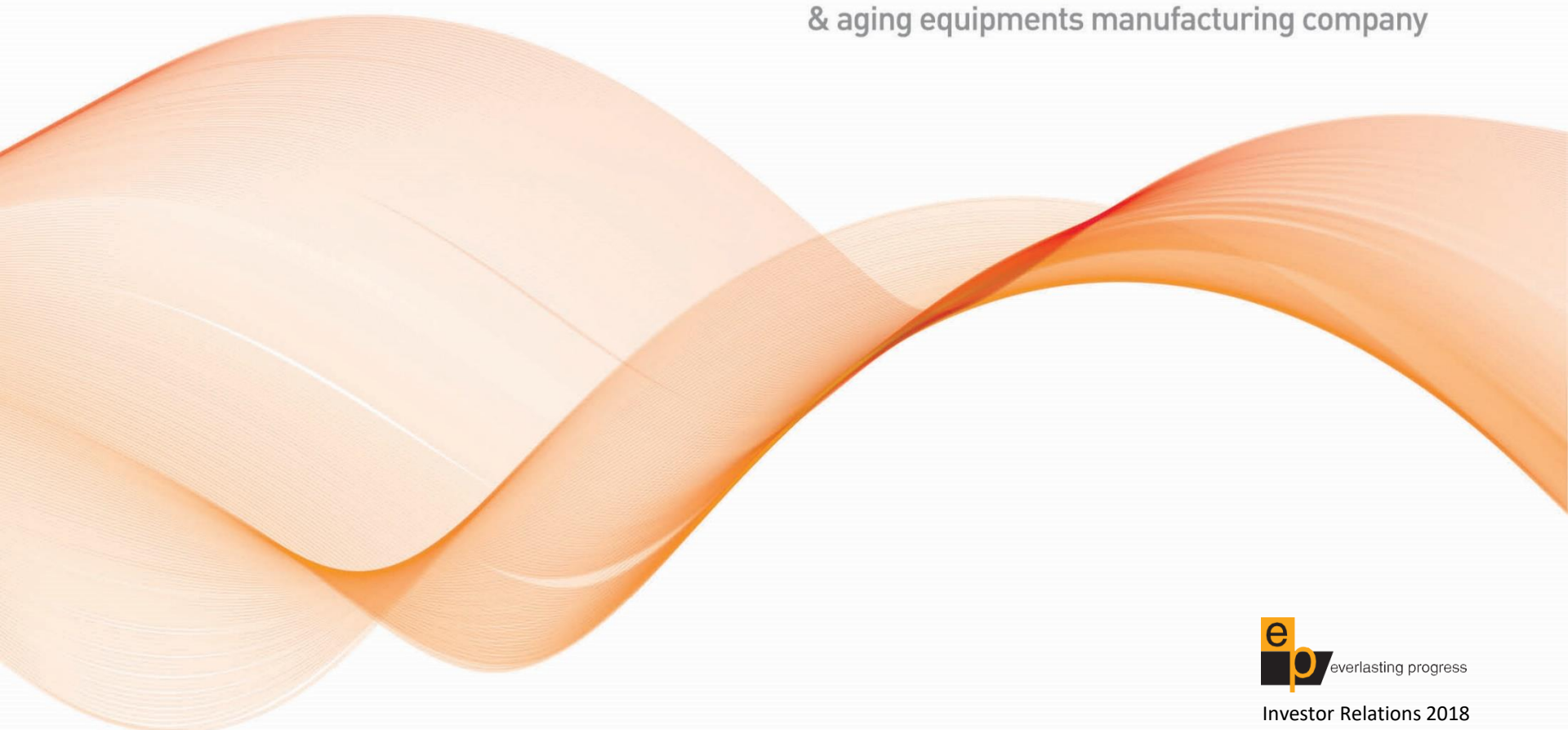




ELP Corporation

Global AMOLED/LCD test inspection
& aging equipments manufacturing company

Disclaimer

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시되는 PRESENTATION에서의 정보제공을 목적으로 ㈜이엘피(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 PRESENTATION에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래 법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 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 미래실적은 “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 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사, 자문역 또는 REPRESENTATIVE들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함).



ELP Corporation

Global AMOLED/LCD test inspection
& aging equipments manufacturing company

CONTENTS

Prologue

Chapter1. Company Overview

Chapter2. Industry Overview

Chapter3. Investment Highlights

Chapter4. Appendix

ELP Corporation

Global AMOLED/LCD test inspection
& aging equipments manufacturing company

Prologue

- 01. Corporate Identity
- 02. 전방산업 Trend 속 ELP



[OLED/LCD Aging, Inspection 검사장비 개발 및 생산의 글로벌 기업]

기술개발능력



- 동종 10년 이상 R&D인력 보유
- 10년 이상 기술개발로 구동 및 점등에 대한 원천기술 보유

차세대 기술 확보



- 차세대 Display 검사 기술확보
- 최신기술 기반 고객사 주문장비 신속 대응가능

적기 생산능력



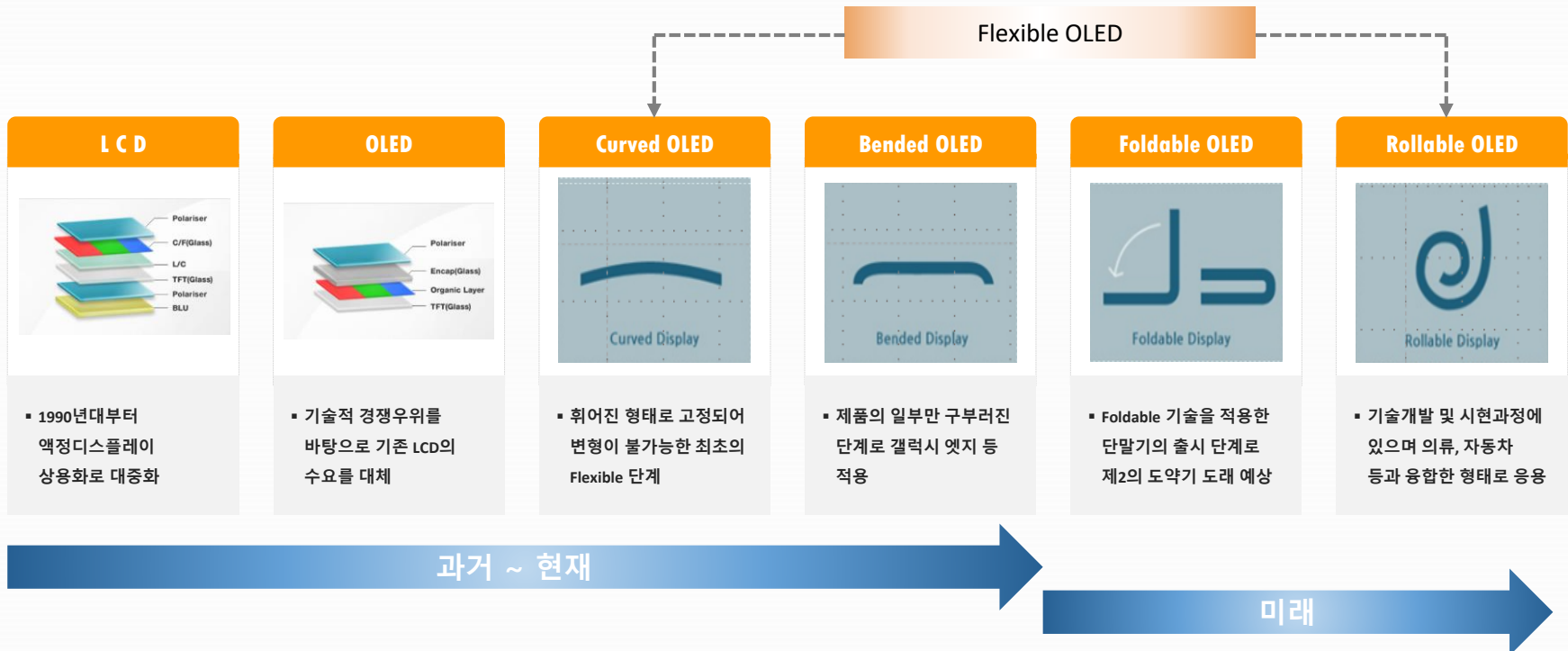
- 빠른 양산능력 보유
- 충분한 미래 생산 Capa 준비 및 확보

고객사 Partnership 견고



- Global 1위 고객사 관계지속
- 중국 디스플레이 업체 대상 Promotion 확대 및 양산공급중

디스플레이시장은 OLED를 넘어 Flexible Type OLED로 진화



디스플레이의 기술혁신으로 인해 다양한 전방산업에 활용

→ 차세대 디스플레이 출시 및 확장예상, **검사면적에 비례해 당사장비대응**, 당사 동반 성장 가능

ELP Corporation

Global AMOLED/LCD test inspection
& aging equipments manufacturing company

01 Company Overview

- 01. 기업현황
- 02. 회사연혁
- 03. 산업내 ELP Position
- 04. 적용공정
- 05. 제품 Portfolio
- 06. 신규제품 Portfolio
- 07. 매출현황
- 08. 경영성과



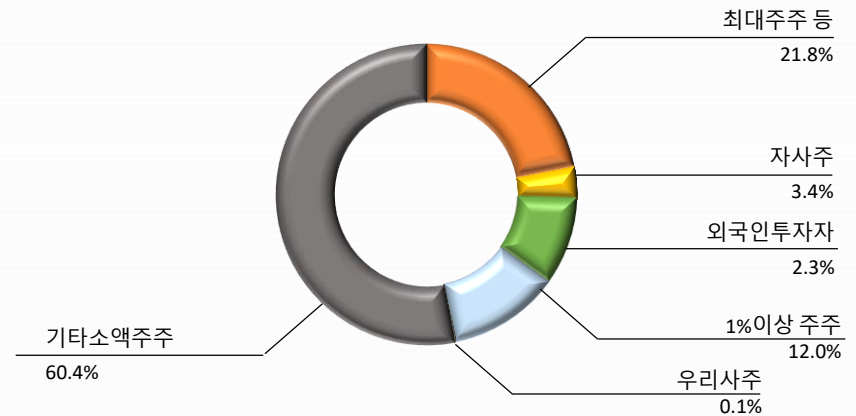
01 기업현황

Investor Relation

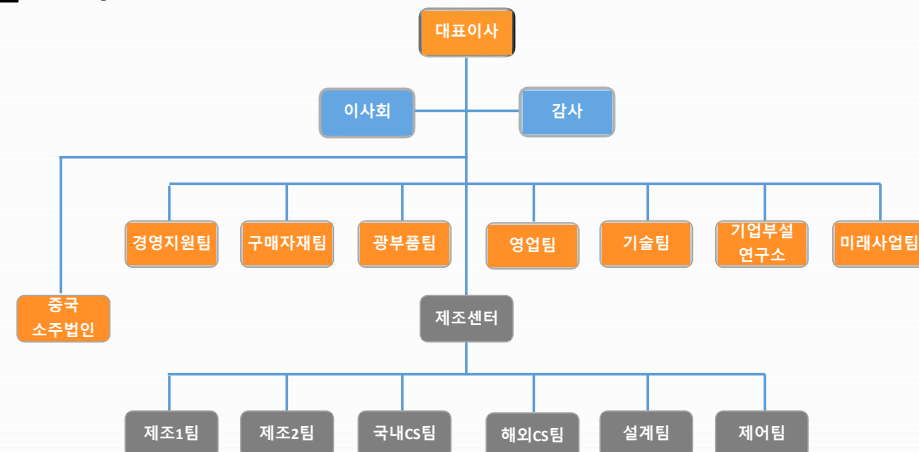
Company Profile

회 사 명	(주)이엘피 ELP Corporation
대 표 이 사	이 재 혁
설 립 일	1999년 10월 16일
자 본 금	24.5억원
주 요 제 품	OLED 패널검사기, LCD 모듈검사기, OLED검사 SYSTEM
직 원 수	본사120명, (소주법인 19명) 총 139명
사 업 장 소 재	본사 - 경기도 화성시 삼성1로 5길 36
홈 페이지	www.elp.co.kr

주주구성



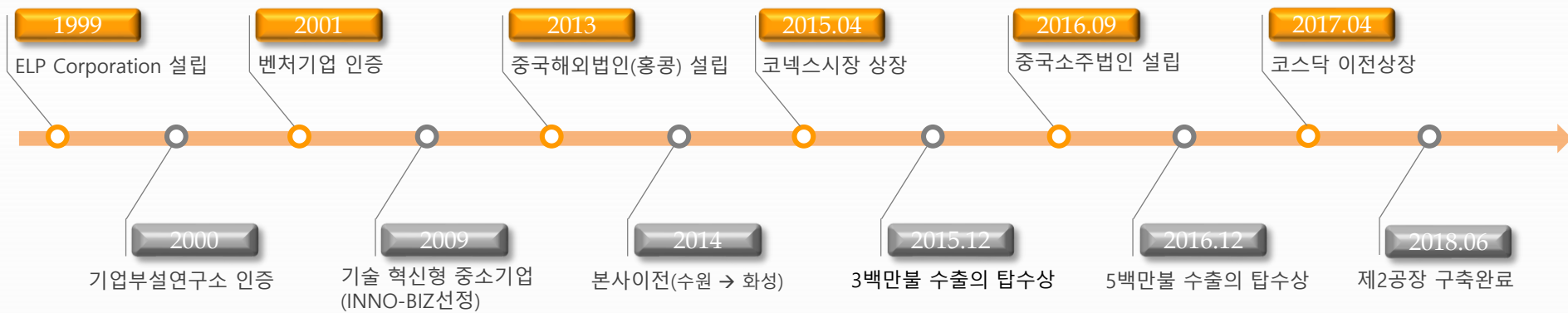
조직도



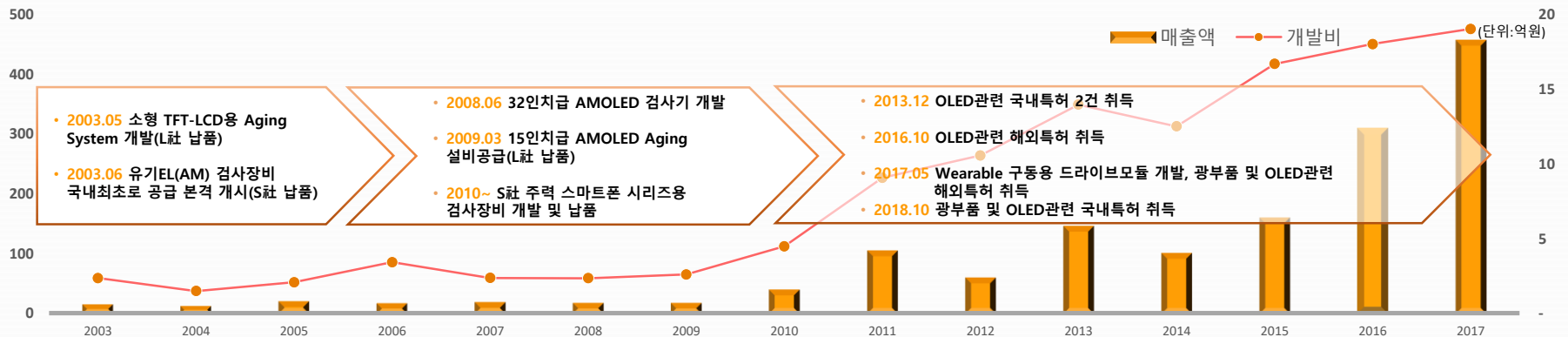
02 회사연혁

Investor Relation

지속적 R&D 투자를 기반으로 높은 경영성과 창출



R&D기반 매출성장



03 산업내 ELP POSITION

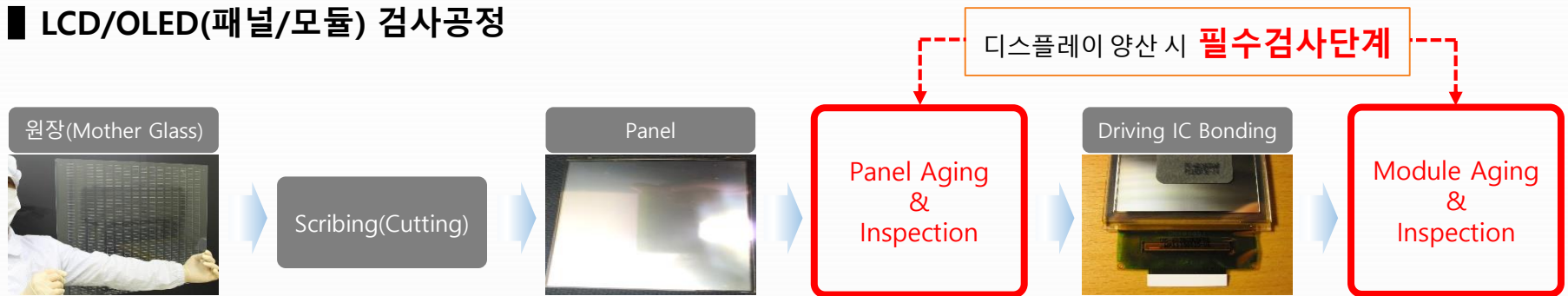
Investor Relation

기술적 우위를 바탕으로 확고한 입지 구축



디스플레이 패널/모듈 검사 Total Solution

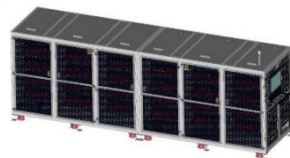
■ LCD/OLED(패널/모듈) 검사공정



Panel 검사장비



OLED Panel Aging System
(OLED Rigid & Flexible 겸용)



Aging Stocker(EEA-C305-S2)
(OLED Rigid & Flexible 겸용)



OLED Panel Test/inspection
System



OLED Semi Auto
Align Machin



OLED 대형 Panel
점등검사기system

Module 검사장비



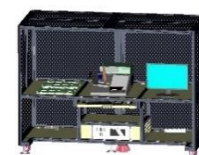
LCD/OLED Module
Aging System



LCD/OLED Module Gamma
Tuning System



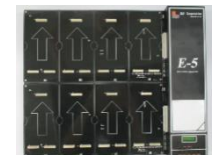
액정 Touch 검사기



LCD/OLED Module
Auto Flicker Tester



Pattern Generator



E-5

고객사별 최적화된 검사장비 공급

S社 및 중국수출향

OLED 패널검사기

- 적절한 고속신호와 정밀파워를 발생시켜 패널에 인가하여 패널 점등 후 검사하는 장비

패널의 Aging 및 점등을 동시에
검사할 수 있는 장비



L社향

LCD 모듈 점등/터치 검사기

- 모듈상태에서 단순 점등기능 외에 터치검사나 화상보상 등의 기능까지 지원하는 복합형 모듈용 구동기

점등 및 터치를 동시에
검사할 수 있는 장비



중국수출향

OLED 검사 SYSTEM

- 신뢰성평가 및 양산에서 사용되며 한번에 대량의 양품, 불량률을 검출해 생산 효율을 높이는데 이용되는 장비

Aging, 점등, 터치를 종합적으로
검사할 수 있는 설비



고객사에 최적화된 Auto Cell Aging System 개발 완료

중국 수출향

Auto Cell Aging System

- Tray에서 받은 Cell을 1차 Camera Align을 하고, 이송장치를 통하여 Cell을 Pallet로 이송, Pallet를 이용하여 Aging을 행한 후 Aging의 양, 불 판정하여 배출하는 장치입니다.

주요 구성품

- Load/Unloader : Cell Loading & Unloading, 1차 Align 기능 수행
- Transfer : Cell을 이송하는 장치
- PG : 장착 패널을 점등 및 검사
- Pallet : 1 Pallet에서 10Cell 안착 후 동시 점등
- Chamber : Pallet 적재 & Aging Room

Auto Cell Aging System

- 신뢰성 평가 및 양산라인에서 사용되며 한 번에 대량의 양품, 불량률을 검출해 생산 효율을 높이는데 이용되는 자동화 설비



ACA(정면)



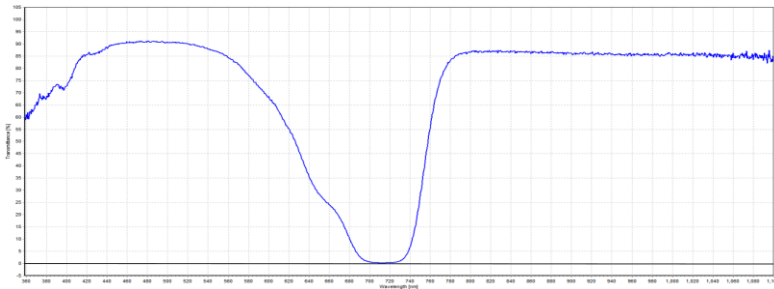
ACA(측면)

양산 자동화를 통한 안정적 품질의 블루필터 및 렌즈 생산 → 2019년 시장진입목표

흡수형 블루필터 원단

- 100% 수입에 의존하고 있는 흡수형 블루필터 원단 필름의 대체품.
- IR Cut off 필터를 대체하는 카메라 렌즈의 필수 광학 부품.

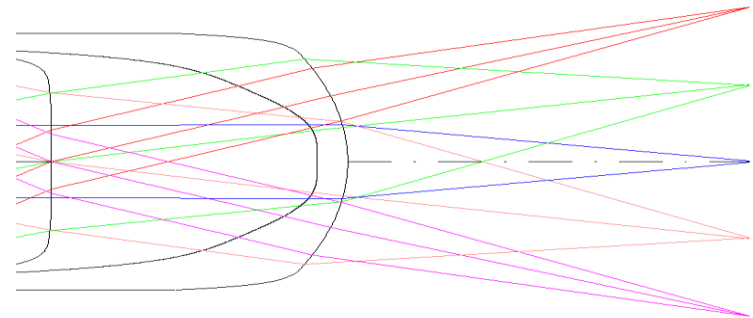
- 흡수 파장 대역의 제어 방법에 관한 특허 등록
- Anti-Reflection Coating 없이 높은 투과율 확보 가능.



차량 및 휴대폰 카메라 렌즈

- 소형 사출 렌즈 대체품
- 많은 분야에 다양한 유형으로 사용되고 있는 광학 부품.

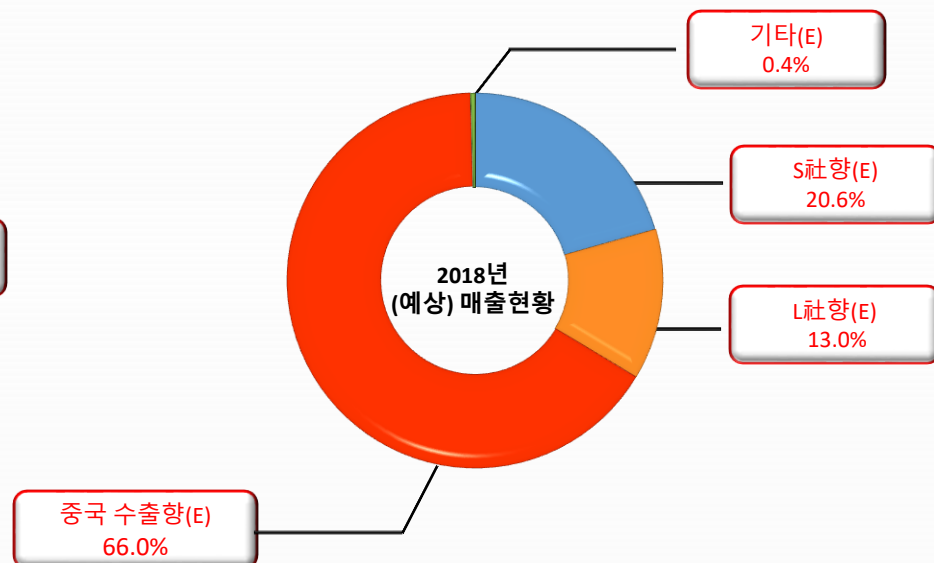
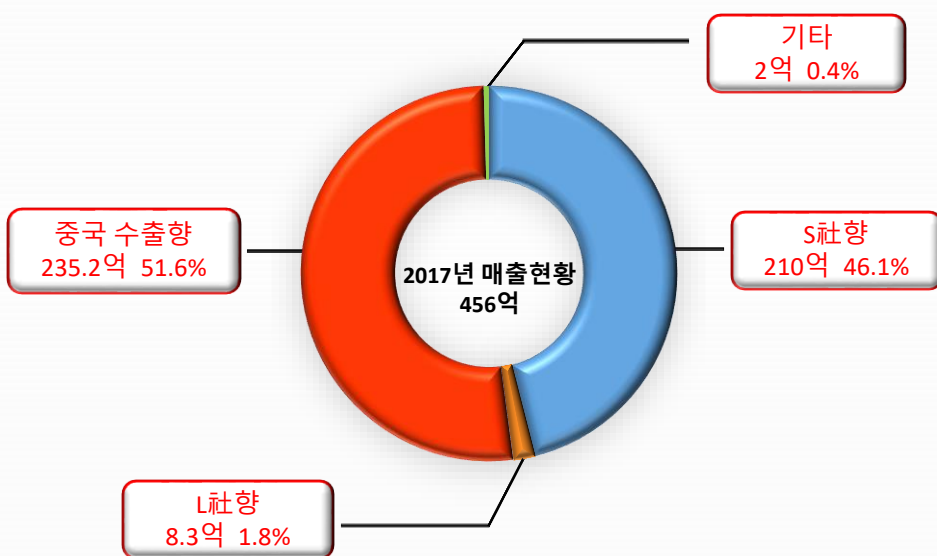
- 높은 열 안정성.
- 사출 렌즈의 복굴절 문제 해결 가능.
- 박막을 포함하는 형상의 구현 가능.
- 온도 변화에 대한 안정적인 해상력 구현 가능.



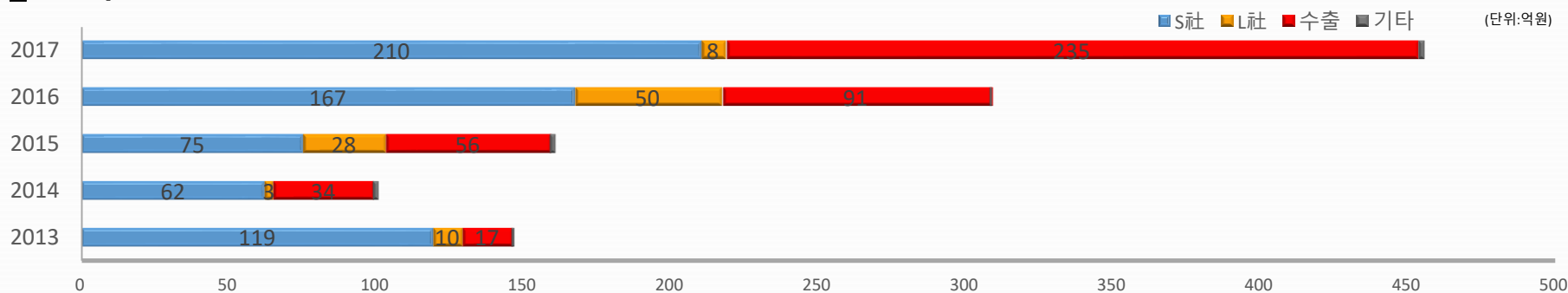
07 매출현황

Investor Relation

■ 고객사별 매출현황



■ 국내/외 고객사별 매출추이

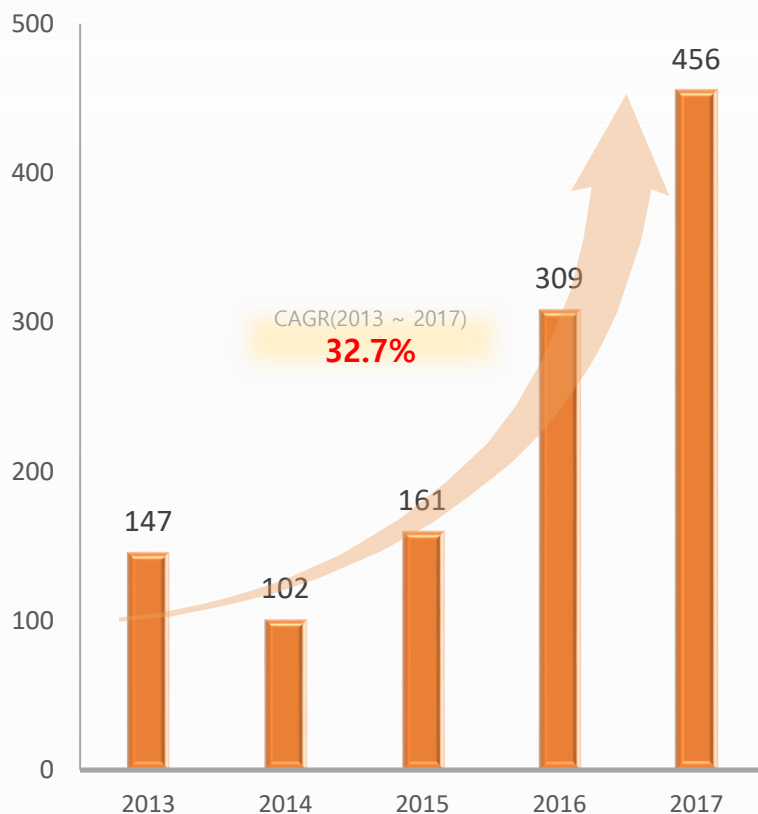


8 경영성과

Investor Relation

■ 매출액 추이

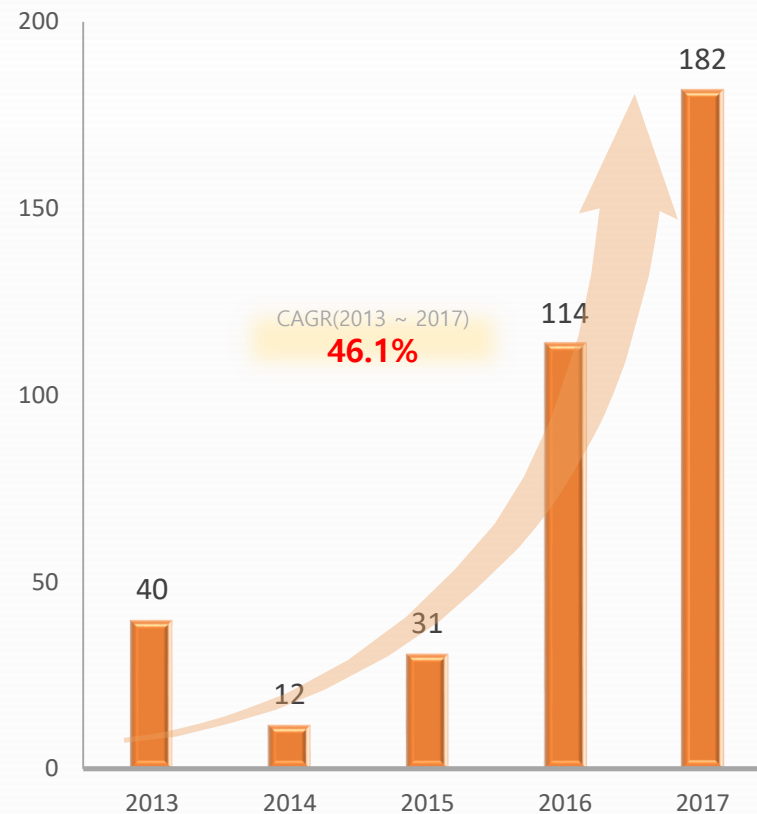
(단위: 억원)



*2013~2014 K-GAAP기준, 2015~2017 K-IFRS기준

■ 영업이익 추이

(단위: 억원)



*2013~2014 K-GAAP기준, 2015~2017 K-IFRS기준

ELP Corporation

Global AMOLED/LCD test inspection
& aging equipments manufacturing company

02 Industry Overview

- 01. 디스플레이 검사장비 산업의 특징
- 02. Market Opportunity_ 폴더블 OLED, VR, 차량용디스플레이



01 디스플레이 검사장비산업의 특징

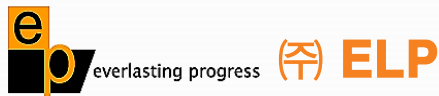
Investor Relation

높은 기술경쟁력과 적시납기를 바탕으로 고객사와 동반 성장

주문자생산방식

- SDC
- BOE
- CSOT
- TIANMA
- ROYOLE
- LGD
- GVO
- EDO
- TRULY

기술력과 납기능력을
갖춘 기업에 주문



기술혁신, 보안요구

디스플레이 제조사	디스플레이 검사장비 제조사
개발단계	• 디스플레이 개발단계에서 테스트장비 필수 • 장비제조사는 차세대 공정기술의 전개방향에 대응가능한 기술력과 방향성을 보유해야 함
양산단계	• 기술보안을 이유로 개발단계부터 참여한 특정 장비제조사에 발주하는 경향 • 장비제조사는 개발단계부터 동반하여 성장하며 안정적인 매출을 확보할 수 있음

높은 기술력 필요
고객사와 비밀유지
지속적인 신뢰구축

- * 고속신호 처리기술
- * 정밀점등용 지그 및 컨택터기술
- * 광학보상 기술(Gamma Tuning 솔루션)
- * 터치검사 기술
- * 최적의 Aging 기술 보유

02 Market Opportunity_ 폴더블 OLED

Investor Relation

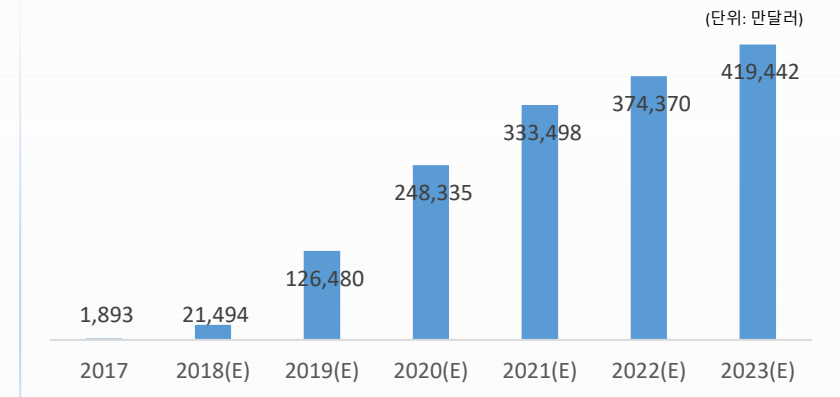
폴더블 스마트폰 출시에 따른 OLED시장의 변화예상

프리미엄 스마트폰 VS 폴더블 스마트폰

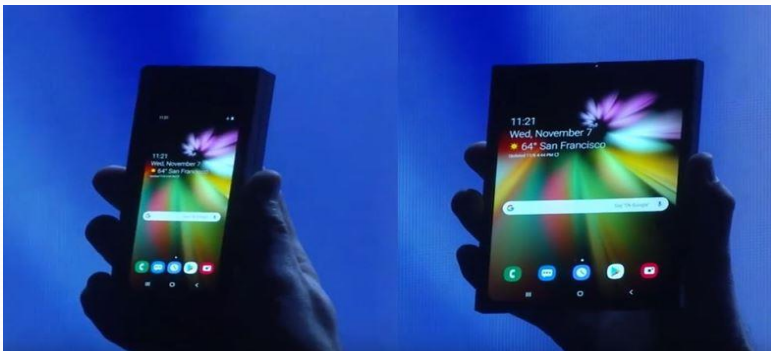
(US \$, %)	프리미엄	폴더블(2배)	폴더블(3배)
제조원가	275	550	825
디스플레이	75	150	225
차지비중	27.3	27.3	27.3
스마트폰 가격	750.0	1500.0	2250.0
가격상승률	-	100.0	200.0

* 폴더블 스마트폰 가격은 150만원~240만원 사이로 추정

폴더블 OLED디스플레이 시장 전망



삼성 폴더블폰 디스플레이 · UI 공개(11월8일)



* 접으면 4.6인치, 펴면 7.3인치 삼성 폴더블폰 규격 공개

로열 폴더블 스마트폰 세계 최초 출시(10월31일)



* 세계 최초의 폴더블 스마트폰 '플렉스파이(Flexpai)' 한화 약 147만원

02 Market Opportunity_ VR / AR

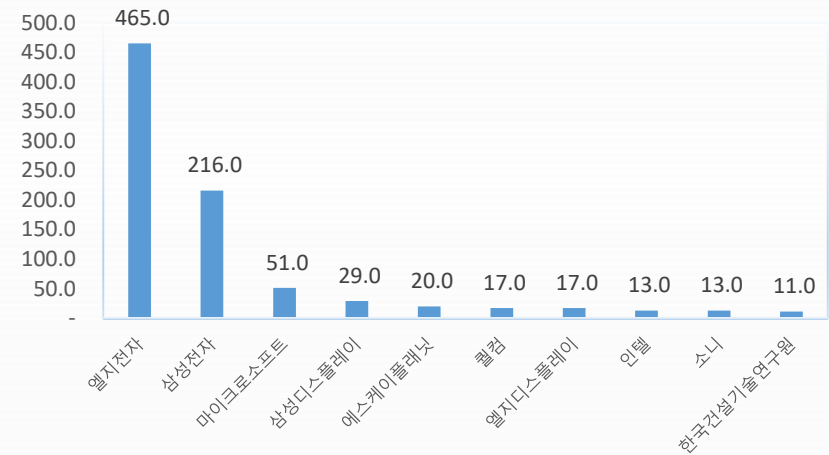
Investor Relation

VR(가상현실)·AR(증강현실)이 선택한 OLED디스플레이

■ VR/AR기기에 OLED디스플레이 채용

- ◆ 응답속도가 빠르고, 풍부한 색감과 높은 명암비 구현 가능
: 사용자는 보다 현실감있고, 생동감 넘치는 영상체험 가능
- ◆ 게임, 광고, 교육, 재활치료 등 전 산업분야에 폭넓게 활용 가능
- ◆ 해상도, 구동속도 개선된 VR/AR용 OLED디스플레이 개발진행
: 현재 VR용 OLED는 1200ppi 수준, 2000ppi 수준으로 향상요구

■ VR/AR용 OLED디스플레이 출원 현황(최근10년)

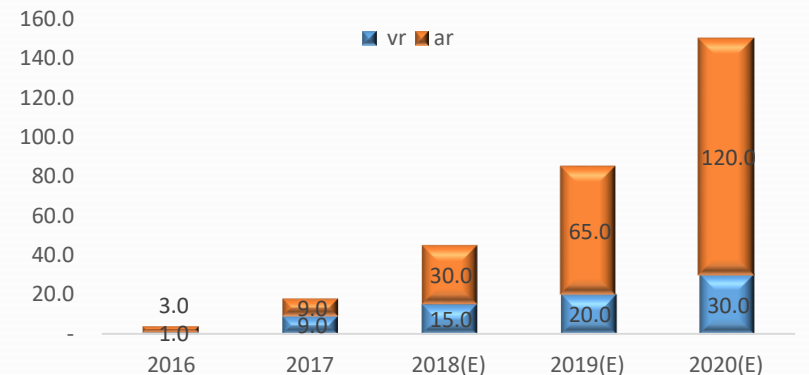


■ 삼성 VR(Virtual Reality)예시



■ VR·AR 시장규모 전망

(단위: 십억달러)



02 Market Opportunity_ 차량용 디스플레이

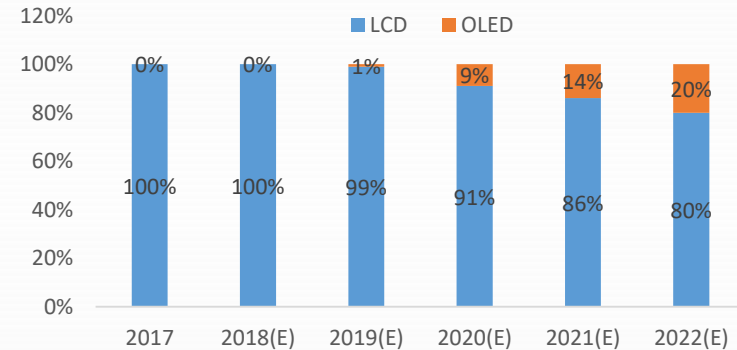
Investor Relation

미래 자동차의 디스플레이는 OLED

■ 미래 스마트카 OLED 디스플레이 탑재

- ◆ OLED 계기판 표시장치(Cluster), 중앙화면표시장치(Center Information Display), 조수석 디스플레이
: 가독성 높게 담기 위해서는 고해상도, 대화면 필수
- ◆ 인포테인먼트(Infotainment)의 중요성과 곡선형 디자인에 OLED 디스플레이의 필요성 부각
- ◆ 미러리스 자동차, 룸미러, 차량용 후미등에 OLED적용

■ 차량용 디스플레이 시장점유율 전망



* 향후 지속적인 성장이 예상되는 차량용 디스플레이 시장

■ 자동차내 주요 디스플레이 적용영역



CID(Center Information Display)



RSE(Rear Seat Entertainment)



HUD(Head Up Display)



계기판(Cluster)



룸미러(Room Mirror Display)

■ LG디스플레이 차량용 디스플레이(2018 CES)



ELP Corporation

Global AMOLED/LCD test inspection
& aging equipments manufacturing company

03 Investment Highlights

- 01. 글로벌 고객사와 동반성장
- 02. 제품 수주 증가
- 03. 중국시장 비중 확대
- 04. 안정적인 재무구조
- 05. 적용 산업 확장
- 06. VISION



01 글로벌 고객사와 동반성장

Investor Relation



주력고객사와 디스플레이 검사장비 개발연혁

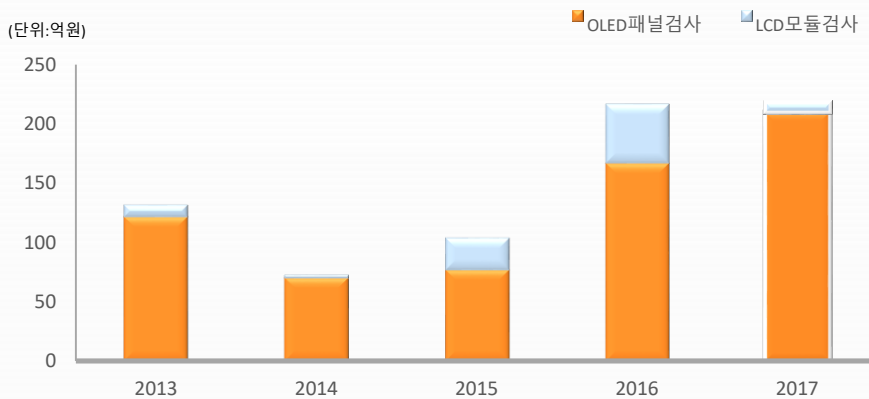
2003	2007	2010	2012 ~ 2018
S社(OLED사업부) OLED 본격 개발 시작 ·개발단계 테스트장비 납품업체로 ELP선정 후 당사는 OLED Aging 및 Inspection장비 개발돌입	S社 세계 최초 OLED패널 양산 ·OLED의 개발단계부터 참여함으로써 독자적인 기술력과 노하우 축적 검사장비 국산화 완료	S社 OLED를 적용한 스마트폰시리즈 출시 ·주력 고객사와 개발단계부터 양산단계까지 동반 성장관계 지속	✓ 2012년 최초 Curved Display를 적용한 스마트폰 제조라인 납품 시작 ✓ 2013년부터 Flexible Display가 채용된 High-End 제품생산라인에 납품 ✓ 2015년 S社, B社에 OledTV패널검사기 납품 ✓ 2016년 B社 B7 양산라인에 납품 시작 ✓ 2018년 B社 B11 양산라인에 납품 시작

02 제품 수주 증가

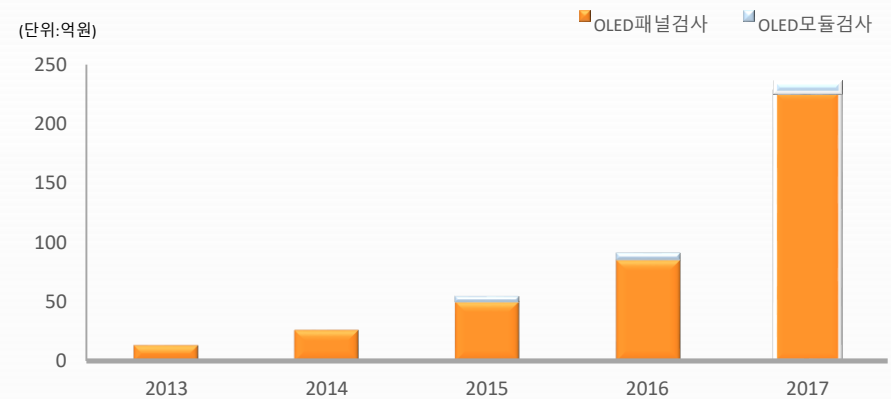
Investor Relation

국내외 디스플레이 제조업체의 설비투자 증가로 매출 신장 전망

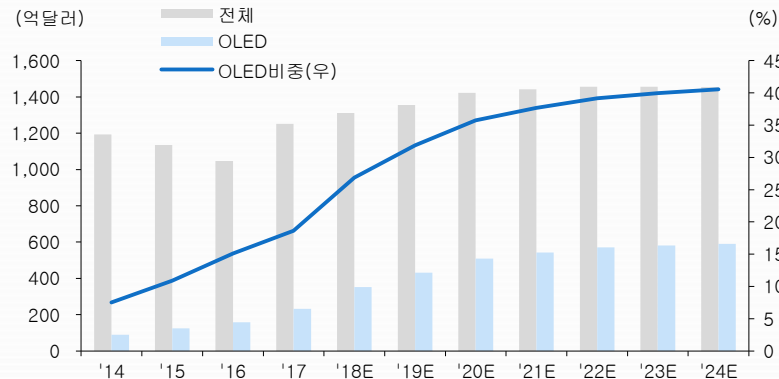
■ 국내 디스플레이 고객사 대상 매출현황



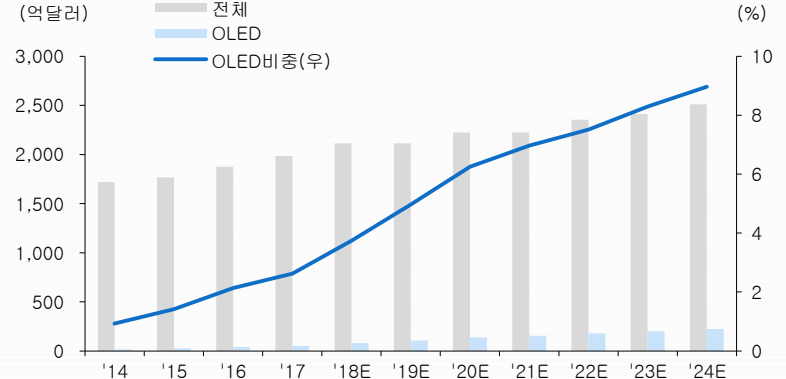
■ 해외 디스플레이 고객사 대상 매출현황



■ 디스플레이 시장전망(금액기준)



■ 디스플레이 시장전망(면적기준)

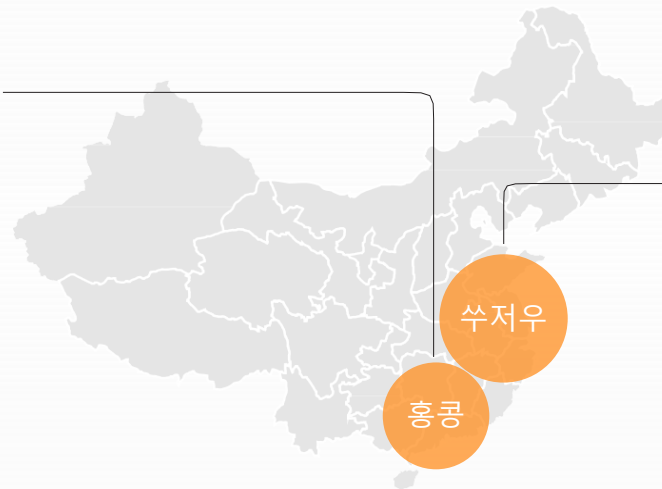


03 중국시장 비중 확대(1)

Investor Relation

■ 중국 현지 해외법인 현황

구분	내용
법 인 명	GNK HONGKONG LIMITED
설립목적	심천 고객사 대응
설립일자	2013.12.30
주 소	UNIT 706, 7/F., SOUTH SEAS CENTRE, TOWER 2, 75 MOODY ROAD, TSIMSHATSUI, KOWLOON, HONG KONG



구분	내용
법 인 명	ELP SUZHOU TECHNOLOGY
설립목적	현지 제조공장 설립
설립일자	2016.9.8
주 소	No. 1508, Xiangjiang Road, Suzhou New District, China

향후 성장성이 높은 중국 디스플레이시장 집중공략

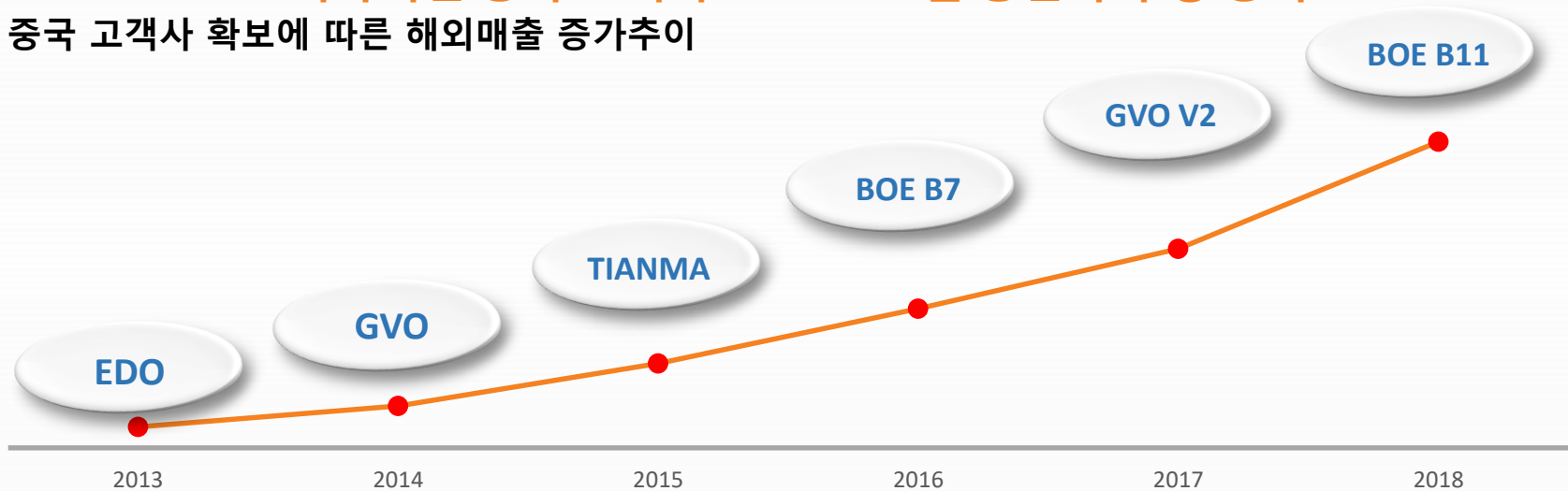


03 중국시장 비중 확대(2)

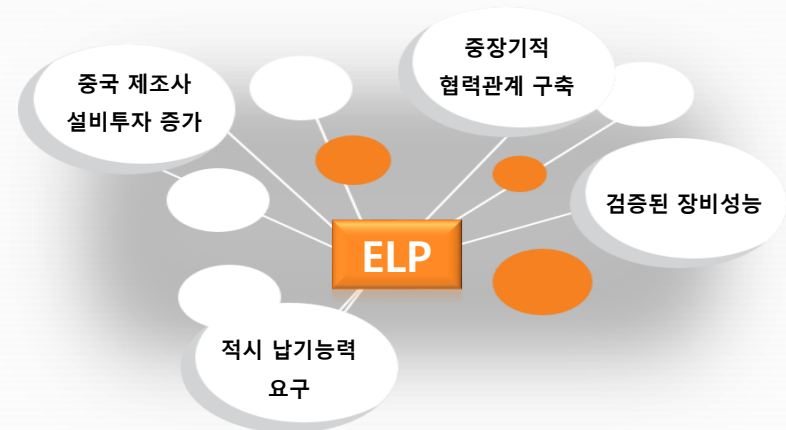
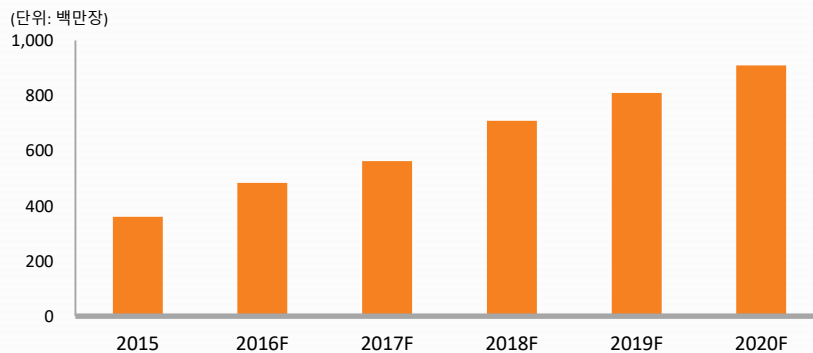
Investor Relation

적극적인 중국 고객사 Promotion을 통한 수주량 증가

■ 중국 고객사 확보에 따른 해외매출 증가추이



■ 중국 Display 제조사 OLED 출하 전망

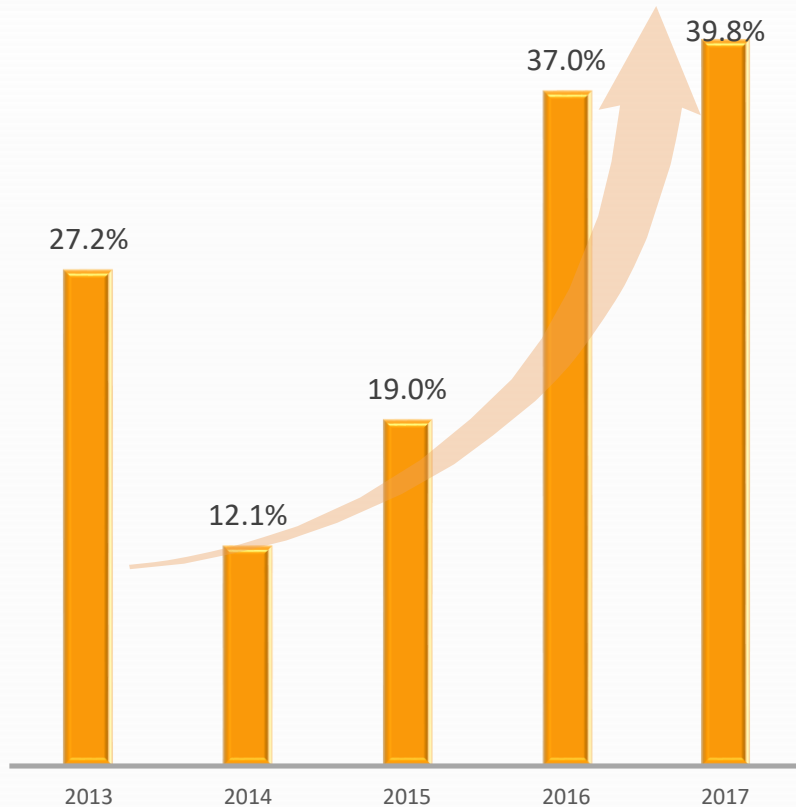


04 안정적인 재무구조

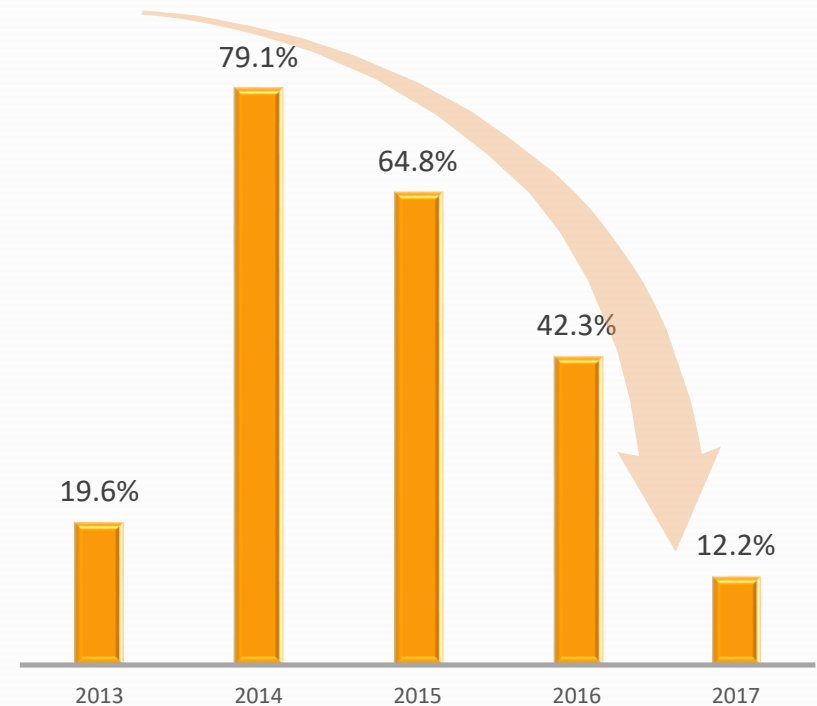
Investor Relation

안정적 성장에 따른 낮은 부채비율과 높은 수익성 실현

■ 수익성(매출액 영업이익률)

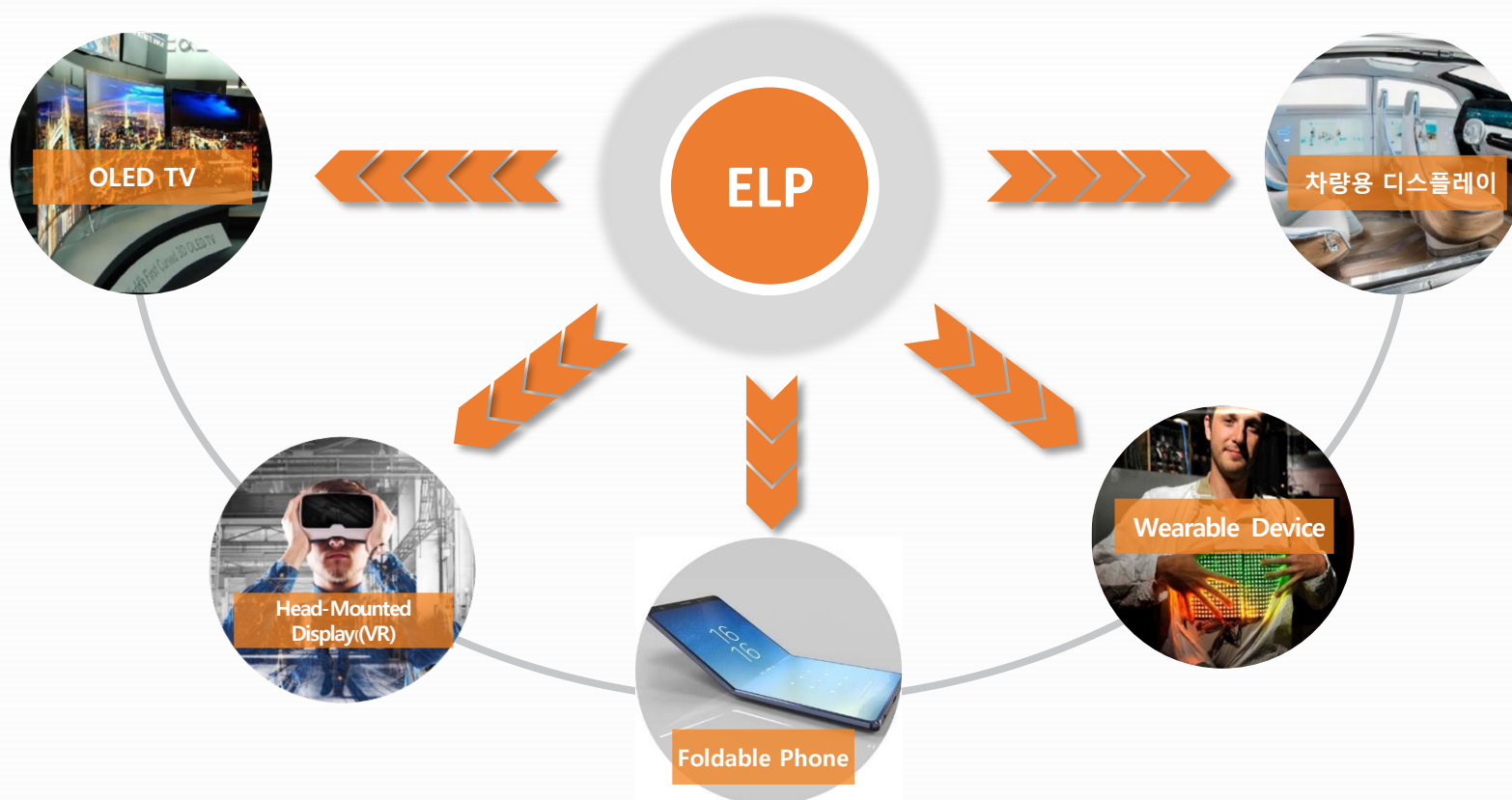


■ 안정성(부채비율)



OLED TV, VR, Foldable, Wearable, 차량용 등 디스플레이 적용 디바이스 확대

「당사 디스플레이 검사장비 수요 증가 전망」



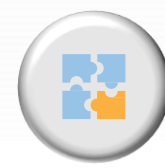
차세대 디스플레이 발전 트렌드와 동반 지속성장



양적성장을 통한
시장 확대



산업 Trend변화
선제적 대응



최적화된
CAPA 확보

안정적 재무구조 및 높은 이익성장성 확대

- 합리적인 경영전략을 통한 이익극대화

중국 메이저 디스플레이 제조사 Supply Chain 확대

- 현지법인을 활용한 원가절감 및 고객 대응력 강화

Global 1위 고객사와 독점적 Partnership 유지

- 디스플레이 개발 및 양산단계에서 Inspection Total Solution 제공

ELP Corporation

Global AMOLED/LCD test inspection
& aging equipments manufacturing company

04 Appendix

- 01. 요약 재무제표
- 02. 재무요약



01 요약 재무제표

Investor Relation

■ 요약 재무상태표

(단위:백만원)

구 분	2013	2014	2015	2016	2017
유 동 자 산	10,207	8,751	12,620	21,178	43,553
비 유 동 자 산	2,054	7,933	7,784	15,770	16,614
자 산 총 계	12,261	16,684	20,404	36,948	60,167
유 동 부 채	1,936	1,714	4,908	6,283	6,097
비 유 동 부 채	73	5,660	3,117	4,696	451
부 채 총 계	2,009	7,374	8,025	10,979	6,548
자 본 금	1,931	1,589	1,589	2,008	2,453
이 익 잉 여 금	6,275	7,033	10,085	20,835	36,914
자 본 총 계	10,252	9,310	12,379	25,969	53,619

*2013 K-GAAP 개별기준, 2014~2017 K-IFRS 연결기준

■ 요약 손익계산서

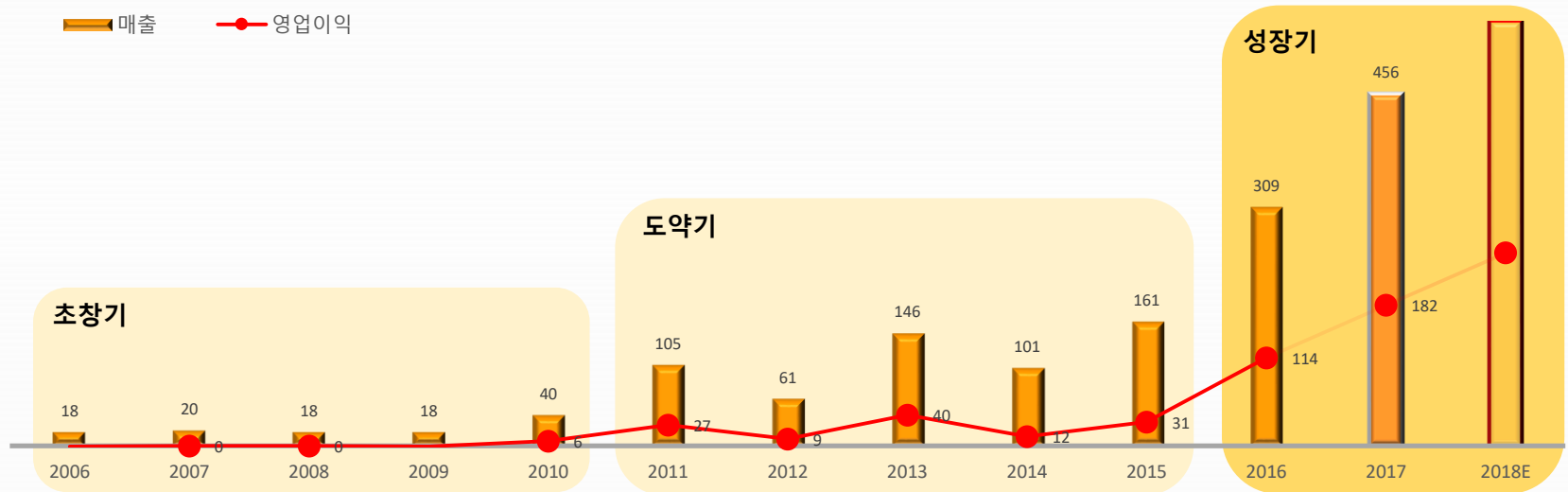
(단위:백만원)

구 분	2013	2014	2015	2016	2017
매 출 액	14,667	10,153	16,079	30,914	45,634
매 출 원 가	9,506	7,354	11,033	15,162	21,448
판 매 비 와 관 리 비	1,167	1,568	1,943	4,303	6,021
영 업 이 익	3,994	1,231	3,104	11,449	18,165
법인세비용 차감전순이 익	4,053	1,263	3,099	11,413	17,509
당기순이익	3,751	1,063	3,052	10,749	16,080

*2013~2014 K-GAAP 개별기준, 2015~2017 K-IFRS 연결기준

02 재무요약

Investor Relation



구분	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년
매출(억원)	18	20	18	18	40	105	61	146	101	161	309	456
영업이익(억원)	-1	0	0	-1	6	27	9	40	12	31	114	182
영업이익률	-6%	1%	-2%	-7%	15%	26%	15%	27%	12%	19%	37%	40%
인원(연평균)	10	10	10	19	25	29	34	41	57	69	86	112
인당매출액	1.8	2	1.8	0.9	1.6	3.6	1.8	3.6	1.8	2.3	3.6	4.1
인당 영업이익	-0.1	0.03	-0.03	-0.06	0.24	0.93	0.26	0.97	0.21	0.46	1.33	1.63