

# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

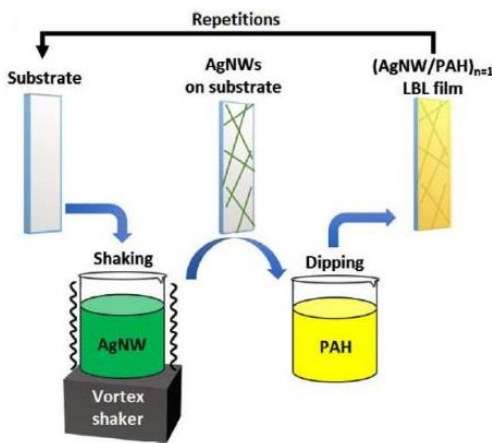
## 기술명칭 : 볼텍스 기반 적층조립법을 적용한 투명 전극

### 기술 개요

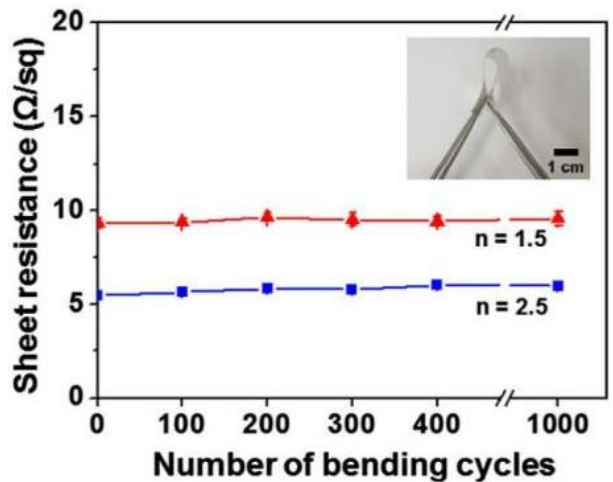
• 본 발명은 볼텍스 기반 적층조립법을 적용한 투명 전극 및 이의 제조방법에 관한 것으로서, 유연성을 갖는 투명 기재 상에 금속 나노와이어를 균일하게 적층시킬 수 있는 투명 전극의 제조방법과 및 상기 방법으로 제조된 투명 전극에 관한 것임

### 기술의 특장점

- 금속 나노와이어의 적층 횟수에 따라 투명 전극의 투명도와 전도도 가능
- 여러번 접혀져도 전극의 성능 유지



<투명전극 제조 방법>



<1000번의 접힘 실험동안 시료의 면저항이 아주 미세하게 변화됨>

### 적용분야

- 투명 전극
- 태양전지용 투명 전극, OLED용 투명 전극

### 기술완성도(TRL)

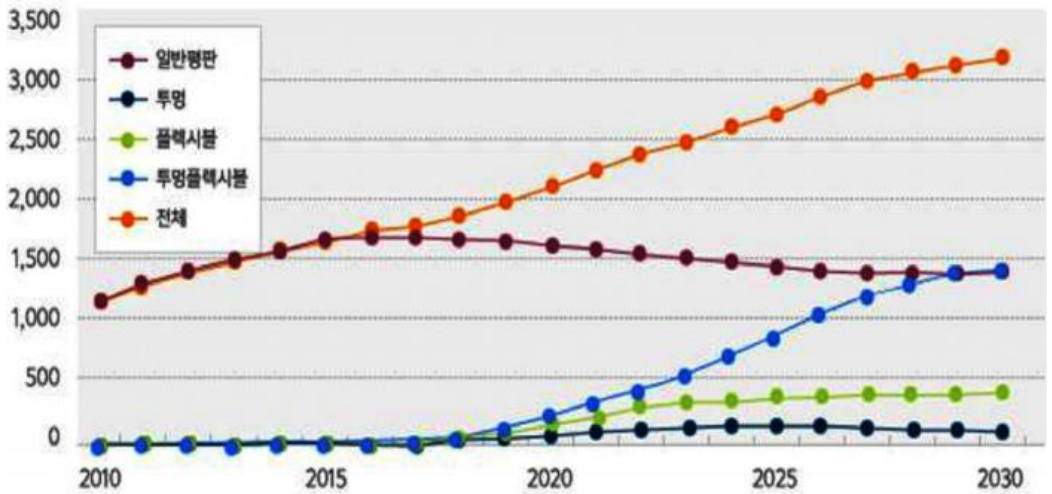


# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

### • 투명 플렉시블 디스플레이 시장 급성장

- 디스플레이뱅크의 예측 자료에 의하면 투명 플렉시블 디스플레이(Transparent Flexible Display, TFD)는 투명 디스플레이와 플렉시블 디스플레이가 개별적으로 창출하는 시장을 훨씬 능가하는 규모로 성장하여 2030년에는 기존 평판디스플레이와 대등한 수준까지 발전할 것으로 전망함



## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2017-0050019 / 10-1967622	등록	볼텍스 기반 적층조립법을 적용한 투명 전극 및 이의 제조방법

## 기술문의

소속 명지대학교 산학협력단 기술사업팀 담당자 주임 이선영 TEL. 031-330-6875