

UWV 중계시스템 구축 기술



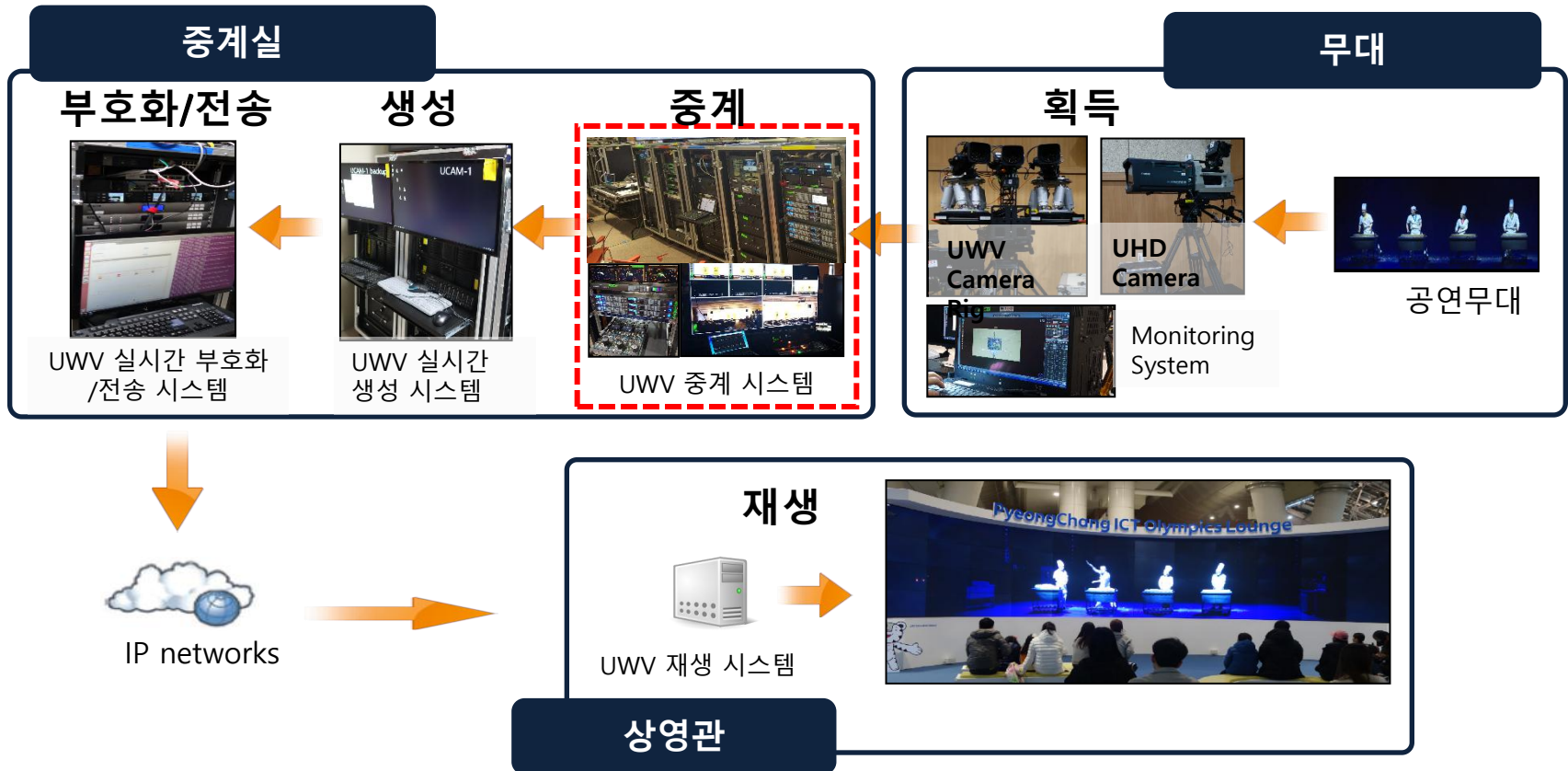
김현철 (kimhc@etri.re.kr)
테라미디어연구그룹

목 차

1. 기술의 개요
2. 기술이전 내용 및 범위
3. 경쟁기술과 비교
4. 기술의 사업성
 - 활용분야 및 기대효과
5. 국내외 시장 동향

1. 기술의 개요

- 기존의 4K 중계 장비를 이용하여 12Kx2K UWV(Ultra Wide Vision) 영상의 스위칭, 저장, 재생 등을 수행할 수 있는 UWV 실시간 중계 시스템 구축 기술



2. 기술미전 내용 및 범위

▣ 기술미전 내용 및 범위

❖ 기술미전 내용

- UWV 중계 시스템 구성 기술

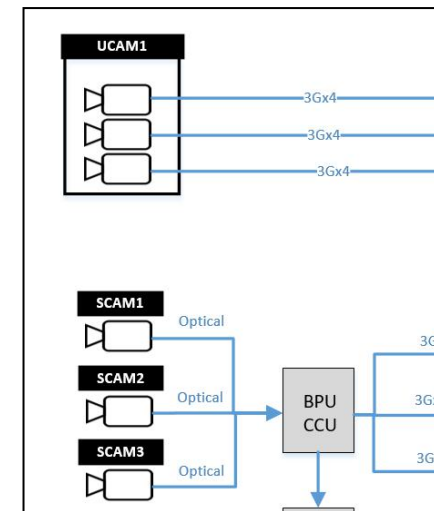
❖ 기술미전 범위

- UWV 중계 서브시스템 요구사항정의서
- UWV 중계 서브시스템 시험절차 및 결과서
- UWV 중계 시스템 구축 설계서

2. 기술미전 내용 및 범위

□ 기술 개발 현황

- ❖ 기술성숙도(TRL : Technology Readiness Level) 단계 :
(6)단계



중계 장비 구성 및 구성도의 예

3. 경쟁기술과 비교

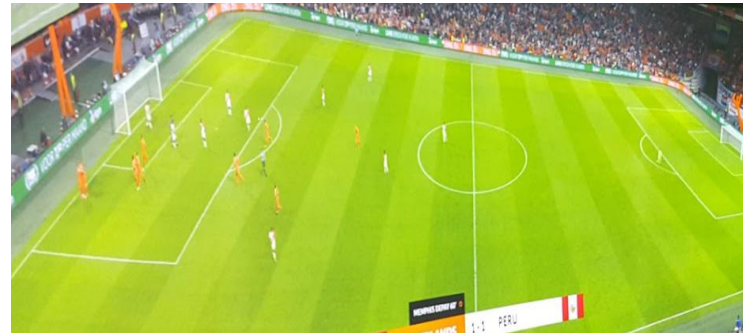
□ 기술의 특징

- ❖ UWV용 중계 시스템은 없으며, 기존 4K 장비들을 이용하여 UWV를 중계할 수 있도록 구성
- ❖ 아래 기능을 수행할 수 있도록 중계 장비 구성
 - 입력 영상 /음향 모니터링 기능
 - 송출 화면 선택 기능
 - UWV 콘텐츠 저장 기능
 - UWV 콘텐츠 재생 기능
 - 각 구성 장비로의 분배 기능

4. 기술의 사업성

□ 활용 분야

- ❖ 문화 공연 중계 시스템
- ❖ 스포츠 이벤트 중계 시스템
- ❖ 팜시야각 감시 시스템



□ 기대 효과

- ❖ KPOP을 비롯한 다양한 문화공연과 스포츠 경기를 현장감 있게 전달할 수 있는 몰입형 미디어 산업의 활성화에 기여할 것으로 기대됨

5. 국내외 시장 동향

□ 광시야각 서비스

- ❖ ETRI는 2018년 2월 12Kx2K UWV 실험중계 기술 개발 및 시연
- ❖ CJ는 몰입감을 제공하는 멀티 프로젝터를 이용한 ScreenX라는 다면영상 상영 인프라 확대
- ❖ SM 엔터테인먼트는 48개의 멀티 패널로 구성된 파나비전을 설치하여 와이드 영상 제공

(단위 : 억원)

관련 제품 /서비스	시장	1차년도 (2020)	2차년도 (2021)	3차년도 (2022)	4차년도 (2023)	5차년도 (2024)	합계
광시야각 서비스	해외	17,806	22,996	29,705	38,374	68,021	178,834
	국내	730	912	1139	1421	2431	6,685

* 출처 : 한국콘텐츠진흥원, 2014 콘텐츠산업통계조사 기반 ETRI 산업전략연구부 전망('15.9)

감사합니다.



www.etri.re.kr