

GISC 2025

Global ICT Standards Conference 2025

(세션 2) 정보통신방송표준개발지원사업 기술 성과 교류회

6G 국제표준화 선도 - 6G 표준전문연구실 성과발표 -

이혜영 팀장
한국정보통신기술협회

ICT Standards and Intellectual Property:
AI for All

Index

01 과제 개요

02 주도성과 및 핵심 내용

03 결과 및 우수성

04 향후 계획

01 과제 개요

6G 표준전문연구실 개요

과 제 명	6G 표준전문연구실
주 관 연 구 기 관	한국정보통신기술협회 (TTA)
공 동 연 구 기 관	한국전자통신연구원 (ETRI), 고려대학교 산학협력단
과제책임자	주관연구기관: TTA 이해영 팀장 공동연구기관: ETRI 고영조 실장 / 고려대학교 산학협력단 오성준 교수
총 연구기간	2021. 4. 1. ~ 2028. 12. 31. (약 8년(7년 9개월): 5년+3년)
총 연구비	총 45.01억 원 (1단계: 27.01억 원 / 2단계: 18억 원)

표준전문연구실 개념 및 목표

표준전문연구실?



- 국제표준화 주도권 확보가 필요한 분야에 대해 표준화 의제 선점 및 리더 양성/유지를 위한 중장기 R&D 사업으로 표준전문연구실 지원

필요성과 의의?



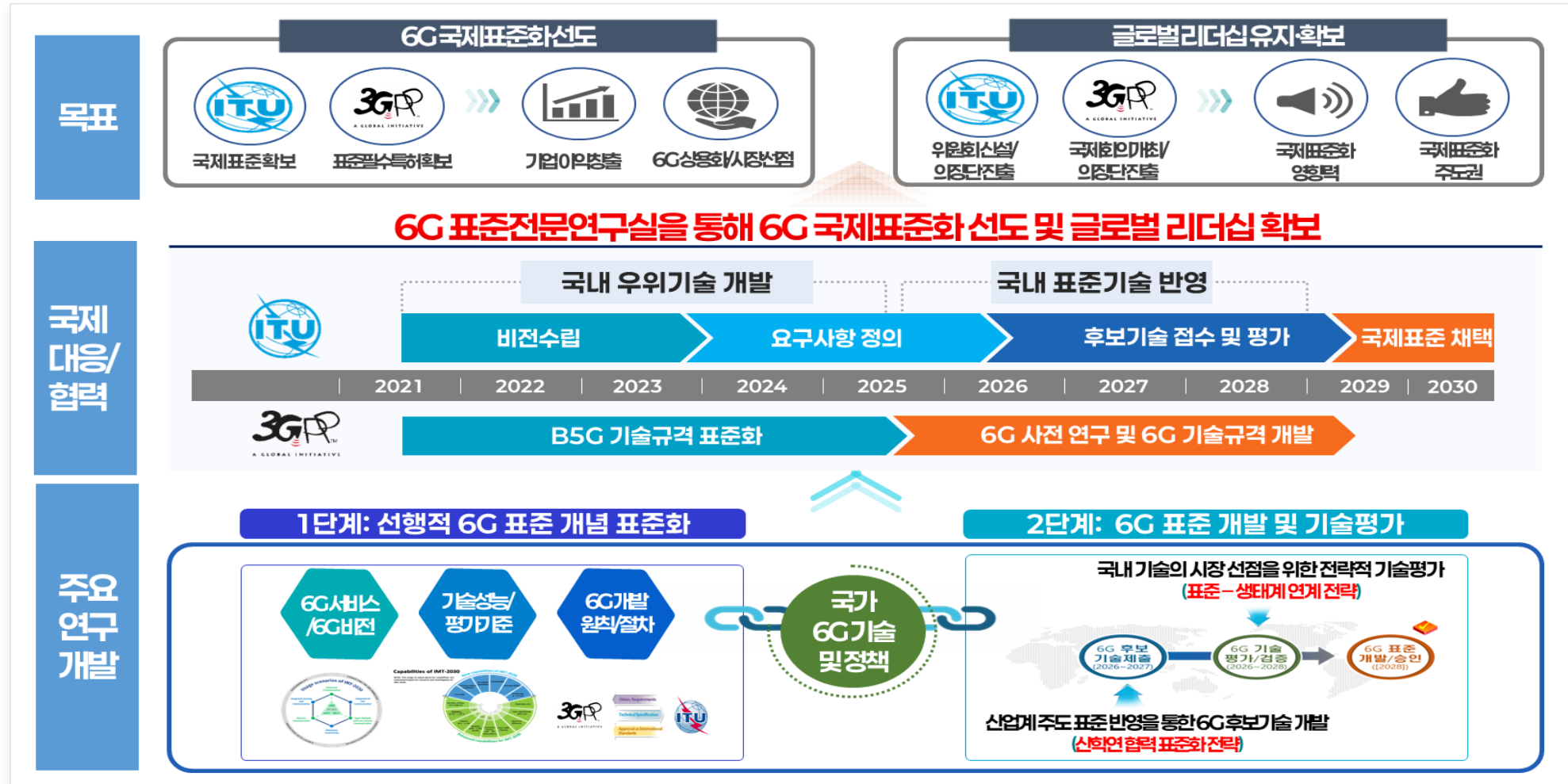
- 4차 산업혁명 가속화로 새롭게 떠오르는 주요 ICT 핵심기술에 대한 한국의 표준 주도권 확보 및 글로벌 오피니언 리더를 보유하여 국제표준화 기구의 정책위원회 활동 지속 지원으로, 한국의 영향력 확대 및 의장단 배출 필요

표준전문연구실 주요목표

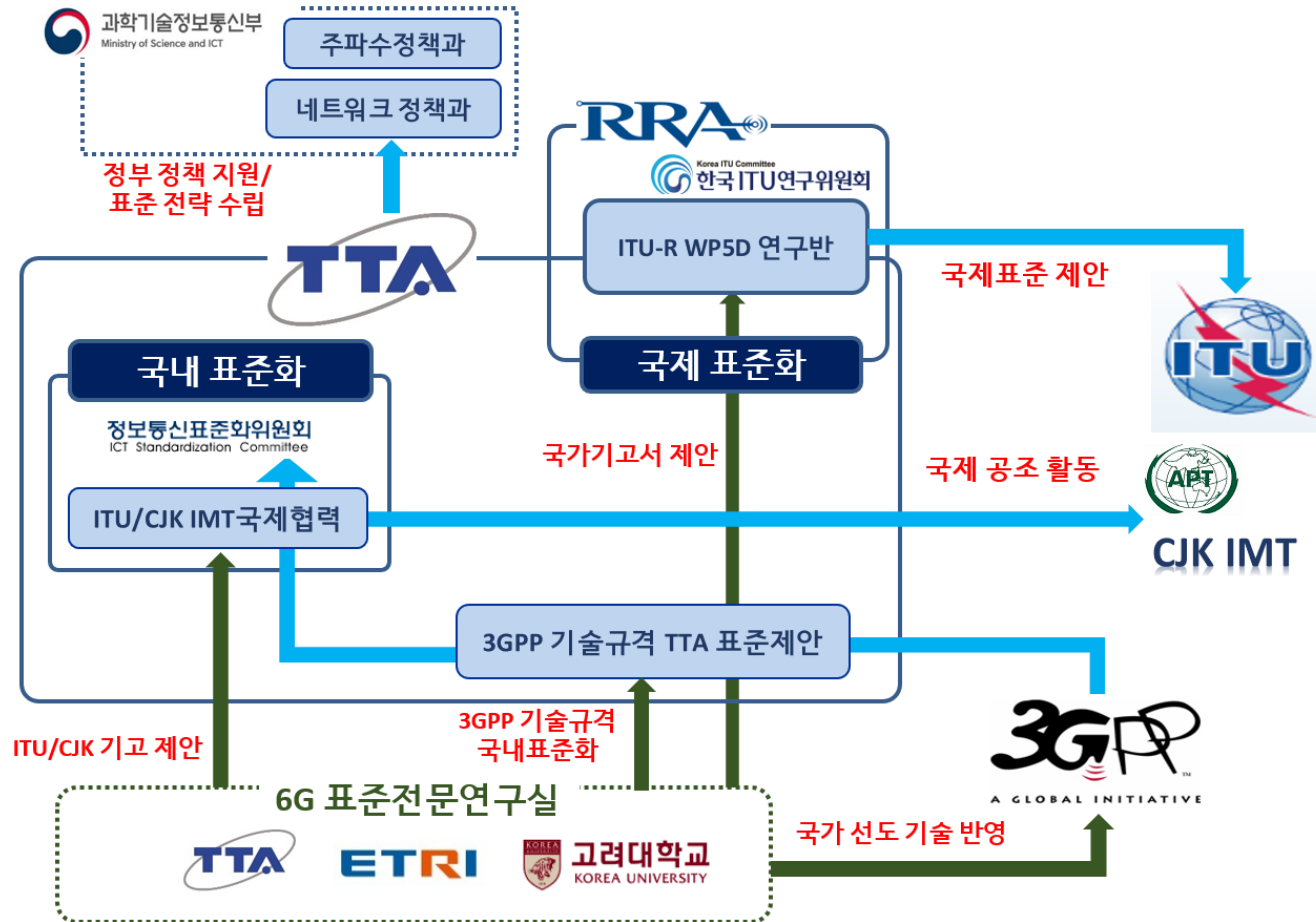
- ① 국제표준화기구 거버넌스 레벨의 정책위원회 대응 활동
- ② ITU 등 국제표준화기구의 위원회/그룹 신설 및 의장단 배출
- ③ 미래 신기술 분야에 대한 선행적 표준개념 정립
- ④ 한국이 주도할 수 있는 미래 ICT 표준화 의제 발굴
- ⑤ 표준분야 국제협력 및 국제회의 국내유치 등 글로벌 표준협력 네트워크 구축
- ⑥ 기술위원회 활동을 통한 표준 제안 및 승인

구분	표준전문 연구실 사업	표준개발/R&D 사업
주요 활동영역	국제 표준화기구 거버넌스 레벨 정책위원회 (예: ITU-R RA, WRC, WP5D, 3GPP RCG/CP 등)	국내외 표준화기구 기술위원회 (예: 3GPP WGs 등)
성과목표	· 그룹 신설/주도, 의장단 양성/배출 · 표준 국가전략/(국제)정책 문서 · 국제 표준화회의의 국내 유치 · 신규 분야 국제표준화	· 세부 기술분야 표준문서(제안/채택) · 기술 개발 결과물(시제품, 특허 등)
지원기간	8년(5+3년)	3년/5년
비유설명	올림픽 계획수립 및 종목 선정 (의제 선점, 표준특허 확산기반 ·리더십 확보)	올림픽 개별 종목 메달 획득 (표준특허 반영)

6G 표준전문연구실 추진 체계



6G 표준전문연구실 추진 방법



TTA

ITU 협력 표준개발기관으로서,
6G 표준화 절차 및 정책 관련 사항 전담
* 6G 표준화 원칙과 절차, 후보기술 제출, 국제표준안 승인 등

ETRI

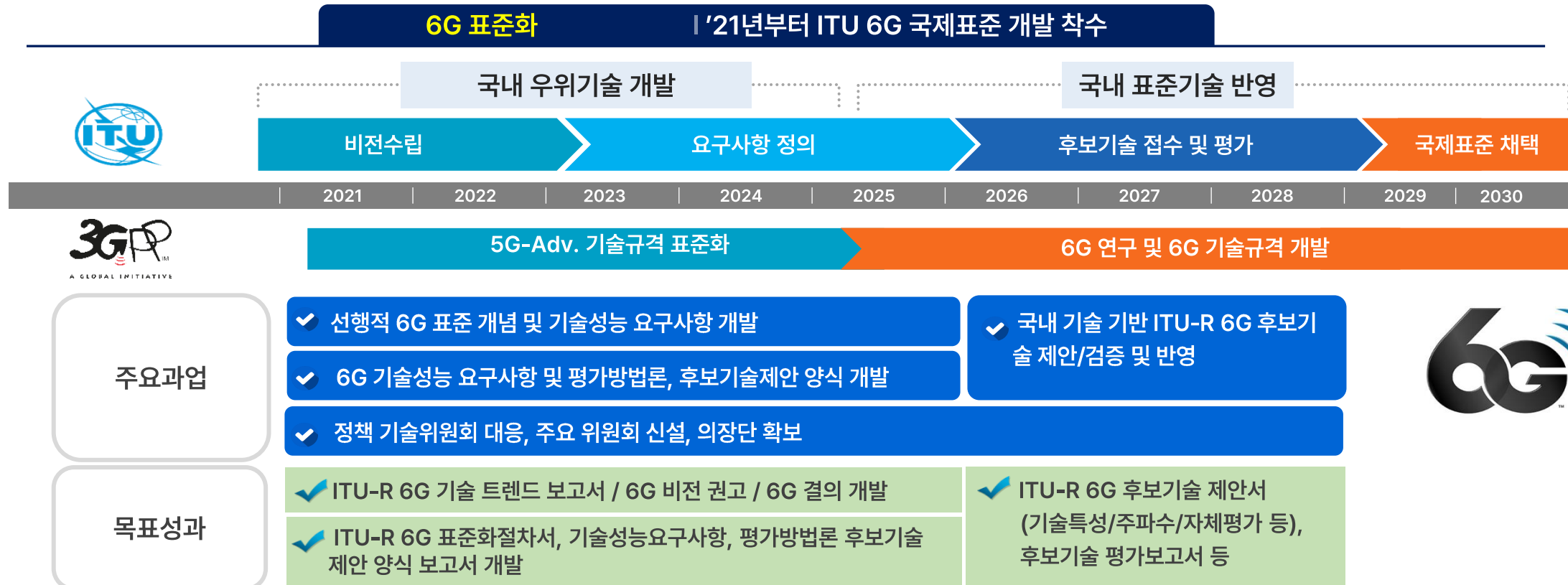
기술개발 및 연구기관으로서,
6G 기술 관련 분석, 대응 전담
* 6G 기술 트렌드, 성능요구사항, 후보기술 분석 등

고려대

대학으로서,
국내 6G 기술동향 분석, 기술평가 활동 전담
* 6G 비전, 후보기술 평가방법론, 후보기술 평가 표준화 등

6G 표준전문연구실 성과목표 (1/3)

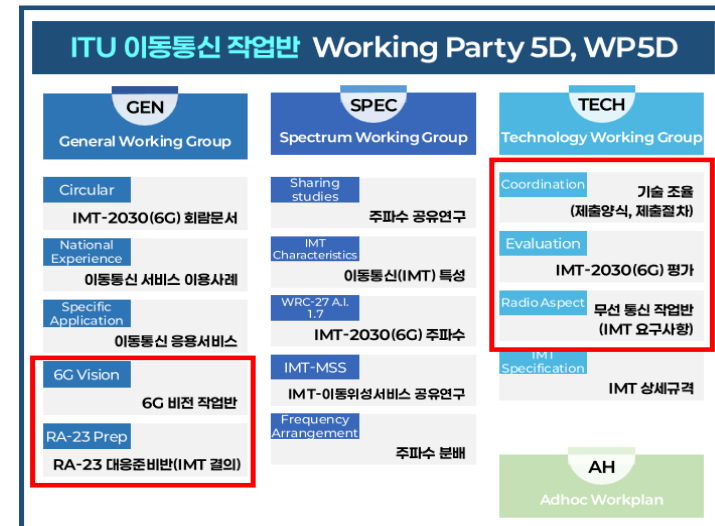
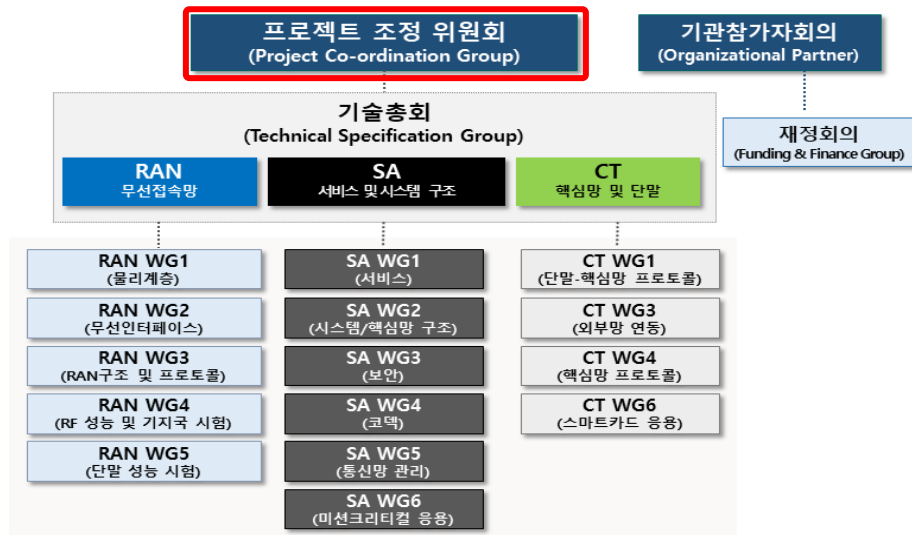
미래기술선행표준/표준화의제/국제표준개발 ITU 6G 국제표준화 대응



6G 표준전문연구실 성과목표 (2/3)

국제표준화 거버넌스/위원회신설/네트워크구축 6G 국제협력 및 글로벌 리더십 확보

- 1 (거버넌스 주도) 3GPP 최상위 조정·운영위원회(PCG/OP) 의장단 진출
- 2 (위원회 신설) 6G 국제표준화 주도를 위한 비전/결의 작업그룹 신설
- 3 (국제협력 네트워크) CJK IMT, 국제회의 개최, 미/중/일 등 각 국 표준화기관과의 공동 워크숍



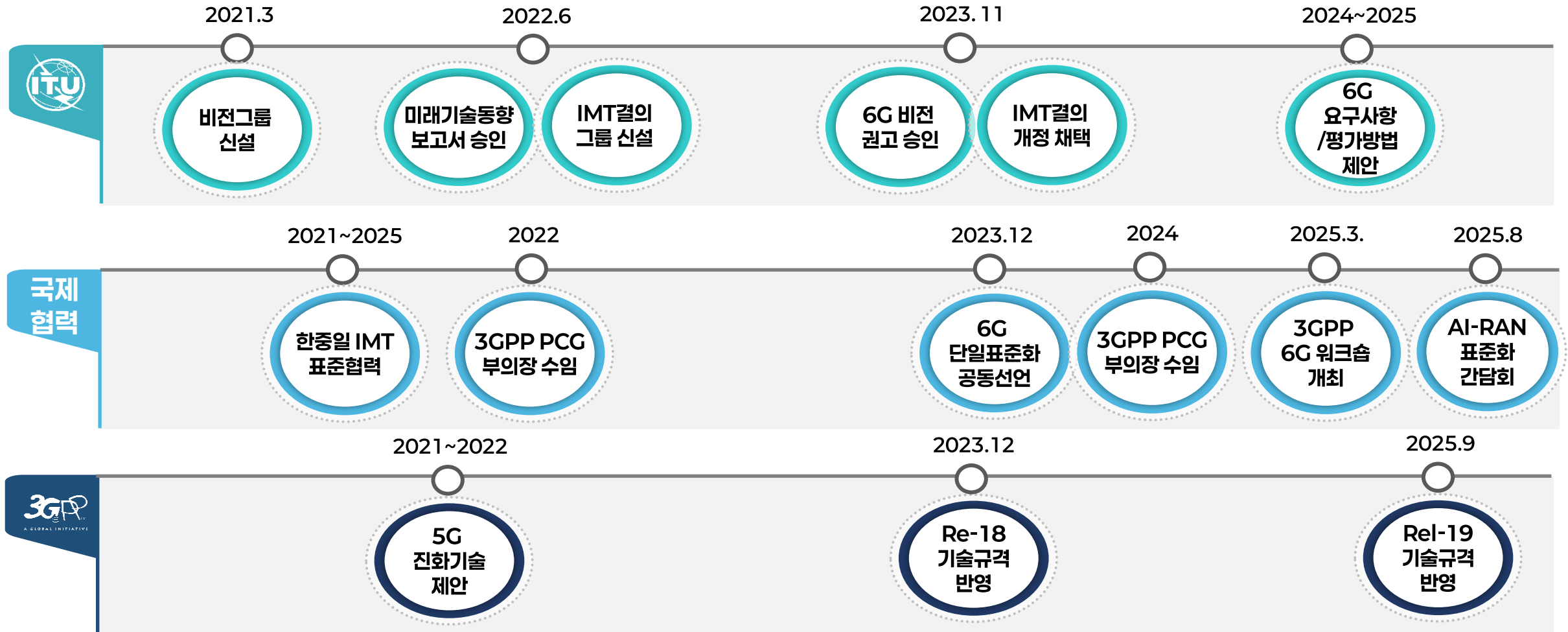
6G 표준전문연구실 성과목표 (3/3)

선행 표준/국내주도 표준 의제/기술 표준 제안 3GPP 기술규격 개발



02 주도성과 및 핵심 내용

6G 표준전문연구실 1단계(2021~2025) 핵심 성과



ITU 6G 국제표준화 대응: 6G 비전 권고 채택 (1/2)

ITU 6G 비전 그룹 신설, 미래 기술 동향 보고서 개발 등 6G 초기 표준화 글로벌 주도권 확보 기반 마련 2021~2022

국내 6G 비전 수립 & ITU 6G 비전 그룹 신설

- 1 6G 국제 표준화 선제적 대응을 위한 “6G 비전 워크숍” 개최
» 국내 산학연 전문가의 역량을 결집



[과기정통부 6G 핵심기술 투자 선언]



[TTA-5G포럼 6G 비전 워크숍]

- 2 ITU-R WP5D 산하 “6G 비전 그룹” 신설 주도
» 비전 개발 계획(안) 제안 » 국내 6G 정책 방향 반영

[스페셜리포트] 한국, 글로벌 6G 비전 주도 전자신문 etnews

한국은 국제전기통신연합(ITU)의 6세대(6G) 이동통신 비전 수립하는 논의를 주도했다.

한국은 ITU의 6G 논의에 적극 참여해 표준화 그룹인 '6G 비전 작업그룹' 신설을 제안했다. 국제기구에서 적극적인 활동을 펼친 결과, 최형진 삼성전자 수석이 2021년 3월 신설된 6G 비전작업그룹 의장에 선출되는데 성공했다.

미래기술동향(FTT) 보고서 개발 주도

- 1 FTT 보고서 에디터 활동과 핵심 기술 제안
» 인공지능/신뢰성 및 지속가능성/보안강화 등 미래 동향 반영

ITU 미래기술동향보고서 작업

▶ 미래기술동향보고서 작업 문서 (현재, 작업 중)

▶ 보고서 목차 중 Section5/6에 우리나라 3GPP 기고 내용 반영 (아래)

주요 섹터	섹터 제목 및 내용
Section 5	(영문) [Emerging] Technology Trends and Enablers (국문) 기술 동향과 기술 조력 수단
Section 6	(영문) Technologies to enhance the radio interface (국문) 무선 접속을 강화하는 기술

6G ITU 6G 비전 권고 기고 대응

▶ 미래기술동향보고서(전체)

추후 6G 비전 권고의 Section2로 반영

▶ ITU 6G 비전 권고 기고 대응

주요 섹터	섹터 제목 및 내용
Section 2	(영문) Trends of IMT for 2030 and beyond (국문) IMT-2030 and beyond 동향

ITU 6G 국제표준화 대응: 6G 비전 권고 채택 (2/2)

「

6G 비전 간담회를 통한 **민관협력 전략**으로
ITU 6G 비전 권고 채택 주도, 글로벌 6G 기술 청사진 제시 2023

」

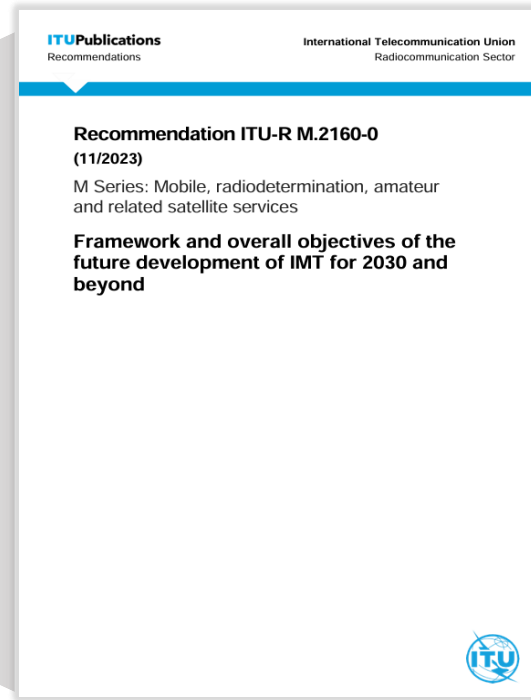
정부, 산업계, R&D 연구기관 모두 참여한 “6G 비전 간담회” 개최

» 변화하는 6G 기술 표준화 방향에 대한 민관 공동 대응

1 5G 시나리오 + 신규 결합서비스를 6대 목표서비스로 제안



2 UN SDG + IMT-2020 지표를 결합한 IMT-2030 성능지표 구성



6G 국제 표준화의 청사진인 ITU 6G 비전 권고 수립을 위해, '6G 비전 그룹' 신설부터 의장직 수임까지 전 과정 논의 주도

ITU 6G 국제표준화 대응: 6G 기술요구사항/평가방법

「

표준화 전략 간담회를 통한 국내 산업계 의견 수렴으로
全 산업 인프라로서 실현가능한 6G 요구사항/평가 방법 제시 2025

」

6G 요구사항 정립 단계

- ▶ 6G는 어떠한 서비스를 **(서비스 시나리오)**, 어느 수준으로 **(성능지표)** 제공해야 한다” 라는 목표 합의 **(6G 비전)**를 바탕으로,
- ▶ “이를 위한 구체적인 기술 목표치는 무엇이며 어떻게 검증할 것인가 **(6G기술 성능 요구사항/평가방법)**”를 정의

(기술성능요구사항) 3GPP에서 합의된 요구사항 목표값 반영 추진

- 5G의 진화된 성능과 AI·센싱 등 6G 신규 서비스 요구사항 정의 주도
- 국내 산업계 입장을 반영, AI 성능에 대한 정성 평가 제안

(평가방법) 6G 기술 평가 규칙을 정의하고, 미래 경쟁 우위 선점 대응

- 특히 AI, 센싱 등 6G 신규 시나리오의 **시험환경**과 **평가방식** 선제적으로 제안
- 우리 기술의 경쟁력을 확인할 수 있는 장치를 직접 설계하여 미래 기술 경쟁의 주도권 확보

6G 국제협력 및 글로벌 리더십 확보: 의장단/위원회 신설

“

**국제 표준기구 의장단 확보 및 신규 위원회 설립을 통한
글로벌 리더십 확보로 6G 초기 표준화 추진 방향성 수립**

”

정책위원회 의장단 진출

**3GPP 정책위원회(PCG) 부의장 TTA 구경철/김대중
AWG 총회 의장 TTA 김대중 등 6G 표준화 거버넌스 확보**

ITU-R 의장단 진출

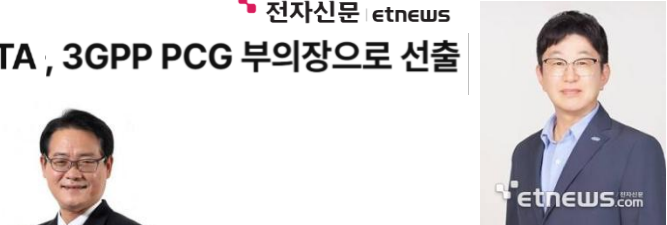
**미래기술동향보고서(FTT) 에디터 고려대 오성준 &
SG1(전파관리) 유지보수 서신그룹 의장 TTA정용준 수임**

ITU-R 위원회 신설

**ITU-R 결의(6G 명칭, 절차 및 원칙) 작업그룹
& 6G 비전그룹 신설 (2021.3월)**

전자신문 etnews

TTA, 3GPP PCG 부의장으로 선출



과기정통부 "한국, '아태 무선그룹' 의장국 진출"

총회 의장에 김대중 TTA 표준화본부장 선출

3GPP는 국제 이동통신 표준화 협력 기구로, TTA는 1998년 12월 3GPP를 미국, 유럽, 중국, 일본 표준 기관 등과 공동 창립에 운영하고 있다.

PCG는 3GPP 표준화 활동범위 승인·관리, 표준화 작업 절차 관리, 기술총회에서 제안한 신규 표준화 항목 최종 채택, 국제전기통신연합(ITU) 등 외부 기관과 협력 대응 등 3GPP 표준화 정책 전반을 결정하는 최상위 기구이다.

Radiocommunication Study Groups

Source: Documents [L.66](#) (Annex 1) and [L.69](#)

Annex 1 to Document 1/112-E
6 June 2022
10 August 2022
English only

Study Group 1

ANNEX 1 TO THE SUMMARY RECORD OF THE MEETING OF RADIOCOMMUNICATION STUDY GROUP 1 (8 JULY 2022)

Correspondence Group on the editorial review and maintenance of ITU-R Recommendations, Reports and Questions assigned to Study Group 1

Terms of Reference

ITU-R Study Group 1 decided at its December 2020 meeting, to establish a Correspondence Group (CG) on the editorial review and maintenance of ITU-R Recommendations, Reports and Questions.

This CG will work according to the following Terms of Reference which were updated at the SG 1 meetings in June 2021 and July 2022:

- 1) to do editorial review SG 1 Recommendations, Reports and Questions;
- 2) to propose any editorial comments and required changes to the title, structure and main text of SG 1 Recommendations and Reports listed in the relevant attachments of the most recent version of Document [L.69](#);
- 3) to report the results and proposed changes to the meetings of Working Parties 1A, 1B and 1C and SG 1, and to complete the work in 2023;
- 4) to conduct the work of the CG by correspondence as stipulated in Resolution [ITU-R 1.8](#) and in particular with respect to [S A1.3.2.9](#) and [S A1.3.2.10](#).

CG Chairman: [Dr Yongjun Chang \(KOR\)](#) E-mail: yongjun.chang@ttu.ac.kr

Focal Points:
For WP 1A: [Dr Gabrielle OWEN \(HOL, SG 1 & WP 1A Vice-Chairman\)](#)
For WP 1B: [Dr Khong AHN \(KOR\)](#)
For WP 1C: [Dr Fabio Santos LORAO \(B\)](#)

E-mail reflector: ngt-1g-editorial-review@itu.it

Share Point webpage: <https://www.itu.int/ITU-T/working-meetings/sg1-g-editorial-review/default.aspx>

Radiocommunication Study Groups

Received: 3 June 2022

Document SD/1208-E
6 June 2022
English only
GENERAL ASPECTS

Korea (Republic of) and Japan

PROPOSAL FOR THE WORKS IN PREPARATION FOR RA-23

China (People's Republic of), Japan, and Korea (Republic of)

CONSIDERATIONS ON RESOLUTION ITU-R 65

1 Introduction

ITU-R Working Party 5D(WP 5D), as the responsible group for IMT within ITU-R, is studying standardization terms relating to IMT matters during a study period on the basis of the relevant ITU-R Resolutions, Questions and Opinions.

The Radiocommunication Assembly decided that the 13th - 17th November 2022, in accordance with the past practice towards the end of the study cycle, WP 5D would need to initiate review of these ITU-R Resolutions, Questions and Opinions and to report its outcome to Study Group 5 (SG 5). Therefore, it is time that WP 5D should start work from now on in preparation for SG 5.

2 Considerations

Establishment of a new SWG under WG-GEN

At the previous study periods, WP 5D had established a SWG under WG-General Aspects to deal with the matters on RA preparation for SG 5. As RA-23 will be held in November 2023, four WP 5D meetings, including this 41st meeting, are requested before the RA-23. Therefore, this WP 5D meeting is the right time to establish a new SWG regarding RA-23 Preparation for SG 5 under WG-General Aspects.

Workscope

The work scope includes the review of existing ITU-R Resolutions, Questions and Opinions applicable to the activities of WP 5D and potential recommendation on any modification, simplification or elaboration if appropriate. As a result, it includes the potential development of new draft ITU-R Resolutions, Questions and Opinions depending on input documents, if any.

Mainly two works are expected. One is to consider development of a draft revised ITU-R Resolution for future work of IMT for 2030 and beyond, such as revision to Resolution ITU-R 56-2. In addition, development of a draft Resolution for IMT for 2030 and beyond, similar to Resolutions ITU-R 47 and 48, needs to be considered. This matter is addressed in our separate contribution to this 41st meeting.

3 Discussion

The necessity of checking Resolution ITU-R 65

According to the overview of timeline before WRC-23, it was suggested that the current resolution ITU-R 65 need to be checked starting from this meeting. Currently, WP 5D is studying the framework and overall objectives of future IMT for 2030 and beyond, that should be considered to include the output of that study as "considering" in the future resolution applicable to IMT 2030 and beyond. Resolution ITU-R 65 was developed for the process of the development of IMT 2020 and future technologies. It would be good to keep these successfully applicable principles for the future development of IMT.

Considerations on Resolution ITU-R 65

The usage of Resolution ITU-R 65 is still ongoing for IMT 2020, at least for the active evaluation process and specification of IMT 2020. It should also be cautious on any impact to the current process because of updates to this Resolution if any.

Example of updates to Resolution ITU-R 65

6G 국제협력 및 글로벌 리더십 확보: 국제협력 파트너십 구축

「

**6G 공동선언 및 국제회의 개최 등을 통한
6G 기술 논의 주도권 확보 및 표준화 추진력 강화**

」

6G 공동 선언

TTA 등 3GPP OP는 기술 파편화 없는 단일화된
글로벌 표준 개발 선언, 6G 로고 확정



3GPP, 새로운 6G 로고 확정...
.표준화 마일스톤 발표

3GPP 국제회의 개최

3GPP 표준화 작업반 및 3GPP 6G 워크숍 개최로
6G 연구 방향성을 한국에서 논의

3GPP 6G워크숍·기술총회 마무리...한국 의장배출,
6G논의 주도 '성과'

전자신문 | etnews



한중일/NGA등 글로벌 협력

'6G AI-Native Network' 구축 방안 및
6G 서비스 등 6G 핵심기술 협력 방안 모색

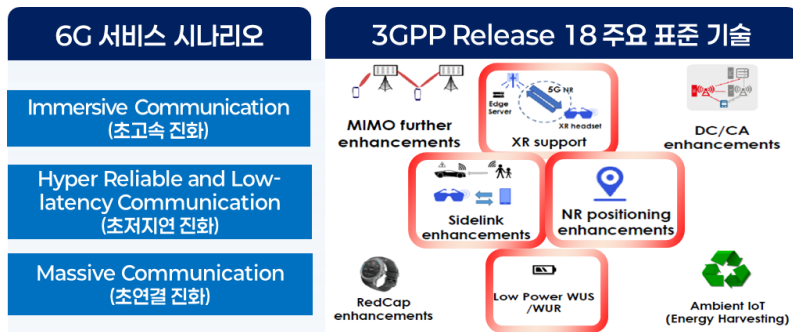


3GPP 기술규격 개발: 5G 진화기술 기반 6G 사전 연구

“ ITU-R 요구사항을 고려한 5G 진화 기술연구를 통해
6G 표준의 先 단계인 5G-Advanced 3GPP 표준 반영 추진 ”

6G비전 수립 이전

XR/사이드링크/포지셔닝 등 5G 진화기술 중심



6G 비전 수립 이후

저전력·V2X·IoT 통신 등 융합 기술 확장

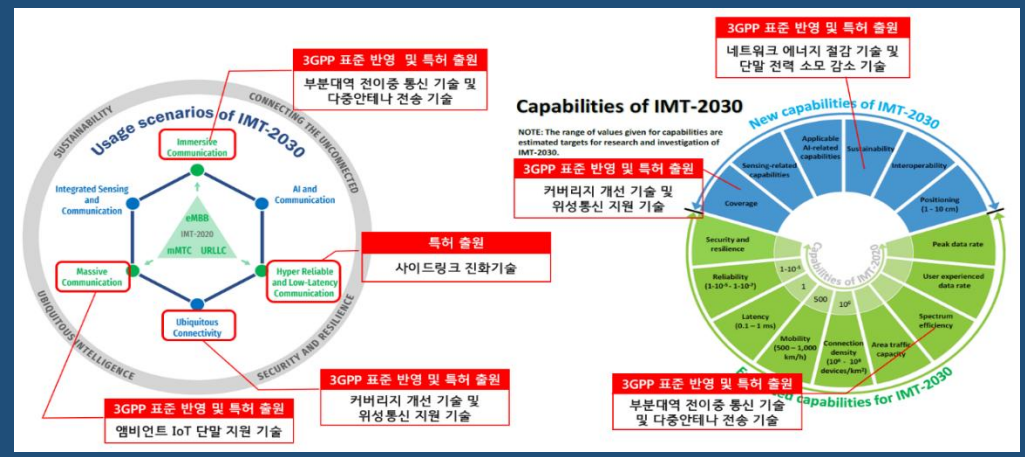
6G 특화 서비스인 **비지상망 통신** 기술의 3GPP 표준 반영 추진

듀플렉스 진화(효율성), 커버리지 확장 (성능) 관련 특허 조기선점

»

»

»



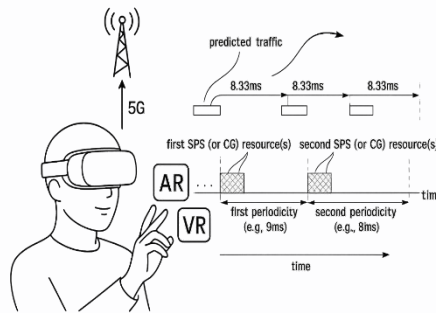
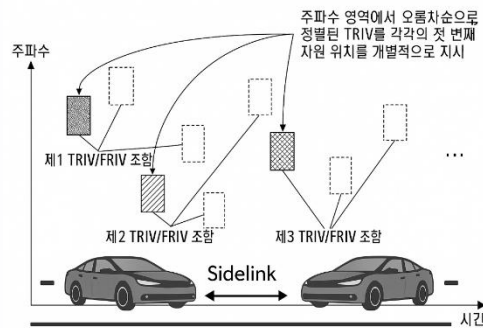
3GPP 기술규격 개발: 5G 확장 기술 국제특허 출원

“

5G-Advanced 핵심 기술 분야 **국제특허 확보 (총 17건)**로
3GPP 5G 진화기술 기반의 6G 표준화 과정에서 표준 반영 가능성 강화

”

차량간통신 서비스를 위한 Sidelink 기술 연구 AR, VR 등 XR 서비스를 위한 XR 자원 할당 기술, 트래픽 제어 기술



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0017733
(43) 공개일자 2023년02월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 72/04 (2009.01) H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01) H04W 24/08 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01) H04W 48/20 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01) H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(52) CPC특허분류
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 24/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0088168
(22) 출원일자 2022년07월18일
심사청구일자 없음
(30) 우선권주장 1020210099375 2021년07월28일 대한민국(KR)

(71) 출원인
한국전자통신연구원
대전광역시 유성구 가정로 218 (가정동)
(72) 발명자
김재홍
대전광역시 유성구 가정로 218
(74) 대리인
특허법인이상

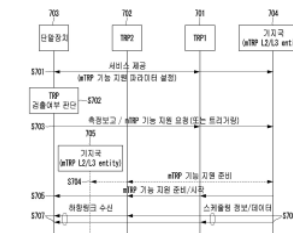
전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명의 명칭 다중 무선 접속점을 활용한 통신 방법 및 이를 위한 장치

(57) 요약

이동통신 시스템에서 단말의 동작 방법은: 제1 기지국으로부터 상기 제1 기지국에 속한 제1 TRP를 통하여 mTRP 기능의 지원을 위한 설정 정보를 수신하는 단계; 상기 설정 정보에 기초하여, mTRP 기능을 지원하는 제2 TRP를 검출하고 선택하는 단계; 상기 제2 TRP에 대한 측정 보고 또는 상기 제2 TRP가 참여하는 상기 mTRP 기능의 지원을 요청하는 제1 제어 메시지를 상기 제1 TRP를 통하여 상기 제1 기지국으로 전송하는 단계; 및 상기 기지국으로부터 상기 제1 TRP 및 상기 제2 TRP가 참여하는 상기 mTRP 기능의 시작을 지시하는 제2 제어 메시지를 상기 제1 TRP 또는 상기 제2 TRP를 통하여 수신하는 단계를 포함할 수 있다.

대표도 - 도7



6G표준전문연구실 1단계 정량 성과 목표 및 실적

구분			1단계합계		'21		'22		'23		'24		'25		비고
			목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	목표	실적	
국제표준	제정	표준승인	1	1					1	1					목표달성
		표준개발	6	8	1	1	2	6	3	1					초과달성
		표준제안	2	2	2	2									목표달성
사실표준	제정	표준승인	4	16			2	3	-	11	2	2			초과달성
		표준개발	19	20	4	-	4	5	4	4	3	7	4	4	초과달성
국내표준	제정	단체표준 제정	1	1							1	1			목표달성
표준전문 연구실 정책기고	결의안	결의안 승인	2	2					2	2					목표달성
		결의안 제안 및 개발	2	3			-	2	2	1					초과달성
	국가 선도기술 제안	문서 승인	4	1			1	1					3	-	미달성
		문서 제안 및 개발	10	26	1	3	-	4			5	8	4	11	초과달성
	정책위원회 기고 반영		5	14	1	3	1	1	-	4	3	6			초과달성
			25	68	5	6	5	13	5	14	5	15	5	20	초과달성
국제협력	의장단 수임	의장 신규	1	2			1	1			-	1			초과달성
		그외 신규	1	3			-	1	1	1			-	1	초과달성
	위원회 신설		2	1	1	-	-	1	1	-					미달성
	국제회의의 국내유치		2	2			1	-	-	1			1	1	목표달성
지식재산권	국제특허	출원	14	17	2	-	3	5	3	6	3	3	3	3	초과달성
	국내특허	출원	0	23	-	5	-	6	-	4	-	4	-	4	초과달성

[참고] 미달성 정량 목표 사유 및 대응 방안

위원회 신설 목표 1건 미달성

- ▶ 과제 계획 수립 ('21.2월) 이후, **ITU-R IMT-2030 표준화 일정이 변경** (6G 비전 작업반 신설이 당초 계획인 '21.6월이 아닌 '21.3월로 변경)
- ▶ 이는 6G 표준화 추진의 중요성에 대한 글로벌 합의 사항으로 6G 초기 표준화 선점을 위해 중대한 사항
- ▶ 비록 공식 실적은 아니나, **ITU-R 6G 표준화 초기 단계에서 선제적인 노력으로 중대한 정성적 성과**임
- ▶ 미달성 목표는 **ITU-R 의장단 수임을 초과 달성하여 표준화 의제 선점 활동 차질없이 추진** (기존 2건 → 5건으로 초과달성)

국가 선도 기술 제안 문서 승인 목표 3건 미달성

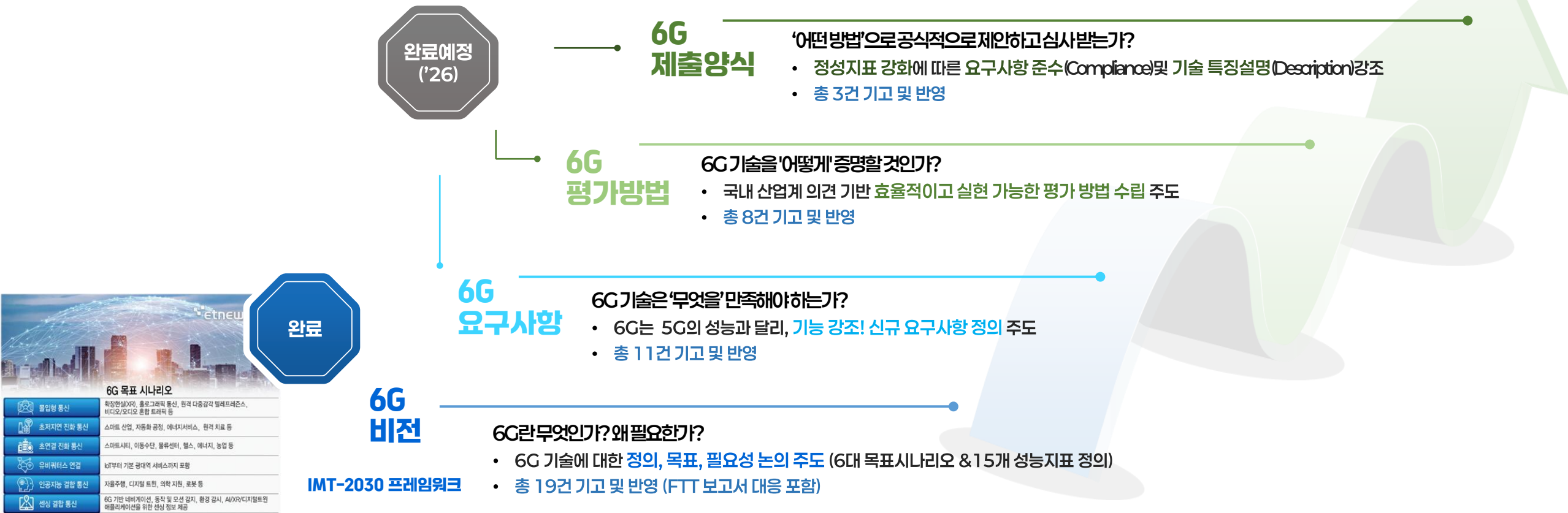
- ▶ 과제 계획 수립 ('21.2월) 이후, **ITU-R IMT-2030 표준화 일정이 변경** (보고서(기술성능요구사항, 평가방법론, 후보기술 제안 양식) 승인 계획이 '25년 10월에서 '26년으로 변경)
- ▶ 이는 6G 상용화 시점 등 외부 환경 변화에 따른 ITU 회원국 및 글로벌 산업계 합의 사항
- ▶ 1단계 미달성된 문서 승인 3건은 2단계 1차년도('26년)에 ITU 일정에 맞춰 차질없이 승인
- ▶ 6G 표준전문연구실은 2024~2025 기간 동안 동 보고서 개발에 크게 기여 (총 22건 기고 제출 및 반영)
- ▶ 2단계에서 최종 완료를 위해 ITU-R 작업반 활동 및 국내 산학연 협력을 더욱 강화할 예정



목표 미달성은 ITU 공식 표준화 추진 일정 수립 변화에 의한 외부 요인에 따른
위원회 신설 미달성은 의장단 수임으로 국제협력활동 강화로 보완(ITU-R Drafting Group 의장 등)
국가 선도기술 제안은 진행 중으로 국가선도기술 승인은 2단계 계획을 통해 보완

03 결과 및 우수성

ITU 6G 국제표준화: 6G 정의부터 평가방법까지 쏙주기 대응



6G 첫 논의부터 6G 비전 권고 채택에 이어, 요구사항/평가방법까지 전면 대응
민관 협력을 통한 산업계 의견 반영으로 6G 표준화 전 단계에서 유연한 전략 수립

ITU 6G 국제표준화: 국가선도기술 / 정책기고 기반 거버넌스 확장

6G 비전 그룹 신설

- ▶ 6G 비전(IMT-2030 프레임워크) 개발 착수를 위한 그룹 신설 제안/승인 및 국내 산업계 의장 수임 적극 지원
- ▶ ITU 6G 국제표준화 일정, 6G 비전 워크숍 등 연락문서 기고를 통해 6G 비전 권고 작업의 활성화 대응
- ▶ 총 18 기고 제출 및 반영 (ITU-R/CJK-IMT)

ITU-R 결의 그룹 신설 및 결의 56 및 65 개정

- ▶ 전세계 6G 개발 원칙 및 절차를 제시하는 ITU 결의 개정을 위한 그룹 신설 제안 및 승인
- ▶ ITU-R Resolution 56 및 65 개발 주도 및 한중일(CJK-IMT) 사전 협력을 통한 채택 대응
- ▶ 총 9기고 제출 및 반영 (ITU-R/CJK-IMT)

ITU-R IMT-2030 절차서 & 근원서 개발

- ▶ 6G 후보기술 제안 및 채택 기준을 정의하는 절차서와 6G 기술 특징을 요약하는 근원서 개발 및 승인
- ▶ 총 7 기고 제출 및 반영 (ITU-R/CJK-IMT)



6G 비전 그룹/ 결의 그룹 신설 과정의 표준화 정책 주도력 표출
정량 지표를 초과하는 정책 기고를 통해 정부 정책/산업계 관심 이슈를 적시 대응

6G 국제협력 및 글로벌 리더십 확보: 다각화와 다변화로 확대

2021~2023: 비전 수립을 위한 다각화



TTA-5G포럼비전워크숍
(21.10월)



2024~2025: AI 네트워크를 위한 다변화

제15차 6G R&D 및 표준화 추진 간담회
2024. 9. 24 (화), 14:00~16:00, 서울역 잠룡교백옥터 3층 회의장

시간	세부내용	비고
14:00~14:05	5' • 계획 및 참석자 소개	
14:05~14:10	5' • 인사말씀	과학기술부 차관장/과학기술정책연구원장
14:10~14:40	30' • 6G 국제 표준화 동향 (15') • TTA 6G 표준화 동향 (15') • 3GPP 6G 표준화 동향	6G 국제 표준화 동향 TTA 6G 표준화 동향 3GPP 6G 표준화 동향
14:40~15:25	45' • 국내 산업계 6G 전략(MNO 7사) (15') • 제조사 (15') • 연구기관 (15') • 사업자	삼성전자 정책수석 ETRI 제품개발팀 SKT 네트워크팀
15:25~16:00	35' • 질의 응답 및 토의	참석자 전원

6G 표준화전략간담회(24.9월)



3GPP 6G 워크숍(25.3월)



한중일IMT 표준협력회의(24.8월)

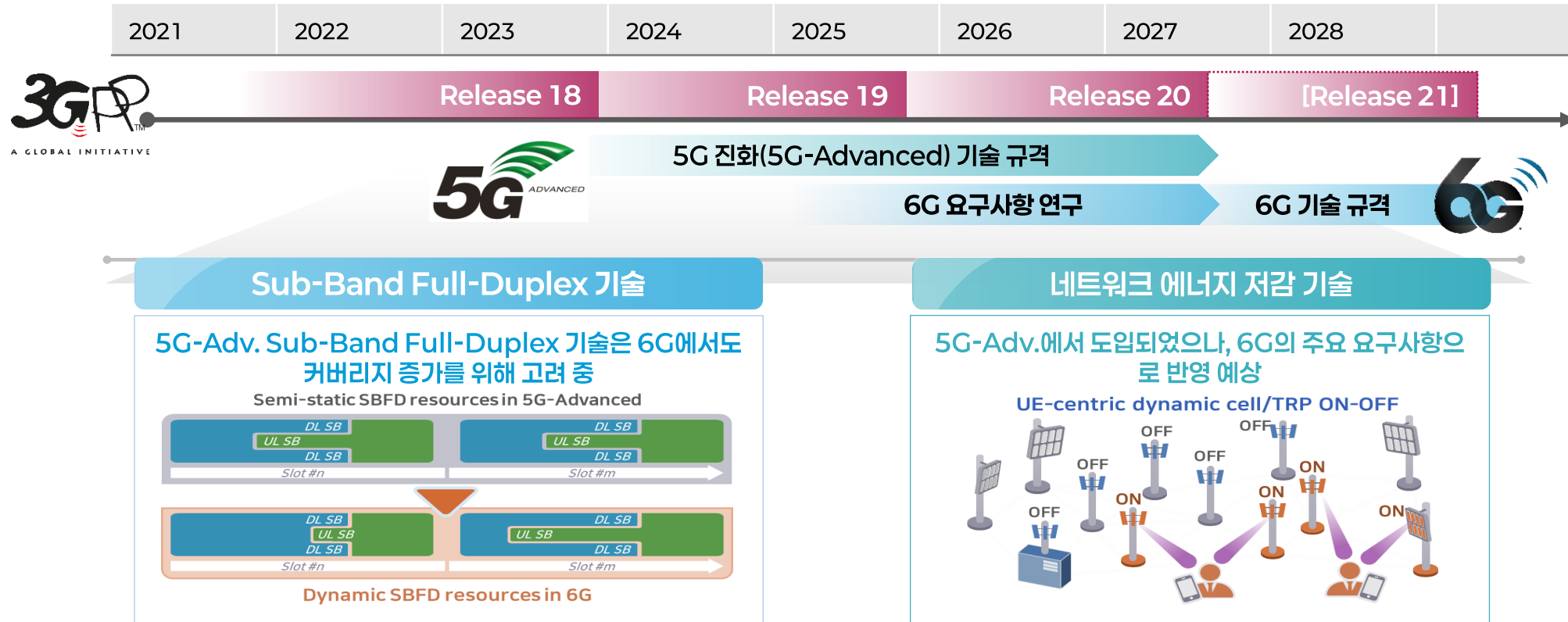


AI-RAN 표준화간담회(25.8월)



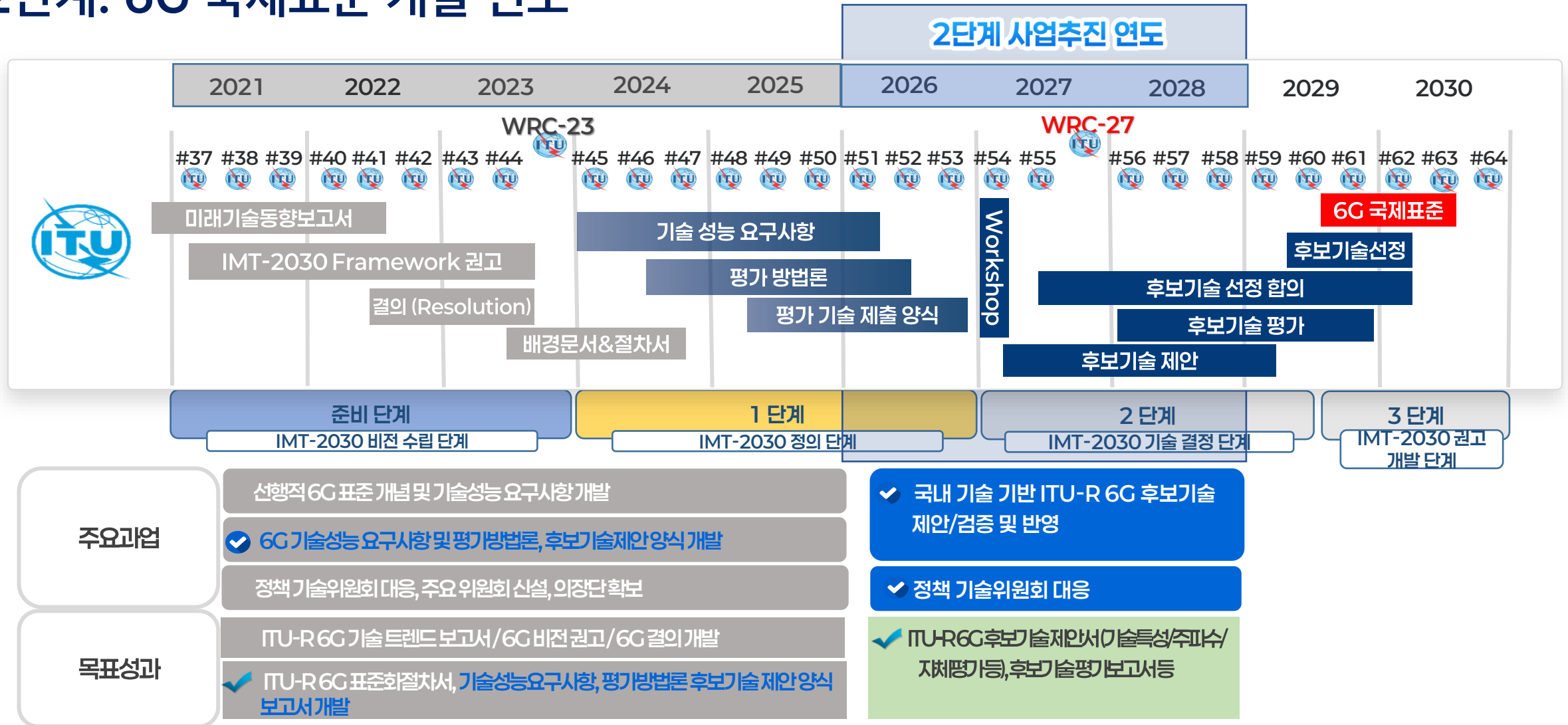
미국/유럽/한중일/대만/인도 등 다자/양자 협력 활동 확대로 6G 국제협력 채널 다각화
6G 간담회/ AI-RAN 표준화 간담회 등 6G 기술 변화에 대한 민첩한 표준 대응 전략 수립

3GPP 기술규격 개발: 5G 진화로부터 6G 확장 기술 선점

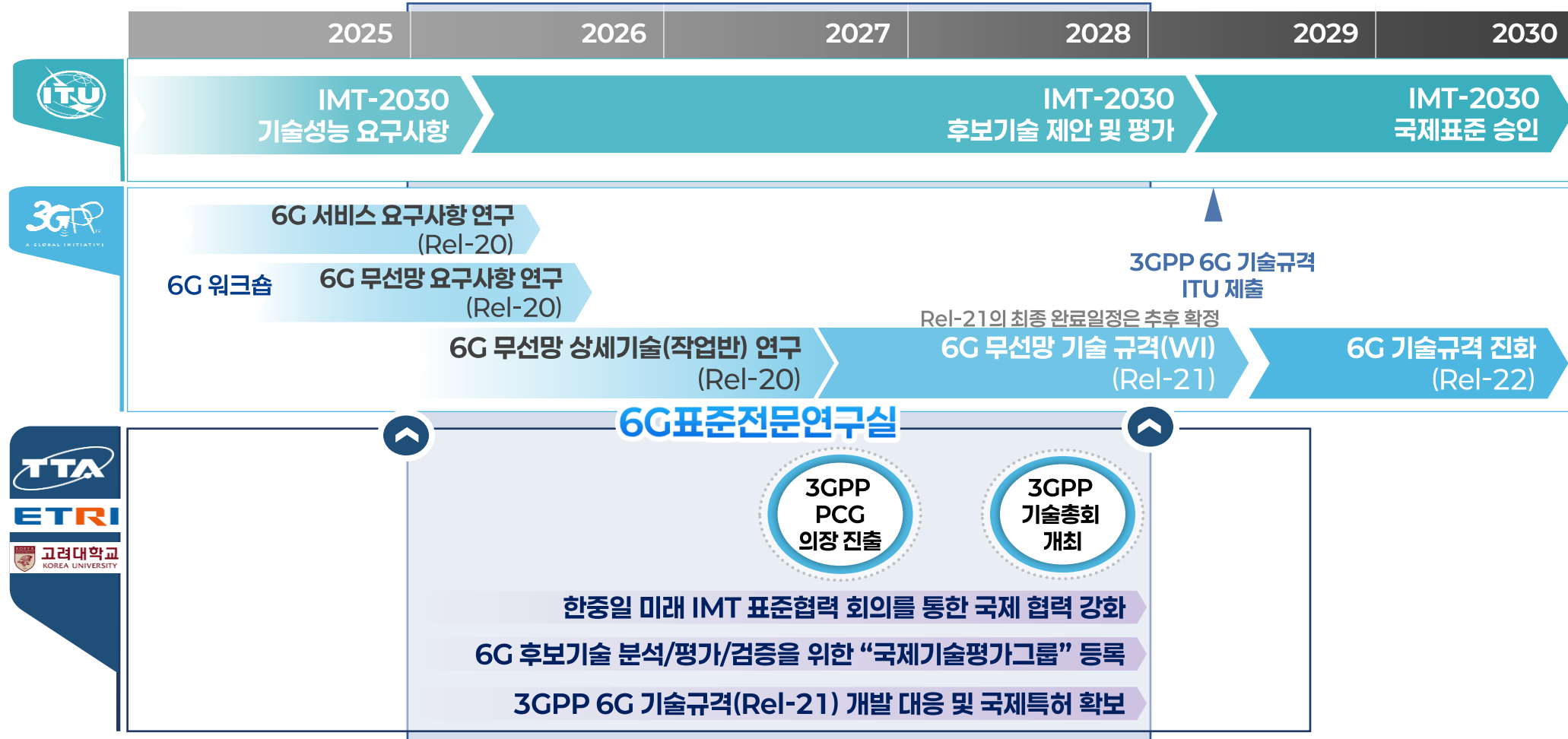


04 향후 계획

2단계: 6G 국제표준 개발 선도



2단계: 국제협력/정책기고/표준개발 주도력 강화



6G표준전문연구실 2단계 정량 성과 목표

구분			2단계	26	27	28	비고
			목표	목표	목표	목표	
국제표준	제정	표준승인	1			1	
		표준개발	1			1	
		표준제안	1		1		
사실표준	제정	표준승인	4	2		2	
		표준개발	11	4	4	3	
표준전문 연구실 정책기고	국가 선도기술 제안	문서 승인	0 → 3	0 → 3			1단계 미달성 보완
		문서 제안 및 개발	3	2	1		
	정책위원회 기고 반영		9	4	3	2	ITU
			14	4	5	5	CJK IMT
국제협력	의장단 수임	의장 신규	1			1	
		국제회의의 국내유치	1			1	
지식재산권	국제특허	출원	9	3	3	3	
기타	3GPP 기술규격 TTA 표준화		10	10			

6G 표준전문연구실 최종목표

표준전문연구실 목표

국제표준화기구 거버넌스 레벨의 정책위원회 대응 활동

ITU 등 국제표준화기구의 위원회/그룹 신설 및 의장단 배출

미래 신기술 분야에 대한 선행적 표준 개념 정립

한국이 주도할 수 있는 미래 ICT 표준화 의제 발굴

표준분야 국제협력 및 국제회의 국내 유치 등
글로벌 표준협력 네트워크 구축

기술위원회 활동을 통한 표준 제안 및 승인

6G 표준전문연구실

ITU 6G 국제표준화 대응

6G국제협력 및 글로벌 리더십 확보

3GPP 기술규격 개발



**국제표준화 선도
글로벌 리더십 확보**



GLISC 2025

Global ICT Standards Conference 2025

- 감사합니다 -

이혜영 팀장 TTA

hyeyoung@tta.or.kr

ICT Standards and Intellectual Property:
AI for All