

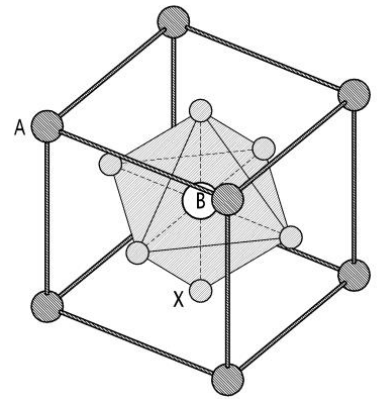
# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 기술명칭 : 페로브스카이트 화합물, 그의 제조방법 및 그를 포함하는 페로브스카이트 태양전지

**기술 개요** • 본 발명은 페로브스카이트 태양전지에 관한 기술로써 기존 대비 열과 습도에 대한 안정성을 향상할 수 있고, 태양전지의 효율을 향상시킬 수 있는 페로브스카이트 태양전지 기술에 관한 것임.

### 기술의 특장점

- 열, 습도에 대한 안정성 향상 및 효율 향상 가능
- 본 기술의 페로브스카이트 화합물은 열, 습도에 대한 안전성 향상 및 태양전지의 효율 향상 가능
- 또한 용매 증발 제어 공정으로 공정시간의 단축이 가능하며, 광흡수의 증가를 통한 효율 높은 태양전지의 제공이 가능



**적용분야** • 태양전지, 태양광산업



<태양전지, 태양광산업>

### 기술완성도(TRL)



# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

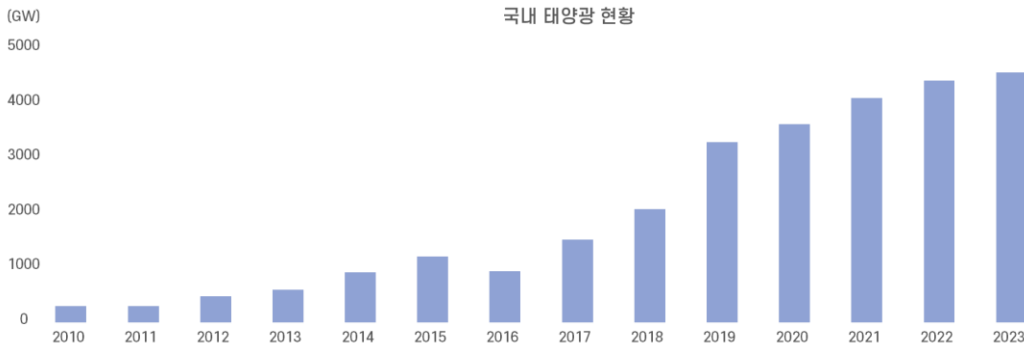
## 시장동향

### • 국내 태양광 현황

- 한국에너지공단의 통계를 살펴보면, 국내 2021년 상반기 태양광 설치량은 2.3GW를 기록하였으며, 2023년에는 4.5GW까지 확대될 것으로 전망됨
- 특히 정부의 강력한 보급정책으로 국내 태양광 설치량이 빠르게 증가하고 있으며, 기업들의 ESG 경영강화로 인하여 태양광 발전 수요는 꾸준히 증가할 것으로 전망됨

### • 글로벌 태양광 현황

- BNER에 따르면, 2021년 글로벌 태양광 신규 설치량은 200GW를 넘어설 것으로 전망되고 있으며, 중국의 신재생에너지 확대 보급 정책으로 연초 설치량이 크게 증가한 것이 원인으로 보임
- 최근 전 세계가 탈탄소/친환경 시스템을 위한 투자를 늘리는 과정에서 풍력 및 태양광 발전량이 에너지 수요를 따라가지 못하는 전력 부족 현상이 있으나 이러한 부작용을 해소하기 위하여 신재생에너지 산업에 더 많은 투자를 빠르게 진행할 가능성이 있음



## 관련 특허 정보현황

구분	출원번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2021-0066985	출원	페로브스카이트 화합물, 그의 제조방법 및 그를 포함하는 페로브스카이트 태양전지

## 기술문의

소속 군산대학교 산학협력단 기술사업화실 **담당자** 김미라 실무관 **TEL** 063-469-7558