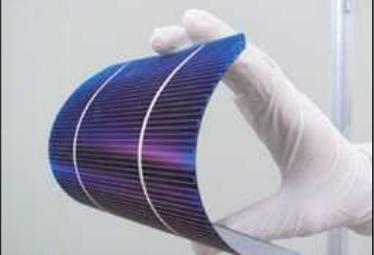


5

태양광

☐ 기술정의

기술정의	태양광발전시스템 (태양전지, 모듈, 축전지 및 전력조정기, 직·교류 변환장치로 구성)을 이용하여 태양 빛 에너지를 직접 전기에너지로 변환시키는 기술	 <p style="text-align: right; font-size: small;">초박형 실리콘 태양전지 출처: kier.re.kr</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

☐ 기술키워드

키워드(국문)	태양전지, 모듈, 인버터, 실리콘 태양전지, 비실리콘 태양전지, 고효율
키워드(영문)	Solar cell, Module, Inverter, c-Si solar cell, Compound solar cell, Organic solar cell, High efficiency

☐ 기술수준

최고 기술 수준 보유국	독일
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	75%
최고기술포유국과의 격차	2.5년

☐ 세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. 실리콘 태양전지(결정질/비결정질) 2. 박막 태양전지(실리콘박막/CdTe/CIGS/염료감응/유기) 3. 차세대태양전지(고효율화합물/페로브스카이트)
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------