



2018년 8월 넷째주

## 해외 ICT 표준화 동향

### 목 차

#### 본문

1. 중국, 양자 컴퓨팅 표준을 위한 국가 위원회 설립
2. SAE International, IAASS-SSI-1700 표준 공동 발표

#### 기타

#### 소식

1. ITU, 사이버보안 공격 및 랜섬웨어 워크숍 개최

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

# 1. 중국, 양자 컴퓨팅 표준을 위한 국가 위원회 설립

China to establish national commission for quantum computing standards

---

보도날짜 18. 08. 06.

출 처 XINHUANET

사 이 트 [http://www.xinhuanet.com/english/2018-08/06/c\\_137371729.htm](http://www.xinhuanet.com/english/2018-08/06/c_137371729.htm)

- ◆ 지난 8월 6일 신화넷(XINHUANET) 기사에 의하면, 중국은 양자 기술의 산업화를 촉진하기 위해 양자 컴퓨팅 및 측정을 위한 중국 국가 기술위원회를 설립하기 위해 준비 중이라고 보도함
  - 중국은 양자 컴퓨팅, 측정, 통신은 빠르게 발전하고 있지만 양자 산업의 공식적인 표준이 늦춰진 까닭으로 양자 컴퓨팅 표준을 위한 국가 위원회 설립을 계획함
  - 이 기사에 따르면, 양자 컴퓨팅 및 측정 위원회는 제남(jinan) 양자 기술 협회(Jinan Institute of Quantum Technology)와 산둥성(Shandong) 품질 기술 감독국(Shandong Bureau of Quality and Technical Supervision)이 설립할 예정이며 이 위원회는 대략 6개월의 준비 기간이 걸릴 것으로 예상된다고 밝힘
- ◆ Jing-Hu(Beijing-Shanghai) Trunk Line으로 알려진 중국의 2,000km 규모의 양자 통신망은 베이징, 진안과 상하이로 연결하고 있으며 이 통신선은 안전한 양자 통신을 위한 세계 최초 통신망임
  - 이 통신망은 2016년 8월에 중국에 의해 시작된 세계 최초의 양자 위성과 연결되어 있고, 위성은 최초로 광 실험을 한 인물로 기원전 5세기 중국 철학자이자 과학자의 이름을 따서 "Micius"라고 함
- ◆ 한편, 중국 국가 기술위원회는 지난 5월 양자 단지(valley)에 대한 계획을 밝혔는데 이는 2025년까지 수백억 달러 이상의 가치가 있는 산업 클러스터를 세울 계획이라고 함

## 2. SAE International, IAASS-SSI-1700 표준 공동 발표

SAE International co-publishes first commercial space travel, exploration safety standard

보도날짜 2018. 07. 19.

출 처 SAE

사 이 트 <https://www.sae.org/news/2018/07/sae-international-co-publishes-the-world%E2%80%99s-first-commercial-space-travel-and-exploration-safety-standard>

- ◆ 2018년 7월 19일, 펜실베이니아주 워렌데일(Warrendale, Pa.)에 본사를 둔 SAE International (Society of Automotive Engineers, 국제자동차기술자협회)은 IAASS(International Association for the Advancement of Space Safety, 국제우주안전발전협회) SSI(Space Safety Institute, 우주안전연구소)가 개발한 새로운 표준(IAASS-SSI-1700 Safety Standard: Commercial Human-Related Spaced Standard)을 공동 발표함

- 상업용 우주 탐사가 현실화됨에 따른 안전 인증의 필요성으로 표준을 개발하게 됨
- 이 표준은 우주 시스템 설계자, 엔지니어 및 프로그램 관리자를 위한 CHS(commercial human-rated systems)의 안전 인증을 위해 IAASS SSI가 개발한 요구 사항을 수립하였고 승무원, 승객, 우주선, 관련 발사 차량 또는 캐리어 및 우주선 위험으로부터 다른 인터페이싱 시스템을 보호하도록 설계됨

### ◎ SAE International

SAE International은 세계에서 가장 큰 이동체(mobility) 관련 표준 제정 기구이다. SAE International은 35,000개 이상의 표준을 보유하고 있고, SAE는 우주항공, 자동차, 상업용 차량, 오프로트 기계, 특수 차량, 재료, 연료 및 기타분야의 전반적인 성능, 편의성 및 안전성을 향상 시키고자 하는 표준 등을 개발한다.

### ◎ IAASS(International Association for the Advancement of Space Safety)

2004년 4월 16일에 네덜란드에서 설립된 국제 우주 비행 안전 협회(IAASS)는 우주 시스템 안전 분야에서 국제 협력과 과학 발전을 촉진하기 위해 헌신하는 비영리 기관이다. IAASS는 우주 임무, 차량, 방송국, 외계 거주지, 장비 및 탑재 물을 보다 안전하게 만들기 위해 기술적, 조직적, 사회 정치적 인 우주 안전의 국제 문화를 형성하고 발전시키는 것을 돕는다.

## 기타 소식

### 1. ITU, 사이버보안 공격 및 랜섬웨어 워크숍 개최

- ▷ 발 행 일 : 18. 8. 16.
- ▷ 원문제목 : 28 August: ITU workshop on advanced cybersecurity attacks and ransomware
- ▷ 원 문 : <https://news.itu.int/28-august-itu-workshop-on-advanced-cybersecurity-attacks-and-ransomware/>
- ▷ 내용요약
  - 2018년 8월 28일, ITU는 '진화된 사이버보안 공격 및 랜섬웨어(Advanced Cybersecurity Attacks and Ransomware)' 워크숍을 스위스(Switzerland) 제네바(Geneva)에서 개최할 예정
  - 이 워크숍의 결과는 동일한 장소에서 2018년 8월 29일부터 9월 7일까지 열리는 ITU-T SG(Study Group) 17 회의에서 논의할 예정임