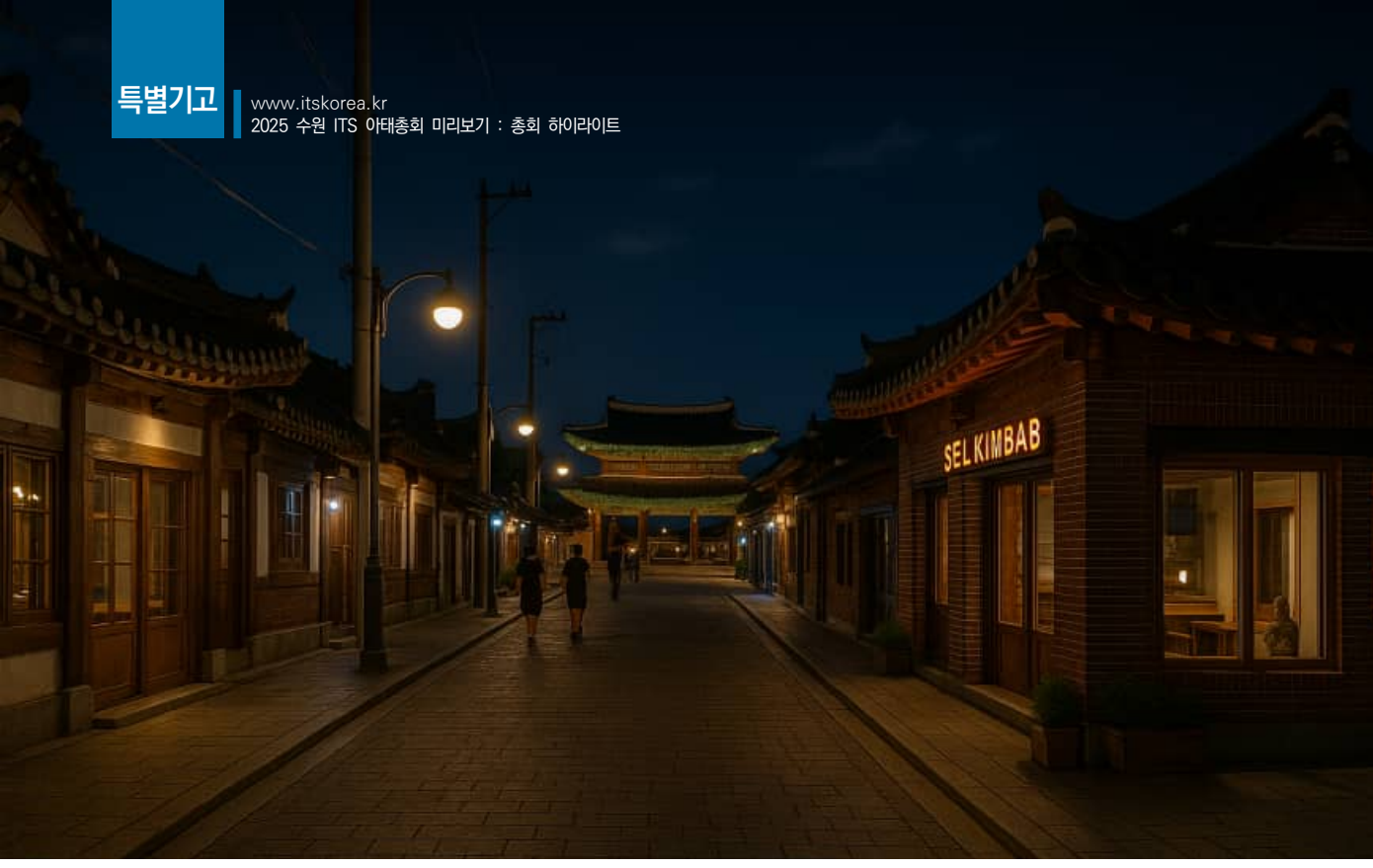


2025 수원 ITS 아태총회 미리보기 : 총회 하이라이트

2025 수원 ITS 아태총회 개최를 앞두고

2025년 5월, 수원에서 열리는 「2025 수원 ITS 아태총회」가 이제 채 한 달도 남지 않았다. ITS 아태총회는 아시아-태평양 지역의 지능형교통체계(ITS) 분야 전문가, 정책결정자, 산업계 리더들이 한자리에 모이는 최대 규모의 국제행사로, 첨단 교통기술과 미래 모빌리티 혁신을 논의하는 소중한 장이다.

이번 총회는 'ITS가 제시하는 초연결 도시(Hyper-Connected Cities by ITS)'를 주제로, 첨단 교통기술과 스마트 인프라, 지속가능한 모빌리티 혁신을 아우르는 종합 국제행사로 기획되었다.

특히, 학술세션, 전시회, 기술시연 및 시찰 등 다양한 프로그램을 통해 ITS 분야의 글로벌 리더들이 한자리에 모여 미래 도시의 모습을 함께 그려나갈 예정이다.

총회의 성공적인 개최를 위해 조직위원회와 사무국은 체계적인 준비를 지속해 왔으며 각 분야의 완성도를 높이고 있다. 본 기고문에서는 수원 ITS 아태총회의 주요 하이라이트를 미리 살펴보며, 여러분들이 기대할 수 있는 특별한 경험과 기회를 소개하고자 한다.

ITS Korea
2025 수원 ITS
아태총회 사무국
김 아 영 차장

공식·사교행사

2025 수원 ITS 아태총회에서는 참가자 간 교류와 국제 협력을 강화하기 위해 다양한 공식·사교 행사가 준비되어 있다. 개회식, 웰컴 리셉션, 갈라디너, 폐회식을 중심으로, 주요 내외빈과 참가자들이 한자리에 모여 초연결 도시 비전을 공유하고 친목을 다질 예정이다.

이번 행사들은 다양한 국가 및 기관의 인사들이 함께하는 교류의 장으로 ITS 분야의 글로벌 네트워킹을 한층 강화할 것으로 기대된다. 각 행사에 대한 자세한 프로그램은 공식 홈페이지(www.itsap2025.org)를 통해서도 확인할 수 있다.

공식 홈페이지 (www.itsap2025.org)

개회식

2025 수원 ITS 아태총회의 시작을 알리는 개회식은 5월 28일(수) 수원컨벤션센터 3층 컨벤션홀에서 개최된다. 개회식에는 주요 국내·외 인사와 참가자 약 800명이 참석하는 가운데 성대하게 진행될 예정이다.

총회장(국토교통부 장관, 수원특례시장)과 조직위원장(한국도로공사 사장)의 인사말과 함께, ITS 아태·미주 사무국장의 축사, 아태총회 20주년을 기념하는 퍼포먼스, 송소희와 경기시나위오케스트라의 축하공연이 이어지며 개회식의 분위기를 한층 고조시킬 것으로 기대된다.

웰컴 리셉션

총회 첫날인 28일 저녁, 수원컨벤션센터 1층 전시홀에서 웰컴 리셉션이 열린다. 웰컴 리셉션은 모든 유료 등록 참가자가 자유롭게 참석할 수 있도록 마련된 공식 사교 행사로, 약 400명의 국내·외 인사들이 함께할 예정이다.

전시회장과 동일한 공간에서 진행되어 참가자와 전시사가 한데 모여 보다 긴밀한 교류와 네트워킹을 나눌 수 있다는 점이 큰 특징이다.

ITS Korea 협회장과 ITS 아태 사무국장의 환영 인사를 시작으로, 자유로운 스탠딩 파티 형식 속에서 다양한 국가와 기관의 관계자들이 총회의 열기를 이어갈 것으로 기대된다.

수원 ITS 아태총회 개회식 조성(안)

갈라디너

갈라디너는 5월 29일(목)에 수원컨벤션센터 3층 컨벤션홀에서 개최된다. 갈라디너는 조직위원회 및 후원사 관계자들을 비롯해 국내외 주요 인사들이 참석하여 친목을 다지는 특별한 만찬 행사로 마련된다.

특히 이번 총회에 기여한 주요 후원사에게 감사의 뜻을 전하는 감사패 수여식이 함께 진행되어 그 의미를 더욱 깊게 할 예정이다. 수원시립교향악단과 경기소년소녀합창단의 공연이 어우러져 한층 풍성한 분위기를 연출할 예정이며, ITS 분야의 글로벌 리더들이 교류와 협력을 다지는 뜻깊은 시간이 될 것으로 기대된다.

폐회식

총회 마지막 날인 5월 30일(금) 수원컨벤션센터 3층 컨벤션홀에서 폐회식이 열린다. 폐회식은 3일간의 총회 일정을 성공적으로 마무리하며, 그 성과를 돌아보고 주요 결과를 공유하는 뜻깊은 자리로 마련된다. 특히 우수논문, ITS톤 수상팀, 우수 전시사에 대한 시상식을 통해 참가자들의 노고를 격려하고, 총회의 성과를 더욱 빛낼 예정이다.

이어 차기 ITS 아태총회 소개와 함께, 2026년 강릉 ITS 세계총회에 대한 기대감을 높이는 시간이 준비되어 있다. 이번 수원 ITS 아태총회를 통해 축적된 운영 경험과 성공 노하우를 바탕으로, 강릉 세계총회가 보다 발전적인 모습으로 이어질 수 있도록 아태지역 간 협력의 기반을 다지는 의미 있는 폐회식이 될 것으로 기대된다.

학술세션

2025 수원 ITS 아태총회의 학술세션은 총회 기간 동안 3일간 진행되며, ITS 분야의 최신 동향과 미래 전략을 심도 있게 다루는 장으로 마련된다.

총회 주제 전반을 다루는 전체 회의(Plenary Session)와 집행 회의(Executive Session), 각 기관의 세션 제안으로 구성된 특별 세션(Special Session), 논문 발표로 이루어지는 구두발표 세션(Oral Session) 및 포스터 세션(Poster Session)으로 구성된다.

아태지역을 비롯한 세계 각국의 전문가들이 최신 기술과 정책 동향을 공유하고, ITS를 통한 지속가능하고 회복력 있는 도시 구현 방안을 모색하는 자리로, 참가자들에게 실질적이고 깊이 있는 인사이트를 제공할 것으로 기대된다.

May 28 (Wed)
206
205
105+106
104
103
101+102
Convention 3
Lobby, 3F
Exhibition Hall
401
Outdoor
Opening Ceremony
Plenary Session I
Lunch
OS01 Big Data Collection and Analysis I
SS01 Inclusive Connectivity for Future Cities
OS04 Automated Driving System II
OS02 Automated Driving System I
ES01 Executive Session
High-Level Roundtable
PS01 Big Data Collection and Analysis
PS02 Smart Transport Infrastructure
PS03 Connected and Automated Vehicles
Break
OS03 Big Data Collection and Analysis II
SS03 Global Autonomous Driving Clusters
SS04 Application of Scenario in the Development of AVs
SS02 Data Driven Urban Mobility Innovation
ES02 Executive Session
Welcome Reception
Exhibition & Demo
ITS Theo
Tech Visit
May 29 (Thu)
Plenary Session 2
Break
OS05 Smart Transport Infrastructure I
OS06 Sustainable Urban Transport I
SS05 Future Road Design Changes for the Adoption of AV
OS07 Smart City Solution
OS08 Automated Driving System III
ES03 Executive Session
Lunch
OS09 Smart Transport Infrastructure II
OS10 Sustainable Urban Transport II
SS06 Development of Detection and Prediction for Black Ice
OS11 New Mobility and Transit Accessibility
OS12 Cooperative and Connected Vehicles
ES04 Executive Session
OS13 Big Data Analytics and Platform
OS14 Sustainable Urban Transport III
SS13
SS08 Key Success Factors for Multilane Free-Flow ETCS
OS15 CAV and Digital Infrastructure
OS16 Shared Mobility
PS04 Mobility Service Innovation I
PS05 Mobility Service Innovation II
PS06 Smart Infrastructure & Mobility Innovation
PS07 Traffic Safety Systems
PS08 Safety and Security I
Gala Dinner
May 30 (Fri)
OS17 Future Transport Systems I
OS18 Standardization and Policy
SS09 Enhancing Transport Services with R-NTIC
OS19 New Safety and Security I
OS20 Emergency Response and Management
OS21 Protection for Pedestrians and Vulnerable Road Users
OS22 Future Transport Systems II
OS23 Policy and Governance
SS12
OS24 New Safety and Security II
OS25 AI in Mobility
PS09 Safety and Security II
PS10 Policy, Regulation and Governance
PS11 Essential Elements for the ITS Adoption
Closing Ceremony

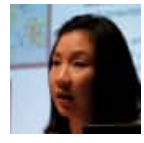
전체 프로그램(안)

전체 회의(Plenary Session)

총회의 주제인 연결성을 심층적으로 논의하는 전체 회의에서는 정부, 민간, 국제기구, 연구기관 전문가들이 도시와 도시, 도시와 사람 간의 연결에 대해 심도 있는 논의를 펼친다.

도시 간 연결성과 시민 중심의 모빌리티 혁신을 위한 다양한 전략과 사례를 공유하고, 첨단 기술을 활용한 교통혁신 방안과 함께 친환경적이고 지속가능한 미래 교통체계 구축을 위한 협력 방안도 모색할 예정이다.

전체회의 연사

PL 1. Connecting City to City : Challenges and Solutions in Urban Transport				
				
허나윤, 국토교통부 디지털도로팀 과장	Kengo Yabe, 일본국토교통성 자율주행정책과 과장	Alvin CHIA, 싱가포르 LTA 본부장	Thanattaporn Rasamit, UNESCAP 과장	김정희, 국토교통과학기술진흥원 원장

PL 2. Connecting Cities and People : Towards Safe, Inclusive and Resilient Mobility				
Laura D. Chace ITS America CEO	박상현 카카오 모빌리티 실장	Ralf Pete 호주 Tom Tom 부사장	박영완 퀄컴 상무	

집행회의(Executive Session)

아태지역 ITS 현황과 미래 전략을 논의하는 집행회의는 총 4개 세션으로 구성된다. 집행회의 1, 2에서는 아태지역 12개 회원국이 참여하여 각국의 ITS 정책, 기술 개발 현황, 주요 추진 과제에 대한 국가별 리포트를 발표한다. 집행회의 3, 4에서는 지속가능한 교통 전환, 친환경 모빌리티 확산, 미래형 교통체계 구축 등을 주제로 심층적인 논의가 이루어질 예정이다.

집행회의 연사(안)

ES 1, 2. Exploring Current Status and Future Strategies on ITS in Asia Pacific Region	
ES 1.	ES 2.
Silje Troseth, ITS 호주 대표	Mohd Sharulnizam Sarip, ITS 말레이시아 부대표
Xiaojing Wang, ITS 중국 대표	Armin Gutte, ITS 뉴질랜드 대표
Steven Lui, ITS 홍콩 대표	Howie Sim, ITS 싱가포르 대표
William P. Sabandar, ITS 인도네시아 대표	Philip Tseng, ITS 대만 WC BoD / 대만 FarEasTone 부사장
Akio Yamamoto, ITS 일본 대표	Tongkarn Kaewchalermtong, ITS 태국 대표
이주일, ITS Korea 본부장	Akhilesh Srivastava, ITS 인도 대표

ES 3. Shifting to Green Transport: Eco-Friendly and Sustainable Solutions	ES 4. Shaping Innovative and Intelligent Mobility
Kazuko Ishigaki, UN Habitat 지역사무소장	Ralf Pete, 호주 Tom Tom 부사장
Silje Troseth, ITS 호주 대표	Yasushi Nakajima, ITS 일본 해외협력부장
Doug Wilson, 오클랜드 대학교 교통 연구소 교수	Mehdi Nourinejad, Assit. Professor, York University & Amazon Visiting Academic at Amazon Science
손승녀, 한국지능형교통체계협회 본부장	유주연, 티머니 팀장

특별세션(Special Session), 구두발표세션(Oral Session), 포스터세션(Poster Session)

특별세션과 논문세션은 최신 연구성과와 기술 동향을 공유하는 장으로, 심사를 통과한 185편의 논문과 10개의 세션 제안으로 구성된다. 구두발표세션(Oral Session)과 포스터세션(Poster Session)에서는 ITS 분야의 다양한 연구 결과와 실증 사례가 소개되며, 특별세션(Special Session)에서는 각 기관이 제안한 주제별 심화 논의가 진행된다.

특별세션 주제(안)

구분	특별세션 주제
SS01	Inclusive Connectivity for Future Cities: Technology, Innovation, Environment, and People
SS02	Data Driven Urban Mobility Innovation
SS03	Strategies and Collaboration Approaches for Global Autonomous Driving Clusters
SS04	Application of Scenario in the Development of AVs
SS05	Future Road Design Changes for the Adoption of Autonomous Vehicles
SS06	Development of Detection and Prediction Response Technology for BlackIce
SS08	Unlocking the Key Success Factors for Multilane Free-Flow Electric Toll Collection System
SS09	Enhancing Transport Services with K-NTIC: AI, Big Data, and Future Strategies
SS12	Innovations and Challenges in Crowd Safety Management: From Theory to Practice
SS13	Connection for Growth: Indonesia's Journey Toward Sustainable and Intelligent Urban Mobility

기술 시연

2025 수원 ITS 아태총회에서는 첨단 교통기술을 직접 체험할 수 있는 기술시연 프로그램이 운영된다. 유료 등록자라면 누구나 무료로 온라인 사전 신청할 수 있으며, 현장에서 바로 참여할 수 있는 시연도 마련되어 있다.

외부 기술시연은 총 4개 프로그램으로 구성된다. 수원시 ITS 운영 시연에서는 디지털트윈 기반 교통신호 제어 등 도시안전통합센터의 첨단 환경과 긴급차량우선신호시스템을 선보인다. 또한, 컨벤션센터 주변 도로에서 자율주행차량 운행 시연이 진행되며, 동수원IC~판교IC 구간에서는 고속도로 C-ITS 체험 시연이 마련된다. 이와 함께 자율비행 드론을 활용한 구조물 점검 시연도 진행되어, AI 및 라이다 기술을 활용한 미래형 인프라 관리 방식을 경험할 수 있다.

전시장 내 기술시연 존(Zone)에서는 총 5개 프로그램이 운영된다. 자율주행 주차로봇 시연을 통해 로봇이 스스로 차량을 운반하는 과정을 볼 수 있으며, 현대자동차의 미래형 UAM 모형 전시와 무인 모빌리티 원격주행 체험도 제공된다. 이 외에도 교통사고 안전띠 체험과 LED 바닥신호등, 스마트 음성안내 등이 결합된 첨단 스마트 횡단보도 체험이 마련되어, 스마트 모빌리티가 시민 생활에 어떻게 적용될 수 있는지를 직관적으로 체험할 수 있을 것이다.

기술시연 프로그램

구분	기술시연명 (담당기관,기업)		주요내용
실내 시연		자율주행 주차로봇 (HL로보틱스)	자율주행 기술이 탑재된 주차 로봇이 주변 장애물과 주행로 등을 인식해 스스로 차량을 운반하는 시연
		무인 모빌리티 원격주행시연 (에스유엠)	기술시연존에서 원거리 시험장에 있는 실제 자율주행차량을 원격운행
		미래형 UAM (현대자동차)	현대자동차 UAM 모형 전시
		교통사고 안전띠 체험 (한국도로공사)	전복, 회전, 급정지 등 안전띠 미착용 위험성 체험
		첨단 스마트 횡단보도 체험 (한길에이치씨)	LED 바닥신호등, 스마트 음성안내, 신호등 잔여시간 표출 등 기술 체험

구분	기술시연명 (담당기관,기업)		주요내용
외부 시연		수원시 ITS 운영 시연 (수원시)	디지털트윈을 활용한 교차로 신호적용 및 교통관리 시연 이동차량을 활용해 긴급차량 우선신호 제어 (상황실→아주대병원→컨벤션센터)
		자율주행차량 운행 시연 (쏘네트, 에스유엠)	자율주행차량 탑승 후 돌발상황 등 체험 시연 * 컨벤션센터 주변도로
		고속도로 C-ITS 시연 (한국도로공사)	차량 탑승 후 고속도로 C-ITS 체험 시연 * 동수원IC~판교 IC
		자율비행 드론을 활용한 구조물 점검 시연 (시에라베이스)	라이다 센서 및 자율비행 등 AI 기반 드론을 활용한 구조물 점검 시연

시민 참여 프로그램

2025 수원 ITS 아태총회에서는 전문가뿐만 아니라 학생과 일반 시민들도 함께 즐길 수 있는 다양한 참여 행사가 마련된다. ITS 기술에 대한 인지도를 높이고 교통 혁신에 대한 관심을 확산하기 위해, 시민들이 쉽게 접근하고 체험할 수 있는 프로그램들이 준비되어 있다.

야외 광장에서는 버스킹 공연과 푸드트럭이 운영되며, 수원컨벤션센터 1층 로비에서는 플리마켓, 포토존, 한복체험 공간 등 다양한 볼거리와 체험 행사가 함께 진행된다.

특히 5월 28일(수) 광교호수공원에서는 'ITS'를 주제로 한 대규모 드론 아트쇼가 펼쳐질 예정이다. 드론과 조명, 음악이 결합된 이번 드론쇼는 초연결 도시를 형상화하여, 아태총회의 핵심 메시지를 화려하게 시각화하는 프로그램이다. 이 야외 공연은 참가자뿐만 아니라 시민 누구나 함께 즐길 수 있어, 총회의 분위기를 더욱 고조시킬 것으로 기대된다.

이와 함께, 국내 대학생들을 대상으로 'ITS 아이디어톤 대회'도 개최된다. 참가자들은 수원의 미래 ITS 발전을 주제로 하드웨어, 소프트웨어 개발 아이디어 및 서비스·정책 제안을 기획하고 발표하게 된다. 2박 3일간 팀별 멘토링과 아이디어 고도화를 거쳐 최종 발표 및 시상이 이루어지며, 젊은 세대의 창의적 아이디어를 통해 미래 교통 혁신을 함께 모색하는 의미 있는 프로그램이 될 예정이다.

ITS 아태총회의 성공개최를 향해

2025 수원 ITS 아태총회의 시작이 이제 얼마 남지 않았다. 조직위원회와 사무국은 그동안 축적해 온 준비 경험을 바탕으로, 모든 프로그램이 차질 없이 진행될 수 있도록 마지막까지 최선을 다할 예정이다.

특히 공식·사교행사, 학술세션, 전시회, 기술시연 및 시찰, 학생 및 시민 참여 프로그램 등 다양한 부대행사를 철저히 점검하여, 참가자 모두가 만족할 수 있는 수준 높은 총회를 만들어갈 계획이다.

이번 총회는 단순한 기술 교류의 장을 넘어, 아태지역 ITS 협력 강화와 미래 교통 혁신 방향을 함께 모색하는 중요한 계기가 될 것이다. 아시아 – 태평양 지역의 정부, 산업계, 학계 전문가들이 한자리에 모이는 만큼, 모든 참가자들의 활발한 교류와 적극적인 참여가 총회의 성공을 완성하는 열쇠가 될 것으로 기대한다.

수원 아태총회 홍보 포스터

또한, 이번 총회를 통해 한국과 우리 기업의 우수한 ITS 기술과 서비스를 세계에 알리고, 이를 기반으로 글로벌 시장 진출과 수출 지원의 토대를 마련하는 데에도 힘쓸 예정이다. 앞으로 남은 기간 동안 긴장의 끈을 놓지 않고, 성공적인 개최를 위해 모든 준비 과정을 꼼꼼히 점검해 나가겠다.

무엇보다 성공적인 총회 개최를 위해서는 여러분 한 분 한 분의 적극적인 관심과 참여가 절실하다. 총회를 무사히 마친 이후에는, 주요 성과와 경험을 담아 다시 한 번 기고문을 통해 그 결과를 공유드릴 수 있도록 하겠다. 많은 성원과 참여를 부탁드린다.