산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 6월 18일(금) 13:30부터 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2021. 6. 18.(금)	담당부서	산업통상자원부 기계로봇항공과 과학기술정보통신부 전파방송관리과 해양수산부 스마트해상물류추진단 해양수산부 첨단해양교통관리팀
담당과장	이길준 항공방위산업팀장(044-203-4305) 조민영 과장(044-202-4930) 정준호 단장(044-200-6205) 홍순배 팀장(044-200-6141)	담 당 자	임형남 사무관 (044-203-4306) 최우석 사무관 (044-202-4937) 장석준 사무관 (044-200-6202) 최은진 서기관 (044-200-6239)

정부, 공간의 한계를 넘는 6G 위성통신기술 실증 계획 발표

- 과기정통부는 산업부, 해수부, 국토부 등과 해상교통, 도심항공교통 분야 초공간 통신을 위한 협력 방안 구체화 -

□ 과학기술정보통신부(장관 임혜숙, 이하 '과기정통부')는 18일 비상경제중앙대책본부 회의에 상정한 「6G시대를 준비하는 위성통신기술 발전 전략」을 통해 **초공간 통신 서비스 실증**을 위한 **관계부처 협력 방안을 공개**했다.

□ 과기정통부는 **국제전기통신연합(ITU*), 3GPP** 등 국제 통신표준화 기구**의 **지상-위성 통합망 표준화 단계**에 맞추어 2031년까지 **총 14기**의 **저궤도*** 통신위성을 발사**할 계획으로, 다음과 같이 관계부처와 협력하여 위성통신 선도망을 활용한 초공간 통신서비스 실증을 추진해 나갈 예정이다.

* ITU(International Telecommunication Union) : UN 산하 정보통신분야 국제 기구 (본부: 스위스 제네바)

** 3GPP(3rd Generation Partnership Project) : 민간 이동통신 표준화 단체

*** 저궤도 : 고도 300~1500km (3GPP 기준)

○ 먼저, **과기정통부**와 **해양수산부**(장관 문성혁, 이하 '해수부')는 **자율운항선박 원격제어시스템** 및 **해상교통정보 서비스 실증**에 과기정통부의 **저궤도 통신위성 시범망**을 활용할 계획이다.

- 해수부는 지난 4월 수립한「스마트 해운물류 확산전략」,「지능형 해상교통정보서비스 기본계획」등을 통해 **자율운항선박 시스템 기술개발 및 실증, 지능형 해상교통정보서비스 제공 및 고도화**를 추진하고 있다. 이번 협력방안에 따라 **위성통신**을 활용한 **자율운항선박 원격제어시스템** 및 **해상교통정보 서비스 실증** 계획이 **과기정통부-해수부의 긴밀한 협력**을 통해 추진될 것으로 전망된다.

○ 또한, **과기정통부**와 **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 '산업부'), **국토교통부**(장관 노형욱, 이하 '국토부')는 **도심항공교통**(UAM : Urban Air Mobility)의 **통신서비스 실증과 과기정통부의 저궤도 통신위성 시범망**('25~'31년 14기 구축)**을 연계**할 계획이다.

- 국토부는 앞서 올해 3월 「한국형 도심항공교통 기술로드맵」을 통해 UAM **기체 인증 및 시험평가** 기술 개발('22~'33)을, **산업부는** UAM **기체 설계 및 제작** 기술 개발('22~'33)을 추진한다고 밝힌 바 있다. 이번 관계부처 협력방안을 통해 **국내 도심항공교통 운행에 적용가능한 필수적인 초공간 통신 서비스를 국내 기술로 실증할 수 있는 계기가 마련된 것**이다.

□ 과기정통부는 **국제 위성통신 산업 확대**에 **대응**하여 **적극행정**의 일환으로 **국내 위성통신산업 진흥**을 위해 **위성통신 기술개발**과 **우주검증이력 확보를 본격적**으로 **추진**할 계획이며,

※ 세계 위성 산업 규모(모건스탠리, '17년 10월)

	'18년	**'40년**
위성산업 전체*	$3,650억	$1조1,040억
위성통신 분야(비중)	$540억(15%)	$5,840억(53%)

* 위성 산업은 위성제작, 발사, 위성통신, 위성방송, 위성관측서비스 등으로 구성

○ **과기정통부, 산업부, 해수부 등 관계부처**는 **위성통신 기술과 서비스 실증**을 추진함에 있어 **긴밀한 협력**을 통해 **해상교통, 도심항공교통 등 위성통신을 활용하는 관련 산업의 성장**을 **적극 지원**해 나가기로 하였다.

< 참고 : 6G 시대 초공간 서비스를 위한 위성통신망 구성도 >



OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락	이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 기계로봇항공과 항공방위산업팀 임형남 사무관(☎ 044-203-4306),과학기술정보통신부 전파방송관리과 최우석 사무관(☎ 044-202-4937), 해양수산부 스마트해상물류추진단 장석준 사무관(☎ 044-200-6202), 첨단해양교통관리팀 최은진 서기관(☎ 044-200-6239)에게 연락주시기 바랍니다.