



주식회사 페타이앤씨



Contents

1. 회사 개요
2. 조직도
3. 연혁
 - 연혁 및 연도 별 매출
4. 사업 영역
 - 금속/강구조물 제조 및 시공
 - 방화문
 - OPV(Organic Photovoltaics)
5. 경영 성과
6. 특허 및 인증 현황



1. 회사 개요

금속\강구조물 제조 및 전문 시공 기업, 주식회사 페타이앤씨

공동 대표이사

정회진, 오중엽

설립일

2016년 10월 27일

자본금

31.7억원

주소

- 본사

서울특별시 송파구 석촌호수로 220, 10층

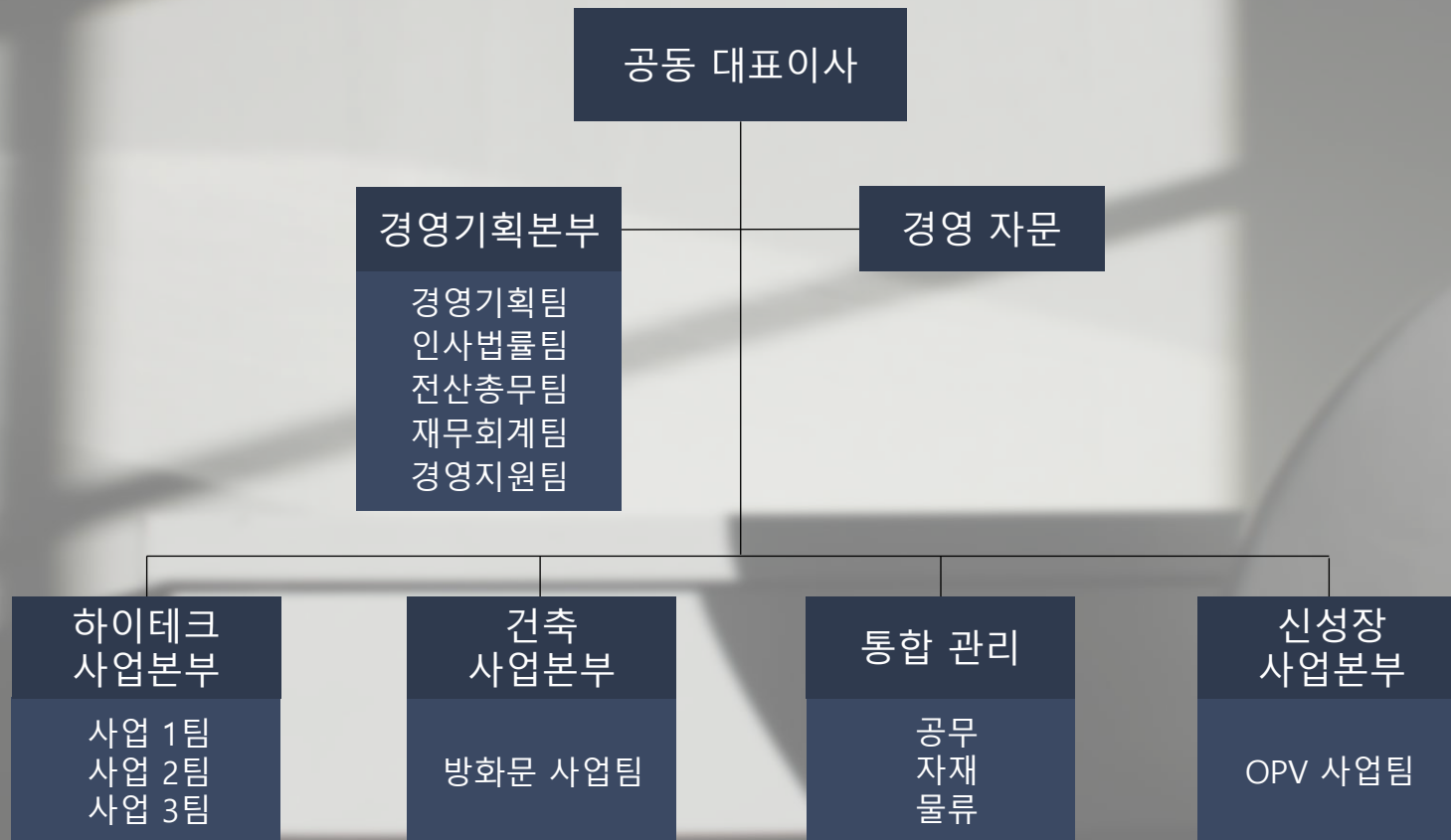
- 평택

경기도 평택시 고덕면 고덕중앙로 322, 801호

홈페이지

www.ptcb.co.kr

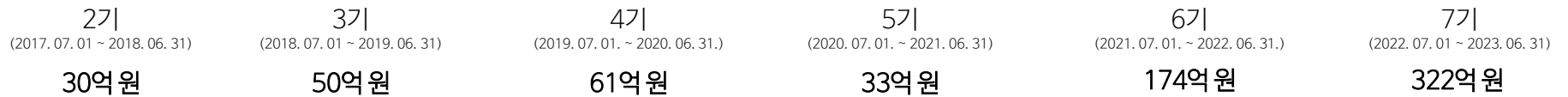
2. 조직도



3. 연혁

5개년 매출 CAGR 61% 성장,
8기('23.07.01~'24.06.31) 예상 매출 500억원 이상

(당사 회계연도는 매년 7월 1일을 기준으로 함)



주식회사 페타이앤씨 설립
자본금 2억원

연구개발 전담부서
인증

본점 변경
서울시 송파구 송파대로201,
송파 테라타워2 A동 1124호

자본금 증자
425,000,000원

면허추가 취득
실내건축공사업

방화문 국내공장 신설
페타 + 케이디도어 합병
(주)페타케이디도어

면허추가 취득
강구조물공사업

'16.10

'17.07

'19.07

'20.02

'20.03

20.05

20.07

삼성물산 & 삼성엔지니어링
협력사 우수상 수상

금속공사 공장 신설
충남 아산시

자본금 증자
800,000,000원

자본금 증자
2,000,000,000원

본점 변경
서울시 송파구
석촌호수로 220, 10층

대표이사 변경
공동대표이사
정회진, 오중엽

자본금 증자
2,469,043,000원

자본금 증자
3,172,607,500원

21.01

'21.06

'22.06

'22.06

'22.10

'23.01

'23.05

'23.06

4. 사업 영역

1. 금속/강구조물 제조 및 시공

금속/강구조물 전문 업체로 H빔 등 금속재를 절단, 용접하여 건축물의 주요 골조가 되는 부재들을 각 건설현장으로 공급 및 시공까지 진행하는 **ONE-STOP SERVICE** 제공.

연구개발을 통하여 더욱 안전하고 우수한 품질로 불량률 제로의 진취적인 기업을 목표로 하며
정밀한 제품, 정확한 납기, 정직한 단가로 최선의 서비스 제공
최선의 결과가 나올 수 있도록 노력

원료 사용량		제품 생산량	
원료명	연간 사용량	원료명	연간 사용량
Steel Pipe	3,500t	가공 Pipe	7,500t
STS Pipe	4,000t	가공 H-beam	1,500t
H-Beam	4,500t	부속재	1,000t
잔넬	500t		
철판	500t		
전력	-		

생산 공정



4. 사업 영역

1. 금속/강구조물 제조 및 시공

하이테크 플랜트(반도체, OLED, SDI), 바이오, 일반건축물 금속공사 및 공동주택 등 외부 특화구조물 설계 및 시공

주요 실적



삼성전자 평택 P3 복합동 금속공사_ 삼성물산 발주



삼성전자 평택 P3 대기방지 금속공사_ 삼성엔지니어링 발주

주요 고객사

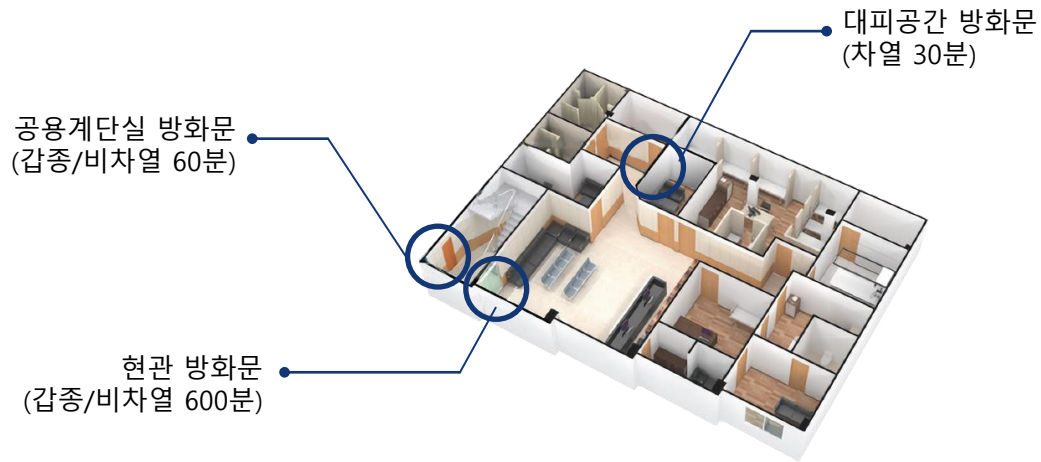


One Stop Service 의 강점을 인정받아 삼성엔지니어링(주) P-PJT Retrofit, P3, P4 프로젝트 및 삼성물산(주)의 P3 프로젝트 진행 중.
삼성엔지니어링(주) 및 삼성물산(주)의 우수 협력사로서 2026년까지 삼성전자 평택 반도체 공장 건설 프로젝트에 추가 참여 예정.

4. 사업 영역

2. 방화문

국내 방화문의 종류 및 기준(공동 주택 기준)



방화문 요구 성능 기준을 만족하는 차열/비차열 방화문부터 하드웨어, 자동문과 회전문까지 Door Total Solution을 제공하여 시대적변화에 대응하는 기술을 바탕으로 고품질 서비스 제공

4. 사업 영역

3. OPV (Organic Photovoltaics)

OPV(Organic Photovoltaics)란?

건물일체형 태양광 발전(BIPV)에 사용되는 태양전지.

2023년 현재 500m² 이상 공공 신축건물, 공공 공동주택 30세대 이상에 제로에너지 건축물(ZEB, Zero Energy Building) 의무화 규제 시행 중.

2024년 민간 공동주택 30세대 이상, 2050년 전(全) 건물로 범위가 확대되며 BIPV의 국내 시장 규모 확대가 예상 됨.



유기물태양전지



재료



제조사
이송



제조



고객에게
이송



사용



폐기단계로
이송



폐기 처리

252.88 kgCO₂/kW

[55Wp 모듈 기준]



실리콘태양전지



재료



제조사
이송



제조



고객에게
이송



사용



폐기단계로
이송



폐기 처리

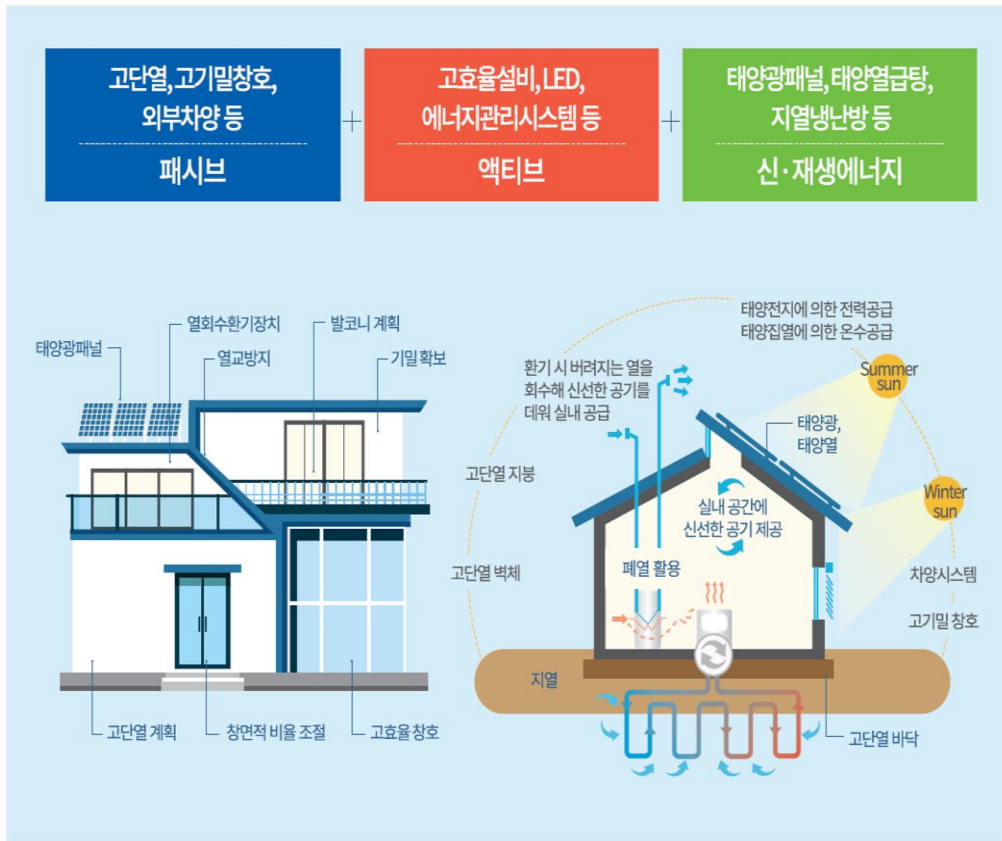
708.42 kgCO₂/kW

[국내 탄소인증 모듈 평균]

4. 사업 영역

3. OPV (Organic Photovoltaics)_ 건물일체형 태양광(BIPV) 시장 전망

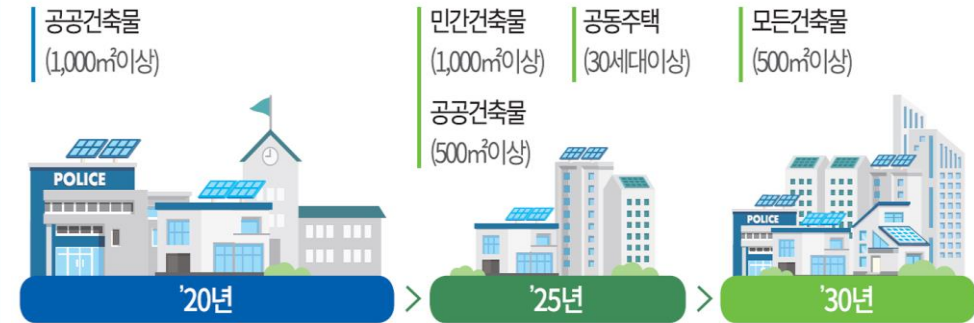
제로에너지건축 개념도



출처: 산업통상자원부, 제로에너지빌딩 홍보_2020

제로에너지건축 의무화 시행

제도적 여건변화 등을 고려한 세부로드맵에 따라 공공건축물을 시작으로 민간건축물로 점차 확산



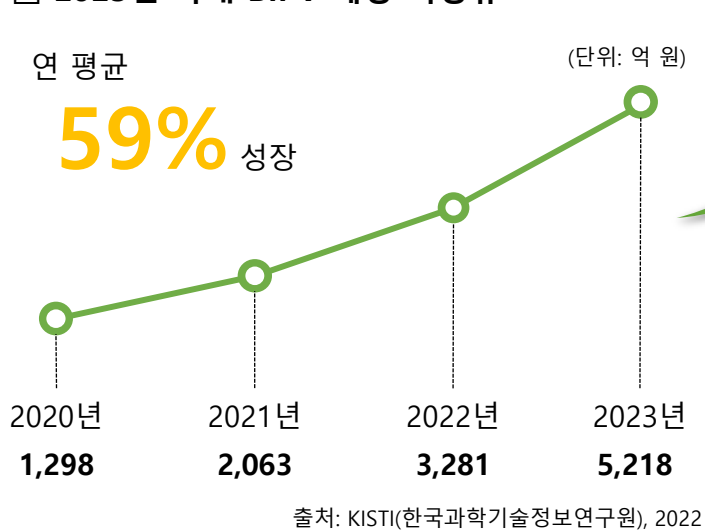
- SiPV는 높은 가격, 건축성능 불충족 등에 따라 소극적 설치
→ 더 낮은 가격으로 가볍고 쉽게 적용이 가능한 OPV로 대체
- 의무화에 따른 대상 건물 추정 ('20년 500㎡ 이상 신축 통계_국토교통부)
→ 연면적 1,000㎡ 이상 공공건축물 신축 44건 (전체 中 0.05%)
→ '25년 의무화 기준 해당 신축 28,851건 (전체 中 34.2%)
- 서울시, 2023년부터 민간건축물 ZEB(Zero Energy Building) 선시행

※ 산업통상자원부, 국내 BIPV 시장 활성화 위해 「건물일체형 태양광(BIPV) 산업생태계 활성화 방안」 발표 (2022년 10월)

4. 사업 영역

3. OPV (Organic Photovoltaics)_ 건물일체형 태양광(BIPV) 시장 전망

▣ 2023년 국내 BIPV 예상 시장규모



2025년(F), 500MW (1조원)

- 일반 태양광 시장 대비 국내 BIPV 시장은 매우 작은 시장이었으나 의무화 확대로 CAGR 50% 이상의 성장 예상
- 국내 BIPV 시장 규모는 '25년 500MW 예상
→ '20년 0.13조원 / '25년 1조원
- 의무화가 시작된 국내 시장 성장률이 글로벌 성장률을 앞설 것으로 전망

▣ 세계 BIPV 예상 시장규모

(단위 : 십억 달러)

구분	2020	2021	2022	2023	2024	2025	연평균 성장률
시장 규모	27.8	30.1	34.1	36.9	39.3	41.5	8.3%

출처: MarketsandMarkets

파리 기후 협약 등, 지구 온난화 방지를 위해 전 세계적으로 선진국을 중심으로 탄소 중립 달성을 위한 규제 마련 후 실행 단계에 진입. 국내·외 BIPV의 세계 시장 규모가 급성장이 예상되는 만큼, (주)페타이앤씨는 BIPV 시장 선도를 위해 독일업체 Heliatek 과 협업 중.

4. 사업 영역

3. OPV (Organic Photovoltaics)_ 사업 파트너 "Heliatek"








- 2017년 당시 세계 최대 규모 OPV 설치
- 개발, 제조, 판매까지 One-Stop 제공
- 세계 최대 발전량의 OPV 설치(SAIT)

당사는 OPV 원천기술을 보유하고 있는 Heliatek의 한국 공식 파트너로서 삼성전자 SAIT (舊 삼성종합기술원)에 세계최대 출력의 OPV를 설치하는 등 긴밀한 관계를 유지 중.

국내 시장 규모 확대가 예상됨에 따라 Heliatek과 긴밀한 협조를 통해 국내 시장 선도 이후 세계 시장 진출 예정.

(출처 : Heliatek 홈페이지)

				
ACCIONA Wind Turbine Tower installed with OPV films 20th of May 2019 Heliatek has realized a groundbreaking "landmark" OPV installation: 120 flexible organic photovoltaic films...	Heliatek wins Global Innovation Award 2020 17th of January 2020 Heliatek is deeply honored and proud to win the 2020 Global Innovation Award created by...	Heliatek selected as participant for the "Dubai Future Accelerators" program 2020 29th of January 2020 Out of more than 500 companies, Heliatek has been selected to participate in the Dubai...	Heliatek signs strategic partnership with Looop for Japan 26th of August 2022 Heliatek has signed a strategic partnership agreement with Looop Inc. to market and install the innovative solar films from the global leader in organic photovoltaics in Japan. The agreement was signed by Guido van Tartwijk, CEO of Heliatek and Looop...	Façade Installation at Samsungs Advanced Institute of Technology 3rd of November 2022 Heliatek's innovative HelioSol solar films have been installed on a façade of Samsungs Advanced Institute of Technology in Gyeonggi-do in the Republic of Korea.

(좌측부터)

1. 2019 ACCIONIA 풍력발전 참여
2. 2020 Global Innovation Award 수상
3. 2020 두바이 미래 엑셀레이팅 선정
4. 2022 LOOOP과 전략적 파트너십 체결
5. 2022 삼성전자 SAIT에 OPV 설치

4. 사업 영역

3. OPV (Organic Photovoltaics)_ 국내 및 해외 설치 사례



TEPE Systemhallen 공장 지붕 (독일)_ 2023년 10월



바르셀로나 항만 시설 지붕_ 곡면형 (스페인)_ 2023년 2월



삼성전자 SAIT (舊 삼성종합기술원)_ 2022년 11월



화력발전소 열저장 시설_ 원통형 (독일)_ 2021년 11월

4. 사업 영역

3. OPV (Organic Photovoltaics)_ 국내 OPV 신규 공장 설립

▣ 2025년 부터 국내 OPV 생산 공장 건설

▣ 2028년 부터 국내 생산 시작

▣ 2027년 까지 OPV 모듈 수입 판매로
국내 OPV 시장 저변 확대 예정

Heliatek 공장 외부 및 실내 모습_ 독일 Dresden
(위 오른쪽: 외부 모습 / 아래 좌,우: 실내 모습)

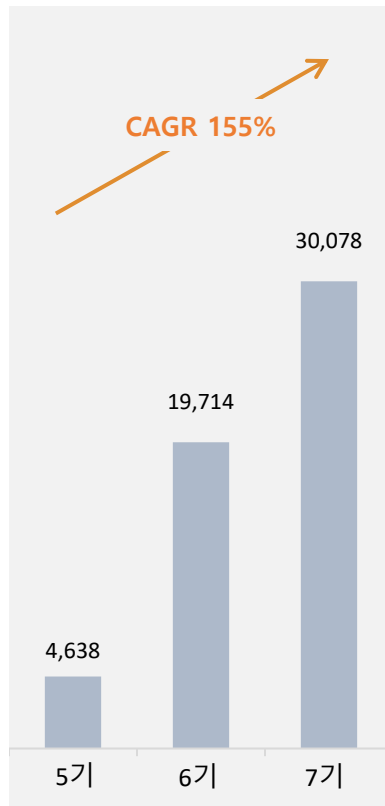


5. 경영 성과

매출액 3개년 연평균 성장률 214% 달성으로 지속 성장 중

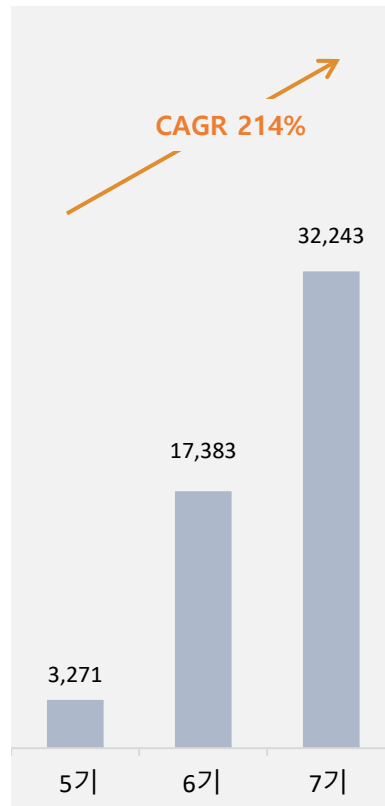
수주액 추이

단위: 백만원, %



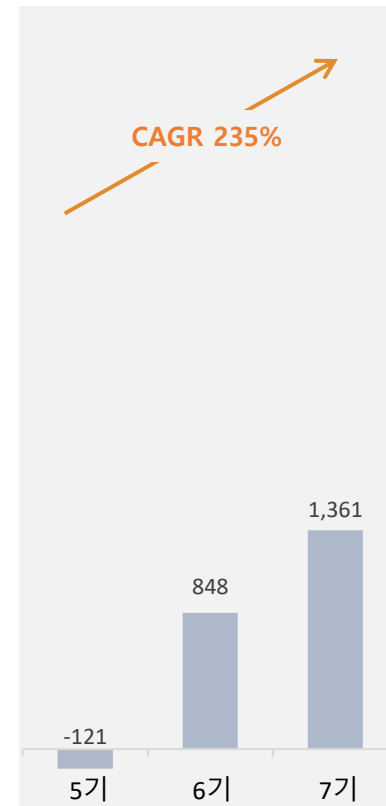
매출액 추이

단위: 백만원, %



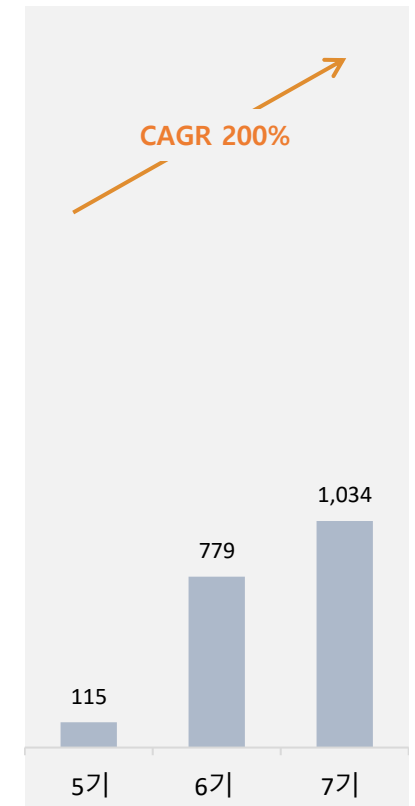
영업이익 추이

단위: 백만원, %



당기순이익 추이

단위: 백만원, %



* 5기: '20. 07. 01. ~ '21. 06. 31.

* 6기: '21. 07. 01. ~ '22. 06. 31.

* 7기: '22. 07. 01. ~ '23. 06. 31.

6. 특허 및 인증 현황



2022 기술평가 우수기업 인증서
(NICE평가정보)



ISO 14001



ISO 9001



유지보수가 용이한
건물 일체형 태양광 발전 장치



롤 스크린 타입의
태양광 발전 장치



유기물 태양전지
조립구조체



블라인드 타입의
태양광 발전 장치

감사합니다.

