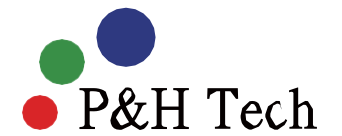




Your True Partner for Future Business



Disclaimer

본 자료에 포함된 재무 실적은 K-IFRS 기준에 따라 작성되었습니다.

본 자료에는 회사의 경영상황, 시장 전망 등 미래에 관련된 예측 정보를 포함하고 있으며, 이러한 예측 정보는 불확실성을 전제로 하고 있기 때문에 향후 외부환경과 회사 전략 방향에 따라 달라질 수 있음을 양지 하시길 바랍니다.

본 자료에 포함된 재무 데이터는 외부감사인의 회계 감사가 완료되지 않은 상황에서 작성된 자료인 바, 감사 후 실적에 변동 가능성이 있습니다



(자료: 게티이미지뱅크 제공, 아주경제 인용 2021.11.22.)

02

OLED: 자율주행차의 인터페이스



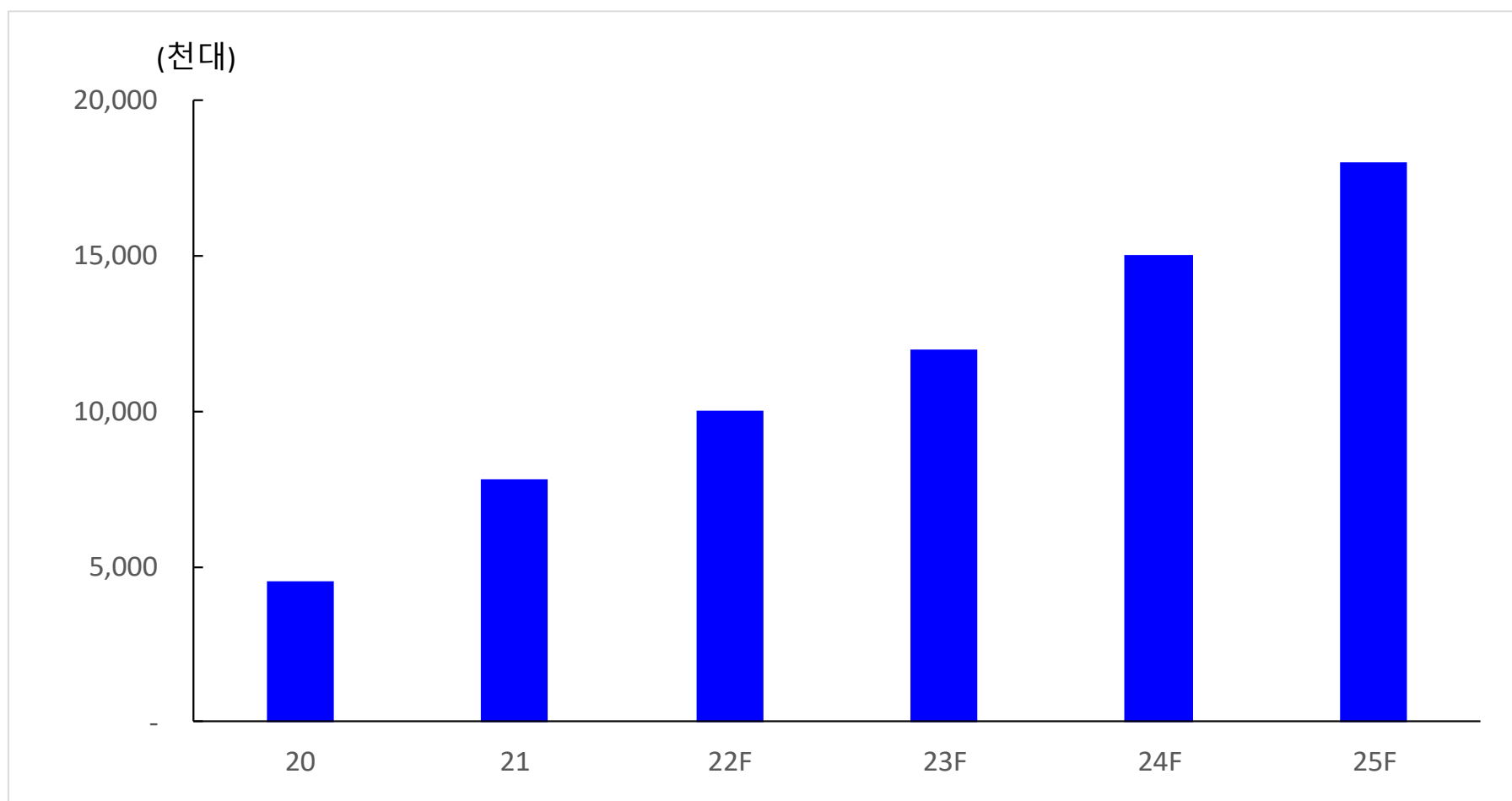
(자료: LG전자, 조선일보 2022.01.13.)



(자료: LG디스플레이, 중앙일보 2021.12.29.)

04 OLED가 프리미엄 TV 시장을 주도

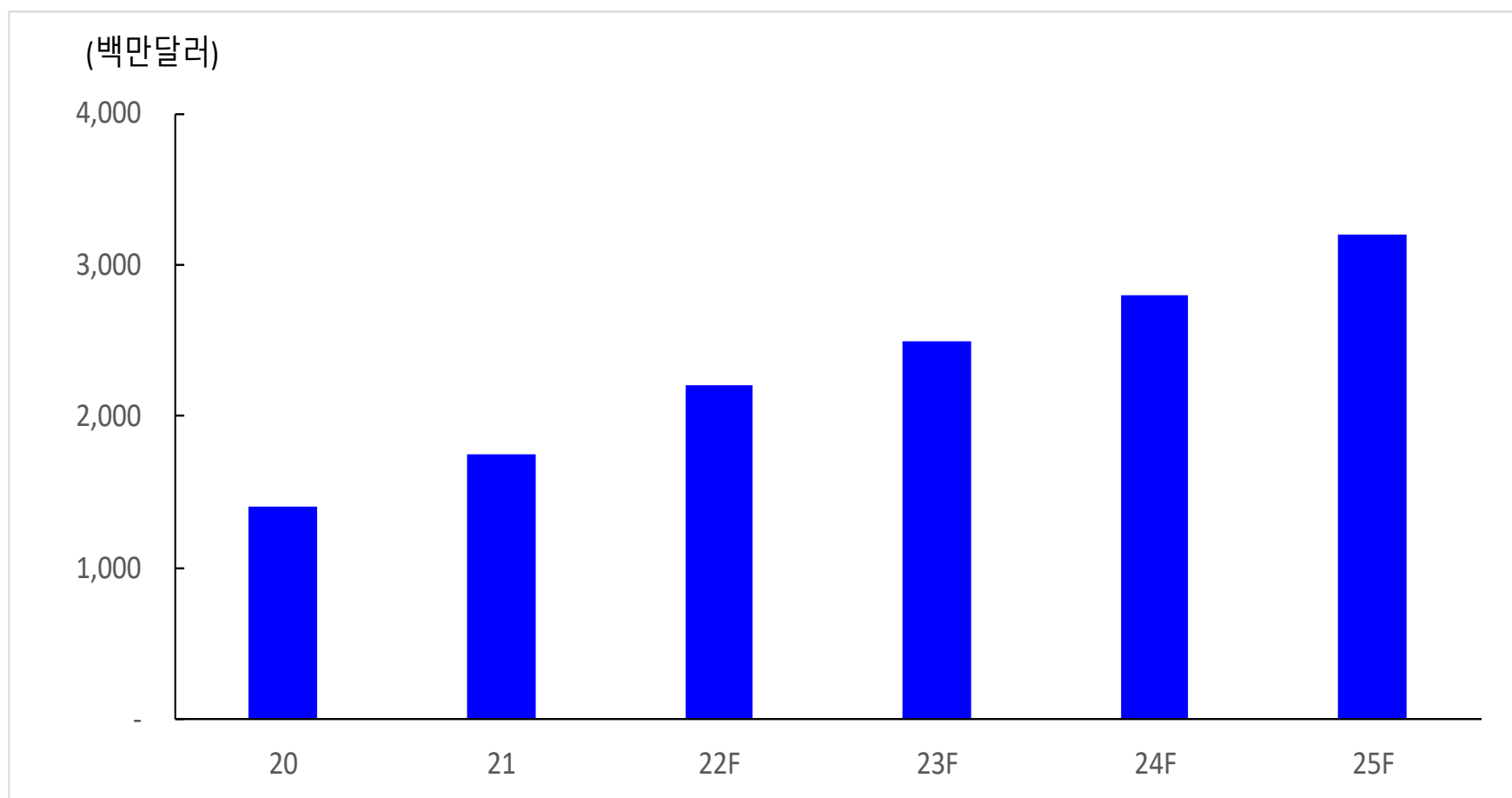
<글로벌 OLED TV 패널 수요 전망>



(자료: 당사 추정.)

05 OLED 소재 수요의 고성장세 지속

<글로벌 OLED 소재 시장 수요 전망>



(자료: 당사 추정.)

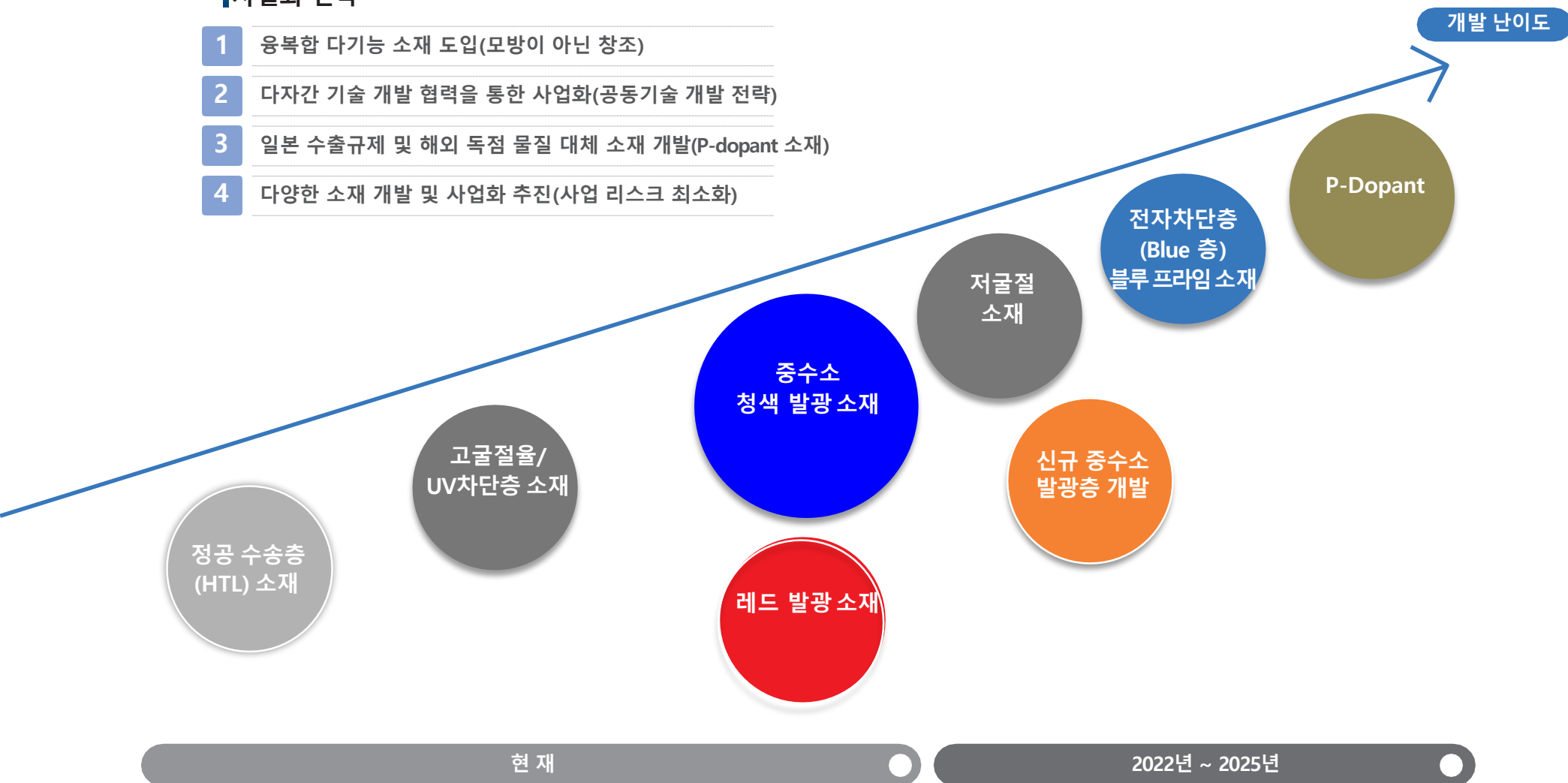
다년간 축적된 유기물 소재 개발로 차별화된 기술 및 성장 지속

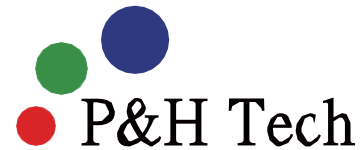


새로운 다기능 분자구조 개념 도입 높은 진입 장벽을 형성,
제품 특성의 고도화로 초격차 기술 개발

차별화 전략

- 1 융복합 다기능 소재 도입(모방이 아닌 창조)
- 2 다자간 기술 개발 협력을 통한 사업화(공동기술 개발 전략)
- 3 일본 수출규제 및 해외 독점 물질 대체 소재 개발(P-dopant 소재)
- 4 다양한 소재 개발 및 사업화 추진(사업 리스크 최소화)





1. 고객사와 소재 공동개발
2. 주요 국책 사업 공동 참여
3. 고객사 출신 주요 인재 영입



12

A사 주력 제품의 'OLED' 사용 증가로 인해 소재 사용은 지속적으로 늘어나는 중 (스마트워치, 스마트폰, 패드 등)



Next

A사 Next 스마트폰 또한 'OLED' 채택으로 당사 소재의 공급사 L사는 생산과 판매량을 대폭 늘리는 중

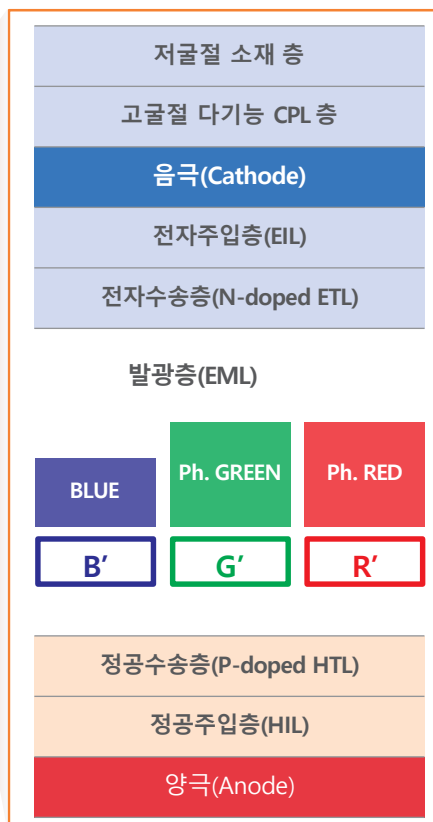
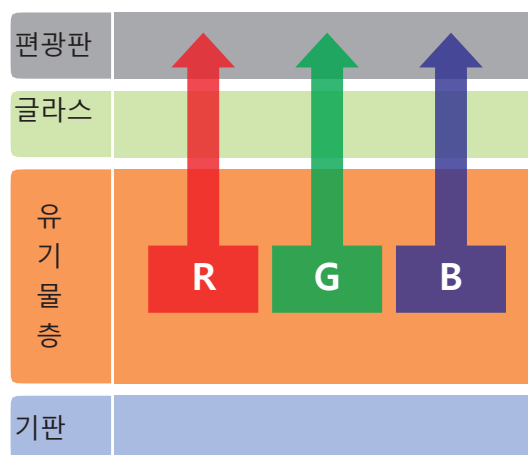
융복합 다기능 소재 개발로 OLED 적용 제품 확장



10 POLED용 소재 포트폴리오

전 분야 POLED 핵심소재 지속 개발 중, 다양한 제품 포트폴리오 확장

POLED 소재구조



피엔에이치테크 적용 소재

피엔에이치테크 제품		주요 경쟁사
시작품 단계		토소, 호도가야
양산 공급 중		호도가야
전자 주입층 소재		이데미츠 코산
전자 수송층 소재		LG화학 / 이데미츠 코산 / 두산
청색 발광층 소재	양산 단계	BLUE: 이데미츠 코산
레드 발광층 소재	양산 단계	GREEN: 삼성SDI, LG화학
		RED: Dupont, MERCK
프라이밍(전자 차단층 소재) 양산 단계		B': 이데미츠 코산, MERCK
		G': MERCK R': Dupont
정공 수송층 소재(HTL)		HTL: 이데미츠 코산, MERCK
		P-Dopant: 노발레드
정공 주입층 소재(HIL)		NOVALED, LG화학

10 OLED TV용 소재 포트폴리오

OLED TV용 발광층용 핵심소재 개발 및 공급 진행 중

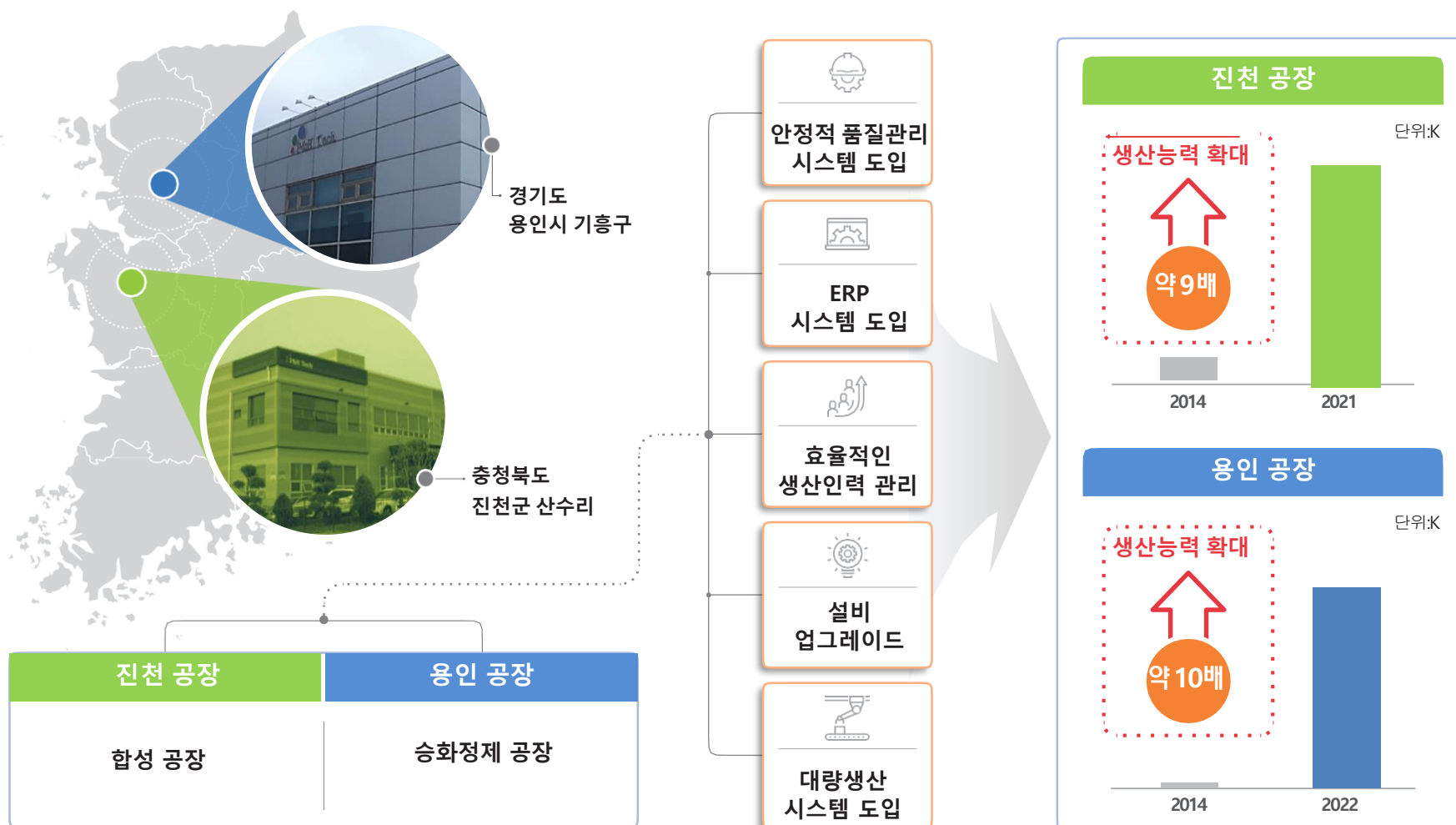
OLED TV 소재 구조

Cathode(-)
EIL/ETL
Blue EML
HTL
CGL
ETL
Yellow Green EML
HTL
CGL
ETL
Blue EML
HTL/HIL
Anode(+)

OLED TV 소재 공급업체

LG화학
이데미츠코산
머크
도레이
이데미츠코산
머크
머크
도레이
이데미츠코산
이데미츠코산
머크

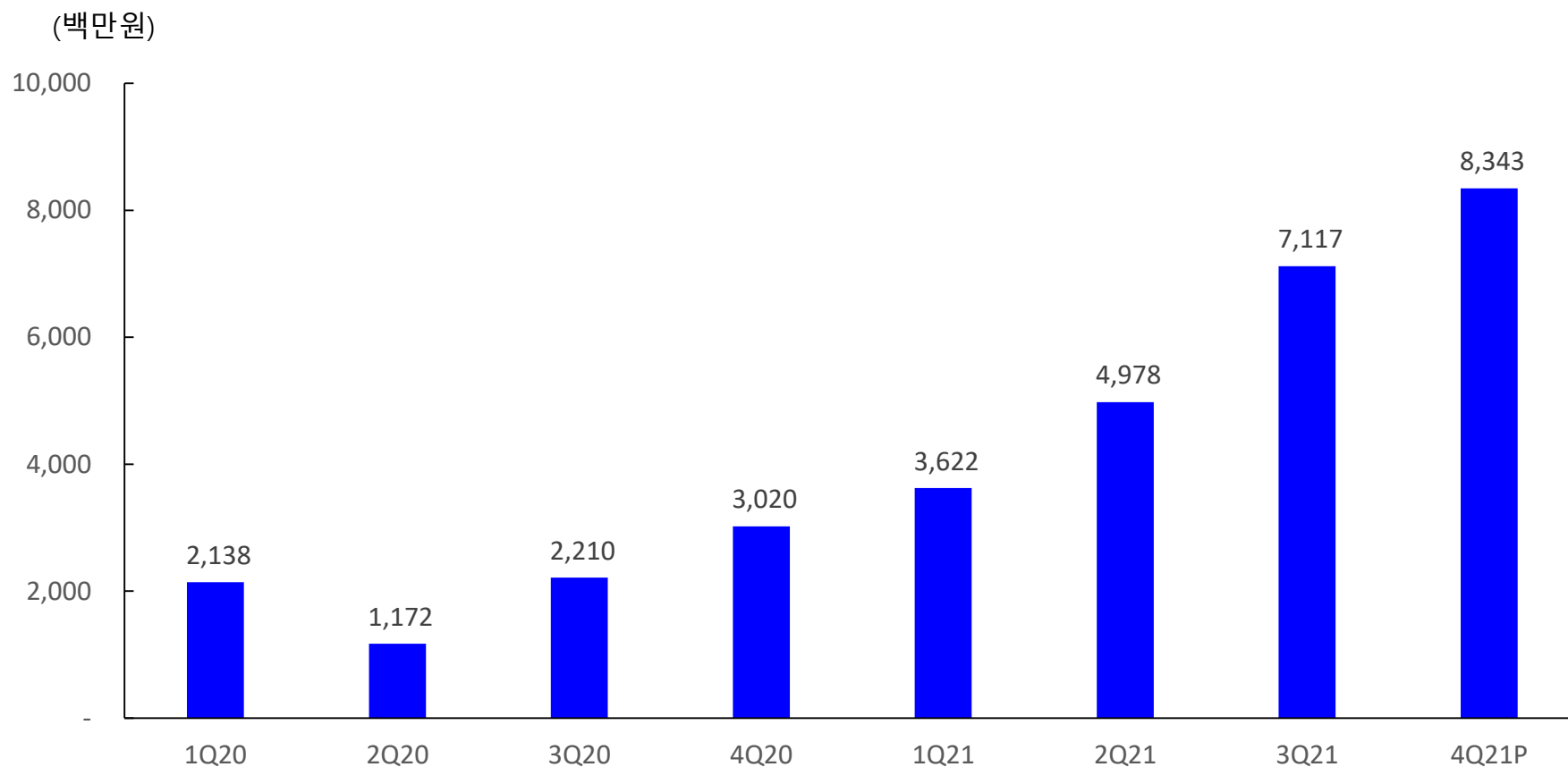
신규 물질의 대량 양산 계획으로 '21년 상반기 설비 증설 준비



12

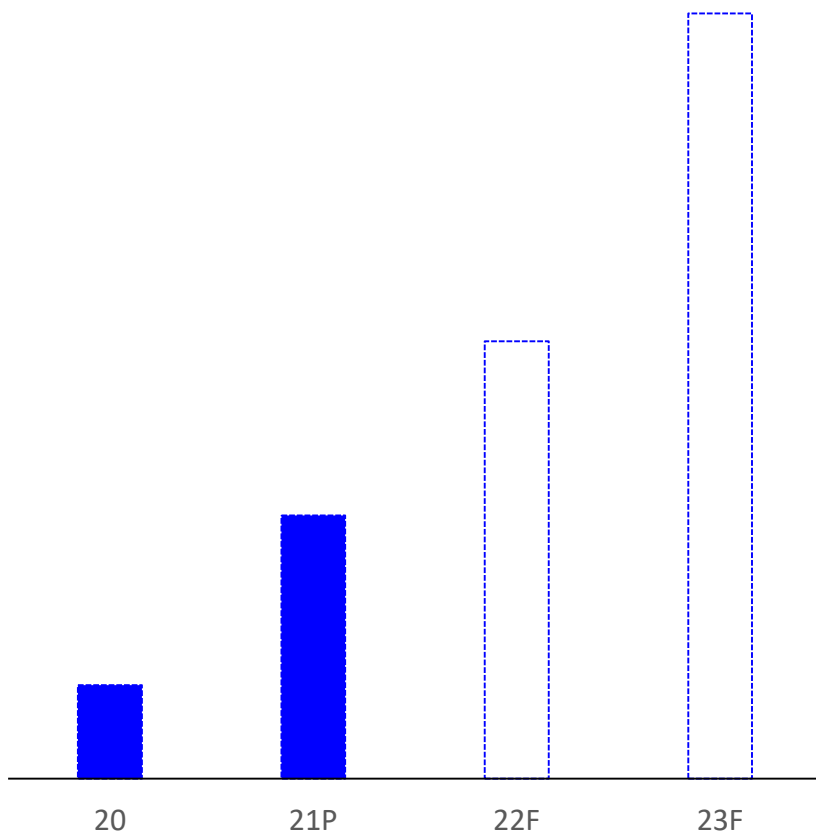
분기별 매출 추이

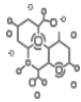
20년 4분기부터 매출이 큰 폭으로 성장하였음



피엔에이치테크의 양적·질적 성장을 위한 단계별 성장전략 확보

매출 추이 및 전망

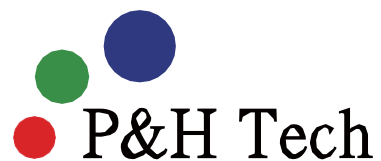


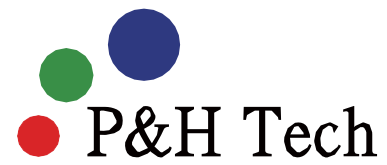
초격차 기술개발		다기능 분자설계 개념도입으로 초격차 기술 실현
안정적 파트너쉽		1. 고객사와 소재 공동개발 2. 주요 국책 사업 공동 참여 3. 고객사 출신 주요 인재 영입
매출처 투자수혜		1. 노트북, 모니터 시장 확장 2. 전기차, 샤이니지 시장 확장
설비 투자확대		1. 합성설비 확장을 통한 제품 포트폴리오 확장 2. 공정 개선을 통한 생산성 개선 및 이익율 극대화
글로벌 시장진출		1. 중국, 미국, 일본 등 해외시장 본격 진출 2. 새로운 application 발굴

(백만원)	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21P	2020년	2021년 P
매출액	2,138	1,172	2,210	3,020	3,622	4,978	7,117	8,343	8,540	24,059
영업이익	(396)	(397)	(341)	(206)	398	466	1,445	1,624	(1,340)	3,933
순이익	(396)	(397)	(341)	(206)	404	404	1,494	1,608	(1,340)	3,911
영업이익률	-18.5%	-33.9%	-15.4%	-6.8%	11.0%	9.4%	20.3%	19.5%	-15.7%	16.3%
순이익률	-18.5%	-33.9%	-15.4%	-6.8%	11.2%	8.1%	21.0%	19.3%	-15.7%	16.3%

창립 15주년.

빛 과 소금





경기도 용인시 기흥구 동백중앙로 16번길16-25 | T.031-8021-1892
