대상 국가 현황 분석결과, 수출국은 중국, 유럽, 일본이 모두 15.2%로써, 가장 많은 비중을 차지하였고, 수입국 현황에서는 상대적으로 제품단가가 낮은 중국이 37.5%로 가장 높은 점유율을 보였으며, 다음으로 미국이 21.6%를 차지하여 소방용품 수입이 중국시장에 집중되는 것으로 분석되었다.

수출입 품목의 분석결과, 수출품목은 감지기, 수신기, 유도등, 스프링클러헤드, 소방호스 등 완제품 중심으로 구성되는 반면 수입품목은 완제품과 반제품 또는 부품 등 다양하게 구성되는 것으로 분석되었다.

또한, 국내 소방호스류, 소방용 전기제품, 소방용 기계 제품에 대한 외국과의 기술수준 및 가격경쟁력 비교분석 결과, 설계기술, 생산기술, 제품품질은 일본제품과 비교하여 경쟁력이 떨어지는 반면에, 중국제품과 비교하면 상대적으로 경쟁력을 갖추고 있으나 가격적 측면에서 경쟁력이 감소하는 것으로 분석되었다.

소방용품 제조업체의 수출액은 467억원으로 전년도 대비 1.1% 증가하였으며, 수입액은 약 612억원으로 전년도 대비 3.3% 증가하여 수출에 비하여 수입이 상대적으로 증가하고 있는 추세이다.

소방산업 글로벌화를 위한 필수사항인 해외인증 보유 업체 비율은 1.5%로 매우 작은 비율로 분석되며, 이는 제품품질이 우수해도 해당국의 인증을 보유하지 못하여 해외시장 진출이 현실적으로 불가능한 것으로 분석되었다.

따라서, 국내 소방산업 글로벌화 현황의 통계적 분석 결과, 도출한 시사점은 다음과 같다.

첫째, 소방산업의 글로벌화를 위하여 제품 품질향상을 위한 제도적, 정책적 국가 지원체계가 필요하다. 그동안 국내 소방산업은 국가검정제도 운영에 있어서 최소한의

기술기준을 제시함으로써 국민안전 보장과 동시에 자율적인 첨단 기술개발을 통한 소방산업 경쟁력 제고를 유도하였다. 그 결과, 품질보다 가격중심으로 제품을 선택하는 시장논리에 따라, 소방제품 품질을 하향 평준화하는 결과를 초래하는 문제점을 발생시키고 있다.

(Table 1) Certification systems of domestic and foreign fire-fighting industry

Division	Standard	Organization	Characteristic
Korea	Technical Std.	KFI	Mandatory
America	UL, FM Code	UL, FM	Optional
EU	EN, SB, DIN Code	CE, BRE, VdS	Optional
Japan	Technical Std.	JFEII	Mandatory
China	Technical Std.	CCCF	Mandatory
Remark	※ The state requires acertification mark when the product isdistributed.		

둘째, 국내 소방산업체의 국제적 기술경쟁력을 강화하는 제도와 정책적 방안 수립이 필요하다. 그동안 국내 소방산업은 소방시장에서 저가·저급자재 선호에 따른 과도한 원가절감 및 위탁생산 증가 등으로 전반적으로 소방용품의 품질 경쟁력이 저하되었다. 그리고, 원가상승요인이 되는 성능개선 및 연구개발 기피와 내수시장 중심의 영세업체 간 가격경쟁 등으로 전반적인 기술경쟁력이 저하되는 실정이다. 또한, 해외 사업전망의 불확실성과 정보 취약성으로 해외수출 경쟁력이 취약해지고 해외시장 진출이 저조한 추세이다.[10,11,12].

셋째, 향후 해외 수출력 강화를 위하여 해외인증 취득 방안 수립이 중요하다. UL, FM 등 선진국 중심의 국제적 소방인증이 통용성을 확보하고, 아시아 주요 소방시장을 형성하는 일본, 중국 등도 고유의 기술기준을 통한 자국 소방산업 보호를 강화하고 있다. 또한, FTA 등 국제화, 개방화가 가속화 되면서, 국내 소방산업체는 신기술 연구 및 판로개척 등 글로벌 경쟁력이 매우 취약한 것으로 분석된다. 또한 해외인증의 관심저조는 수출기반을 약화시키고, 국제인증 제품을 요구하는 수출경쟁력이 약화되는 주요 원인이 되었다[13,14].

따라서 국가적 소방산업 글로벌화의 융합형 제도와 정책 발전을 위해 관련 법률적 고도화 방안 및 소방산업 해외 진출 활성화 방안을 강화하여 글로벌화 기반과의 융합적 조성이 시급한 실정이다[15].

3. 국내외 글로벌화 제도와 정책 현황

3.1 국내 소방산업 글로벌화 추진사업 현황

「소방산업의 진흥에 관한 법률」에 근거하여, 소방방재청 및 한국소방산업기술원 중심으로 수행하는 주요 소방산업 글로벌화 추진사업의 현황은 다음과 같다[16].

첫째, 국내·외 소방전시회 참가지원사업으로, 소방 산업체의 해외 홍보 지원 및 해외시장 진출 기반을 조성하고 최신 소방기술 및 국제적 동향 파악의 지원 목적으로 추진하고 있다. 특히 매년 대한민국 국제소방안전박람회 및 미국 NFPA(미국방화협회) 전시회 등 해외 전시회 참가업체에 대한 국가적 지원을 하고 있다. 이를 통해 소방산업체의 해외시장진출, 판로확대 및 마케팅 활성화에 기여하고 있다.

둘째, 소방산업체 해외전시회 참가대행사업으로, 해외 시장 진출에 관심은 있으나 해외전시회 참가 여건이 되지 않는 영세 소방산업체의 제품홍보 대행을 통한 해외 마케팅 간접 지원을 목적으로 하는 사업을 추진하고 있다. 한국소방산업기술원이 대행하여 현지에서 소방산업체별 맞춤형 해외마케팅 홍보 및 상담대행 활동을 통해 영세 소방산업체의 수출을 지원하고 있다.

셋째, 소방산업 해외시장개척단 파견 사업으로, 소방산업 글로벌화를 위하여 해외 신시장 진출 지원을 통한 수출판로 개척 기회 제공과 해외마케팅 기회 제공 등을 위하여 2013년 국내 최초로 추진된 해외진출 지원 사업이다. 대한무역투자진흥공사와 연계한 협업사업 추진으로 전문성과 공신력을 확보하였으며, 중국 등 현지 시장조사 및 바이어 발굴 등을 통하여 양질의 해외바이어 현지상담이 가능하게 하였다.

넷째, 아시아소방검정기관협의회(AFIC) 운영사업으로, 아시아소방검정기관협의회는 아시아지역 소방검정기관 공동 대응체제 구축 및 상호 친목과 신뢰를 바탕으로 소방기술·산업발전의 교류협력과 아시아 지역의 국제적 역할 강화를 도모하고 있다. 이를 통한 국내 소방업체의 아시아지역 수출지원 기반 조성활동을 전개하고 있으며, 한국소방산업기술원이 의장기관으로서 운영의 주도권을 확보하고 있다.

다섯째, 해외 영문 마케팅지원사이트(<http://www.firebuyer.net>) 운영사업으로, 바이어에게 국내 소방용품과 산업체 정보 제공으로 해외마케팅 판로 확대를 지원한다. 이와 관련 해외바이어의 효과적 접근과 사용지원을 위해 중소기업진흥공단 해외수출 지원사이트

(GobizKOREA.COM)와 링크서비스를 제공하면서 적극적인 마케팅 활동을 추진하고 있다.

3.2 국외 소방산업 글로벌화 현황

국의 소방산업의 글로벌화 융합형 제도와 정책은 선진국을 중심으로 소방산업의 중요성이 부각되면서 국가적 차원의 육성사업이 추진되고 있으며, 관련 시장규모는 2007년 34조원에서 2013년 51조원으로 CAGR 7.1%의 성장세를 보이는 것으로 나타난다[12].

세계 소방산업의 여건은 GATT의 제한적 경쟁시대에 서 WTO·FTA의 시대로 변화하면서 기술적 장벽과 국가 간 경제블록화 현상이 완화되는 새로운 무역체계를 형성하면서 자국의 국익보호가 새롭게 부각되어 가고 있는 추세이다

미국, 일본, 영국, 중국 등 4개 주요국의 소방산업 글로벌화 현황 분석결과, 미국의 경우 소방용품 제조업체들은 대부분 소방용품만을 전문적으로 생산하는 형태로 단일 품목 생산에 주력하고 있다. 소방용품만을 전문 생산하는 다국적기업이 많으며, 소방용품은 품질 및 기술수준이 세계제일로 평가된다. 통상 UL·FM 인증제품을 사용하고, 소방제품 검사기관으로는 NFPA, ANSI, UL 등이 있다.

일본의 소방산업체들은 대부분 소방용품만을 전문적으로 생산하고 단일 품목 생산에 주력하고 있다. 소방용품은 지속적 연구개발투자에 따라 품질과 성능측면에서 선진국 수준으로 평가받고 있다. 자국 소방업계 보호와 지역특성을 고려한 검정기술기준을 운용하는 것이 특징이며, 소방제품의 검사기관은 일본소방청 및 일본소방검정협회 등이 있다.

영국은 소방용품만을 전문적으로 생산하고 타 품목과 같이 생산하는 경우 다국적기업 형태를 보이나, 자국 생산제품에 대해 엄격한 기준(BS, ETA 등)에 의한 인증제품을 사용하고 있으며, 소방설비 및 소방용품 검사관련 기관으로는 BSI, BRE 등이 있다.

중국은 과거 외국 수입제품에 의존하였으나, 국내 제품생산이 급격히 증가하였고, 소방용품은 중국정부의 강제적 설치대상품목을 설치하도록 규정되었으나 최근 외국제품 수입이 늘어나고 있는 추세이며, 소방제품 검사기관으로는 공안부 소방국, 공안부소방산품 합격평점중심 등이 있다.

4. 국내 소방산업 글로벌화 융합형 발전방안

4.1 소방산업 진흥 법률 고도화 방안

소방산업 글로벌화의 법률적 고도화를 위한 방안으로써, 직접적으로 연계되는 「소방산업의 진흥에 관한 법률」(2008년)의 개정방안을 다음과 같이 제시한다.

첫째, 소방산업 기본계획의 시행계획 수립을 위한 구체적 근거 마련이 필요하다. 소방방재청은 소방 산업진흥 정책의 효율적인 추진을 위하여 5년 주기로 소방산업진흥 기본계획을 수립하고 매년 시행계획을 수립하고 있다. 그러나 효과적인 시행계획 실행을 보장하기 위한 구체적인 법률적 운영 근거가 미흡한 실정이다. 따라서 시·도 소방본부의 지역별 소방산업진흥 기본계획 수립 신설 및 연도별 시행계획 작성방침과 수립주기를 명시함으로써 소방산업 진흥사업의 실효성이 도출될 수 있을 것이다.

둘째, 소방기술 사업화 지원 근거 마련이 요구된다. 현재 동법 제8조에서 소방 기술개발의 촉진을 위한 규정이 마련되어 있으나, 이와 관련 사업화 지원에 대한 법률 근거가 마련되어 있지 않아 사업화 정책추진 기반이 취약한 실정이다. 따라서 우수 소방기술 및 제품의 보급확대의 지원 정책추진의 한계를 극복하고 소방기술 개발촉진 및 상용화를 위한 소방기술사업화 지원시책 추진근거 마련이 필요하다.

셋째, 소방신기술 창업활성화 지원시책 근거 마련이 필요하다. 동법 제15조에서 현재 소방신기술의 창업 지원은 국유재산 또는 공유재산을 창업을 원하는 자에게 매각 또는 임대할 수 있는 규정만 있으나, 구체적으로 소방산업 창업지원 교육 및 컨설팅 등 다양한 지원정책의 시행 근거가 미약한 실정이다. 따라서 소방산업체 창업활성화 지원시책 등 제도적 기반이 마련되어야 한다.

넷째, 소방산업 국제협력 및 해외진출 지원 근거가 마련되어야 한다. 소방산업 해외시장 진출지원 강화를 위한 국가적 지원사업을 추진하고 있으나, 글로벌 소방산업 경쟁력 확보를 위한 다양한 사업수행의 법률적 근거 마련이 필요한 실정이다. 따라서 소방산업 해외진출 확대를 위한 시·도지사의 업무 근거 마련 및 무역촉진단 구성·운영 등 해외시장 진출 강화 지원 근거의 신설이 요구된다.

다섯째, 소방산업진흥기금 설치·조정·관리 근거 마

련이 요구된다. 소방산업의 글로벌화 사업 추진을 위한 정부지원금의 확보가 매우 중요하나, 현행 관련 사업들은 한국소방산업기술원 자체예산 투입에 전적으로 의존하고 있는 실정이다. 이는 타 진흥기관의 정부지원금 투입 규모와는 비교가 불가능할 정도로 미약한 수준이다. 따라서 다양한 소방산업 진흥기금 확보방안과 함께, 기금의 사용 및 효율적 운용·관리를 위한 절차와 방안에 대한 법적근거 신설이 시급하다.

4.2 소방산업 해외 진출 활성화 방안

4.2.1 소방산업 기술진흥 정책방안

소방산업이 글로벌화 되기 위해서는 우선적으로 국내 소방용품 개발·생산 시스템의 전반적 개선을 위한 기술 기준의 국제통용성을 확보하여야 한다. 현재 국내 소방제품은 검정기술기준의 최소 충족범위 내 제품을 양산하는 실정으로, 검정기술기준 적합관정을 받은 소방용품은 법적 구비제품과 간접 소비재로써 품질수준보다 가격위주의 선택경향이 팽배한 실정이다.

따라서 국내 소방검정기술기준의 국제표준화, 검정업무 국제협력과 연대강화 및 국제적수준의 검정체계로의 개선 수요가 중요하게 요구된다. 그리고, 이를 통하여 소방제품의 국제통용성을 확보하고 관련 전문인력의 양성 정책 마련이 필요하다. 그리고 품질관리 기반의 제품생산 및 기술개발 투자 활성화를 유도하고, FTA시장 체제 하에서 소방검정기술기준 표준체계가 융합적으로 글로벌 경쟁력을 갖도록 하여야 한다.

4.2.2 해외 시장진출 지원 활성화 방안

국내 소방산업체의 해외 시장진출 지원 활성화를 위해 다음과 같은 방안을 제시하고자 한다.

첫째, 소방산업체 해외전시회 지원 다변화 방안으로, 특히 해외전시회 참가 국가를 미국, 중국에서 동남아, 남미 등 소방산업 신흥시장으로 수출 채널을 다변화하고 확대할 필요성이 높다. 2013년 소방산업체의 해외소방전시회 및 해외시장개척단 선호도 조사결과, 베트남 전시회를 가장 선호하였으며, 기타 다양한 국가의 전시회 참가 수요가 높음에 따라 소방산업체 수요중심의 맞춤형 해외전시회 지원 시책 추진이 필요하다.

둘째, 해외시장개척단 과전지역의 확대방안으로, 이를 통해 현지바이어에게 마케팅 기회제공 등 국내 소방산업의 수출판로개척 지원 활성화가 가능하다. 소방산업체

대상의 해외시장개척단 파견지역 수요 조사결과, 베트남을 가장 선호하며 다양한 지역에 해외시장개척단 파견 수요가 높은 것으로 분석되었다. 따라서, 베트남 등 동남아 지역과 중동, 남미 등 다양한 지역에 파견기회를 제공하여 국가적으로 해외 소방진흥시장 개척활동을 적극 지원하여야 한다.

셋째, 아시아 진흥시장 진출 확대방안으로, 베트남, 태국 등 소방관련 기준의 제도화 마련이 미흡한 국가를

대상으로 국내 기술기준과 소방제도를 적극 홍보하여 향후 국내 소방산업의 해당 국가 진출을 용이하게 함으로써, 국내 소방산업의 아시아지역 진출을 중장기적으로 지원하는 정책방안이다. 국내가 주도하는 아시아소방검정기관협의회 회원국에 국내 소방 제도·기술 전파를 통한 아시아지역의 소방기술 선도 및 국제적 역할을 증대하여야 한다. 이를 위하여, 회원국의 국내 초빙교육 실시 및 국내인력 파견에 의한 현지교육을 통하여 아시아 진흥시장에 국내 기술기준 수출 및 시험소 설치 추진 등 단계적 방안이 추진되어야 한다. 결과적으로, 진흥시장에 국내 소방제도 구축을 통하여 국내 소방산업체의 진흥시장 진출의 활성화를 유도할 수 있을 것이다.

5. 결론

본 연구는 소방산업 글로벌화를 위한 융합형 제도·정책 발전방안에 대한 것으로, 다음의 결론을 도출하였다.

첫째, 소방산업 통계 기반의 국내 소방산업 글로벌화 동향 분석을 통하여 소방산업 인프라와 글로벌화의 융합적 제도와 정책 발전방안 근거를 마련하였다.

둘째, 국내외의 글로벌화 추진 제도와 정책 현황 분석결과, 5개 주요 국가적 추진사업 현황 분석과 함께 4개 선진국 소방산업 글로벌화 동향분석과 시사점 도출에 따른 소방산업 글로벌화의 융합적 방향을 파악하였다.

셋째, 국내 소방산업 글로벌화를 위한 융합형 제도·정책 발전방안은 소방산업 진흥법률 고도화 방안 및 소방산업 해외진출 활성화 방안을 제시하였으며, 특히 소방산업 해외진출 활성화 방안은 세부적으로 소방산업 기술진흥 정책 전략방안과 해외 시장진출 지원 활성화 방안으로 도출하였다.

넷째, 해외 시장진출 지원 활성화 방안은 국내 소방산업체 해외전시회 지원 다변화, 해외시장개척단 파견 확대 및 아시아 진흥시장 진출 확대의 관점에서 도출하였

으며, 특히 아시아소방검정기관협의회 활동을 통한 아시아 진흥시장 진출의 활성화가 기대된다.

REFERENCES

- [1] Ministry of Public Safety & Security, "Fire-Fighting Industry Promotion Act", 2015.
- [2] Ministry of Public Safety & Security, "Enforcement Decree of Fire-Fighting Industry Promotion Act", 2015.
- [3] Ministry of Public Safety & Security, "Enforcement Rule of Fire-Fighting Industry Promotion Act", 2015.
- [4] National Emergency Management Agency, "A study on planning system of Fire Industry Promotion", 2012.
- [5] Ministry of Public Safety & Security, "Framework Act on Fire Service", 2015.
- [6] Ministry of Public Safety & Security, "Enforcement Decree of Framework Act on Fire Service", 2015.
- [7] Ministry of Public Safety & Security, "Enforcement Rule of Framework Act on Fire Service", 2015.
- [8] Korea Institute of Fire Industry & Technology, "A Study on the Entry of National Statistical Structure of Fire Industry", 2013.
- [9] Korea Institute of Fire Industry & Technology, "The Survey of the Fire Industrial Statistics in 2012", 2012.
- [10] M. Y. Shin, J. S. Kim, D. Y. Jung, "A Study on the Improvement Plan of Domestic Fire Industry", J. of Korean Institute of Fire Sci. & Eng., Vol. 25, No. 2, pp. 60-70, 2011.
- [11] T. H. Kim, S. H. Nam, "The Study on the Developing Process and the Tasks from Now of the Fire Industry in Korea", J. of Korean Institute of Fire Sci. & Eng., Vol. 22, No. 5, pp. 112-124, 2008.
- [12] National Science & Technology Council, "The Report on Technology Level Evaluation", 2010.
- [13] National Emergency Management Agency, "The Basic Fire Industry Promotion Planning(2010~

2014”, 2009.

- [14] Fire Guarantee, “A study on a effect analysis of Fire Industry and a Future Development Plan of Fire Industry according to Korea and EU FTA”, 2011.
- [15] Ministry fo Science, ICT and Future Planning, “The 3rd Basic Science and Technology Planning(2013-2017)”, 2013.
- [16] National Emergency Management Agency, “The Action Plan on the Revitalization for the Fire Industry”, 2012.

저자소개

구 재 현(Jae-Hyun Ku) [정회원]



- 1996년 2월 : 부산대학교 일반대학원 정밀기계공학과 (정밀기계공학석사)
- 2001년 2월 : 부산대학교 일반대학원 정밀기계공학과 (정밀기계공학박사)

- 2002년 2월 ~ 2011년 2월 : 한국소방산업기술원 책임연구원
- 2011년 3월 ~ 현재 : 목원대학교 소방안전관리학과 교수
 <관심분야> : 소방안전시스템, 소방산업기계, 소방안전정책 등