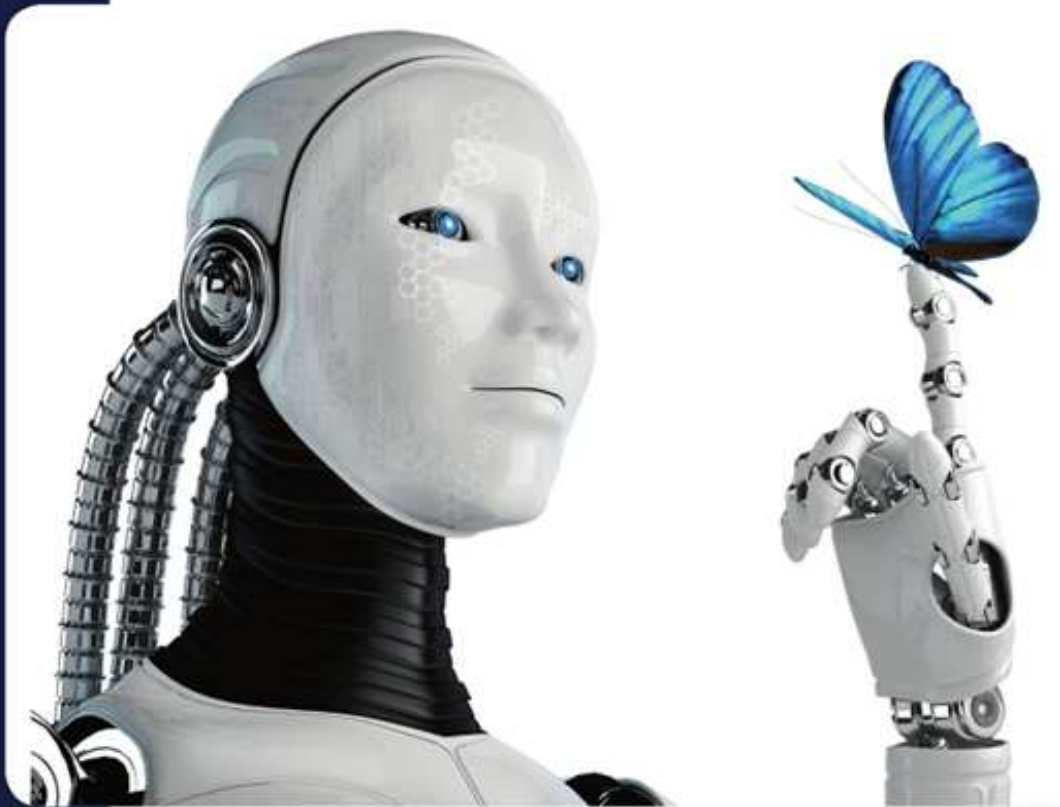


# Newsletter December, 2017



# ICR



## 목차

1. 전자파 분야, 전파 연구원 지정 완료
2. KOLAS 인정범위 확대
3. 韓中 전기용품 상호인정 협력강화
4. Automotive EMC 최신 동향
5. 5G 주파수 후보 대역에 대한 공유 연구 본격화
6. TR CU 인증 제도 안내
7. IATF 16949 자동차 품질 경영 시스템
8. IATF 지정 기관 등록을 위한 ICR의 경영계획
9. IATF 16949 지정에 따른 ICR의 경영전략
10. KTICC와 MOU 체결
11. 한서 대학교와 MOU 체결
12. 한서 대학교 학생들 방문
13. ICR 창립 기념식





# 1. 전파 연구원 지정완료

전자파 시험 본부



2017년 12월 29일 부로 국립전파연구원으로 부터 전자파 분야 지정시험기관으로의 자격을 획득하였습니다. (지정번호 KR0165)

이를 바탕으로 ICR은 KC 적합 등록 서비스를 제공하고 있으니 많은 관심 부탁드립니다.



# 1. 전파 연구원 지정완료

전자파 시험 본부





## 2. KOLAS 인정범위 확대 [1]

전자파 시험 본부

저희 ICR에서 2017년 11월 17일부로 한국인정기구 (KOLAS) 에서 국가표준기본법에 따라 기술적 능력과 시험기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정받아 국제공인시험기관으로 **인정 범위 확대**를 완료하였음을 알려드립니다.

### ■ 인정 범위 확대

- **확대 인정 분야**: 03.011 전자기 적합성 (223개)
- 자세한 인정 범위는 KOLAS 홈페이지를 확인하여 주시기 바랍니다.
- 앞으로 이에 대한 KOLAS 시험업무서비스를 제공할 예정이오니 많은 관심 부탁드립니다.





# 2. KOLAS 인정범위 확대 [2]

## 전자파 시험 본부



### 국제공인시험기관 인정서

#### 주식회사 아이씨알 (ICR)

인 정 번 호 : KT652  
 법 인 등 록 번 호 : 110111-2431479  
 (또는 고유번호)  
 사 업 장 소 재 지 : 경기도 김포시 양촌읍 황금3로7번길 112  
 최 초 인 정 일 자 : 2015년 1월 16일  
 인 정 유효 기 간 : 2015년 1월 16일 ~ 2019년 1월 15일  
 인 정 분 야 및 범 위 : 별첨  
 발 행 일 : 2017년 11월 17일

상기 기관을 국가표준기본법 제 23 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2006 에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명 (2009.1.8)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험 기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
 (Korea Laboratory Accreditation Scheme)





# 3. 韓中 전기용품 상호인정 협력강화 [1]

전자파 시험 본부

## '제14차 한·중 적합성 평가 소위원회' 열려..

국가기술표준원은 2일 서울에서 개최된 '제14차 한-중 적합성평가소위원회'에서 한·중 양국이 **전기용품 국내 KC 인증 및 중국 CCC 인증 분야 상호인정 협력을 더욱 강화**하기로 했다고 밝혔다.

또한, 양측은 전기용품의 전자파 분야 상호인정 추진 필요성에 공감하고 양측간 협의를 거쳐 전자파 공동작업반을 18년 중에 구성키로 원칙적으로 합의했다.

양국정부는 시험인증 등 기술규제 문제 해소 및 협력을 증진하기 위해 2004년부터 한·중 적합성평가소위원회를 국장급 정례회의(국가기술표준원-중국인증인가감독위원회)로 매년 개최하고 있으며,

이러한 협력의 결실로 양국 인증기관간 약정을 체결한 바 있다.

먼저, 이번 회의에서는 국내 약정체결기관 심사원이 중국 CCC 인증 공장심사를 대행할 수 있도록 중국 측이 CCC 공장심사원 자격등록에 필요한 교육실시 방안에 대해 검토키로 했다.



( 제14차 한-중 적합성평가소위원회에서 양측 대표단 회의 )



# 3. 韓中 전기용품 상호인정 협력강화 [2]

전자파 시험 본부

그간 약정체결에 따라 국내 수출업체가 CCC 인증을 획득하기 위한 제품시험은 국내에서 할 수 있었지만,

공장심사의 경우는 중국에 있는 CCC 인증기관 심사원이 출장을 와서 직접 심사를 수행하고 있기 때문에 국내 수출업체에 비용과 시간적인 부담으로 작용해 왔다.

향후, 국내 수출기업들이 국내 인증기관 심사원으로 부터 CCC인증 공장심사를 받게 되면 대중 수출기업의 공장심사 관련 애로가 상당히 해소될 것으로 기대된다.

또, 양측은 전자파 분야에서 시험인증 애로를 해소하기 위해 상호인정 추진의 필요성을 공감했고,

양측간 협의를 거쳐 **전자파 공동작업반**을 18년 중에 구성키로 원칙적으로 합의했다.

안병화 기술규제대응국장은 "양국 간 기술규제 애로해소를 위해 이번 회의에서 양 측이 협의한 전기용품의 공장심사 협력강화 및 전자파 공동작업반 구성에 대해서 중국측과 세부적인 사항을 논의해 나갈 계획" 이라고 말했다.



( 제14차 한-중 적합성평가소위원회에서 양측 대표단 회의 )

출처 :  
아시아경제 이광호 기자  
kwang@asiae.co.kr



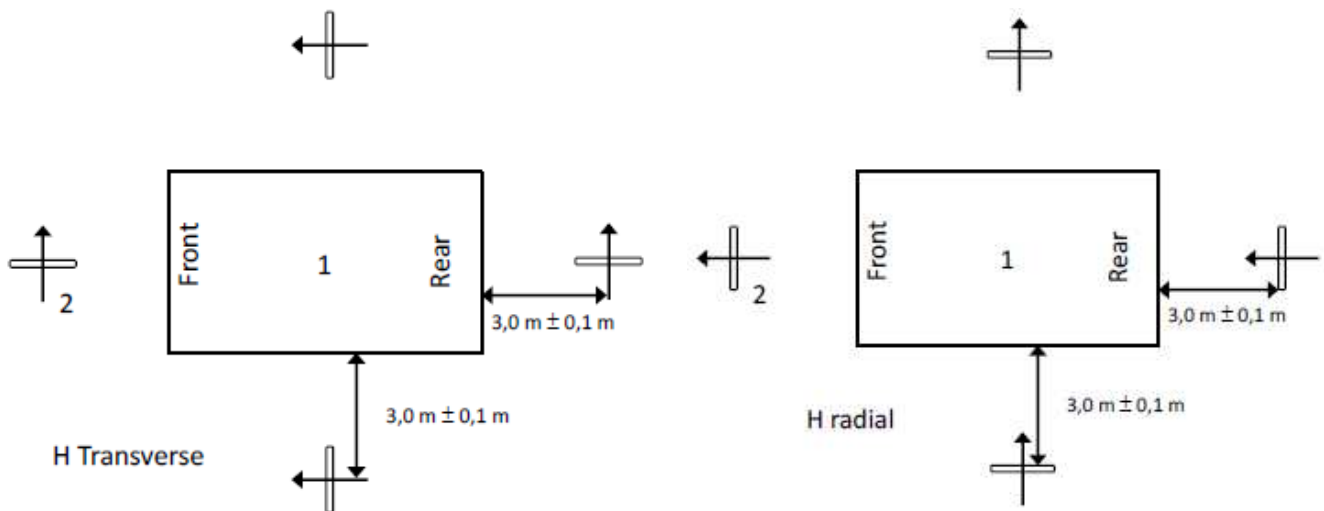
# 4. Automotive EMC 최신동향

## 전자파 시험 본부

### ■ Drift CISPR36

: 자동차, 30 MHz 이하 대역의 전자파 장애

- 150 kHz ~ 30 MHz 대역 에서의 전자파 장애 측정을 위한 제한치
- 안테나 종류, 안테나 높이, 안테나 거리 및 안테나 극성 에 따른 전자파 장애 측정 방법





# 5. 5G 주파수 후보 대역에 대한 공유 연구 본격화 [1]

전자파 시험 본부

2015년에 열린 WRC-15에서 24.25~86 GHz 대역에서 5G 주파수를 확보하기 위한 의제가 채택되었고 총 11개의 후보 대역이 제시되었다. 이들 후보대역에서 기존에 운용 중인 업무들과의 공유 연구를 위해 ITU-R SG 5 산하에 한시적인 그룹(TG 5/1)이 신설되었는데 TG 5/1은 2018년 9월까지 총 6회의 회의 일정이 예정되어 있다. 2017년 9월19일부터 28일까지 열린 제3차 TG 5/1 회의는 아랍에미리트 아부다비에서 열렸으며 전세계 35개 회원국 및 국제기구, 산업체 등에서 203명이 참가하였다. 우리나라는 총 5건의 국가 기고를 제출하였으며 국립전파연구원, 삼성전자, 한발대, ETRI 및 한국전파진흥협회에서 총 7명의 국가대표가 참석하였다.

TG 5/1은 WRC-19 일정에 따라 2018년 8월 31일까지 공유 연구를 완료해야 하기 때문에 연구결과를 논의할 기회는 2018년 5월에 개최될 제5차 회의까지 3차례 회의에 불과하여 논의 일정이 매우 빠듯하다. 이번 제3차 회의에 본격적으로 간섭 분석한 연구결과들이 제출되었는데 대부분 지난 회의에서 정리된 공유 연구 파라미터를 적용하였다. 우리나라는 K-ICT 스펙트럼 플랜의 5G 주파수(26.5~29.5 GHz) 계획에 따라 26.5~27.5 GHz 대역이 포함된 WRC-19 후보 대역을 우선순위로 지지하고 있으므로 이 대역에 대한 공유 연구를 수행하였다.



# 5. 5G 주파수 후보 대역에 대한 공유 연구 본격화 [2]



전자파 시험 본부

IMT와 동일 대역인 27~27.5 GHz 대역의 고 정위성, 25.5~27 GHz 대역의 지구탐사위성, 31.3~31.8 GHz 대역의 지구탐사위성(수동)과의 공유 연구 및 인접 대역인 23.6~24 GHz 대역의 지구탐사위성(수동)과의 공유 연구 결과를 제출하였고, 아울러 각 공유연구들이 적용한 보호 기준 분담률을 명시할 것을 제안하는 기고를 제출하였다.

우리나라는 후보 대역 중 26.5~27.5 GHz이 포함된 24.25~27.5 GHz 대역을 지지하고 있으므로 공유 연구를 수행하여 기고를 제출하였다. 또한 현지에서 우리나라 기고문 대응 뿐 아니라 가장 민감한 2개의 파라 메터이슈에 대해 소그룹 의장직을 수임하고 기술적인 논의를 토대로 합리적인 합의를 이끌어내는 등 적극적인 활동을 수행하였다. 차기 회의에는 공유 연구 결과의 업데이트는 물론이고 IMT가 다른 업무들과 공존하기 위한 규제적인 논의를 착수할 것으로 생각되므로 관련 CPM 보고서 방안에 대한 기고를 계획 중이다. 차기 회의는 2018년 1월 17일부터 26일까지 스위스 제네바에서 열릴 예정이다.





## 6. TR CU 인증 제도 안내 [1]

제품 인증 본부

저희 ICR은 유로 아시아 지역으로 수출되는 제품에 대한 시험/인증 서비스를 제공해드릴 수 있으며, 폴란드 지사인 ICR Polska Sp. z o.o. 에서 발행된 CE 인증서 취득 시 TR CU 인증서를 동시에 취득 할 수 있습니다.

### ■ ICR 서비스 Scope

- 유로 아시아 지역 5개국 (러시아 / 카자흐스탄 / 벨라루스 / 키르기스스탄 / 아르메니아) 공통 인증이며 인증서 취득 후, 통관 및 판매를 위한 인증

### ■ ICR 서비스 Scope

- **Safety of Machines and Equipment (TR CU 010/2011)**
- **On safety of low-voltage equipment (TR CU 004/2011)**
- **On Electromagnetic Compatibility of Technical Devices”(TR CU 020/2011)**
- **On safety of the EX equipment (TR CU 012/2011)**
- **Test, Certification, Authorized representative**









# 7. IATF 16949 자동차 품질 경영 시스템

시스템 인증 본부

## ■ IATF 16949

- IATF는 2016년 10월 3일 자동차 품질경영 시스템을 위한 새로운 기준인 IATF 16949를 발표하였습니다.  
(IATF 16949는 ISO/TS 16949표준을 대체)
- 새로운 IATF 16949:2016은 ISO 9001:2015 요구사항에 기초합니다.
- 2018년 9월 14일까지 기존의 ISO/TS 16949:2009 인증이 유효합니다.



# 8. IATF 지정 기관 등록을 위한 ICR의 경영계획

시스템 인증 본부

## ■ 경영 계획

- IATF 16949 시스템 운영체계는 기존의 ICR 시스템 운영체계 (ISO 9001/ISO 14001/OHSAS 18001)에 통합하여 실행됩니다.
- IATF 시스템 운영 규칙에 준하여 기존 ISO 9001인증 고객에 심사일수 축소 (최대 50%) 됩니다.(단 ISO 9001:2015 고객에 국한됨)
- IATF 16949 인증 전환 고객에 대한 ISO 9001:2015 교육이 지원 됩니다.



# 9. IATF 16949 지정에 따른 ICR 경영전략

시스템 인증 본부

## ■ 경영 전략

날짜	기획 단계 및 내용
2018-01-31	IATF 16949 인증심사를 위한 인증기관의 문서화된 시스템 수립 (매뉴얼, 절차, 지침 및 각종 양식)
2018-06-30	수립된 프로세스에 준한 내부/외부 인적자원에 대한 모든 적격성 평가 완료
2018-07-31	IATF Oversight Offices 중 한 곳에 지정 기관 등록 신청 완료
2018-09-30	ICR 사무실 심사 및 현장평가 완료
2018-10-31	IATF 지정 기관 등록 완료 및 심사 서비스 제공

# 10. KTICC와 MOU 체결



2017년 11월 3일 ICR 김포사옥 대회의실에서 "공인시험기관인 ICR"과 "공인교정기관인 KTICC"가 상호협력을 위한 업무협약식을 실시 하였습니다.

양 기관은 "제품 시험 분야, 제품 인증 분야, 시스템 인증 분야, 교정 분야, 기술정보 교류에 관한 사항" 등에 대해 상호 업무협력을 실시하기로 협약하였습니다.

양 기관은 상호협력을 통해 고객들에게 시험,인증과 교정 분야에 대해 포괄적인 서비스 제공이 가능하게 되었습니다.



# 11. 한서대학교와 MOU 체결



2017년 11월 6일 한서대학교 태안비행장에서 ICR과 한서대학교 간의 산·학협력 협약식 이 실시되었습니다.

양 기관은 "산업체와 대학 간의 연계 체계 확립, 전문 인력 양성을 위한 교육의 상호 지원, 산업 수요형 인재 양성을 위한 교육 분야 정보 교환, 양 기관의 시설 및 기자재 사용 협조, 한서대학교 학생들의 현장실습, 인턴쉽, 견학 및 취업 지원, ICR 직원들에 대한 항공 분야 세미나, 설명회 및 교육 지원, 연구개발 사업의 공동 수행, 기타 상호 관심사에 관한 활동 지원 및 협력"을 위한 상호 업무 협력을 실시해 나가기로 했습니다.



## 12. 한서대학교 학생들이 방문



2017년 11월 20일 한서대학교 항공산업공학과 학생들이 ICR 김포 사옥을 방문 하였습니다.

한서대학교와 업무 협력의 일환으로 ICR은 학생들의 현장실습 및 견학 등을 지원하고 있으며, 금번에 항공산업공학과 학생들이 국제공인시험기관인 ICR을 견학하게 되었습니다.

학생들은 전자파 시험실, 신뢰성 시험실, 가정용기기 및 의료기기 시험실 등을 견학하면서 국제공인시험기관의 업무에 대해 이해할 수 있는 기회를 가졌습니다.

# 13. ICR 창립 기념식



2017년 12월 01일 ICR의 창립 17주년을 맞아 전 직원이 행주산성을 등반하는 등산 창립기념식을 열었습니다.

전 직원이 함께 등산을 하며 도전정신을 키우고 등산 후에는 인근 식당에서 점심식사를 하며, 우수 사원을 위한 우수 사원 표창식도 거행하였습니다.

창립 기념식을 통해 임직원들 모두 창의적인 마인드로 미래를 개척하는 도전정신을 갖고 다시 한 번 힘차게 도약하는 ICR을 만들어갈 것을 다짐했습니다.



[www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address : 3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,  
Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147  
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007  
Home page : [www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)



[www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address : 3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,  
Gyeonggi-do, South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147  
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007  
Home page : [www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)