



아름다운 자연과 미래를 생각하는  
태양광에너지 전문기업

# PV건설자금

파이낸싱 및 정책자금

Global leader of *PV solutions*



## Company intro

## ECARBON TAX



1. **탄소중립의 전환 선언** : A·B안 모두 석탄발전 중단(A안은 LNG 발전도 중단), 재생에너지 대폭 확대, 100kW급 태양광설비 개소수 16,605개(21년 통계치 기준), 약 10.2GW
2. **산업** : 철강 공정의 수소환원제철 도입, 시멘트·석유·화학·정유 과정에 투입되는 화석 연·원료를 재생 연·원료로 전환
3. **건물** : 건축물의 에너지효율 향상(제로에너지 건축물, 그린리모델링), 냉·난방 및 급탕 시 저탄소·청정에너지(태양광, 지열, 수열 등) 보급
4. **수송** : 무공해차 보급 확대(A안 97% 이상, B안 85% 이상), 대중교통 및 개인 모빌리티 이용 확대

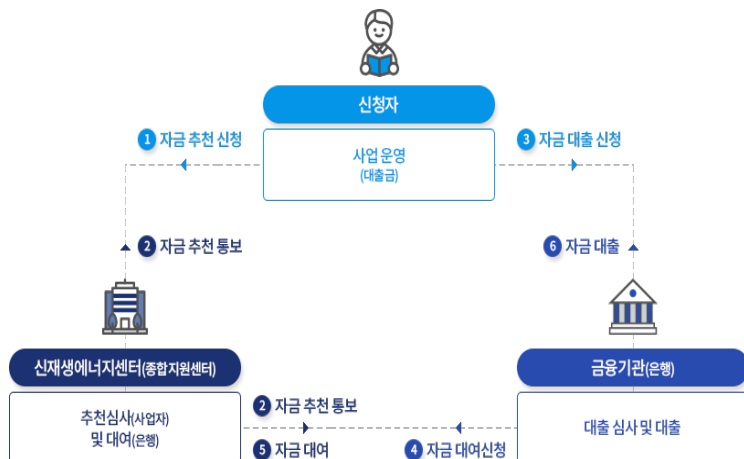
## 2. 자금정책[공단예산자금]

### 금융지원사업(이자율 : 분기별변동금리)

자금지원조건  
(태양광분야)

- 대출기간 : 5년거치 10년분할상환
- 대출한도액 : 사업자당 300억원 이내
- 지원비율 : 총사업비 대비 90(개인, 협동조합)%, 중견기업 70% 이내

- 1) 산업통상자원부 : 국회의 승인을 거쳐 신·재생에너지 금융지원 예산을 편성하여 사업 수행기관에 교부, 사업관리·감독
- 2) 신재생에너지센터 : 자금사용자의 신청을 받아 자금추천서를 발급하고, 금융기관의 자금대여 요청에 따라 자금 대여 실시
- 3) 금융기관 : 자금신청자에 대하여 대출심사, 기성확인을 실시한 후 센터로부터 자금을 대여받아 금융지원금을 최종 대출



※ 금융기관은 자금신청업체(자)가 자율적으로 선정하여 신청

구분	내용
시설자금	<p>* 신·재생에너지설비를 설치하는데 필요한 자금(5000KW초과 수력설비 제외) 또는 동 설비의 기술사업화에 해당되는 시제품 등을 설치하는데 필요한 자금</p> <p>— 해당시설(중고설비 제외) 및 부대설비의 구입비, 설치·개수공사비, 보수비·설계·감리비(기술도입비 포함) 및 시운전비 등에 한함</p> <p>*센터에서 인증하는 신·재생에너지설비가 있을 경우 인증받은 설비를 의무적으로 사용</p> <p>*보수비 산정은 시설자금을 받아 투자한 업체의 당해시설 1회에 한함. 기 추천액의 50% 이내</p> <p>*수력발전 설비의 경우 토건설비 공사비 산정은 기전설비 공사비의 25% 이내</p>
생산자금	<p>* 신·재생에너지설비의 제조·생산에 필요한 자금과 동 제조·생산 설비의 기술 사업화에 소요되는 자금</p> <p>— 신·재생에너지 전용 제품을 생산할 수 있는 시설에 한하며, 공용화 품목을 제외한 소모성 부품 및 부속(원재료, 베어링 등) 생산시설, 타 제품 생산설비로 전용하여 사용할 수 있는 시설은 제외함</p>
운전자금	<p>* 생산자금에 해당하는 사업자의 사업운영에 필요한 자금(중소기업에 한정한다)</p> <p>— 신·재생에너지 관련 제품을 생산하는 중소기업을 대상으로 전년도에 관련 제품의 매출실적이 있는 경우에 한하여 지원하며, 관련 제품의 전년도 연간 매출액의 50%이내의 금액 범위 내에서 소요자금을 지원</p>

[별지 제52, 53호 서식]

자금 용도	동일사업자당 지원한도액	대출기간	이자율	총사업비 대비 지원비율
풍력 분야	500억원 이내	5년거치 10년 분할상환	분기별 변동금리 (1.75%)	중소기업(개 인 및 협동조합) : 90% 이내 중견기업 : 70% 이내
태양광 분야	300억원 이내	5년거치 10년 분할상환		
바이오 분야	100억원 이내	3년거치 5년 분할상환		
기타 에너지원	100억원 이내	5년거치 10년 분할상환		
생산 자금	300억원 이내	5년거치 10년 분할상환		
바이오 분야	100억원 이내	3년거치 5년 분할상환	분기별 변동금리 (1.75%)	중소기업(개 인 및 협동조합) : 90% 이내 중견기업 : 70% 이내
운전자금	10억원 이내	1년거치 2년 분할상환		

용자금 대출심사가능 사전확인서						
신재생에너지 금융지원사업 자금추천과 관련하여 아래의 신청자는 필요한 자금에 대해 대출심사가 가능한 자임을 확인합니다.						
- 아 래 -						
◆ 신청자(업체명) :			(대표자 : )			
◆ 투자지 주소 :						
◆ 대상 시설명 :						
◆ 용자신청 예정금액 :			백만원			
- 자금인출계획 : 20 년 월 ~ 20 년 월						
[단위 : 백만원]						
기준	1월	2월	3월	4월	5월	6월
유자금				00		00
기준	7월	8월	9월	10월	11월	12월
유자금		00				
* 분할 인출시 최초 및 최종 인출 구분 표기						
◆ 담보물건 확보 예정액			[단위 : 백만원]			
종류	주종류	보통금융	기타 담보			
* 동 사전확인서가 대출승인 확정은 아니며, 대출심사 후 변경될 수 있습니다.						
20 년 월 일						
운행 지침						
(TEL : )						
지점장 : (인)						
<b>신재생에너지센터 소장 귀하</b>						
※ 이 확인서는 신재생에너지 금융지원사업 자금지원지침에 의거 금융기관이 자금신청자의 담보물건 확인을 위해 발행하는 서류입니다.						



### 3. PF대출자금 [‘22]

단위:백만원

구분		Project Financing		비고
설비용량		0.90000M		
상환기간		~약 17.75년	3개월거치	거치 0.25년, 17.75년 분할 상환(총18년)
REC단가		150원/kWh		
REC가중치		1.500		
건설기간		6개월		시공사 및 사업주가 합의하여 결정한 기간
이자율		5.1%		
보장발전시간		3.45시간		시공사 최소 3년 이상 발전시간 보장
연간 감소율 (효율)		0.50%		시스템 종합효율 연간저하율 (Degradation rate%,기본)
연간운영비	제세공과금	1	연간 1M당	연간 1MW당 1백만원 (실비)
	임대료	-	연간 1M당	
	대수전비	5	연간 1M당	연간 1MW당 5백만원 적립 후 대수선시 사용
	O&M 비용(유지보수비)	15	연간 1M당	관리운영사, 시공사와의 협의
	보험료	10	연간 1M당	연간 1MW당 10백만원 (실비)
	사무관리비용	8	연간 1M당	자금관리, 집행 및 세무기장대리, 법인세 신고 등의 사무관
총사업비	수수료비용	40		회계(10백만원), 법률(10백만원), 기술(5백만원), 금융자문
	DSRA	37		MAX (1분기 원리금) 적립
	담보설정비용	5		공장근저당 등 담보 비용 실비정산
	건설기간이자등	15		건설기간 중 발생이자
	비용 reserve	36		운영개시 시점 비용(보험료)적립
	공사비 등 지급가능 금액			공사비 지급가능 금액(EPC사의 보증요율% 미포함 산출분)
	대출총액	1,700		최소요구 자본금 : 사업비의 10%

**MERITZ 메리츠금융증권**  
 서울특별시 중구 남대문로 34-22 메리츠금융증권 204호 (02) 6390-0000  
 등록번호: 11P-184-000000 2013년 1월 4일  
 주: 1. 100% 국내주식회사  
 종: 1. 100% 국내주식회사  
 대: 1. 100% 국내주식회사

1. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

2. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

3. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

4. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

5. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

6. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

7. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

8. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

9. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

10. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

11. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

12. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

13. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

14. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

15. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

16. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

17. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

18. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

19. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

20. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

21. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

22. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

23. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

24. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

25. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

26. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

27. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

28. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

29. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

30. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

31. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

32. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

33. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

34. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

35. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

36. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

37. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

38. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

39. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

40. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

41. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

42. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

43. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

44. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

45. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

46. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

47. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

48. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

49. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

50. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

51. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

52. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

53. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

54. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

55. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

56. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

57. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

58. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

59. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

60. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

61. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

62. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

63. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

64. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

65. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

66. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

67. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

68. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

69. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

70. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

71. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

72. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

73. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

74. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

75. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

76. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

77. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

78. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

79. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

80. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

81. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

82. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

83. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

84. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

85. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

86. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

87. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

88. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

89. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

90. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

91. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

92. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

93. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

94. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

95. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

96. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

97. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

98. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

99. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

100. 회사명: 메리츠금융증권 (주) (이하 "회사"라 함)

\* 대출금액은 투자 기관의 요구 조건 및 금융 조건의 변동에 따라 변동 될 수 있습니다.

## 4. 체크리스트 [중점5항목]

구분	세부사항	비고
1)최대출력 조건	발전량 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn-key system 최적화</li> <li>• PV sys를 통한 전력 Factor 최적화</li> <li>• Ohmic loss, Cable loss 분석</li> <li>• 전압강하율 분석</li> <li>• 일사량 분석 프로그램을 통한 예상 발전량 산출</li> </ul>	<p><b>Main simulation results</b> System Production      Produced Energy 80691 MWh/year      Specific prod. 1241 kWh/kWp/year Performance Ratio PR 82.60 %</p> <p>Normalized productions (per installed kWp): Nominal power 64997 kWp</p> <p>Performance Ratio PR</p>
2)설치여건 조건	3D 시뮬레이션 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D 시뮬레이션 프로그램</li> <li>• 간선별 그림자 및 음영 Loss 분석</li> </ul>	
3)건설 조건	부지 경사도 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 경사 분석 프로그램을 통한 부지 검토</li> </ul>	
4)상시관리 조건	실시간 고장진단 분석 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실시간 모니터링을 통한 발전량 상시 분석</li> <li>• 발전소 사전 조사를 통한 발전량 분석</li> <li>• 비정기 점검 및 상시 점검</li> </ul>	
5)O&M 조건	System 분석 및 유지 보수 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 발전 변동율 시스템 분석</li> <li>• 원격관리 및 전문인력 상시 점검</li> <li>• 기자재 트러블 이슈 보고</li> </ul>	



## 5. 정리 [Summary]

구분		비고
1)	보급비 율 재산출	<ul style="list-style-type: none"> <li>미국 멕시코만 천연가스 생산량 현격한 감소, 전세계 천연가스의 20% 미국 생산 총량.(미국 9월 하려개인 “아이다 “ 피해로 멕시코만 천연가스 생산량 22.1% 감소)</li> <li>러시아-우크라이나 전쟁사태 장기화(러시아 공급감축, 우크라이나 사태와 연관성으로 생산량의 35~40% 러시아로부터 유럽 수입 의존, 유럽파이프 라인가동 중단)</li> <li>한국전력 전기세 22년 10월 KWh당 총 7.4원 인상</li> <li>2023년 상반기 SMP상한제 도입 추진 예정 : 최고 상한액 160원/kWh 인 21.6%로 재설정 (제10차 전력수급기본계획 실무안)</li> <li>RPS 의무비율을 하향 조정할 계획이며, 태양광, 풍력 발전량 비율을 현재(21년) 약 87:13에서 30년 60:40 로 조정</li> <li>태양광 풍력간 균형있는 보급을 추진해 나갈 계획</li> </ul>
2	RE100	<ul style="list-style-type: none"> <li>RE100에 가입(현재 25개)한 기업들을 중심으로 「RE100 기업 얼라이언스 (Alliance)」를 구성하여 민간주도의 재생에너지 공급기반 강화</li> <li>RE100 가입기업의 재생에너지 및 에너지효율 투자에 대한 인센티브를 확대하여 민간의 RE100 이행을 다각도로 지원해 나갈 계획</li> </ul>
3)	이격거 리일원 화	<ul style="list-style-type: none"> <li>산지나 농지 개발보다는 주민반발이 적은 산업단지 공장 주차장, 용배수로 등 유휴부지를 활용한 태양광 보급을 확대</li> <li>자체별 상이한 규정으로 보급에 애로가 큰 이격거리 규제는 정부가 가이드라인을 마련하여 합리적으로 정비해 나갈 계획</li> </ul>
4)	한전계통	<ul style="list-style-type: none"> <li>계통부담을 최소화하는 재생에너지 보급을 위해, 계통연결이 지연되고 있는 특정지역을 대상으로 계획입지 시범사업을 실시</li> </ul>





아름다운 자연과 미래를 생각하는  
태양광에너지 전문기업



CHINT powersystem Korea Distributor/After service

Terraelec co., Ltd

#22Floor(2213), 13184, Jungbu-daero, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel: +82-31-630-5370

(Hotline)

Fax: +82-31-630-5371

Mail : James.sung@terraelec.co.kr

주소 : 경기도 용인시 기흥구 중부대로 184, 히스 유타워 지식산업센터 A동 22층(2213)

Headquarter

Block4, 3255 Sixian Road, Songjiang District, Shanghai 201614, China

Tel: +86-021-37791222

Fax: +86-021-3779 1222-6003

Mail: sales.cps@chint.com

