

Global Interactive Platform Leader

KAONMEDIA



Disclaimer

본 자료에 포함된 주식회사 가온미디어 (이하 '회사')의 경영실적 및 재무성과와 관련한 모든 정보는 기업회계기준 및 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

본 자료는 향후 매출계획 등 미래에 대한 '예측정보'를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 추정에 기인하여 성장 가능한 목표치를 경영실적으로 반영하고 있으며, '예상', '전망', '계획', '기대', 'E', 'F' 등과 같은 용어를 사용하였습니다. 위 '예측정보'는 경영환경의 변화에 따라 적지 않은 영향을 받을 수 있으며, 이러한 불확실성에 따른 현상은 미래의 경영실적과 중대한 차이가 발생할 수도 있습니다. 또한 각종 지표들은 현재의 시장상황과 회사의 경영목표 및 방침을 고려하여 작성된 것으로 시장환경의 급속한 변화 및 투자환경, 회사의 전략적 목표수정에 의하여 그 결과가 다르게 나타날 수 있습니다.

따라서, 투자자는 투자판단을 내리기에 앞서 반드시 투자설명서 및 회사의 공시사항을 확인하여야 하며, 본 자료에 열거한 사항은 어떠한 경우에도 투자자의 투자 결과에 효과를 미치지 못하므로 법적 책임이 없습니다.



Global Interactive
Platform Leader

KAONMEDIA

TABLE OF CONTENTS

Prologue

Chapter 1. 가온그룹 소개

Chapter 2. 가온미디어

Chapter 3. 가온브로드밴드

Chapter 4. 케이퓨처테크

Appendix

VISION

고객과 투자자에게 미래의 혁신적 비전을 제시하는

KAON

가온미디어

AI 솔루션을 기반으로
글로벌 시장 확대

사업자 AI 서비스 결합 단말
AI 어널리틱 솔루션 공급

가온브로드밴드

네트워크 관리솔루션
기반의 플랫폼 구축

사업자 네트워크 장비
KRMS, QUANTUM 공급

케이퓨처테크

자체 개발 XR 솔루션으로
국내 B2G, B2B 시장 선점

5G XR 글래스 및 솔루션 공급
로봇 통합 플랫폼

급변하는 환경에서 사업 가치 혁신을 통한 플랫폼 글로벌 리더로 성장



Chapter 1.

가온그룹 소개

01. 가온그룹 개요
02. 성장 연혁
03. 사업 영역
04. 핵심 기술력
05. 핵심 경쟁력

대표이사 인사말

사람과 사람, 사람과 세상이 연결될 수 있도록 돕겠습니다.

가온은 최고의 품질과 차별화된 서비스로,
전세계 네트워크가 상호작용하는 "Interactive Platform Solution"을 제시합니다.

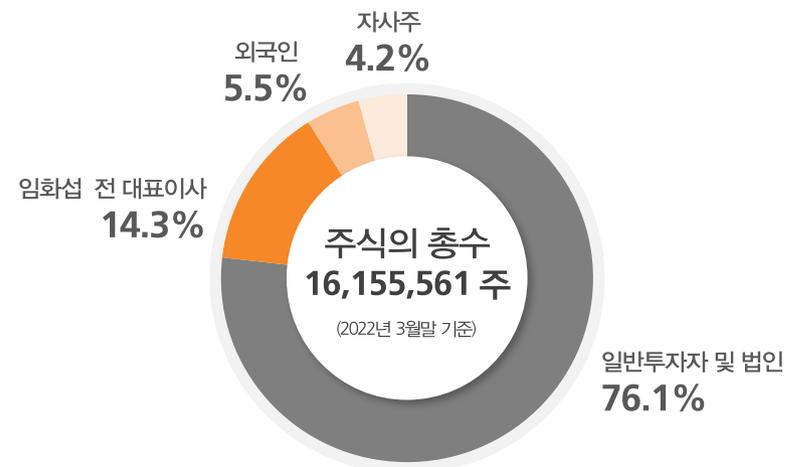
대표이사 **임동연**

가온그룹 일반현황

(2021년 12월말 기준)

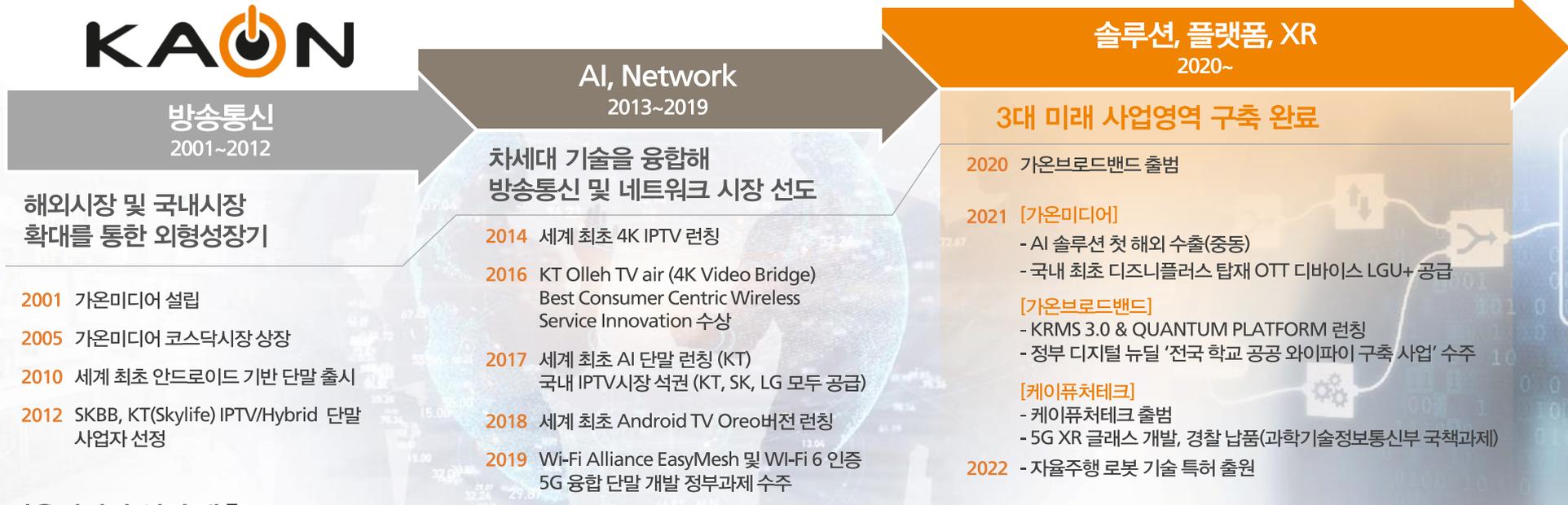
회사명	가온미디어 주식회사
대표이사	임 동 연
설립일	2001년 05월
자산/자본금	3,834억 원 / 79억 원
임직원수	451명 (연구개발 인력 229명)
주요사업	AVOTT 단말, XR솔루션, Network 단말, SW솔루션
주요 자회사	가온브로드밴드, 케이퓨처테크
사업장	경기도 성남시 분당구 성남대로 884-3 가온미디어 빌딩
홈페이지	http://www.kaonmedia.co.kr/

가온미디어 주주현황

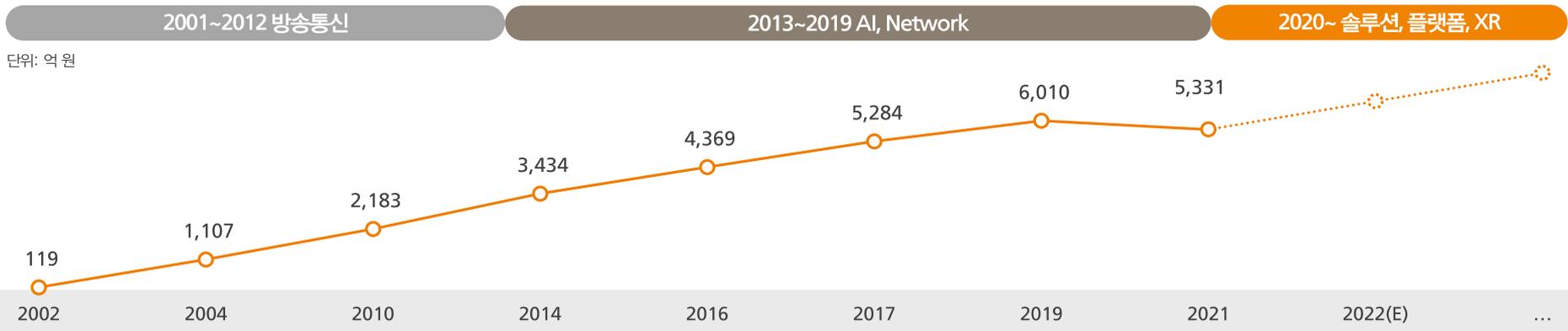


02. 성장 연혁

압도적 시장 지배력과 3대 미래 사업영역 구축 통한 제 3의 도약 준비 완료



가온미디어 연결 매출



03. 사업 영역

AI, 5G 기술 기반으로 미디어, 네트워크장비/SW, XR 솔루션 사업 영위

가온미디어



단말 / 미들웨어 / 매니지먼트 솔루션

- 방송통신 서비스에 따른 다양한 단말을 사업자에게 공급
- 하드웨어에서부터 유지보수까지 엔드 투 엔드 솔루션
- 서비스 품질 향상 위한 솔루션 제공

AI 기반 스마트 홈 플랫폼

- 음성인식 기반 Home IoT 플랫폼 기술
- Linear TV, VOD, 음악 등 엔터테인먼트 제공
- 홈 네트워크 관리 및 고객 케어 솔루션

가온브로드밴드



게이트웨이 / 서비스 플랫폼 / 솔루션

- 'Connected Home'을 위한 차세대 유/무선 네트워크 개발 및 공급
- 통일화된 규격의 Open Standard 플랫폼
- 원격 네트워크 관리
- 5G 융합서비스(5G + WAN to Wi-Fi 게이트웨이)

케이퓨처테크



XR 솔루션 / 로봇 통합 플랫폼 / 네트워크 솔루션

- 과학기술정보통신부 'XR 플래그십 프로젝트' 국책 과제 수행
- 5G 모듈 탑재 차세대 AR 글래스 개발
- 경찰 특수 훈련용 XR 디바이스 납품
- 경찰/국방/제조/교육/의료 등 활용 분야 확대
- 자율주행 서비스로봇 기술 특허 출원

04. 핵심 기술력

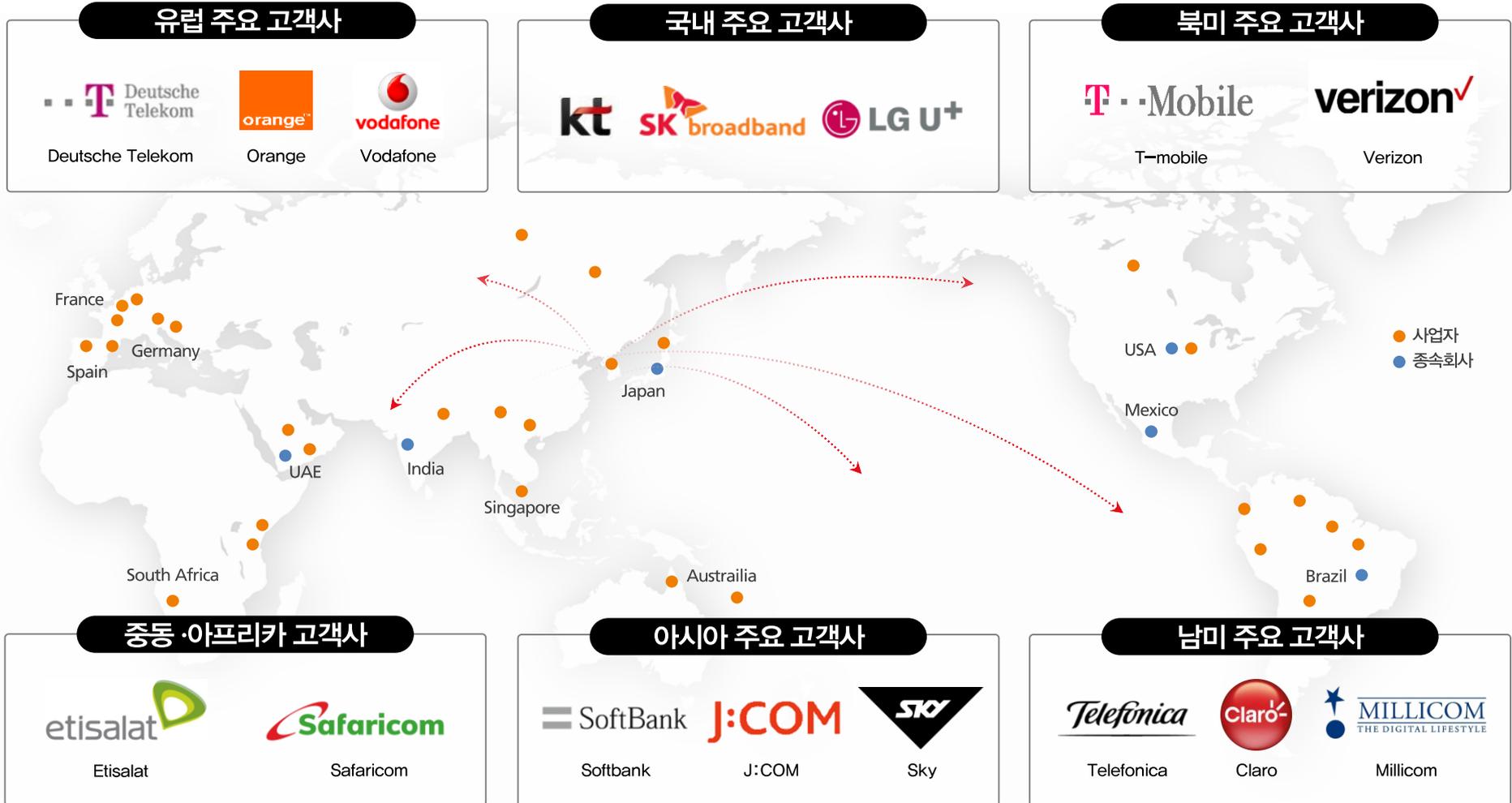
시장을 선도하는 AI, 네트워크, XR 솔루션 보유

	가온미디어	가온브로드밴드	케이퓨처테크								
핵심 기술력	AI 토탈 솔루션 엔터테인먼트 홈 네트워크 관리 기존 단말 제어	네트워크 토탈 솔루션 원격 관리 솔루션 데이터 실시간 검사 / 외부공격 방어 네트워크 제품군 전체 라인업 보유	XR 토탈 솔루션 XR 디바이스 단독 5G 통신 기능 탑재 FHD OLED 고화질 디스플레이 자율주행 로봇 기술 개발								
기술개발 실적	세계 최초 상용화 기술 다수 <table border="1"> <thead> <tr> <th>출시년도</th> <th>개발 기술</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>세계 최초 안드로이드 기반 단말 출시</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>세계 최초 4K IPTV 런칭</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>세계 최초 AI 단말 런칭(KT)</td> </tr> </tbody> </table>	출시년도	개발 기술	2010	세계 최초 안드로이드 기반 단말 출시	2014	세계 최초 4K IPTV 런칭	2017	세계 최초 AI 단말 런칭(KT)	<ul style="list-style-type: none"> • 5G 적용 Broadband CPE 및 Wi-Fi 6 (802.11ax) • DOCSIS 3.0 / 3.1 eMTA 및 Mesh Repeater • XGS-PON BBF.247 인증 획득 • WiFi6 AP 및 Repeater FCC 인증 획득 	<ul style="list-style-type: none"> • 5G 모듈 탑재 AR 글래스 • 슬림형 XR 디바이스 및 그 제어 방법 • 가변형 투과도, 방향 식별 XR 디바이스 및 그 제어 방법 • AR 글래스용 헬멧 마운트 / 밴드 / 컨트롤 박스
출시년도	개발 기술										
2010	세계 최초 안드로이드 기반 단말 출시										
2014	세계 최초 4K IPTV 런칭										
2017	세계 최초 AI 단말 런칭(KT)										
특허등록/출원	<ul style="list-style-type: none"> • 특허 등록(국제등록 포함) 62건 # 프라이빗 블록체인 외 61건 • 디자인권(국제등록 포함) 20건 # 홈게이트 웨이(K350) 외 19건 	<ul style="list-style-type: none"> • 특허 등록(국제등록 포함) 13건 # 무선랜 AP 최적환경 제어 외 12건 	<ul style="list-style-type: none"> • 특허 등록(국제등록 포함) 4건 # 공간적 구조 정보 이용 영상 복/부호화 외 3건 • 특허 출원(국제출원 포함) 27건 # 5G XR 디바이스 제어 외 26건 								

05. 핵심 경쟁력 - 글로벌 인프라

대륙별 Top-tier 방송통신사업자 공급 레퍼런스 보유

전세계 주요 거점별 네트워크(Sales, Operation, Logistic)를 확보해 수출 비중 70% 이상 달성



Chapter 2.

가온미디어

Intro

01. 시장 분석
02. 사업 현황
03. 사업 방향
04. 성장 전략

“Improve the Connectivity” the quality of life

가온미디어는 편리한 라이프스타일을 보장하는
Connected Smart Home 서비스를 제공하고,
AI Service Platform 구축을 통해 미래를 준비하고 있습니다.

가온미디어는 세계 최고 수준의 기술력을 통해 Digital Home 시대를 실현하는데 선도적인 역할을 해왔습니다.

전세계 가정내 TV 서비스의 융합을 목표로, 보다 편리하고 수준 높은 삶을 위한 새로운 기술들을 '최초'로 선보였습니다. 가온미디어가 제공하는 서비스는 빠르고 끊김 없는 연결은 물론, 최적화된 UI/UX를 통해 사용자들의 삶의 질 향상에 기여합니다.

국내 AI 관련 단말시장 점유율 1위를 달성하고 있는 가온미디어는 No.1 Home Connectivity 서비스를 구축해 스마트홈 시장에서 독보적 리더로 자리매김 하고 있습니다.

이와 더불어 미래를 준비하기 위한 AI Service Platform을 기반으로 가온만의 Ecosystem을 구축하여 지속적인 가치창출을 약속합니다.

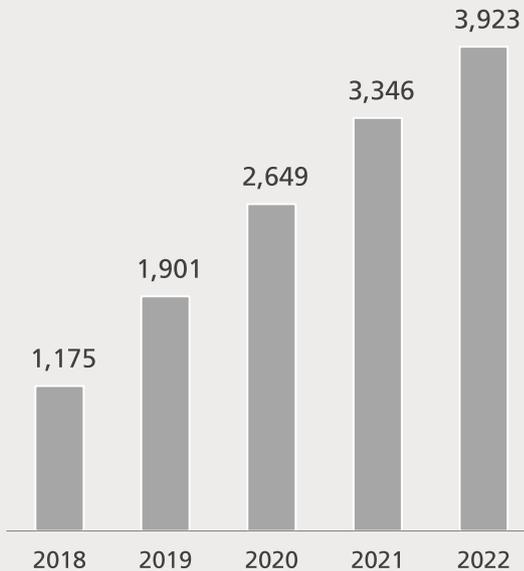
01. 시장 분석

AI, 5G를 기반으로 급변하는 미디어 시장, IoT를 통한 스마트홈 생태계 확장 가속화

글로벌 AI 관련 시장 전망

- 글로벌 AI 시장은 2022년까지 3조 9,230억 달러로 연평균 35.2%씩 성장할 전망

단위: 십억 달러



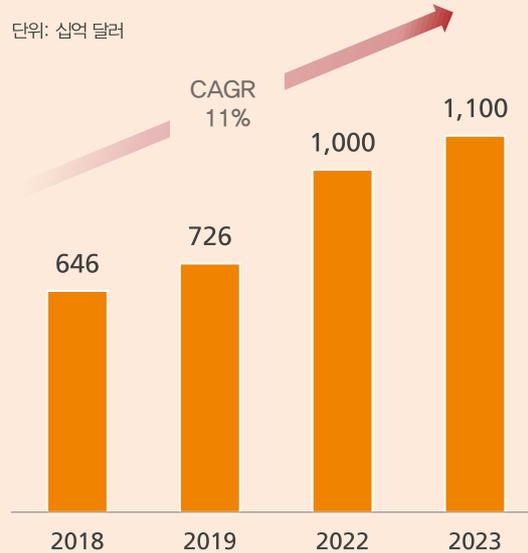
자료 : 가트너

글로벌 IoT 및 스마트홈 관련 시장 전망

- IoT(Internet of Things, 사물인터넷)에 대한 글로벌 지출액은 2023년까지 연평균 11%의 성장률을 달성할 전망
- IoT를 기반으로 하는 스마트홈 시장은 5G 보급에 힘입어 성장세가 지속될 것으로 전망됨

글로벌 IoT 지출액

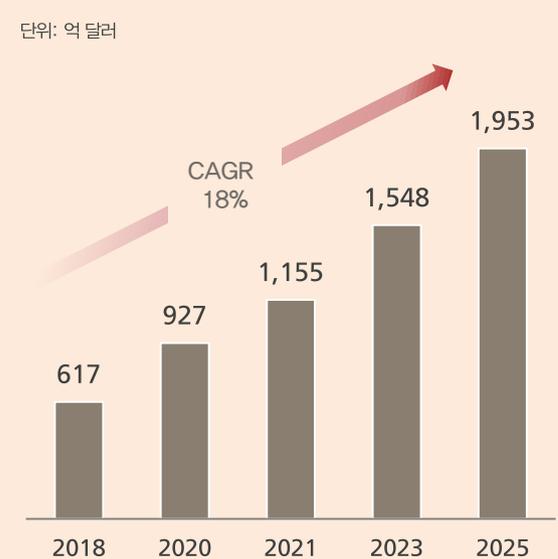
단위: 십억 달러



자료 : IDC

글로벌 스마트 홈 시장 매출

단위: 억 달러



자료 : Statista

02. 사업 현황

세계 최초로 IPTV와 AI를 융합시킨 AI 단말 개발

2017년 KT 기가지니를 시작으로 카카오 AI 스피커까지 생활속에 AI 기술을 접목, 스마트홈 네트워크의 미래 방향성 제시

KT 기가지니

kt GiGA Genie

세계 최초로 IPTV와 AI를 융합한 서비스 제공

- 출시 후 5년간 누적 380만 대 공급
- 2020년 8월부터 넷플릭스 콘텐츠 공식 지원
- 2021년 6월 기가지니3 출시

주요 제공 서비스



연도별 누적 공급 수량

단위: 만 대



카카오 AI 스피커

hey kakao

4차산업 기술의 집약체로 고객 중심의 서비스 방향성 제시

- 출시 후 2년간 누적 30만 대 공급
- 음성 인식, 합성-자연어 처리, 빅데이터 및 머신러닝 기반 추천 기술 등 적용

주요 기능

- 음악/라디오/팟캐스트 재생 & 추천
- 목소리로 메시지 보내기
- TV/영화 스케줄, 뉴스, 주식 정보 등 인터넷 검색
- 택시 호출, 음식 주문, 교통 정보, 알람 등 AI 비서
- 게임 & 대화

주요 특징

- 연결성
- 4MIC 시스템
- 7W 스피커
- 후대의 용의성(컴팩트 사이즈, 이동식 배터리)



03. 사업 방향

가온미디어 생태계 확장을 위한 AI Platform 구축
기존 HW 중심 사업영역에서 탈피해 AI 기술 접목한 융합 서비스 제공



04. 성장 전략

첨단 AI 단말 혁신을 통한 AI Platform 확장

AI 단말 혁신(업그레이드)



최신 AI 솔루션 개발 능력

세계 최초 AI 기반 단말 개발 이력을 바탕으로 단말 혁신 지속

특화된 기술력을 바탕으로
KT '기가지니' / SK '누구' 등
AI 단말 시장 점유율 85% 선점

글로벌 AI 단말 시장 공략



국내 상용화 기술력/노하우

AI 단말 국내 400만대 이상 상용화 한
기술력과 노하우로 중동 시장 진출
글로벌 유통망 통한 시장 본격 확대

AI Platform

멀티플랫폼 역할 확대

글로벌 콘텐츠 사업자 협업 확대
(넷플릭스, 디즈니플러스,
아마존프라임 등)

홈커넥티드 기능 강화로 댁내
멀티플랫폼 역할 강화

AI Platform

첨단 Kaon AI Hub 구축
가운그룹 및 타사 제품까지
융합하는 솔루션으로
가운 생태계 구축

수출 레퍼런스 확보

2021년 3월,
중동-아프리카 지역
최대 통신사업자와
AI 단말 공급 계약 체결

글로벌 시장 확대

90개국 150여개 방송통신사
업자 네트워크 활용
글로벌 AI 단말 비중 확대

글로벌 확장 가속화



Chapter 3.

가온브로드밴드

Intro

01. 시장 분석
02. 사업 현황
03. 성장 전략

“The best choice for optimizing your network”

가온브로드밴드의 소프트웨어 솔루션은 고객사와 최종소비자 모두를 위해 최적화된 플랫폼을 제공합니다.

가온브로드밴드는 네트워크 사업부문의 집중 성장과 시장기회 창출을 위해, 가온미디어 네트워크 사업부가 물적분할해 신설한 회사입니다.

QUANTUM은 HW환경에 상관없이 모든 제품에 적용가능한 오픈 스탠다드 플랫폼으로, 오픈마켓을 통해 최종 소비자에게 원하는 서비스를 손쉽게 다운받아 이용할 수 있는 환경을 제공하고, 고객사와 함께 다양한 서비스를 개발·제공함으로써 무한한 부가가치를 창출할 수 있게 합니다.

이에 더해, 가온브로드밴드는 언택트 환경에서 직접 대면하지 않고도 네트워크 연결 문제를 진단·해결할 수 있는 원격 관리 솔루션을 보유하고 있어 Wi-Fi 품질을 우수하게 유지할 수 있는 쉽고 편리한 관리 환경을 제공합니다.

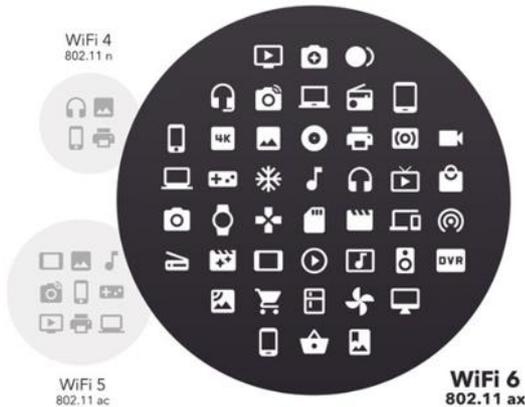
원격 관리 솔루션에 AI 기술을 접목해, 불만이 접수되기 전 선제적으로 문제를 진단·해결하여, 고객만족도 제고에 크게 기여합니다. 또한, 광고 Push를 통해 사업자들에게 추가 영업 기회를 창출해주며, 보유한 자원을 최대한 효율적으로 활용할 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다.

01. 시장 분석

포스트 코로나 시대, 변화된 네트워크 환경에 맞는 신규 수요 지속

다양한 서비스 출시에 따른 고사양 네트워크 환경 필요

- 초고속, 초저지연 네트워크
- Wi-Fi management
- Mesh / Roaming
- MIMO(다중 입출력) / 빔포밍(Beamforming)
- 트라이 밴드(Tri-band) 네트워킹

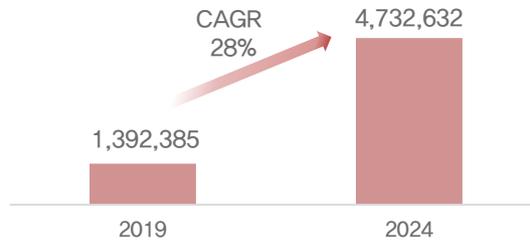


생활방식 변화로 고품질 네트워크 필요성 증대

- 재택근무 증가
- 화상통화, 온라인교육, 원격의료
- 동영상 스트리밍, 온라인게임 및 쇼핑 증가
- AR/VR/XR 등 기술로 메타버스 시장 개화

글로벌 네트워크 트래픽 전망

단위 : PB



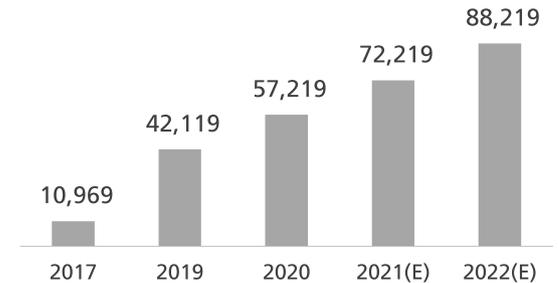
자료 : OMDIA (WiFi data traffic & Fixed broadband data traffic per year)

디지털 뉴딜 네트워크 인프라 구축

- 공공 네트워크 구축 및 품질 고도화
- 농어촌 등 통신망 고도화
- 학교 고성능 와이파이 구축
- 비대면 산업 육성
- 5G 네트워크 투자 확대

공공 와이파이 구축 현황 및 향후 계획(누적)

단위 : 개소



자료 : 과학기술정보통신부

02. 사업 현황(1) - 언택트 솔루션 'KRMS'

고객과 서비스 제공자 모두를 위한 WIN-WIN 솔루션

독자적으로 개발한 KRMS 솔루션으로 사업자에게 클라우드 기반의 원격 네트워크 관리 솔루션 제공

KRMS 주요 서비스

 <p>Operational Services</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Provisioning • 재고관리 • 펌웨어 및 어플리케이션 업데이트 • Batch Operation • 가입자 관리
 <p>Field Care Services</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 단말 컨트롤 • 서비스 상태 점검 및 모니터링 • 네트워크 설정 및 진단 • 시를 접목한 사전 알람 기능
 <p>Business Intelligence Services</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사업자 맞춤형 리포트 제공 • 빅데이터 구축

KRMS 주요 장점

<p>고객</p>	<ul style="list-style-type: none"> 원격 AS를 통한 빠른 문제 해결 및 사용자 만족도 향상 데이터 사용량에 상관없는 양질의 서비스 이용 음영지역 없는 최상의 네트워크 환경 제공
<p>서비스 제공자</p>	<ul style="list-style-type: none"> 실시간으로 단말 모니터링과 제어 데이터 대량 사용시에도 서비스 품질 관리 데이터 수집과 분석 통해 소비자 니즈 파악 원격 AS를 통한 Opex 절감 간편한 펌웨어 업그레이드

02. 사업 현황(2) - 오픈 스탠다드 플랫폼 'QUANTUM'

고객사와 소비자가 원하는 비즈니스와 서비스를 연결해주는 오픈 스탠다드 플랫폼
신규수익을 창출하고자 하는 고객사 니즈와 다양한 서비스를 이용하고자 하는 소비자 니즈 모두 충족

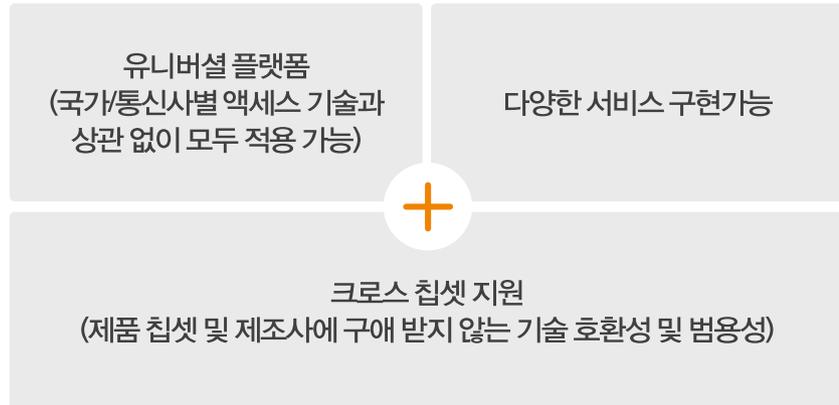
Quantum 주요 서비스



Quantum의 Ecosystem



Quantum 특징



Quantum 주요 장점



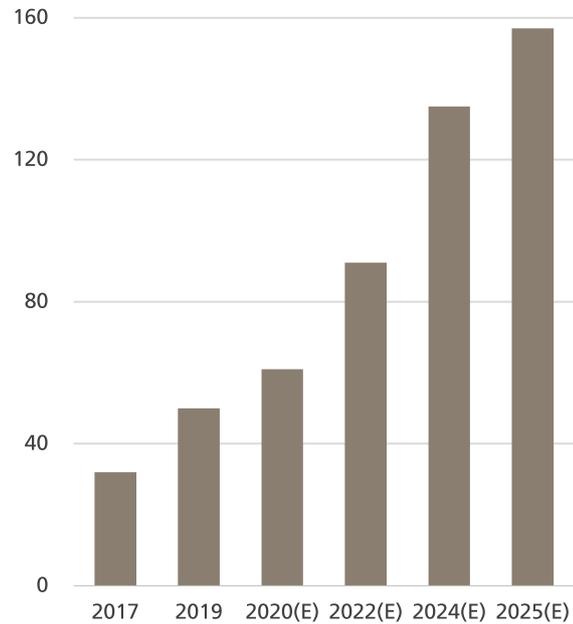
02. 사업 현황(3) - 5G 융합 서비스

5G + WAN to Wi-Fi 게이트웨이로 해외 대형 통신사업자 시장 공략

가온브로드밴드의 5G hybrid gateway는
유선인터넷뿐만 아니라 5G wireless망을 통한 끊임 없는 고용량, 고품질 데이터 제공

고정 무선 접속 수(FWA)

단위 : 백만



자료 : Ericsson FWA Handbook

서비스 개요

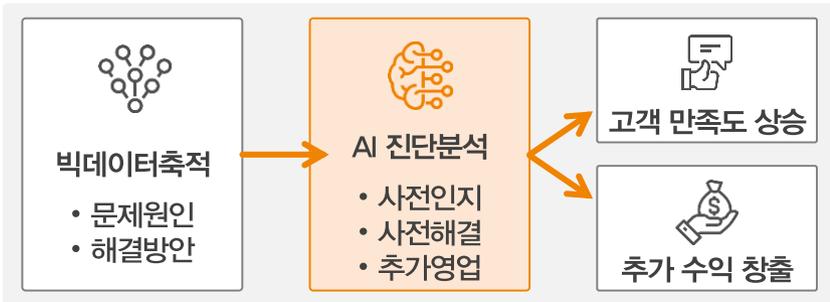


03. 성장 전략

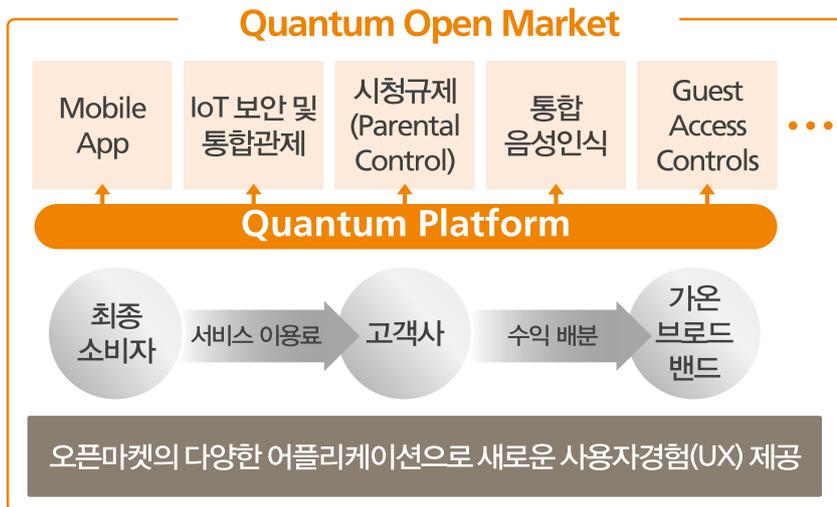
AI 기술과 플랫폼을 기반으로 성장 모멘텀 형성

구독형 기반의 새로운 비즈니스 모델 통해 지속적 고정 수익 창출

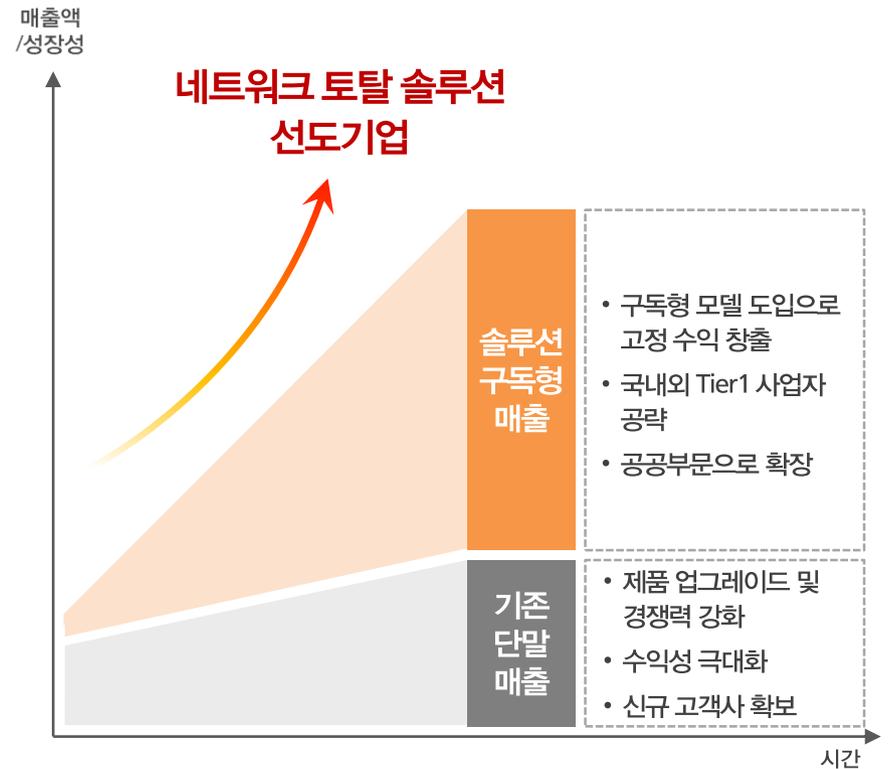
KRMS - AI기술 적용



QUANTUM - 네트워크 오픈 마켓 구축



가온브로드밴드 성장 로드맵



솔루션 개발/공급 확대로 차별화 및 경쟁력 강화
→ 네트워크 토탈 솔루션 선도기업으로 도약



Chapter 4.

케이퓨처테크

Intro

01. 시장 분석
02. 사업 현황
03. 성장 전략

“Next Generation technology for Upcoming Metaverse World”

**케이퓨처테크는 더 나은 세상을 만들기 위해 혁신적인 기술로
고객과 함께 성장해 나가고 시장을 선도합니다.**

케이퓨처테크는 기온그룹의 신성장 동력인 XR 사업을 영위하는 자회사입니다

AR, VR을 아우르는 혁신적이고 한발 앞선 XR 솔루션 기술력으로 미래를 선도해나가고자 합니다.

과학기술정보통신부의 국책과제를 시작으로 본격적인 XR 디바이스 개발에 착수해
2021년 5G 모듈을 적용한 차세대 XR 글래스를 개발하였습니다.

2 IN 1 하이브리드 디바이스로 헬멧 타입, 밴드 타입으로 작동이 가능하며 생동감있는 콘텐츠
제공이 가능한 고화질 OLED 디스플레이가 탑재되었습니다.

5G/LTE, WiFi, Bluetooth 등 무선 통신 기술을 지원하며 국방/제조/의료/교육/관광 등 산업 전반에
걸친 분야에 활용할 수 있습니다.

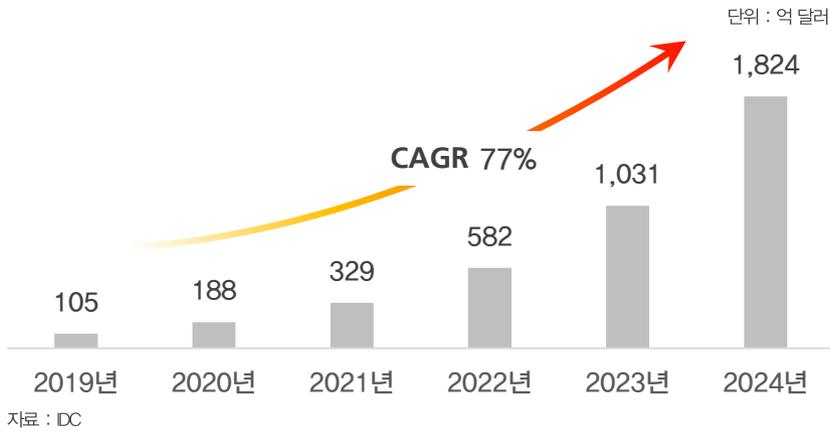
지속적인 솔루션 고도화와 메타버스 생태계 내 밸류체인 확장으로 XR 토탈 솔루션 전문 기업으로
자리잡는 것을 목표로 하고 있습니다.

01. 시장 분석

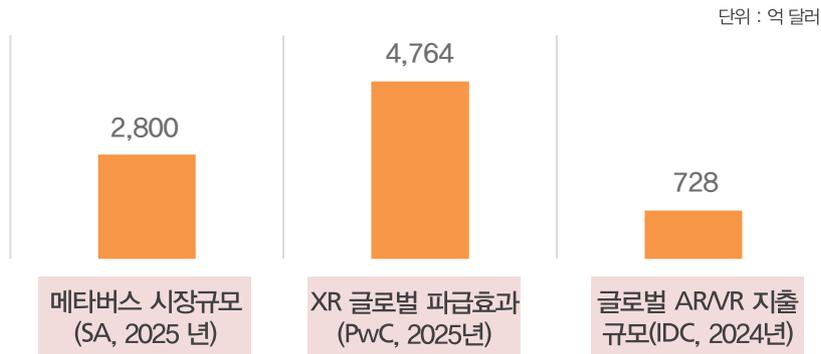
XR과 메타버스 시장의 개화로 폭발적인 성장 이어질 전망

메타버스는 가상과 현실이 융합되며 만들어지는 초현실적 세계로, AR(증강현실), VR(가상현실), MR(혼합현실) 등 XR(확장현실) 기술로 구현

글로벌 AR/VR 시장 규모 전망



글로벌 메타버스 시장 규모 전망



정부 디지털 뉴딜 사업 규모

'20년 디지털 뉴딜 1.0	'21년 디지털 뉴딜 2.0
(1) D.N.A. 생태계 강화	(1) D.N.A. 생태계 강화
(2) 교육 인프라 디지털 전환	(2) 비대면 인프라 고도화
(3) 비대면 산업 육성	(3) 메타버스 등 초연결 신산업 육성
(4) SOC 디지털화	(4) SOC 디지털화

신설

- 정부는 메타버스 산업 집중 육성 위해 '디지털 뉴딜2.0' 핵심과제로 '메타버스 등 초연결 신산업 육성' 분야 신설
- 2025년까지 디지털뉴딜 예산 총 49조원 투입 예정 (2022년도 8.7조원 편성)
- 과기부, 542개 기업 및 81개 유관기관이 참여(2021.11기준)하는 '메타버스 얼라이언스' 구축

02. 사업 현황 - XR 솔루션

차세대 XR 글래스 자체 개발을 완료하며 본격적으로 B2G, B2B 시장 공략

2 IN 1 하이브리드 XR 글래스

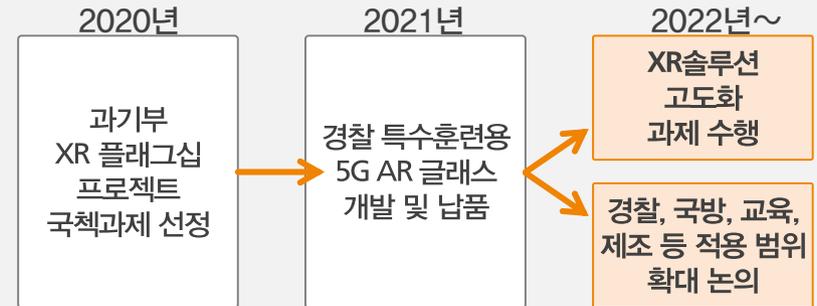


주요 사양

구분	사양
시야각	54.5°
해상도, 디스플레이	1920x1080 OLED
통신	5G / LTE / Bluetooth / Wi-Fi
배터리	4000mAH 리튬 이온
OS	Android

외산 장비가 대부분인 디바이스 시장에서 자체 기술 개발로 경쟁력 확보
→ 국내 B2G 시장 선점 우위

B2G 시장을 시작으로 B2B 시장 확대



사업 확장 가능 분야



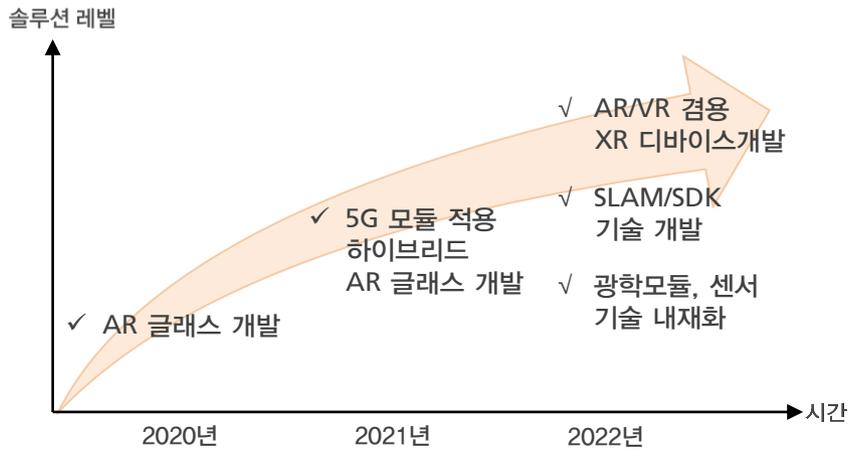
산업용	교육용	헬스케어/의료용
산업현장 이슈에 대한 솔루션을 제공해 생산성 · 안정성 향상	양질의 실감형 콘텐츠를 제공해 학업능력 향상	가상 의료훈련 시스템, 메디컬 트윈 구현 등으로 의료 서비스 품질 향상

03. 성장 전략

메타버스 생태계 멀티 플레이어로 도약

XR솔루션을 지속해서 고도화하고 메타버스 밸류체인을 구축해 XR 토탈 솔루션 전문 기업으로 자리매김

XR 솔루션 고도화를 통한 시장 선점



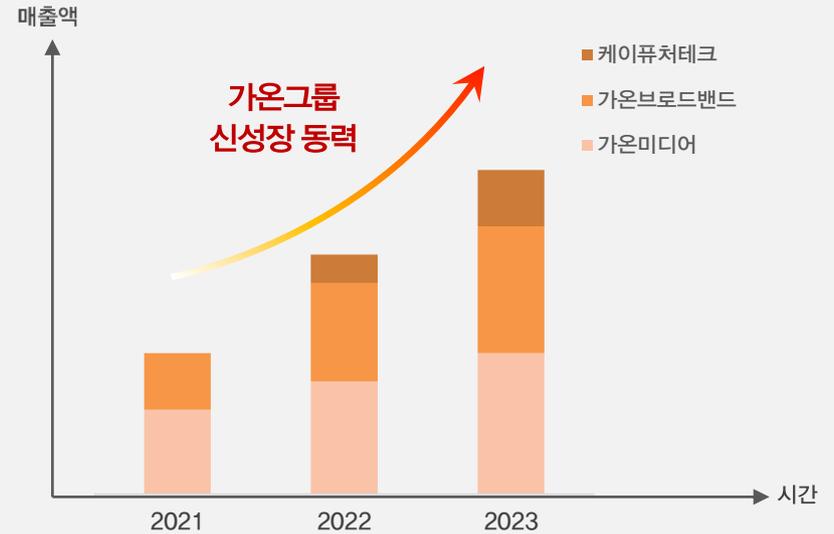
* SLAM (Simultaneous Localization and Mapping)
: 주변 환경지도를 작성하는 동시에 사용자 위치를 지도안에서 인식하는 기술
* SDK (Software Development Kit): 소프트웨어 개발 키트

메타버스 밸류체인 확보



솔루션 고도화 및 밸류체인 확대로 차별화 및 경쟁력 강화
→ XR 토탈 솔루션 전문 기업 도약

매출 성장 전망



가온그룹 신성장 동력으로 자리매김