

GLOBAL
LEADING COMPANY
IN FIBEROPTICS



2018년 1분기



Disclaimer

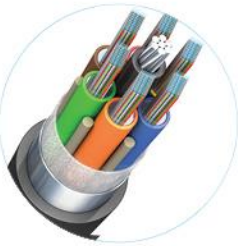
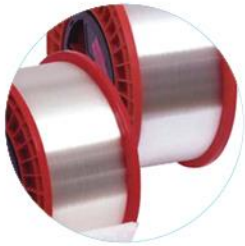
본 자료는 대한광통신 주식회사(이하 "회사")에 의해 작성되었으며, 본 자료에 포함된 2018년 1분기 경영실적은 외부감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료로서, 추후 그 내용 중 일부가 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 회사는 본 자료에 서술된 경영실적의 정확성과 완벽성에 대해 보장하지 않으며, 자료작성일 현재의 사실을 기술한 내용에 대해 향후 갱신 관련 책임을 지지 않습니다.

또한, 본 자료는 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다.

이러한 예측 정보는 이미 알려진 또는 아직 알려지지 않은 위험과 시장 상황, 기타 불명확한 사정 또는 당초 예상하였던 사정의 변경에 따라 영향을 받을 수 있고, 이에 기재되거나 암시된 내용과 실제 결과 사이에는 중대한 차이가 있을 수 있으며, 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 예고 없이 달라질 수 있습니다.

이 자료는 투자자 여러분의 투자 판단을 위한 참고자료로 작성된 것으로, 당사 및 당사의 임직원들은 이 자료의 내용과 관련하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증도 제공하지 아니하며, 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.



GLOBAL LEADING COMPANY IN FIBEROPTICS
TAIHAN FIBEROPTICS

Table of Contents

- Chapter 1. 2018년 1분기 경영 성과
- Chapter 2. 2018년 경영 계획
- Chapter 3. 중기 사업 전략
- Appendix

GLOBAL LEADING COMPANY IN FIBEROPTICS

Chapter 1.

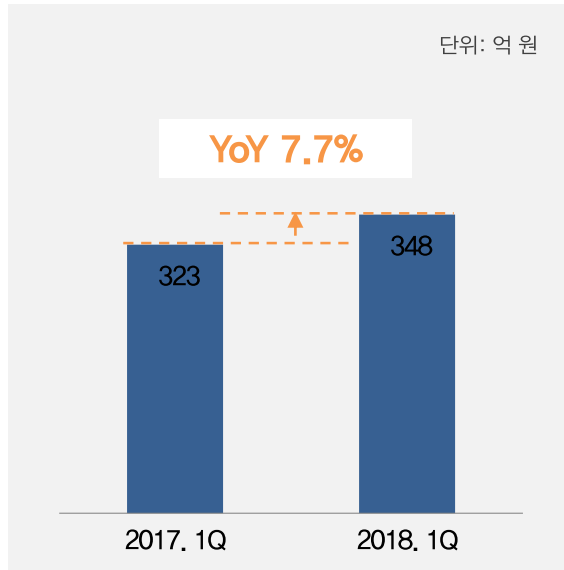
2018년 1분기 경영 성과

- 01 경영 성과 요약
- 02 가이드런스 대비 경영 성과

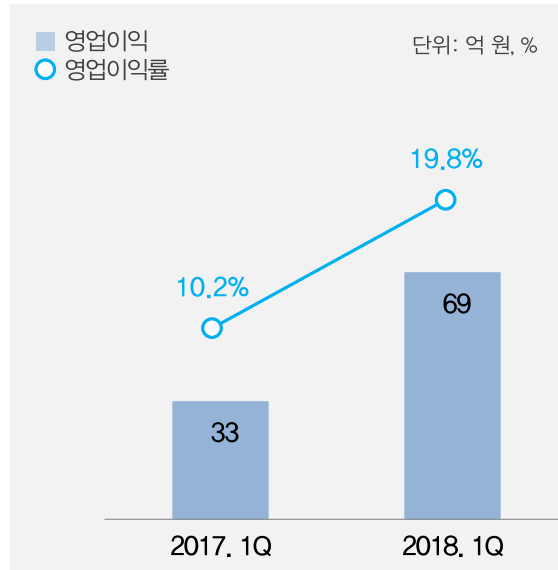


2018년 1분기 매출액 348억 원(YoY 7.7%) 달성 영업이익 69억 원(YoY 108.9%), 당기순이익 66억 원(YoY 115.2%)

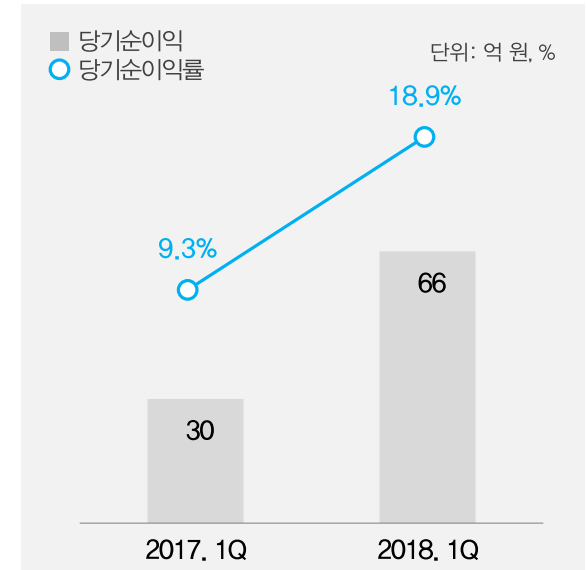
매출액



영업이익(률)



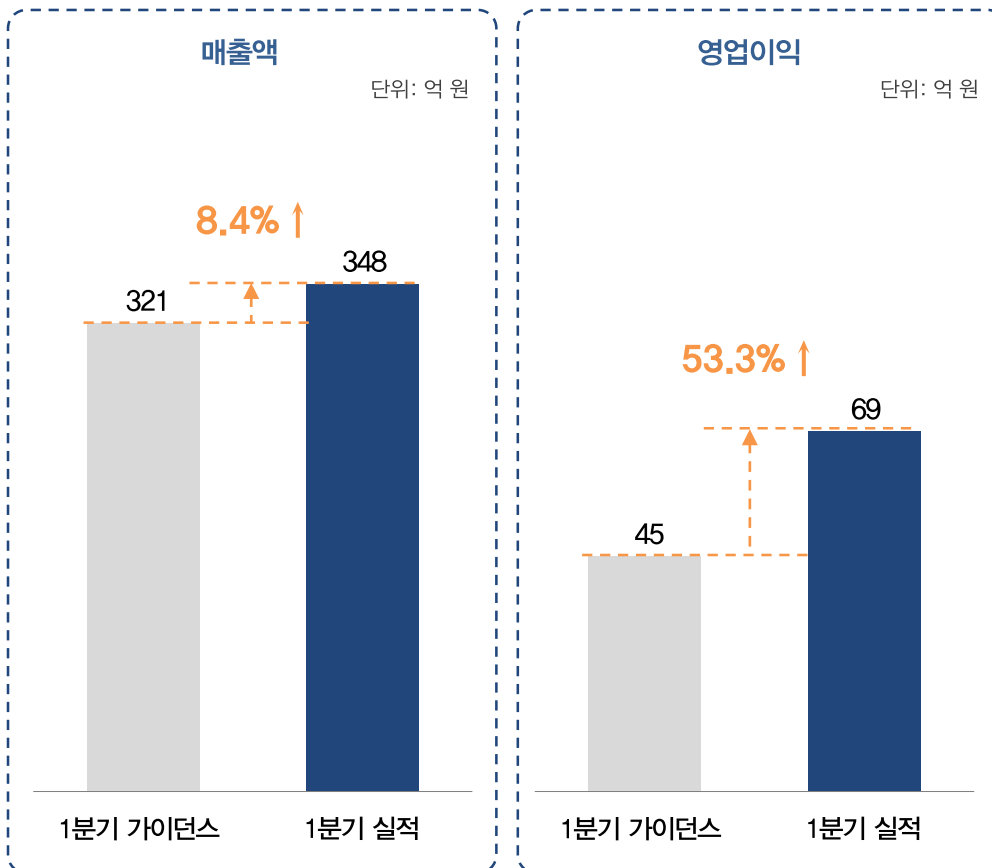
당기순이익(률)



| 과 목 | 2017. 1Q | 2017. 4Q | 2018. 1Q | YoY | QoQ |
|--------|----------|----------|----------|--------|-------|
| 매출액 | 323 | 230 | 348 | 7.7% | 16.1% |
| 영업이익 | 33 | 45 | 69 | 108.9% | 51.5% |
| 영업이익률 | 10.2% | 15.2% | 19.8% | 9.6%p | 4.6%p |
| 당기순이익 | 30 | 42 | 66 | 115.2% | 55.5% |
| 당기순이익률 | 9.3% | 14.1% | 18.9% | 9.6%p | 4.8%p |

2018년 1분기 가이드스 대비 매출액 8.4%, 영업이익 53.3% 초과 달성

1분기 가이드스 vs. 실적



“

광섬유 이익 확대

- 가동률 증가 → 생산량 증가
- LOSS율 개선 → 원가절감

광케이블 이익 개선

- 광케이블 판가 인상
- 공정 밸런스 효율화 → 광케이블 원가개선

”

주: K-IFRS 별도재무제표 기준

GLOBAL LEADING COMPANY IN FIBEROPTICS

Chapter 2.

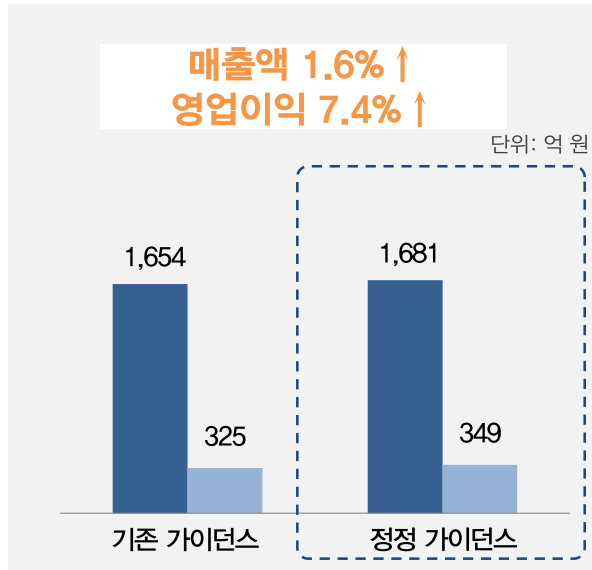
2018년 경영 계획

- 01 2018년 가이드선스 상향 조정
- 02 2018년 경영 계획
- 03 유상증자 계획
- 04 투자 계획

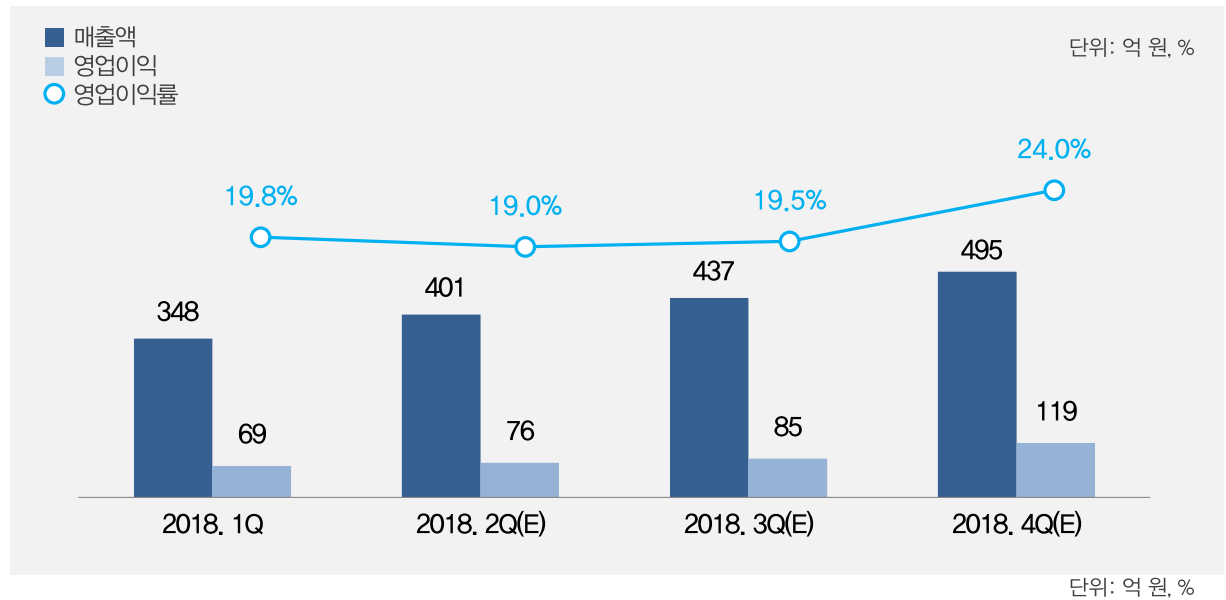


2018년 매출액 1,681억 원(YoY 24.1%), 영업이익 349억 원(YoY 116.8%) 전망 기존 가이던스 대비 매출액 1.6%, 영업이익 7.4% 상향 조정

매출액/영업이익



분기별 매출액/영업이익(률)



| 과 목 | 2017 | 2018(기존 가이던스) | 2018(정정 가이던스) | YoY |
|-------|-------|---------------|---------------|--------|
| 매출액 | 1,355 | 1,654 | 1,681 | 24.1% |
| 영업이익 | 161 | 325 | 349 | 116.8% |
| 영업이익률 | 11.9% | 19.6% | 20.8% | 8.9%p |

주: K-IFRS 별도재무제표 기준

생산 능력 강화, 고수익 제품 확대를 통한 2018년 매출액 1,681억 원(YoY 24.1%) 전망

2018년 계획

2018년 1분기 성과



- 계약단가 인상(약 10%)으로 수익성 확대
- 장기공급 계약에 따른 안정적 매출 확보
- 설비증설에 따른 생산 CAPA 확대
- 공정 및 물류 자동화를 통한 원가절감
- 고수익 제품 확대(구부림 특성 강화 광섬유 등)

- 생산성 향상 → 원가 절감
- 순조로운 증설 진행(8월 완료 예정)



- 5세대 이동통신(5G) 전환에 대한 시장 선점
- 국내 이동통신 3사에 대한 수주물량 확보
- 프랑스를 중심으로 유럽 시장 본격 진출
- 고수익 제품 확대

- 국내 통신 3사 계약 완료
- 해외 대형 고객사 발굴



- 콩고 광백본망 수행 및 2차사업 수주 추진
- Belden社 통합배선 국내판권 계약(TFON)
- 국내 통신망 구축 사업 개시(TFON)

- 중부 아프리카 시장 진출
- Data Center용 토탈 솔루션 개발

주주배정 후 실권주 일반공모 방식으로 763억 원 규모 자금 조달 예정

유상증자 개요

| | |
|-------------|--------------------|
| 예상 증자금액 | 763억 원 |
| 1차 발행가액 | 5,450원 |
| 확정발행가액 | 2018년 5월 23일 확정 예정 |
| 증자 방식 | 주주배정 후 실권주 일반공모 |
| 발행주식수 | 14,000,000주 |
| 증자 전 발행주식총수 | 59,741,625주 |
| 증자 후 발행주식총수 | 73,741,625주 |

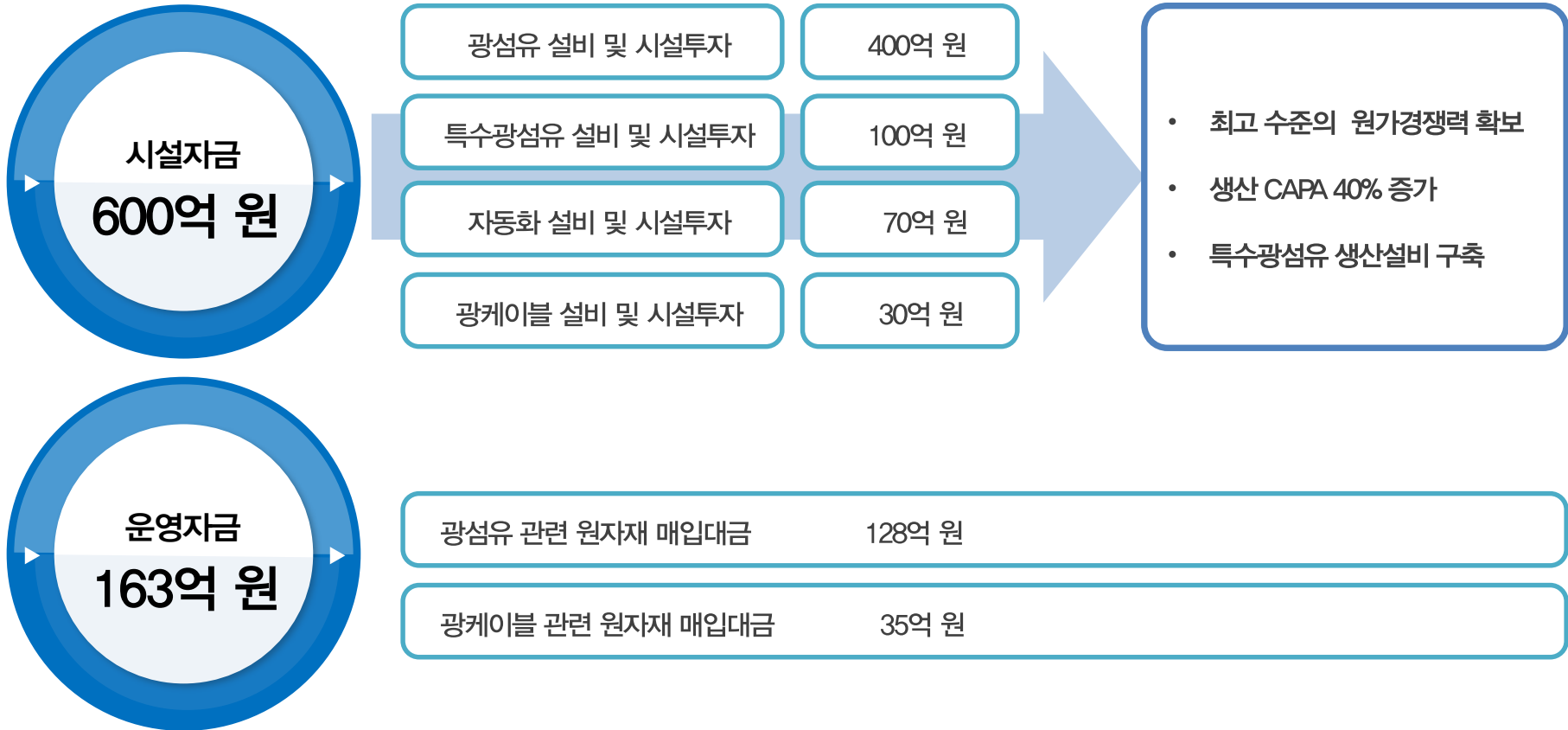
주요 일정

| 구분 | 일자 |
|--------------------|------------------|
| 이사회 결의 | 2018.02.28 |
| 증권신고서(예비투자설명서) 제출 | 2018.03.23 |
| 신주발행공고 및 주주명부 폐쇄공고 | 2018.03.26 |
| 1차 발행가액 확정 | 2018.04.17 |
| 권리락 | 2018.04.19 |
| 신주배정기준일(주주확정) | 2018.04.20 |
| 주주명부 폐쇄 | 2018.04.23~25 |
| 신주배정 통지 | 2018.05.02 |
| 신주인수권증서 상장일 | 2018.05.10 |
| 신주인수권증서 상장폐지 | 2018.05.17 |
| 확정 발행가액 산정 | 2018.05.23 |
| 확정 발행가액 확정 공고 | 2018.05.23 |
| 구주주 청약 | 2018.05.28~29 |
| 일반공모 청약 공고 | 2018.05.31 |
| 일반공모 청약 | 2018.05.31~06.01 |
| 주금납입/환불/배정공고 | 2018.06.05 |
| 주권교부 | 2018.06.20 |
| 신주상장 예정일 | 2018.06.21 |

주: 1차 발행가액 확정일(2018.04.17) 기준

시설자금 600억 원 / 운영자금 163억 원 - 총 763억 원 사용 계획

자금 사용 계획



주: 1차 발행가액 확정일(2018.04.17) 기준

GLOBAL LEADING COMPANY IN FIBEROPTICS

Chapter 3.

중기 사업 전략

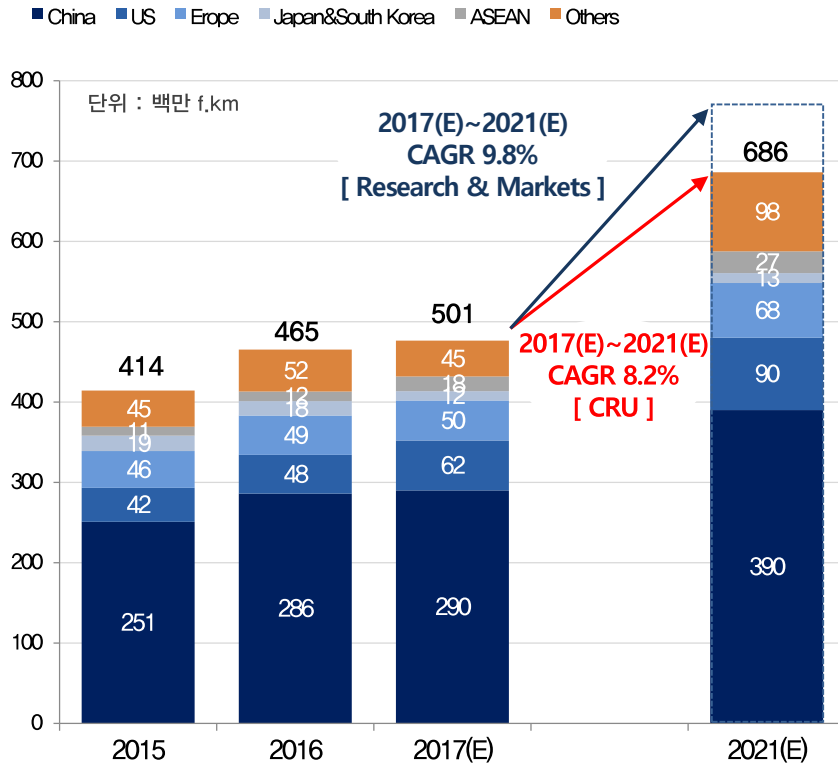
- 01 글로벌 광섬유 시장 성장
- 02 중점 추진 전략
- 03 광섬유 전략
- 04 광케이블 전략
- 05 특수광섬유 전략



글로벌 광통신 시장 성장에 따른 광섬유 수요 증가 장기화

2018년 3월 광섬유 가격 EU: 11.63달러(YoY 30.9%), Developing World: 12.50달러(YoY 38.9%)

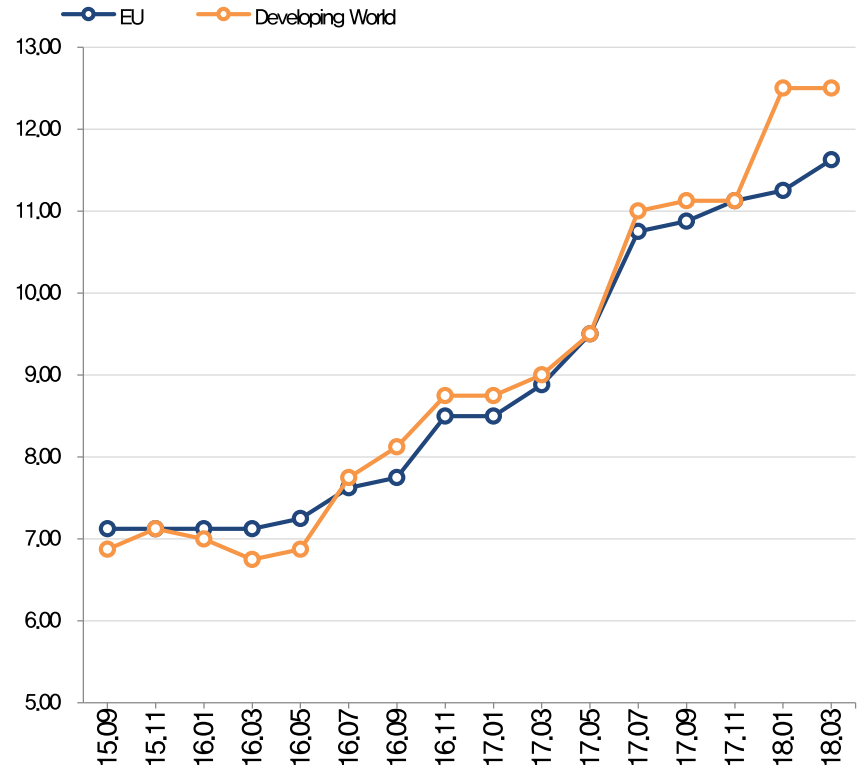
글로벌 광섬유 수요 증가



자료: 2017 CRU Conference, China: CAGR 8.2% (17년~21년)
2017 Research & Markets: CAGR 9.8% (17년~21년)

글로벌 광섬유 가격 상승

단위: 달러/f.km



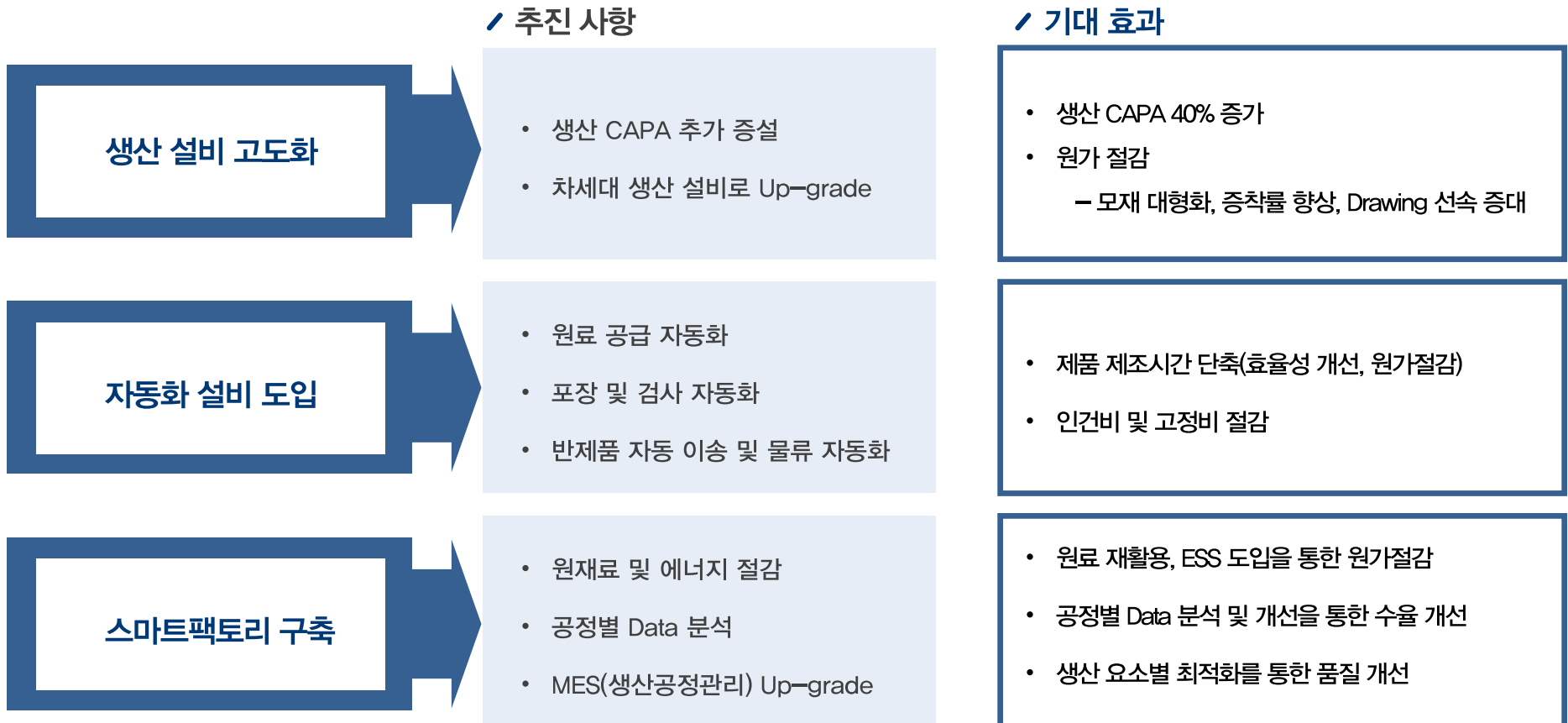
주: Standard Single-Mode 기준 지역별 고가와 저가의 평균값 사용
자료: Optical Fibre and Cable Monitor 2018, January

생산설비 고도화 / 수직계열화 및 생산기지 확대 / R&D 강화를 통해
글로벌 Top-Tier로 도약



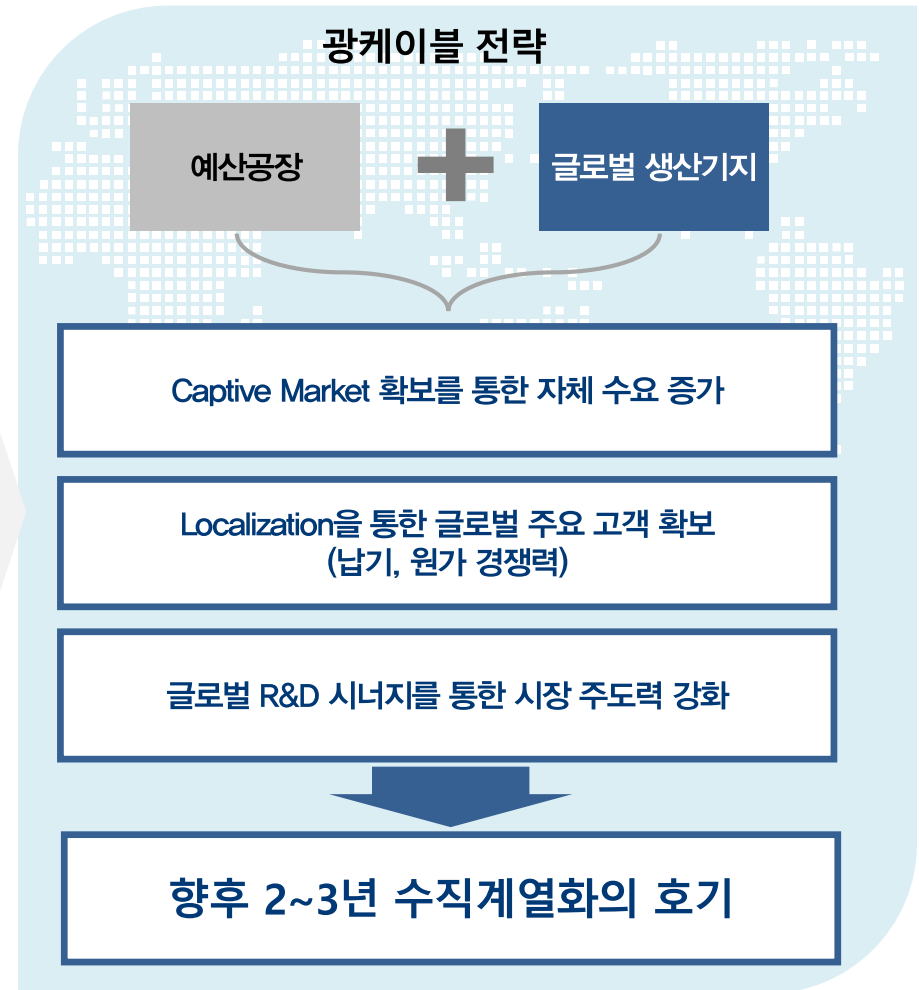
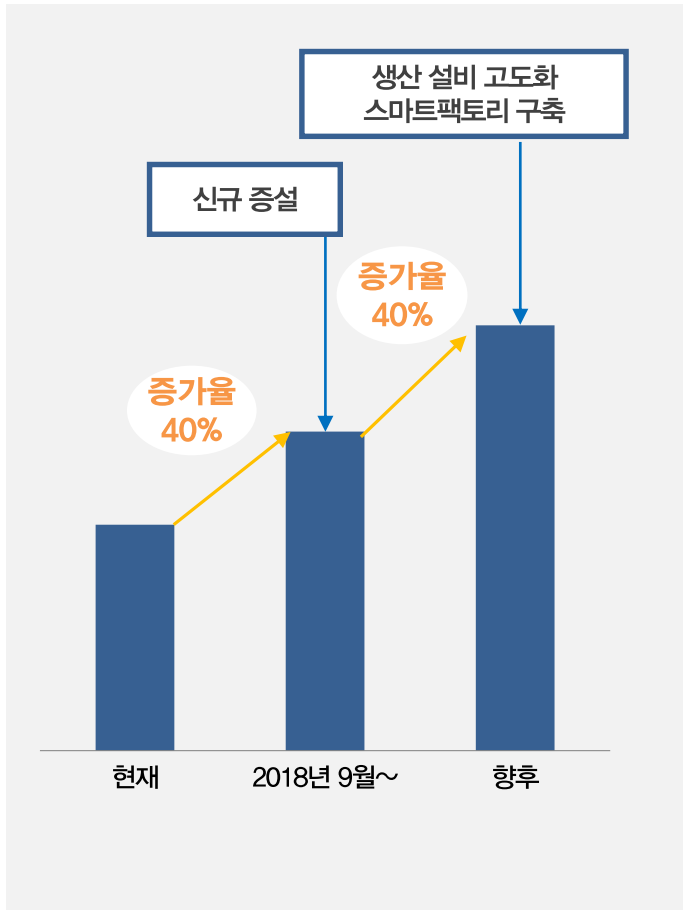
- 1 **광섬유**
차세대 설비 도입 / 스마트팩토리 구축
- 2 **광케이블**
수직계열화 강화 / 글로벌 생산기지 확보
- 3 **특수광섬유**
레이저, 의료용 개발 및 생산

생산 설비 고도화 및 스마트팩토리 구축 등으로 세계 최고 수준의 원가경쟁력 목표

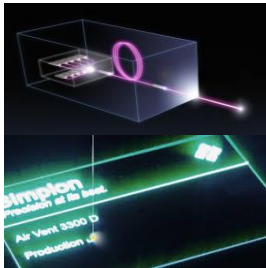


광섬유 CAPA 확대에 따른 수직계열화 강화 및 Captive Market 확보

광섬유 CAPA 확대 계획

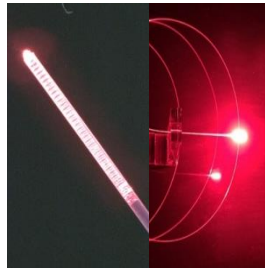


전용 생산 설비 구축 및 해외 수출을 통한 사업 본격화



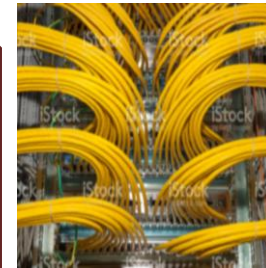
레이저용 광섬유

- 스위스 & 국내 전문 연구기관과 공동연구 수행
- 국방관련 국책과제 다수 수행



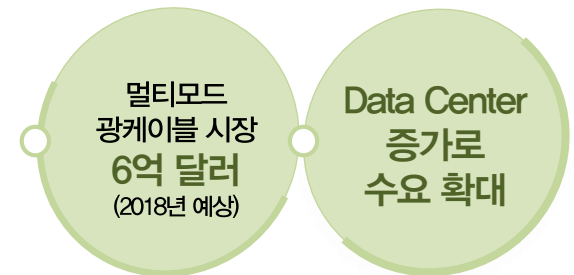
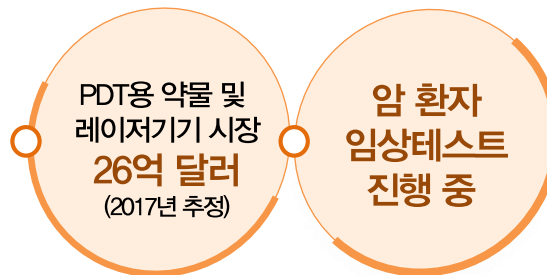
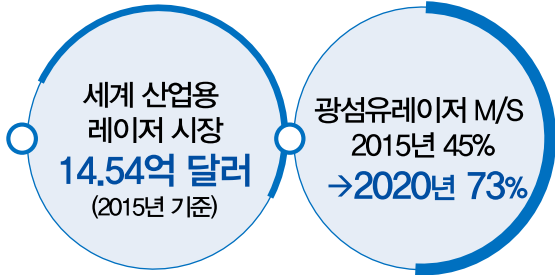
의료용 광섬유

- PDT 광섬유 프로브 개발 완료
- 제약사와 공급계약 체결(MOU)



멀티모드 광섬유

- 2018년 설비투자 진행
- 2019년 생산 목표



- 기존 레이저 광원 → 광섬유로 대체: 시장 확대
- 레이저 광섬유 업체에 대한 시장의 필요성 (레이저시스템업체에 인수됨에 따라 독립적인 공급업체의 필요성 부각)
- 국방용 레이저 광섬유 시장 급성장

- 현재 대형병원의 임상시험 진행중
- 적용 영역 확대
 - PDT 프로브: 담도암, 식도암
 - Medical 프로브: 하지정맥류, 뇌치료, 요로결석 등
- 해외시장 개척(미주, 유럽 등)

- 데이터 (Data Center) 수요 큰 폭 성장 (Cloud Computing, AI, VR 등)
- 미국 등 선진국 시장을 중심으로 2025년까지 20%대의 성장 예상
- 제한된 공급자 시장

GLOBAL LEADING COMPANY IN FIBEROPTICS

Appendix

- 01 주요 연혁
- 02 주요 제품 및 생산 인프라
- 03 국내 유일 광섬유 모재 자체 생산
- 04 광섬유 코어 제조 핵심기술 보유
- 05 글로벌 고객사 현황
- 06 주요 통신망 구성 개념도
- 07 요약 재무제표 (1)(2)



60년 이상 업력을 기반으로 국내 광통신 기술 트렌드 선도

국내 광섬유 산업 선도 (1955~1999)

- 1955 대한전선(주) 창립
- 1961 국내 최초 연피통신케이블 생산
- 1974 (주)대한제작소 설립
- 1977 국내 최초 광섬유 개발 (KIST 공동 개발, MCVD공법)
- 1981 국내 최초 광통신케이블 생산
장파장대 저손실 광섬유 개발
- 1985 광섬유복합기공지선(OPGW) 생산
- 1988 해저용 광케이블, 누설 동축케이블 개발
- 1996 광분배반, 광단자함, 기계식 광접속자 개발
- 1998 VAD설비 및 DRAWING 설비 도입, 양산체제 돌입



국내 광통신 종합 기업 (2001~2016)

- 2004 FTTH 통합 Solution 개발
- 2010 국내 최초 '구부림강화광섬유' 양상화 성공
- 2011 대한광통신(주)으로 사명 변경
→ 대한전선(주) 광케이블 사업 양수 체결
- 2013 국내 최초 극저손실 광섬유(ANYWAVE-LL)개발
- 2014 200um 광섬유(ANYWAVE 200) 개발
광통신 유무선 솔루션 구축
투명광케이블 및 아파트 분기형 케이블 개발
- 2015 미국 법인 (TFO AMERICA INC) 설립
대한전선 계열 분리 완료
- 2017 의료기기 제조 허가 획득(광섬유 프로브)

기술상 수상 경력



장영실상
(과학기술부)
2004



한국 신기술인증서
(과학기술부)
2004



대한민국 10대 신기술상
(산업자원부)
2005



제 2,3회 한국 신기술 인증서
(지식경제부)
2006, 2009



세계 일류상품 선정
(지식경제부)
2012, 2014



제 3회 신기술 인증서
(산업통상자원부)
2015

광섬유 및 광케이블 제조 기업

주요 제품



2017년 별도 매출액 기준

주: 광케이블 매출액에 전력케이블 매출액 포함

생산 인프라

안산공장

| | |
|-------|---------------------|
| 위치 | 경기도 안산시 단원구 장지골로 49 |
| 생산 제품 | 광섬유 |



예산공장

| | |
|-------|------------------------|
| 위치 | 충청남도 예산군 응봉면 응봉로 50-19 |
| 생산 제품 | 광케이블 및 전력케이블 |



국내 유일 광섬유 관련 전공정 자체 생산을 통해 차별화된 글로벌 경쟁력 보유

광섬유 및 광케이블 제조 공정

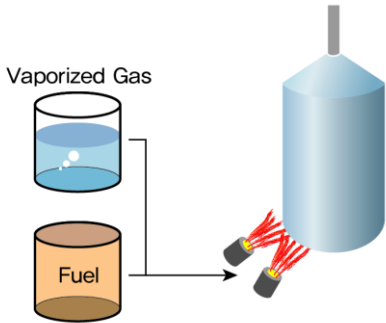
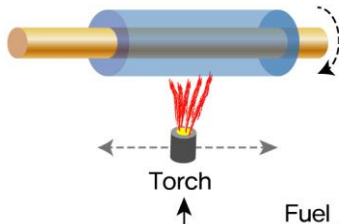
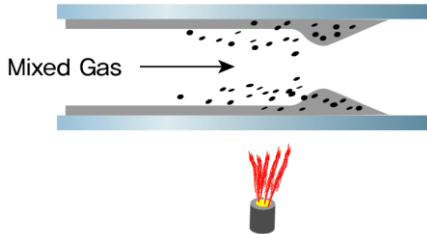


업계 현황



현존하는 광섬유 코어 제조 기술 중 최상위 기술인 VAD 공법 보유

광섬유 코어 제조 공정

| VAD | OVD | CVD |
|--|--|---|
|  <ul style="list-style-type: none"> • 제조 원가 낮음, 생산성 우수 • 광섬유 품질 (손실률) 가장 우수 • 증착 속도 우수 |  <ul style="list-style-type: none"> • 제조 원가 낮음, 생산성 우수 • 광섬유 품질 (손실률) 보통 • 증착 속도 우수 |  <ul style="list-style-type: none"> • 제조 원가 높음, 생산성 낮음 • 광섬유 품질 (손실률) 나쁨 • 증착 속도 보통 |
| <p>M/S 60%</p> <p>대한광통신, 日 Sumitomo社 등</p> | <p>M/S 22%</p> <p>미국 Corning社 등</p> | <p>M/S 18%</p> <p>PCVD: 중국 기업 / MCVD: 국내 기업</p> |

주 : M/S는 2017 CRU 참조

글로벌 메이저 기업과의 강력한 파트너십 구축



통신사업자



Singtel 글로벌 이동통신회사
(25개국, 약 4억 명의 가입자 보유)

TELECOM 아르헨티나 1위 유선통신사

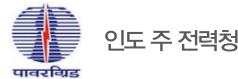
STC 사우디 국영 통신사
الاتصالات السعودية

전력회사



الشرعة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company
شركة الكهرباء السعودية

사우디 전력청



EVERSOURCE 미국 커네티컷주 전력청

ABENGOA OHL EPC 1위 업체

ISOLUX CORSAÑ OHL EPC 2위 업체

통신케이블제조사

Nexans 글로벌 2위 기업

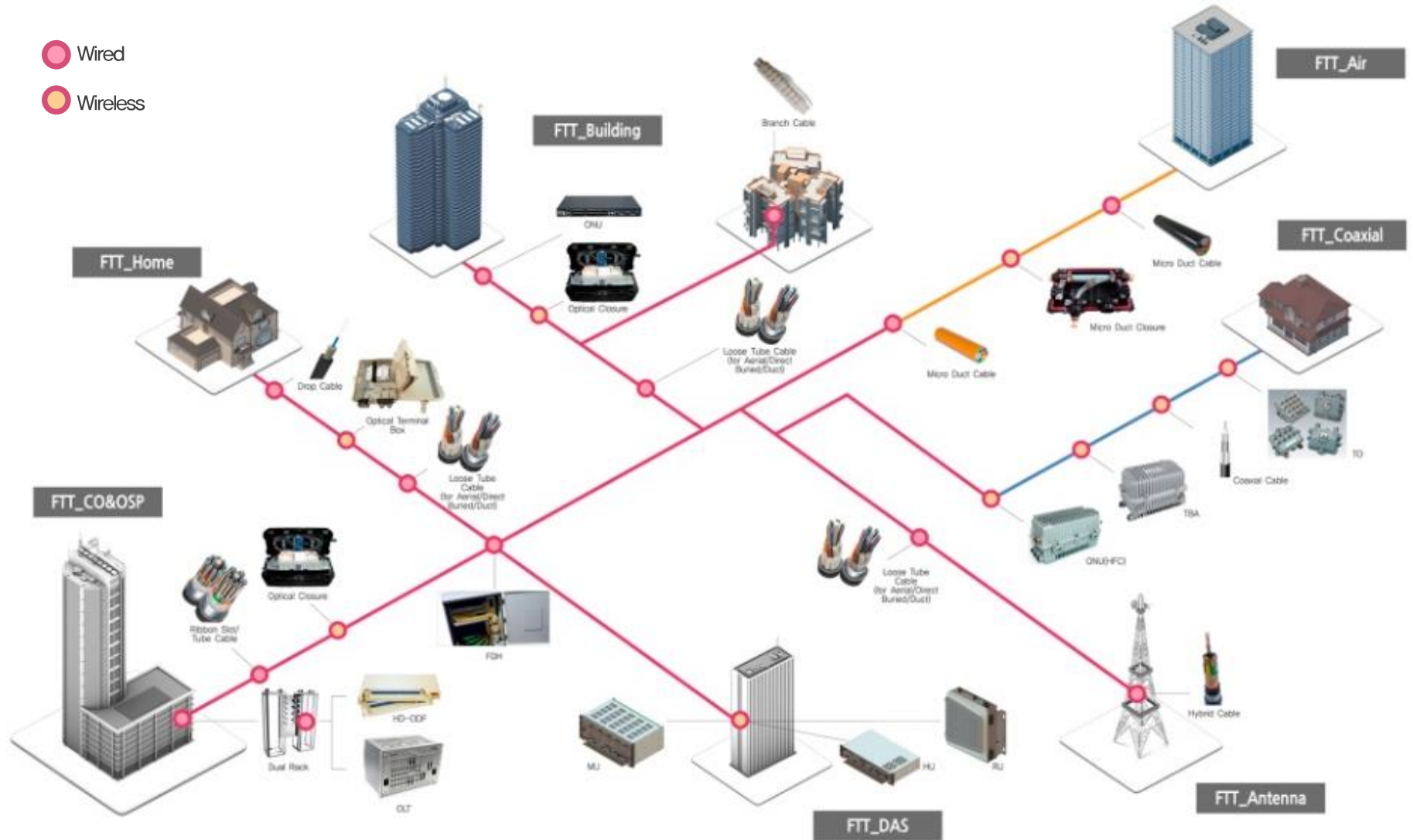
FiberHome 중국 2위 기업
(정부 자본 보유)

SGCC 이란 1위 기업

General Cable 글로벌 3위 기업

PENGG KABEL 오스트리아 1위 기업

YUZHOCABLE 우크라이나 1위 기업



요약 재무상태표

단위: 백만 원

| 구분 | 2017 | 2016 |
|-------------|----------------|----------------|
| 유동자산 | 92,622 | 68,075 |
| 비유동자산 | 64,393 | 59,025 |
| 자산총계 | 157,016 | 127,100 |
| 유동부채 | 43,885 | 56,097 |
| 비유동부채 | 15,661 | 10,310 |
| 부채총계 | 59,546 | 66,407 |
| 자본금 | 29,871 | 23,481 |
| 자본잉여금 | 92,015 | 76,043 |
| 기타포괄손익누계액 | 2,118 | 2,118 |
| 자본조정 | - | -227 |
| 미처리결손금 | -26,534 | -40,722 |
| 자본총계 | 97,470 | 60,694 |

주 : K-IFRS 별도재무제표 기준

요약 손익계산서

단위: 백만 원

| 구분 | 2017 | 2016 |
|----------------|---------------|----------------|
| 매출액 | 135,511 | 116,012 |
| 매출원가 | 105,584 | 102,330 |
| 매출총이익 | 29,927 | 13,683 |
| 판매비와관리비 | 13,855 | 15,002 |
| 영업이익 | 16,072 | -1,319 |
| 기타수익 | 1,973 | 2,989 |
| 기타비용 | -3,226 | -13,019 |
| 금융수익 | 1,572 | 86 |
| 금융원가 | -2,129 | -3,599 |
| 법인세차감전순손익 | 14,261 | -14,862 |
| 법인세비용(수익) | -34 | -2,494 |
| 당기순이익손익 | 14,295 | -12,368 |

요약 재무상태표

단위: 백만 원

| 구분 | 2017 | 2016 |
|---------------------|----------------|----------------|
| 유동자산 | 90,324 | 68,338 |
| 비유동자산 | 65,442 | 58,740 |
| 자산총계 | 155,766 | 127,078 |
| 유동부채 | 43,684 | 56,361 |
| 비유동부채 | 15,661 | 10,310 |
| 부채총계 | 59,344 | 66,671 |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 | 96,573 | 60,407 |
| 자본금 | 29,871 | 23,481 |
| 자본잉여금 | 92,384 | 76,043 |
| 자본조정 | 2,118 | 2,118 |
| 기타자본구성요소 | - | - |
| 기타포괄손익누계액 | 40 | -212 |
| 미처리결손금 | -27,839 | -41,023 |
| 비지배지분 | -151 | - |
| 자본총계 | 96,422 | 60,407 |

주 : K-IFRS 연결재무제표 기준

요약 손익계산서

단위: 백만 원

| 구분 | 2017 | 2016 |
|------------------|---------------|----------------|
| 매출액 | 139,662 | 116,472 |
| 매출원가 | 109,571 | 102,382 |
| 매출총이익 | 30,091 | 14,090 |
| 판매비와관리비 | 15,076 | 15,630 |
| 영업이익 | 15,015 | -1,540 |
| 기타수익 | 1,978 | 2,989 |
| 기타비용 | -3,226 | -13,019 |
| 금융수익 | 1,537 | 87 |
| 금융원가 | -2,130 | -3,599 |
| 법인세차감전순이익(손실) | 13,175 | -15,081 |
| 법인세비용(수익) | -34 | -2,494 |
| 당기순이익(손실) | 13,208 | -12,587 |
| 당기순이익(지배) | 13,291 | -12,587 |