

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-7	담당부서 작성자	미디어전송연구그룹 (양규태 / 042-860-4986)
정 책 명	지상파 UHD 송수신 환경 분석 및 망구축 기반기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경 : KBS와 EBS는 2021년까지 하나의 방송 채널을 이용하여 지상파 UHD 전국 서비스를 실시할 계획임. 국내 UHD 방송 표준에 포함된 송신기식별신호(TxID)를 이용하여 효율적인 주파수 이용이 가능한 단일주파수망(SFN) 설계 및 분석 기술을 개발하고, 조기에 시청환경 조성을 위해 현재 높은 가격대의 공시청 신호처리기를 기술기준을 만족하면서도 저가에 이용할 수 있도록 하는 공시청용 신호처리 기술 개발이 필요</p> <p>○ 추진기간 : 2017.3.1. ~ 2019.12.31. (34개월)</p> <p>○ 총사업비 : 13,527.6백만원 (정부출연금: 12,000백만원, 민간부담금: 1,527.6백만원)</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - ATSC 3.0 단일주파수망(SFN) 설계/분석 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> . 송신기식별신호(TxID)가 포함된 ATSC 3.0 송신기 개발 . ATSC 3.0 송신기식별신호 검출기술 개발 . ATSC 3.0 단일주파수망 설계 및 커버리지 분석 기술 개발 . 전국 방송망 확대를 위한 대규모 SFN 구축 실험방송 . ATSC 3.0 단일주파수망 전파환경 측정기술 개발 - 지상파 UHD 공시청 신호처리 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> . ATSC 3.0 물리계층 시그널링 정보 추출 기술 개발 . 방송 서비스별 PLP 데이터 복원 및 재구성 기술 개발 . ATSC 3.0 복조 및 재변조 통합칩(chip) 개발 . 공시청 신호처리기 시제품 개발 		

	<p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2017.3.1. : 사업 착수 - 2017.4.11. : 협약 체결(IITP) - 2017.3.1.~12.31. : 1차년도 사업 수행 - 2017.12.22. : 1차년도 사업 연차평가 - 2018.1.1.~12.31. : 2차년도 사업 수행 계획 																																																																																															
<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 책임연구원 김흥묵 - 최종 결재자 : 책임연구원 이현우 <p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" data-bbox="448 763 1402 1993"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사업책임</td> <td>김흥묵</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>사업총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박성익</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>세부과제(기술개발) 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>허남호</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 정합</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>서재현</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 필드 측정</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>권선형</td> <td>선임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 필드 측정</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이재영</td> <td>선임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 표준화</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김순철</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>시스템 개발 및 정합</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>배재희</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 정합</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김영수</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 정합</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>양규태</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 사업 관리</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이봉호</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 필드 측정</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>오혜주</td> <td>선임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>시스템 개발 및 필드 측정</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>안성준</td> <td>연구원</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 필드 측정</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>정희윤</td> <td>선임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>알고리즘 개발 및 표준화</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>함영권</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>시스템품질연구</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>허필선</td> <td>선임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>세부과제(기술경제) 책임</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박광만</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>시장분석</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김병운</td> <td>책임</td> <td>17.3. ~ 17.12.</td> <td>산업분석</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	사업책임	김흥묵	책임	17.3. ~ 17.12.	사업총괄	참여연구원	박성익	책임	17.3. ~ 17.12.	세부과제(기술개발) 책임	참여연구원	허남호	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 정합	참여연구원	서재현	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정	참여연구원	권선형	선임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정	참여연구원	이재영	선임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 표준화	참여연구원	김순철	책임	17.3. ~ 17.12.	시스템 개발 및 정합	참여연구원	배재희	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 정합	참여연구원	김영수	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 정합	참여연구원	양규태	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 사업 관리	참여연구원	이봉호	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정	참여연구원	오혜주	선임	17.3. ~ 17.12.	시스템 개발 및 필드 측정	참여연구원	안성준	연구원	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정	참여연구원	정희윤	선임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 표준화	참여연구원	함영권	책임	17.3. ~ 17.12.	시스템품질연구	참여연구원	허필선	선임	17.3. ~ 17.12.	세부과제(기술경제) 책임	참여연구원	박광만	책임	17.3. ~ 17.12.	시장분석	참여연구원	김병운	책임	17.3. ~ 17.12.	산업분석
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																																												
사업책임	김흥묵	책임	17.3. ~ 17.12.	사업총괄																																																																																												
참여연구원	박성익	책임	17.3. ~ 17.12.	세부과제(기술개발) 책임																																																																																												
참여연구원	허남호	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 정합																																																																																												
참여연구원	서재현	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정																																																																																												
참여연구원	권선형	선임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정																																																																																												
참여연구원	이재영	선임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 표준화																																																																																												
참여연구원	김순철	책임	17.3. ~ 17.12.	시스템 개발 및 정합																																																																																												
참여연구원	배재희	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 정합																																																																																												
참여연구원	김영수	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 정합																																																																																												
참여연구원	양규태	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 사업 관리																																																																																												
참여연구원	이봉호	책임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정																																																																																												
참여연구원	오혜주	선임	17.3. ~ 17.12.	시스템 개발 및 필드 측정																																																																																												
참여연구원	안성준	연구원	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 필드 측정																																																																																												
참여연구원	정희윤	선임	17.3. ~ 17.12.	알고리즘 개발 및 표준화																																																																																												
참여연구원	함영권	책임	17.3. ~ 17.12.	시스템품질연구																																																																																												
참여연구원	허필선	선임	17.3. ~ 17.12.	세부과제(기술경제) 책임																																																																																												
참여연구원	박광만	책임	17.3. ~ 17.12.	시장분석																																																																																												
참여연구원	김병운	책임	17.3. ~ 17.12.	산업분석																																																																																												

<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>○ 참여기관</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한국방송공사(KBS) - (주)클레버로직(중소기업) - (주)넥스윌(중소기업) - 제주테크노파크
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TxID가 포함된 ATSC 3.0 송신기(Exciter) 실험시제품 제작 - ATSC 3.0 TxID 검출 모듈 선행시제품 제작 - FPGA 기반 UHD 공시청용 신호처리 모듈 제작 - TxID 송수신 필드테스트용 테스트베드 설계 - ATSC 3.0 송신기 실험시제품 광명 방송보조국 설치 및 테스트 - ATSC TG3/S32 표준기고서 2건 기고, 2건 채택 - TTA PG801 표준기고서 1건 기고, 1건 채택 - 기술이전 ‘ATSC 3.0 물리계층 성능분석 시뮬레이터’ 실시
<p>사업실명제 후보사업 선정기준 <선택></p>	<ul style="list-style-type: none"> ① 주요 국정 현안 관련 사업 () ② 재무적 영향이 큰 대규모사업 () ③ 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업(주요사업 등) () ④ 중점관리가 필요한 기관의 핵심사업 (V) ⑤ 기타 대국민 홍보가 집중적으로 필요한 사업 ()