

미국 태양광에너지 시장현황 및 인센티브 제도



Global Market Report

CONTENTS

목 차

요약 / 1

I. 미국 재생 에너지 정책과 대내외환경

- 1. 재생 에너지 정책 / 2
- 2. 대내외 에너지 정책 / 2
- 3. 태양광에너지 정책 및 규제 / 3

II. 미국 태양광산업 동향

- 1. 시장동향 / 5
- 2. 제조산업 동향 / 7
- 3. 설치산업 동향 / 9
- 4. 지역 태양광산업 동향 / 10
- 5. 태양광 패널 및 모듈(HS 코드: 8541.40) 수출입 동향 / 11

III. 인센티브 제도

- 1. 연방정부 / 12
- 2. 상위 10개 주(州) / 13

IV. 시사점

- 1. 태양광에너지의 산업확대 / 15
- 2. 인센티브 활용 / 15
- 3. 우리기업의 기회와 대응방안 / 15

요 약

I. 미국 재생에너지 정책

- (개요) 미국 행정부, 청정에너지 보급 확대를 위한 대대적 개혁 예고
- (국내) 재생에너지 산업육성을 위해 총 2.5천억 달러 투입예고
 - 기후대응을 위한 대통령 직속 테스크포스(Task Force), 국가기후대응위원회(National Climate Task Force) 신설 및 행정명령(E.O.) 발동
- (태양광) 태양광에너지 보급촉진을 위해 일반 및 지역 태양광 확대 전략 발표
 - (일반태양광) 2030년까지 30~60GW의 일반에너지 보급 확대가 목표
 - (지역 태양광) 2025년까지 최소 500만 가구가 사용 가능한 지역 태양광에너지 보급 및 확장 솔루션 제시

II. 미국 태양광 산업동향

- (개요) 낮은 설치비용 및 인센티브 강화로 동 산업의 호황이 전망됨.
- (제조산업) 태양광 패널 제조산업, 2026년까지 연평균 성장률 6.8% 전망
- (설치산업) 태양광 패널 설치산업, 2025년까지 연평균 성장률 5% 전망
- (지역 태양광) 2020년 기준, 지역 태양광 시설은 약 1,600(3,253MW)개
- (가격) 2020년 기준, 미국의 평균 태양광에너지 가격은 와트(Watt)당 1달러 수준

III. 인센티브 제도

- 태양광 패널 설치시 적용되는 인센티브는 연방(Federal) 6개 및 주(州) 3개(편차 존재)
- (연방) ▲ ITC ▲ 세금환급 ▲ 저금리 대출 ▲ 부동산 보유세 감면 ▲ 공급인증서 ▲ 판매
- (주) ▲ 세금환급 ▲ 세액공제 ▲ 넷미터링 등

IV. 시사점

- 미국 태양광에너지에 대한 높은 수요는 우리기업의 기회
- (산업확대) 정부의 재생 에너지 정책은 태양광에너지 산업의 확대에 이어질 것
- (인센티브) 태양광에너지 인센티브 제도는 우리기업에게 기회
- (대응방안) '바이아메리카' 조항 채택은 우리기업에게 악재로 작용할 가능성 존재, 따라서 제도를 우회하는 전략적인 현지 생산으로 바이아메리카 우회방안 모색 시급

I

미국 재생 에너지 정책과 대내외환경

1

재생 에너지 정책

- (개요) 미 행정부, 청정에너지 보급 확대를 위한 행정명령 발동 및 대규모 자금 투입
- 전 정권(트럼프 행정부)이 탈퇴한 파리협정(Paris Agreement) 즉시 재가입
 - 에너지 인프라 확충을 통해 2050년까지 탄소제로(Zero Carbon) 사회구현 공언
 - ('21.1.20) 행정명령 13990호(E.O. 13990) '공중보건 및 환경보호와 기후위기 대처를 위한 과학 복원'(Protecting Public Health and the Environment and Restoring Science to Tackle the Climate Crisis) 발동
 - ('21.1.27) 행정명령 13990호(E.O. 14008) 국내외 기후위기 대처(Tackling the Climate Crisis at Home and Abroad) 발동
 - (테스크포스) 기후대응을 위한 대통령 직속 테스크포스(Task Force), 국가기후대응위원회(National Climate Task Force) 신설

2

국내 에너지 정책

- 환경규제 강화 및 청정에너지 사업확대를 통해 산업정책 육성 정책 실현
- (사회복지) 교육, 보건, 복지, 청정에너지 등 1.75조 달러(Build Back Better) 규모의 사회안전망 강화 법안 통과 예정(2022년)

<하원 'Build Back Better Act' 內 기후변화 대응 예산 세부내용>

항 목	내 용	예산 (십억 달러)
재생에너지 세액공제	재생에너지 전력과 발전 자산에 대한 세액공제	144
청정자원 보급	대기 오염 감소, 납 수도관 교체, 건물 전력 공급 개선	81
청정에너지 교통확대	전기차 등 청정에너지 이용 교통수단 확대 지원	53
녹색 에너지 혜택	청정에너지 자산 보유에 대한 세제 혜택	42
산림복원	산불, 가뭄 대비 및 온실가스 감축을 위한 산림복원	26
친환경 제조 혜택	친환경 제조업체 및 관련 노동조합에 대한 세제 혜택	26
농촌 개발 및 지원	농업용 수자원 및 전력 공급과 시설 확충 대출 지원	25
전기차 세제 혜택	전기차 및 무공해 충전 및 연료 보급 차량 세제 혜택	22
보존 프로그램	온실가스 배출 감축 및 탄소 재포집 기술 개발 지원	18
기타	기타 환경·에너지 사업 지원	57
합 계		495

[자료] Fact Sheet on Key Provisions in the Committee on Energy & Commerce of the Build Back Better Act

3 태양광에너지 정책 및 규제

□ (정책) 태양광에너지 보급을 위해 일반 및 지역 태양광(Community Solar) 확대전략 발표, 동 산업에서 최대 150만 개의 고용창출 기대

- (일반태양광) 2030년까지 30~60GW의 일반에너지 보급 확대가 목표
 - * 일반 태양광에너지 : 1 가구 1 태양광발전기 설치를 통해 얻는 에너지
 - 신속한 보급과 기술혁신을 위해 관련 산업에 자금투입 및 인센티브 조치 강화
- (지역 태양광) 2025년까지 최소 5백만 가구가 사용 가능한 지역 태양광에너지 보급 및 확장 솔루션 제시
 - * 지역 태양광에너지 : 대규모 태양광발전소 조성을 통해 지역사회가 공유하는 형태
 - 미 에너지부의 산하기관 '태양에너지기술국'(Solar Energy Technologies Office · SETO)은 신속한 지역 태양광에너지 보급을 위한 계획을 발표

<SETO의 지역 태양광에너지 보급률 제고 계획>

분야	정부 방안
금융지원 (Project Financing)	· 태양광 프로젝트 초기 시행 분석(가격, 유통 등) 도구 지원 · 금융지원(대출, 세금) 및 낙후지역 설치시 인센티브 강화 · 제품혁신을 위한 보조금 지원
역량구축 (Capacity Building)	· 지역 태양광 프로젝트 관련 데이터 제공 · 관련 프로그램에 대한 교육 프로그램 강화
세제지원 (Tax Equity)	· 투자세제공제(ITC)를 현금지원 형태로의 개편 추진 · 세제혜택 프로세스 간소화 · 국세청(IRS)과 협력하여 평준화된 비즈니스모델 구축
유지·교육 지원 (Communication and Messaging)	· 관련 프로그램에 대한 다국어 지원 · 조달에 대한 지역사회 마케팅 강화 · 장기적 유지에 대한 인센티브 지원
소비자보호 (Consumer Protections)	· 지역 에너지 사용에 대한 사용료 및 관련 데이터 투명화 · 지역 에너지 사용방법에 대한 설명 지속화
정책규제 (Policy and Regulation)	· 연방에너지규제기관(FERC)의 신규 에너지규제(2222) 정책 연구 강화
프로그램 및 프로젝트 디자인 (Program and Project Design)	· 지역 태양광 발전에 대한 투자 강화 · 프로그램 확장을 위한 기술지원 확대
가입자 확장 및 관리 (Subscriber Acquisition and Management)	· 지역 태양광 가입자 확대를 위한 계획 수립 · 가입 및 유지보수 비용 안정화 정책 강화 · 신규 가입자를 위한 혜택 지원
설치확대 (Siting and Interconnection)	· 주요 건물에 지역 태양광에너지 설치를 위한 노력 강화 · 지역 태양광 시설의 상호 데이터 셰어링 프로그램 설치
프로세스 (Process and Equity)	· 주요정부 기관 및 지역사회와의 협력 방안 모색

[자료] 미국 에너지부(DOE)

- (규제) 미국으로의 해외산 불법 태양광 패널 관련제품 유입방지 및 국내 관련산업 확대를 위해 수입규제 강화 단행
- (201조) 미국, 2.5GW 태양광 셀에 매년 할당된 쿼터(Quota)를 초과하여 수입시 15% 관세부과, 모듈에는 전량 15% 부과
 - 미 무역위원회는(International Trade Committee) 2022년 만료 예정인 동 201조 (세이프가드) 조치를 4년간 추가 연장할 것을 권고
 - * 무역법 201조 : 상대국의 불공정한 무역행위가 자국 산업에 중대한 피해를 끼친 경우 발동 가능한 수입제한 조치
 - (중국 견제) 미국 의회는 불법 생산된 중국산 태양광 패널 관련제품 수입금지 조치
 - (307조) 아동노동착취 및 강제노역으로 생산된 중국 신장산 폴리실리콘 제조기업 5곳에 WRO 적용
 - * 무역법 307조 : 강제노역으로 생산된 제품의 미국 내 수입을 금지하는 조항으로 관세국경보호청(CBP)는 규제제품을 압류(Withhold Release Order • WRO)할 수 있음.
 - (UFLPA) 그 외 포괄적 수입규제 강화를 위해 '위그루 강제노역 방지법'(Uyghur Forced Labor Prevention Act • UFLPA) 통과
 - * 중국 신장은 태양광 패널과 반도체에 들어가는 폴리실리콘의 세계 공급량 45%를 생산
 - 2010년부터 중국의 폴리실리콘·셀·모듈의 생산역량은 미국보다 높은 것으로 나타나 향후 값싼 중국산 제품이 미국으로 유입될 가능성 존재

<미·중 태양광 산업 생산역량 변화 추이(2010~2020)>

분야	국가	2010년	2020년	증가율
폴리실리콘 (메트릭톤/연)	중 국	54,750	678,500	1139%
	미 국	61,910	60,860	-2%
셀 (MW/연)	중 국	15,862	386,986	2340%
	미 국	370	2,030	449%
모듈 (MW/연)	중 국	18,177	444,399	2345%
	미 국	832	7,085	752%

[자료] BloombergNEF

Ⅱ

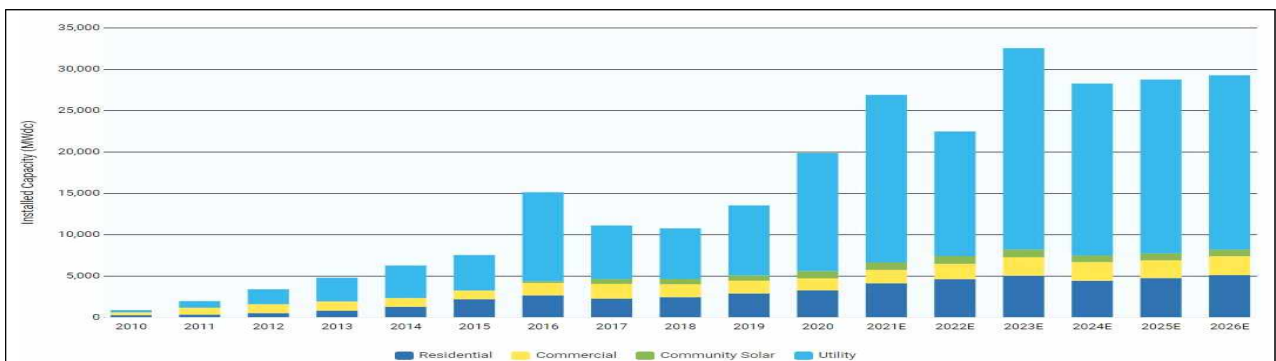
미국 태양광산업 동향

1

시장동향

- (개요) 미국 태양광에너지(Photovoltaic · PV) 산업, 낮아지는 설치비용 및 주(州)별 강력 인센티브 제도로 인해 호황 전망
- 태양광발전기에 대한 수요는 꾸준히 증가하여 2023년에는 역대 최대치를 기록할 것으로 분석되며, 이후 인센티브 축소 등으로 점차 낮아질 것
 - 2020년 미국의 PV 수요는 가정형(Residential) 40GW, 대형(Utility) 19.2GW를 기록했으며, 동 수요는 2030년까지 3배 이상 증가할 것으로 전망

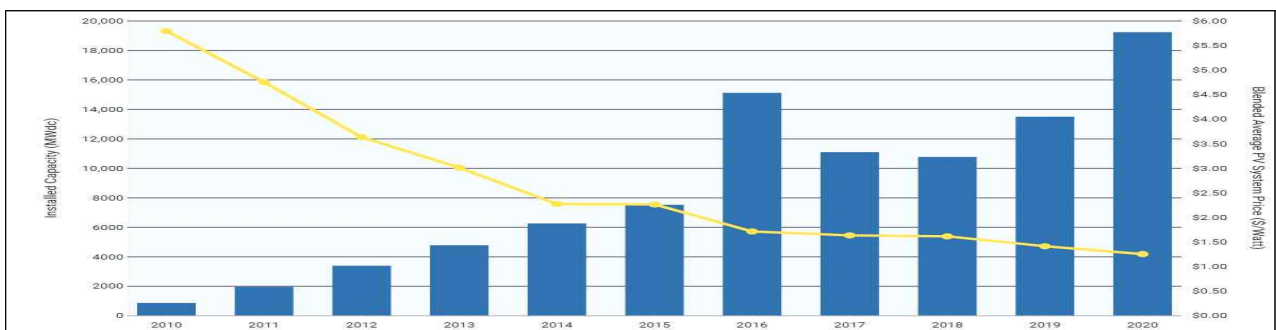
<미국 태양광발전기 설치현황>



[자료] 미국 태양광협회(SEIA)

- 태양광발전기 설치비, 2010년 대비 약 70% 감소
 - 가정형 태양광발전기의 경우 2010년 평균 약 4만 달러를 상회했지만, 현재는 2만 달러 수준(인센티브 미적용 가)
 - 대형 발전소의 경우 시간당(MWh) 약 16~35달러

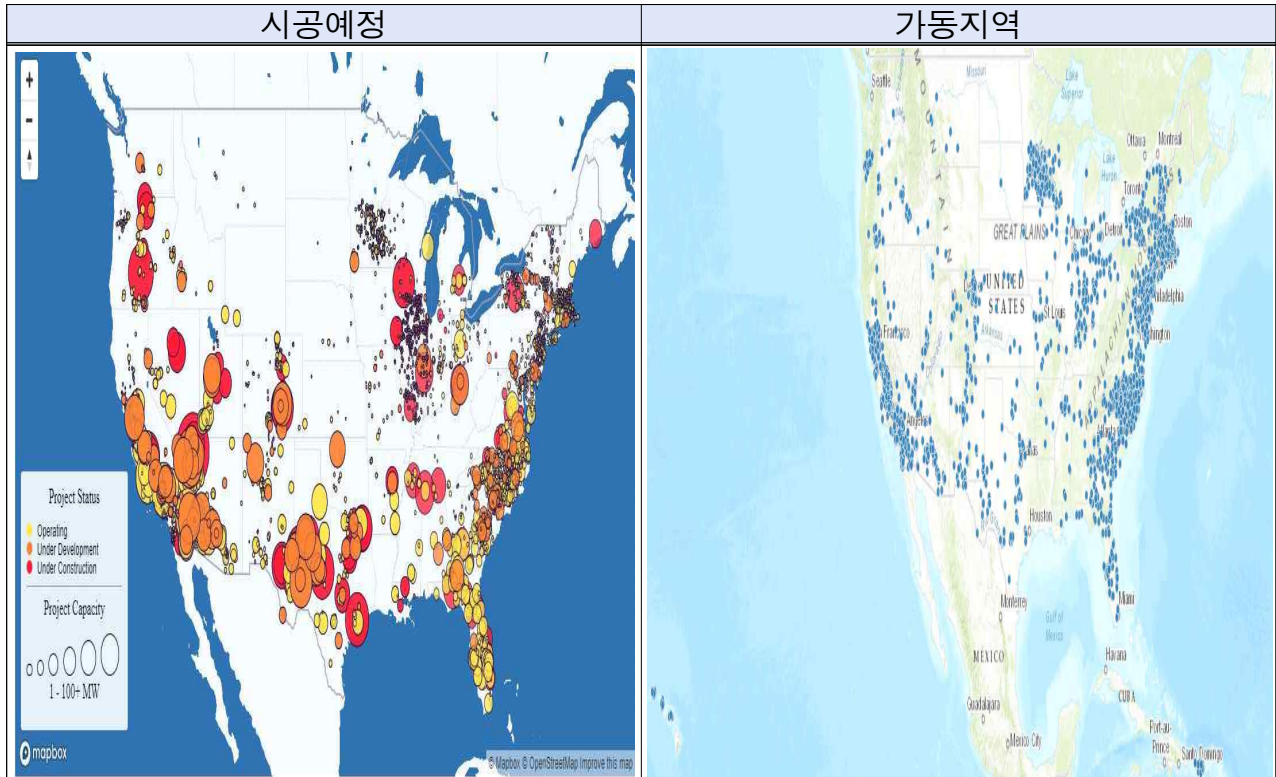
<미국 태양광발전기 가격 및 수요전망>



[자료] 미국 태양광협회(SEIA)

- (신규) 태양광발전 신규 프로젝트는 일조량이 높은 동부와 서부에 집중적으로 확장 중
- (개발규모) 초기 태양광 발전 프로젝트 개발 규모는 평균 약 70GW 수준

<미국 태양광 패널 프로젝트 시공예정 및 가동 지역>



[자료] 미국 태양광협회(SEIA) · 미국 에너지부(DOE)

- (지역) '21년 1분기 기준, 캘리포니아·텍사스가 신규 태양광 발전 최대 보급지역
- 캘리포니아와 텍사스의 가정형 태양광발전기 보급은 각각 850만MW와 100만MW 수준

<'21년 1분기 미국 주별 태양광발전기 설치 현황>

순위	주(州)	가정형 보급(MW)	순위	주(州)	가정형 보급(MW)
1	캘리포니아	8,548,370	6	네바다	672,070
2	텍사스	1,082,407	7	뉴저지	586,709
3	노스캐롤라이나	859,707	8	매사추세츠	545,258
4	플로리다	842,897	9	조지아	359,160
5	아리조나	810,751	10	뉴욕	474,848

[자료] 미국 태양광협회(SEIA)

2

제조산업 동향

- 미국 태양광 패널 제조산업, 2026년까지 연평균 성장률 6.8% 전망
- (시장현황) 태양광 패널 제조산업은 현재 30억 달러의 시장가치를 형성 중
 - 관련 기업은 약 19개로, 평균 약 4.4%의 수익률(profit margin) 기록
 - 동 산업은 약 2,889명을 고용 중인 것으로 추산되며, 2026년에는 3,760명까지 증가할 것으로 예상
 - 2021년 태양광 패널 제조에 대한 수요는 약 36억 달러이며, 2026년까지 50억 달러까지 증가할 것으로 전망

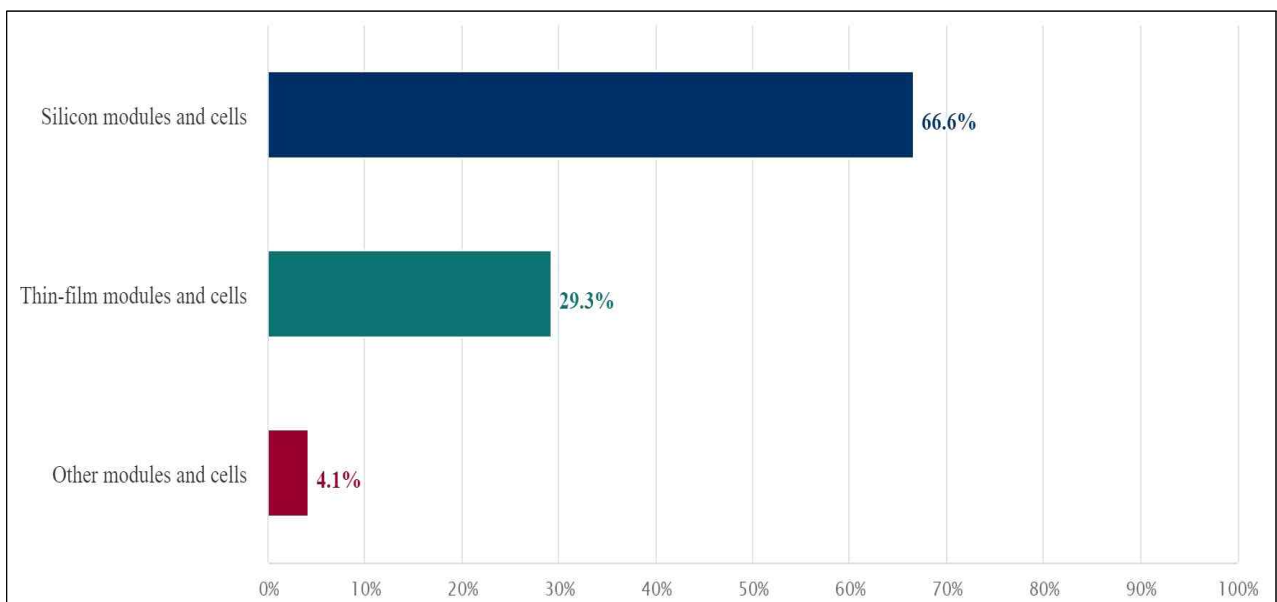
<미국 태양광 패널 제조산업 주요 지표>

연도	수익(백만달러)	기업(개)	고용(명)	수요(백만달러)
2021	3,039	19	2,889	3,688
2022	3,370	20	3,104	4,030
2023	3,501	19	3,164	4,162
2024	3,686	20	3,300	4,369
2025	3,956	21	3,540	4,683
2026	4,228	22	3,760	5,003

[자료] 아이비스월드(IBIS World)

- (제조제품) 태양광 패널 제조품 중 실리콘모듈 및 셀(Silicon modules and cells)은 66%, 박막모듈 및 셀(Thin-film modules and cells)은 29% 수준으로 조사됨.

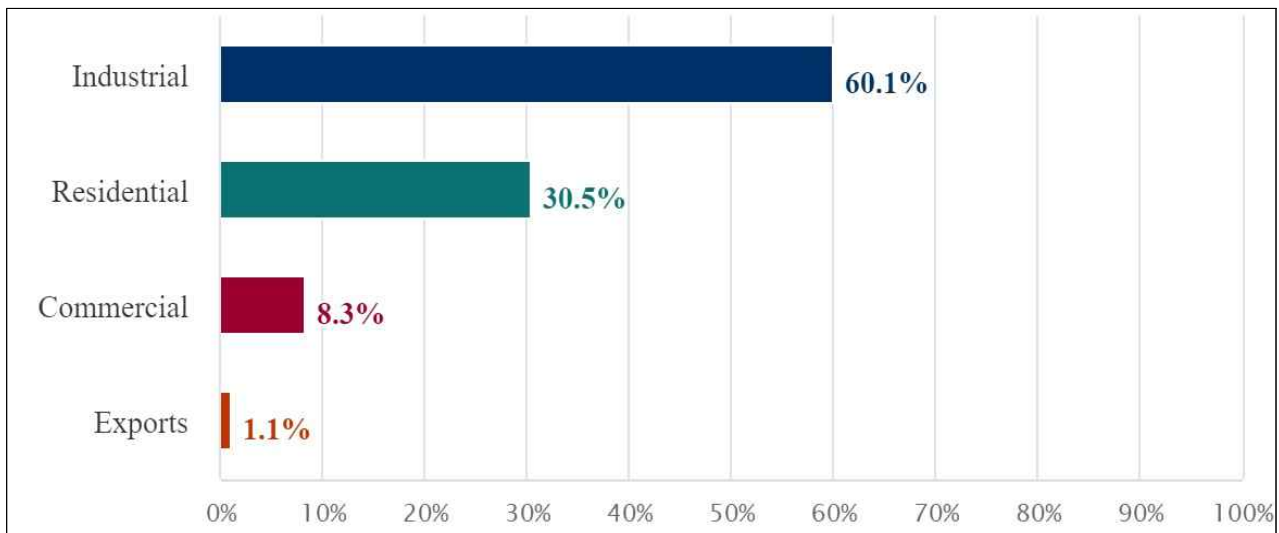
<미국 태양광 제조제품 현황>



[자료] 아이비스월드(IBIS World)

- (수요섹터) 태양광 패널의 수요가 높은 분야는 산업용(Industrial)이 61%, 가정용(Residential) 30% 순

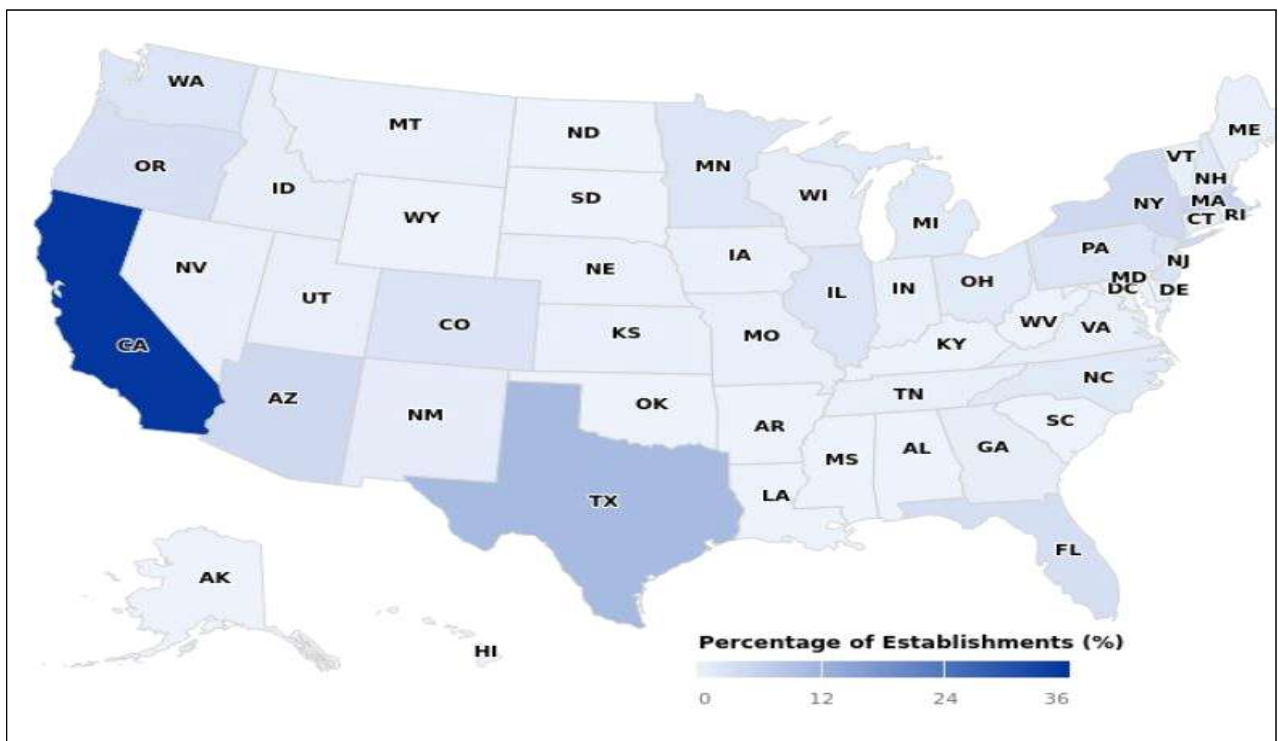
<미국 태양광 제조제품의 수요섹터>



[자료] 아이비스월드(IBIS World)

- (지역) 태양광 패널 제조업체가 가장 많은 지역은 1위가 캘리포니아(36%), 2위 텍사스(10%), 3위 애리조나(4%)로 나타남.

<미국 태양광 패널 제조업체 주별 분포도>



[자료] 아이비스월드(IBIS World)

3

설치산업 동향

- 미국 태양광 패널 설치산업, 2025년까지 연평균 성장률 5% 전망
- (시장현황) 태양광 패널 제조산업은 현재 148억 달러의 시장가치를 형성 중
 - 관련 기업은 약 19만 개로(지역사회 포함), 평균 약 5.9%의 수익률(profit margin) 기록
 - 동 산업은 약 89,681명을 고용 중인 것으로 추산되며, 2026년에는 111,823명까지 증가할 것으로 예상

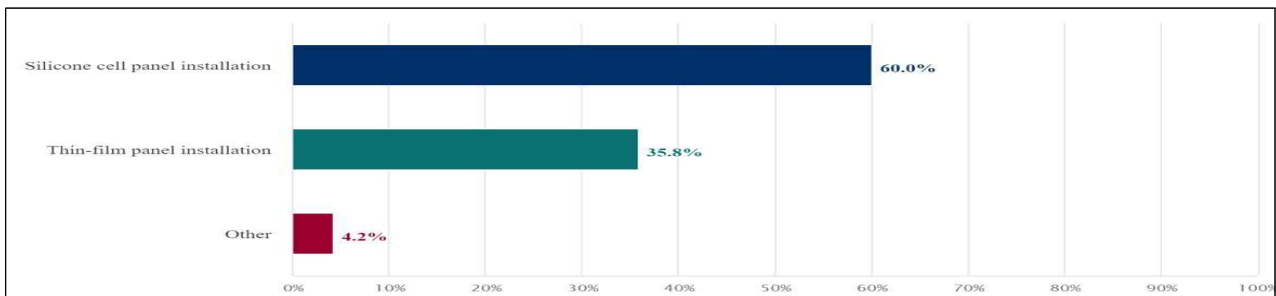
<미국 태양광 패널 설치산업 주요 지표>

연도	수익(백만달러)	기업(개)	고용(명)	수요(백만달러)
2021	14,859	19,727	89,681	확인불가
2022	15,606	20,716	94,488	확인불가
2023	17,506	23,096	104,658	확인불가
2024	18,193	23,980	108,161	확인불가
2025	18,857	24,845	111,823	확인불가

[자료] 아이비스월드(IBIS World)

- (설치제품) 태양광 패널 설치제품으로는 실리콘모듈 및 셀(Silicon modules and cells) 60%, 박막모듈 및 셀(Thin-film modules and cells) 35% 수준으로 조사됨.

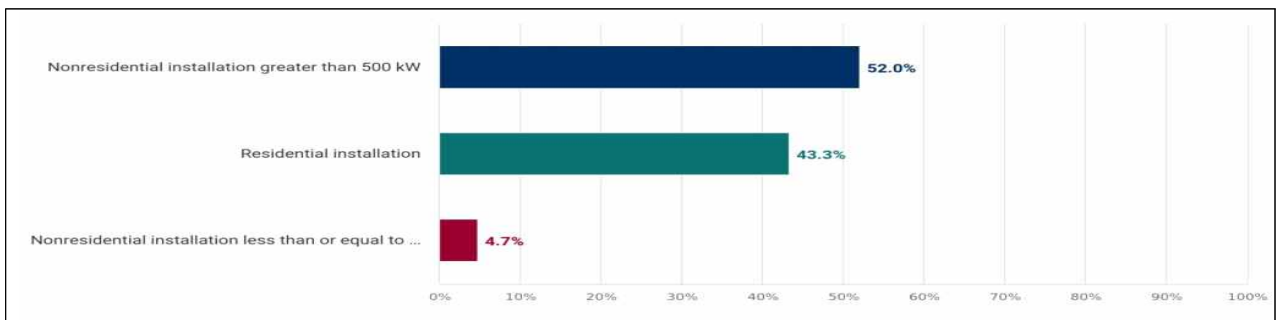
<설치제품 현황>



[자료] 아이비스월드(IBIS World)

- (수요섹터) 수요섹터로는 500KW 이상 산업용이 52%(76 달러), 가정용이 43%(65달러), 500KW 이하 산업용 4.7%(7억 달러)로 나타남.

<설치제품의 수요섹터>



[자료] 아이비스월드(IBIS World)

5 태양광 패널 및 모듈(HS 코드: 8541.40) 수출입 동향

□ 미국의 태양광 패널 및 모듈 수입은 지속 하락 중

- (현황) 2020년 미국 태양광 패널 및 모듈 수입은 2019년 대비 6.3% 감소
 - 2020년 중국에서의 수입액은 약 4.3천억 달러 수준으로 전년대비 3.6% 감소
 - 2020년 베트남, 스위스, 아일랜드, 대만으로부터의 수입은 전년대비 증가
 - 2020년 한국에서의 수입액은 7.4백억 달러 수준으로 전년대비 1.8% 감소

<미국 태양광 패널 및 모듈 수입 현황>

순위	수입국	수입액(백만달러)			수입비중(\$)			증감율% 2020/2019
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	
0	세계	2,536,145	2,493,738	2,335,991	100	100	100	-6.3
1	중국	538,514	450,760	434,749	21.2	18.1	18.6	-3.6
2	멕시코	343,681	356,157	325,212	13.6	14.3	13.9	-8.7
3	캐나다	318,575	318,778	270,313	12.6	12.8	11.6	-15.2
4	일본	142,228	143,586	119,499	5.6	5.8	5.1	-16.8
5	독일	125,714	127,509	115,069	5.0	5.1	4.9	-9.8
6	베트남	49,139	66,461	79,619	1.9	2.7	3.4	19.8
7	대한민국	74,239	77,479	76,057	2.9	3.1	3.3	-1.8
8	스위스	41,084	44,626	74,840	1.6	1.8	3.2	67.7
9	아일랜드	57,450	61,890	66,017	2.3	2.5	2.8	6.7
10	대만	45,709	54,229	60,428	1.8	2.2	2.6	11.4

[자료] 아이에이치에스 마킷(IHS Markit)

□ 미국의 태양광 패널 및 모듈 수출은 지속 상승 중

- (현황) 2020년 미국 태양광 패널 및 모듈 수출은 2019년 대비 5.1% 증가
 - 2020년 중국으로의 수출액은 약 2.1억 달러 수준으로 전년대비 20.7% 증가
 - 2020년 대만, 중국, 독일, 대한민국, 필리핀으로의 수출은 전년대비 증가
 - 2020년 한국으로의 수출액은 1.5억 달러 수준으로 전년대비 101.6% 증가

<미국 태양광패널 및 모듈 수출 현황>

순위	수입국	수출액(백만달러)			수출비중(%)			증감율% 2020/2019
		2018	2019	2020	2018	2019	2020	
0	세계	2,573	2,177	2,287	100	100	100	5.1
1	멕시코	549	400	352	21.3	18.4	15.4	-12.2
2	대만	261	256	268	10.1	11.8	11.7	4.9
3	홍콩	389	275	237	15.1	12.6	10.4	-13.8
4	중국	226	180	217	8.8	8.3	9.5	20.7
5	독일	159	169	216	6.2	7.8	9.4	27.4
6	대한민국	52	76	154	2.0	3.5	6.7	101.6
7	필리핀	65	100	130	2.5	4.6	5.7	30.4
8	싱가포르	173	126	116	6.7	5.8	5.1	-7.7
9	캐나다	125	107	105	4.9	4.9	4.6	-2.1
10	말레이시아	97	89	70	3.8	4.1	3.1	-21.2

[자료] 아이에이치에스 마킷(IHS Markit)

III

인센티브 제도

1

연방정부

□ 태양광제품 설치시 누릴 수 있는 연방정부 혜택은 6가지(주별 편차 존재)

1. (ITC) 연방태양광투자세액공제(Federal Solar Investment Tax Credit), 연방정부의 태양광 패널 인센티브 정책으로 모든 주(州)에 적용
 - * '21년에 26%, '23년에는 22%의 세액공제 가능, '24년에는 만료
 - ** 예) 1만 달러 규모의 패널 설치시 2.6천 달러 공제
2. (세금환급) 리베이트(rebate) 태양광 패널 및 발전기 설치시 지불했던 일부 세금을 환급
3. (저금리 대출(Low-Interest Loans)) 태양광 패널 및 발전기 설치시 시장금리보다 낮은 이율로 대출 가능
4. (자택세) 부동산보유세감면(Property Tax Relief), 태양광 패널이 및 발전기가 설치된 주택은 추후 낮은 부동산 보유세 적용
5. (공급인증서) 태양광재생에너지증서(Solar Renewable Energy Certificates, SREC), 초과 생산된 전력을 지역 대규모(Utility) 태양광발전소에 판매 가능한 제도(평균 5~450달러 수준)
6. (판매) 성과 기반 인센티브(Performance-Based Incentives), 넷미터링(Net Metering)을 제도를 통해 고정 금액으로 잉여 전력을 판매하는 제도(SREC와 유사)
 - * 캘리포니아 등 34개 주는 넷미터링이 의무화

2

상위 10개 주(州)

□ (주(州) 정부) 주의 인센티브 크게 환급, 세액공제, 넷 미터링 등으로 구분 가능

- 태양광 발전기 설치에 대한 가장 높은 인센티브를 제공하는 주는 1위 뉴욕, 2위 로드 아일랜드, 3위 아이오와 등으로 조사됨.

1. 뉴욕(New York)

- NY-Sun Megawatt Block Incentive: 와트당(Watt) 세제 환급이 가능한 제도, 주거 및 비주거용 모두 해당
- Solar Energy System Equipment Credit: 태양광발전기 관련 제품 구매시 25% (최대 5천 달러)의 세금 감면
- Sales Tax Exemption: 태양광 제품 구매시 주의 판매세 4% 면제
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

2. 로드 아일랜드(Rhode Island)

- CommerceRI's Renewable Energy Fund grant program: 와트당(Watt) 0.85달러 세제 환급(최대 7천 달러), 평균 4~5천 달러 수준인 것으로 나타남.
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Sales Tax Exemption: 태양광 제품 구매시 주의 판매세 7% 면제
- Net Metering: 키로와트(Kilowatt)당 29.65달러로 판매 가능

3. 아이오와(Iowa)

- Iowa Solar Energy System Tax Credit: 15%의 설치비를 연말소득 정산 때 환급
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Sales Tax Exemption: 태양광 제품 구매시 주의 판매세 6% 면제
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

4. 코네티컷(Connecticut)

- Residential Solar Investment Rebate Program: 와트당 0.463달러 환급, 평균 2천 달러의 환급이 이뤄지고 있음.
- Energy Conservation Loan Program: 6% 이하의 금리로 최대 25만 달러 대출 가능
- Sales Tax Exemption: 태양광 제품 구매시 주의 판매세 6.35% 면제
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

5. 메릴랜드(Maryland)

- Residential Clean Energy Rebate Program: 태양광 패널 설치시 1천 달러 환급

- Solar Renewable Energy Certificates (SRECs): 메가와트(MW)당 SREC에 판매 가능
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Sales Tax Exemption: 태양광 제품 구매시 주의 판매세 6% 면제
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

6. 뉴멕시코(New Mexico)

- Solar Market Development Tax Credit: 태양광 패널 설치시 10%의 세액공제 (최대 6천 달러)
- Sustainable Building Tax Credit: 태양광 패널이 설치된 집의 평수(Per Square Foot)당 6.50달러 공제
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

7. 콜로라도(Colorado)

- Local rebates: 지역단위로 태양광 패널 설치시 세제 환급(주 전체적용은 아님)
- Community Solar Gardens: 지역 태양광 발전소가 많음으로 이를 활용할 수 있음.
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

8. 매사추세츠(Massachusetts)

- Residential Energy Credit: 태양광 패널 설치시 15%의 세액공제 (최대 1천 달러)
- Solar Massachusetts Renewable Target (SMART) Program: 태양광 패널 설치시 추가 세제감면 제도
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

9. 뉴햄프셔(New Hampshire)

- Renewable Energy Generation Incentive Program: 10킬로와트(KW) 이하 태양광 패널의 경우 와트당 0.20달러 세액공제
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능

10. 뉴저지(New Jersey)

- Transition Renewable Energy Certificates (TRECs): 잉여전력 판매 가능
- Property Tax Exemption: 태양광 패널 설치로 높아진 재산세에서 태양광 설치비용 제외
- Sales Tax Exemption: 태양광 제품 구매시 주(州) 판매세 6.6% 면제
- Net Metering: 잉여전력 판매 가능(추가판매)

IV

시사점

1

태양광에너지의 산업확대

- ☐ (산업확대) 높아지는 청정에너지 수요에 발맞춰, 태양광에너지 산업확대 기대
 - 바이든 정부, 친환경 에너지 개발 촉진을 위해 2,650억 달러(Build Back Better) 투자 예고
 - 태양광에너지 산업의 확대로 관련 비즈니스(고용창출 등)의 호황 전망
 - 가정용(Residential), 산업용(Non-Residential), 대규모(Utility), 지역(Community) 등에서 수요가 계속 높아지고 있음.

2

인센티브 활용

- ☐ (인센티브) 연방정부 및 주(州)별 상이한 인센티브 제도 인지
 - 연방정부의 태양광 패널 및 발전소 설치를 위한 인센티브 법안은 2024년까지 유효할 것으로 전망
 - 주별 법안 또한 지속 제정되어 태양광 패널 및 발전소의 보급은 확대될 것으로 전망

3

우리기업의 기회 및 대응

- ☐ (기회) 미국의 대규모 친환경 투자는 우리기업에게 기회로 작용할 가능성 다분
 - 미국 친환경 투자정책이 태양광 기술 등에서 경쟁력을 입증한 우기기업에게 기회로 작용할 것으로 전망
 - 미국의 중국 견제 정책으로 글로벌 공급망이 재편되고 있는 가운데 태양광 패널 등 첨단 소재 분야에서 우리기업 수출증가가 기대됨.
 - 주별 인센티브가 높은 주는 미국 동부지역에 대거 포진되어 있으므로, 동부지역을 중심으로 사업확대를 노려볼 수 있음.
 - 현지 법인 진출, 현지 합작투자 또는 인수 합병 등 현지화 전략을 통해 사업확장 가능
- ☐ (대응방안) '바이아메리카' 조항 채택은 우리기업에게 악재로 작용할 가능성 존재
 - 미국 정부의 국내 제조업 육성, 자국 우선 공급망 정책도 불확실성으로 대두
 - 제도를 우회하는 전략적인 현지 생산으로 바이아메리카 극복방안 모색 필요

윤리경영·청렴 레터

KOTRA에 대해 관심과 지원을 해주신 귀하(사)에
진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

KOTRA는 윤리경영·청렴을 통해 투명하고, 공정하고 책임있게
업무를 수행함으로써 고객 여러분께 수준 높은 서비스를 제공하기 위하여
다음과 같은 사항을 실천해 나가고 있습니다.

- 첫째, 금지와 자부심을 가지고 명예와 자존심을 소중히 여기며 깨끗하고 투명한 공직사회 건설에 앞장선다.
- 둘째, 행동강령에 어긋나는 금품·향응을 거부하고, 외부로부터의 어떠한 압력과 청탁도 배격한다.
- 셋째, 직위를 이용하여 부당한 이익을 추구하지 않으며, 성실하고 공정하게 맡은 바 업무를 수행한다.
- 넷째, 항상 사람을 최우선하고, 임직원, 고객, 협력사, 유관기관, 지역사회 등 모든 이해관계자의 인권 준수를 위해 노력한다.
- 다섯째, 안전의식을 가지고 위험예방에 최선을 다한다.
- 여섯째, 지역사회의 일원으로서 사회공헌활동 등 지역사회 발전에 적극 참여한다.

다시 한 번 깨끗하고 공정하고 일 잘하는
KOTRA가 될 것임을 약속드리며,
여러분의 따뜻한 격려와 적극적인 협조를 당부드립니다.

작 성 자

■ 워싱턴무역관

이사무엘

Global Market Report 21-053

미국 태양광에너지 시장현황 및 인센티브 제도

발 행 인 | 유정열

발 행 처 | KOTRA

발 행 일 | 2021년 12월 31일

주 소 | 서울시 서초구 헌릉로 13
(06792)

전 화 | 02-1600-7119(대표)

홈페이지 | www.kotra.or.kr

문 의 처 | 구미팀

(02-3460-7671)

I S B N | 979-11-402-0173-0 (95320)



Global Market Report

kotra

Korea Trade-Investment
Promotion Agency