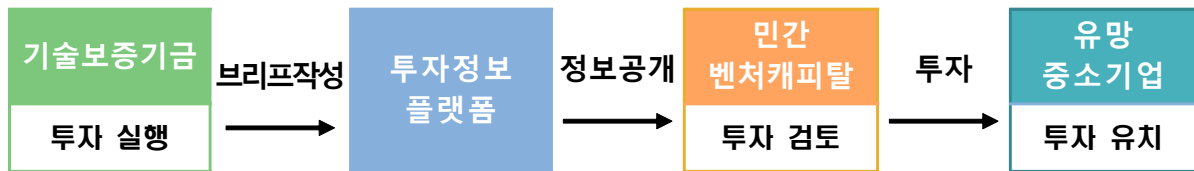


# 투자기업심사정보(Brief) 제공 안내

- **(추진배경)** VC의 정보비대칭성 보완 및 후속 투자유치 지원 강화
  - 정보비대칭성으로 민간VC의 과소 투자영역(창업초기·지방소재) 발생
  - 기업당 투자한도(보증잔액 2배) 제한으로 충분한 투자금 지원에 한계
  
- **(추진방향)** 민간 벤처캐피탈시장 활성화와 투자기업의 후속투자 유치기회 확대를 위해 투자기업정보를 대외(VC)에 공개

<투자정보 대외제공 프로세스>



- **(세부방안)** 투자심사정보(Brief)를 작성하여 민간 VC에 제공

<b>· 공개대상</b>	후속투자 유치를 희망하는 ①신규투자 기업 ②既투자기업 중 투자잔액 보유 기업
<b>· 공개정보</b>	투자용 기술평가(영업점) 및 투자심사(투자센터)를 통해 인지한 기업 핵심정보(보유기술, 기업현황, 대표자 역량 등)
<b>· 제공대상</b>	벤처캐피탈 협회 추천으로 선정한 '기보VC파트너스' 또는 일반VC
<b>· 제공절차</b>	기업으로부터 '투자정보 제공·활용 동의서'를 징구 후 투자심사 정보를 투자정보플랫폼에 업로드 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>
<b>· 정보보호</b>	플랫폼을 통해 공개되는 기업정보 보호를 위해 정보이용자(VC)로부터 '이용약관' 별도 징구

- **(제공방식)** 투자정보플랫폼(<http://invest.kibo.or.kr>)을 통해 회원 가입한 VC에 한하여 정보제공
  - 투자정보플랫폼 > 투자기업정보 > “브리프 조회”를 통해 확인
  
- **(회원가입안내)** 투자정보플랫폼을 통해 회원가입(사업자등록증 첨부 필수)
  - 회원가입기간 : 2020.07.27.(월) ~ 08.05(수)
  - 회원가입승인 : 2020.08.10.(월) 일괄승인
  
- **(공개정보 Sample)** “붙임 1, 2” 참조
  
- **(투자심사정보 제공 문의)**
  - 기술보증기금 혁신투자실

권상우 부부장	051-606-7673	vcpartners@kibo.or.kr
이동행 차장	051-606-7648	
김가영 대리	051-606-7672	

# KIBO VENTURE Brief

(주)OOOO

작성기준일 : 2019.12.09.



■ 투자용 기술평가등급 (기준일: 2020.02.20)



■ 개발현황

제품명	개발	제품화	시장출시
AP용 CMOS backplane	■	■	■
AMOLED용 display driver IC	■		
Micro-LED backplane IC	■		

■ 투자정보

- 투자일자 : 2019.12.21
- 투자금액 : 10억원
- 기업가치 : 68억원

■ 기업현황

- 법인번호 : 103484-790000
- 사업자번호 : 103-46-87990
- 홈페이지
- 이메일 : aia@oooo.com
- 업종 : 반도체/디스플레이 제조업
- 주요제품 : AMOLED용 백플레인IC
- 상시근로자 : 6명
- 매출액 : 2018년 2억2천만
- 자본금 : 100억원
- 투자담당자 : 홍승환
- TEL : 02-624-5071
- www.oooo.com

기업 소개

(목적)

OOOO는 17.8인치 16era LED에 특화된 시스템반도체(SoC) 개발 및 제조 등을 목적으로 설립된 벤처기업

(비전)

대표이사 OOO는 Georgia Institute of Technology(Electrical Engineering, 석사) 졸업후 (주)삼성전자, (주)한국오트론, Apple Technology (미국) 등 20년 이상 반도체 개발 및 제조업무에서 풍부한 특장기술자임

(진구성)

대표이사과 삼성전자 System-LED사업부에서 DDC (Display Driver IC) 개발에 참여한 대표이사과 한국프로 기술개발팀 구성 및 운용중

투자포인트

(핵심기술)

- 마이크로 LED의 핵심 제어기술 및 구동부의 드라이버 설계 기술
- 효율적인 메모제어를 위한 L2P(Camery-to-Pixel) 기술
  - 칩셋 안에 메모리를 삽입함으로써 메모리에 국한된 내용을 즉시 보며 주요 구동부의 전력을 최소화하여 전력 소모 문제를 해결
- 칩셋 오류를 보정하기 위한 Line De-Mura 기술
  - L2P기술을 적용하여 Single-Chip Solution으로 수율을 확보함으로써 상당한 제조 단가 절감효과 기대
- 국내 특허등록 취득 및 국내 특허 12건 및 해외 PCT 4건 출원중

(시장규모 및 성장성)

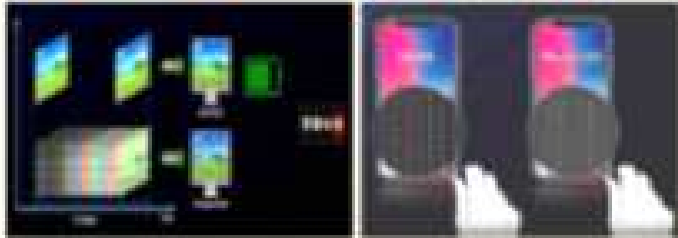
- 마이크로 LED 시장은 2017년에 처음으로 2018년부터 연평균 20% 이상을 통해 2024년 200억 달러 수준의 시장을 형성할 것으로 전망
- 마이크로 LED 시장은 스타드 워치, AMOLED 등의 기기들 통해 시장이 형성되면서 2020년 마이크로 LED의 판매대수는 1840만 대가 예상되고, 2021년 이후에는 웨어러블, TV, 스타드 콘 등으로 확대해 2028년에는 8억 2400만 대로 급격 성장할 것으로 전망(출처: Yole)

(경쟁강도 및 모방가능성)

- Chipone(중국), LDT(한국) 등의 대형 사이나지 관련 업체들은 모두 수동형 매트릭스 구동방식을 사용하고 있으며 Micro Display 관련 업체인 BOE(중국)는 전통적인 어날로그 구동방식을, Jumper Display (대한민국)는 1-bit PWM 구동방식을 사용하고 있는 반면, 동사는 드라이버 구성이 단순하고 소피켄에서 우수한 것으로 파악

**기밀정보**

- 2021 상반기에 A&S를 적용 중인 기기 790 대로, 2~4대 당 4대 이하로 77, 46명당, 10명당 적용 중인 기기 790대 400대 적용에 당 예상되는 목표
- 새로 도입된 기종인 Perotek, Genex, 소니가 A&S, 향후 X&D Display 등도 적용을 진행



기밀 정보 A&S 적용한 기기      기밀 정보 A&S를 적용한 New LED 모니터의 모습      (단위: 대)

**자산재산균 현황**

구분	연도	기종/수량
자산	2021년	417대/1,000대 이하
자산	2021년	1,000대 이상/417대

**다문화 지원**

구분	연도	인원	인원	인원	인원	인원
인원	2021년	100명	100명	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명	100명	100명

**주요현황**

구분	연도	인원	인원	인원
인원	2021년	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명

**현황인 구성**

구분	연도	인원	인원	인원	인원
인원	2021년	100명	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명	100명
인원	2021년	100명	100명	100명	100명

**최근3개년 요약재무정보**

- 단: 백만원

구분	연도			구분	연도		
	2017	2018	2019		2017	2018	2019
자산				자산			
부채				부채			
순자산				순자산			
매출액				매출액			
영업이익				영업이익			
순이익				순이익			

• 투자사항  
 당사는 2021년 상반기에 A&S를 적용 중인 기기 790 대로, 2~4대 당 4대 이하로 77, 46명당, 10명당 적용 중인 기기 790대 400대 적용에 당 예상되는 목표  
 새로 도입된 기종인 Perotek, Genex, 소니가 A&S, 향후 X&D Display 등도 적용을 진행

기술지원지원      연락처: 02-200-0000  
 02-200-0000  
 02-200-0000

KIBO VENTURE

작성일: 2019.11.06

KIBO VENTURE

KIBO 벤처캐피탈

기업 소개

**주요 실적** KBOOOO는 '12.8월 Japan LED에 특화된 기술개발업체(주) 개발 및 제조 등을 목적으로 설립된 벤처기업 (주) KBOOOO는 Korea Institute of Technology(Otsuma University, 학위 불인정) (KIST)와 함께, (주) KBOOOO, (주) KBOOOO, (주) KBOOOO 등 20년 이상 연도제 개발 및 제조업체에서 후속 투자기업이다

**주요사업** KBOOOO는 삼성전자의 Super-AMOLED에서 OLED Display Driver IC 개발에 참여함. KBOOOO는 현재까지 기술개발된 주성 및 주성원

핵심 기술

**주요기술**

- 유기발광 LED의 핵심 제작기술 및 주성원비 소재개발 관련 기술
- 고출력인 LED(Active-Pixel) 기술
  - 기존 인에 제조비용을 낮출수있도록 제조공정 기술의 새로운 기술 소개하고 주성원비 관련을 제조공정에 관련 소개

**시장규모 및 전망**

- 유기발광 LED 시장은 2017년에 처음으로 2018년부터 연평균 7% 이상을 통해 2020년 20% 이상에 도달할 것으로 전망
- 유기발광 LED 시장은 OLED, LCD, AMOLED 등의 기술을 통해 시장이 형성되면서 2020년 유기발광 LED의 판매액은 180억 원에 예상되고, 2021년 이후에는 200억 원, 2022년 이후에는 250억 원 이상으로 확대될 것으로 예상되고, 2023년 이후에는 300억 원 이상으로 확대될 것으로 예상

**시장규모 및 전망**

- OLED(주성원비, LCD(주성원비) 등의 대형 시어니지 관련 업체들은 모두 주성원비 제조공정, 주성원비를 사용하고 있으며 Micro Display 관련 업체인 KBOOOO는 전통적인 아날로그 주성원비용 Super Display(주성원비) 1-4k PPM 주성원비용 제조공정 및 관련, 주성원비 소재개발, 주성원비 제조공정, 주성원비 제조공정 관련 기술 개발

투자 업무 담당자

주성원비 담당자 연락처 010-1234-5678

기술보통기금 벤처투자센터

주성원비 담당자 연락처 010-1234-5678

주성원비 담당자 연락처 010-1234-5678

주성원비 담당자 연락처 010-1234-5678