



SOLAR REVOLUTION **BY** **SUNDAY**[®]

INVESTOR RELATIONS 2009



Safe Harbor Statement

본 자료는 미래에 대한 "예측정보"를 포함하고 있습니다.

이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 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 있을 수 있습니다.

또한 향후 전망은 현재의 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로서 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지 하시기 바랍니다.

본 자료는 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 입증자료로서 사용될 수 없습니다.



SOLAR REVOLUTION BY SUNDAY[®]

CONTENTS

CHAPTER 01. 회사소개

CHAPTER 02. 주요사업별 시장현황

CHAPTER 03. 핵심경쟁력

CHAPTER 04. 경영계획

APPENDIX



Chapter 01_회사소개

- 01. Corporate Identity
- 02. 기업개요
- 03. 주요연혁
- 04. 사업소개
- 05. 경영성과

01. Corporate Identity

" Solar Revolution, 빛으로 만드는 새로운 세상 "

Quantative

지속적인 R&D 투자

태양광발전시스템공급 및
시공실적(21MW, 140여개)을 통한
최고의 System Integration 기술 보유 및 시공
(국내 5년 이상의 발전 데이터 확보)



Qualitive

사회적 공감대 형성을 기초로 한 건전시장 조성

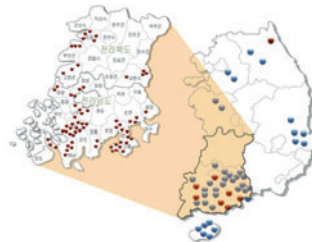
태양광 발전전력의 극대화 선도

지속적인 신재생에너지 융합연구
/ 태양광응용분야 연구를 통한 직류가전 실현

한국신재생에너지연구소



태양광사업부



에너지농장



엔진·동력 시스템사업부



02. 기업개요

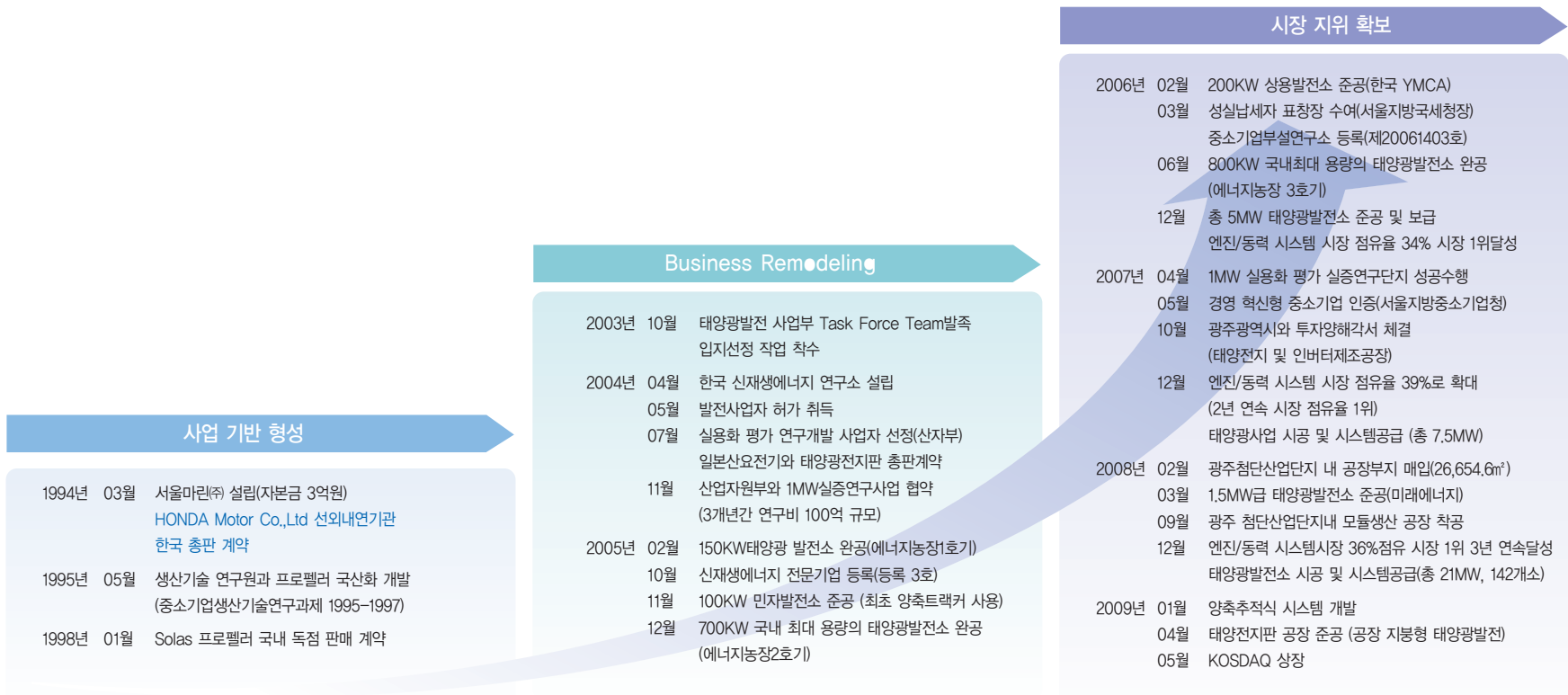
“ 화석에너지에서 태양에너지로, 엔진에서 전지로 ”



회사명	서울마린(주)
대표이사	최기혁
설립일	1994년 03월 18일
사업영역	태양광발전시스템 및 엔진/동력 시스템
자본금	34.25억원
종업원수	41명
주소	<ul style="list-style-type: none"> • 본사 서울시 광진구 구의동 546-4테크노마트 3110호 • 연구 대단지 전라남도 순천시 별량면 두고리 301-2 • 태양광제품 생산공장, 한국신재생에너지연구소 및 엔진·동력 시스템사업부 광주광역시 북구 대촌동 첨단과학산업단지
홈페이지	www.seoul-marine.com (연구소 : www.krel.co.kr)

03. 주요연혁

“동력과 에너지 조합을 통한 지속성장”



04. 사업소개

"태양광 부품 제조"

1. 태양광전지판 - sdm240n
2. 인버터 - sdi100
3. 정션박스 - sdj
4. 트랙커 - sdat(1~6)a
5. 모니터링 - Sunday Soft
6. 수배전반 - sdsgs



"태양광발전 Total Solution 제공"

1. 신재생에너지관련 종합 컨설팅 및 시공
2. 태양광발전 계측장치 및 모니터링 시스템 개발
3. 연구용역사업 및 개발(기획, 개념 및 실시설계)
4. 유지보수 계약
5. CDM 사업
6. 전문가 연구인력 양성

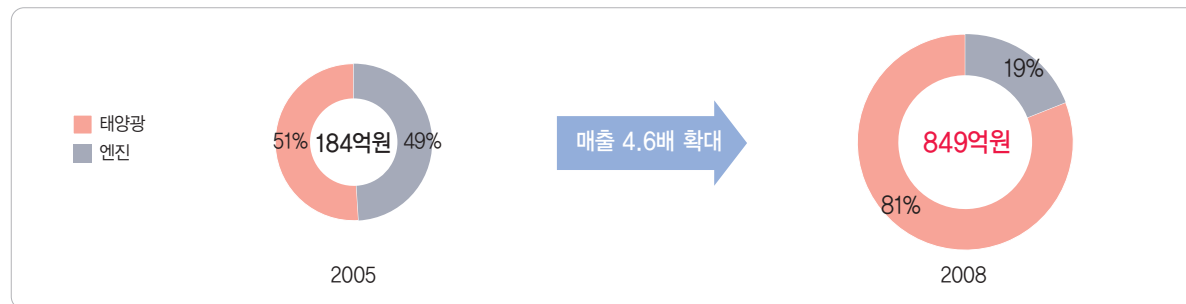
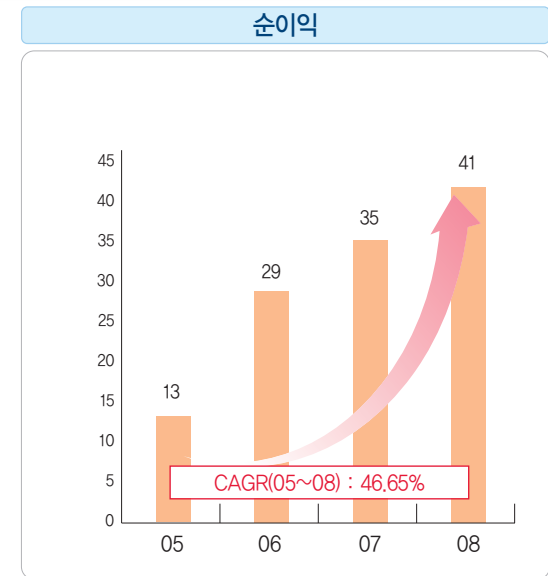
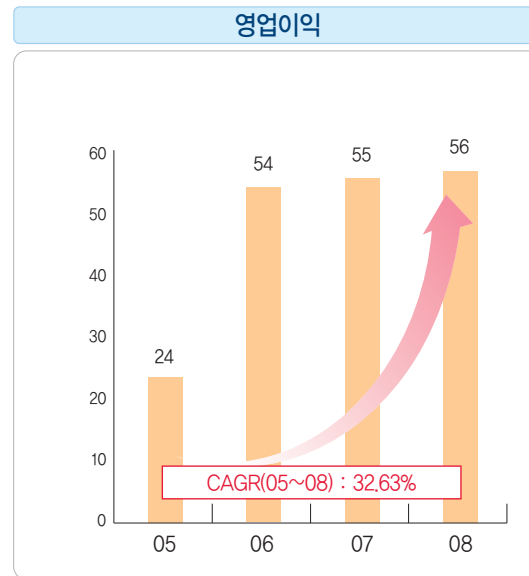
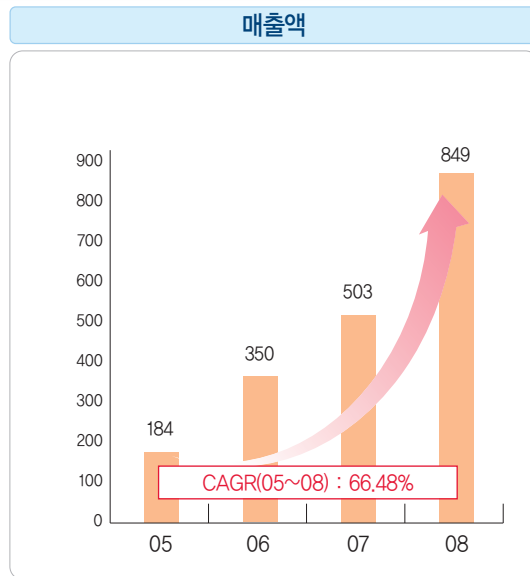


"엔진 · 동력시스템 제공"

1. 선외기 내연기관 판매 및 소형선박
2. 동력시스템 공급
3. 발전기판매 및 유지보수
4. 엔진 부품 판매
5. 선외내연기관 유지보수 관리



05. 경영성과



The background features a light gray grid pattern. A prominent horizontal blue gradient bar spans the width of the page. Several sets of concentric circles, resembling ripples or sound waves, are scattered across the page, with a large set on the left and smaller ones on the right. Small diamond shapes are placed at the intersections of the grid lines.

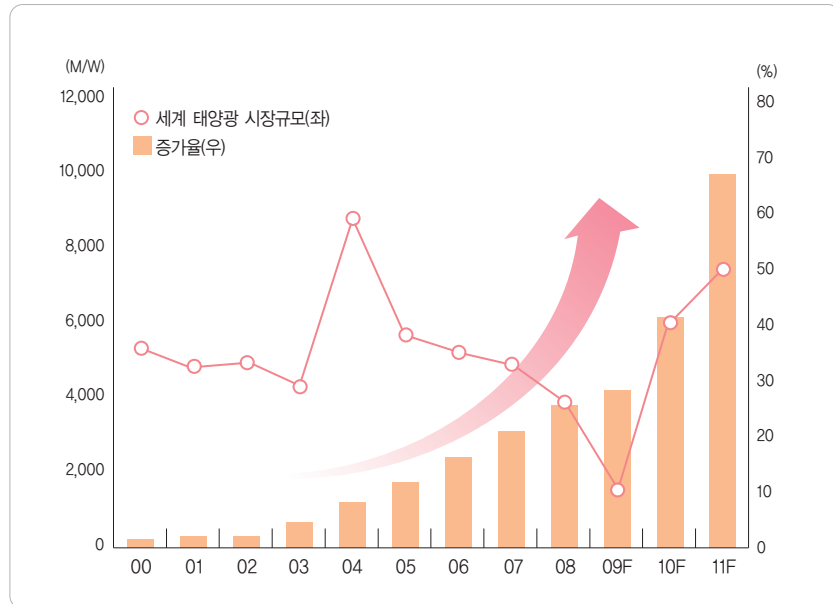
Chapter 2_ 주요사업별 시장현황

- 01. 태양광발전 시장 전망
- 02. 국내 태양광발전소 시장 현황
- 03. 엔진·동력 시스템 시장 현황
- 04. 시장점유율 현황

01. 태양광발전 시장 전망

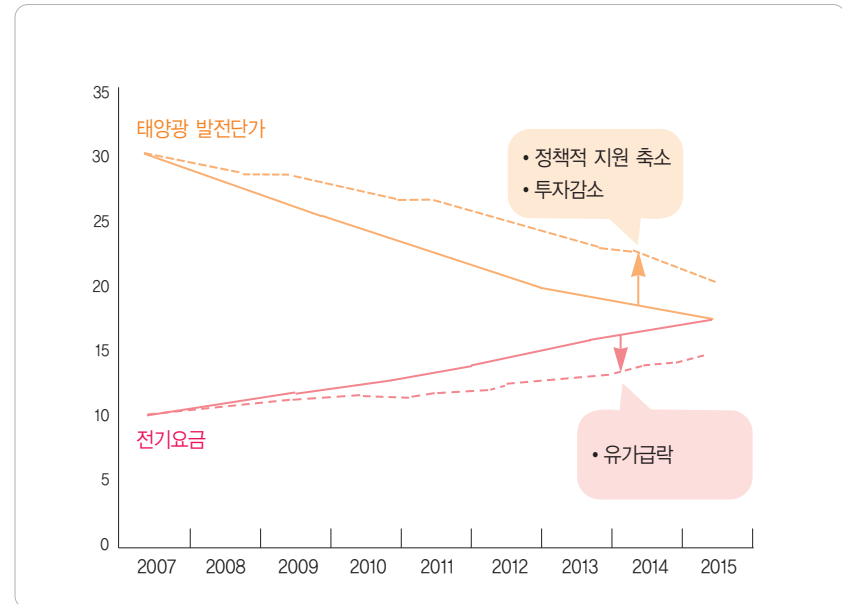
- 금융위기로 인한 국제적 경기 침체에도 불구하고 **연평균 15% 이상의 지속성장 전망**
- 정책지원축소 및 유기급락 등의 요인에도 태양전지 효율 증가 및 관련 기술 발전에 의한 **그리드 패러티 단축**

태양광 시장 전망



(자료 : Photon Consulting)

그리드 패러티(Grid Parity)



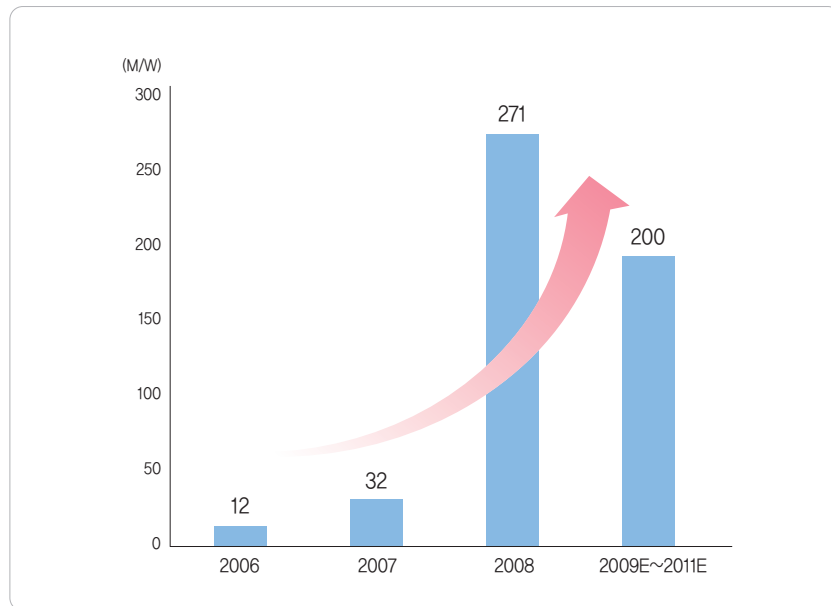
(자료 : CIBC 참조, LG경제연구원 추정)

*그리드 패러티 : 화석연료와 태양광 발전 단가가 같아지는 시기

02. 국내 태양광발전소 시장 현황

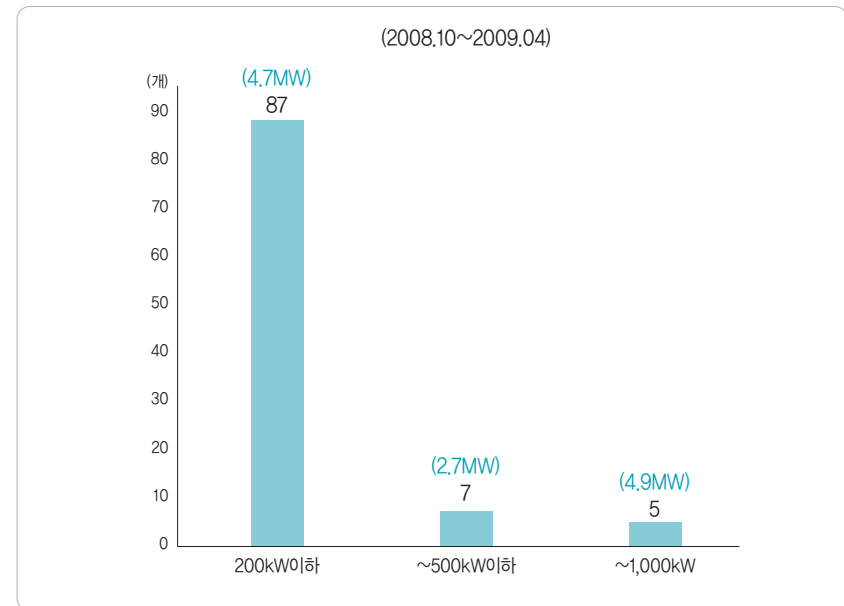
- 태양광발전 차액 지원 한계용량 500MW(2009년~2011년 : 200MW) → 신재생에너지 의무 할당제 도입 예정(2012년)
- FIT(태양광발전 차액 지원) 축소 이후 200kW이하 상업발전소 위주 사업형성, RPS태동
- 설비기준 → 발전량 기준으로 강화 변화

국내 태양광발전 설치 현황(발전설비량)



(자료: 에너지관리공단, 신재생에너지 센터)

FIT(발전차액지원) 축소이후 태양광발전소 추이

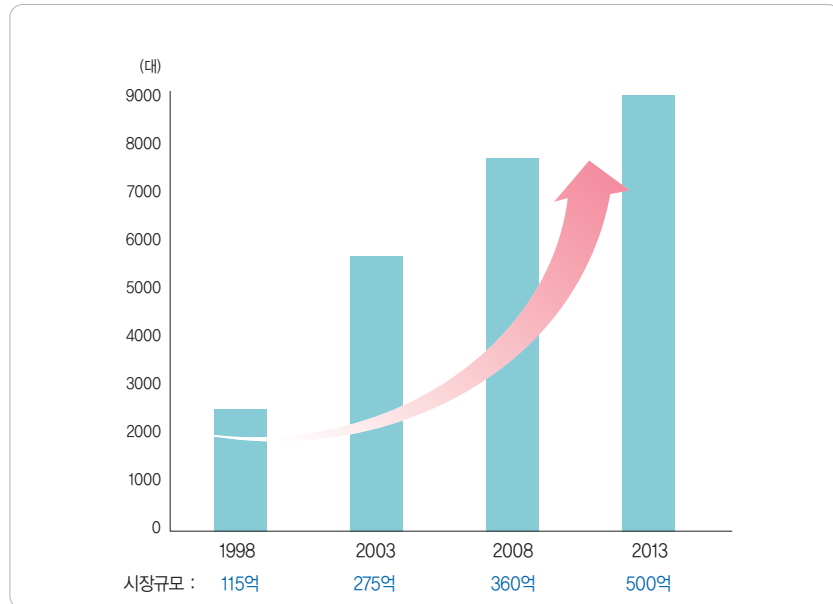


(자료: 에너지관리공단, 신재생에너지 센터)

03. 엔진·동력 시스템 시장 현황

- 연근해어업 및 양식어업증대, 레저시장기대 → Portable 가솔린 엔진시장확대
- 경인운하 사업 및 국토해양부 마리나 조성계획 등 수자원 관련 국책 사업 진행 중

엔진·동력 시스템 국내시장 규모



(자료: 한국무역협회 수입통계)

수자원 관련 국책사업

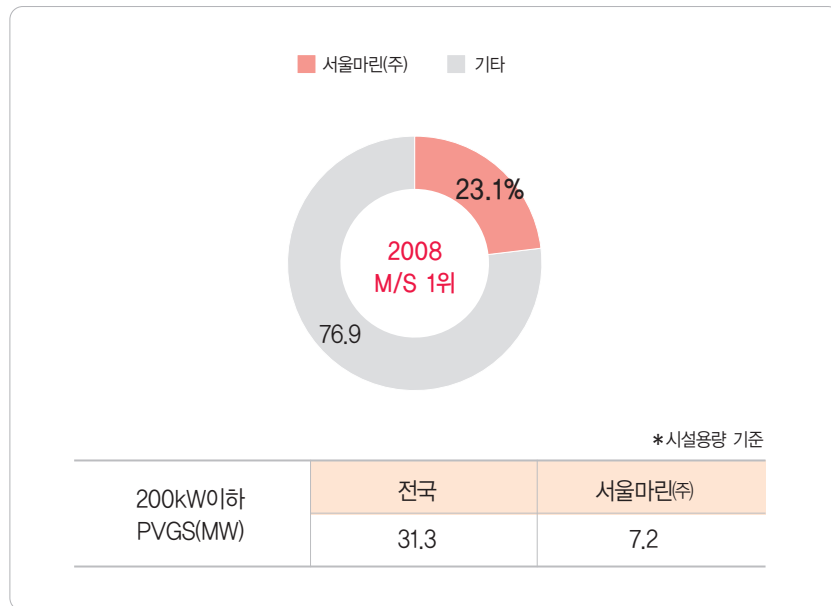


(자료: 국토해양부, 경인운하사업계획)

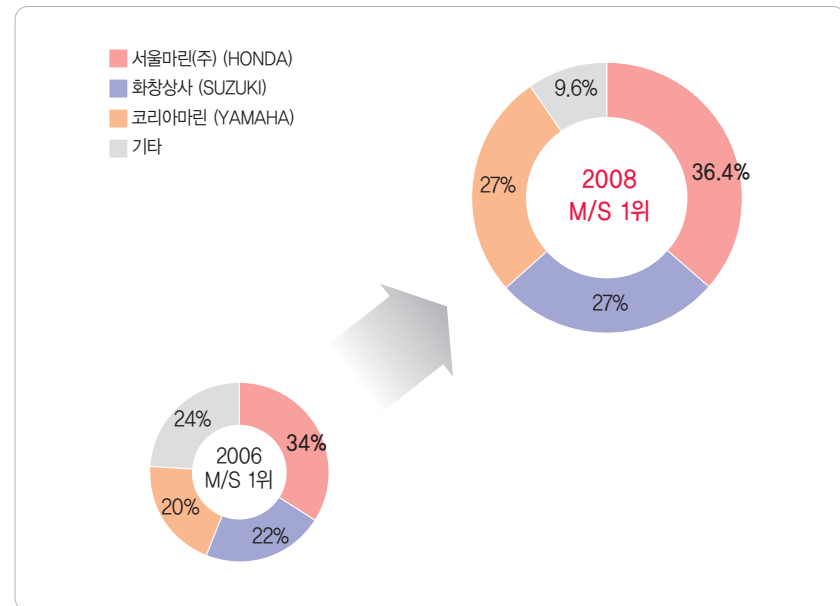
04. 시장 점유율 현황

- 전국 140여개 21MW용량에 해당하는 태양광발전소 준공 및 보급 → 200kW이하 PVGS 점유율 1위
- 엔진/동력 시스템시장 36.4% 점유 → 시장 1위 3년 연속달성

200kW이하 중소형 PVGS 시장 점유율



엔진 점유율 추이



The background features a light gray grid with small diamond shapes at the intersections. Overlaid on this grid are several sets of concentric circles in a light red color. A prominent horizontal band of a darker red color runs across the middle of the page. The circles vary in size and are scattered across the page, with a large set on the left and several smaller ones on the right.

Chapter 3_ 핵심경쟁력

01. 국내 태양광시스템 기술을 선도하는 R&D 능력
02. 최상의 효율을 창출하는 Sunday Series
03. 최첨단의 전자동화 모듈공장 및 FIPVGS
04. 국내 최고의 발전소 효율
05. 적정 매출 Portfolio
06. 강력한 영업 Network

01. 국내 태양광시스템 기술을 선도하는 R&D 능력

“서울마린(주) R&D의 산실, 한국신재생에너지 연구소”

- 원천기술 확보를 위한 R&D 중심 기업 → 태양광발전 시스템 비교 분석 Data Base 구축 및 정보 제공
- 태양광에너지 관련 다수의 국책사업 또는 국책과제 연구에 공동 참여 → 서울마린(주)의 Know-How 제공



한국 신재생 연구소

- 국내 최대 규모 실증연구사업 : 정부출연금 75억 / 민간부담 25억+부지
- 국내 최대 규모 태양광발전 시스템 비교분석 및 출력성능 평가기술 개발 (태양전지판 : 23개사 5,500매, 인버터 : 14개사 154대)
- Web 모니터링 시스템, 경사변동형 구조 및 Bluetooth Control Tracker 개발
- 연구단지 개방과 교육프로그램 운영



실증 연구 단지

출원일	특 허
2007.7.18	• 태양광 발전효율 계측장치 (특허 제 10-0861499 호)
2007.6.08	• 태양광 자동 추적장치 (출원)
2008.3.11	• 태양광 서버제어 추적장치(특허 제 10-0842773 호)
2008.4.21	• 태양광 발전장치 원격 자가진단 모니터링 및 원격 제어시스템 (출원)

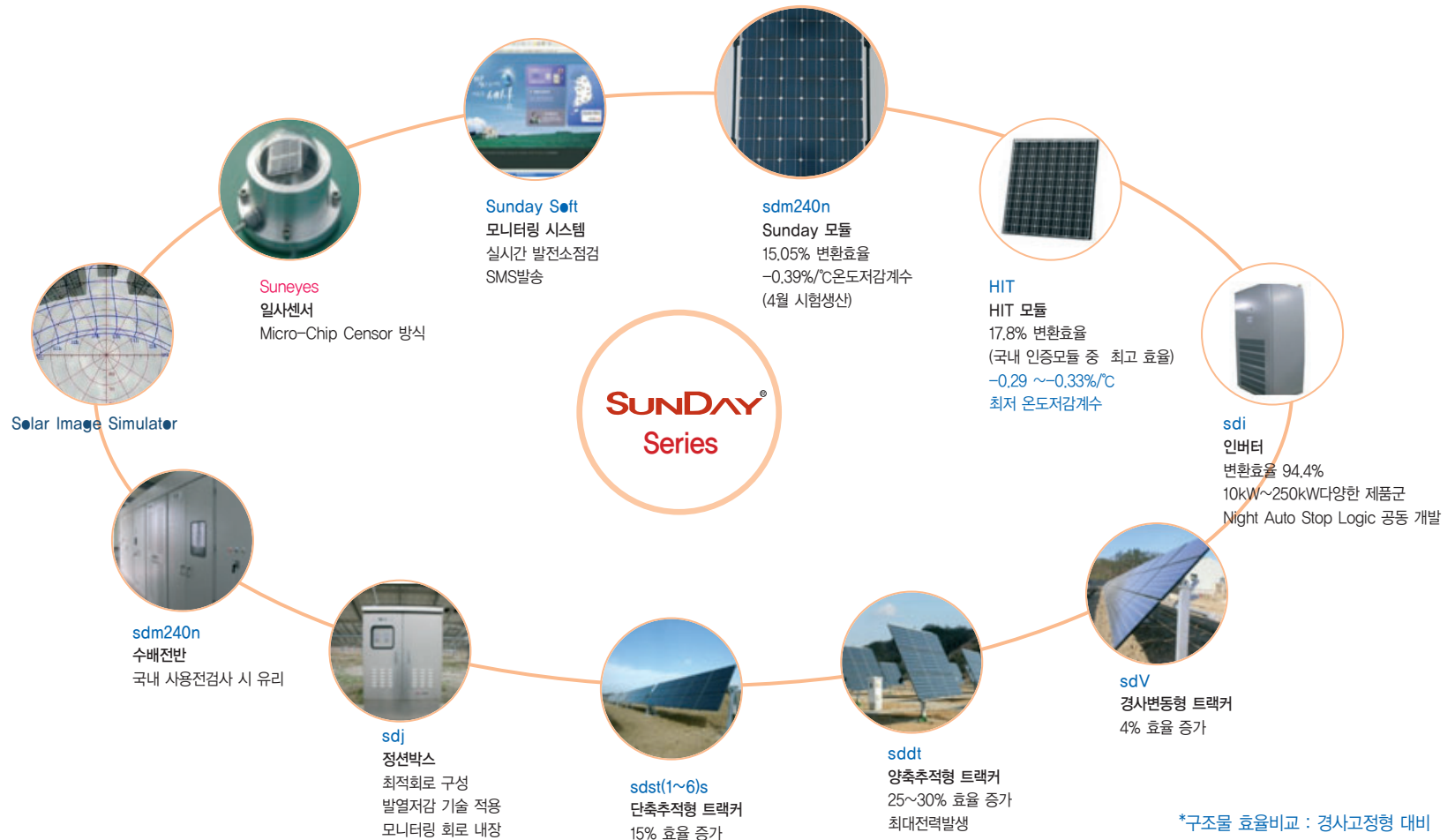


수상 태양광발전

신규 R&D 수행 과제	수행기간	시행기관
• 국토의 효율적 이용을 위한 친환경 부유식 태양광 발전 시스템 개발	2008~2011(3년)	한국해양수산 기술진흥원
• LED 조명 실증 및 광·IT융합 지식정보 인프라 개발사업	2009~2013(5년)	지식경제부 한국광산업 진흥회
• 독립형 복합에너지 및 담수화 시스템 개발	2009~2011(3년)	광주광역시
• 인라인 스트링검사 장비 개발	2009~2011(3년)	광주광역시

02. 최상의 효율을 낼 수 있는 Sunday Series

“발전효율 · 설비이용율의 타의 추종 불허! Sunday Series”



03. 최첨단의 전자동화 모듈공장 및 FIPVGS

“로봇이 만드는 고효율 태양광 전지판, 공장지붕은 태양광발전소로!”

- 국내 최초 자동화 설비를 통한 고효율 단결정 태양전지판 생산 → 발전사업 수익성 강화
- 자체 기술력으로 개발된 공정 시스템 적용 → 제조 용량의 가변성 , 30MW(50MW가변) → 100MW('10) → 250MW('12)
- 태양전지 및 Wafer생산 전진 기지화
- 공장 지붕형태양광 발전(FIPVGS)설치 및 운용 → 공장가동 전력 자체 충족 및 공장일체형 전력 플랜트 시장 선점

전자동 모듈공장 및 FIPVGS



총투자 : 287억원
 - 생산공장 : 214억원
 - FIPVGS : 73억원

2009년 4월 6일 준공



공장지붕형 태양광발전소
 MW FIPVGS

공정의 자동화

- 규모의 유연성, 고효율
- 노동 인력 최소화



FIPVGS

- 1MW 상업용 태양광 발전
- 전력 매출 발생

경쟁력 우위

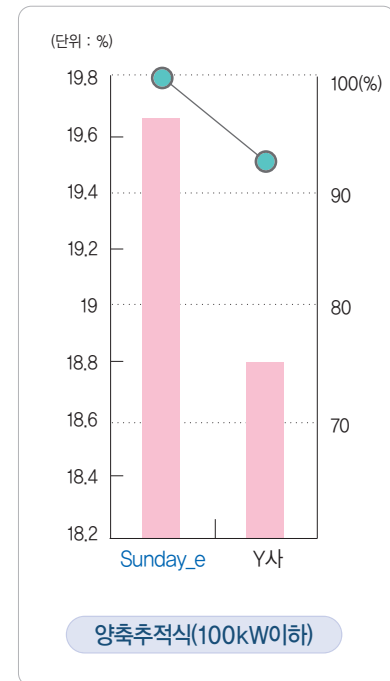
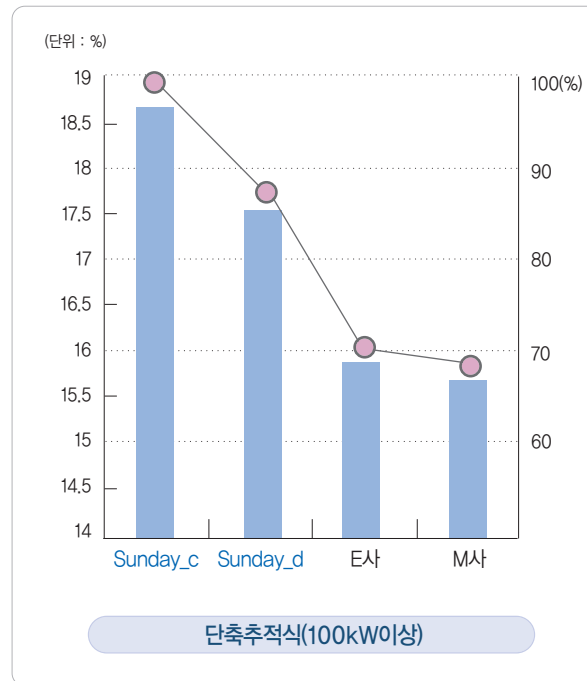
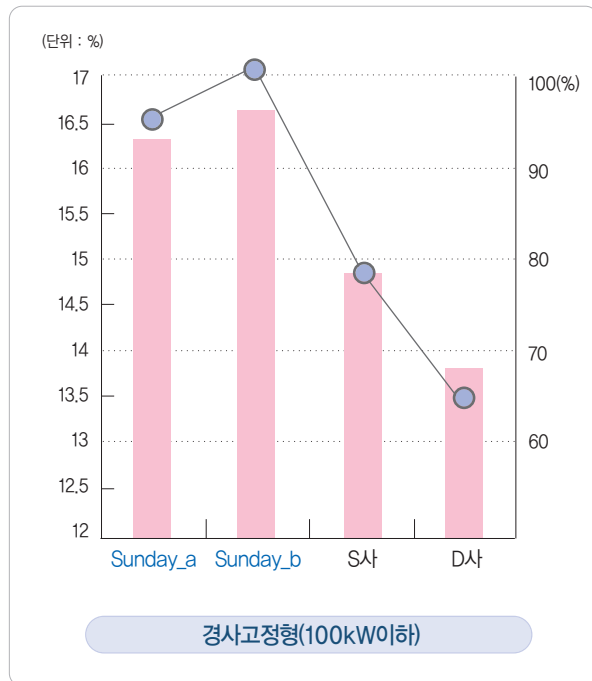
- 생산성 향상 및 품질 증대
- 인건비 최소화 → R&D관련 투자
- 전력 매출을 통한 운영비 감소

04. 국내 최고의 발전소 효율

“대한민국 최고의 발전소 효율 → 光電效果의 극대화”

- 상업용 중소형 태양광 발전소의 수익성을 결정하는 중요 요소 → 시스템의 발전 효율 ↑
- 현재 전국 중소형 태양광 발전소의 시스템 발전 효율 비교 시 압도적 효율 상위 → 전국 최고 설비 이용률

시공사별 발전효율 비교



Sunday a~e : Sunday System

(자료:한국전기연구원)

05. 적정 매출 Portfolio

“Flexible한 매출 구성”

- 딜러체계 강화 (상업발전 · 공공 · 보급부분)
- B to B (창고형대형매장 및 공장지붕형 태양광발전소), RPS
- 시스템 수출 · CDM, PPA

SUNDay[®] Series

자체 개발 모듈 및 시스템 양산(2009년)

태양광발전 시스템

발전효율 1위
발전소수 1위

자체 태양광 발전소(상품화)

11개소 5.6MW

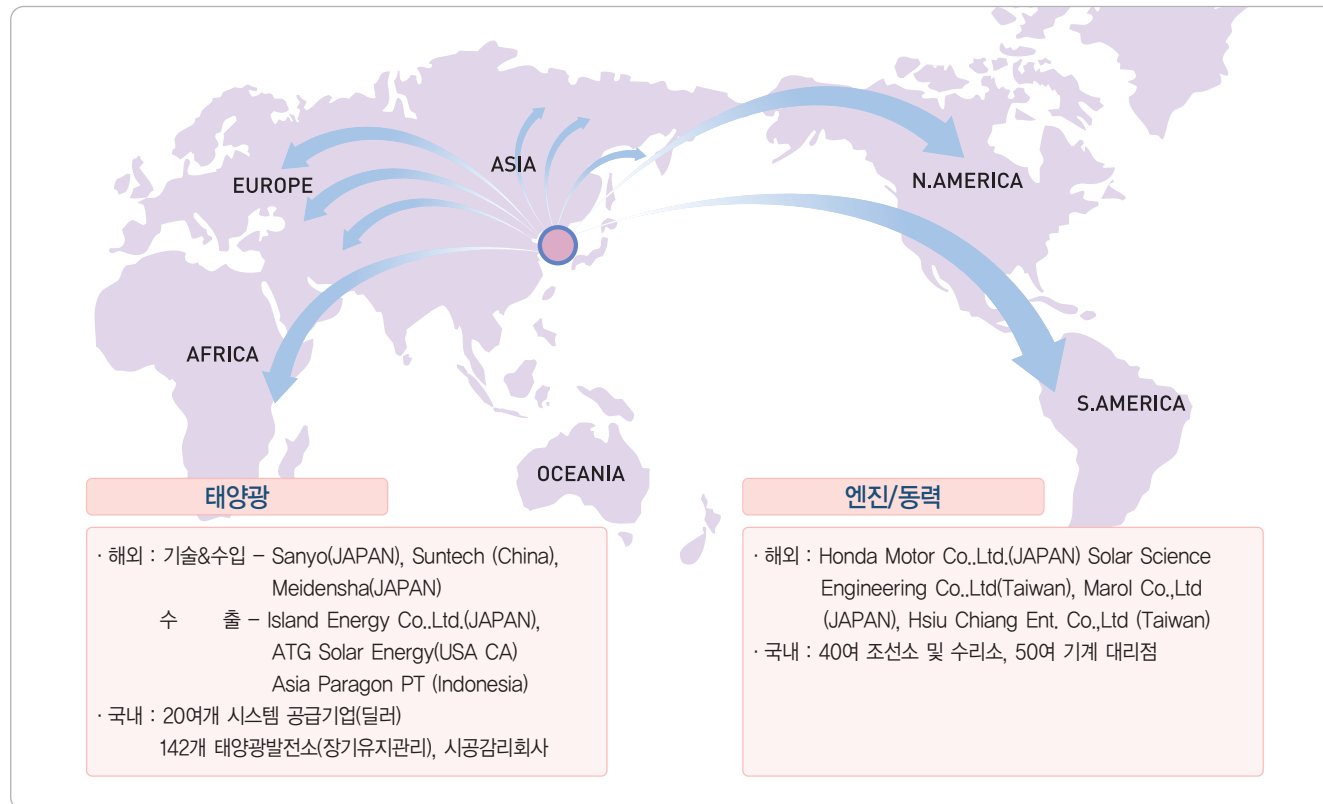
엔진 · 동력 시스템

시장점유율 1위

06. 강력한 영업 Network

“국내·외 우수 파트너 기업 보유”

- 국제적으로 기술력을 인정받는 다수의 글로벌 파트너 보유 → 기술협력 및 안정적 원자재 수급
- 안정적인 품질관리 및 고객만족 제고

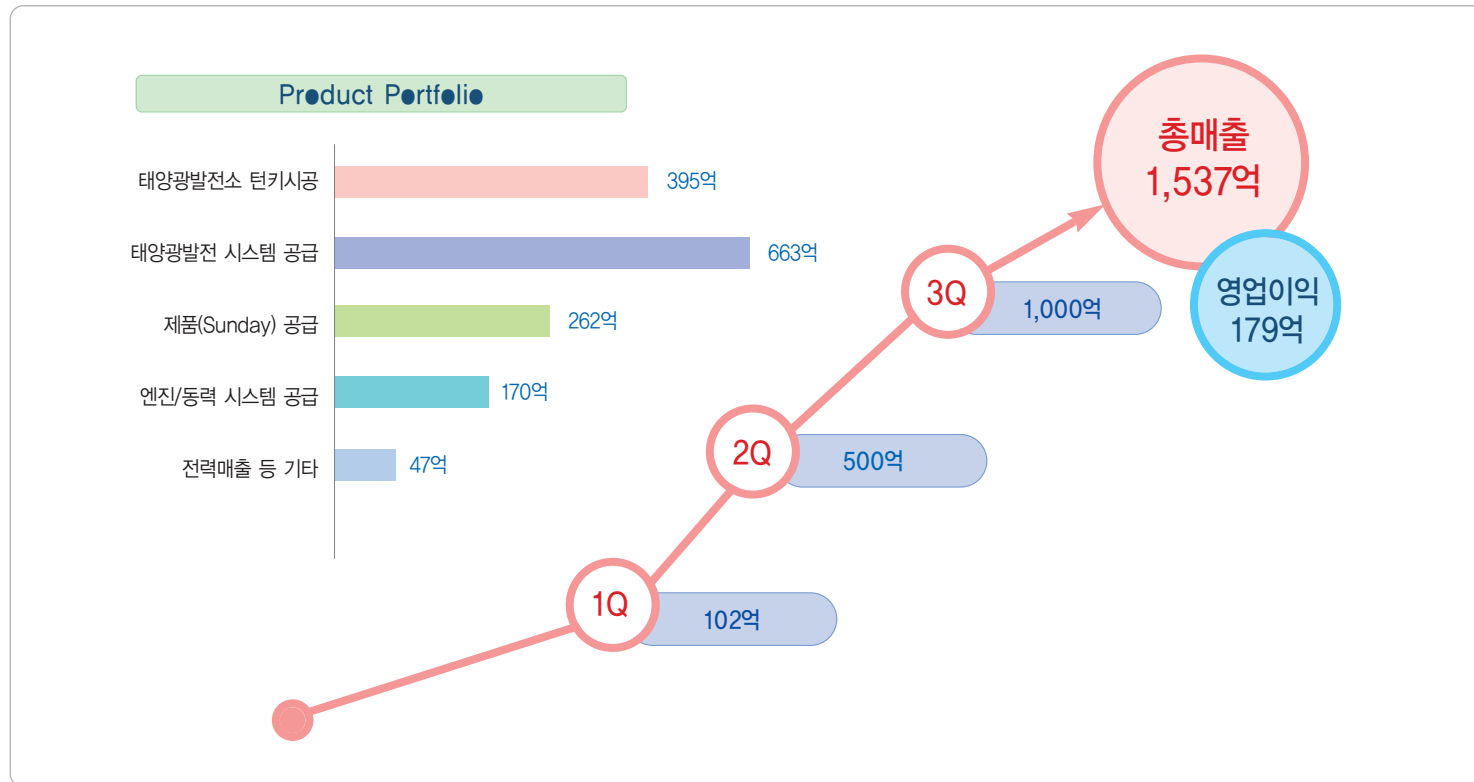


The background features a light green grid with several sets of concentric circles of varying sizes and colors (white and light green) scattered across the page. A horizontal green gradient bar is positioned in the upper middle section.

CHAPTER 04 - 경영계획

01. 2009년 매출계획
02. 고효율 태양전지판 생산
03. 고효율 태양광 발전소 매출 지속
04. 실적전망

01. 2009년 매출계획



02. 고효율 태양전지판 생산

- 초기 Testing 및 Inspection 강화를 통한 셀 출력 손실 최소화 → 지속적 고효율 태양광발전소 개발
- 국내 결정질 모듈 중 최고 발전효율 15.05%, 최저온도저감계수 $-0.39\%/^{\circ}\text{C}$ → 고온, 흐린 날 발전전력 손실 최소화

sunday Module

제조사	최대출력(W)	발전효율(%)	온도저감계수 (%/°C)
A	180	14	-0.49
B	200	13.9	-0.48 ± 0.05
C	220	14.15	-0.46
D	209	14.6	-0.44
Sunday	240	15.05	-0.39

<표준조건>1)

1) 주변온도 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

2) 상대습도 : 45% ~ 95%

3) Air Mass:1.5,
Irradiance:1000W/m²,
Cell temperature:25°c

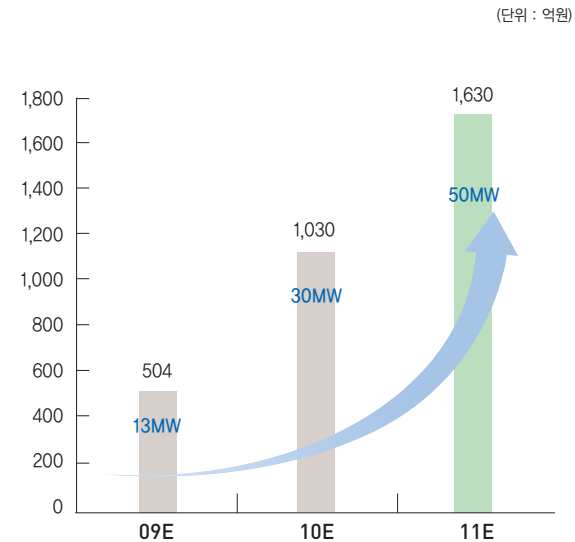
에너지관리공단, 인증제품 기준

예) 여름철 전지판 온도 : 약 75°C

$(75^{\circ}\text{C}-25^{\circ}\text{C}) \times -0.48\%/^{\circ}\text{C} = -24\%$ 저하

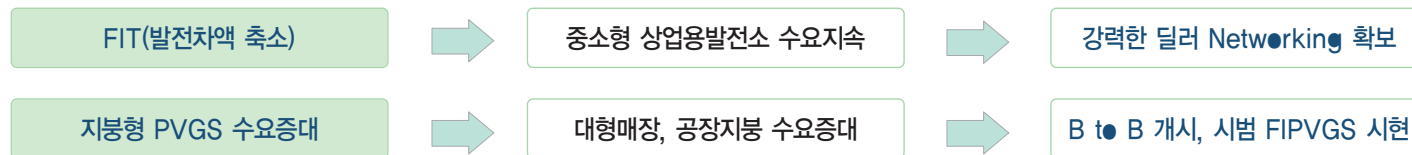
$(75^{\circ}\text{C}-25^{\circ}\text{C}) \times -0.39\%/^{\circ}\text{C} = -19.5\%$ 저하

Sunday Module 예상 매출

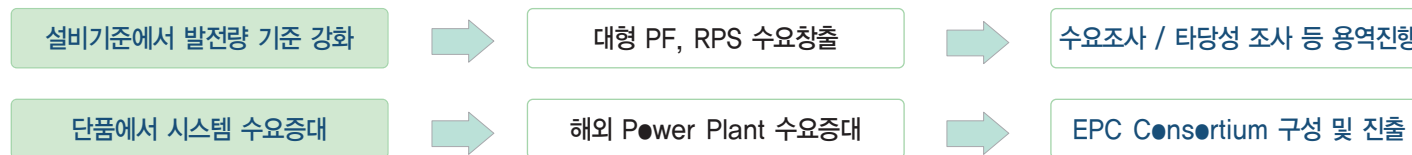


03. 고효율 태양광발전소 매출 지속

- 발전 차액에 대한 보전금의 축소로 고효율 중소형 태양광 발전소에 대한 수요 증가 예상
- 중소형 태양광 발전소 건설에 대한 국내 최다 수행 실적기반으로 지속적 고효율 태양광발전소 개발
- 중대형 태양광발전소의 최적시스템 조합기술 및 높은 경제성으로 RPS 및 해외시장선점

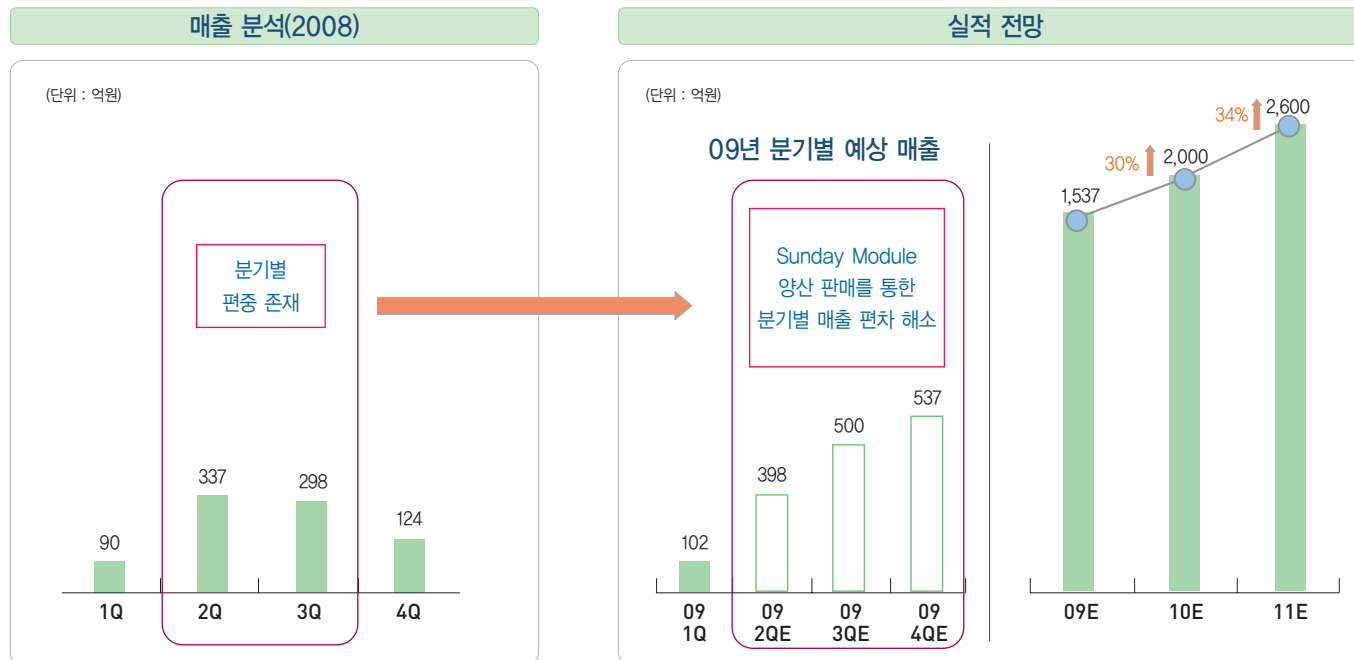


서울마린(주) 태양광발전 시스템 공급(2009.03)



04. 실적전망

- Sunday 모듈 공장가동 → Sunday Module 및 인버터 본격 판매 → 매출 확대
- 자체 개발 제품의 판매 확대를 통한 사업 매출의 분기별 편차 해소





APPENDIX

- 01. 주요경영진
- 02. 공모에 관한 사항
- 03. 요약 재무제표

01. Management

“ 미래 Paradigm Shift에 도전하는 서울마린(주)의 진취적 경영진 ”

대표이사 최기혁



학력

- 한국외국어대학교 무역학과 졸업
- 미국 Wisconsin 주립대학원
재무학전공(MBA)

경력

- 신용보증기금 근무
- YMCA시민환경위원장
- 국회 신산업정책 에너지위원회 간사
- (사)에너지나눔평화 이사

임인철 이사 (연구총괄)

- 서울대학교 항공공학과 졸업
- 미국 Georgia Institute of Technology 공학박사
- 에너지관리공단 진단 팀장, 사업개발 팀장
- CDM 평가위원

설종수 이사 (엔진/동력 시스템 사업부 팀장)

- 전남대학교 사학과
- 서울마린(주)(94~현재)

김성표 이사 (재무담당)

- 전남대학교 정치외교학과
- 신용보증기금(82~99)
- 서울마린(주)(04~현재)

이태호 사외감사 (경영자문, 비상근)

- 한국외국어대학교 영어교육학과 졸업
- 고려대학교대학원 사학과 수료
- 흠살림 제주도연합회 감사

02. 공모에 관한 사항

공모현황

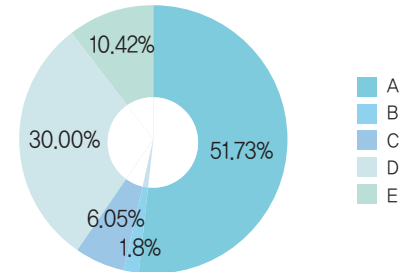
공모전 자본금	34.3억원
공모후 자본금	50.0억원
액면가	500원
기 발행주식수	6,850,320주
공모주식수	3,149,680주
주당공모 희망Band	8,000~10,000원
수요예측일	2009.4.29~2009.4.30
청약예정일	2009.5.11~2009.5.12
납입예정일	2009.5.14

공모자금 사용계획

(단위 : 백만원)

사용목적	금액
시설자금	6,000
운영자금	17,723
기타	1,474
합계	25,197

공모 후 주주현황



A. 최대주주 등	: 5,172,600주 (51.73%)
B. 외국인	: 180,320주 (1.80%)
C. 우리사주	: 605,080주 (6.05%)
D. 공모주	: 3,000,000주 (30.00%)
E. 기타주주	: 1,042,000주 (10.42%)
합계	: 10,000,000주 (100%)

· 1년간 보호예수

A. 최대주주 등	: 5,172,600주 (51.73%)
C. 우리사주	: 310,020주 (3.09%)
E. 기타주주	: 1,013,692주 (10.14%)

03. 요약재무제표

요약 대차대조표

(단위 : 백만원)

구분	'08	'07	'06	'05
I. 유동자산	30,990	13,885	8,391	6,138
II. 비유동자산	34,728	9,170	5,223	3,092
자산총계	65,718	23,055	13,614	9,231
I. 유동부채	27,337	8,140	5,527	4,187
II. 고정부채	22,887	3,039	1,707	1,113
부채총계	50,225	11,179	7,234	5,300
I. 자본금	3,425	1,489	730	730
II. 자본잉여금	-	1,945	-	-
III. 자본조정	-19	-14	-	-
IV. 기타포괄손익누계액	-378	-	-	-
V. 이익잉여금	12,465	8,455	5,650	3,201
자본총계	15,493	11,876	6,380	3,931

요약 손익계산서

(단위 : 백만원)

구분	'08	'07	'06	'05
I. 매출액	84,921	50,324	35,030	18,430
II. 매출원가	70,945	36,190	23,724	11,344
III. 매출총이익	14,426	14,135	11,306	7,086
IV. 판매비와 관리비	8,790	8,645	5,917	4,691
V. 영업이익	5,637	5,489	5,389	2,395
VI. 영업외수익	8,470	155	275	139
VII. 영업외비용	11,320	1,101	1,391	558
VIII. 법인세비용 차감전 순이익	2,787	4,544	4,274	1,976
IX. 법인세비용	1,355	998	1,373	664
X. 당기순이익	4,142	3,546	2,901	1,312

Designed by Seoul IR Consulting, Inc.

T : 02_783_7388 | F : 02_783_7389 | www.seoulir.co.kr

SUNDay[®]
SEOUL MARINE CO., LTD.

서울마린(주)

서울시 광진구 구의동 546-4테크노마트 3110호 | Tel : 02 · 446 · 6691 | FAX : 02 · 3424 · 3818
www.seoul-marine.com