



보도일시	2021. 6. 19.(토) 조간(온라인 6. 18. 13:30)부터 보도해주시기 바랍니다.			
배포일시	2021. 6. 18.(금) 10:00			
담당	부처	부서	담당과장	담당자
	과학기술정보통신부	전파방송관리과	조민영(044-202-4930)	최우석 사무관(4937)
	해양수산부	스마트해상물류추진단 첨단해양교통관리팀	정준호(044-200-6205) 홍순배(044-200-6141)	장석준 사무관(6202) 최은진 서기관(6239)
	산업통상자원부	항공방위산업팀	이길준(044-203-4305)	임형남 사무관(4306)

정부, 공간의 한계를 넘는 6세대(6G) 위성통신기술 실증 계획 발표

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

- 과학기술정보통신부(장관 임혜숙, 이하 '과기정통부')는 18일 비상경제 중앙대책본부 회의에 상정한 「6G시대를 준비하는 위성통신기술 발전 전략」을 통해 초공간 통신 서비스 실증을 위한 관계부처 협력 방안을 공개했다.
- 과기정통부는 국제전기통신연합ITU*, 3GPP** 등 국제 통신표준화 기구의 지상-위성 통합망 표준화 단계에 맞추어 2031년까지 총 14기의 저궤도*** 통신위성을 발사할 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, 과기정통부와 해양수산부(장관 문성혁, 이하 '해수부')는 자율운항선박 원격제어시스템 및 해상교통정보 서비스 실증에 과기정통부의 저궤도 통신위성 시범망을 활용할 계획이다.
 - 해수부는 지난 4월 수립한 「스마트 해운물류 확산전략」, 「지능형 해상교통정보서비스 기본계획」 등을 통해 자율운항선박 시스템 기술개발 및 실증, 지능형 해상교통정보서비스 제공 및 고도화를 추진하고 있다. 이번 협력방안에 따라 위성통신을 활용한 자율운항선박 원격제어시스템 및 해상교통정보 서비스 실증 계획이 과기정통부-해수부의 긴밀한 협력을 통해 추진될 것으로 전망된다.
- 또한, 과기정통부와 국토교통부(장관 노형욱, 이하 '국토부'), 산업통상자원부(장관 문승욱, 이하 '산업부')는 도심항공교통(UAM : Urban Air Mobility)의 통신서비스 실증과 과기정통부의 저궤도 통신위성 시범망('25~'31년 14기 구축)을 연계할 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 것이다.
- 과기정통부는 국제 위성통신 산업 확대에 대응하여 적극행정의 일환으로 국내 위성통신산업 진흥을 위해 위성통신 기술개발과 우주검증이력 확보를 본격적으로 추진할 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, 해수부, 산업부 등 관계부처는 위성통신 기술과 서비스 실증을 추진함에 있어 긴밀한 협력을 통해 해상교통, 도심항공교통 등 위성통신을 활용하는 관련 산업의 성장을 적극 지원해 나가기로 하였다.

< 참고 : 6G 시대 초공간 서비스를 위한 위성통신망 구성도 >



 <small>국립수리·항공기지통·기상기상학원</small>	<p>이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 과학기술정보통신부 전파방송관리과 최우석 사무관(☎ 044-202-4937), 해양수산부 스마트해상물류추진단 장석준 사무관(☎ 044-200-6202), 첨단해양교통관리팀 최은진 서기관(☎ 044-200-6239), 산업통상자원부 항공방위산업팀 임형남 사무관 (☎ 044-203-4306)에게 연락주시기 바랍니다.</p>
---	---