

# 에너지 대전환과 일자리 토론회

한화큐셀 정규창

## □ 미국의 태양광 일자리 현황 및 전망

- (현황) '21년 기준 전력산업에 종사하는 종업원 기준 약 39%가 태양광 일자리이며, 풍력 포함 시 약 53% 상당
  - '20년 코로나 영향으로 '19년 수준의 회복은 못했으나, '20년 대비 약 5.4% 증가로 전체 전력산업 일자리 증가 (2.9%) 견인
  - 태양광 중에서는 건설업의 비중이 약 52%를 차지하고 있으며, 이후 전문서비스업, 제조, 도매, 발전업 순

Figure 4. Electric Power Generation Employment by Technology

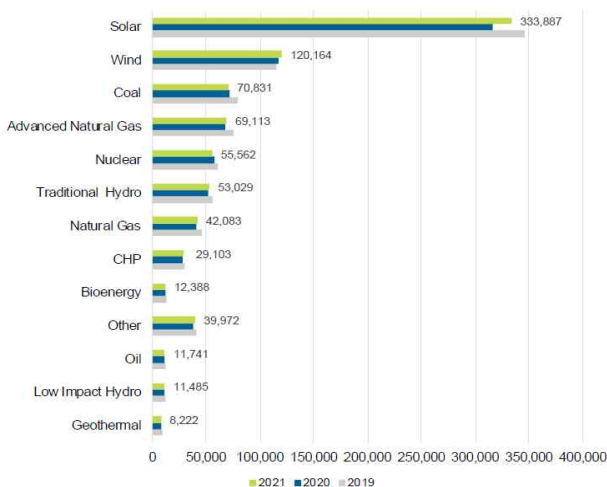
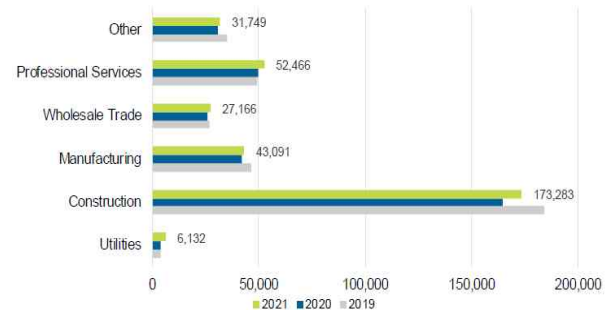


Figure 10. Solar Electric Power Generation Employment by Industry, 2019-2021



[출처: USEER 2022 National Report]

- (전망) 미국은 DPA(Defense Production Act)등을 통해 미국 내 생산 개파를 '22년 7.4GW에서 '24년 22.5GW로 확보하고, 동남아 4개국 모듈 수입 관세 유예 등으로 미국 내 태양광 설치 전망 조정 ('22년 13GW -> 21GW) 됨에 따라 관련 일자리 지속 증가 전망
  - 계류 중인 SEMA\* (Solar Energy Manufacturing for America Act) 통과 시 제조분야 일자리 증대 예상
  - \* 미국 내 태양광 제조 Supply Chain의 생산품목별로 일정금액의 Tax Credit을 제공하는 법안

## □ 한국의 태양광 일자리 현황 및 전망

- (현황) '20년 기준 국내 태양광 관련 일자리는 총 약 10만명으로, 그 중 약 77%가 중·소규모 태양광발전사업자에 편중되어 있으며, 전통적인 제조업 및 건설업은 약 23%에 불과

구분	종사자수 (명)
합계	104,641
태양광 제조업/건설업/발전업	102,553
풍력 제조업/건설업/발전업	2,088

구분	추정치
<b>신재생에너지 건설업</b>	
태양에너지 발전 설비 건설업	16,058
<b>신재생에너지 제조업</b>	
태양에너지 발전 소재 및 설비 제조업	7,761
<b>신재생에너지 발전 및 열 공급업</b>	
태양에너지 발전업	78,723

[출처: 한국에너지공단 2020년 신재생에너지 산업통계]

- (전망) 1) '21년 국내 태양광 4.4GW 설치를 피크로 올해는 이격 거리 제한 등 신규 인허가 건 감소로 3GW 수준으로 예상되며  
2) 원부자재 가격 및 환율 상승 등 제조업 환경도 좋지 않은 상황으로 보급 및 산업 정책 없이는 신규 발전사업자 진입 외 전통적인 일자리 수 증대가 현실적으로 어려울 것으로 예상
- 끝.