

본원사업

01 Sustainable Grid 지속가능한 전력망

1 에너지 고속도로·차세대 DC 전력망

2 전력망 건설 기술 혁신·주민수용성 향상

3 재생e 및 수요예측·정밀한 계통계획

4 송전용량 증대 기술 개발

5 실시간 통합 관제 체계 구축

6 전기품질 유지와 전력설비 고성능화

7 유연자원 개발·운영 및 협조체계 구축

02 AI for Energy 에너지를 위한 AI

8 전력특화 AI 개발

9 전력설비 자산관리

10 지능형 디지털 발·변전소 및 전력망 자율운전

11 지능형 안전 관리

12 차세대 사이버보안

03 Net Zero Energy 탄소중립 실현

13 석탄화력 암모니아 혼소·전소

14 폐지 석탄화력 용도 전환

15 CO2 포집·활용 기술 및 SF6 대체 가스 관리체계

16 NOx/SOx 제거 기술

17 가스복합수소/암모니아 혼소·전소 및 수소 생산

신사업

01 e신사업 확대

1 재생에너지 확대를 위한 설계·운영기술 고도화

2 친환경 전력공급을 위한 분산e통합 관리기술 개발

02 新수익 창출

3 전력계통 참여형 데이터센터 구축

4 ESS 활용 가상송전 서비스

5 연료전지 시스템 상용화