



Investor Relation 2022

- *Prominent Initiator of **M**ask **S**olution*

Copyright © 2021 PIMS Inc.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means — electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise — without the permission of PIMS.

This document provides an outline of a presentation and is incomplete without the accompanying oral commentary and discussion.

Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 ㈜핍스(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에서의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 한국채택국제회계기준(K-IFPS)에 따라 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인을 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 “예상”, “전망”, “계획”, “기대”, “(E)” 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 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 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



Chapter 1.

Company History

- 01. What is PIMS?
- 02. Management Board
- 03. Company Network
- 04. Corporate Identity
- 05. History
- 06. Management Philosophy



핼스의 앞선 기술력으로
Global No. 1 OLED 공정 소재 기업으로 자리매김

고객이 원하는 제품 구현을 위한 최적의 솔루션 제공 능력 보유



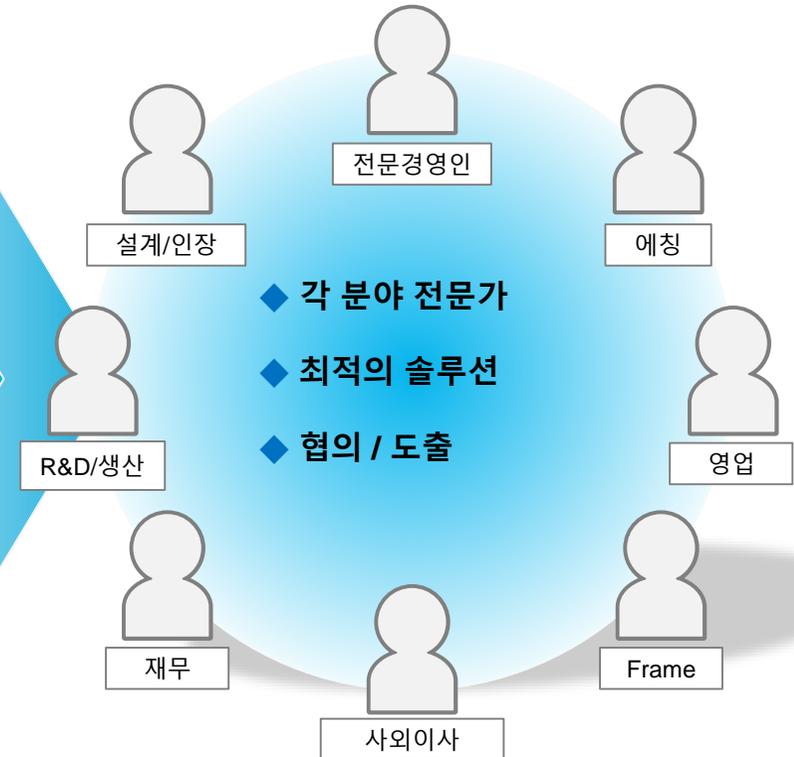
- ◆ OMM 선두기업으로 도약
- ◆ Mask에 최적화된 Frame 연구
- ◆ FMCC(Frame, Mask, Coating, Cleaning) One-Stop 서비스 진행



핼스의 앞선 기술력으로
Global No. 1 OLED 공정 소재 기업으로 자리매김

각 분야 최고의 전문가가 운영, 연구 하는 책임 경영체계 구축

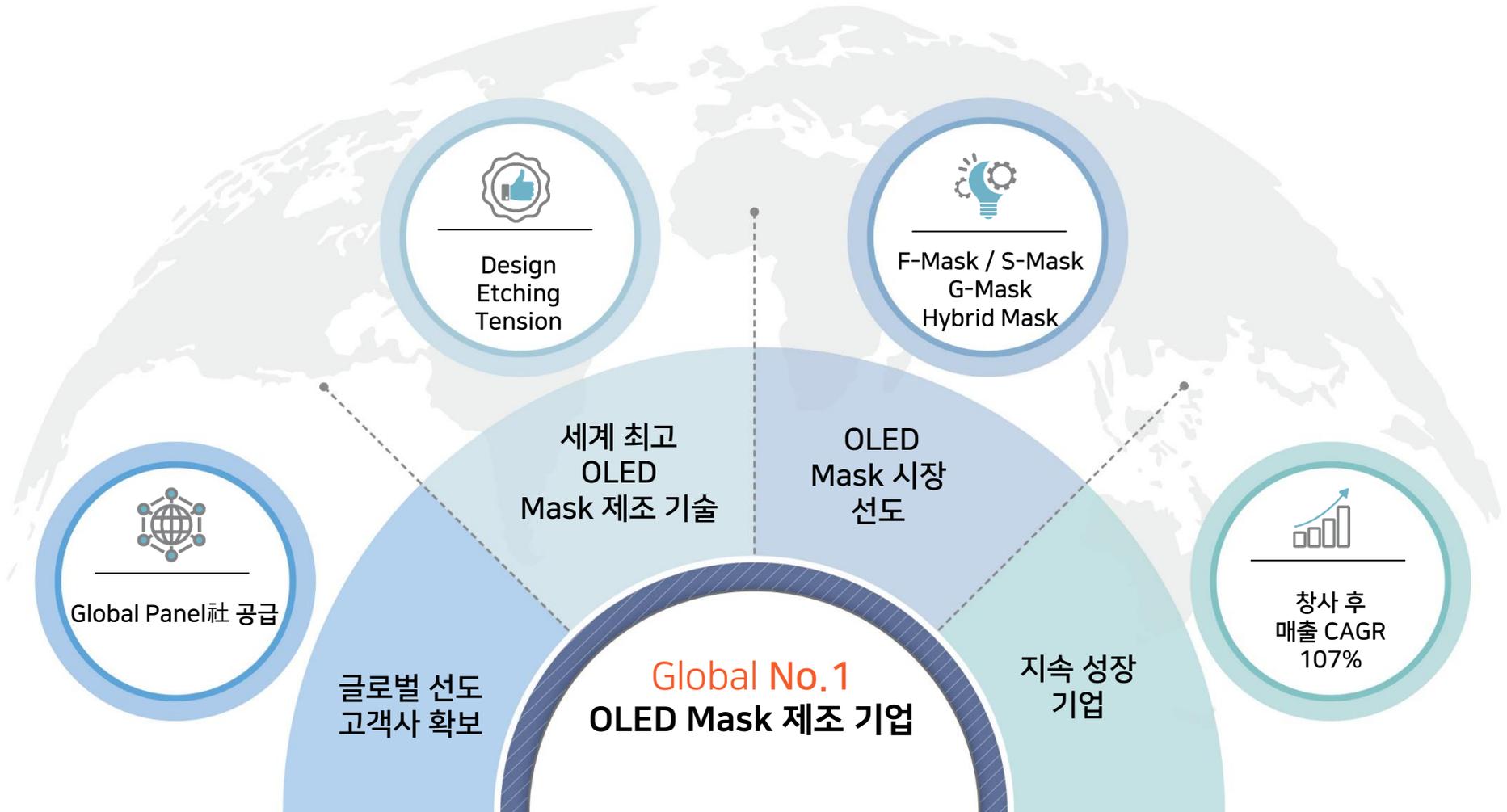
- 김 민용**
 - 대표이사
 - 경영총괄
 - 전문경영인
- 김 영주**
 - 이사회 의장
 - 설계/인장 전문가
 - 20여년 다양한 모델에 대한 경험 보유
- 주 광연**
 - R&D 전략실장
 - 에칭 전문가
 - 30여년 에칭 경험 보유
- 임원구성**
 - 연구/생산 부문장
 - 영업 부문장
 - 경영지원 부문장



해외 고객向 현지 서비스 제공 / 프레임 연구를 위한 네트워크 구축



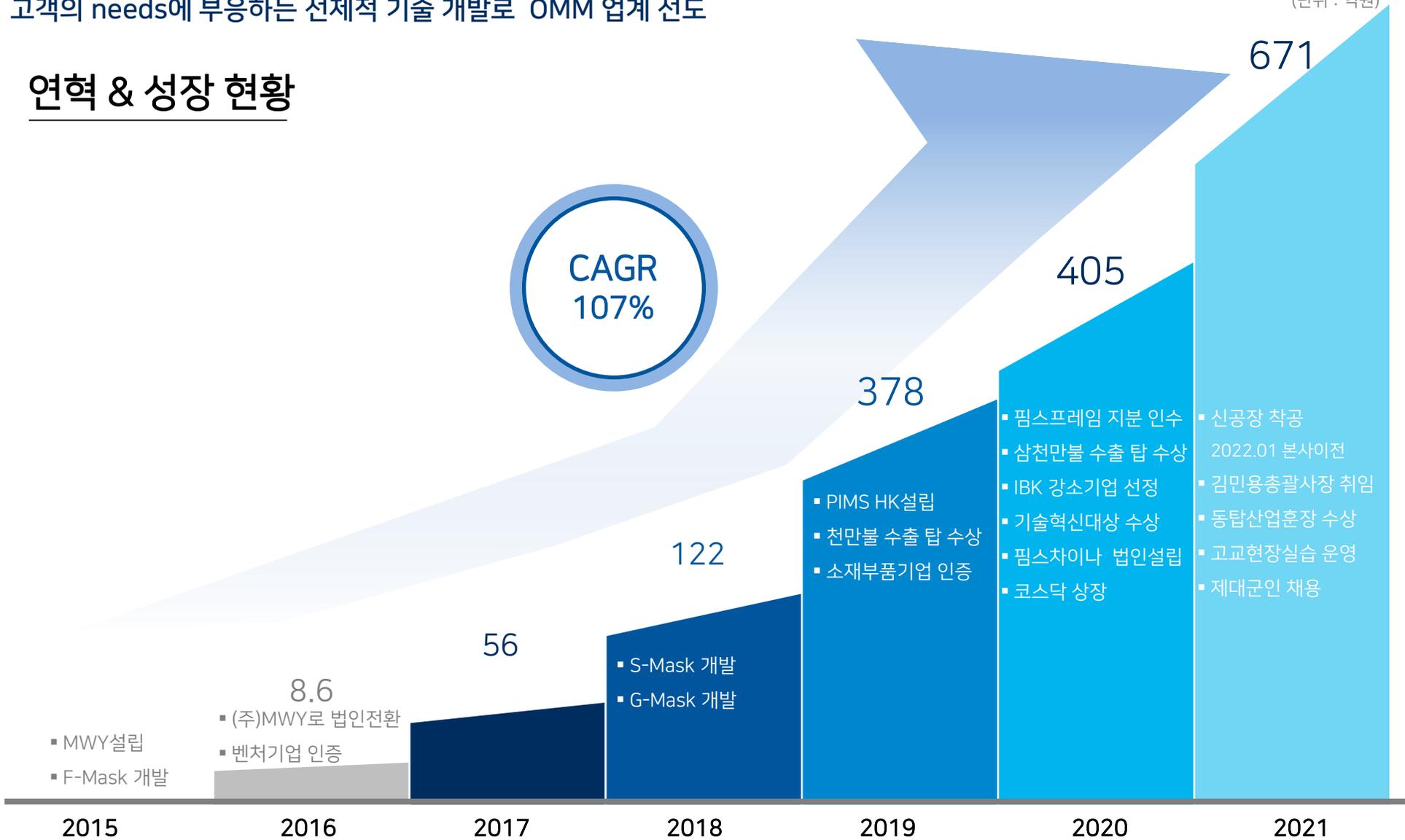
세계 최고 OLED MASK 제조 기술로 시장을 선도하는 기업



고객의 needs에 부응하는 선제적 기술 개발로 OMM 업계 선도

(단위 : 억원)

연혁 & 성장 현황



* 연결 매출액 기준

고객 만족을 위한 합리적 경영 철학을 전 구성원과 공유



PROMINENT INITIATOR OF
MASK SOLUTION





Chapter 02

Core Competence

- 01. OLED Display 공정
- 02. OLED Mask 제작 공정
- 03. 핵심 제품/보유 기술
- 04. 주요 제품 F-Mask
- 05. 주요 제품 S-Mask
- 06. 주요 제품 FRAME
- 07. 주요 기술 프레임 마스크 상관관계

OLED 공정에 맞는 다양한 Mask 제작

OLED 디스플레이 공정

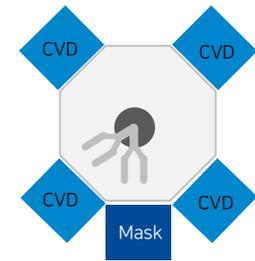
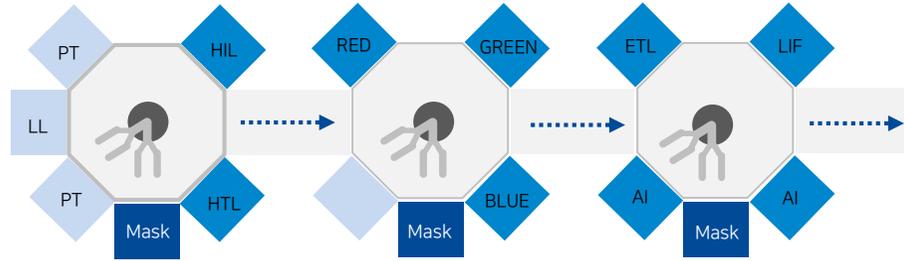
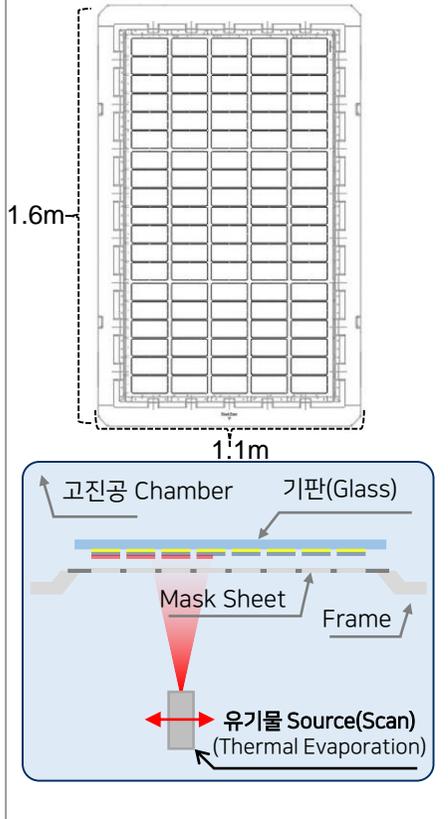
TFT 공정

증착
(Evaporation)

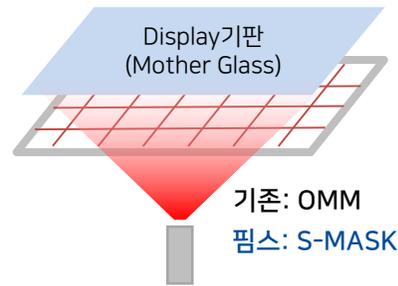
봉지
(Encapsulation)

Open Metal Mask

증착공정에서 Mother Glass(M/G) 위에 재료를 층별로 증착시 사용하는 Mask



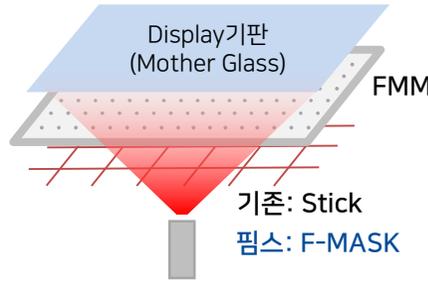
공통층



S-MASK 자체 개발(특허)

Shadow Area 대폭 개선
4~5장의 Mask 필요

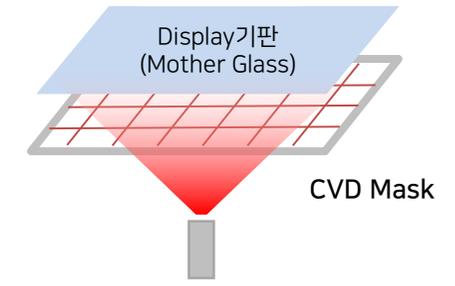
R G B



F-MASK 자체 개발(특허)

Cover 및 Support Stick 일체형
FMM 처짐 및 오차 개선
5장의 Mask 사용

봉지



CVD Mask

Arc방지 및 수명연장 위해 코팅
2장의 Mask 사용

제작공정 일원화를 통해 최종 Mask의 기술 및 품질 우수 확보

 OLED Mask 제작 공정



에칭/인장/용접 공정 내재화로 품질 안정성 확보

독자 기술력과 Mask 제작 노하우로 Metal Mask 연구개발

11건 특허보유
F-Mask / S-Mask 외



F-Mask란?

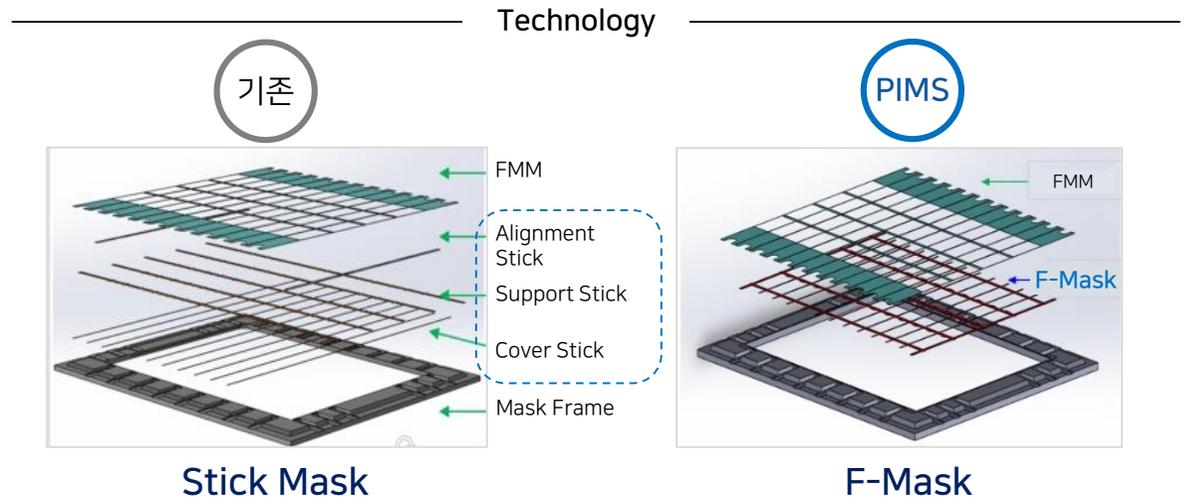
• F-Mask •

Cover/Support Stick 일체화

제작 공정 단순화 및 비용절감 효과

FMM 공정 수율 및 편의성 개선

이형 Design Mask 제작에 유리



◆ 고객사의 needs를 반영하여 새롭게 개발한 Mask !!

기존 Stick Mask의 문제점

- Stick 개별작업으로 많은 시간과 비용이 소요
- 개별 인장으로 불량률이 높음
- 인장력이 강하여 변형되기 쉬움
- 패널사의 재고관리비용 상승

PIMS의 F-Mask

- Cover & Support Stick이 일체화된 마스크
- 인장력이 균일하고 기존 마스크와 대비 인장력 감소
- FMM공정 간소화
- 비용과 불량 감소

S-Mask란?

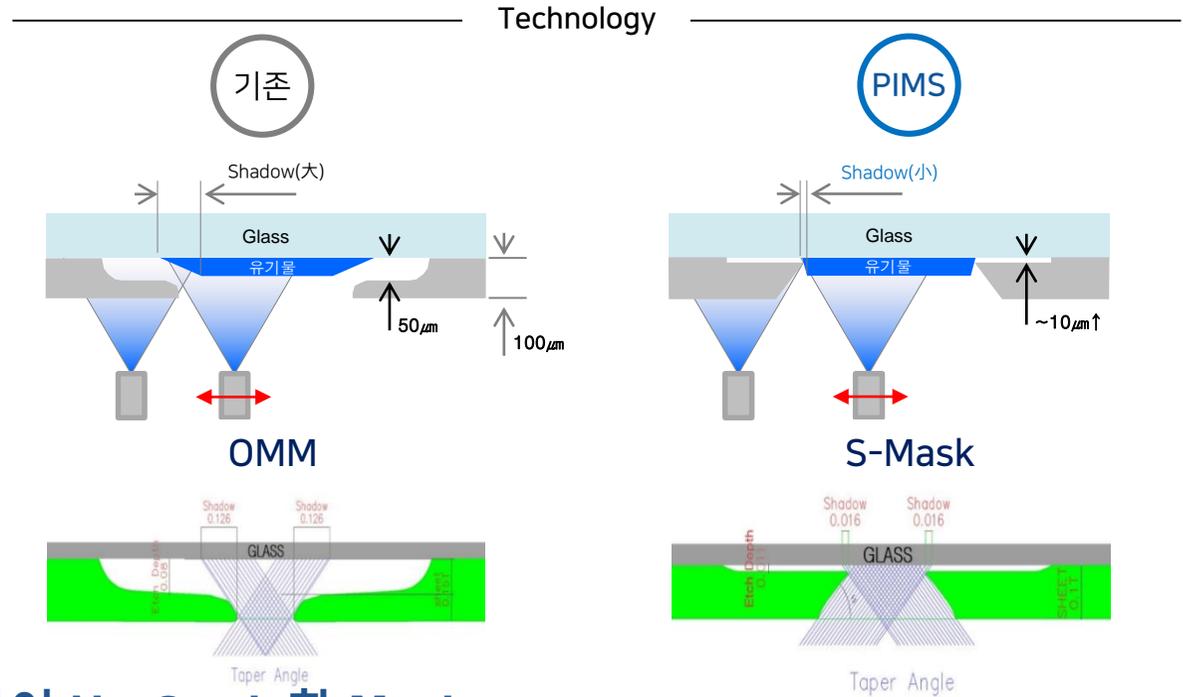
S-Mask

Shadow 대폭 감소

파티클 개선 효과

Taper Angle 45°

Narrow Bezel 구현에 적합



◆ 고객사의 needs를 반영하여 Up-Grade한 Mask

기존 Mask의 문제점

- Shadow 발생 영역이 커서 수율에 영향 미침
- Taper Angle 부재로 가장자리 증착이 미균일

PIMS의 S-Mask

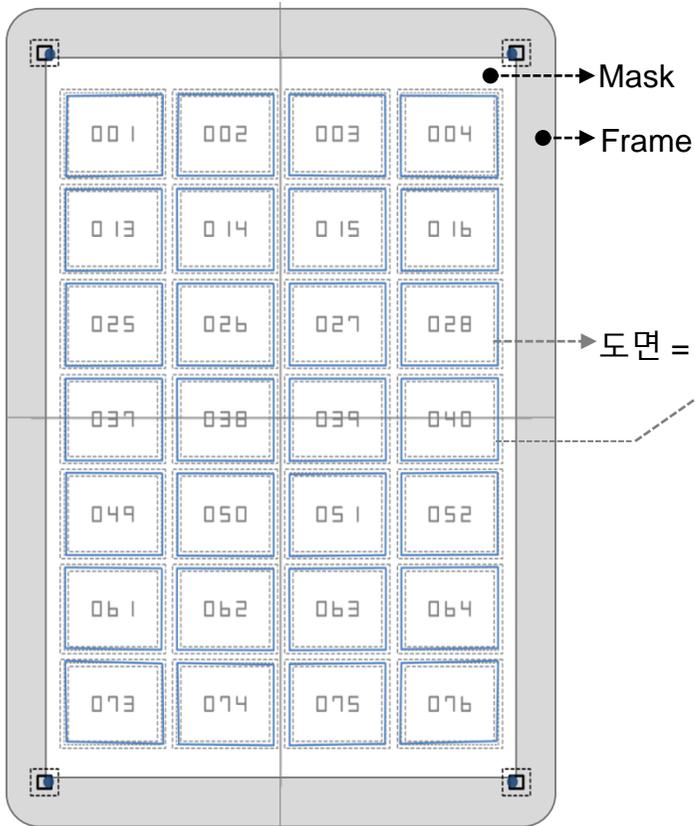
- 10 µm 슬라이트 에칭으로 Shadow 발생 가능 영역 최소화
- Taper Angle 구현 에칭으로 가장자리 정밀도 및 수율 향상
- Full 스크린을 구현하는 디스플레이에 최적화

Frame이란?

- Invar 또는 SUS 소재의 합금으로 Mask를 지지해주는 역할

1. CPA

- Cell Accuracy Point(위치 정밀도)
- 증착 시 위치 정밀도는 패널 수율에 영향



2. Frame 평탄도

- 프레임의 평탄한 정도
- 마스크 용접 시 인장력을 사용하여 프레임의 평탄도 변화 발생



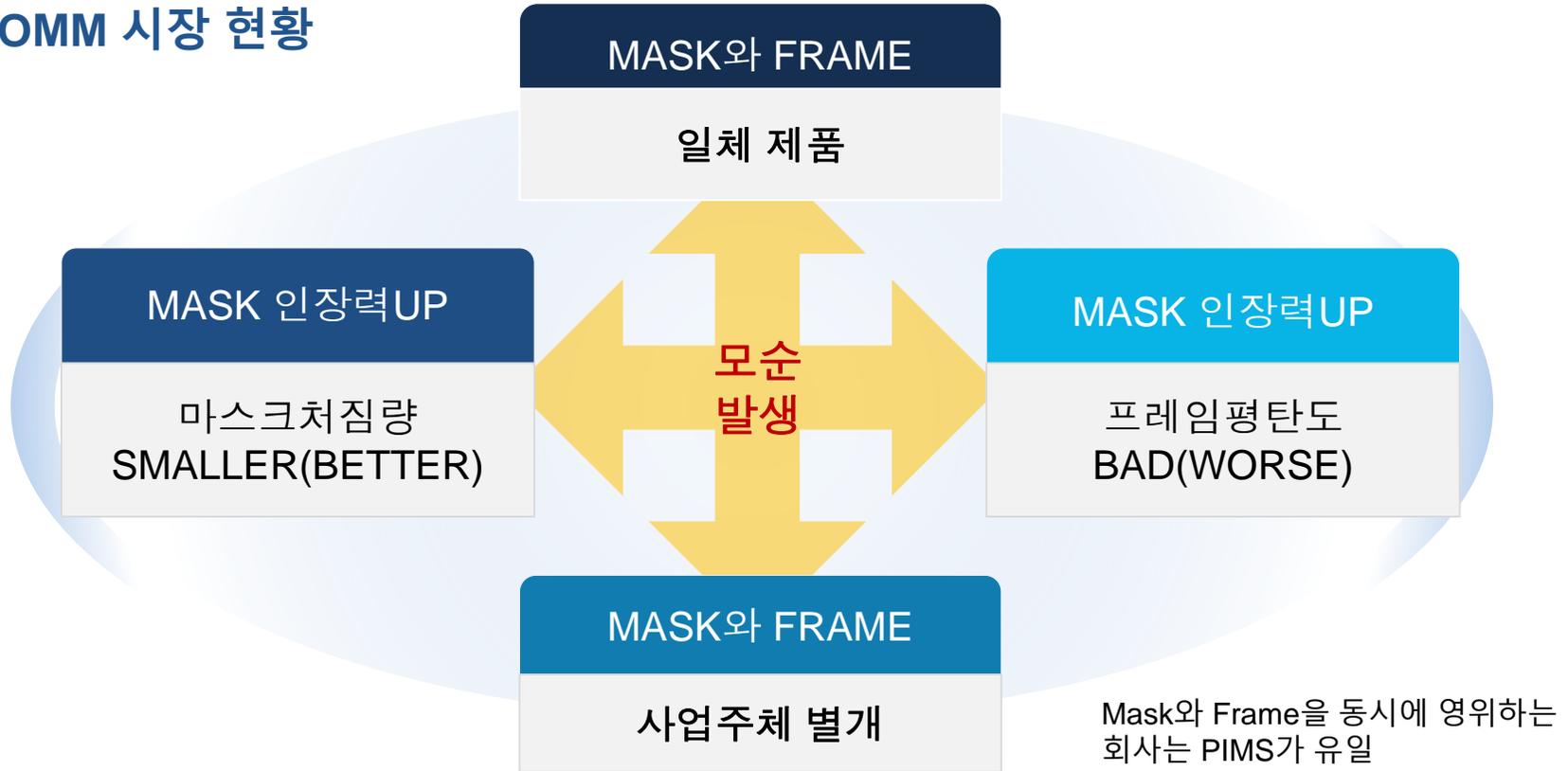
3. Mask 처짐

- 수평 증착시 발생하는 중력에 의한 마스크 처짐
- 처짐 발생시 패널 수율에 직접적인 영향 발생



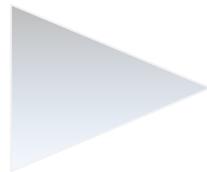
현재 OMM 시장의 문제점

◆ 현재 OMM 시장 현황



◆ 문제점 해결 방안 필요

- Mask와 Frame의 일체화된 연구 부재
- Mask 인장력 연구만으로는 문제해결 한계
- Frame Mask 솔루션을 제안하는 업체가 없었음



어떻게 하면 모순을 극복할 것인가?

PIMS FRAME 병행으로 사업 일원화 및 고객 제안

**MASK와 FRAME
사업주체 일원화**

- ◆ MASK 인장력 & FRAME 평탄도 연계 연구
- ◆ MASK 특성에 최적화된 FRAME 가공: 열처리 등
- ◆ 거래선에 특화된 MASK & FRAME 제공

**MASK &
FRAME
일체화 효과**

- ◆ MASK & FRAME 일체에 대한 품질 책임
- ◆ F-MASK 고정밀화 및 G-MASK의 완성
- ◆ 보안(연구기밀 유출 방지)

**최고의 MASK & FRAME
일체형 제품 공급**



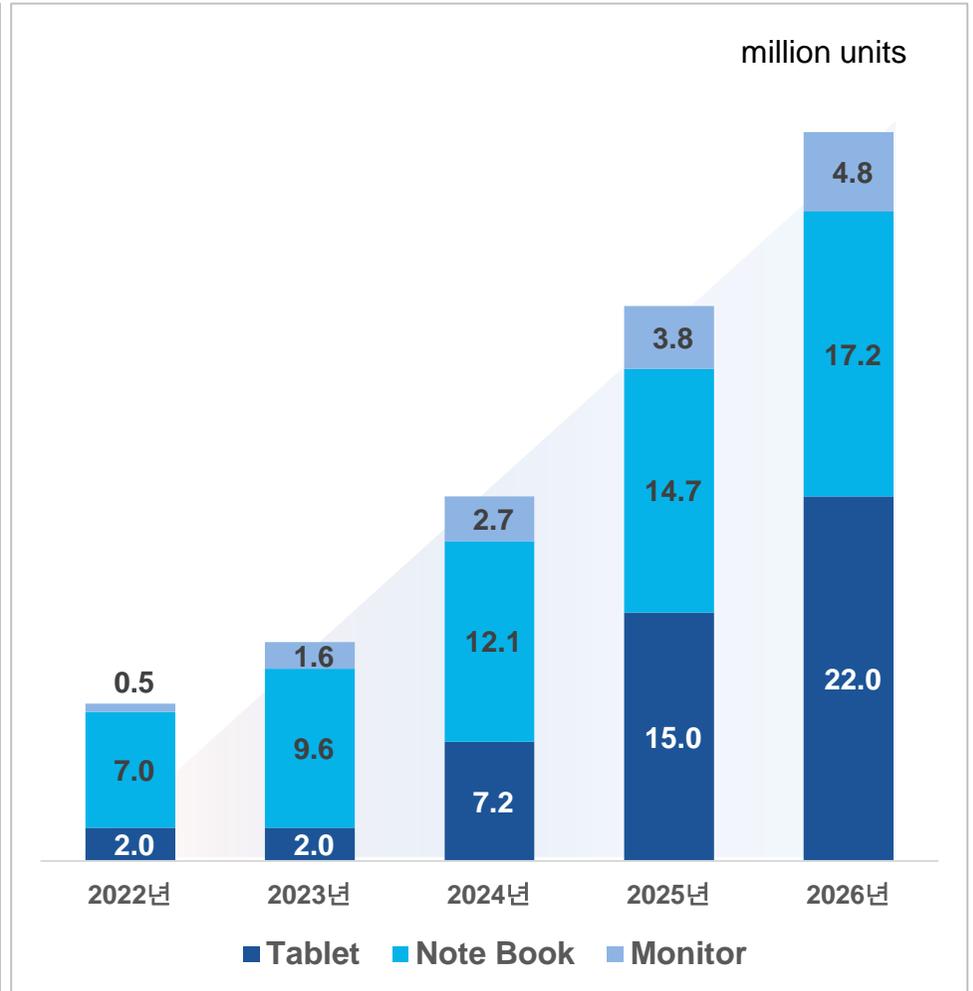
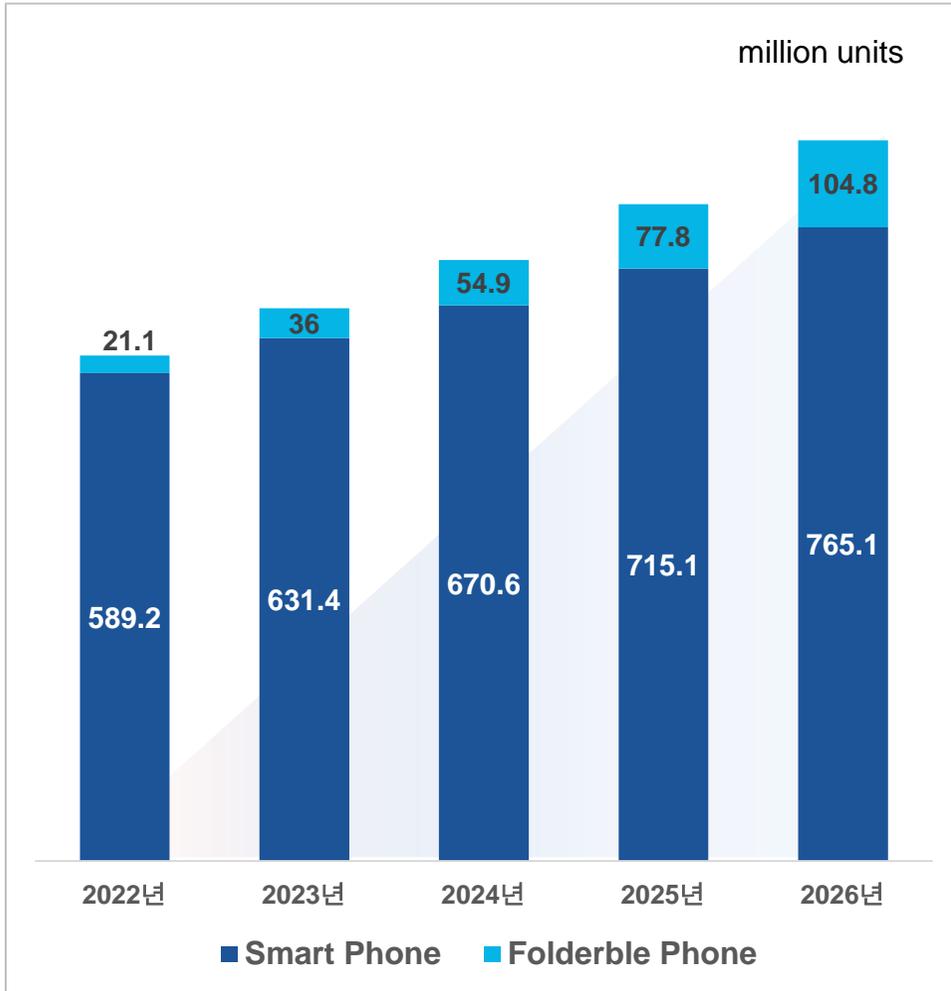
Chapter 03

Increase Capacity

- 01. 중소형 OLED Market
- 02. 신성장 동력
- 03. FMCC
- 04. 매출 구성
- 05. ESG경영
- 06. 지속성장 기업

중소형 OLED 기기의 성장 및 적용 가능 품팩터 다양화 전망

- ◆ Shipment forecast for smartphone and foldable phone
- ◆ Shipment forecast for IT



PIMS의 신성장 동력

신공장

- ◆ Capa 확보 및 최적화 공정 구축 중
(2021년 月 600매 → 2022년 月 1,200매 생산 가능)



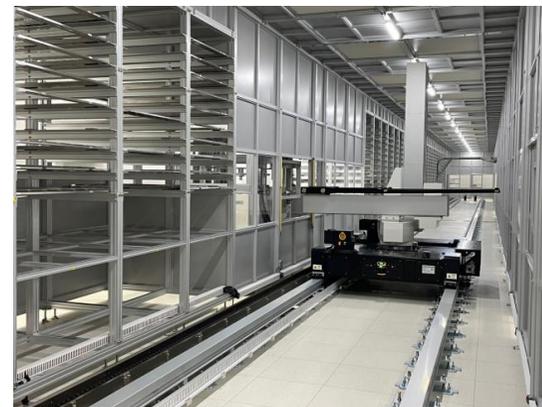
신장비

- ◆ 신규 인장기 외 검사기 및 코팅기, 세정장비 추가
- ◆ Robot Stocker System 구축 완료



신기술

- ◆ 고객별 맞춤 솔루션 제안
- ◆ 최적화된 Mask + Frame 연구/개발

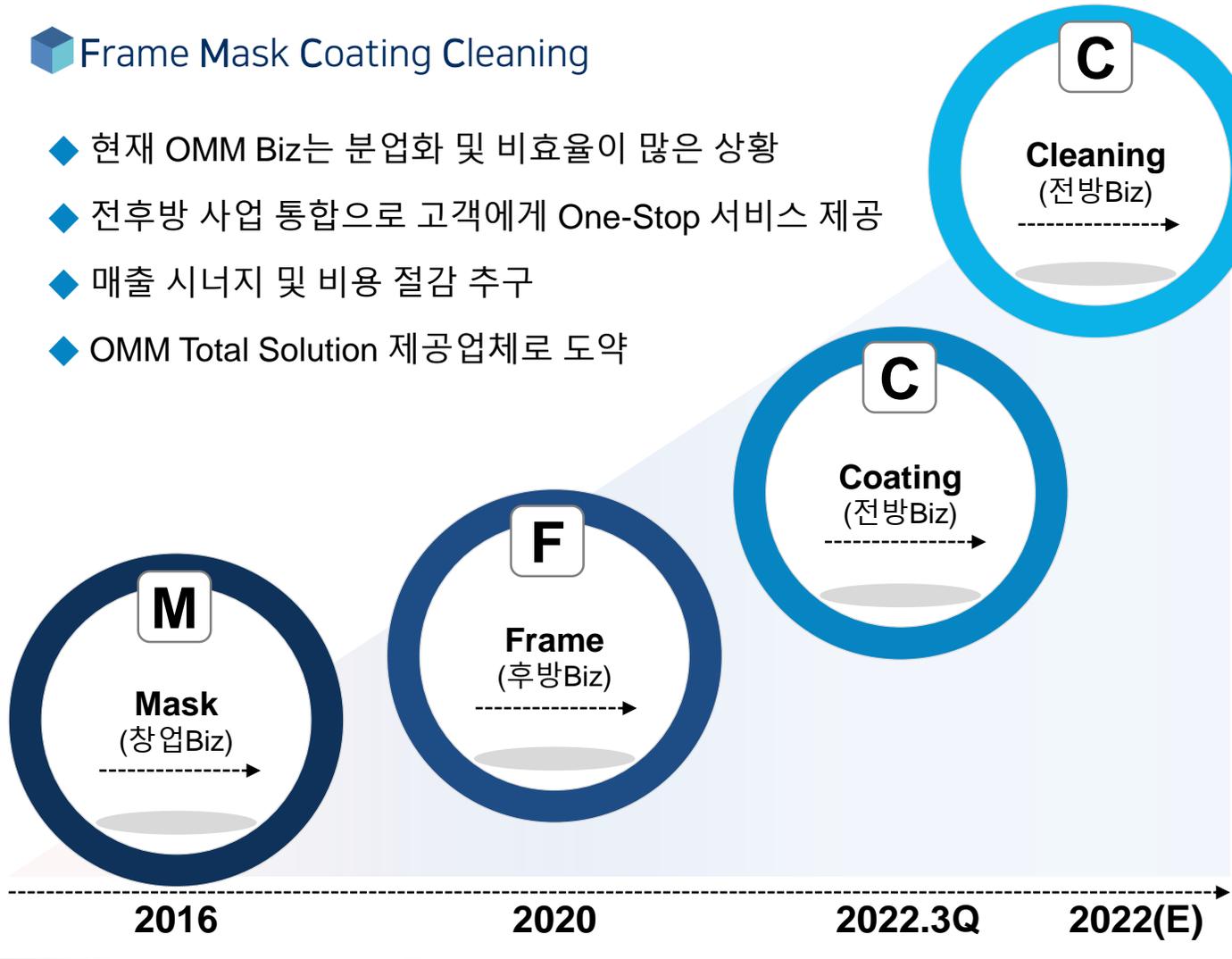


- 그 외 Smart Factory 프로젝트 진행 중

Biz 전후방 통합

Frame Mask Coating Cleaning

- ◆ 현재 OMM Biz는 분업화 및 비효율이 많은 상황
- ◆ 전후방 사업 통합으로 고객에게 One-Stop 서비스 제공
- ◆ 매출 시너지 및 비용 절감 추구
- ◆ OMM Total Solution 제공업체로 도약



제품 경쟁력 강화

고객 대응력 향상

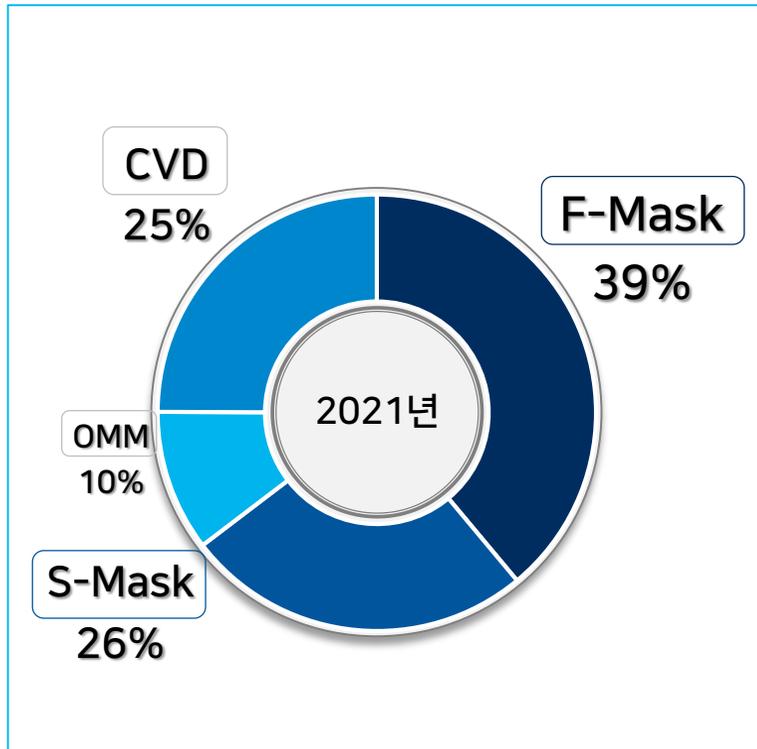
납기 대응력 향상

제품 개발 속도 향상

One-Stop 서비스

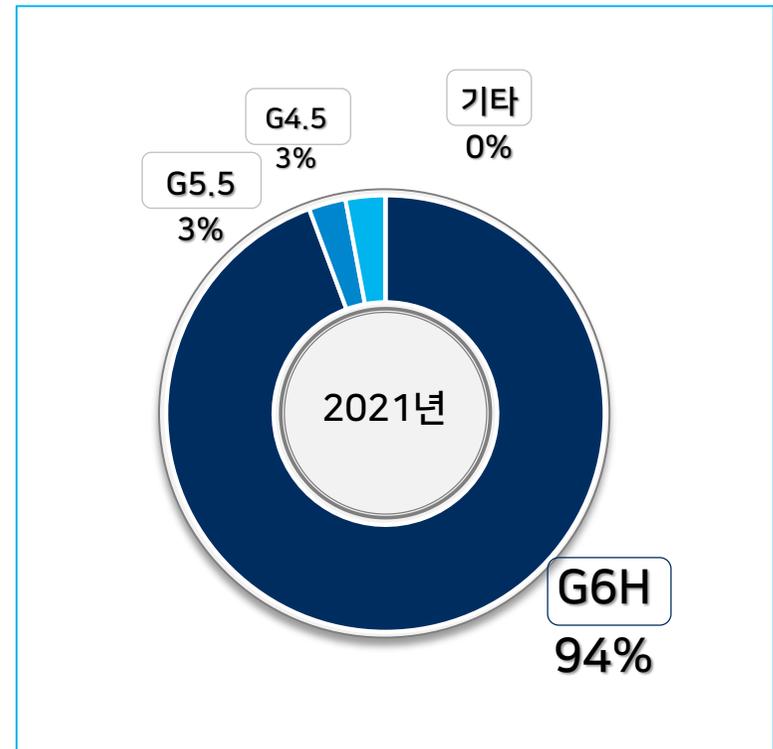
- ◆ 글로벌 패널사 공급
- ◆ 균형 잡힌 고객 쉐어 구축

Mask 제품별 매출 비율



매출의 65% 독자개발 제품

Mask 사이즈 별 납품 비율



6GH Mask 생산 최적 실적 및 설비 구비

PIMS의 ESG 활동

Environment

- ◆ 환경오염 소재 대체 친환경 기술 개발 및 적용



Social

- ◆ 지역 일자리 창출, 제대군인 고용, 산학연계, 특성화고 채용



Governance

- ◆ 전문경영인 체계 도입으로 소유와 경영의 분리
- ◆ 창업자는 엔지니어로서 기술 연구/개발에 전념



- ESG란? : 친환경, 사회적 책임 경영, 지배구조 개선 등 투명 경영을 고려한 지속 가능 발전 기업 경영철학
- 최근 디바이스 업체는 ESG 공급망 구축 중

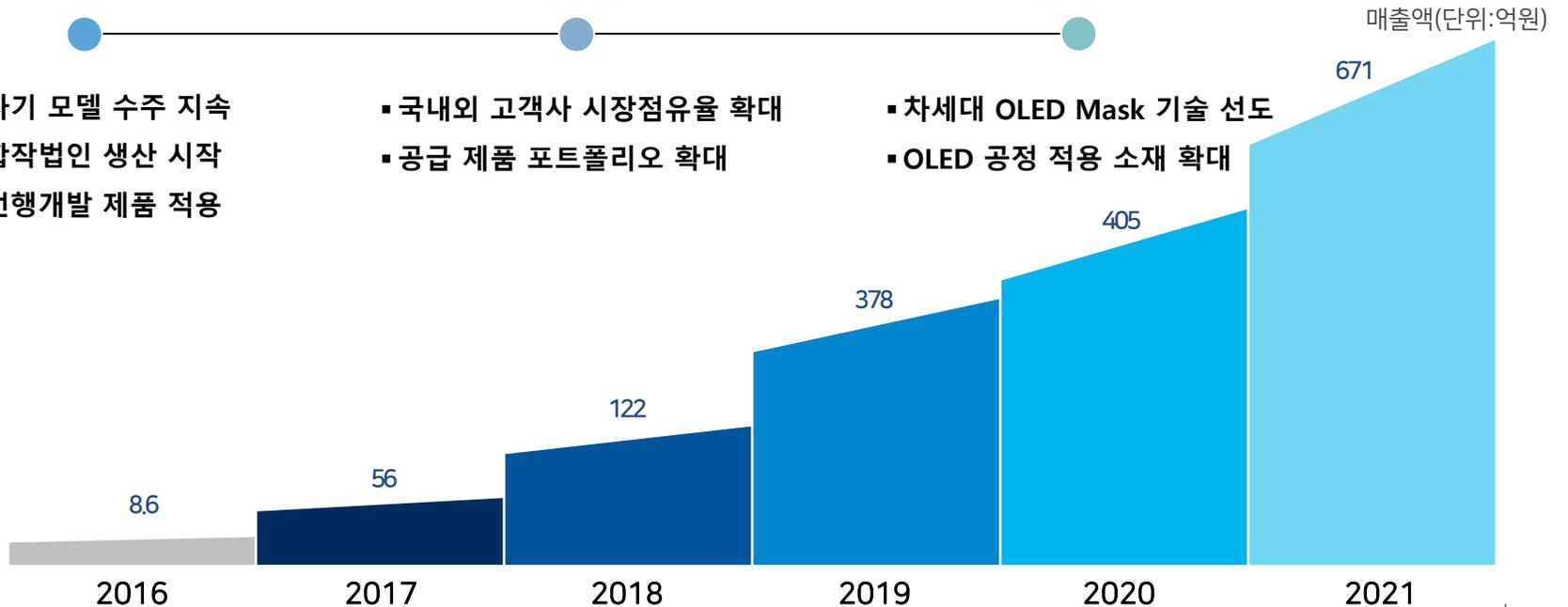
고객사의 Needs에 항상 Solution을 제공할 수 있는 기업



- 차기 모델 수주 지속
- 합작법인 생산 시작
- 선형개발 제품 적용

- 국내외 고객사 시장점유율 확대
- 공급 제품 포트폴리오 확대

- 차세대 OLED Mask 기술 선도
- OLED 공정 적용 소재 확대





Thank You



주주 서한

저희 펴스를 믿고, 늘 아낌없는 성원을 보내주시는 주주님들께 이 글을 통해 다시 한 번 감사의 말씀을 올립니다. 회사의 경영 상황에 대해 실적 공시 이외에는 설명 드릴 수 있는 기회를 충분히 만들지 못했던 점에 대해 늘 송구스럽게 생각하고 있습니다. 이번에 발표된 2022년 1분기 실적과 관련하여 많은 주주분들께서 크게 우려하고 계실 것으로 생각합니다. 본 주주 서한을 통해 설명을 드리고자 합니다.

공시된 바와 같이 펴스는 2022년 1분기 기준, 개별재무제표 기준 147억원의 매출액과 13억원의 영업손실을 기록하였고, 연결재무제표 기준 149억원의 매출과 25억원의 영업손실을 기록하였습니다. 지난 2년여간 팬데믹 환경의 전세계 경제는 불확실성이 증가하여 OLED 산업에도 영향을 미쳤습니다. 인플레이션, 금리 상승, 원재료 가격 인상, 반도체 부족 등은 모든 기업들에게 부정적인 요소가 되었습니다. 펴스도 고객의 제품 정밀도 수준 제고 및 단가 인하 요구, 경쟁사의 출현, 원재료 가격 상승 등의 압박을 받고 있습니다.

이러한 외부 환경하에 연결기준 전년 동기 대비 약 34%의 매출액 성장을 기록한 것에 대해서는 긍정적으로 평가하실 것으로 믿습니다. 다만, 1분기 25억원의 영업손실이 발생한 점에 대해서는 우려가 크실 것으로 생각합니다.

저희 연결재무제표에는 펴스 이외에 오픈 마스크용 프레임을 제작하는 펴스프레임과 중국 고객용 마스크를 현지 제작하기 위해 설립한 펴스차이나가 포함되어 있습니다. 먼저 펴스에 대해서 설명 드리겠습니다. 펴스는 신공장 이전 및 CAPA 증설 관련 기 투자로 인한 감가상각이 이번 1분기부터 본격적으로 반영되기 시작하였습니다. 그리고, 생산 CAPA를 두배 이상 늘리면서 필요 인력도 대거 충원하여 인건비가 크게 증가 하였습니다. 또한, 기존 공장 설비 중 일부를 폐기 처분하면서 손실이 발생하였고, 신공장 생산 제품에 대한 고객 검증 비용도 1분기 비용 증가 원인 중 하나였습니다.

1분기는 신공장 이전과 안정화를 통해 CAPA를 증설하는 투자 기간이었습니다. 펴스는 1분기에 증설 및 이설 장비들에 대한 안정화 작업을 마치고, 고객회사들의 신공장 검증도 완료하였습니다.

이에 2분기부터 완전한 신공장 체제로 고객들로부터 수주 받은 제품을 생산, 납품하기 시작하였고, 수요 증가와 더불어 5월부터는 본격 가동되기 시작하였습니다. 2분기는 흑자 전환이 예상되고 있고, 1분기 적자를 상반기 내에 완전히 만회하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



주주 서한

핌스프레임은 핌스가 고객사를 위한 신공장 검증에 주력한 1분기 동안 수주를 제대로 받지 못하여, 적자를 시현하였고, 2분기부터는 기존 고객에 대한 납품 재개와 신규 고객으로부터 프레임 납품사로 선정되어 생산을 늘려가고 있습니다. 핌스프레임 역시 2분기 흑자 전환이 예상되고, 1분기 적자를 상반기 내에 완전히 만회할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

핌스차이나는 고객사 검증이 작년 4분기 본격적으로 시작되어, 금년 1분기 검증이 완료되었습니다. 2분기부터 양산 제품을 공식적으로 납품하기 시작하였지만, 아직은 수주량이 많지 않아, 1분기에 비해서 폭은 줄어 들 것이나, 2분기 역시 적자가 유지될 것으로 전망하고 있습니다. 다만, 현재의 추세로 가면 금년 3분기에는 핌스차이나 역시 흑자 전환이 가능할 것으로 전망하고 있습니다.

설명 드린 바와 같이 2022년 1분기는 저희 핌스에게 2보 전진을 위한 투자와 준비 기간이었습니다. 2분기부터 증설된 CAPA의 신공장이 정상적으로 가동되기 시작했으며, 1분기의 적자를 만회하기 위해 임직원 모두 혼연일체가 되어 최선을 다하고 있습니다.

저희 핌스는 고객에게 가장 선진적인 마스크 솔루션을 제공할 것이라는 목표로 회사명을 PIMS (Prominent Initiator of Mask Solution)라고 작명하였습니다. 당사는 오픈 메탈 마스크 시장에서 이미 전세계 1위 업체가 되었습니다만 프레임, 코팅, 세정 등 전후방 공정에도 지속적인 투자와 기술 개발을 진행하여 명실상부한 글로벌 최고의 토탈 마스크 솔루션 업체로 성장해 나가겠습니다.

아직은 미흡합니다만, 주주 가치 제고를 위한 방안도 계속 찾겠습니다. 아시는 바와 같이 지난 2월부터 자사주 매입을 진행하고 있습니다. 또한 유통주식수가 너무 적다는 말씀들도 계셔서 주식수를 확대할 수 있는 방안도 아울러 검토해 보겠습니다.

끝으로 핌스를 아끼고 사랑해 주시는 주주님들의 기대에 부응하기 위해 더욱 노력하겠습니다.

2022년 5월 13일
주식회사 핌스
대표이사 김민용 올림