



협력형 ITS 분야 국제표준화 (제50차 ISO/TC204 WG18 회의 결과)

2017. 11. 10 (금)

한국지능형교통체계협회

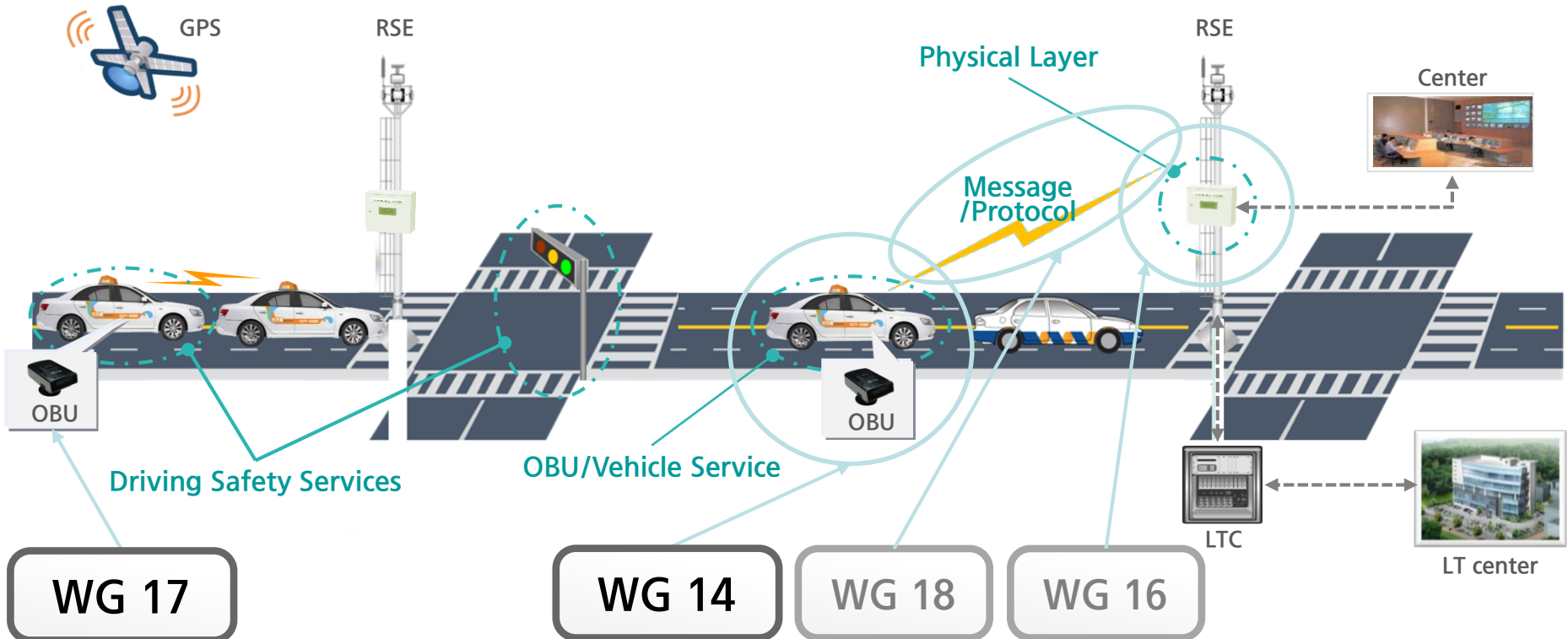
박유경



- 제 50차 ISO/TC204 WG18 회의 결과

C-ITS 관련 국제표준화 추진 현황

- WG14 : Vehicle/Roadway Warning and Control Systems (서비스 및 시스템 성능, 시험방법 표준화)
- WG16 : Wide Area Communication (ITS 서비스 제공에 필요한 프로토콜과 인터페이스 규정)
- WG17 : Nomadic Device (텔레매틱스 및 멀티미디어 서비스를 위한 단말 표준)
- WG18 : Co-operative System (C-ITS 표준화, 타 표준과의 조화 작업, 표준 간의 중복 여부 분석 등)



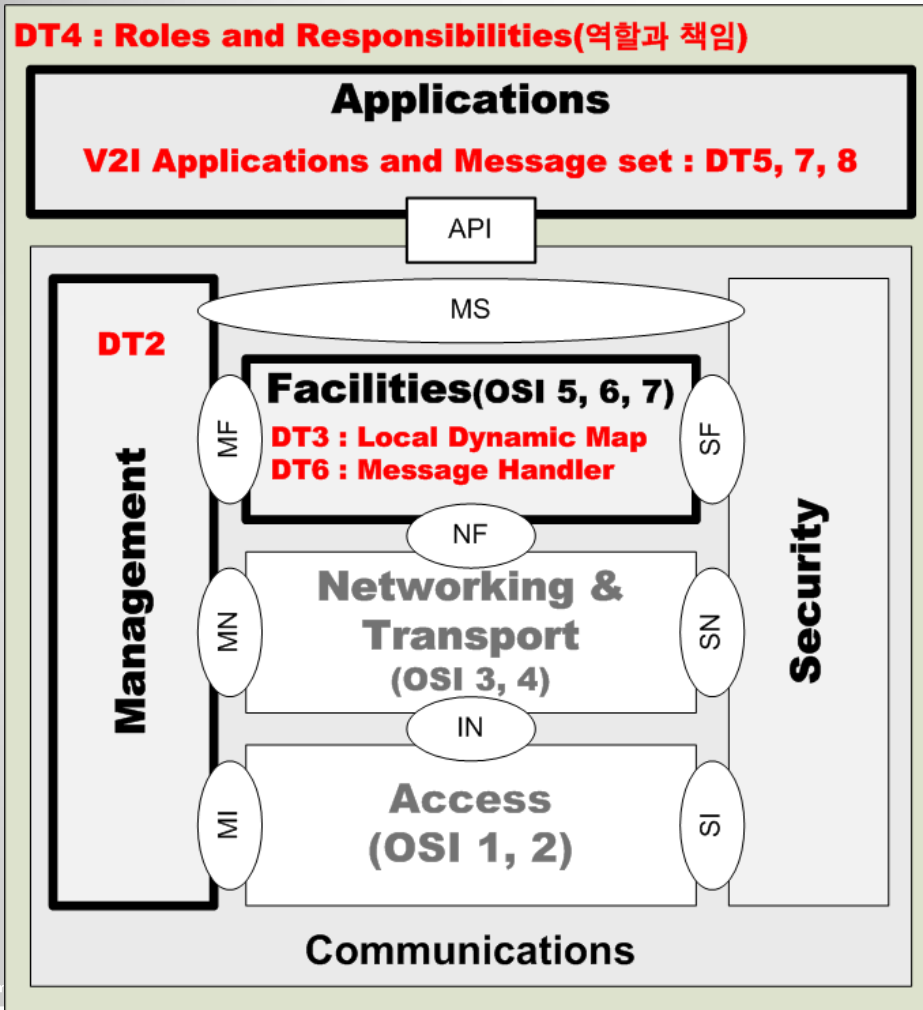
WG18 설립 배경



- 2009년 9월 바르셀로나 TC204 총회에서 C-ITS 국제 표준화 촉진과 유럽 CEN/TC278과의 공동활동을 위해 설립을 의결한 신규 작업반임
- 유럽은 2010년 10월 M/453을 통해 ETSI TC ITS와 CEN/TC278이 C-ITS 표준화를 담당하도록 결정함
- CEN은 협력시스템을 위한 WG16을 설립하고 ISO/TC204와 협력하여 표준화를 촉진하는 방식을 선택함. → 비엔나 협정 의거
- 게다가, ISO/TC204는 CEN/TC278과 협력하여 작업을 수행할 WG18을 설립함.
- CEN/TC278/WG16과 ISO/TC204/WG18의 공동 의장(Convener)은 Hans-Alkim Schade이며, 일반적으로 회의도 공동으로 열림
- 2010년 4월 뉴올리언스 총회에서 협력시스템의 표준화를 위한 국제 협력과 단일화(Harmonization)에 주도적인 역할을 할 것을 선언함
- 2011년 3월 비엔나 컨퍼런스에서 SWG1과 별도로 표준화 논의를 위한 DT(Drafting Team) 2 ~ 7을 설립함. → 현재 계속 확대 조정되고 있음
- 2011년 4월 프라하 컨퍼런스에서 DT는 표준화 작업에 착수함
- 2011년 12월 교토 회의 때부터 한국대표(스마트하이웨이 연구진)가 참석함



- Cooperative ITS (C-ITS) 분야의 신규 표준을 개발
- 기존 WG에서 구상 중인 새로운 C-ITS의 조정 및 촉진 지원

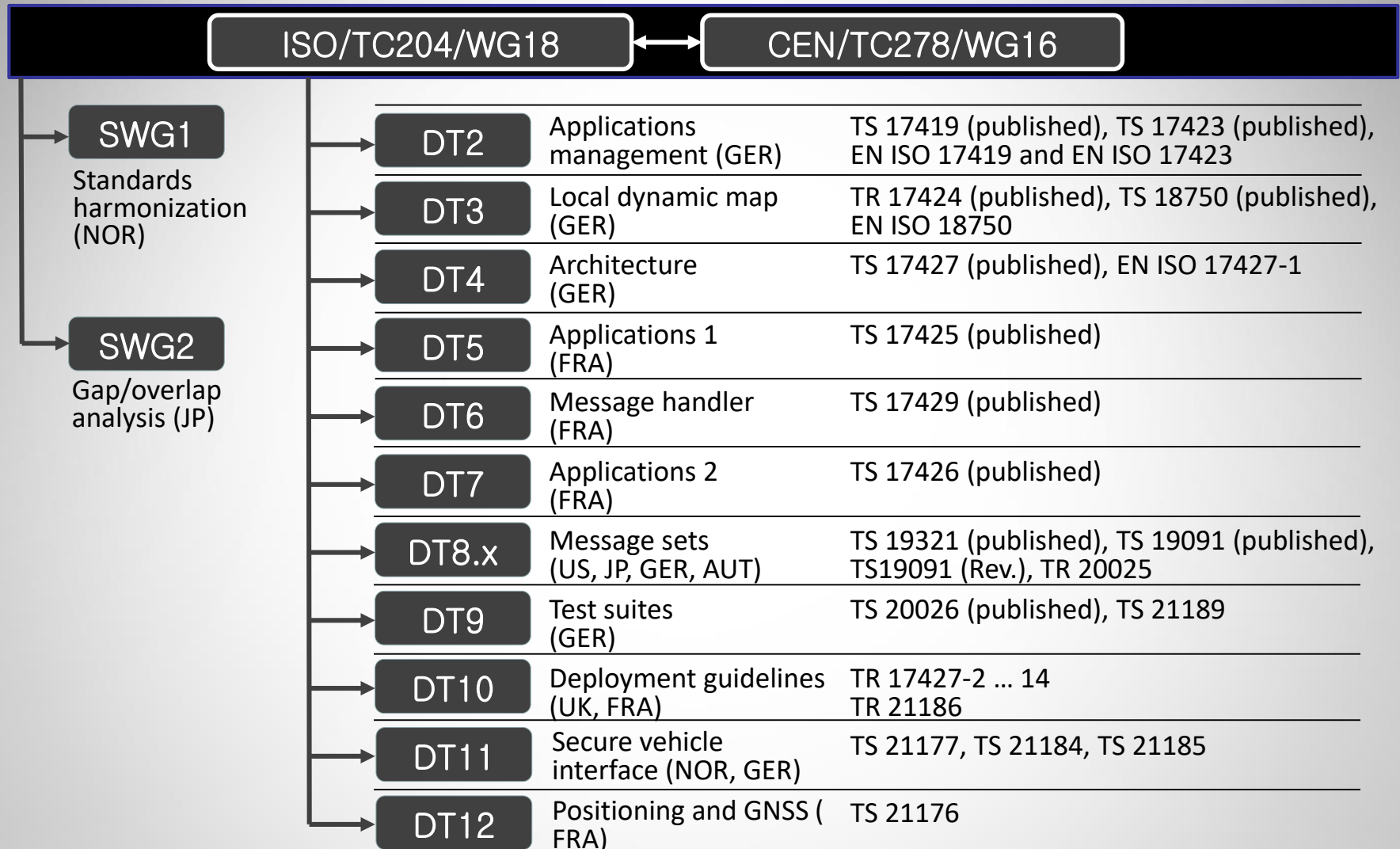


-C-ITS 표준화는 WG16에서 정의한 ITS Station 참조 아키텍처를 기반으로 아이템이 지정되고 그 관계를 확인

-WG18은 ITS Station 아키텍처(역할과 책임), V2V를 제외한 V2I, I2I 분야와 관련된 어플리케이션, 메시지셋, 퍼실리티에 해당되는 아이템을 표준화

-아키텍처는 DT4, 어플리케이션은 DT5, 7, 8, 관리는 DT2, 퍼실리티는 DT3, 6에 해당

ISO TC204 WG18 주요 이슈





- **철회되었던 다음의 Work Item 표준화 추진 결정**
 - CEN/ISO TS 20597 (parts 1 – 3)
Intelligent Transport Systems – Cooperative systems - Development and validation of test suites for TS 19321
 - CEN/ISO TS 20598 (parts 1 – 3)
Intelligent Transport Systems – Cooperative systems - Development and validation of test suites for TS 19091
 - CEN/ISO TS 20597 Intelligent transport systems – Cooperative ITS - Test requirements and protocol implementation conformance statements (PICS) pro forma for TS 19321
 - CEN/ISO TS 20598 Intelligent transport systems – Cooperative ITS - Test requirements and protocol implementation conformance statements (PICS) pro forma TS 19091



- 다음 Work Items의 명칭 변경

- ✓ CEN ISO/TS 21177 Intelligent transport systems - Secure vehicle interface – ITS-station security services for secure session establishment and rapid authentication
 - ✓ **CEN ISO/TS 21177 Intelligent transport systems – ITS-station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices**
- CEN ISO/TS 21184 Intelligent transport systems – secure vehicle interface – Data dictionary of vehicle-based information for C-ITS applications
 - ✓ **CEN ISO/TS 21184 Intelligent transport systems -- Management of messages containing information of sensor and control networks specified in data dictionaries**
- CEN ISO/TS 21185 Intelligent transport systems – Secure vehicle interface – Communication profiles for secure connection between ITS-station and vehicle
 - **CEN ISO/TS 21185 Intelligent transport systems -- Communication profiles for secure connections between trusted devices**



- **PWI 추진**

- ISO/ PWI 20025 Intelligent transport systems – Cooperative ITS – Representative probe data use cases and related gaps in existing probe data standards

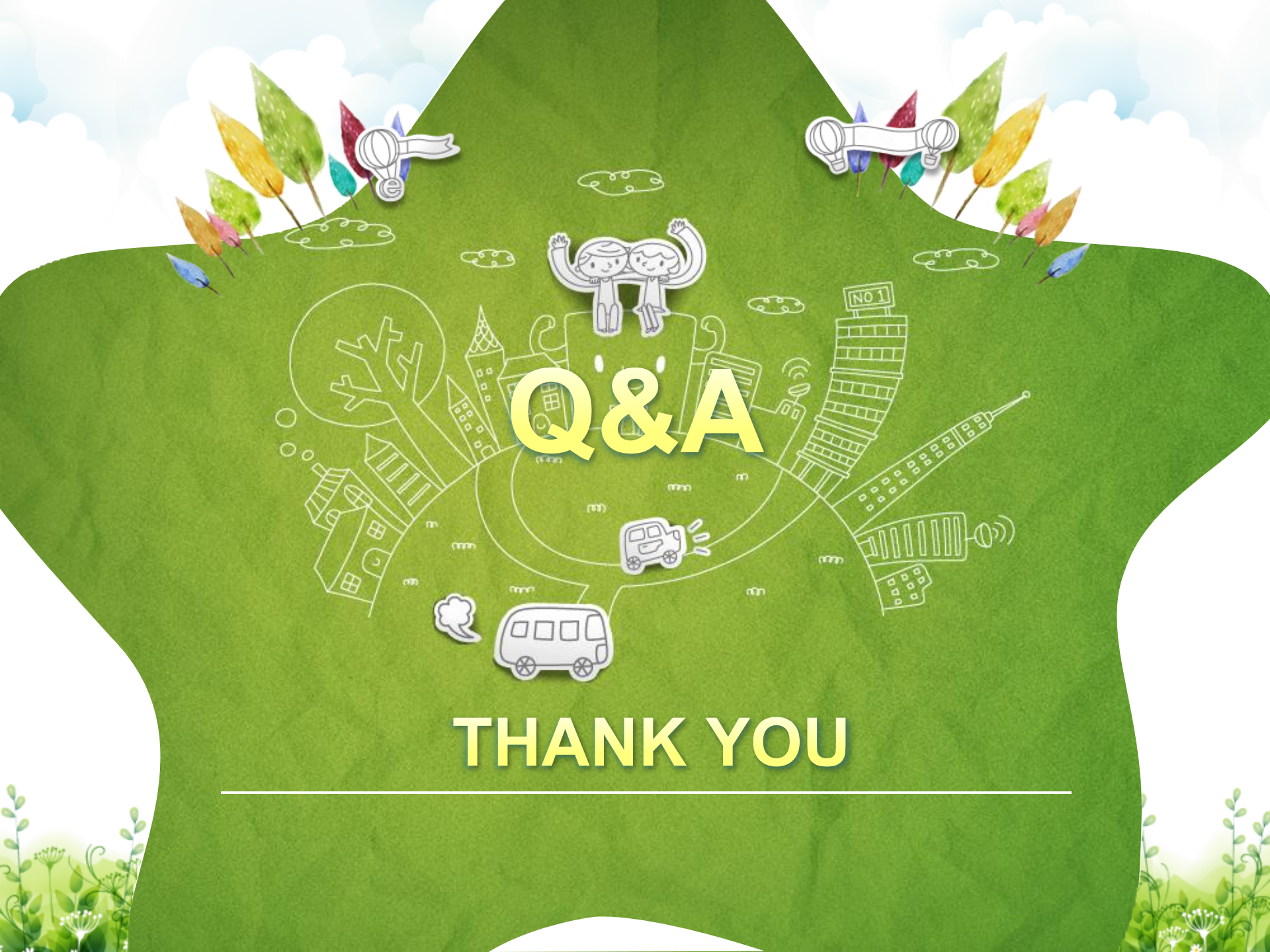
- **DTS 준비**

- TS 19091(개정) Intelligent Transport Systems – Cooperative Systems – Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections (SPaT, MAP, SRM, SSM)



- **Liaison 활동**

- **ETSI TS ITS : M/453 활동**
- **IEEE : ITS-AID 배정**
- **SAE DSRC committee : J2735 개정, J2945 활동, TS 19091 활동**
- **CEN/TC5/WG1 : ITS 어플리케이션을 위한 GNSS 성능 관리**
- **TISA : 메시지셋 및 어플리케이션 관련 표준**
- **PIARC TC2.1 : C-ITS 어플리케이션**
- **new liaison(예정) : ITU-T SG17 (Security)**



Q&A

THANK YOU
