neofect

Neofect
Investor Relations Report

네오펙트 IR 자료 보고서

2022. 9. 29

Copyright ⓒ 2022 Neofect . All rights reserved

Disclaimer

유의사항

본 자료는 투자자에게 회사의 2022년 반기실적등에 대한 영업현황, 경영상황, 사업전략 등 정보 제공을 목적으로 ㈜네오펙트(이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 포함된 자료 중 일부는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항일 수 있으며 회사의 향후 예상되는 불확실성에 대해서 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함할 수도 있습니다.

위 정보는 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받을 수 있으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 현재 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 투자손실등에 대하여 회사 및 회사의 임원들은
그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함).
본 문서는 주식의 매매 및 투자를 위한 권유를 구성하지 아니하며 자료의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

neofect

세계 유일, 원격의료 및 혁신 의료솔루션 전문기업 네오펙트

회사 개요

회사명	(주)네오펙트
대표이사	반호영
설립일	2010년 6월 3일
상장일	2018년 11월 28일(KOSDAQ, 기술특례상장)
자본금	96억원
임직원수	65명
사업영역	재활컨텐츠 및 재활의료기기 연구개발, 제작, 생산, 판매 등
본사소재지	경기도 성남시 수정구 창업로42 판교 제 2테크노밸리 경기기업성장센터 801호

주요 경영진

네오펙트 Leader

반호영 대표이사

- KAIST 항공우주공학
- Univ. of Virginia Darden MBA School
- 삼성전자 등

기술 개발 총괄

최용근 CTO

- KAIST 항공우주공학 / 전자공학
- USC Computer Science Ph.D
- 단국대 교수, 로커스 연구원 등

주주 구성

기준일 2021. 12. 31

19.94%			기타 주주	
최대 주주 및 특수 관계인	반호영	11.83%	기관투자자 및 법인	7.29%
	최용근	7.95%	금융회사	0.71%
	김현규	0.16%	외국인투자자	1.20%
	합 계	19.94%	기타 개인투자자	70.86%

*발행주식총수 19,240,617주

연결대상 종속기업

기준일 2022. 6. 30

상호	사업의 내용	지분율(%)
Neofect USA, Inc.	재활의료기기 판매	100
Neofect Germany GmbH	재활의료기기 판매	100
(주)서랍	요양서비스 공간 설계	100
(주)롱라이프그린케어	장기요양서비스 등	89.6
(주)웨버인스트루먼트	의료기기 제조 판매	51

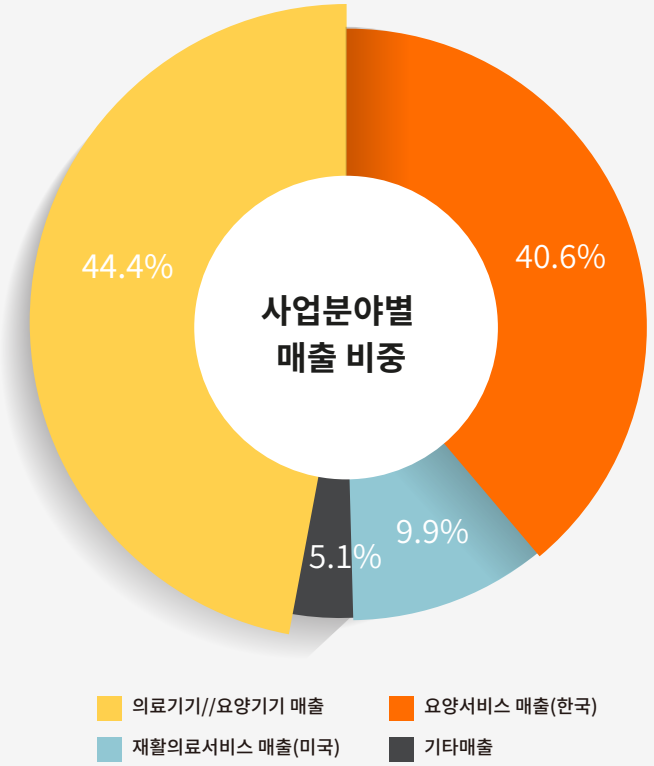
neofect

회사개요
: 네오펙트 사업 분야

· 네오펙트 주요 사업은 의료기기 제품 & 상품 매출과 재활 / 요양 서비스 제공으로 이루어져 있음

· 의료기기 매출 비중: 44.4%, 재활 / 요양 서비스 매출 비중 : 50.5%, 기타 매출 비중 : 5.1%

· 코로나 상황에서도 매출은 꾸준히 성장 → 재활 / 요양 기기는 코로나로 인한 대면 영업 어려움에도 성장, 롱라이프는 코로나로 인한 부진 마무리



의료기기/요양기기 판매

2021 매출 (단위 : 원)

102.9 억

- 전년대비 : 115.3% 증가
- 2021년 1월 종속회사
  추가 매출 48억 제외 (14.3% 증가)

요양서비스(한국)

2021 매출 (단위 : 원)

94 억

- 전년대비 : 13.4% 감소

재활의료서비스(미국)

2021 매출 (단위 : 원)

22.8 억

- 전년대비 : 3.2% 증가

neofect

글로벌 히트 제품 '스마트 글러브'를 중심으로 재활 전 영역에 걸친 재활기기 Line-up 구축

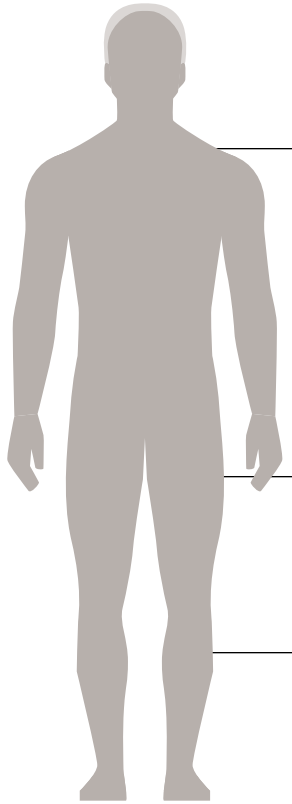
출시 제품 라인업 및 신제품 출시 계획

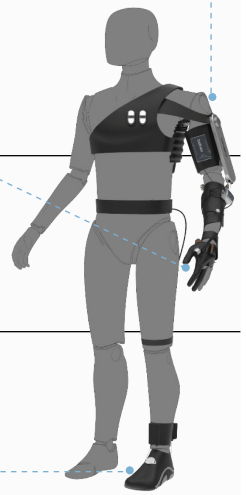
인지재활

운동재활

보조로봇

적용 영역	출시 제품군	2023	2024	2025	2026
인지재활	컴커그, 스마트 테이블	인지재활(치매) 라인업 강화			
상지	스마트 글러브, 스마트 보드, 스마트 키즈, 스마트 페그보드, 네오마노	스마트 글러브2	손재활 보조로봇		어깨재활 보조로봇
하지	스마트 밸런스			발목재활 보조로봇	
전신	스마트 코치	스마트 슬링			





neofect

임상을 통한 효능 검증

국내외 대표 의료기관

(국내외 관련 임상논문 현재 기준 66건)

국립재활원 임상

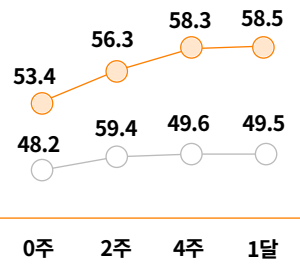
* 자료: 국립재활원

병원 클리닉상의 최초 임상

네오펙트 '스마트글러브' 치료 환자군의 기능 회복
기존 전통적재활 치료 환자군의 기능 회복

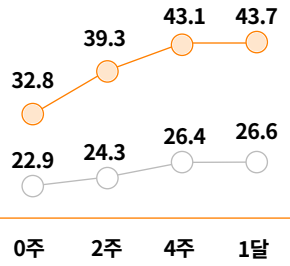
FMA 평가

* FMA : 뇌졸중 환자의 운동기능 회복 평가



JTT 평가

* JTT : 7가지로 구성된 수지기능 평가



연구 목적

상지 원위부 기능과 건강 관련- 삶의 질에 있어 가상현실 기반 재활치료의 효과 확인

결과

각종 평과 결과 기존 전통적 재활 치료 방식보다 **스마트글러브 치료에서 탁월한 재활치료 효과** 입증

Stanford Medical Center 임상

* 자료: Stanford Medical Center

홈 재활상의 최초 임상

라파엘 스마트 글러브 홈 재활의 가능성과 환자만족도 임상

Stanford HEALTH CARE

Neurology Journals

- 美 스탠포드 캐라 플라빈 박사팀
- 2018 美 신경과학회(AAN) 연례학술대회 발표
- 전세계 신경의학분야 최고저널 논문 초록 게재 (2018.04)

연구 목적

뇌졸중 후 상지 기능 장애 환자들이 가정에서도 스스로 재활 훈련을 할 수 있는지 확인

결과

의료진이 없는 환경에서 환자들이 스마트 글러브로 **집에서 하는 재활 훈련에 89% 만족**

neofect

글로벌 핵심 레퍼런스 현황

국내 레퍼런스 현황

서울아산병원 Asan Medical Center	SNUH 서울대학교병원
가톨릭대학교 서울성모병원	SAMSUNG 삼성서울병원
세브란스병원 SEVERANCE HOSPITAL	한양대학교병원 HANYANG UNIVERSITY SEOUL HOSPITAL
고려대학교안암병원 KOREA UNIVERSITY ANAM HOSPITAL	이화여자대학교의료원 EWHA WOMANS UNIVERSITY MEDICAL CENTER
아주대학교병원 Ajou University Hospital	중앙대학교병원 CHUNG-ANG UNIVERSITY HOSPITAL
순천향대학교 서울병원	KNU 강원대학교병원 Kangwon National University Hospital
경희대학교병원 KYUNG HEE UNIVERSITY HOSPITAL	YUMC 영남대학교병원 Yeungnam University Hospital
건국대학교병원 KONKUK UNIVERSITY MEDICAL CENTER	충남대학교병원 CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL
보훈공단 중앙보훈병원	KNUH 경북대학교병원
국립재활원 National Rehabilitation Center	PNUH 부산대학교병원 Pusan National University Hospital

외 213개 기관

해외 레퍼런스 현황

네오펙트의 공급 업체 현황

미국 종합병원 순위

1위	MAYO CLINIC
2위	Cleveland Clinic
3위	MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL
4위	JOHNS HOPKINS MEDICINE
5위	Stanford MEDICINE
6위	UCLA Health
7위	Mount Sinai
8위	MICHIGAN MEDICINE UNIVERSITY OF MICHIGAN
9위	BRIGHAM HEALTH BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL
10위	NewYork-Presbyterian

미국 재활병원 순위

1위	Shirley Ryan Abilitylab
2위	TIRR MEMORIAL HERMANN Rehabilitation & Research
3위	SPAULDING REHABILITATION NETWORK
4위	Kessler INSTITUTE FOR REHABILITATION
5위	UW Medicine UNIVERSITY OF WASHINGTON MEDICAL CENTER
6위	MAYO CLINIC
7위	NYU Langone Health
8위	Shepherd Center
9위	MossRehab EINSTEIN HEALTHCARE NETWORK
10위	UPMC Mercy

외 535개 기관

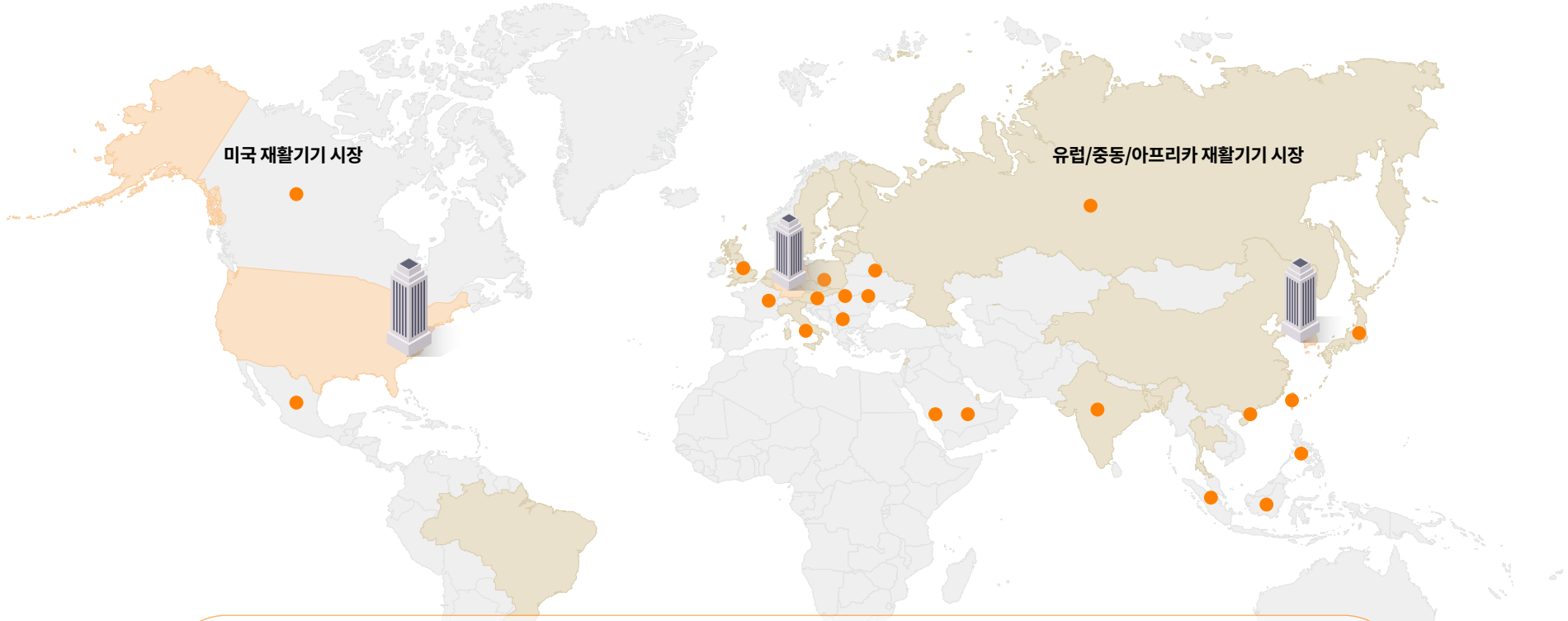
neofect

글로벌 판매망 현황

· 미주/유럽 거점 확보, 국가별 특성 활용한 글로벌 재활 시장 진출 가속화

법인 설립

해외 딜러



직접판매 (3개국)

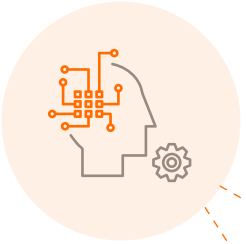
한국, 미국, 독일을 거점으로 시장 개척
소비자와의 직접적 관계 구축으로 빠른 Feedback

해외간접판매 (21개국)

딜러 네트워크를 활용한
Scale-up

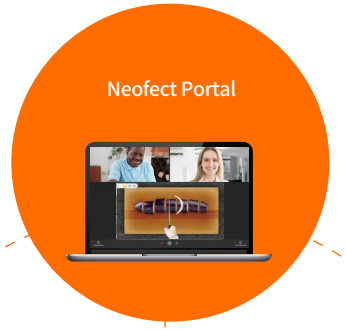
neofect

비디오콜과 동시에 웨어러블 장비로 연동하여 실시간 재활



Neofect algorithm server

인공지능형 난이도 분석 및 훈련 환경 세팅

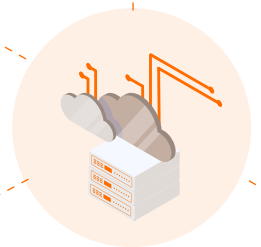


Neofect Portal

의료인 원격재활 업무시스템
(환자 데이터 조회 / 비디오콜 / 원격제어 / 홈워크 : 과제 제공)

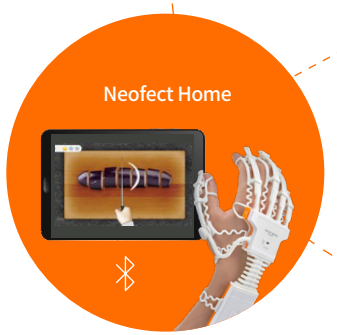
- 원격재활 : 비디오콜
- 홈워크 기능 : 게임 or 재활영상 홈워크 제공
- 레포트 : 비디오콜 노트, 성공률, ROM 등

디지털 데이터를 실시간으로 주고받는다



Cloud Server

(재활 정보 적재 + 분석)



Neofect Home

환자용 원격재활 : 재활 및 훈련
*구성 : 태블릿 + 스마트제품(글러브 / 보드)

- AI기반 홈재활 훈련
- 게임 홈워크 수신

Neofect TeleRehab App

환자용 원격재활 : 비디오콜 역할

- 원격재활 : 비디오콜
- 운동 홈워크 수신

집에서도 꾸준히 훈련하도록 관리하고 모니터링 한다

원격 의료 기술을 통한
미국 재활 서비스 시장의 혁신 창출

의료기관에서 제공하는 수준의 뇌졸중 재활훈련을 가정에서 받을 수 있는 통합 홈재활 솔루션

Neofect TeleRehab

네오펙트 텔레리햅

: 원격홈재활 솔루션

1

Neofect Home

AI기반의 웨어러블 연동 재활훈련용 솔루션

환자용

2

Neofect TeleRehab

비디오콜 & 커뮤니케이션 도구

환자용

3

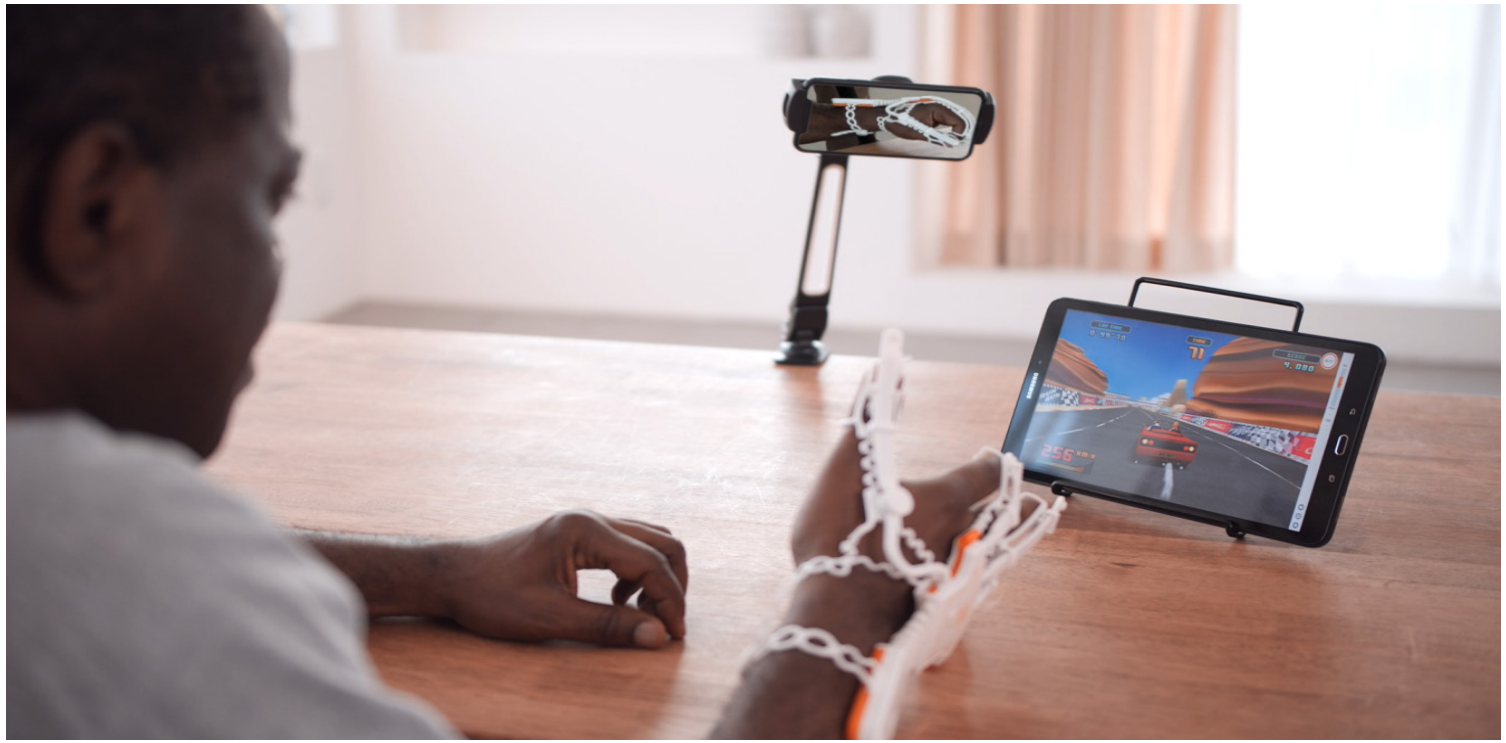
Neofect Clinician Portal

의료인 통합 관리 도구

의료인용

neofect

원격 의료 기술을 통한
미국 재활 서비스 시장의 혁신 창출



1

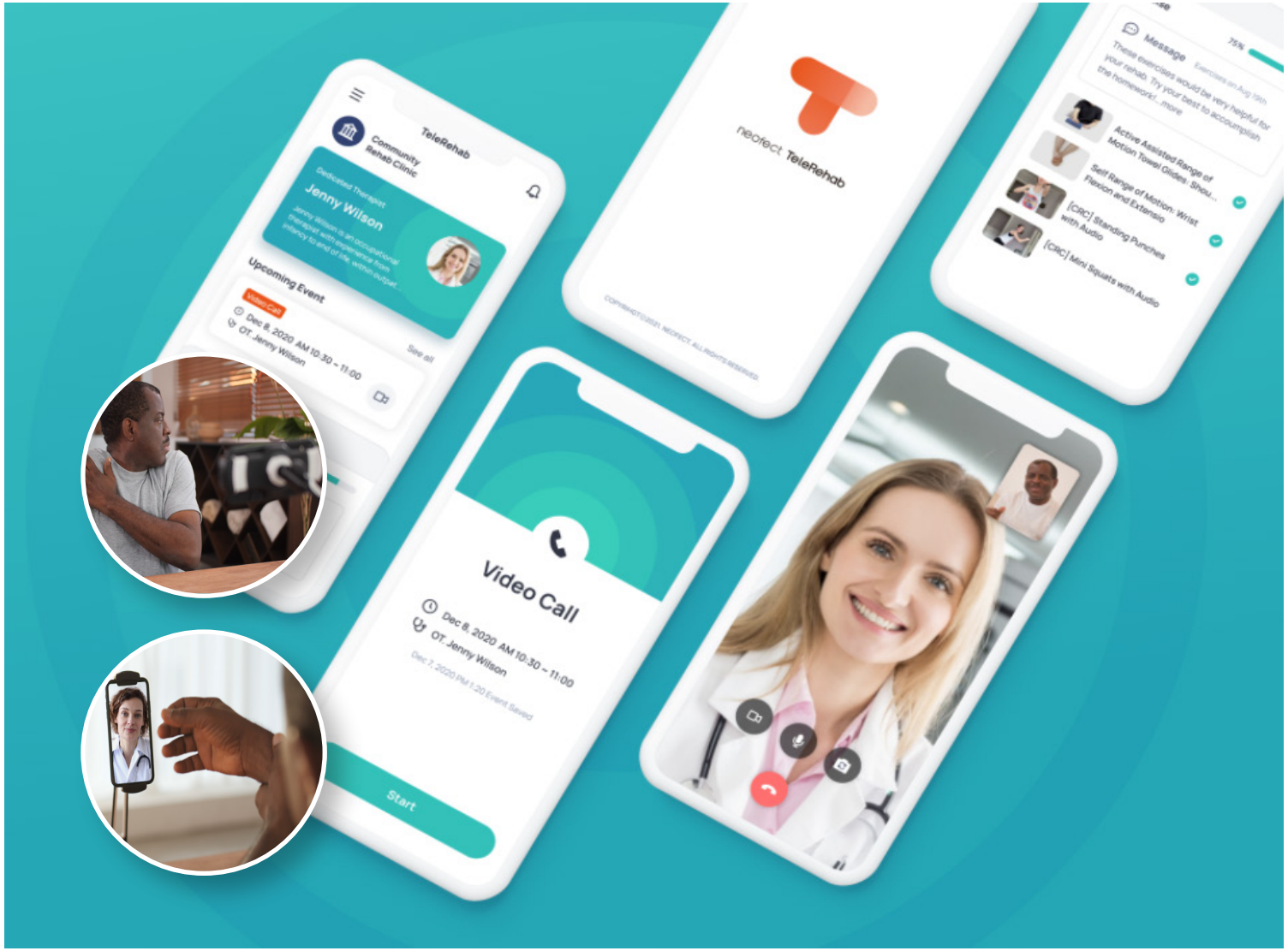
Neofect Home

AI기반의 웨어러블 연동 재활훈련용 솔루션

- 웨어러블 스마트 장비(글러브/보드/밸런스)와
  소프트웨어가 연동되는 재활 솔루션
- 혼자서 재활이 가능한 알고리즘세션과 마이세션 →
  랭킹을 통한 경쟁심 고취 (반복시도에 대한 동기부여↑)
- 다른 환자들과 동시에 접속하여 함께 훈련할 수 있는
  '커뮤니티 게임' 제공

neofect

원격 의료 기술을 통한
미국 재활 서비스 시장의 혁신 창출



2

Neofect TeleRehab

비디오콜 & 커뮤니케이션 도구

- 고퀄리티의 비디오콜 서비스 제공
- 예약된 시간에 푸시메시지가 제공되어 원터치로 입장가능
- 치료사가 처방한 재활훈련 콘텐츠가 홈워크로 제공되며, 훈련 데이터로 관리

neofect

원격 의료 기술을 통한
미국 재활 서비스 시장의 혁신 창출

3

Neofect Clinician Portal

의료인 통합 관리 도구

- 비디오콜 진행 + 메모 + 녹화 + 스크린쉐어링 + 원격 게임 실행
- 매핑된 환자 관리 및 데이터조회
- 재활에 최적화된 의료데이터 시각화 자료 제공으로 환자의 상태 변화에 대한 디테일한 분석 가능
- 홈워크 세팅으로 환자가 집에서 양질의 재활운동 콘텐츠를 접하도록 함.
- 스마트 재활 훈련 및 홈워크 훈련 데이터 조회 및 분석 → 지속적인 최적의 피드백 가능

neofect

원격 의료 기술을 통한 미국 재활 서비스 시장의 혁신 창출

· 미국 재활 / 요양 서비스 시장은 거대한 시장 규모에 비해 산업의 성숙도가 낮고 아날로그 기기를 활용한 노동 집약적 치료 형태를 벗어나지 못해 디지털 기술 접목을 통한 시장 혁신 기회가 존재함 (세계 시장의 40%)

재활 / 요양 서비스 시장 규모

Market Revenue 2019 (단위: $ billion)	Annual growth (E) 2018~2023
병원/클리닉 재활치료 서비스 $36B 한화 약 43조	0.9%
홈 케어 및 홈 방문 재활 서비스 $99B 한화 약 119조	5.5%
요양서비스 $131B 한화 약 157조	3.6%

Market Characteristics

Highly Fragmented Market	**업계 TOP3 Player의 시장 점유율 낮음** - 재활 치료 서비스: 8.4% - 홈케어: under 10.0%	시장 진입 상대적으로 용이
Labor-intensive	**현재 미국 재활 산업은 노동 집약적 단계를 넘어서지 못하고 있음** - 산업 내 Labor Cost(Wages) 비율 재활 치료 서비스: 56% , 홈 케어 51.6% (유사 Sector 대비 20% 이상 높은 비율)	비용 구조 혁신 필요
Off-line Based	**대면 치료/케어 서비스를 중심으로 한 Off-line 비즈니스** - PT/OT 치료사가 Hospital, Skilled nursing facility, rehabilitation center에서 서비스를 제공하거나 집에 직접 방문하여 서비스를 제공	디지털 기술접목 기회

* 자료: IBIS world, Industry Report

neofect

원격 의료 기술을 통한 미국 재활 서비스 시장의 혁신 창출

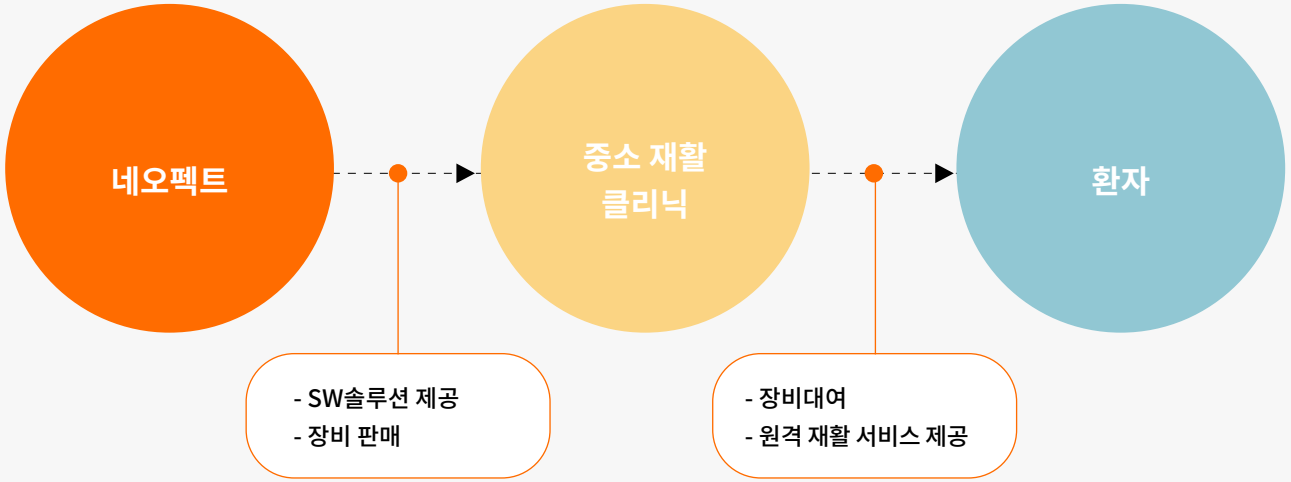
· CRC를 통한 솔루션 검증 및 레퍼런스 확보와 BM 검증

· 미국 재활 서비스 시장에 대한 솔루션 판매 및 Recurring Revenue 모델 수립

재활 의료 서비스 (CRC: 미국)

- 네오펙트 의 100% 손자회사
- 보스턴 소재 재활 클리닉
- 재활 의료서비스 제공

디지털 리햅 솔루션 B2B2C BM



- SW 솔루션 License : Recurring Revenue 모델
- B2C 대여용 장비 판매
- 타겟 클리닉: 네오펙트 B2B 장비 소유의 중소 재활 클리닉

neofect

CRC 인수 전후 매출/이익 분석

	2019 (인수 전)	2020 (1월 인수)	2021	2022 (~8월)	2022 F
매출	$ 1,813,002	$ 1,876,527	$ 1,995,640	$ 1,483,935	$2,225,903
영업이익	$ (13,782)	$ 66,974	$ 397,786	$ 394,654	$591,981
영업이익률	-0.76%	3.57%	19.93%	26.60%	26.60%
매출 성장률		3.5%	6.3%		11.5%
이익 성장률			494%		48.8%

인수 후 개선 사항

- Covid 당시 원격세션 신속히 도입 (매출증대)

- 디지털 재활 시스템 도입
  스마트글러브, 스마트보드, 스마트페그보드 도입
  (Referral 및 Retention 상승)

- SHIP 시스템 도입
  (고객 서비스 Data 추출 효율화로 보험금 회수율 상승)

neofect

CRC 시너지 확대 및 확장 계획

시너지 확대 계획

- 디지털 재활확대

네오펙트 제품 추가 도입, Tele-rehab 확대

- 기술기반 보험코드 내재화

biofeedback, group therapy, remote therapeutic monitoring 등

- IT 기반 업무 효율화 시스템 확대

확장

- 2023년 본점 확대 + 신규클리닉 제품화 기획

- 2024년 부터 신규/인수/프랜차이즈 확대

- 대형 프랜차이즈 기업 파트너쉽:
장비렌탈 및 구독모델 적용

neofect

미래 고령 사회를 위한 On-offline 연계 스마트 요양 플랫폼

· 요양 시장의 디지털 전환과 차별화 선도 (디지털 요양 기기 공급, 온라인 요양 플랫폼 구축)

· 프랜차이즈 사업을 통한 On-offline 솔루션 매출 및 솔루션 매출을 통한 Recurring Revenue 모델 수립

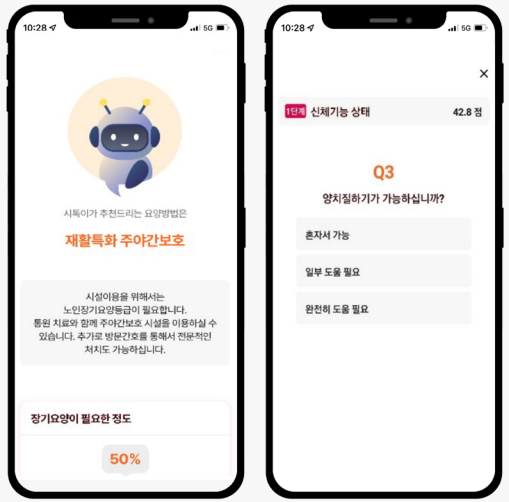
오프라인 요양 플랫폼

롱라이프 엘더가든

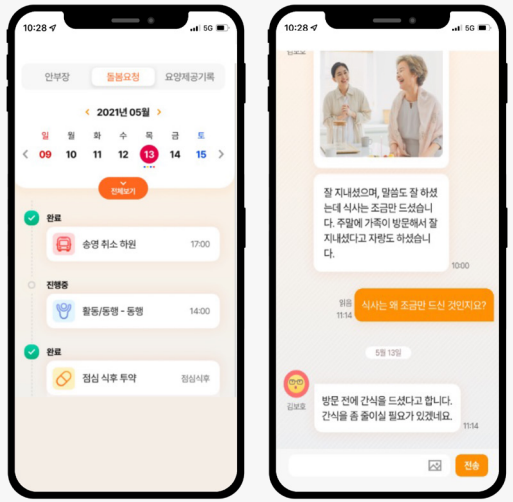
- 네오펙트 의 89% 자회사 - 전국단위 요양 서비스 제공
- 주간보호센터, 방문요양 서비스 제공

온라인 요양 플랫폼

시니어 톡톡/케어 톡톡



시니어 톡톡



케어 톡톡

neofect

성장성 있는 종속 & 관계 회사 보유

· 전자약 솔루션 선도 업체 와이브레인 – 세라젬 & KT&G 등 전략적 파트너와 협업을 통한 매출 증대, 기업 가치 증가, 2022년 하반기 상장 예정

· 웨버 - 통증 재활 의료기기, 자기장 치료기, 미용/에스테틱 시장 진출 준비

· 마이엘 솔루션 – 의료기기 전문 유통업체

EEG & 전자약 (와이브레인)

1.EEG | 2.마인드 | 3.두팡

- 뇌 질환 진단 보조기기 EEG
- 뇌질환 치료 전자약 (마인드, 두팡)
- 우울증 임상 완료, 치매, 뇌졸중 임상 진행중
- 지분법 비연결 관계사 (지분율: 25%)
- 최근 투자 Valuation Post Money 810억원
- 2022년 하반기 상장 심사 청구 예정

통증 치료 기기 (웨버 인스트루먼트)

체외 충격파 (Zeus Wave) | 자기장 치료기(TESLA -3000)

- 만성통증치료기기 : 체외충격파방식,자기장치료방식
- 레이저 치료기기
- 연결 자회사 (지분율: 51%)
- 중국 합작 법인 통해 중국 시장 진출 중
- 에스테틱 / 미용 시장 진출 예정
- 동종 상장 업체 리메드

재무 성과

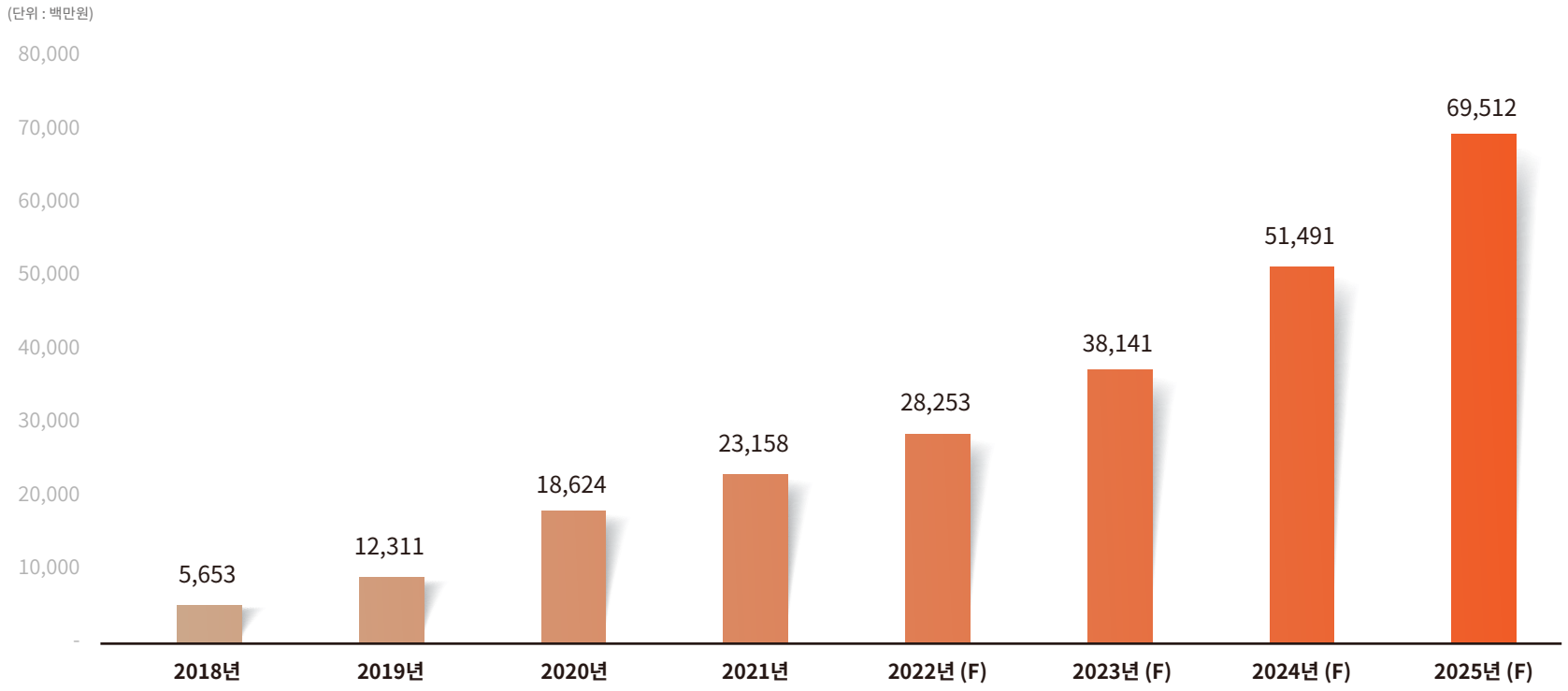
neofect

연간 매출추이(예상)

· 2018년 ~ 2021년 4년간 평균 매출성장률은 60%

· ‘22년 매출은 283억원으로 전년대비 22% 성장 예상

· ‘23년 이후 요양서비스 시장 정상화로 매출성장률 상승 기대

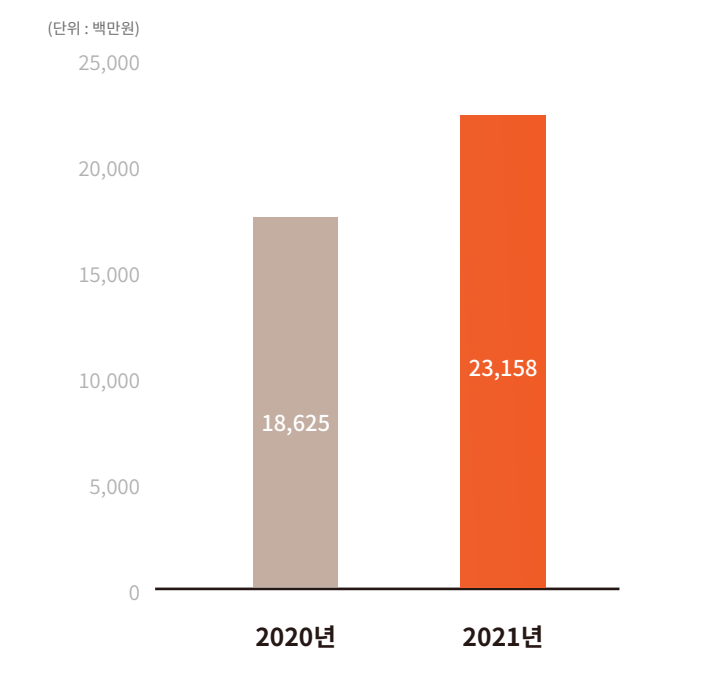


neofect

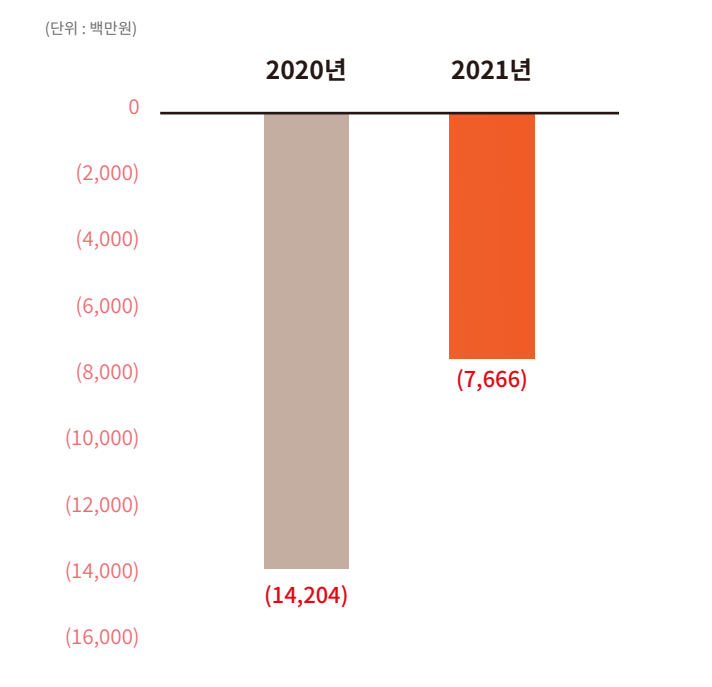
‘20년, ‘21년 연결 손익 비교

- ‘20년 대비 ‘21년 매출 24% 증가
- 매출 증가, 원가율 개선 및 판관비 축소로 ‘20년 대비 ‘21년 영업이익 46%, 당기순이익 68% 개선
- 롱라이프그린케어 부진 영업소 매각 및 인력 축소 ('20년 대비 7개 센터 축소)

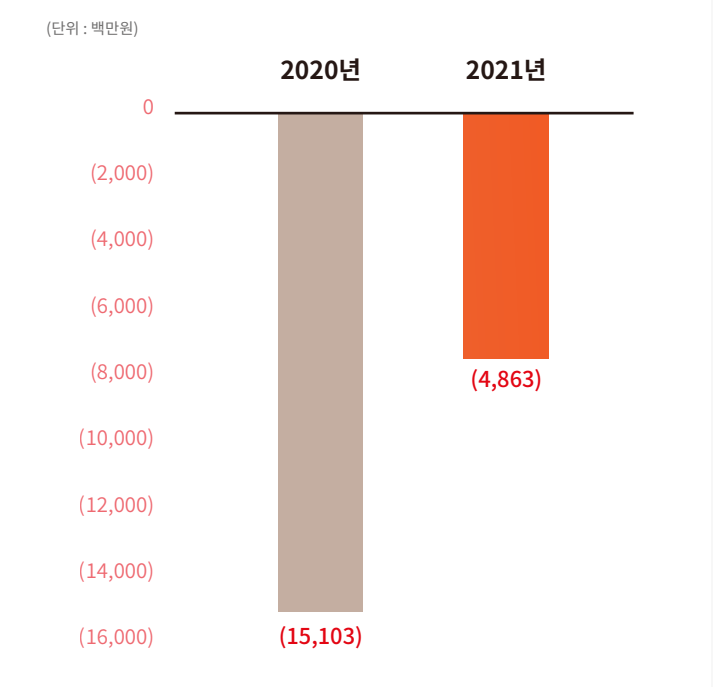
매출액



영업이익



당기순이익

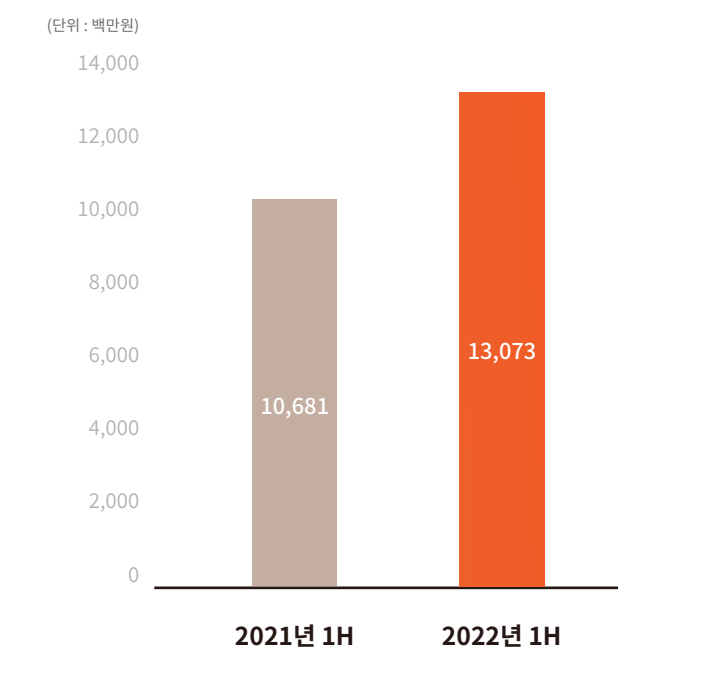


neofect

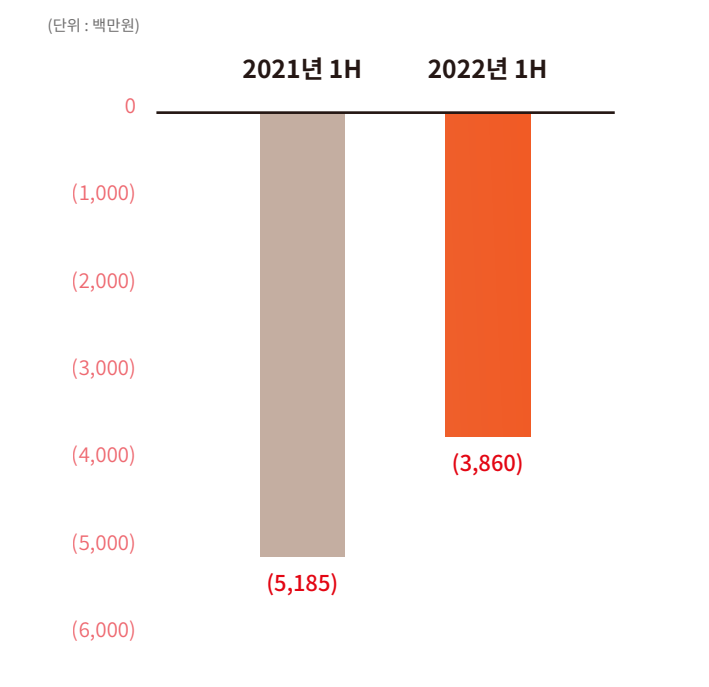
‘21년 상반기, ‘22년 상반기 연결 손익 비교

- ‘22년 상반기 YoY 22% 매출성장
- 원자재 가격 상승으로 인한 원가상승에도 불구하고 판관비 절감으로 영업이익 26% 개선
- 계절 효과로 하반기 실적 기대

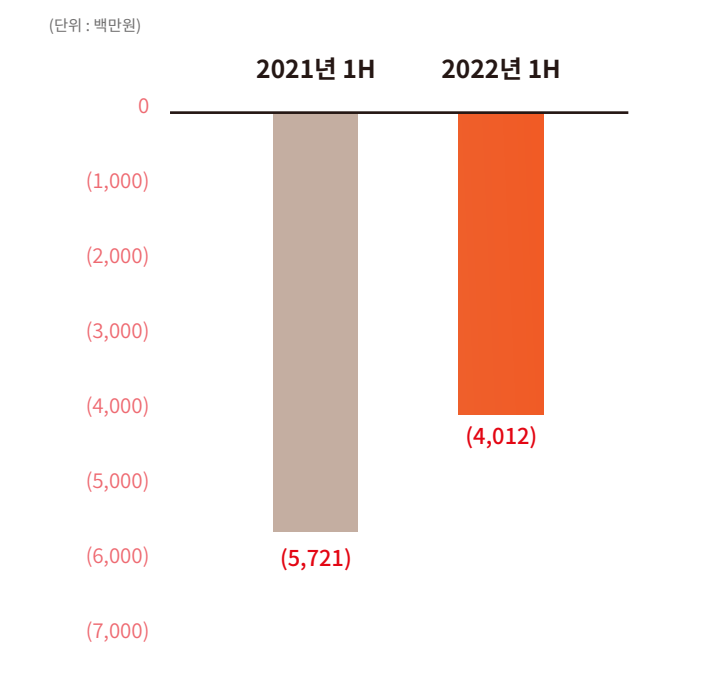
매출액



영업이익



당기순이익



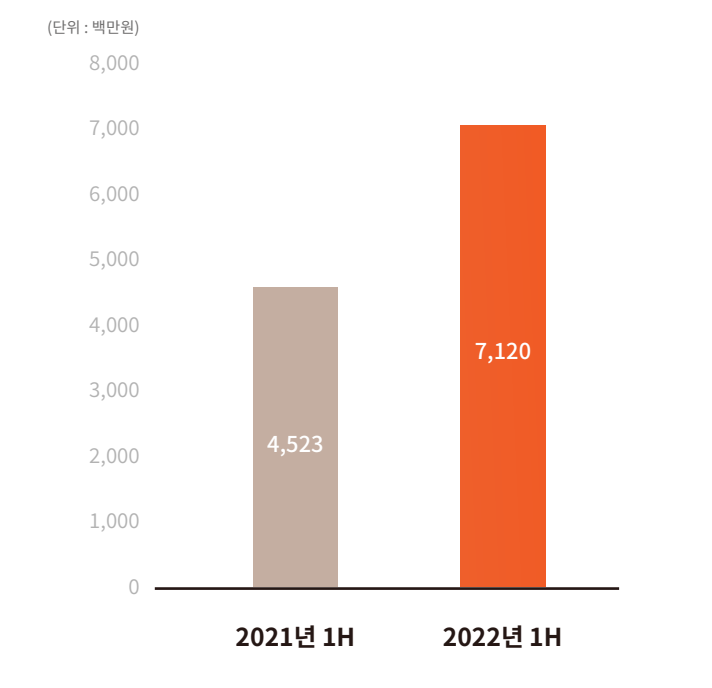
neofect

사업분야별 '21년 상반기, '22년 상반기 매출 비교

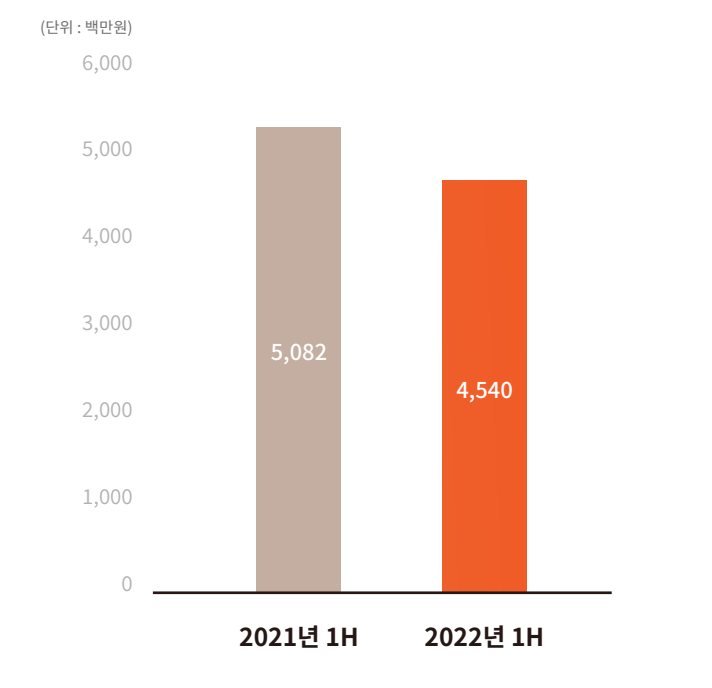
· 의료기기/요양기기 사업 등 전년 동기대비 57% 증가, 국내 요양서비스 11% 감소, 미국재활의료서비스 31% 증가

· '22년 상반기 국내 코로나 상황으로 인하여 국내요양서비스 매출 타격

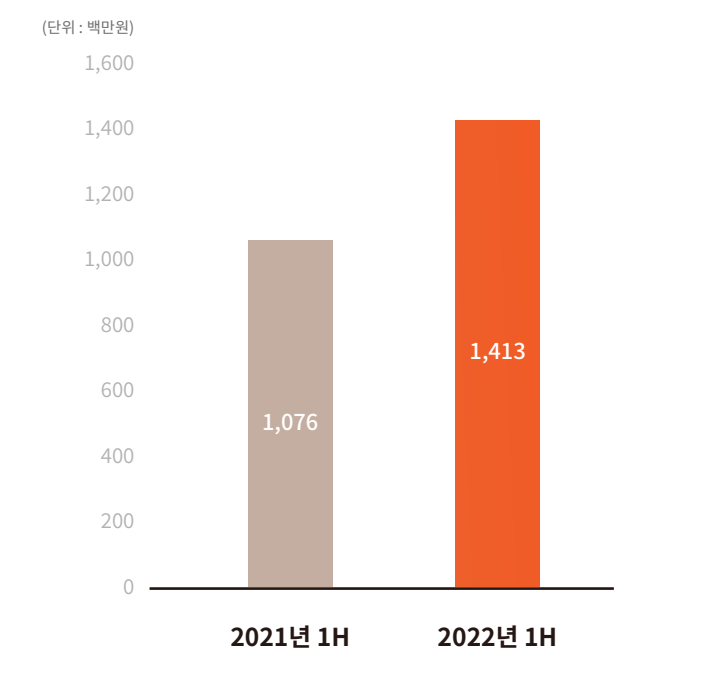
의료기기



국내요양



미국재활

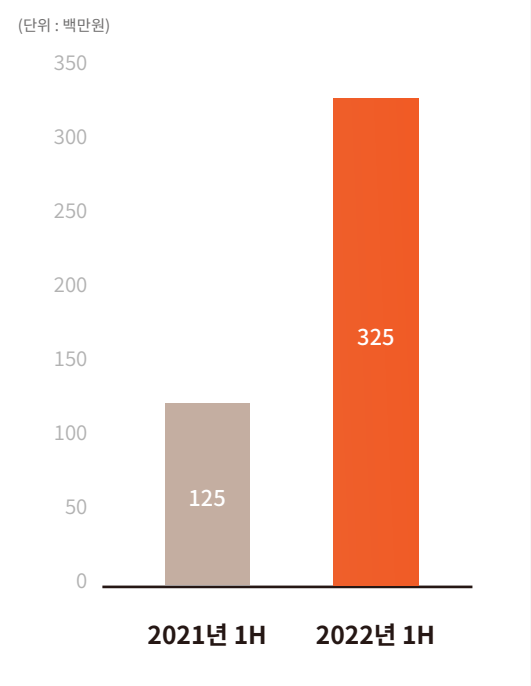


neofect

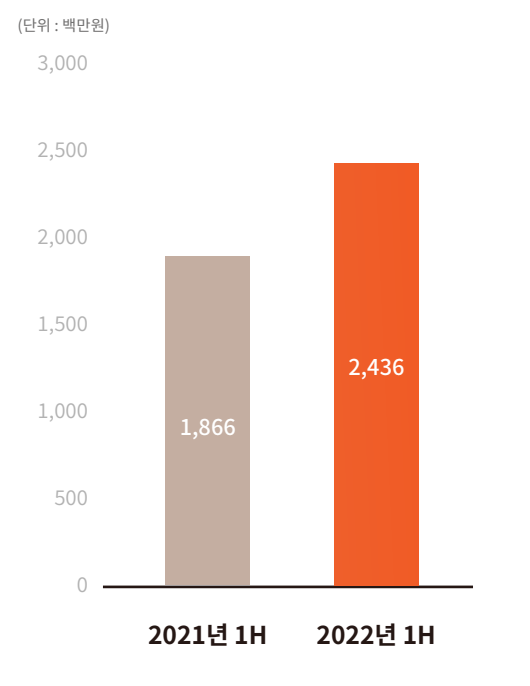
해외매출 ‘21년 상반기, ‘22년 상반기 매출 비교

- 코로나 영향으로 감소하였던 아시아지역 수출 점차회복
- ‘21년 상반기 대비 ‘22년 상반기 미국 매출 31%, 유럽 매출 80% 증가
- ‘21년 상반기 대비 ‘22년 상반기 해외 매출 50% 증가

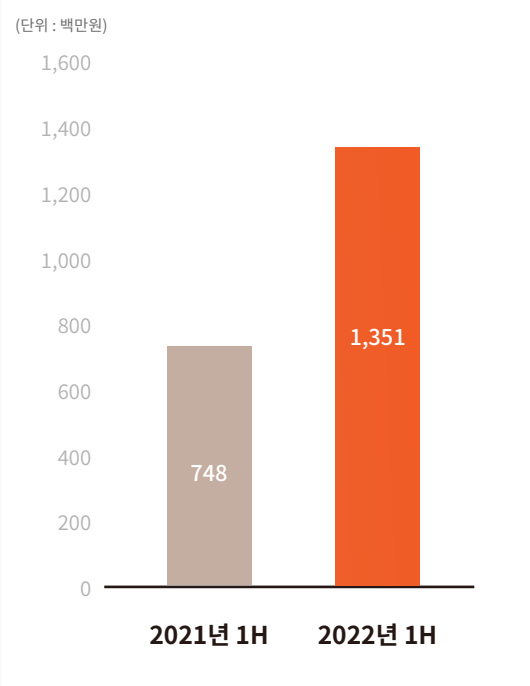
아시아



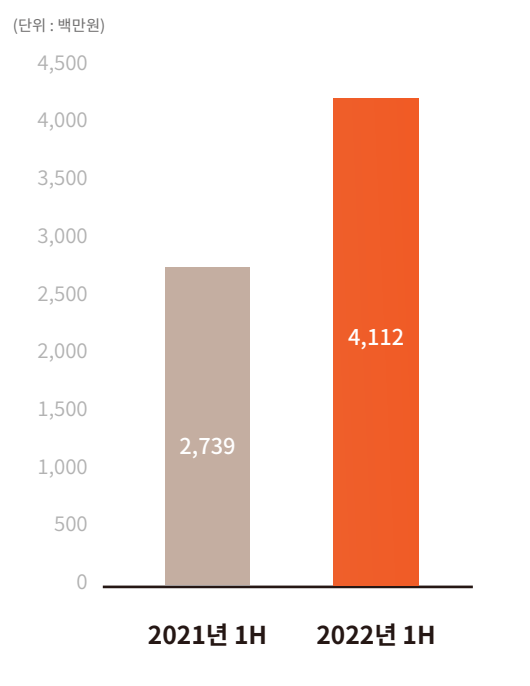
미국



유럽



해외매출



neofect

연결 BEP 분석 및 예상실적

· ‘21년 상반기 대비 ‘22년 상반기 원재료가격 상승으로 공헌이익율(13%p) 하락
· ‘22년 연간매출 283억 예상(21년 상반기 대비 하반기 매출 117% 증가반영)
· ‘21년 대비 ‘22년 매출 성장 22%, 향후 매년 35% 성장(요양서비스 정상화 예상)
· ‘23년 연 BEP달성 예상

연도별 상반기 실적비교

(단위 : 백만원)

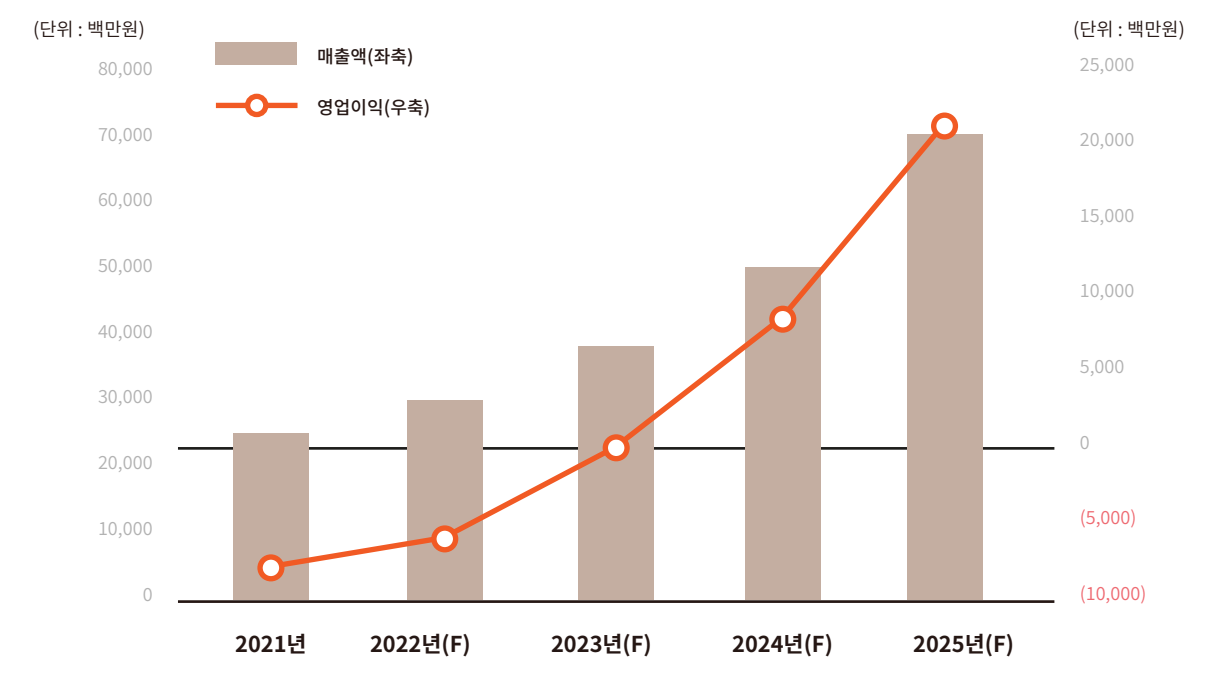
	2021 1H		2022 1H	
매출액	10,681	100%	13,073	100%
공헌이익	8,228	77%	8,429	64%
영업이익	(5,185)	(49%)	(3,860)	(30%)

연도별 실적예상

(단위 : 백만원)

	2021		2022	
매출액	23,158	100%	28,344	100%
공헌이익	16,934	73%	18,275	64%
영업이익	(7,666)	(33%)	(6,303)	(22%)

향후 예상 실적



Neofect 철학과 비전

No matter who you are,
You have the right to lead your life.

사람은 누구나 행복할 권리가 있습니다.
그렇기에 우리는 세상의 모든 사람들이 인생의 마지막 순간까지 행복한 삶을
누릴 수 있는 세상을 만들어 가겠습니다.

We inspire hope. We inspire you.

neofect