

16 송배전시스템

□ 기술정의

기술정의	<p>발전, 송전, 배전 등 전력기술에 정보통신기술과 자동화 시스템을 도입하여 전력시스템과 중전기기를 디지털화·지능화하고, 전력 서비스를 고부가가치화하는 기술로 부품 및 시스템 기술 개발, 지능형 전력감시·제어기술 등을 포함</p>	 <p>스마트그리드 미래 도시 출처: kepeco.co.kr</p>
------	---	---

□ 기술키워드

키워드(국문)	<p>스마트그리드, 지능형 전력망, 지능형 송전 시스템, 지능형 변전 시스템, 광역감시 시스템, 유연전력망</p>
키워드(영문)	<p>Smart Grid, WAMS(Wide Area Monitoring & Measurement System), FACTS(Flexible AC Transmission System), HVDC(High Voltage Direct Current)</p>

□ 기술수준

최고 기술 수준 보유국	독일
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	85%
최고기술포유국과의 격차	5년

□ 세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. HVDC 기술 2. 스마트시티 3. 분산전원통합시스템 4. 유연송전망시스템 5. 광역 감시/제어/보호 시스템 6. 전력 IT 보안시스템
--------	---