# ORIA 생태계위원회 및 오픈랜 R&D 과제 협의체 공동회의 개최 결과

( ‘25.08.29.(금), ORIA 사무국 )

## Ⅰ. 회의 개요

○ **(일시/장소)** 2025.08.11.(월), 15:00~17:00 / 스페이스쉐어 서울역센터

○ **(논의내용)** 과제협의체 소개, 전문가 세미나, 회원사 솔루션 소개 등

○ **(참 석 자)** 생태계위원장 및 부위원장, 위원, 사무국 등 28명

- 남기동 센터장, 최용훈 책임, 강경순 책임, 문정모 책임(이상 ETRI), 이유상 팀장, 권요안 수석, 조하나 책임, 김동현 선임(이상 IITP), 박근우 팀장, 채상훈 수석(이상 TTA), 김태윤 책임(LG전자), 장준희 책임(NIA), 정해관 실장 (HFR), 맹승주 기술자문, 김우재 수석(이상 쏠리드), 김황석 차장(지엔텔), 김익수 이사, 김영달 수석(이상 기가레인), 전형준 연구소장(유캐스트), 한종원 매니저, 김강호 매니저(이상 SKT), 윤재철 본부장, 오지영 팀장(이상 이노와이어리스), 유동호 대표, 김영태 상무(이상 넷큐브), 양대영 이사(뉴젠스), 김창훈 책임(LG유플러스), 김현수 과장(KANI)

## Ⅱ. 회의 결과

### □ 과제 협의체 소개

○ **오픈랜 과제 협의체 소개 및 위원회 주요 활동 : 남기동 센터장(ETRI)**

- 오픈랜 R&D 과제 협의체는 파편적 진행되는 과제들을 모아 정부 정책 기획, 이슈 제기 등 공동의 시너지 효과를 위해 운영 추진 중
- ’25.5월 통신학회에서 Kick-off 회의를 개최하고 과제 추진내용을 공유함(현재 9개 기관이 과제 협의체에 참여 중)
- 위원회는 3가지 축을 가지고 운영하고 있으며 현재 NIA실증사업이 시작 단계에 있고 Korea OTIC 대전에 노키아 DU장비를 설치함

- Korea OTIC 인증 시험(O-RU, O-DU, E2E)이 진행 중이며, 하반기 신청 건수가 증가할 것으로 보임

- Korea OTIC은 Plugfest 호스트 신청을 7월(7/21~25)에 완료하고 8월 기업 참여 신청(8/11~25)이 진행될 예정

## □ 전문가 세미나

### ① O-RAN Alliance Global PlugFest 2025 Fall - Korea OTIC 추진 계획 : 최용훈 박사(ETRI)

○ Plugfest 가이드라인, Korea OTIC 호스팅 등록 사항, Plugfest 참여 방법, 2024년 가을 Plugfest 진행사항 요약 등 소개(발표자료 참고)

- 2025년 가을 Plugfest는 Korea OTIC를 단일베뉴로 하고 통신3사도 함께 호스트로 참여할 예정임(참고로 2025년 Plugfest 베뉴 수는 5개로 작년 13개와 비교해서 줄어듬)

- 2025년 Plugfest 주요 테마로 E2E 테스트와 에너지 효율 등 선정

- PlugFest 참여 방법은 Call for Participation 기간에 O-RAN Wiki에 직접 등록 또는 Korea OTIC을 통해 신청 가능

- PlugFest는 공식 인증이 아닌 제품 간 랩 테스트이며, O-RAN의 공식 보고서를 통해 전 세계 홍보가 가능함(다만, 공개 전 개별 홍보 제한)

### ② 2025 NIA 오픈랜 사업 추진 현황 공유 : 장준희 책임(NIA)

○ 2025년 NIA 신규 오픈랜 과제 추진 경과 및 계획 소개(자료비공개, '25.4월 생태계위원회 발표자료 참고)

- ① 5G 상용망 오픈랜 실증단지 조성('24~25 계속), ② 5G 특화망 오픈랜 실증단지 조성('25 증액), ③ 개방화 및 지능화 솔루션 서비스 검증('25신규) 등 세 가지 사업으로 구분하여 추진

- 공모사업 발주 후 과제조정, 협약(7.30), 착수보고(8.8)까지 추진 완료

- 오픈랜, AI-RAN은 국정 과제에 포함되었고 한-미 협력 기반으로 동남아시아 지역의 오픈랜 확산, 제조, 의료 등 주요 산업 현장에 AI-RAN 시범 구축(~'28년) 추진 예정

- '25년은 작년 대비 개방화, 가상화, 지능화 측면에서 고도화를 추진하고, 단일벤더에서 멀티벤더 환경으로 범용 서버 시간의 가상화 환경 전환, 지능형 네트워크(AI-RAN) 구현 등을 계획

- (개방형·가상화 실증, 서울역) 5G 특화망 카메라 활용한 혼잡도 관제 및 안내 로봇 운영, 안전선 침입 감지 서비스 등

- (지능화 실증, 김포공항) AI 기반 영상 분석을 통한 입출국장 안전 관제 서비스 등

## □ 회원사 솔루션 소개

### ㅇ O-RAN/vRAN 기반 E2E Private 5G 솔루션 소개 : 정해관 실장(HFR)

- 회사 소개, my5G 솔루션 및 관련 UseCase 소개 등(자료비공개)

- my5G는 범용 서버에 소프트웨어 기반으로 운영, 초보자도 쉽게 운용할 수 있도록 설계하고 하나의 화면에서 작동할 수 있는 NMS(Network Management System)를 제공

- 현재 GPU 기반의 AI-RAN 및 위성에 가상화된 기지국을 탑재하는 NTN 기술 등의 핵심기술개발 중

- 국내와 일본 중심으로 Private 5G 솔루션 구축중에 있으며 국내에서는 20개 정도 사이트에서 구축이 완료(특화망 도입 결정의 요인은 보안이 가장 큰 것으로 판단됨)

- 국내 대표 사례로 한수원에 구축하여 보안 및 안전 관리, 무인로봇을 통한 방사능 오염 지역 모니터링 등에 활용

- 일본 대표 사례로 철도 시스템에 구축하여 기관사가 건널목 등 위험 구간의 영상을 실시간으로 확인이 가능

## □ 후속조치 계획

ㅇ ORIA 생태계위원회 9월 정례회의

- (일시/장소) 2025년 9월 18일(목) 오전 10시 / 온라인

## Ⅲ. 회의 전경

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>(과제 협의체 소개)<br>오픈랜 과제 협의체 소개 및 위원회 주요 활동 :<br>남기동 센터장(ETRI)</td><td>(전문가세미나1)<br>O-RAN Alliance Global PlugFest 2025 Fall :<br>최용훈 책임(ETRI)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>(전문가세미나2)<br>2025 NIA 오픈랜 사업 추진 현황 공유 :<br>장준희 책임(NIA)</td><td>(회원사 솔루션 소개)<br>O-RAN/vRAN 기반 E2E Private 5G 솔루션 소개 :<br>정해관 실장(HFR)</td></tr>
</table>

끝.