

'24년도 메타버스 얼라이언스 제3차 운영위원회 자료

(‘24.9.24.(화), 메타버스 얼라이언스사무국)

□ 회의개요

- (일시/장소) '24. 9월 24일(오후 3시 ~ 5시)/K-META 대회의실(서울 강남)
- (참석자) : 총 17인(과기정통부 SW정책관, 얼라이언스 의장 및 운영위원)

□ 논의내용(안)

- (안건1) '24년도 메타버스 얼라이언스 3/4분기 현황 보고
- (안건2) '24년도 각 분과별 현황 보고
- (안건3) '24년도 메타버스 얼라이언스 4/4분기 주요 행사 보고

□ 세부일정(안)

시 간	주 요 내 용	비고
15:00 ~ 15:05 (5')	○ 참석자 소개 및 회의 안내	사무국
15:05 ~ 15:15 (10')	○ 인사 말씀	의장, SW정책관
15:15 ~ 15:40 (25')	○ (안건 1) '24년 메타버스 얼라이언스 3/4분기 보고 ※ 유관기관 연계 및 (기관별 발표), 프로젝트 그룹 운영현황 등 포함	사무국 유관기관
15:40 ~ 16:00 (20')	○ (안건 2) 각 분과별 현황 보고	분과장
16:00 ~ 16:10 (10')	○ (안건 3) '24년 메타버스 얼라이언스 4/4분기 보고 ※ KMF 행사 및 분과 통합 공개세미나 안내	사무국 유관기관
16:10 ~ 16:50 (40')	○ 자유토의	참석자
16:50 ~ 17:00 (10')	○ 기념촬영 및 마무리	참석자

□ 대상 인원 : 총 17명(참석 13명(대참 포함)/불참 4명)

구분	소속	성명	직급	비고	참석
학계/ 연구계	광운대학교	유지상	교수	위원장	참석
	의료메타버스학회 (서울대학교)	유경상	학회장 (교수)		불참
	법무법인 비트	송도영	변호사	윤리제도 분과장	불참
	건국대학교	윤경로	교수	기술표준 분과장	참석
산업계	시어스랩	정진욱	대표	미래전략 분과장	대참 (양우정 상무)
	메타버스협의회 (위지웍스튜디오)	박관우	회장 (센터장)		참석
	KT	배기동	상무		대참 (이정한 부장)
	네이버제트	한기규	리드		불참
정부	과학기술정보통신부	황규철	국장		참석
유관 기관	한국전파진흥협회	성호석	본부장	인재양성 분과장	참석
	한국메타버스산업협회	최용기	상근부회장		참석
	정보통신산업진흥원	조영진	본부장		참석
	한국소프트웨어산업협회	안홍준	본부장		불참
	정보통신기획평가원	이준우	PM		참석
	소프트웨어정책연구소	최무이	실장		참석
	한국전자통신연구원	변춘원	실장	디바이스 분과장	참석
	글로벌메타버스협의회	윤건영	회장	신규위원	대참 (지경준 팀장)

[안건1] '24년 메타버스 얼라이언스 3/4분기 실적 보고

- 메타버스 얼라이언스 사무국 보고
 - 유관기관(NIPA/RAPA/SPRI/IITP/K-META) 보고
-

□ **메타버스 얼라이언스 회원사 현황 (총 1,098개 회원사)**

기업 (955개)			기관 (129개)		대학/산학 협력단(11개)	총합
대기업	중기업	소기업	기관·협단체	기타(비영리)		
87	218	650	61	68	14	1,098

□ **메타버스 얼라이언스 프로젝트 그룹 중간점검 시행**

- (목적) 얼라이언스 프로젝트그룹 중간점검 및 전문가 자문
- (일시) 2024. 08. 27(화)~28(수), 30(금)/K-META 4층 대회의실
- (대상) 총 23개 그룹(아이디어창출 10개/비즈니스모델 13개)
- (참석자) 총 70명(프로젝트 그룹 47명/전문가 23명)
- (내용)
 - 얼라이언스 프로젝트 각 그룹별 중간 활동 결과 보고
 - 얼라이언스 프로젝트 분야별 전문가 자문
 - 얼라이언스 프로젝트 그룹 간 네트워킹(중식/석식 진행)
- (진행사항) 각 분야별 프로젝트 그룹 중간보고 및 분야별 전문가 자문
 - ※ 전문가는 얼라이언스 운영위원·분과원 및 PG그룹 추천으로 구성

구분	분야	PG그룹	전문가 구성	참여인원
8/27	오전 (10:00~12:00)	의료·헬스 3개 (6명)	뉴베이스 박선영 대표/옵니씨앤에스 김용훈 대표 메디컬아이피 김영덕 리더	9명
	오후 (15:00~18:00)	교육·훈련 4개 (11명)	건국대 김경모 교수/서울대 안용희 랩장 인천교육청 신현문 장학사/성결대 김기윤 교수	15명
8/28	오전 (10:00~12:00)	미디어·엔터 4개 (3명)	한성대 김효용 교수/호텔롯데 이정중 파트장 셀바스에이아이 윤상원 상무/올림플래닛 안호준 부사장	7명
	오후 (15:00~18:00)	라이프 4개 (10명)	엠라인 스튜디오 김윤필 이사/아키스케치 이주성 대표 스코넥엔터테인먼트 최정환 부사장 KT 이정환 부장	14명
8/30	오전 (10:00~12:00)	제조·건설 공공안전 3개 (7명)	한국재난안전산업협회 공성진 부회장 한국건설생활환경시험연구원 강성욱 박사 버넥트 하태진 대표	10명
	오후 (15:00~18:00)	전시·홍보 5개 (10명)	비빔블 이성민 이사/벤티브이알 전우열 대표 에스엠브로텍 정지연 이사/홍익대 한정엽 교수 한국고고환경연구소 안형기 교수	15명
합계		47명	23명	총 70명

의료·헬스



교육·훈련



미디어·엔터



제조·건설·공공안전



라이프



전시·홍보



□ 메타버스 얼라이언스 회원사 서비스

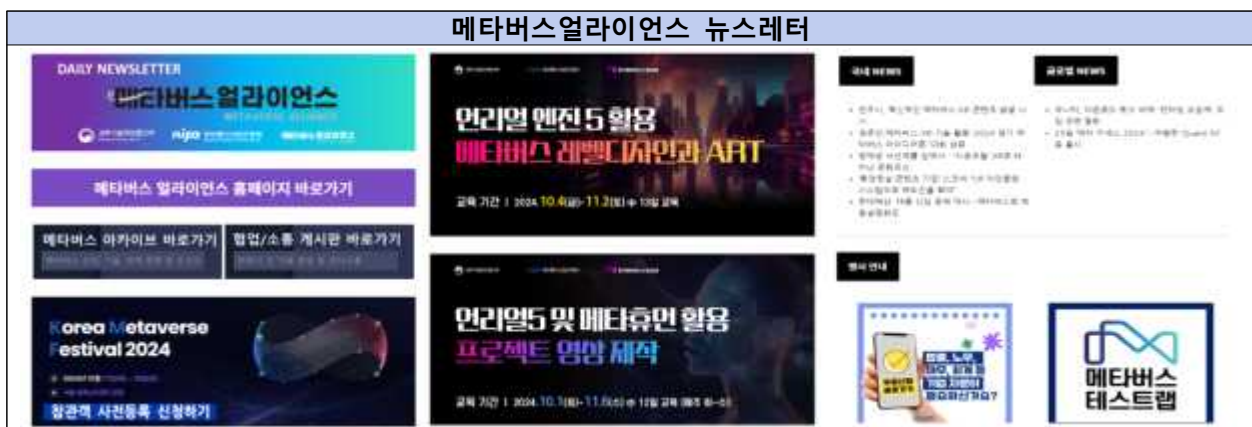
① 메타버스 아카이빙 역할 수행

- 정부, 유관기관 및 국내외 관련 보고서 및 기업, 제품, 서비스 소개 자료 등을 서칭·취합하여 회원사 제공 (총 24건, 3/4분기 7건)

연번	게시일	발행기관	제목
1	2024-01-04	소프트웨어정책연구소	주요국 메타버스 정책 동향 분석
2	2024-01-16	부천대학교	메타버스 뉴스레터 1월호
3	2024-02-05	국회미래연구원	「Futures Brief」공간컴퓨팅 혁명의 파급효과와 의미, N.E.X.T <제24-01호>
4	2024-02-19	한국무역협회	최근 중국의 IT 산업 현황
5	2024-03-04	한국저작권위원회	메타버스에서의 저작물 이용 안내서
6	2024-03-04	한국저작권위원회	올바른 메타버스 이용환경 조성을 위한 가이드라인 제정에 관한 연구
7	2024-03-11	소프트웨어정책연구소	메타버스의 진화 : 공간컴퓨팅과 AI융합
8	2024-03-11	법무법인 비트	가상융합산업 진흥법 주요내용 및 TF 운영 방향 발표
9	2024-04-01	소프트웨어정책연구소	2023 가상증강현실(VR·AR)산업 실태조사
10	2024-04-08	정보통신기획평가원	주간기술동향 2128호
11	2024-05-03	소프트웨어정책연구소	2023년 메타버스 시장 및 동향 분석
12	2024-05-03	소프트웨어정책연구소	메타버스 성장통 극복 방안 연구
13	2024-05-03	소프트웨어정책연구소	2023년 소프트웨어산업 연간보고서
14	2024-05-08	소프트웨어정책연구소	메타버스산업 분류체계 개발연구
15	2024-06-04	대한무역투자진흥공사	게임에서 교육까지, 미국 가상현실(VR) 활용 분야 확대
16	2024-06-05	LG경영연구원	XR과 만난 산업용 메타버스, 확산 빨라진다
17	2024-06-07	국토연구원	국토 디지털 전환에 대응한 메타버스 구축 및 활용 방안
18	2024-07-01	에릭슨(Ericsson)	증강현실의 내일: 스마트폰과 AR필터 이상의 AR경험
19	2024-07-04	정보통신산업진흥원	VR/AR/MR 시장동향 보고서 2024
20	2024-07-11	한국메타버스산업협회	지자체 등 메타버스 서비스 운영 현황 및 성공 사례
21	2024-07-23	과학기술정보협의회	ASTI MARKET INSIGHT - 확장 현실
22	2024-08-13	정보통신정책연구원	가상(VR)증강(AR)확장(XR) 현실 디스플레이 시장 동향 및 시사점
23	2024-09-10	소프트웨어정책연구소	메타버스산업 분류체계 개발연구' 영문보고서
24	2024-09-20	정보통신산업진흥원	산업 메타버스(Industrial Metaverse) 분야의 우수 사례(Case Study)

② 메타버스 얼라이언스 데일리 뉴스레터

- 국내·외 산업 동향, 행사 및 사업 정보 등 '메타버스얼라이언스 데일리 뉴스레터' 제공(주 5회 제공)



○ 뉴스레터 내 유관기관 홍보 안내(총 73건, 3/4분기 21건)

<p>메타버스 국제표준기술세미나(K-META)</p>	<p>제1회 미디어 아트 영상 공모전 (강릉과학산업진흥원)</p>
 <p>메타버스 국제표준기술 세미나</p> <p>『메타버스 국제표준기술 세미나』는 한국메타버스산업협회(K-META)가 주관하고 한국전자통신연구원(ETRI), 한국기술교육대가 협력하여 개최하며, 국내 주요 메타버스 표준화 이슈 발굴, 주요 이슈에 대한 국제표준화 추진 방안에 대하여 논의합니다.</p> <p>메타버스 얼라이언스 기술표준분과와 연계해 통한 표준기술 세미나 개최를 통해 관련 연표가 및 지식 교류 활동도 함께 추진하오니 많은 참여 부탁드립니다.</p>	 <p>신행기간: 2024. 08. 26. ~ 10. 15.</p> <p>제1회 강릉 미디어 아트 영상 공모전</p>
<p>가상융합경제 활성화 포럼(K-META)</p>	<p>의료메타버스학회 추계학술대회</p>
 <p>2024년도 가상융합경제 활성화 포럼 1차 세미나</p> <p>가상융합산업의 제도악을 위한 조건</p> <p>2024년 8월 26일(월)-27일(화)</p> <p>참가신청 바로가기 ></p> <p>YouTube 채널 [가상융합경제 활성화 포럼, 라이브 스트리밍]</p>	 <p>2024 의료메타버스학회 추계 학술대회 with 교육 워크숍</p> <p>Transforming Healthcare with Technology: Opportunities and Challenges</p>

③ 유관기관 사업공고 회원사 제공(총 52건, 3/4분기 9건)

<p>2024년 메타버스 전문인력 양성 교육생 모집공고 (대전정보문화산업진흥원)</p>	<p>2024년 제12기 혁신아이콘 모집공고 (신용보증기금)</p>
 <p>2024 메타버스 전문인력 양성 교육 교육생 모집</p> <p>METAVVERSE</p> <p>9.10.22(화) ~ 11.17(수)</p>	 <p>12기 혁신아이콘 모집</p> <p>모집기간: 2024.8.12(월)~9.2(월) 17:00까지</p> <p>신청대상: 기술성·혁신성이 우수한 창업 2~10년 이내 스타트업</p> <p>지원내용: 신용보증·투자 3년간 최대 200억원 지원</p>
<p>KoVAC META Connect 2024 (NIPA)</p>	<p>2024년 ICT R&D 기술수요조사(IITP)</p>
 <p>KoVAC META Connect 2024</p> <p>확장된 현실, 무한한 가능성</p> <p>1차 기술세미나/네트워킹 데이</p> <p>KoVAC META Connect 2024 1차 세미나는 특별한 의미와 가치를 추구합니다. 본 세미나에서는 실감 콘텐츠 관련 전문 세미나 및 KoVAC 지원사업의 성과가 있을 예정입니다. XR-메타버스 분야의 최신 기술 트렌드와 실무 경험을 공유하고, 새로운 협력 기회를 모색하는 자리가 될 것입니다. 또한, 참석자들을 위한 경험 행사가 준비되어 있으니 많은 참여 부탁드립니다.</p> <p>일시: 2024년 7월 10일(수) 13:30 ~ 16:00</p> <p>장소: 누리호스퀘어 디지털타워 3층 XR 비즈니스 행사장 (서울시 마포구 월드컵로 396)</p> <p>이번 기회를 통해 업계의 선드러머를 네트워크하고, 미래에 펼쳐질 혁신적인 아이디어를 나눌 수 있기를 바랍니다.</p>	 <p>메타버스 핵심기술개발 사업 추진을 위한</p> <p>기술수요 조사</p> <p>접수기간: 24.6.13~7.4(3주)</p> <p>접수방법: 범부처 통합연구지원시스템(iris.go.kr)을 통한 전산 접수</p>

1 협력 네트워크 구축

- (홈페이지 연계) 메타버스 얼라이언스 홈페이지 개편(8.1.)을 통해 지역별 메타버스 지원센터와 연결되는 별도 메뉴를 생성하여 지역 내 얼라이언스 회원사, 기업 간 소통 홍보 및 접근성 강화

2 사업 지원

- (사업 안내) 메타버스 얼라이언스를 통한 NIPA 메타버스본부 행사 홍보 및 지원사업 모집 공고 안내
 - 메타버스 글로벌 마켓 참가 지원사업(6.25.) KoVAC META Connect 2024(7.2.) , 국제 OTT 페스티벌 투자유치 쇼케이스(7.19.) 안내 및 홍보, 산업 메타버스 우수사례 영문 리포트(9.2.) 공유 등
- (사업 지원) 2024년 메타버스본부 신규 지원대상 기업 75개사 중 메타버스 얼라이언스 회원사 27개사 지원(2분기 대비 6개사 증가)

<NIPA 메타버스본부 지원 기업 현황>

사업명	2분기('24.6월)		3분기('24.9월)	
	전체	회원사	전체	회원사
산업 메타버스 플래그십 프로젝트	18	6	18	6
수출 유망 메타버스 강소기업 육성	18	6	24(▲6)	9(▲3)
메타버스-이종분야 융합형 글로벌 홍보마케팅 지원	17	7	25(▲8)	10(▲3)
메타버스 글로벌 마켓 참가 지원	8	2	8	2
합계	61	21	75(▲14)	27(▲6)

3 정책 지원

- (분과 지원) 미래전략·윤리제도 분과 간사활동을 통한 얼라이언스 연계 책임 강화
 - 윤리제도분과 3차 회의 발제 및 개최 지원(8.29.)

4 저변 확대

- (지역 연계) 메타버스 인프라 협의회 운영 시 사무국 초청 및 협의회 소속 지역기업(관)을 대상으로 얼라이언스 소개 및 지역 교류기회 제공
- 메타버스 얼라이언스 소개 및 가입 독려(1차 동북권), 메타버스 얼라이언스 홈페이지 내 지역 인프라 안내 및 신규 센터 추가 절차 설명(3차 서남권)

<전국 메타버스 통합 인프라 협의회 운영 현황>

분기	일정	장소	주요 내용
1	3.28.~3.29.	동북권(대구)	○ 지역별 인프라 및 관련 사업 소개, 분과별 협력사업 제안 등 상호 이해도 제고
2	6.26.~6.27.	충청권(오송)	○ 인프라 간 협력사업 사례 도출, 구체화 및 하반기 계획 공유
3	9.26.~9.27.	서남권(광주)	○ 메타버스 인프라 간 협력사업 중간 실적 발표
4	12월 예정	동남권	○ 인프라 간 협업 우수사례 발표 등 성과 공유 및 차년도 사업 안내

□ 주요 실적

《 메타버스 아카데미 》

○ (‘25년도 커리큘럼 개발) 얼라이언스 인재양성분과 內 전문가들을 활용하여 차기년도(‘25년) 메타버스 아카데미 운영방안에 대해 논의

※ 얼라이언스 인재양성분과 참석자 : 이노시물레이션 박영섭 이사, 디캐릭 최인호 대표, 스튜디오코인 윤필엽 이사, 서정대학교 조훈 교수

- (교육과정) ①수전공에 생성형AI 활용과정 및 디지털윤리·IP 관련 교육 편성 필요, ②S/W 교육은 실무에서 주로 사용되는 기능 위주로 과정을 짧게 구성하고 프로젝트 수업을 늘리는 것이 효율적임

- (교육홍보) ①브랜딩 강화 필요(“K-” 등 네이밍 고민 필요), ②홍보시 짧은 분량(2~3분)의 낚시형 강의가 효율적, ③지·산·학 연계 교육 필요

○ (교육생 모집 홍보) 제3기 메타버스 아카데미 오프라인 교육 전환 후 이탈률 급증에 따라 추가 모집을 위한 얼라이언스 활용 홍보 실시

- 신속한 추가 모집을 위해 메타버스 얼라이언스 뉴스레터에 배너 추가를 통한 교육생 모집 홍보 협력 추진(‘25.6.24.~7.12.)



- 인재양성분과 참여 교수님들의 인적 네트워크를 활용, 관련학과 학생 및 취창업센터 등을 대상으로 DM/TM 홍보 실시(‘25.6.26.~)

□ 향후 계획

《 차세대 기술선도 메타버스 프로젝트 》

- (‘25년도 과제 기획위원회 및 토론회) 신규사업 확보 시 과제 기획 위원회 및 과제RFP 토론회 등을 개최하여 산업계 의견수렴 예정
- ※ ‘25년도 플랫폼 사업 신규과제 예산 미반영으로 3분기 기획위를 운영하지 않음

《 메타버스 아카데미 》

- (성과공유회 및 우수프로젝트 홍보) 얼라이언스를 활용 메타버스 아카데미 성과공유회 개최(12월중) 및 우수프로젝트 홍보 실시
- (프로젝트 평가 및 리쿠르팅 데이 개최) 프로젝트 우수팀 선발을 위한 결선 평가 시 얼라이언스 전문가를 적극 활용하고, 「리쿠르팅 데이」 개최를 통해 얼라이언스 기업과 취준생간 취업 연계 추진

□ 주요 연계사항

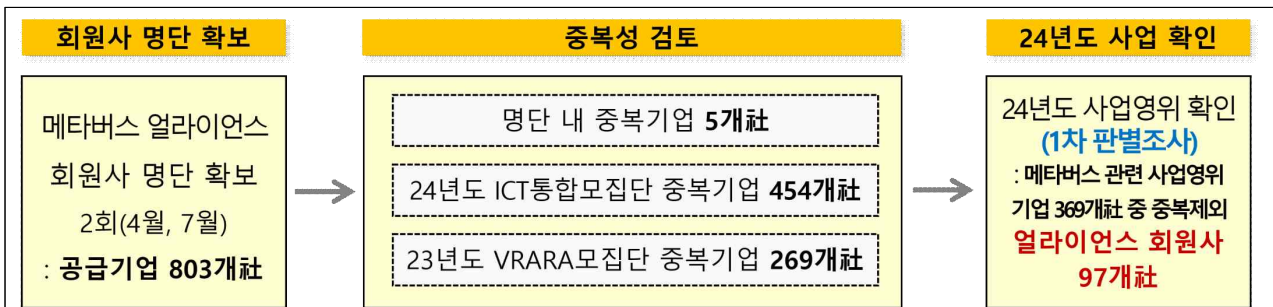
○ 메타버스 산업·기술 관련 최신 연구결과 공유(수시)

- (이슈리포트) 메타버스 주요 이슈 분석 및 정책적 대응 방안 모색
- * 메타버스산업 분류체계 개발연구 영문본 발간 및 공유('24.9.)

○ 실태조사(2종) 모집단에 메타버스 얼라이언스 회원사 포함

- (현황) VR·AR산업 실태조사(국가승인통계) 모집단 및 메타버스산업 실태조사(시범) 모집단에 얼라이언스 회원사 포함하여 조사 간 연계 추진
: ICT통합모집단(8월 반출)과의 중복기업 제거 후 1차 판별조사 완료
- * 메타버스 얼라이언스 회원사를 통한 모집단 신규기업 발굴 : 97개사

< 1차 판별조사 절차 >



- (계획) 실태조사별 모집단 분류는 본 조사(10.1~11.31)를 통해 2차 판별 예정

○ 메타버스산업 실태조사(시범) 관련 의견수렴

- (현황) 메타버스 얼라이언스 '미래전략분과' 위원 대상으로 서면/대면 자문회의 병행하여 시범조사 조사표 관련 의견 수렴 중(9.9~9.20)
- * 조사표에는 **기업 민감정보**(매출액, 자본금, 영업이익, 인력현황 등)가 포함되어 있어 **1:1 형식으로 의견 수렴** 진행

** 운영위원회 법무법인 비트 '메타버스 플랫폼 사업자' 관련 서면 자문 실시(9.5)

- (계획) '미래전략분과' 위원 대상 메타버스산업 실태조사(시범) 결과 공유 및 개선방향 관련 의견 수렴('24.12 예정)

※ 단, **시범조사는 미승인 통계조사**로서 미공표 진행 예정이며, **통계법에 위배되지 않는 범위에서 제한적 공유** 등 의견수렴 방안 검토 예정

□ ICT R&D 협력 방안

- KMF 2024 행사 홍보 및 메타버스 R&D 기술교류회 개최
 - 메타버스 관련 R&D 과제 수행기관의 KMF 2024 행사 안내 및 참석요청
 - 메타버스 분야 기술로드맵 및 차년도 R&D 투자 방향 설명 및 관련 R&D 과제 현황·성과공유·활성화를 위한 기술교류회* 개최
- * 기술교류회 개최 : '24.10.17(목), 13:00 ~ 17:00, 창조룸II(VC, 메타버스 관련 수요처, 기업 등 참석하여 성과교류)
- 메타버스 예타 재기획을 위한 기술수요 및 추천된 전문가의 기획위원회 참여 등 적극적인 의견수렴 추진
- 메타버스 얼라이언스 프로젝트그룹 기획 내용을 하반기 R&D 과제기획 시 교차 검토 추진 예정

□ 협의사항

- PG 그룹 활동 중 우수 팀에게 IITP 원장상 2점 수여 방안 마련 필요
 - 원장상 수여를 위한 시상식 행사 및 시점에 대한 논의 필요

- (KMF 연계) KMF 행사 전반 연계 및 전시 부스 환경 지원
 - 얼라이언스 의장 개막식 축하, 후원·참여 기관에 메타버스 얼라이언스 반영, 홍보제작물에 메타버스 얼라이언스 로고 삽입 등



KMF 2024 포스터



2024 코리아메타버스페스티벌

메타버스, 융합의 날개를 달다!

📅 2024년 10월 17일(목) ~ 10월 19일(토)

📍 양재 aT센터 전관

주최 : 과학기술정보통신부

주관 : nipa 정보통신산업진흥원

한국메타버스산업협회

후원 : 메타버스 얼라이언스

SPRI

IITP 정보통신기획평가원

한국소프트웨어산업협회

ETRI

한국전파진흥협회

KMF 2024 행사 소개 페이지 (www.kmfexpo.com)

- 무료 부스(얼라이언스 회원사 비율 40% 이상 확보) 지원
- ※ 대국민체험관 무료전시부스 25부스 중 14부스 적용

No	기업명	대표자	얼라이언스
1	(주)쓰리디뱅크	김동욱	
2	데이터킹	박선규	○
3	(주)글로벌포인트	조상용	○
4	(주)시어스랩	정진욱	○
5	주식회사 스튜디오메타케이	김광집	○
6	(주)엘로우박스	장윤수	
7	(주)플랜온마스	박정훈	○
8	주식회사 페네시아	소윤석	○
9	(주)해튼브릿지	남궁환식	
10	주식회사 아이오에프엑스메타미디어커뮤니케이션스	지명구	
11	스튜디오 엠버스703	노치욱	○
12	주식회사 리타	정승희	○
13	주식회사 트라운드	박재범	○
14	올림플래닛	권재현	○
15	케이브이알 인터랙티브	최태철	
16	브이리스브이알	권종수	○
17	비햅틱스	곽기욱	
18	(주)미타운	전상빈	
19	주식회사 빌리버	양병석	○
20	(주)아로씽킹	장봉준	
21	오리온디스플레이(주)	정지복	
22	플레이스비	고기남	○
23	모션테크놀로지	양기혁	
24	(주)티랩스	도락주, 황병구	○
25	디지털리터러시협회	박일준	

- 행사기간 중 '네트워킹 행사(얼라이언스 분과 통합 공개세미나)' 개최

메타버스얼라이언스 분과통합 공개세미나



메타버스 얼라이언스
분과통합 공개세미나

메타버스얼라이언스 분과통합 공개세미나

- 📅 10.18(금) 14:00 ~ 18:00
- 📍 KMF 전시장내 무대(3층)
- 주최 : 과학기술정보통신부(MSIT)
- 주관 : 메타버스얼라이언스(Metaverse Alliance), 정보통신산업진흥원(NIPA), 한국메타버스산업협회(K-META)
- 구성 : 얼라이언스 분과별 연가활동 결과 발표, 네트워킹행사

[안건2] '24년도 메타버스 얼라이언스 각 분과별 보고

- 기술표준/인재양성/디바이스/윤리제도 분과

1-1. 기술표준 분과 2차 회의 활동 보고

□ **개요**

- (목적) '24년도 기술표준분과 연간 활동계획 검토 및 논의
- (일시/장소) '24. 7. 12(금), 15:00~17:00 / K-META 대회의실

< 세부일정 >

시 간	세부내용	비고
15:00 ~ 15:10	10분 ▶ 개회, 회의 일정 소개, 참석자간 인사	사무국
15:10 ~ 15:50	40분 ▶ (발표)AI 내재화 메타버스 기술개발 지원 방향(안)	과기정통부 김혜경 사무관
15:40 ~ 16:00	10분 ▶ 휴식	
16:00 ~ 16:40	40분 ▶ '24년도 기술표준분과 연간 활동계획 추진 점검 및 논의	분과장 및 분과원
16:40 ~ 17:00	20분 ▶ 차기 회의 준비 등 논의, 의견교환 및 마무리	분과장 및 분과원

□ **논의 결과**

1) (발표) AI 내재화 메타버스 기술개발 지원 방향(안)

- P. 17 안건 토의

2025년 AI 내재화 메타버스 R&D 기획 주제(안)

문맥인지 자율생성 콘텐츠

자율반응 콘텐츠

산업용 메타버스

- 실제로 산업계에서 필요한 기술인지
- 개발할 때 혹은 활용할 때 어떤 어려움이 있는지
- 관련하여 인상깊었던 기술 동향 / 서비스 사례가 있는지
- ... 그 외 자유로운 의견

- (페이크아이즈 김석중 대표) '문맥인지 자율생성 콘텐츠'가 상용화되면 좋지만 현재 산업계에서 프로토콜이 지정되어 있지 않은 상황임
 - 목적이 지적재산권 확보면 가능하나, 상용화 목적이면 구체적인 기술 R&D 목적이 필요해보임

=> (과기정통부) R&D 원천기술 확보가 목적이며 한정된 자원 내 지원방안을 고민 중임

- (한국기술교육대학교 김원태 교수) 산업용 메타버스가 Manufacturing에

- 맞춰 되어있는데 common 플랫폼 기본 전략이 필요한 상황임
- 핵심기술, 현재는 주로 인터랙티브 기능만 있는데 설계, 운영관리, 인터랙션(사람-로봇, 로봇-로봇, 사람-사람) 3가지 축을 모두 고려할 필요가 있음
- (아주대학교 이환용 교수) MSF의 Industrial WG(의장 지멘스)에서도 부동산 분야, 3D 의류착장 등 다양한 분야에서 논의를 진행하는 상황임
- (IITP 임동훈 수석) 실제 산업에서 필요한 내용인지 의견 요청
 - => (페이크아이즈 김석중 대표) 방향성은 맞으나 명확한 단계별 목표설정이 필요해보임

2) '24년도 기술표준분과 연간 활동계획 추진 점검 및 논의

- (기술유형분류체계 고도화) 기술유형분류 체계에 대하여 기술유형 분류의 기준을 2~3가지로 제한하여 추가 논의하기로 함
 - ※ '22~'23년에 메타버스 전체 범위 대상으로 분과원 발표 통해 메타버스 개념 정의, 서비스 유형, 기술 수준(레벨) 등 논의했으나 의견수렴이 어려웠음
 - => 사무국에서 논의 위한 구글 DOCS 생성 후 배포하기로 함

3) 차기회의(3차) 계획 및 발표주제(발표자)

- 일시, 장소 : 2024. 9. 12(목), 과학기술회관
 - 메타버스 표준전문연구실 과제와 메타버스 얼라이언스 기술표준분과 회의를 연계한 메타버스 표준기술 세미나 형태로 개최
 - 메타버스 표준전문연구실 과제에 참여 기관인 K-META가 주관하고 한국전자통신연구원과 한국기술교육대가 협력하여 개최
- 분과원 발표 지원 (발표주제/발표자)
 - 발표주제 : MSF * 등 메타버스 표준화 기구 현황(표준화 내용 포함)
 - ※ MSF : Metaverse Standards Forum
 - 발표자 : 아주대학교 이환용 교수

1-2. 기술표준 분과 3차 회의 활동보고

□ 개요

- (목적) '24년도 기술표준분과 연간 활동계획 검토 및 논의
- (일시/장소) '24. 9. 12(목), / 한국과학기술회관 중회의장 8
 - ※ 메타버스 국제표준기술 세미나 연계 개최

< 세부일정 >

시 간	주요 내용	비고
13:00 ~ 13:30	참석자 확인	사무국
13:30 ~ 13:40	행사 소개 및 주요 참석자 안내	문정훈 차장(K-META)
13:40 ~ 14:10	ITU 메타버스 국제표준화 현황 및 이슈	강신각 박사(ETRI)
14:10 ~ 14:40	MSF 등 메타버스 표준 기구 소개 및 표준화 추진 동향	이환용 교수(아주대학교)
14:40 ~ 15:10	메타버스 플랫폼 연동 국제표준기술 동향	현욱 책임연구원(ETRI)
15:10 ~ 15:40	국제표준화 이슈 관련 토의	(moderator : ETRI 강신각 박사)
15:40 ~ 16:00	휴 식	
16:00 ~ 16:30	메타버스 기술 유형 분류체계 국제표준화 추진 방안	김원태 교수(한국기술교육대)
16:30 ~ 17:30	마무리(기술표준분과 개방형 분과회의) - 기술유형분류체계 고도화 논의	(moterator : 건국대학교 윤경로 교수)
17:30 ~ 18:00	참석자 간 네트워킹	참석자 전원

□ 논의 결과

1) 국내 주도 표준화 이슈 발굴

<논의 내용>

1. 메타버스 플랫폼 및 서비스 연동 표준화 (국내/국제)
 - 1.1 메타버스 플랫폼 연동 유스케이스, 서비스 시나리오, 상위 수준 요구사항 표준안 개발 (~2025)
 - ITU FG-MV에서 한국 제안으로 개발 및 FGMV-19로 승인 (2024년)
 - ITU-T SG16에서 후속 표준화 작업을 통해 Recommendation으로 승인 및 발간 예정 (2025년)
 - * Service scenarios and high-level requirements for metaverse cross-platform interoperability
 - 1.2 메타버스 플랫폼 연동 상위 수준 기능구조 표준안 개발 (~2025)
 - ITU FG-MV에서 한국 제안으로 개발 및 FGMV-43로 승인 (2024년)
 - ITU-T SG16에서 후속 표준화 작업을 통해 Recommendation으로 승인 및 발간 예정 (~2025년)
 - * High-level interoperability architecture for cross-platform metaverses
 - 1.3 메타버스 플랫폼 연동 세부 기능 요구사항 및 기능 구조 표준안 개발
 - ITU FG-MV에서 한국 제안으로 일부 기능 개발 및 FGMV-43로 승인 (2024년)
 - 세부 기능요구사항 및 세부 기능구조 추가 개발 필요 (2025~2026)
 - ITU-T SG16에서 후속 표준화 작업을 통해 Recommendation으로 승인 및 발간 추진 (~2026)
 - * Functional requirements and architecture for metaverse cross-platform interoperability

1.4 메타버스 플랫폼 연동 인터페이스 및 프로토콜 표준안 개발 (2026~2028)

- ITU-T SG16에서 후속 표준화 작업을 통해 Recommendation으로 승인 및 발간 추진 (~2028)
- 아바타 연동 기술 표준
- 디지털 에셋 연동 기술 표준
- 콘텐츠 연동 기술 표준
- ID 연동 기술 표준

1.5 메타버스 플랫폼 연동 참조 구현 개발을 통한 개발 표준 기능 검증 (2025~2028)

1.6 참조 구현을 활용한 메타버스 플랫폼 연동 상호운용성 시험 환경 구축 및 활용 (2028~2029)

2. 산업 메타버스 (Industrial metaverse) 표준화

- 분과원 대상으로 어느 표준화 단체에 어떤 표준을 제안할지 의견 받기로 함
(4차 회의 시 서비스 연동 및 산업 메타버스 필요사항 논의되면 좋음)

2) 메타버스 기술 이슈 정의

- 한국기술교육대학교 김원태교수의 메타버스 레벨정의를 기반으로 국내 표준부터 진행할 수 있도록 지원
- 메타버스 얼라이언스에서 기술개발 필요 수요 제기할 수 있도록 분과 위원들에게 의견 받기로 함
(* 서식은 IITP 제공중인 수요조사서 항목 수준이면 좋음) * 별첨

3) 메타버스 (기술)유형분류체계 고도화

- 김원태 교수의 세미나 발표내용의 5개 레벨로 정리
* IITP 진행중인 기술로드맵 기술 내용 분과원 대상 회람 예정(내부 비공개 자료)

4) 기타

- 4차 회의 시 정책제언자에게 참석 요청 및 부연 설명 요청하기로 함
(제언자 : 비빔블 이성민 이사)
- AOUSD 표준화 활동 위한 연회비 USD 10,000 지원 방안 요청에 대하여 사무국에서 TTA 에 신규 포럼 설립 등을 통한 지원을 포함한 가능한 방안 문의해 보기로 함(아주대학교 이환용 교수)

5) 차기회의(4차) 계획 및 발표주제(발표자)

- 일시/장소 : 2024. 11. 14(목), 오후 3시~5시, K-META 대회의실
- 1~3차 분과 아젠다 논의 내용 리뷰 및 정책제언 발굴

2. 인재양성 분과 3차 회의 활동 보고

□ 개요

- (목적) 메타버스 산업 인재양성 방안 도출 및 의견 수렴
- (일시/장소) '24. 8. 13(화), 15:00~17:00 / K-META 대회의실

< 세부일정 >

시 간	세부내용	비고
15:00 ~ 15:10	10분 ▶ 개회, 회의 일정 소개	사무국
15:10 ~ 15:40	40분 ▶ 메타버스 컨소시엄 운영현황 및 RISE(지역혁신중심대학) 체계하 지산학 연계 인재양성의 구조	서정대학교 조훈 교수
15:50 ~ 16:00	10분 휴식	
16:00 ~ 16:50	50분 ▶ '24년 주요 아젠다 및 정책제안 사항 논의	분과장 및 분과원
16:50 ~ 17:00	10분 ▶ 차기 회의 준비 등 논의, 의견교환 및 마무리	분과장 및 분과원

□ 논의 결과

1) 메타버스 컨소시엄 운영현황 및 RISE(지역혁신중심대학)체계하 지-산-학 연계 인재양성의 구조 발표 (발표자 : 서정대학교 조훈 교수)

① 메타버스 컨소시엄 운영현황 발표

- 전문대학 메타버시티 컨소시엄 위해 학습 플랫폼으로서 참여하고 있음
- Showcase가 중요하고 지속 제공 가능한 플랫폼 존재 여부가 중요함
- 1~3년차 운영 중요사항은 수요자 연수이고, 충성도 있는 교수 지원 및 양성 통해 서비스 확산 역할 수행중임

최초 학습용 메타버스 플랫폼_메타버시티_2021.9.1 출범							
(최초 학습용 메타버스 플랫폼) 메타버시티 (메타버스+유니버시티)는 학습목적의 세계최초 메타버스 플랫폼							
플랫폼	제메토	이프랜드	메타버시티	인게이지	호라이즌	스페이스	게더타운
공간	3D	3D	3D	3D	3D	3D	2D
디바이스	M	M	M, P, H	M, P, H	H	M, P, H	P
권장 연령	만 14세 이상	만 14세 이상	전체 이용가	전체 이용가	만 18세 이상	전체 이용가	만 18세 이상
수용(무료)	16	31	1,000	50	16	50	25
화면공유	X	0	0	0	0	0	0
파일공유	X	0	0	0	0	0	0
화이트보드	X	0	0	0	0	0	0

② RISE(지역혁신중심대학)체계하 지-산-학 연계 인재양성의 구조 발표

○ 지역과 대학 동반성장이 목표인 정부사업임

- 각 대학에서 교육부에 사업 신청 후 선정 절차를 거쳐야 하며 현재 교육부, 지자체가 같이 평가를 하고 있음

※ 참고, RISE 사업은 정부 중복지원 이슈로 교육부가 아닌 기재부가 기획함



2) '24년도 정책제언(안) 초안 발표

① 지-학-관 연계 지역 기반 가상융합산업 인재 양성^{※별첨3}

(제언자 : 한국전파진흥협회 장철화 과장)

- (백석대학교 백순화 교수) 학계는 산학 연계를 필수로 하는 추세이므로 '지-산-학'으로 제언을 변경해도 좋을 듯 함

② 우수 기술창업 인재 발굴을 위한 '메타버스 서비스 사업화 지원'^{※별첨4}

(제언자 : 한국전파진흥협회 권순성 과장)

- (백석대학교 백순화 교수) 제언내용이 좋은데, 지원과제 범위와 예산 확장 고려 및 지-산-학 사업으로 함께 엮는 방안 고려도 좋을 듯 함
- (한국전파진흥협회 성호석 본부장) 얼라이언스 미래전략분과 내용과 차별화가 필요해 보임

3) 기타 인재양성방안 논의

- (한국메타버스산업협회 임석현 팀장) 중앙부처에서 지역격차 해소 의지 크지만, 실제 지역에서의 모집이 어려운 상황임
- 협회는 재직자 대상 교육인데 수도권, 비수도권 요구사항이 다른것도 현실임

- (백석대학교 백순화 교수) 국가 지원 프로그램 많지만 수강자 모집에 어려움 있는 것이 현실이고 원하는 기술교육에 파견할 강사가 없는 경우도 있음
 - 타 기관 문체부 산하 KOCCA 강의 중 1일 단기 과정이나 카카오 등 인기 강사 진행으로 교육 반응이 우수한 경우 많음
- (라이크 코퍼레이션 임효정 본부장) 위 KOCCA 교육 사업 PM으로 강사에 따라 강의 반응이 다른 것은 사실임
 - 메타버스의 경우 일반인, 재직자 교육대상에게 기업이 메타버스를 어떻게 적용하고 있는지 알릴수 있는 강의가 저변확대에 좋을듯함
- (서정대학교 조훈 교수) 메타버스 교육 수요 여부가 가장 중요하고 청년, 재학생, 은퇴예정자 대상 직무 리스킬과 업스킬 및 외국인 활용 인재양성사업 검토도 필요한 상황으로 보여짐
- (이노에이스 성인제 상무) 자·학·관 연계 필요하고 일자리 창출이 핵심이나 서울 소재 기업이 지방으로 인력보낼 때 비용 발생의 부담이 생김
 - 해당 지역출신이 지역에 창업하는 방안 검토가 의미있을 듯 함
- (백석대학교 백순화 교수) 재직자는 단기, 창업은 경진대회 우수자를 지원하는 방안 고려도 필요해 보임
 - 경진대회는 광역시와 도 단위로 지원(대학도 포함)하고 2~3년간 사업 성공시까지 지원해주면 더욱 좋을듯함
- (라이크 코퍼레이션 임효정 본부장) 대다수 인력은 지역에서 머무르려 하지 않는 것이 현실임
 - 산업 선순환 위해서 인재양성이 최우선이고 '삼성 청년SW 아카데미(SSAFY)'가 베스트 사례로 보여지며, 교육의 브랜딩과 네임팅 설정도 중요함

⇒ (결론) 정책제언 2건은 분과원 의견을 반영하여 업데이트한 내용을 제출하고, 산업계와 각 분과원은 인력양성방안 정책제언을 4차 회의 시 제출하기로 함

4) 차기회의 계획 및 발표주제(발표자)

- 일시/장소 : 2024. 10. 31(목), 오후 3시~5시, K-META 대회의실
- 인재양성방안 정책제언 발표 및 검토 논의 (분과원 전체)

3. 디바이스 분과 2차 회의 결과

□ 개요

- (목적) XR디바이스 SW개발 관련 발제, 국내 '공간컴퓨팅SW' 개발과 국산화 추진방안 등 논의
- (일시/장소) '24. 7. 24.(수) 14:00~18:00 / 한국직업능력개발학원 회의실

□ 논의 결과

- (상용SW, 국산SW 결합) 퀄컴 XR 디바이스 전용 SDK*, 오픈소스 SW와 국산 XW기술을 결합, 패키징 하여 중소기업 공통 SDK 개발

* 퀄컴 XR디바이스 전용 SDK : Snapdragon Spaces(S-S)

- 상용화된 SDK(퀄컴 S-S) 활용은 개발의 용이함, 성공가능성은 조금 높을 수 있으나, 칩셋 종속성과 차기모델 커스텀 등의 불가능성 존재
 - 차기모델 커스텀은 개발문서* 제공이 필요하나 개별 기업에서 직접 해결하기 어려운** 실정, 정부·기관 차원에서 퀄컴 본사와의 협력 모델 발굴 등의 검토 필요

* 칩셋과 SW 등의 활용을 위한 소스코드 레벨까지 있는 문서(Product Kit)

** 대부분의 중소기업은 퀄컴칩셋 활요을 위해선 퀄컴 협력사인 썬더콤으로부터 용역형태로 간접지원받고, 이마저도 10억이상이 소요되어 접근하기 어려운 실정

- (순수 국산SW 기반 SDK) 맥스트 개발사례와 같이 XR디바이스 전용 칩셋을 사용하지 않고 국산SW만으로도 가능하다는 의견도 존재

- 전용 칩셋을 사용하지 않는 경우 카메라/센서 등의 HW적 부품의 제한으로 일부 한계는 있으나 스마트폰 테더드방식으로 개발 가능
 - 스마트폰 테더드의 경우 해소해야할 기술적 한계(카메라/센서 간 동기화 문제 등)는 있으나 신규과제 기간('25~'26) 내에 개발 가능할 것으로 예상
- 그러나, 전용칩셋 및 상용화SDK에서 지원하는 기능 전체를 커버하는 것은 불가능하므로 제한된 기간/예산을 고려하여 SW개발 범위 축소 필요

- (국산 SDK 개발 방안) 현재 논의되고 있는 ①상용SW+국산SW, ②국산 SW 개발 등 두가지 방안에 대한 정책적 판단 등 필요
 - (1안 상용SW+국산SW) 현시점에서 가장좋은 성능을 기대할 수 있으나, 차기모델 커스텀 불가 등의 문제를 해소하지 않을 경우 글로벌 기업 종속되어 정부지원의 목적성을 달성하기 어려움
 - (2안 순수 국산SW 개발) 제한된 예산/기간 규모에 따라 SW개발 범위를 면밀히 검토하여 조사해야 하며, 그간 지원사업 경험 및 결과물로 보아 실패 가능성이 다소 높을 수 있음
- (추후 논의방향) 국산 SDK 개발 방안은 의견이 다양하므로 현재까지 의견을 종합하여 과기부·RAPA에서 방향성을 정하고 안건으로 제안
 - 제안방향에 따른 개발범위/방법 등의 논의를 추가 진행 예정

□ 향후계획

- 차기회의에는 온디바이스AI 실현 방안에 대하여 관련분야 전문가 (칩셋, AI모델 등)를 추가 모집하여 논의기로 함

※ 차기 회의는 8월 말 중 추진 예정이었으나, XR디바이스 신규사업 예산이 불투명하여 잠정 보류

4. 윤리제도 분과 3차 회의 결과

□ 개요

- (목적) 가상융합산업 진흥법안 하위법령 및 임시기준 안내
- (일시/장소) '24. 8. 29.(목), 15:00~17:00/K-META 4층 회의실

□ 논의 결과

1) 가상융합산업 진흥법 시행령 및 시행규칙 주요 내용(송도영 변호사)

○ 가상융합 플랫폼 사업 신고(시행령 제4조)

- 제4조(가상융합 플랫폼 사업 신고의 대상) 법 제9조 1항 전단에서 “대통령으로 정하는 기준을 충족하는 자”란 직전 사업연도 가상융합 플랫폼 관련 매출액이 1억원 이상일 것을 말한다.

※ 기존 언급된 '거래액, 월간 활성 이용자 수 수' 삭제

○ 가상융합서비스 등 전환 우수기업 지원(시행규칙 제6조)

- 제6조(가상융합서비스등 전환 우수기업 선정 및 지원) ① 과학기술정보통신부장관은 법 제23조 제1항에 따라 매년 기존 서비스 등을 가상융합기술 또는 가상융합세계 관련 서비스나 기기·상품 등(이하 이 조에서 “가상융합서비스등”이라 한다)으로 전환한 기업들 중 우수한 성과를 도출한 기업(이하 이 조에서 “가상융합서비스등 전환 우수기업”이라 한다)을 선정 및 지원할 수 있다.

○ 임시기준 검토(시행령 제14조 3항)

- ③ 과학기술정보통신부장관은 법 제28조제2항에 따라 임시기준 신청서를 제출받은 경우에는 제출받은 날부터 30일 이내(제2항에 따라 보완에 걸린 기간은 제외한다)에 신청인에게 검토 결과를 통보해야 한다.

※ 임시기준 신청을 반려할 수 있다는 내용을 삭제하고, 검토 결과를 30일 이내 통보한다는 내용으로 구성

○ 임시기준 제안자(시행령 제14~16조, 시행규칙 제7조)

- 과학기술정보통신부장관이 직권으로 절차를 개시할 수 있고, 가상융합기기·서비스를 제공하는 사업자 외에 개인(전문가 등), 협·단체도 제안할 수 있도록 함

○ 분쟁해결절차의 마련

- 규제개혁위원회 심사 후 추후 신설(시행령 19조 삭제)

2) 가상융합산업진흥법에 따른 '임시기준' 설명자료(NIPA 최창범 팀장)

○ 임시기준 필요성

- 임시기준 제도는 가상융합산업 발전을 위해 공통된 해석·기술기준이 필요하다는 사업자들의 의견에 대해 과기정통부가 필요성을 1차로 검토한 후 필요성이 인정되는 경우 과기정통부 차원에서 주무부처에 임시기준의 마련을 요구하는 제도

- ☞ 과기정통부가 공식 절차를 통해 주무부처에 임시기준의 마련을 요청하므로, 개별 사업자가 요청하는 것에 비해 실효성이 있음

○ 임시기준 정의 및 유형

- (정의) 가상융합서비스등의 출시·판매나 이용에 관한 법령의 내용이 명확하지 아니하여 법령의 적용 여부 또는 적용 범위가 불분명한 경우 그에 관한 일관성 있는 법집행을 위하여 임시로 마련한 기준(제2조제5호)
- (유형) 임시기준의 형태는 ▲가이드라인^①, ▲인허가 민원인안내서^②, ▲개발안내서^③, ▲유권해석·적극해석 등 다양하며, 형태를 한정하지 않음
- ☞ 주무부처의 판단에 따라 임시기준을 마련하지 않고 법령 정비에 바로 착수할 수도 있음(법령 정비의 動因으로서 역할)

3) 임시기준 분과 추진 경과 및 향후 계획(서강대학교 김군주 교수)

○ 메타버스 신산업 규율체계 정립TF(임시기준 분과) 논의 결과

- 메타버스와 기존 산업 융합에 있어 산업계 의견이 반영된 임시기준 필요
 - ※ 실효성 있는 임시기준 마련을 위한 산업계 의견 청취 필요
 - ※ 토큰, 교육, 훈련, 지식재산권 등 주요 분야별 간담회를 통해 임시기준 필요 분야를 발굴하고, 분과회의를 통해 임시기준 마련
- 임시기준의 큰 방향성은 네거티브규제
 - ※ 과도규제, 이중규제, 중복규제 등이 메타버스 산업 활성화를 저해한다면 임시기준을 만드는 근거가 될 수 있음

- ‘최소 규제 의 원칙’, ‘선 시장 창출’, ‘글로벌 스탠다드와의 조화’ 등을 주요 원칙으로 진행
- 임시기준 마련 효율성을 위해 ‘23년 규제개선로드맵’ 작업결과 공유 후 임시기준 마련 필요 분야 의견취합
 - ※ 산업의 영향력과 중요도를 고려해 헬스케어 분야부터 시작
- 임시기준 관련 선례 2~3개 마련
 - ※ 법률의 적용 대상·범위가 불분명한 영역에 대해 기준을 마련해 관련 부처에 선제적 제시

4) 주요 질의 사항

- 법무법인 세종 이종관 수석

- 질문1) 과거 ICT특별법에서 임시허가를 도입할 당시 법에 규정되지 않은 업무나 서비스, 사업을 진행할 경우 원칙적으로 법에서 금지한 것이 아니므로 굳이 임시허가를 받을 필요가 있는지에 대한 논쟁이 있었습니다. 임시기준의 경우에도 법령이 불명확할 경우 유권해석 요청 등을 통해 할 수 있는 것 아닌지, 굳이 임시기준을 신청해야 하는지에 대해 질문이 있을 수 있어 보입니다.
 - ※ 송도영 변호사 답변) 유권해석의 경우 구체적인 사업모델을 밝히면서 특례를 하는 경우가 많이 없음. 또한 유권해석의 범위가 명확하게 답을 해주지 않음. 유권해석한 사례의 사이트들 가보시면은 이럴 수도 있고 저럴 수도 있고 자세한 사항은 추가 검토하고 이런 답변을 하기 때문에 답이 안 되는 경우도 있음. 유권해석의 현실적인 한계가 있다 보니까 ‘아예 새로운 가이드라인을 신규로 만들어야 된다’ 라는 취지 하에서 만든 제도가 임시기준임.
- 질문2) 임시기준과 기술기준(고시) 또는 기술표준(TTA 등)의 관계는 어떻게 되는지 궁금합니다. 임시기준이 마련되면 해당 기준이 기술기준 고시에서 규정된 기술기준이나 기술표준과 동등한 효력을 갖는 것인지가 궁금합니다.
 - ※ 송도영 변호사 답변) 임시기준은 해석에 관한 기준이며, 기술기준(고시)는 법령의 근거에 따라서 마련하는 체계기 때문에 법령과 충돌되는 기준은 원칙적으로 마련할 수는 없음. 가상융합산업 분야의 임시기준은 기술이 전무하거나 새롭게 만드는 영역이어서, 타영역의 임시기준이라면 기존 기준과 충돌 여지가 있을 수 있었지만, 가상융합산업분야에서는 지금은 그런 여지는 거의 없다고 봄

- 올림플래닛 황성화 PR담당

- 질문) 제9조 조항 중 '연매출 1억 원 이상의 가상융합 플랫폼 운영 기업은 자발적으로 신고 필요' 내용이 명시되었습니다. 이와 관련해 아래와 같이 질문 드립니다.

Q1) 신고의 이유

- ※ 송도영 변호사 답변) 원래 법안 초안에는 가상융합사업자 신고를 받아서 신고한 그 가상융합 사업자에게는 조세 혜택을 주고자 하였는데, 도입이 무산됨. 그 과정에서 가상융합 플랫폼 기업이 워낙 중요한 역할을 하니 현황을 파악하고 정부가 관련 정책을 수립하고 집행하기 위한 정보를 확보하기 위한 신고임

Q2) 미신고 시 별도의 페널티가 있는지

※ 송도영 변호사 답변) 미신고시 페널티 없음

Q3) 신고하면 기업 차원에서 어떤 도움이 되는지

※ 송도영 변호사 답변) 기업 차원에서 직접적인 도움을 제공하고 있지는 않지만, 현황 조사를 토대로 정부에서 관련 정책 입안을 통해 추후 기업에게 혜택이 지원될 수 있음.

- **페이크아이즈 김석중 대표**

- 질문) 임시기준에 대한 제안자가 개인도 해당되는지와 임시기준 통과를 신속하게 추진할 수 있는 방법은 없는지요?(관련부처 거절/법충돌 이슈 등)

※ 송도영 변호사 답변) 임시기준 제안자는 개인도 가능함. 일단 법령상으로 과기정통부 장관이 30일 이내 답변을 드려야 한다고 명기되어 있어서, 신청한 임시기준 내용에 대한 피드백을 보완하여 계속 제출하는 것이 적절하다고 판단됨.

- **네이버제트 한기규 리드**

- 질문) 가상융합플랫폼 사업자가 다수의 플랫폼을 운영할 경우 신고의 기준은 각각의 플랫폼 매출액 기준인지? 아니면 전체 합계인지?

※ 송도영 변호사 답변) 신고서를 보시면 사실 사업자 중심으로 되어 있어서 플랫폼별로 신고하는 것은 아닌 것으로 추정됨. 하나의 큰 플랫폼으로 갖고 개별적으로 개별 서비스가 입점하는 형태로 구상하기에 현재 규정으로는 사업자 중심으로 신고해야 될 것으로 판단됨

- **브리시스브이알 권중수 대표**

- 질문) 규제샌드박스를 통해서 임시허가된 사업의 경우 부가조건으로 인해 사업 확대 측면에 애로사항이 있으며, 임시기준도 유사하지 적용되지 않을까 하는 염려가 있음.

※ 송도영 변호사 답변) 규제샌드박스의 임시허가, 실증특례의 경우 특정 기업에 대한 혜택으로 간주될 수 있는 반면, 임시기준의 경우 유사 사업들을 영위하는 기업에 대해서 적극적 해석을 통해, 넓은 범위의 혜택을 주는 것이라고 볼 수 있음.

- **강원정보문화산업진흥원 김남수 팀장(사전 질의)**

- 질문) 지역메타버스 지원센터와 메타버스 허브의 중복되는 사업의 해결방안(인력양성 부분)과 메타버스 지원센터 운영사업의 사업수행 방식 및 예산의 변동 유무

※ 최창범 팀장 답변) 세부적인 사항은 지금 아직 정해진 바는 없고 검토 중이며, 예산지원이라든지, 이런 부분들도 정부 부처 예산 현황이라든지, 지원 형식에 따라서 지금 검토하고 있다고 봐주시면 될 것 같습니다. 현재로서는 아직 명확하게 정리된 것은 없다고 생각하시면 됩니다.

3) 차기 회의 계획

- 일시/장소 : 10월 18일 KMF 분과통합공개세미나 참여(양재 aT센터)

- 주제: 가상융합산업진흥법안 관련법령 및 임시기준 안내

[안건3] 24년 메타버스 얼라이언스 4/4분기 주요 행사 보고

□ 행사 개요

- 추진목적 : 가상융합산업의 정책방향 공유·인식 저변확대 및 성과홍보, 기업 비즈니스를 위한 'KMF 2024' 개최 및 '메타버스주간' 운영
- 행사명 : 2024 코리아 메타버스 페스티벌(Korea Metaverse Festival 2024)
- 일정/장소 : 2024. 10. 17.(목) ~ 10. 19.(토) / 양재 aT센터 전관
- 주최/주관 : 과기정통부 / 정보통신산업진흥원, 한국메타버스산업협회
 ※ 후원기관 : 메타버스얼라이언스, 소프트웨어정책연구소, 한국소프트웨어산업협회, 정보통신기획평가원, 한국전자통신연구원, 한국전파진흥협회

□ 행사 일정(안)

구분		10.17.(목)	10.18.(금)	10.19.(토)
양재 aT센터	오전	전시회 1일차	전시회 2일차	전시회 3일차
	오후			
무대 #1 제1전시장 丙(1F)	오전	개막행사	2024 GMC(통합세션)	
	오후	The MEANS 1일차		
무대 #2 제2전시장 丙(3F)	오전	제12회 K-해커톤대회 결선	2024년 메타버스 개발자 경진대회 시상식	
	오후		2024년 얼라이언스 분과통합 공개세미나	
창조룸 #1 aT센터 丙 회의실(4F)	오전	-	The MEANS 2일차	
	오후			
창조룸 #2 aT센터 丙 회의실(4F)	오전	2024 메타버스 R&D 기술교류회	2024 GMC(학술발표)	
	오후			
세계로룸 aT센터 丙 회의실(3F)	오전	2024 홀로그램	2024 홀로그램	
	오후	기술교류회 1일차	기술교류회 2일차	

- ※ KoVAC META Connect 비즈상담회는 별도 실시 / 10.16.(수) 상암 누리꿈스퀘어
- ※ 상기 내용은 상황에 따라 다소 조정될 수 있음

□ 주요 경과

- 개막행사 : 연출 위주 운영, 과기정통부 장관님 등 15명 내외 참석 예정
- 전시회 : 150개사 300부스(現 156개사 275부스 확보), 참관객 18,000명 내외
- 컨퍼런스 : 2일간 4개 세션 운영, MS 등 연사 15명 섭외 完
- 메타주간 : 얼라이언스, RAPA, IITP, ETRI 등 8개 기관에서 8종 행사 운영
- 홍보 : 언론*, 광고, SNS, 현장인터뷰 등 온·오프라인 홍보 15종 내외 실시
 * 現 보도자료 3회 배포(얼리버드접수, 참관사전등록, 메타버스주간 등)

□ **행사 개요**

- 명칭 : 정보통신산업진흥원(NIPA) 메타버스주간
- 목적 : KMF 기간 주요 수행사업의 다양한 행사 통합개최로, 메타버스 산업 성과 공유 및 확산, 대국민 인식제고 등 기여
- 일정 : '24. 10. 16.(수) ~ 10. 18.(금)
- 장소 : 전시장 內 무대(1층, 3층), aT센터 회의실 / 외부행사장(KoVAC 등)
- 내용 : 컨퍼런스, 해커톤대회, 기술교류회, 비즈니스상담 등

□ **프로그램(안)**

No	행사명		주요내용	운영기관
1		2024 GMC (Global Metaverse Conference)	-일시 : 10.18.(금), 10:00~17:00 -장소 : 제1전시장 內 무대 #1(1F), aT센터 4F 창조룸 #2 -내용 : 메타버스 생태계의 진화방향 전망 및 글로벌 규범 논의	메타버스전략팀, 디지털터러시협회(CDL), 서강대학교
2		제12회 K-해커톤대회 결선	-일시 : 10.17.(목) 10:00~17:00, -장소 : 제2전시장 內 무대 #2(3F) -내용 : 25개팀 결선발표 및 과기정통부 장관상 등 14점 시상	메타버스기반팀, 소프트웨어교육혁신센터(SW KOREA)
3		2024 홀로그램 기술교류회 (상세 별첨참조)	기술교류 네트워킹 데이 -일시 : 10.17.(목) 13:00~18:40 -장소 : aT센터 세계로움(3F)	메타버스기반팀, 원광대학교 홀로그램연구소
		홀로그램 정보제공 세미나	-일시 : 10.18.(금), 10:00~16:10 -장소 : aT센터 세계로움(3F)	
4		KoVAC META Connect 비즈니스 상담회	-일시 : 10.16.(수), 10:00~16:00 -장소 : 누리꿈스퀘어 디지털파빌리온 3F -내용 : XR기업성장지원센터 입주기업 비즈니스 상담회, KoVAC XR쇼룸 전시	메타버스기반팀

※ 상기 내용은 다소 변동될 수 있음

□ 행사 개요

- 일시·장소 : 10. 17.(목) ~ 10. 18.(금), aT센터 3F 회의실
- 주최·주관 : 과기정통부, NIPA, 원광대학교 홀로그램연구소
- 참석(안) : 홀로그램 분야 산·학·연·관 관계자 및 일반인
- 행사구성



[홀로그램 기업 간 네트워킹 프로그램]



[홀로그램 정보 제공 세미나 운영]

□ 프로그램(안)

구분	시 간	주요 내용	비 고
기술교류 네트워킹 데이 10.17(목)	13:00~13:15(15')	홀로그램 기술사업화 실증지원사업 소개	JBTP
	13:15~14:05(50')	국내·외 홀로그램 산업 실태조사 분석 발표	-
	14:05~14:55(50')	정부지원 홀로그램 R&D 주요 성과 분석 발표	-
	14:55~15:10(15')	Break time	
	15:10~16:10(60')	홀로그램 우수 기업 사례 발표	국내·외 우수기업 초청
	16:10~17:10(60')	홀로그램 산학연관 전문가 패널 토론	과기정통부, NIPA, 대기업 등
	17:10~18:40(90')	스탠딩 리셉션	케이터링
정보제공 세미나 10.18(금)	10:00-10:40(40')	홀로그램 기술·산업 동향 및 전망 발표	전문가 초청
	10:40-11:40(60')	홀로그램 핵심기술 개발사업 주요 성과 발표 I	사업 수행기업·기관
	11:40-13:30(110')	점심식사	
	13:30-14:30(60')	홀로그램 핵심기술 개발사업 주요 성과 발표 II	사업 수행기업·기관
	14:30-14:50(20')	Break Time	
	14:50-16:10(80')	홀로그램 제작지원 주요 성과 발표	제작지원기업

※ 상기 내용은 상황에 따라 변동될 수 있음

□ **[플랫폼] KMF 2024 차세대 기술선도 메타버스 프로젝트 공동관 운영**

- (부스규모) 20부스, aT센터 제2전시장(3F) 거버넌스관 내 위치
- (전시구성) 메타버스 지원사업의 방향성 등을 고려하여 3개의 구역으로 구분 (①AI기반 특화형 메타버스 ②포용형 메타버스 ③통합플랫폼&지역서비스)하여 전시



□ **[메타버스 랩] 석·박사 창업기업 개발 결과물 체험 부스 운영**

- (부스규모) 9부스*, aT센터 제2전시장(3F) 거버넌스관 내 위치
* 인하대(1), 연세대(1), 포항공대(1), 금오공대(1), 고려대(1), 서강대(1), 홍익대 세종캠(1), 카이스트(2)
- (전시구성) 메타버스 랩(8개) 개발 결과물(콘텐츠 및 서비스) 전시 및 사업화 성과 창출 등을 위한 체험·상담 부스 운영



□ **[경진대회] 우수 수상작 시상식 및 전시체험 부스 운영**

- (시 상 식) '24. 10. 18., 10:30~11:30 / 양재 aT센터 제2전시장 무대
* 과학기술정보통신부 장관상(대상, 2점) 시상식은 KMF 개막식(10.17.)에서 진행
- (부스규모) 6부스, aT센터 제2전시장(3F) 거버넌스관 내 위치
- (전시구성) 대상(2점), 최우수상(4점), 우수상(2점) 등 수상작 체험 부스 운영



□ 행사 개요

- 목적 : ‘KMF 2024’ 행사의 일환으로써 메타버스 정부정책 및 R&D 주요성과, 유망기술을 공유할 수 있는 개방형 기술·성과 교류회 추진
- 일시·장소 : ‘24. 10. 17(목) 13:00~17:00, aT센터 4F 창조룸 II
- 주최·주관 : 과기정통부, IITP, ETRI
- 참석자 : 과기정통부, 메타버스 R&D 산·학·연 관계자 및 투자 전문가, 시장수요자, 일반인 등 약 70명 내외
- 주요내용

		
메타버스 R&D 정책	정부지원 R&D 주요성과	ETRI 유망 R&D기술
메타버스 중장기 R&D 및 '25년도 신규기획 추진방향	메타버스 주요 R&D성과 발표 및 초청전문가 의견교류	ETRI 보유의 메타버스 분야의 유망 R&D기술 소개

□ 행사 프로그램(안)

구분	시간	주요 내용(안)	비고
등록	13:00~13:40(40')	참석자 등록 및 안내	-
소개	13:40~13:50(10')	주요 내빈 인사 말씀 및 축사	과기정통부 이병진 과장
세션 I	13:50~14:20(30')	중장기 R&D 및 '25년도 신규기획 방향 소개	IITP 콘텐츠미디어 이준우 PM
	14:20~14:50(30')	사운드 기반 포토리얼리스틱 3D 페이스 생성기술 (15분 발표, 15분 공개질의응답)	정진수 박사 (KETI)
	14:50~15:20(30')	실사 수준의 디지털 휴먼 생성과 30F/S급 실감 렌더링 기술 (15분 발표, 15분 공개질의응답)	이승욱 박사 (ETRI)
	15:20~15:50(30')	접근성 지원 메타버스 콘텐츠 실시간 변환기술 (15분 발표, 15분 공개질의응답)	김주윤 대표 (㈜닷)
	15:50~16:00(10')	Break-Time	-
세션 II	16:00~16:15(15')	메타버스 유망 R&D 기술발표(1)	ETRI 연구책임자
	16:15~16:30(15')	메타버스 유망 R&D 기술발표(2)	
	16:30~16:45(15')	메타버스 유망 R&D 기술발표(3)	
	16:45~17:00(15')	메타버스 유망 R&D 기술발표(4)	
	17:00~	폐회 및 마무리	-

□ **행사 개요**

- (행사명) 24년 메타버스 얼라이언스 분과통합 공개 세미나
- (목 적) 메타버스 신기술 동향·중장기 전망, 기술표준화·협력강화, 교육·인재양성, 정부정책·제도 방향성 등을 논의하여 메타버스 산업 생태계의 발전과 기술의 확산, 저변 확대 도모
- (일시·장소) '24. 10. 18.(금) 14:00 ~ 18:00, KMF 전시장 內 컨퍼런스장
- (주최·주관) 과기정통부, 얼라이언스, NIPA, K-META
- (참석) 얼라이언스 의장, 과기정통부, 각 분과장 및 분과위원 등 100명 내외
- (주요 내용)
 - (환영사) 메타버스 얼라이언스 의장
 - (세미나) 5개 분과 연간활동 결과 및 주제 발표(각 분과장)
 - (네트워킹 행사) 기업현장 상담창구 운영(투자전문가/법률전문가)
 - (정책안내) 과기정통부 사무관

□ **프로그램(안)**

진행내용	시 간	주요 내용	비고
행사개회	14:00~14:05(05")	행사소개	사회자
	14:05~14:10(05")	환영사	환영사 : 얼라이언스 의장
세미나	14:10~14:40(30")	메타버스 기술동향과 중장기 로드맵 (미래전략분과)	정진욱 시어스랩 대표
	14:40~15:10(30")	메타버스 기술유형 분류체계 (기술표준분과)	한국기술교육대학교 김원태 교수
	15:10~15:20(10")	Break Time	
	15:20~15:50(30")	가상융합산업진흥법안 하위법령과 임시기준(윤리제도 분과)	법무법인 비트 송도영 변호사
	15:50~16:20(30")	지-산-학 연계를 통한 가상융합산업 전문인력 양성 방안 (인재양성분과)	RAPA 성호석 본부장
	16:20~16:50(30")	XR디바이스 현황과 미래 (디바이스분과)	ETRI 변춘원 실장
	16:50~17:00(10")	가상융합산업 진흥을 위한 향후 정책방향(가제)	과기정통부
기업 상담	14:00~17:00	기업 현장 상담창구 운영 (투자전문가VC/법률상담)	투자전문가/법률전문가

※ 상기 내용 중 주제와 발표자 등 변경 조정될 수 있음

□ **행사 개요**

- (행사명) 24년 메타버스 얼라이언스 성과 공유회
- (일시·장소) : '24. 12. 11.(수) 14:00 ~ 18:00, 서울드래곤시티 랑데부홀
- (주최·주관) 과기정통부, 얼라이언스, NIPA, K-META
- (참석 안) 과기정통부 SW정책관, 얼라이언스 의장, 분과장, NIPA 원장, K-META 부회장, RAPA 부회장, 프로젝트 그룹 참여사 등 100여 명
- (주요 내용) 얼라이언스 운영경과 및 계획 발표, 분과회 활동 공유, 프로젝트 그룹 활동 결과 발표, 우수프로젝트그룹 시상(12점)

□ **세부일정[안]**

시 간	주요 내용	비고
13:50 ~ 14:00	10' ■ VIP 티타임	별도 대기실
(1부) 얼라이언스 성과보고		
14:00 ~ 14:03	3' ■ 개회사 (얼라이언스 의장)	
14:03 ~ 14:06	3' ■ 축사 (과기정통부)	
14:06 ~ 14:20	14' ■ 얼라이언스 운영 경과	K-META(사무국)
14:20 ~ 15:00	40' ■ 토크콘서트(패널: 의장, 분과장, 소프트웨어정책관 등)	
15:00 ~ 15:30	30' ■ 우수 프로젝트 그룹 시상(12점) 및 기념촬영	
15:30 ~ 15:40	10' ■ 휴식	
(2부) 우수 프로젝트 그룹 발표		
15:40 ~ 16:40	60' ■ 프로젝트 그룹 활동 결과 발표(6개/10분 발표)	
16:40 ~ 17:40	60' ■ 프로젝트 그룹 활동 결과 발표(6개/10분 발표)	
17:40 ~ 19:00	60' ■ 마무리 및 네트워킹	

※ 상기 내용 중 주제와 발표자 등 변경 조정될 수 있음