

보도시점 2024. 11. 4.(월) 11:00
<11. 4.(월) 석간>

배포 2024. 11. 4.(월) 08:30

디지털 초연결 시대, 정보문화기술(ICT) 표준과 지식재산으로 혁신 선도

- 특허청-과기정통부, 「글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2024」 개최(11.4~6) -

특허청(청장 김완기)은 과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 ‘과기정통부’)와 공동으로, 11. 4.(월)~6.(수)까지 엘타워(서울 서초구)에서 「글로벌 ICT 표준 컨퍼런스(GISC*) 2024」를 개최한다고 밝혔다.

* Global ICT Standards Conference

이번 행사는 국제 디지털 표준화 동향 및 주요성과를 공유하고 향후 발전 방향을 모색하는 자리로서, 지난 2017년부터 시작되어 올해로 8회째를 맞는다. 디지털 기술이 발전할수록 디지털 취약계층도 함께 늘고 있는 현 상황에서 모든 개인이 디지털 기술에 접근하고 활용할 수 있는 방안을 논의하고자 올해는 ‘ICT 표준과 지식재산 : 포용적 혁신’이라는 주제로 열린다.

개막식(4일 9시 50분)에서는 스테판 앵겔-플레시히(O-RAN 얼라이언스 최고운영책임자), 조성환(ISO 회장), 필 웬블롬(ISO/IEC JTC1 의장)이 각각 ‘개방형 무선접속망 표준화 동향’, ‘ICT 표준의 미래’, ‘정보기술표준’을 주제로 기조 강연을 한다. 이어서 ICT 표준대상, 특허경영대상, 표준특허 창출 표창 등의 시상식이 개최된다.

3일간의 행사 기간에는 크게 5개의 프로그램 즉, ▲ICT 표준·특허 우수성과 발표회 ▲국가전략기술 표준세미나 ▲ICT 표준특허 세미나 ▲디지털 포용 성장 혁신 세미나 ▲ICT 표준 인사이트가 진행된다.

‘국가전략기술 표준세미나’에서는 인공지능(AI)·데이터, 디지털콘텐츠, 차세대통신, 차세대보안, 양자정보통신 등 디지털 전환의 핵심기술에 대하여 부문별로 정부 정책 및 국가 연구개발(R&D) 추진 방향 소개, 표준화 전략, 국내외 표준화 동향, 신흥 기술 등을 발표한다.

‘ICT 표준특허 세미나’에서는 기업의 표준특허 활용 전략, 이동통신 분야 표준특허 개발 전략, 표준특허 라이선싱 및 손해배상 산정 사례 등 기업이 체감할 수 있는 사례 중심의 표준특허 전략을 다룬다. 또한, 유럽 표준특허 규정안 진행 현황, 표준특허폴 최신동향 등 글로벌 주요 이슈도 함께 공유한다.

과기정통부 강도현 제2차관은 “디지털 취약계층이 소외되지 않도록 처음에 표준을 제정할 때부터 디지털 포용에 대한 고려가 반영되어야 한다”면서, “과기정통부도 모든 사람이 디지털 기술의 혜택을 누릴 수 있도록 포용적 혁신을 위한 지원을 아끼지 않겠다”고 말했다.

김완기 특허청장은 “디지털 대전환의 가속화에 따라 초연결시대가 도래하고 있고, 정보통신기술(ICT) 표준과 표준특허의 영향력이 모든 산업에 걸쳐 급속히 커지고 있다”면서, “특허청은 과기정통부와 협력하여 정보통신기술(ICT) 표준특허 경쟁력 확보를 위해 적극 노력하겠다”고 밝혔다.

※ 붙임: GISC 2024 포스터, 행사 개요 및 개막식 일정, 세부 프로그램

담당 부서	산업재산정책국 산업재산창출전략팀	책임자	팀 장	신원혜 (042-481-8254)
		담당자	사무관	손동연 (042-481-3961)
	과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과	책임자	과 장	이주식 (044-202-6230)
		담당자	사무관	여동재 (044-202-6234)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로





https://gisc.or.kr

GISC 2024

Global ICT Standards Conference 2024

2024. 11. 4.^(MON) ~ 6.^(WED)

EL Tower, Seoul



**ICT Standards and Intellectual Property:
Inclusive Innovation**

주최  과학기술정보통신부  특허청 주관  국립전파연구원  IITP KEA kista ETRI

□ 행사 개요

- (슬로건) ICT Standards and Intellectual Property: Inclusive Innovation (ICT 표준과 지식재산: 포용적 혁신)
- (일시/장소) 11.4.(월)~11.6.(수) /서울 양재 엘타워(6층 그레이스홀)
- (주요 참석자) 청장님, 과기부 제2차관님, 지재위 민간위원장 등

□ 개막식(11/4) 일정 (장소: 6층 그레이스홀)

일정	GISC 행사	청장님 동선		비 고
09:50 10:50 (60')	기조강연 ※ Stefan Engel-Flechsigt(O-RAN COO), 조성환(ISO 회장), Phil Wennblom(JTC 1 의장)	10:40	환담장 도착	VIP룸(6F)
		10:40~ 10:50	환담	VIP룸(6F)
		10:50~	행사장 이동	그레이스홀(6F)
10:50 11:00 (10')	행사소개	10:50~	행사 참여	그레이스홀(6F)
11:00 ~ 11:24 (24')	인사말	환영사 ※ (순서) 과기정통부→특허청		그레이스홀(6F)
	개회사 (TTA) ('3)			
	환영사 (과기정통부, 특허청) ('3*2)			
	축사 (지재위, 비대면ITU, 비대면INSTA) ('3*3)			
11:24 ~ 12:00 (36')	격려사 (비대면과방위 여야 간사) ('3*2)	상장 수여 ※ 특허청장 표창 8점 시상 * 특허경영대상 6점 * 표준특허창출 2점		
	시상식			
	ICT표준대상 13점			
	특허경영대상 12점			
	표준특허창출 2점	12:00~	오찬장 이동	지니아홀(5F)

구분	주요내용			좌장/발표자	비고
11/4 (월)	ICT 표준·특허 성과 발표회				
	그레 이스 홀 (T1) (6F)	Session 1 : ICT 표준 R&D 우수성과 발표회 (13:30~15:30)			고은영 연구위원 정보통신기획평가원(IITP)
		13:30~13:55	(25')	초저지연 및 경량 클라우드 서비스 제공을 위한 에지 클라우드 참조구조 표준개발	허익남 교수 경희대학교
		13:55~14:20	(25')	도심 자율주행 배달로봇 서비스 상호연동 기술 국제표준 개발	심태형 박사 한국전자통신연구원(ETRI)
		14:20~14:45	(25')	소방설비 고장과 사고 예방을 위한 IoT 기반 소방시설 관리시스템 표준	정성진 기술총괄 한국전자통신연구원(ETRI)
		14:45~15:10	(25')	하이브리드 양자키분배 방법 및 망 관리 기술 표준개발	김명섭 교수 고려대학교
		15:10~15:30	(20')	차세대보안 신기술에 대한 국제표준화 추진	박성채 책임 순천향대학교
		Session 2 : ICT 특허경영대상 수상기업 발표회(16:00~18:00)			유원경 실장 한국전자통신연구원(ETRI)
		16:00~16:20	(20')	ICT 닥테크 스타트업의 다면적 IP 전략	정지욱 대표 (주)쓰리아이
		16:20~16:40	(20')	초격차 AI 반도체 기술을 선도하는 글로벌 특허경영 전략	유하준 팀장 (주)딥엑스
		16:40~17:00	(20')	5G 기술 선점을 위한 전략적 특허경영	황철호 팀장 (주)기레인
		17:00~17:20	(20')	특허전략 혁신을 통한 첨단 반도체 제조기술 경쟁 우위 확보	최희채 선임 (주)모두테크
		17:20~17:40	(20')	클라우드 서비스 혁신을 통한 ICT 성장 강화	이선웅 대표 (주)클라우드이크
		17:40~18:00	(20')	SK온의 IP경영전략	박보건 팀장 SK on
	국가전략기술 표준 세미나 (I)				
	그레 이스 홀 (T2) (6F)	Session 1 : AI-데이터: AI와 공존을 위한 포용적 표준 (13:30~15:30)			좌장: 차순일 단장 한국정보통신기술협회(TTA)
		13:30~13:55	(25')	인공지능 기술로드맵	정혜동 PM 정보통신기획평가원(IITP)
		13:55~14:20	(25')	첨단 AI 안전 및 신뢰성 표준화	전종홍 책임 한국전자통신연구원(ETRI)
		14:20~14:45	(25')	AI 안전 테스트 동향과 레드팀 테스트	곽준호 팀장 한국정보통신기술협회(TTA)
		14:45~15:10	(25')	차세대 애플리케이션을 위한 온디바이스 인공지능 기술	김형신 교수 서울대학교
		15:10~15:30	(20')	데이터 생애주기 마스터플랜 품질관리와 활용을 위한 국제 표준 협력	허수욱 책임 한국전자통신연구원(ETRI)
		Session 2 : 디지털 콘텐츠: 포용성장을 위한 디지털 콘텐츠 표준의 미래 (16:00~18:00)			좌장: 남현우 교수 동덕여자대학교
		16:00~16:30	(30')	디지털콘텐츠-미디어 연구개발 현황 및 추진 방향	이준우 PM 정보통신기획평가원(IITP)
		16:30~17:00	(30')	현실 세계를 복제하다 디지털트윈 표준화 현황과 향후 전망	신경재 박사 한국전자통신연구원(ETRI)
		17:00~17:30	(30')	가상과 현실의 연결 네트워크 디지털 트윈 표준 최신 동향과 AI의 역할	한연희 교수 한국기술교육대학교
		17:30~18:00	(30')	메타버스 사다를 열다 IT-UT 메타버스 포커스그룹 성과와 미래 전망	강신강 전문위원 한국전자통신연구원(ETRI)
11/5 (화)	국가전략기술 표준 세미나 (II)				
	그레 이스 홀 (T2) (6F)	Session 3 : 차세대통신: 인공지능과 함께 진화하는 미래 통신 (09:30~12:00)			좌장: 이준환 실장 한국전자통신연구원(ETRI)
		09:30~10:00	(30')	국내 6G R&D 추진 현황	최성호 PM 정보통신기획평가원(IITP)
		10:30~11:00	(30')	AI가 이끄는 6G 혁신 표준화 전략맵을 통해 미래를 설계하다	김하성 수석

구분		주요내용		좌장/발표자	비고
11/6 (수)	그레 이스 홀 (T1) (6F)	11:00~11:30	(30') 우주 인터넷 시대를 열다: NTN 기술(표준) 현황과 미래 전망	KT 노훈동 박사 한국전자통신연구원(ETRI)	
		11:30~12:00	(30') 개방형 통신 시대를 열다: CAMARA/GSMA Open Gateway가 가져올 미래와 표준화	정윤선 매니저 SKT	
		Session 4 : 차세대보안: 안전한 디지털 미래를 위한 표준 (13:00~15:00)		좌장: 박근덕 교수 서울외국어대학교	
		13:00~13:30	(30') 사이버보안 R&D 정책 및 추진 방향	정현철 PM 정보통신기획평가원(IITP)	
		13:30~14:00	(30') 글로벌 공급망 시대의 보안 위협과 대응: 국외 규제 동향 및 대응 방안	이동화 팀장 한국인터넷진흥원(KISA)	
		14:00~14:30	(30') 디지털 전환 시대의 보안 패러다임 제로트러스트 표준화와 구현전략	염홍열 교수 순천향대학교	
		14:30~15:00	(30') 사이버보안 표준 관점의 유망기술 도출 및 표준특허 확보 전략	이학규 전문위원 한국특허전략개발원(KISTA)	
		Session 5 : 양자정보통신: 양자혁명 시대, 표준으로 열어가는 미래 (15:30~17:30)		좌장: 강부미 단장 한국정보통신기술협회(TTA)	
		15:30~16:00	(30') 양자 R&D 동향 및 추진방향	오윤제 PM 정보통신기획평가원(IITP)	
		16:00~16:30	(30') 글로벌 양자 표준 경쟁에서 우위를 점하라: 표준화 전략 2025	권대성 연구위원 NSR	
		16:30~17:00	(30') 불가능을 현실로 양자 네트워크가 가져올 미래	문기원 박사 한국전자통신연구원(ETRI)	
		17:00~17:30	(30') 양자암호통신 서비스를 위한 해외연구동향 및 키퍼리 기술연구	심규석 박사 한국과학기술정보연구원(KISTI)	
		ICT 표준특허 세미나			
		10:00~10:30	(30') (기조강연) 기업의 표준 특허 활용 및 전략적 대응	조희재 전무/센터장 (LG전자 특허센터)	
		Session 1 : ICT 표준특허 Insight (10:30~12:00)		좌장: 정재관 교수 가천대학교	
		10:30~11:00	(30') AI 시대 특허전쟁의 진화: AI를 활용한 표준특허 가치평가와 효과적인 라이선스 전략	안형진 부장 LexisNexis	
		11:00~11:30	(30') 이동통신 분야 표준특허 개발 전략	최수환 교수 단국대학교	
		11:30~12:00	(30') 표준특허 대응전략: 표준특허 라이선싱 유의점 및 최근 손해배상 신청 사례	백상현 변호사 김안정법률사무소	
		Session 2 : ICT 표준특허 이슈 및 사례 (13:00~15:00)		박정환 센터장 (KISTA)	
		13:00~13:30	(30') 유럽 표준특허 규정안 진행 현황 및 대응 방안	문명섭 연구위원 한국지식재산연구원	
		13:30~14:00	(30') 최근 표준특허폴 동향 및 주요 이슈	성병기 대표변리사 마루특허법률사무소	
		14:00~14:30	(30') 양자컴퓨팅 시대의 미래 선점 전략: 연구개발과 특허 확보	정연옥 교수 성균관대학교	
		14:30~15:00	(30') ICT 표준특허 창출 사례	김선우 교수 한양대학교	
		디지털 포용성장 혁신 세미나-공청회 (I)			
	그레 이스 홀 (T1) (6F)	Session 1 : ICT 포용성장 표준 세미나 (15:30~17:30)		유현옥 단장 한국정보통신기술협회(TTA)	
		15:30~16:00	(30') 지속가능 미래 위한 디지털 표준 R&D 추진방향	김옥 PM 정보통신기획평가원(IITP)	
		16:00~16:30	(30') ICT 표준의 첫걸음에서 국제표준 채택까지	이창수 연구소장 이화네트웍스	
		16:30~17:00	(30') 문화 시설 관람을 위한 시각장애인용 안내기기	김영민 책임 한국전자기술연구원(KETI)	
		17:00~17:30	(30') 글로벌 표준 무대 나의 도전과 성장	김신 박사후연구원 건국대학교	
11/6 (수)	디지털 포용성장 혁신 세미나-공청회 (II)				
	그레 이스 홀	Session 2 : 미래 혁신 표준 세미나 (09:30~15:00)			
		09:30~10:00	개회식		

구분	주요내용			좌장/발표자	비고
(T1) (6F)	10:00~10:30	(30')	자속 가능한 미래를 위한 IT 거버넌스 사회적 포용을 생각하는 기술	김희선 책임 현대오토에버	
	10:30~11:00	(30')	미래 모빌리티의 핵심 전파 환경에서 완성되는 자율자동차 표준	김원진 대표 원제뉴인	
	11:00~11:30	(30')	인류와 바다의 공존 멀티모달 수중통신 표준이 만들어가는 새로운 시대	원은태 교수 국민대학교	
	11:30~12:00	(30')	미래를 향한 연결 ITU-T가 그리는 디지털 전환 시대의 표준화 (WTSA-24 회의 결과)	공성식 연구관 국립전파연구원(RRA)	
		(60')	Break time		
	13:00~ 13:30	(30')	자속 가능한 도시를 위한 혁신 서비스(CitiVerse) 개념 및 표준화 동향	김근영 박사 한국전자통신연구원(ETRI)	
	13:30~14:00	(30')	신뢰할 수 있는 AI를 위한 길 국제 표준과 적합성 평가의 중요성	권종원 센터장 한국산업기술시험원(KTL)	
	14:00~14:30	(30')	모두를 위한 디지털 세상 정보접근성이 보장된 무인정보단말기의 확산	홍경순 수석 한국지능정보사회진흥원(NIA)	
	Session 3 : 탄소중립 표준 프레임워크 공청회 (15:00~17:00)			좌장: 이준섭 실장 한국전자통신연구원(ETRI)	
	15:00~15:30	(30')	기후위기 시대 탄소중립을 위한 ICT R&D 전략	안창원 PM 정보통신기획평가원(IITP)	
	15:30~16:00	(30')	탄소중립 에너지기술 정책방향 및 기술 동향	김지효 PD 한국에너지기술연구원(KETEP)	
	16:00~16:50	(50')	탄소 중립 ICT 융합서비스 표준 프레임워크	정상진 기술총괄 한국전자통신연구원(ETRI)	
	16:50~17:00	(10')	설문 조사		
ICT Standards Insight					
그레 이스 홀 (T2) (6F)	Session 1 : QuINSA Global Standardization Insight (10:00~12:00)			좌장: 김재완 교수 고등과학원 (KIAS)	
	09:30~10:00	(30')	QuINSA(Quantum Industrial Standard Association) 기구 개요 및 활동 소개	김호실 센터장 미래양자융합센터	
	10:00~10:30	(30')	QKD Trends and HEQA Strategies	Nitzan Livneh CTO HEQA security	
	10:30~11:00	(30')	IBM 양자컴퓨팅의 기술 발전 및 혁신을 위한 개발 로드맵	표창희 상무 IBM	
	11:00~11:30	(30')	제조업으로써의 양자기술과 제조표준화 필요성	윤지원 대표 (주)에스디티	
	11:30~12:00	(30')	Standardization for Quantum Technologies: CEN/CENELECs Joint Technical Committee JTC-22	Nicolas Spethmann Head of QTZ PTB QTZ	
	Session 2 : G3AM Global Standardization Insight (13:00~15:00)			좌장: 김재우 부장 대한항공	
	13:00~13:30	(30')	G3AM(Global Association of Advanced Air Mobility) 기구 소개	문우준 소장 항공우주산업융합원(IIACI)	
	13:30~14:00	(30')	2024 ICAO AAM Symposium을 통해 본 글로벌 AAM 동향	오경륜 책임 항공우주연구원(KARI)	
	14:00~14:30	(30')	AAM 안전운용을 위한 교통관리와 양자암호 보안	오세진 연구소장 (주)파인브이티	
	14:30~15:00	(30')	Launching a Commercial Vertiport Network	Mitchell Williams Country Manager Skyports	
	Session 3 : Exploring 3GPP Standardization (15:25~17:35)			좌장: 김대균 TTA TC11 Chair 삼성전자	
	15:25~15:30	(5')	Opening and welcome address	Dae Gyun KIM TTA TC11 Chair Samsung	
	15:30~16:00	(30')	5G-Advanced 및 차세대 이동통신 관련 물리계층 표준화 동향	Younsun KIM RAN1 Chair Samsung	
	16:00~16:30	(30')	3GPP SA1 status and overview (Online)	Jose Luis Almodovar Chico SA1 Chair TNO	

구분		주요내용		좌장/발표자	비고
	16:30~17:00	(30')	3GPP NTN Standardization overview (Online)	Nicolas Chuberre RAN2 NTN WI Rapporteur Thales	
	17:00~17:30	(30')	3GPP AI/ML Standardization overview for system architecture in SA2 (Online)	Xiaobo Wu SA2 AIML WI Rapporteur vivo	
	17:30~17:35	(5')	Summary and dosing remark	Dae Gyun KIM TTA TC11 Chair Samsung	