

AINA 생태계위원회 및 산업융합위원회 공동회의(6월) 개최 결과

('26.07.21.(화), AINA 사무국)

I. 회의 개요

- (일시/장소) '26.06.24.(수), 15:00~18:00 / 상연재 서울역점 R7+R8
- (논의내용) 생태계/산업융합 위원회 활동 소개, 전문가 세미나 등
- (참 석 자) 생태계/산업융합 위원장 및 위원, 사무국 등 23명
 - 남기동 센터장, 강경순 책임연구원, 최용훈 책임연구원(이상 ETRI), 김태운 책임(LG전자), 문재진 팀장, 장준희 책임(이상 NIA), 최태영 수석, 배성포 수석, 전병민 책임(이상 TTA), 김동구 교수(연세대), 양대영 이사(뉴젠스), 박은복 상무(진인프라), 김창훈 책임(LG유플러스), 김익수 상무(기가레인), 박종원 팀장(TTA), 차귀춘 부장, 양수렬 부장(이상 지엔텔), 김용범 팀장(삼지전자), 임유진 부사장(티제이이노베이션), 지승환 CTO(LIG Accuver), 임현빈 이사(키사이트), 박재우 수석연구원(KT), 김현수 과장(KANI),

II. 회의 결과

□ 생태계 위원회 주요 활동 소개 : 남기동 센터장(ETRI)

- 실증사업·시험인증·PlugFest 3대 축으로 활동
 - Korea OTIC을 통해 최근 LG전자가 O-DU 인증을 취득해 총 16건으로 글로벌 최다 인증 기관 되었음을 소개함
 - 가을 PlugFest는 통신 3사와 공동 추진하며, 다음 주 워크숍을 통해 테마·시나리오를 논의할 예정
 - AI-RAN Alliance 차원의 유즈케이스별 행사 가능성도 있어, 향후 AINA가 소통 창구 역할을 검토해보기로 함

○ 산업융합위원회 주요 활동 소개 : 김태윤 책임(LG전자)

- 이종산업 협력, 실증·확산 지원, 민관 협력체계 구축 3대 축으로 활동 중이며, 지난해 11월 위원회 신설 이후 10번째 회의임
- 이슈리포트 2호는 활동 상황을 감안해 '27년 2월 발간으로 연기
- 'Korea Real-World AI Network 2026'(9월 개최) 프로그램위원회를 산업융합위원회가 맡아 준비 중이며, 다음 주 킥오프 회의 예정
- 생태계위원회와 기술교류 워크숍은 9월 행사 준비와 겹쳐 시기를 추가 협의하기로 함

□ 전문가 세미나 ① O-RAN F2F Meeting 2026 Seattle 결과 : 최태영 수석(TTA) (발표자료 비공개)

- '26.6.1~6.5 미국 시애틀 벨뷰에서 개최, 약 300명(한국 약 12명: ETRI·TTA·SKT·삼성전자·LG전자·Solid 등) 참석 결과를 공유
- 신규 보안인증 프로그램인 Security Assurance Program(SAP)을 집중 소개 - 3GPP TS 33.117과 O-RAN 보안규격(SCAS 등)을 결합해 GSMA NESAS와 상호 인정되도록 설계 중이며, 7월 중 배지(Badging) 프로그램 런칭을 목표로 함
- GSMA 측 이견으로 명칭을 'Certification'이 아닌 'Badging'으로 변경해 추진 중
- 차기 F2F : '26.10월 베트남 하노이, '27.2월 독일 베를린
- 주요 질의응답(Q&A) 정리
- Q1) SAP 인증을 받으면 전 세계적으로 안전성이 보증되어, 수출 시 별도 보안검증 없이 활용 가능한지
- A1) GSMA NESAS 인증에 준하는 효력을 기대할 수 있으나, NESAS Full Scheme은 생산라인 감사(Audit)를 포함하는 반면

O-RAN SAP은 제품 시험만 수행하는 차이가 있어, NESAS 인증까지 완전히 대체하려면 별도 감사 절차가 추가로 필요

- Q3) 국내 국가망 보안체계와는 어떤 관계인지
- A3) 국가망 보안체계는 국가 단위로 별도 운영되는 프로그램으로 SAP과는 별개이며, SAP 인증과 무관하게 별도로 충족해야 함
- Q3) 3GPP 기존 보안 규격 대비 오픈랜 신규 인터페이스(프론트홀 등)에 대한 요구사항이 새로 추가되는 것인지
- A3) 오픈프론트홀 등 신규 인터페이스에 대한 시험항목은 새로 반영되었으나, 기존 3GPP 항목을 그대로 가져왔는지 여부까지는 세부 규격 확인이 필요
- Q4) 보안 강화 요구사항을 적용하면 상용 환경에서 성능이 저하될 수 있고, 국내 다수 사업자가 완제품 연동 위주로 운영 중인 상황에서 O-RAN 보안 요구를 충족하기 어려울 수 있다는 우려 제기
- A4) O-RAN이 요구하는 시험 항목을 통과하는 과정에서 부족한 부분을 보완하게 되어, 향후 해외 수출 시 통과 가능성이 오히려 높아지는 효과를 기대할 수 있음

□ 전문가 세미나 ② O-RAN Global PlugFest Spring 2026 결과 : 최용훈 박사(ETRI) (발표자료 비공개)

- Korea OTIC이 호스트로 참여한 Spring PlugFest 결과를 공유(통상 가을 위주로 참여하고 있으나 올해는 특별 참여)
- ETRI 호스트 : LG CNS AI-RAN(NVIDIA ARC-OTA) vs vRAN (OAI Intel O-CU/O-DU) E2E 성능 비교 결과, AI-RAN이 등록/이탈 시간·다운링크 스루풋 등에서 대체로 우수했으나 일부 무선조건에서는 vRAN이 다소 높게 나온 경우도 있어 일괄적 우세로 단정하기는 어려움

- LG유플러스·KT 공동호스트 : SOLiD Shared O-RU를 통해 복수 통신사(LG유플러스, KT)가 하나의 O-RU를 공유하는 국내 최초 검증을 성공적으로 수행

○ 가을(Fall) PlugFest는 통신 3사 주관으로 추진 예정이며, 추가 참여를 희망하는 기업은 수시 문의 가능

- 최근 국제 논의에서 봄·가을 연 2회 개최 부담, 비회원 참여 허용, 참가비 징수 여부 등이 이슈로 제기되고 있으나 아직 결론은 없으며, 국내는 최소 내년까지 무료 기조 유지를 희망한다는 입장 공유

○ 주요 질의응답(Q&A) 정리

- Q1) 업링크 스루풋에서 AI-RAN이 vRAN 대비 약 161% 높게 나온 원인은 무엇인지
- A1) 참여사 솔루션의 세부 알고리즘까지는 파악하기 어려우며, 하드웨어·구성 자체가 서로 달라 우열을 단정하기보다 '두 제품 모두 E2E 테스트에 적합함을 확인'하는 수준으로 이해하는 것이 적절함
- Q1) vRAN 성능이 지나치게 낮게(절반 수준) 나온 것은 동일 조건에서의 비교인지
- A1) 각 참여사가 지참한 제품 구성을 그대로 테스트한 결과로, configuration 차이가 영향을 미쳤을 가능성이 있으며 세부 원인은 추가 확인이 필요

□ 전문가 세미나 ③ '26년 NIA 지능형 오픈랜 실증사업 선정결과 및 향후 계획 : 장준희 책임(NIA) (발표자료 비공개)

- '26년 신규 과제 AI 네트워크+피지컬 AI 기반 제조현장 자율운영 실증단지 조성 소개 - 현대제철 당진 열연공장을 대상으로 휴머노이드를 활용한 레거시 설비 복구, 이상설비 대응, 안전관리(순찰) 등 3개 서비스를 실증

- 협약·선금 지급이 완료된 초기 단계로, 세부 시나리오와 KPI는 현재 검토·구체화 중임을 전제로 설명
- 5/28 AI-RAN Alliance F2F(애리조나) 및 싱가포르 AI-RAN 포럼에서 본 과제가 소개되어 초기 단계임에도 대외적 관심을 확인함
- 실제 국내 실증사업 추진 경험상 멀티 DU 실현이 쉽지 않았음, '27년도 오픈랜 실증과제 방향(글로벌 진출 vs 국내 실증)에 대한 고민이 필요함

○ 주요 질의응답(Q&A) 정리

- **Q1)** 본 실증사업 컨소시엄이 선정된 핵심 배경은 무엇인지
- **A1)** 최근 예산이 확대되고 있는 '제조현장 피지컬 AI' 테마가 유효했던 것으로 추정됨
- **Q2)** 금년·차년도 사업 추진과 관련해 AINA와의 협력 방식은 어떻게 가져갈 수 있을지
- **A2)** 본 과제의 핵심은 시험·검증 결과로 서비스 필요성을 입증하는 것으로 판단하며, 시나리오 고도화 단계에서 위즈코어·HFR·로보티즈·KT(시험검증) 등이 정례회의에 참석해 의견을 수렴하는 자리를 마련하는 방안을 검토

□ 후속조치 계획

○ 생태계 위원회

- (이슈리포트) PlugFest 결과 취합 및 이슈리포트 발간 추진 (7월중)
- (차기회의) 일정(안) : 2026년 8월 19일(수)

○ 산업융합 위원회

- (행사준비) Korea Real-World AI Network 프로그램위원회 키오프 회의 (7월 3일)
- (차기회의) 주제 : 국내 5G특화망 현황/일정 : 2026년 7월 10일(금)

Ⅲ. 회의 전경



AiNA 생태계위원회 활동 소개
AiNA 남기동 생태계위원회 위원장(ETRI, 센터장)



AiNA 산업융합위원회 활동 소개
AiNA 김태윤 산업융합위원회 위원장(LG전자, 책임)



O-RAN F2F Meeting 2026 Seattle 결과
최태영 수석(TTA)



O-RAN Global PlugFest Spring 2026 결과
최용훈 박사(ETRI)



'26년 NIA 지능형 오픈랜 실증사업 선정결과 및 향후 계획 장준희 책임(NIA)



전체 전경

끝.