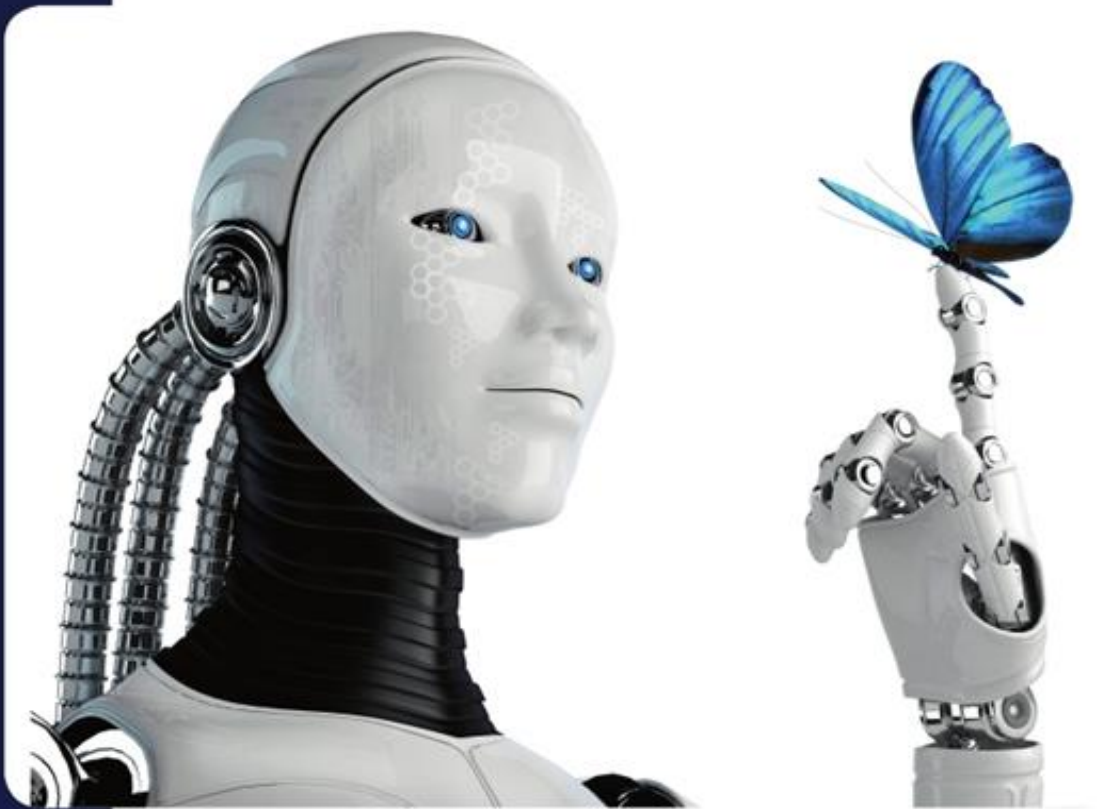


Newsletter August, 2023



ICR



목 차

1. 국제방폭시험소(ExTL) 등록 완료
2. ICR Polska, Team NB 회원으로 등록
3. 중대재해처벌법과 ISO 45001:2018
4. 전기자동차용 리튬배터리의 재사용
5. IEC 62368-1:2023 오디오/비디오 및 정보통신기술기기의 안전 요구사항 공표
6. Machinery Directive 개정
7. 생활제품 전자파 측정결과 공개
8. 국립전파연구원고시 제2023-13호
방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 중
별표 1 일부 개정



국제방폭시험소(ExTL) 등록 완료





■ ICR, 국제방폭시험소(ExTL) 최종 등록 완료

ICR은 IECEx Scheme에 따른 평가 완료 및 36개 국의 투표 결과에 따라 국제방폭시험소(ExTL) 최종 등록을 완료하였습니다.

■ ICR, IECEx & ATEX 시험성적서 및 인증서 발행

국제방폭시험소(ExTL) 등록을 계기로 **IECEx & ATEX 시험성적서 및 인증서 발행이 모두 가능**해졌으며, 고객사분들께 더 좋은 서비스를 제공해 드릴 예정입니다.

Organisation	Associated Bodies	Scope
REPUBLIC OF KOREA ICR Co Ltd ICRK  Type: ExTL Contact: Mr. Dae-Song Yang 113, 112, Hwanggeum 3-ro 7beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea REPUBLIC OF KOREA ☎ +82 2 6351 9002 ✉ Email	Associated ExCBs: ICR Polska Sp. z o.o. - POLAND	IEC 60079-0: Part 0: Equipment - General requirements IEC 60079-1: Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures 'd' IEC 60079-11: Part 11: Equipment protection by intrinsic safety 'i' IEC 60079-18: Part 18: Equipment protection by encapsulation "m" IEC 60079-31: Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure 't'



국제방폭시험소(ExTL) 등록 완료



(주)ICR 국제방폭시험소 승인 증명서



국제방폭시험소(ExTL) 등록 완료



▣ 적용 구조 및 제품

- ▶ 내압방폭 구조 – Ex "d" IEC 60079-1 Edition 7.0
 - 모터, 액츄에이터, 인디게이터, 트랜스미터, 가스 감지기, 조명기구

- ▶ 본질안전 구조 – Ex "i" IEC 60079-11 Edition 6.0
 - 무전기, 센서, 산소 분석기

- ▶ 몰드방폭 구조 – Ex "m" IEC 60079-18 Edition 4.0
 - 솔레노이드 밸브, 전원공급장치

- ▶ 분진방폭 구조 - Ex "t" IEC 60079-31 Edition 3.0
 - 가스 감지기, 모터, 압력 전송기, 솔레노이드 밸브

국제방폭시험소(ExTL) 등록 완료



(주)ICR 방폭 시험 설비



방폭 시험동



내압방폭 시험챔버



수압시험 장비



MESG Tester



불꽃점화 시험기



항온항습 챔버

☎ 문의처

산업안전센터 / 양 대 송 책임연구원

T.070-5083-2658 / yds@icrq.com

ICR Polska, Team NB 회원으로 등록



The screenshot shows the TEAM NB website header with the logo and tagline "The European Association for Medical devices of Notified Bodies". A search bar is present. The navigation menu includes HOME, ABOUT US, MEMBERS (highlighted), LINKS, PRESENTATION, QUESTION/CONTACT, PRIVATE PART, and LOGOUT. Below the menu, the section "Members in designation process" lists four members: AFNOR Certification (Country: FR, www.certification.afnor.org), EUROFINS E&E France (Country: FR, www.eurofins.fr), ICR (Country: PL, www.icrpolska.com/), and RISE Medical Notified Body AB (Country: SW, www.ri.se/sv/mnb). At the bottom left, TÜV SÜD Denmark ApS (Country: DE, www.tuvsud.dk) is also listed.

- ICR 폴란드 법인 (주)ICR Polska는 2023년 6월 유럽 의료기기 인증기관 협회인 Team NB의 회원으로 공식 승인되었습니다.

<https://www.team-nb.org/members/>

- TEAM-NB는 유럽 의료기기 인증기관의 국제비영리단체(AISBL)로 2001년 설립되었으며, 현재는 20개국을 대표하는 42개 회원으로 구성되어 있습니다.

ICR Polska, Team NB 회원으로 등록



■ Team NB 회원으로서의 주요 목표

- 1) 의료기기와 관련하여 공공 안전을 개선하기 위한 Team NB 구성원의 약속을 보여줍니다.
- 2) 의료기기와 관련하여 지속적인 공공 안전 보장을 위한 임시 조치 구현을 지원합니다.
- 3) 새로운 규정의 완성을 지원하고 참여합니다.
- 4) 책임 있는 인증기관의 업무에 대한 이해도와 인식을 향상합니다.

■ Team NB 회원이 된 (주)ICR Polska는 다른 인증기관들 간의 경험 교류 과정을 따라갈 수 있으며, 이를 통해 자체적인 내부 정책과 높은 인증 기준을 구축하는 데 도움을 받을 수 있습니다.

문의처

ICR Polska 의료기기인증 / 심 상 우 부사장
T. 070-5083-2606 / sam@icrqa.com

중대재해 처벌법과 ISO 45001:2018



▣ 중대재해처벌법이란?

사업 또는 사업장, 공중이용시설 및 대중교통수단을 운영하거나 인체에 해로운 원료, 제조물을 취급하면서 안전/보건 조치의무를 위반하여 인명피해를 발생하게 한 사업주, 경영책임자, 공무원의 처벌 등을 규정한 법안입니다.



중대재해 예방

처벌 및 시민 보호

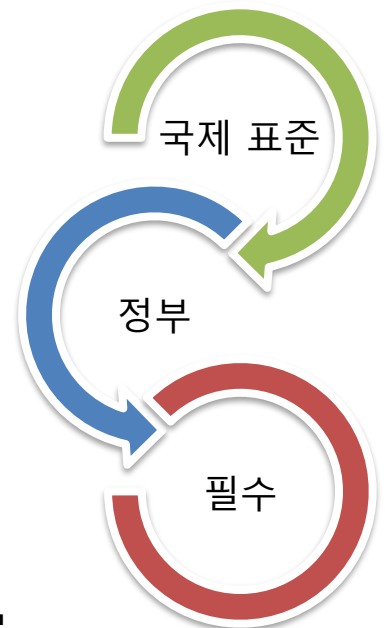
▣ ISO 45001 인증의 필요성

안전보건경영시스템 ISO 45001은

기업이 산업보건 및 안전 관리 등 작업장의 상태나 행동을 주목하여 체계적으로 개선할 수 있는 **국제 표준**입니다.

건설사 현장에 안전보건관리체계가 구축되어 있지 않다면 중대재해 위반에 해당되므로 **필수적**이라고 볼 수 있습니다.

또한, 건설사 협력업체 등록 시 필요한 인증으로 ESG 사회적 책임에도 동참하게 되어 더욱 효과적입니다.



중대재해 처벌법과 ISO 45001:2018



▣ 정부, 공공기관에 안전업무 전담 조직 설치-강화

중대재해처벌법이 제정/실행됨에 따라 국내 주요 기업 및 기관은 안전보건경영방침을 강화하고 있습니다.

또한, 공공기관 경영평가에서 '안전' 지표에 대한 배점을 상향 조정하는 방안을 추진하고 있습니다.



중대재해 처벌법과 ISO 45001:2018



▣ 변화된 방침에 따른 요구사항 강화

▶ ISO 45001 인증, 중대재해처벌법 리스크를 감소

주요 기업 및 기관들은 안전보건경영에 대한 관심도가 점점 높아지고 있으며, 산업재해를 예방하는데 중요한 이점을 제공합니다.

▶ 건설사 입찰 조건으로 ISO 45001 인증서를 요구

안전보건능력 평가 항목 및 자료를 제출하도록 요구합니다.

입찰에 참여하는 하도급업체의 안전보건능력을 갖추고 유지하려는 의지가 있는지 평가하는 항목 중 하나로 인정 받을 수 있기 때문입니다.

▶ 공기업 납품, 공사 입찰 조건으로 ISO 45001 인증서를 요구하고 가산점도 부여

안전보건능력 평가 항목 및 자료를 제출하도록 요구합니다.

입찰에 참여하는 하도급업체의 안전보건능력을 갖추고 유지하려는 의지가 있는지 평가하는 항목 중 하나로 인정 받을 수 있기 때문입니다.

중대재해 처벌법과 ISO 45001:2018



[(주)동양 인증 수여식]



[선앤엘인테리어 인증 수여식]

▣ ICR 인증원, ISO 45001 인증 심사 수행

ISO 45001은 최근 '중대재해 처벌법' 시행으로 인해 주목받고 있는 인증으로 저희 ICR은 안전보건경영시스템에 대한 심사 경험이 많은 심사원을 다수 보유하고 있습니다.

전문 심사원들이 기업 경영에 실질적인 도움이 될 수 있는 인증 절차 진행을 약속드립니다.

☎ 문의처

시스템인증부 / 이재민 대리

T. 070-5083-2612 / lee2750@icrqa.com

전기자동차용 리튬배터리 재사용 고시



▣ 국가기술표준원 공고 제2023-0114호

정부에서는 전기차 사용 후 배터리에 대해, 각종 폐기물 규제를 면제하는 한편 재사용을 위한 안전검사제도를 마련하고, 배터리를 전기차와 별도로 등록·관리하는 체계를 마련하고 있습니다.

▣ 이에 전기용품 및 생활용품 안전관리법(전안법)을 개정하고 재사용 배터리에 대한 KC안전성 검사제도와 기업지원 방안을 구체화하여 올해 10월부터 시행 예정입니다.

- 고시: 국가기술표준원 공고 제2023-0114호
- 행정예고: 전기용품 안전기준 KC 10031 제정(안)

▣ 고시 내용은 아래와 같습니다.

1. 제정이유

“재사용전지 안전성 검사제도” 시행 유예기간 동안 관련 제도 구체화를 위한 재사용전지 안전기준을 제정하는 것임

* 재사용전지 관련 「전안법」 개정(22.10.18.) 및 시행(23.10.19.)

전기자동차용 리튬배터리 재사용 고시



2. 주요내용

- 가. (일반 요구사항) 관련정보 수집, 보관 및 분해 등 재사용전지에 대한 취급·보관 등의 전처리를 위한 요구사항 규정
- 나. (품질 및 성능 요구사항) 사전 검사(3항목) 및 전기적 검사(5항목)의 대상, 검사항목 및 방법 등을 규정
- 다. (기능안전성 검토) BMS에 대한 S/W 검증 및 과충전 전압·전류 시험, 과열제어시험을 규정 (KOLAS 공인기관의 자격 획득 필요)

* 해당 항목은 ESS용 전지(새제품)의 안전기준(KC 62619 8절) 인용

- ▣ ICR에서는 전기적 검사 5항목, 기능안전성 검토 3항목 모두 시험 가능하오니, 재사용 배터리의 KC 인증 시행 전 사전 검토가 필요하시다면 언제든지 연락 주시기 바랍니다.
또한 추가 다른 배터리 시험 및 인증 문의도 언제든지 환영합니다.

☎ 문의처

배터리시험센터 / 양 철 호 팀장

T. 02-6351-9003 / yangch@icrqa.com

Machinery Directive 개정



▣ Machinery Directive → Regulation으로 개정

2023년 6월 29일 Machinery Directive 2006/42/EC에서 **Regulation (EU) 2023/1230**으로 개정되었다는 소식이 EU Official Journal에 게시되었습니다.

- ▣ 기존 **Directive(지침)**이 **Regulation(규정)**으로 변경되어 법규성을 지닌 더 엄격한 수준으로 개정되었으며, Regulation (EU) 2023/1230은 2027년 01월 14일부터 의무적으로 적용됩니다.

▣ 주요 변경 내용

1. 이전 Directive Annex IV (고위험군 기계)에 대한 내용이 Regulation Annex I에서 확인이 가능합니다.
2. Instruction은 종이 형태가 아닌 디지털 형식도 수용 가능합니다.



☎ 문의처

산업안전센터 / 박 현 준 전임연구원
T.070-5083-2625 / phj@icrqa.com

IECEE, IEC 62368-1:2023 (4th edition) 공표



- 2023년 5월 26일 IECEE에서 오디오/비디오 및 정보통신기술기기 안전 요구사항 IEC 62368-1:2023(4th edition)을 공표하였습니다.

IEC 62368-1:2023	
Title	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements
Abstract	<p>IEC 62368-1:2023 is available as IEC 62368-1:2023 RLV which contains the International Standard and its Redline version, showing all changes of the technical content compared to the previous edition.</p> <p>IEC 62368-1:2023 is a product safety standard that classifies energy sources, prescribes safeguards against those energy sources, and provides guidance on the application of, and requirements for, those safeguards. The prescribed safeguards are intended to reduce the likelihood of pain, injury and, in the case of fire, property damage. The objective of the introduction is to help designers to understand the underlying principles of safety in order to design safe equipment. These principles are informative and not an alternative to the detailed requirements of this document.</p>
Issue Date	2023-05-26
Category	ITAV
Included in IECEE System	2023-06-21

- 유럽(CE)에서는 현재 EN 62368-1:2014(2nd edition)를 공식저널 (EU Official Journal)에 등재하고 있으나, 2024년 7월 철회될 예정입니다.

따라서, 현재 승인단계에 있는 EN IEC 62368-1:2023이 공식 저널에 인용될 것으로 예상됩니다.


IECEE, IEC 62368-1:2023 (4th edition) 공표



CENELEC		EUROPEAN STANDARDIZATION	
Reference	FprEN IEC 62368-1:2023		
Title	Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements		
Project Number	74334		
Abstract/Scope	<p>IEC 62368-1:2023 is available as IEC 62368-1:2023 RLV which contains the International Standard and its Redline version, showing all changes of the technical content compared to the previous edition.</p> <p>IEC 62368-1:2023 is a product safety standard that classifies energy sources, prescribes safeguards against those energy sources, and provides guidance on the application of, and requirements for, those safeguards. The prescribed safeguards are intended to reduce the likelihood of pain, injury and, in the case of fire, property damage. The objective of the introduction is to help designers to understand the underlying principles of safety in order to design safe equipment. These principles are informative and not an alternative to the detailed requirements of this document.</p>		
Status	Approval stage		

■ ICR은 IEC 62368-1:2023 공인 시험기관 신청을 하였으며, 유럽표준(EN IEC 62368-1:2023)이 공표되면 유럽 인증기관 (NB 2703)으로서 최신 표준으로 시험 서비스를 제공해 드릴 수 있습니다.

* IEC 62368-1:2023 에서는 IEC 60065 및 IEC 60950-1로 평가된 부품 및 서브 어셈블리는 더 이상 평가 없이 허용되지 않습니다.

 문의처
의료·드론센터 / 전진순 책임연구원
T.070-5083-7904 / attrib00@icrqa.com

생활제품 전자파 측정결과 공개



과기정통부, 상반기 생활제품 전자파 측정결과 공개 - 조명기기류, 러닝머신, 제빙기 등 생활제품 10종 측정결과, 모두 인체보호기준 충족 -

- 과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 조명기기류, 러닝머신 등 **국민들이 신청한 제품 7종**과 모기퇴치기, 제빙기 등 **하계계절 제품 3종**에 대한 **전자파 노출량을 측정**한 결과, **모두 인체보호기준을 만족**하였다고 밝혔습니다.
- 과기정통부는 생활제품에서 발생하는 전자파에 대한 국민의 궁금증과 우려를 해소하기 위하여 매년 반기별로 국민들이 신청한 제품과 자체 선정한 계절 제품 등을 측정하여 결과를 공개하고 있습니다.
- 이번 제품 선정과 결과 검토는 시민단체·학계 등 전문가가 참여한 '**생활 속 전자파 위원회**'에서 이루어졌으며 제품별 최대 동작 조건에서 전자파 측정 표준을 적용하여 **전자파 세기를 측정·평가**하였습니다.

생활제품 전자파 측정결과 공개



▣ 먼저 조명기기류, 전동책상, 러닝머신, 복합기 등 국민들이 신청한 생활제품 7종에 대해 최대 전자파 노출량을 측정한 결과 전자파 인체보호기준대비 1% 내외 수준으로 나타났습니다.

특히, LED 조명이 점차 대중화 되면서 백열등, 형광등과의 전자파 발생량 비교 신청이 있었으며, 측정 결과 세가지 제품의 전자파 노출량은 0.18~0.22%로 유사하게 나타났습니다.

또한, 여름용 제품인 모기 퇴치기, 제빙기는 1% 미만, 제습기는 0.22~7.1% 수준으로 측정되었습니다.

구분	측정제품		인체보호기준 대비 %
국민 신청 제품	조명기기	백열등	0.18%
		LED 조명	0.18~0.19%
		형광등	0.18~0.22%
		전동책상	0.74~0.90%
		러닝머신	0.81~0.91%
		복합기	0.46~1.21%
		프린터	1.29~1.58%
계절(하계) 제품	모기퇴치기	거치형	0.18%
		휴대용	0.19~0.45%
		제빙기	0.26~0.34%
		제습기	0.22~7.10%

생활제품 전자파 측정결과 공개



- ▣ 이번에 측정한 제품 등의 구체적인 전자파 노출량 측정결과는 국립전파연구원 '생활속 전자파'(www.rra.go.kr/emf) 누리집에서 확인할 수 있으며, 전자파에 대해 궁금증과 우려가 있는 국민들은 누구든지 해당 누리집을 통해 측정을 신청 할 수 있습니다.
- ▣ 과기정통부는 향후에도 안전한 전파이용 환경조성을 위해 새로운 유형의 생활제품과 함께 기술발전에 따른 신산업 환경 등에 대한 전자파 측정서비스를 지속적으로 확대해 나갈 계획이라고 밝혔습니다.

출처 : 과학기술정보통신부 보도자료

 문의처

전파시험센터 / 박 명 철 수석연구원
T. 070-5083-2646 / pmc@icrqa.com

생활제품 전자파 측정결과 공개



참고 '23년 상반기 생활제품 전자파 측정결과

□ 국민신청 생활제품 (7종)

※ 인체보호기준은 100%임

측정제품	주파수 성분 (극저주파 자기장)	인체보호 기준대비[%]	이격 거리	비고	
1	백열전등 A	60 Hz	0.18	30 cm	-
	백열전등 B	60 Hz	0.18	30 cm	-
2	LED 조명 A	60 Hz	0.18	30 cm	스탠드
	LED 스탠드 B	60 Hz	0.19	30 cm	거실 등
3	형광등 A	60 Hz	0.18	30 cm	십자형
	형광등 B	60 Hz	0.22	30 cm	일자형
4	전동책상 A	62.0 Hz	0.74	30 cm	-
	전동책상 B	97.7 Hz	0.90	30 cm	-
5	터닝머신 A	32.23 Hz	0.81	30 cm	
	터닝머신 B	32.23 Hz	0.91	30 cm	
6	복합기 A	60 Hz	0.46	30 cm	-
	복합기 B	60 Hz	1.21	30 cm	-
7	프린터 A	60 Hz	1.58	30 cm	-
	프린터 B	188 Hz	1.29	30 cm	-

□ 계절(하계)제품 (3종)

※ 인체보호기준은 100%임

측정제품	주파수 성분 (극저주파 자기장)	인체보호 기준대비[%]	이격 거리	비고		
1	모기 퇴치기	거치용 A	60 Hz	0.18	30 cm	-
		거치용 B	60 Hz	0.18	30 cm	-
		휴대용 A	60 Hz	0.19	밀착	목고리형
		휴대용 B	60 Hz	0.19	밀착	판짜형
		휴대용 C	60 Hz	0.45	10 cm	모기채형
2	제빙기 A	60 Hz	0.26	30 cm	-	
	제빙기 B	80.6 Hz	0.34	30 cm	-	
3	제습기 A	60 Hz	7.10	30 cm	AC 220V, 188W	
	제습기 B	86.7 Hz	0.22	30 cm	DC 9V, 23W	

출처 : 과학기술정보통신부 보도자료

방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 중 별표 1 일부 개정



국립전파연구원고시 제2023-13호

「방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시」
(국립전파연구원고시 제2023-6호, 2023. 4. 18.)를 타법개정으로
인해 개정함.

2023년 6월 30일
국립전파연구원장

■ 개정 이유

전자파적합성 기준 일부 개정으로 인해 개정.

■ 측정대상 기자재

1. 이동수단 전동기기용 : 200 W 이하의 무선전력전송기기
2. 전기자동차용 : 11 kW 이하의 무선전력전송기기

방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 중 별표 1 일부 개정



▣ 주요 개정 내용

1. 전자파적합성 기준 일부 개정 (제2023-13호)
2. 전자파강도 측정기준 일부 개정 (제2023-11호)
3. 전자파강도 및 전자파흡수율 측정대상 기자재 고시 일부 개정
(제2023-12호)
4. 전기자동차 무선전력전송기기 신설 (기기부호: ISM51)
5. 전기자전거 및 이동수단용 전동기기 무선전력전송기기 신설
(기기부호: ISM52)
6. 신설 항목 시험항목 분류

▶ 시험분야

- (1) 전자파적합성 / 시험항목 : 301-5 KS C 9811 (산업, 과학,
의료용기기류 / 전기자동차 무선전력전송기기)
- (2) 전자파강도 / 시험항목 : 607 무선전력전송기기
(전기자동차, 전기자전거 및 이동수단용 전동기기)

 문의처

전파시험센터 / 손민기 선임연구원
T. 070-5081-0023 / thsalsrl@icrqa.com