

 http://www.motie.go.kr	<h1>보도자료</h1>		
	<p>2020년 5월 13일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 5. 12.(화) 오후 4시 이후 보도 가능)</p>		
배포일시	2020. 5. 12(월)	담당부서	에너지혁신정책과
담당과장	정종영 과장(044-203-5120)	담당자	박성일 사무관(044-203-5126)

지역과 지자체가 중심이 되어 에너지전환을 추진한다
- 전국 17개 광역지자체, 지역에너지계획 수립 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 2020년 5월 12일 개최된 제20차 에너지위원회*에서 **17개 광역지자체의 지역에너지계획 수립결과를 확정**하고 향후계획을 논의했다.

* (일시/장소) 2020.5.12.(화) 14:00~16:00 / 한국무역보험공사
(참석자) 성윤모 산업통상자원부 장관(주재), 관계부처, 민간위원 등

○ 지역에너지계획은 에너지법에 따라 **에너지기본계획의 효율적인 달성**과 지역경제 발전을 위해 **광역지자체가 매 5년마다 5년 이상을 계획기간**으로 수립해야 하는 **법정계획**이다.

○ 특히, 이번 지역에너지계획은 「제3차 에너지기본계획(19.6)」, 「제3차 녹색성장 5개년 계획(19.5)」에 따른 **참여·분권형 에너지정책** 기조를 반영하여 **지역 주도의 상향식 계획**으로 수립되었다.

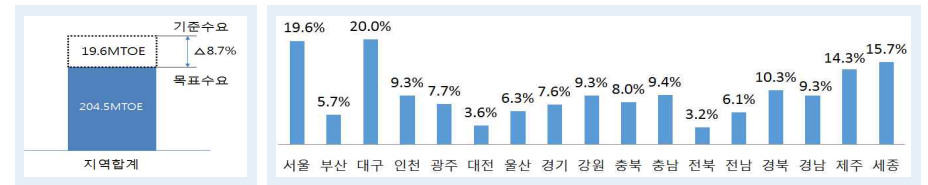
□ 이번 계획은 지역별 에너지 수급환경을 고려한 **2025년까지의 최종에너지 소비 감축목표**와 함께 **재생에너지, 에너지효율, 신산업 등 부문별 추진 계획**을 포함하여 수립되었다.

○ 수립과정에서 시·도민 기획단, 워크숍, 공청회 등을 통해 **지역주민과 시민단체, 에너지사업자 등이 참여함**으로써 개방성과 투명성을 확대하는 한편 지역의 실질적인 요구를 담아냈다.

○ 정부도 지자체의 **연구용역 비용 지원**, 계획 수립방법에 대한 **교육과 가이드라인 제시**, 단계별 **중간 점검 및 전문가 컨설팅** 등 계획수립의 시작부터 끝까지 **지자체를 지원**해 왔다.

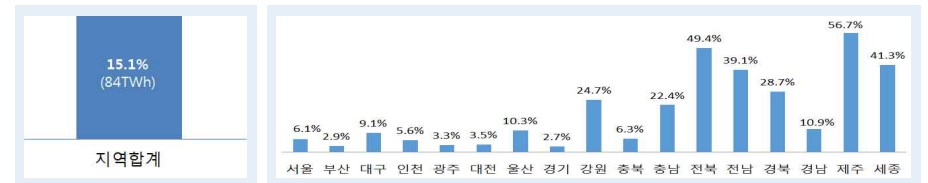
□ 17개 지자체는 지역에너지계획을 통해 **최종에너지 소비 감축, 재생에너지 발전비중, 분산전원 발전비중**에 대한 **2025년까지의 정량적 목표**를 제시하였다.

○ 최종에너지 소비 : 2025년 기준수요(BAU) 대비 8.7% 감축



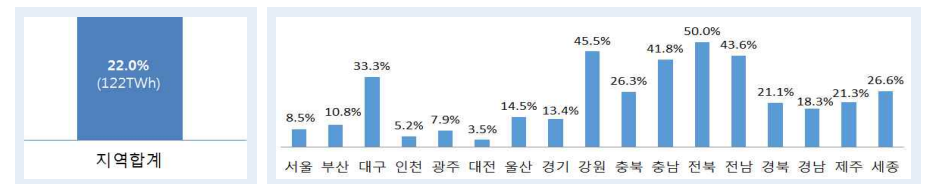
* 국가목표 : 2030년 기준수요(BAU) 대비 14.4% 감축(3차 에기본, 원료용 소비 제외)

○ 재생에너지 발전비중 : 2025년 15.1%



* 국가목표 : 2030년 20%(재생에너지 3020 이행계획)

○ 분산전원 발전비중 : 2025년 22%



* 국가목표 : 2030년 18.4%(제8차 전력수급기본계획)

□ 더불어, 각 지자체는 지역별 에너지 수급환경을 고려하여 **신재생에너지 확대 및 관련산업 육성방안도** 제시하였다.

- 수도권은 전국 인구의 절반이 거주하며 상업·제조업 시설이 밀집되어 있어 **수요관리 및 도심지역에 적합한 건물형 태양광·연료전지 확대, 스마트에너지산단 조성** 등의 사업계획을 제시하였다.

- (서울) 건물(가정·상업 등) 에너지효율화(BRP), 건물형 태양광
- (경기) 스마트에너지 산단 조성(반월·시화), 기업 에너지효율개선 지원
- (인천) 섬 지역 해상풍력단지 조성, 공항 내 연료전지 설치

- 충청권의 경우 태양광 제조기업과 연구개발 인프라를 활용한 **재생에너지 및 수소 산업 육성계획**을 제시하였다.

- (충북) 태양광산업 융복합단지 조성(음성, 진천), 에너지 산학융합지구(혁신도시)
- (충남) RE100 혁신벨트 조성(도비도 에너지융복합타운, RE100 테크노밸리 등)
- (대전) 과학비즈니스벨트 제로에너지 시범단지, 수소제품 안전성 지원센터
- (세종) 수소연료전지발전소, 열병합발전소 및 지역난방공급시설

- 호남권의 경우 풍부한 재생에너지 입지 잠재량을 바탕으로 한 **대규모 태양광과 해상풍력단지 조성, 한전 등 전력공기업과 연계한 에너지 신산업 육성** 등의 사업계획을 제시하였다.

- (전북) 새만금 수상태양광(2.8GW), 서남해 해상풍력단지(2.4GW)
- (전남) 영농형·수상 태양광, 해상풍력단지(안마도, 신안)
- (광주) 에너지산업 융복합단지, RE100 통합 에너지그리드 산단, 직류배전

- 중화학 공업이 발달한 **영남권**은 석유화학 공정 **부생수소**를 활용한 수소 생산·공급체계 구축, 기계·조선 산업기반을 활용한 **풍력·가스 터빈 생태계 육성 계획** 등을 제시하였다.

- (울산) 수소 시범도시, 동해가스전 부유식 해상풍력단지
- (경남) 풍력·가스터빈 생태계 육성, 수소 생산기지 및 액화·저장 플랜트
- (경북) 동해안 육·해상풍력 클러스터, 도심형 마이크로그리드
- (대구) 전기차 카셰어링 시범지구, 융복합 청정에너지 산단
- (부산) 시민참여형 가상발전소(VPP), 에코델타 에너지자립도시

- 강원, 제주는 우수한 풍황자원을 바탕으로 한 **육·해상 풍력단지 조성**과 함께 수소경제 육성, 전기차 보급확대 계획 등을 제시하였다.

- (강원) 육상풍력발전단지, 수소 R&D 특화도시(삼척)
- (제주) 육·해상 풍력발전지구, 전기차 확대 및 페배터리 활용 비즈모델 발굴

□ 정부는 **지역에너지계획이 효과적으로 추진되고 분권형 에너지정책 추진체계가 확립될 수 있도록 적극적으로 지원할 계획**이다.

- 첫째, 지역이 주도적으로 에너지정책을 추진할 수 있도록 **중앙정부의 기능을 점진적으로 이양해** 나갈 예정이다.

- 올 하반기 에너지이용합리화법 개정을 통해 에너지진단, 개선명령, 과태료 부과 등 **에너지다소비사업자에 대한 관리기능을 광역지자체에 이양할 계획**이다.

- 또한, 지자체와 지속적 소통을 통해 지방이양이 필요한 기능을 계속적으로 발굴·이양해 나갈 계획이다.

- 둘째, 지자체의 **에너지 사업투자에 대한 지원도 확대**해 나간다.

- **신재생에너지 주택지원사업의 신청접수·검토 업무를 올해부터 지자체로 이관**하고, 신재생에너지 보급실적 등에 따라 **지방교부세도 차등지급**하게 된다.

- 기존의 산발적·개별적 지원사업과 달리 지역에너지계획 이행에 필요한 사업들을 지자체가 **예산 한도 내에서 패키지 형태로 반영·추진**할 수 있는 **지역에너지 통합지원사업 신설도 추진**한다.

- 셋째, 지역의 **에너지정책 추진기반도 강화**해 나갈 예정이다.

- **에너지위원회 산하**에 중앙정부, 지자체 추천인사, 민간위원 등으로 구성된 '**지역에너지 전문위원회**'를 신설할 계획이다.

- 또한, 지역 특화 에너지산업 육성을 지원하기 위한 **에너지산업 융복합단지***를 올해 7월에 추가지정할 예정이며, 지역에너지 통계도 기초지자체 단위까지 확대 구축할 계획이다.

* '19.11월 에너지위원회 심의를 거쳐 전북, 광주·전남 2개소 최초 지정

□ 성윤모 산업통상자원부 장관은 “전국 17개 지자체가 최초로 지역에너지 계획을 동시에 수립하고 시민참여형 계획수립이 이루어진 결과, 예전에 비해 한층 더 **실효성 있는 지역에너지계획이 수립될 수 있었다**”고 평가하였다.

○ 또한, “향후 지역에너지계획이 착실하게 이행되어 **참여·분권형 에너지정책 추진체계의 정착과 지역경제 활성화에 기여할 수 있기를** 바라며, 정부도 지자체가 지역에너지계획을 **원활히 추진할 수 있도록 적극적으로 지원 하겠다**”고 밝혔다.

※ 첨부 : 지역에너지계획 시·도별 정책목표 및 추진과제 요약본

※ 시도별 지역에너지계획 담당자

시·도	부서	담당자	연락처
서울	에너지정책팀	안소영 주무관	02-2133-3553
부산	클린에너지산업과	신미경 주무관	051-888-4676
대구	물에너지산업과	김주완 주무관	053-803-5916
인천	에너지정책과	김구원 주무관	032-440-4292
광주	에너지산업과	서인석 주무관	062-613-3771
대전	기반산업과	정태석 주무관	042-270-0433
울산	에너지산업과	박승호 주무관	052-229-2833
경기	기후에너지정책과	신동훈 주무관	031-8008-6017
강원	에너지과	이승현 주무관	033-249-3216
충북	에너지과	강선주 주무관	043-220-3262
충남	에너지과	엄상호 주무관	041-635-3457
전북	신재생에너지과	박병복 주무관	063-280-3236
전남	에너지신산업과	양 선 주무관	061-286-7221
경북	에너지산업과	황진웅 주무관	054-880-7644
경남	에너지산업과	박은영 주무관	055-211-3573
제주	저탄소정책과	김재연 주무관	064-710-2533
세종	경제정책과	김래영 주무관	044-300-4052

OPEN 이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지혁신정책과 박성일 사무관(☎ 044-203-5126)에게 연락주시기 바랍니다.

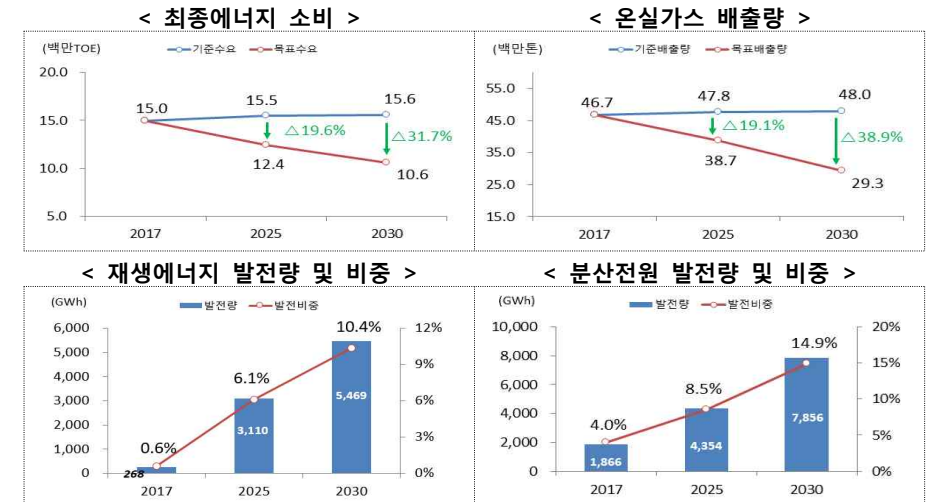
첨부 지역에너지계획 시도별 정책목표 및 추진과제 요약본

※ 일부 지자체의 경우 '30년 정량목표, 온실가스 감축목표 추가 제시

1. 서울특별시 (5차 계획)

□ 비전 : “시민과 함께하는 에너지전환 도시, 서울”
(-1.5℃를 목표로 에너지전환 추진)

□ 목표



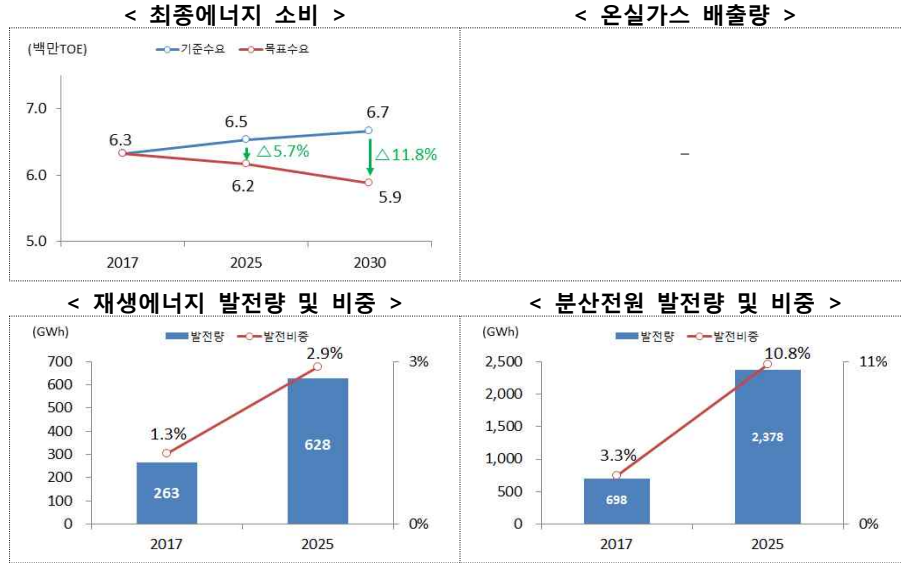
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 시민참여를 통한 에너지 절약	▶ 에코마일리지 ▶ 에너지자립마을 2.0 사업
② 건물에너지효율화 중심의 수요관리	▶ (수요관리) 맞춤형 에너지 효율화 사업, 에너지다소비 건물 관리 강화, 신규건물 제로에너지의무화 도입 ▶ (제도강화) 건축물의 에너지절약설계기준 강화, 환경영향평가 심의기준 강화 ▶ (BRP확산) 공공·민간건물, 사회복지시설, 주택 개선
③ 수송부문의 에너지 전환과 대중교통 확대	▶ (수요관리) 친환경차 보급 확대, 기업체 교통수요 관리 사업, 승용차 마일리지 제도, 나눔카 보급 확대
④ 태양광 등 신재생에너지 보급 확대	▶ 도심 공간구조에 적합한 태양광 지속적 보급 ▶ 연료전지 활용 마이크로 CHP 분산에너지자원 확대 ▶ 에너지 프로슈머 등 시민참여형 에너지신산업
⑤ 집단에너지 확대를 통한 대기오염 저감과 에너지 공급의 효율성 제고	▶ 집단에너지 설비용량 확충, 대규모 신설 및 대체 CHP ▶ 사업기간 열 연계를 통한 설비이용효율 극대화

2. 부산광역시 (6차 계획)

□ 비 전 : “시민과 함께 실현해가는 클린 에너지도시 부산”

□ 목 표



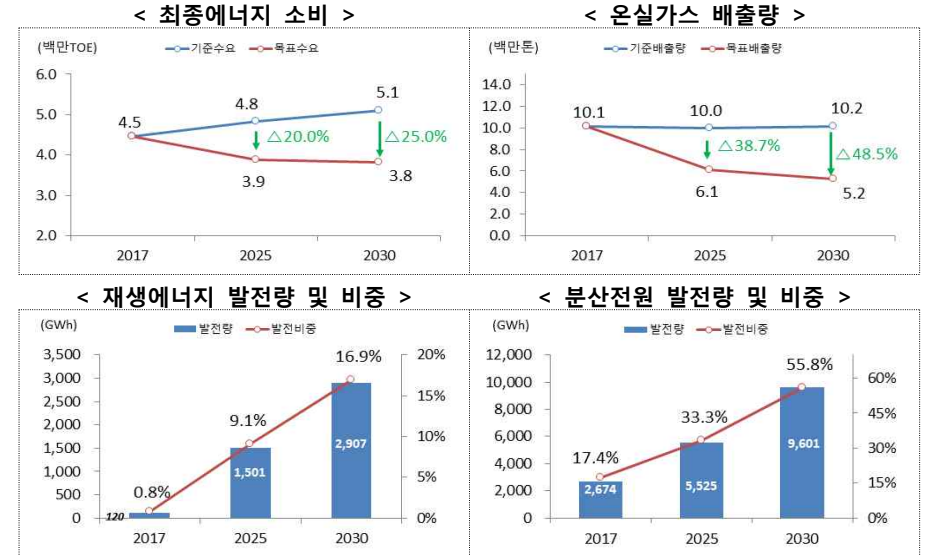
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 분산형 전원 공급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Micro Grid 구성을 위한 신항 배후단지 저압 AMP(대형 선박용 고압 육상전력공급시설) 설비개발 및 실증사업 ▶ 에너지 자립마을 발굴 및 확산
② 신재생에너지 공급사업과 미활용에너지 활용	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 산업단지 태양광발전 확대 ▶ 서(西)부산 신도시 신재생에너지 비중 확대 ▶ 신기술 신재생에너지 적극 발굴 및 신재생에너지 조기 보급 ▶ 연료전지 발전 합리화를 통한 이행력 제고, 기존 산업단지 연료전지 보급 및 확대
③ 에너지이용 합리화 및 온실가스 감축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수소자동차 보급 확대 ▶ 지속적인 전기자동차 보급사업 ▶ AMP 단계적 설치 ▶ 공공 LED조명 교체사업, 민간 LED조명 공급확대 사업
④ 부산지역 특화 전략 사업	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 시민참여형 블록체인 기반 가상발전소 구축사업 ▶ 해양 및 지진 환경 적응형 5MW급 BIPV 랜드마크 실증

3. 대구광역시 (5차 계획)

□ 비 전 : “1.5도시 그린 대구(1.5°C Green 대구)”

□ 목 표



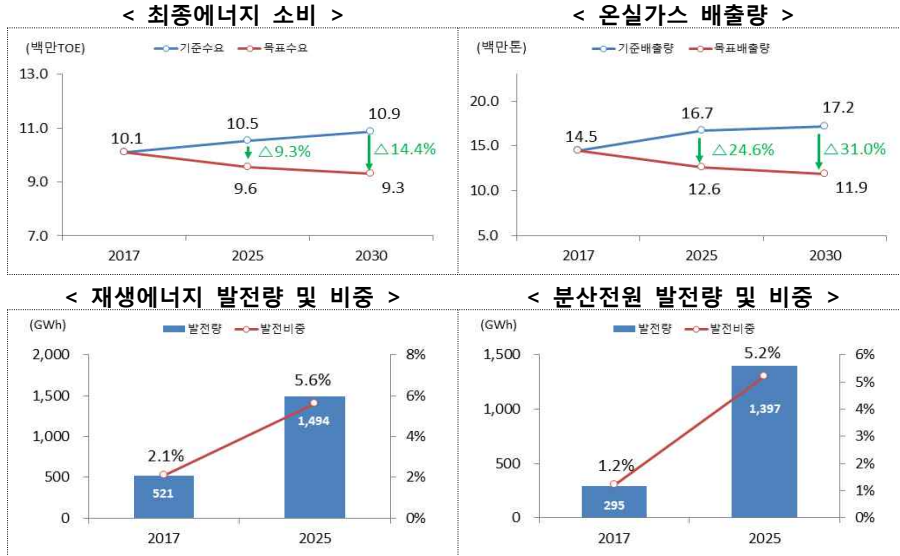
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 안정적 에너지 공급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 국가산업단지 융복합형 청정에너지단지 조성 ▶ 수요지 인근 분산형 전원 확대
② 신재생에너지 등 친환경에너지 사용	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2단계 민간 연료전지발전소 확대 ▶ 천연가스 기반 수소생산·이용 기반 구축
③ 에너지 이용 합리화 및 온실가스 감축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (수송) 전기차 카셰어링시스템 구축, 에너지 절약 녹색 교통 확대 ▶ (산업) 지능형 FEMS 보급 확대 ▶ (가정상업) LED·ESS·EMS 융합 효율화 지원
④ 집단에너지 공급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대구국가산업단지 집단에너지사업 ▶ 스마트 열 그리드 보급
⑤ 미활용에너지원의 개발사용	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 도시형 수열에너지 활용 ▶ 지하철 폐열 이용 - 메트로팜 조성
⑥ 기타 지역에너지	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 제조 플랫폼 기반 수소 융복합 산업 육성 ▶ 대구형 탄소자원화산업 육성 ▶ 주력 에너지산업 고도화 지원

4. 인천광역시 (5차 계획)

□ 비 전 : “시민과 함께하는 3040 친환경 녹색 성장도시 인천”

□ 목 표



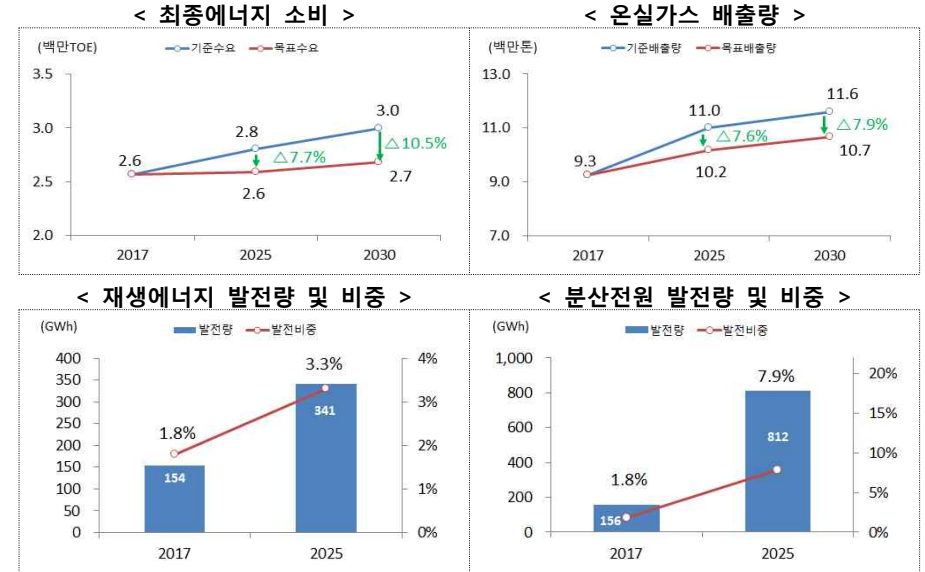
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 신재생에너지 타운 조성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 제로에너지 건축물 건립 추진 ▶ 연료전지 발전시설 설치 및 운영 ▶ 신재생에너지 주택지원 사업 및 융복합 지원사업
② 스마트 산업단지 조성 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 스마트공장 확산사업 ▶ 융합기술을 통한 기술개발 및 지원 ▶ 스마트혁신산단을 위한 지원
③ 에너지 자립화 추진	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 태양광 및 ESS 설치 - 백령면/영흥면 일대 (영종도 오성산 일대 태양광 설치) ▶ 태양광에너지 발전시설 설치사업 (공공기관, 인천환경공단, 인천경제자유구역청)
④ 친환경 교통수단 확충	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (보급·확대) 전기차, CNG, 수소차, 공공기관 에너지 절약형 차량 ▶ (자전거) 자전거도로 확충, 공공자전거 운영 ▶ (보조) 천연가스 차량 연료비, 천연가스자동차 (청소차) 구입비

5. 광주광역시 (5차 계획)

□ 비 전 : “에너지 DNA 혁신의 중심도시 광주!”

□ 목 표



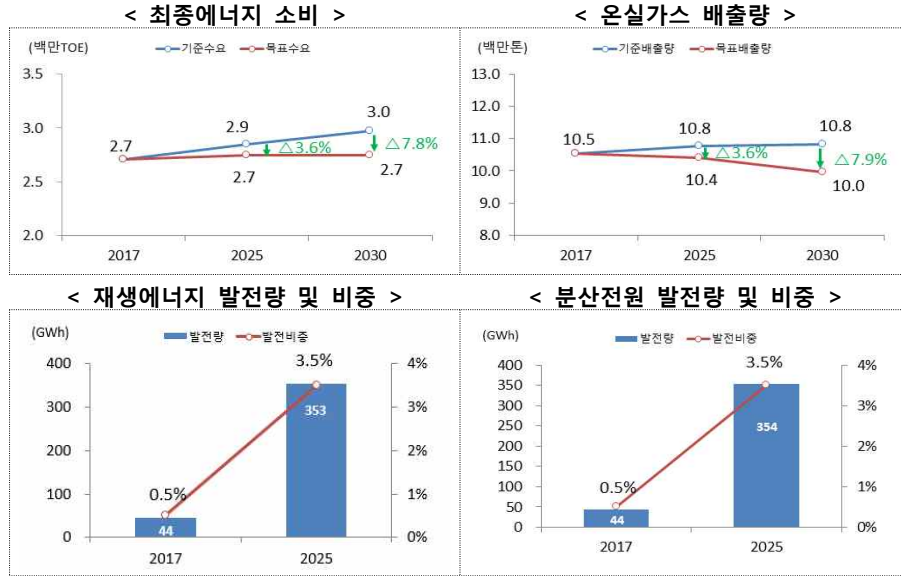
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 안정적·신재생에너지 공급 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (태양광 보급) 공공시설, 산업단지 ▶ (RE100 산단) 통합 에너지 그리드 최적화 및 고도화 기술개발, 실시간 디지털트윈 플랫폼 구축 ▶ 산단용 MW급 연료전지 보급 운영 실증사업
② 에너지소비 스마트화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 온실가스 줄이기 범시민운동 전개 ▶ 시민의 숲, 도시생태 숲, 입체녹화 등 그린인프라 구축
③ 미래 에너지신산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수소에너지 인프라 구축사업 추진 ▶ 에너지밸리 연계 에너지산업융복합단지 활성화 ▶ 수소저상버스 도입, 수소연료전지차량 보급 확대, 전기자동차 선도도시 조성사업 추진
④ 행복한 에너지공동체	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에너지바우처 지원사업 ▶ 광주 신재생에너지맵 구축사업 ▶ 취약계층 LED 조명 교체 및 저소득층 에너지효율 개선 사업
⑤ 에너지 시민	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 광주 지역에너지센터 설립 ▶ 광주형 에너지기금 조성 및 운영 ▶ 에너지시민 교육홍보 강화사업

6. 대전광역시 (6차 계획)

비 전 : “함께 살고 싶은 에너지 전환도시 대전”

목 표



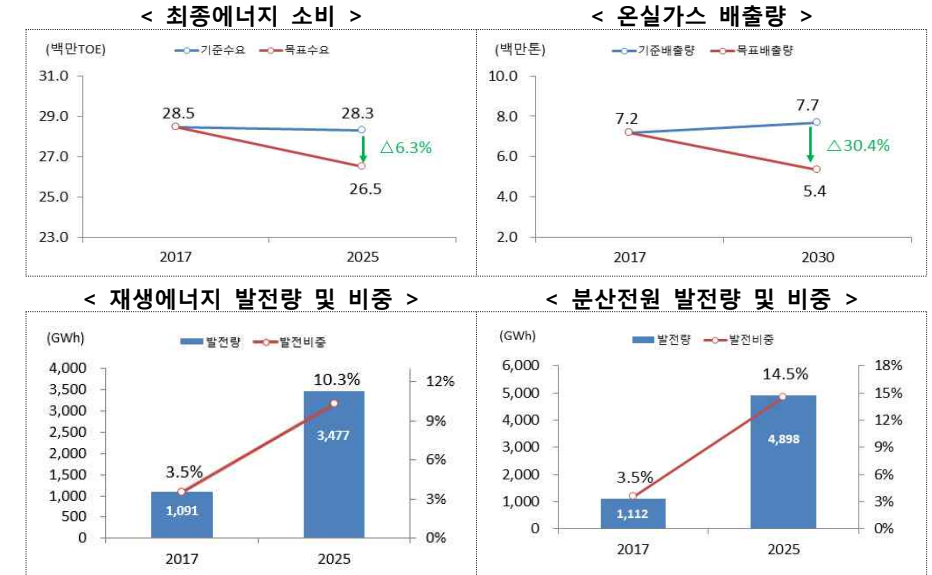
추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
①안정적 에너지 공급	<ul style="list-style-type: none"> 도시가스 미공급지역 점진적 해소 도심형 마이크로그리드
②신재생에너지 생산 확대	<ul style="list-style-type: none"> 산업단지 수소연료전지 발전사업 공공건물 신재생에너지 보급사업 (태양광) 산업단지, 영농형 태양광, 햇빛발전 창업교실 운영, 공동주택 베란다 및 경비실 태양광, 에너지협동조합 햇빛발전소 건립 지원사업
③에너지이용 합리화	<ul style="list-style-type: none"> (친환경차) 전기차-수소차 보급확산사업, 친환경 대중교통 전환사업, 노후 경유차 조기폐차 유도사업
④미활용에너지 활용	<ul style="list-style-type: none"> 물 재생센터 하수열 활용사업 바이오가스를 이용한 수소 융복합 충전소 실증사업
⑤에너지복지 증진	<ul style="list-style-type: none"> 저소득층 에너지바우처 및 난방 연료 지원
⑥에너지신기술 실증 및 신산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> 과학비즈니스벨트 제로 에너지 시범단지 조성사업 장기 비행 드론용 배터리 개발 사업 수소산업 전주기 안전센터를 활용한 수소부품산업 육성

7. 울산광역시 (6차 계획)

비 전 : “실행력이 담보된 지역에너지계획 수립 및 추진을 통한 글로벌 에너지허브 도시 기반 구축”

목 표



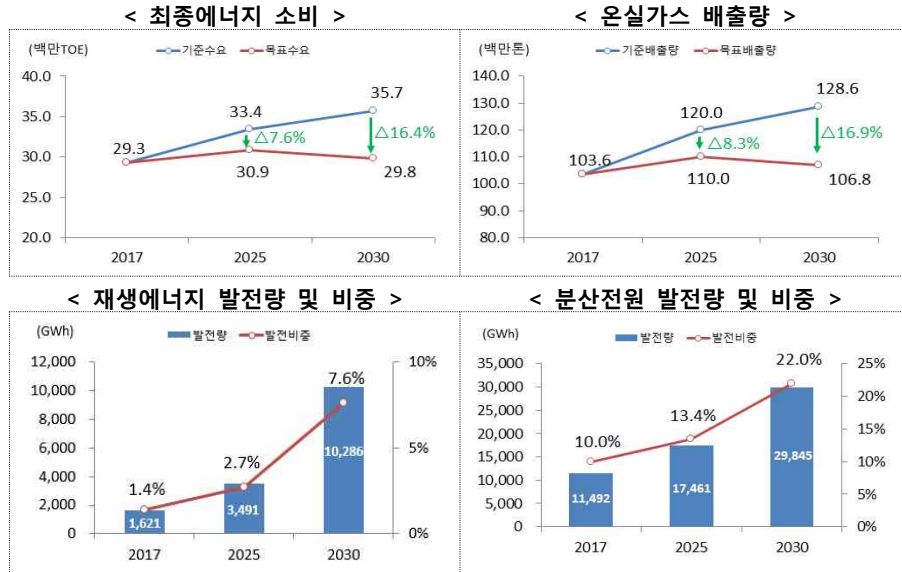
추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
①안정적 에너지 공급 대책	<ul style="list-style-type: none"> 열병합발전시설 보급사업
②신재생에너지 등 친환경 에너지 사용 대책	<ul style="list-style-type: none"> 부유식 해상풍력 발전단지 조성사업 수소연료전지 보급사업 태양광 발전시설 보급사업
③에너지 이용 합리화 및 온실가스 감축 대책	<ul style="list-style-type: none"> (산업) 스마트 에너지 산업단지 구축, 중소·중견기업 4차산업 기술적용 에너지효율 향상 지원 (수송) 전기자동차 및 수소전기차 보급사업, 전기충전소 등 충전 인프라 구축 (건물) 마을단위 에너지 리모델링 도입
④미활용에너지원의 개발사용 대책	<ul style="list-style-type: none"> 석유화학공정 저온폐열 발전 울산항 LNG 벙커링 인프라 구축 연계 냉방열원 보급
⑤기타 지역에너지 대책	<ul style="list-style-type: none"> 원전해체연구소 설립 및 운영 국립체험형 에너지비즈니스센터 설립

8. 경기도 (5차 계획)

□ 비 전 : “에너지자립 - 도민과 31개 시군이 함께하는 지속가능한 에너지전환”

□ 목 표



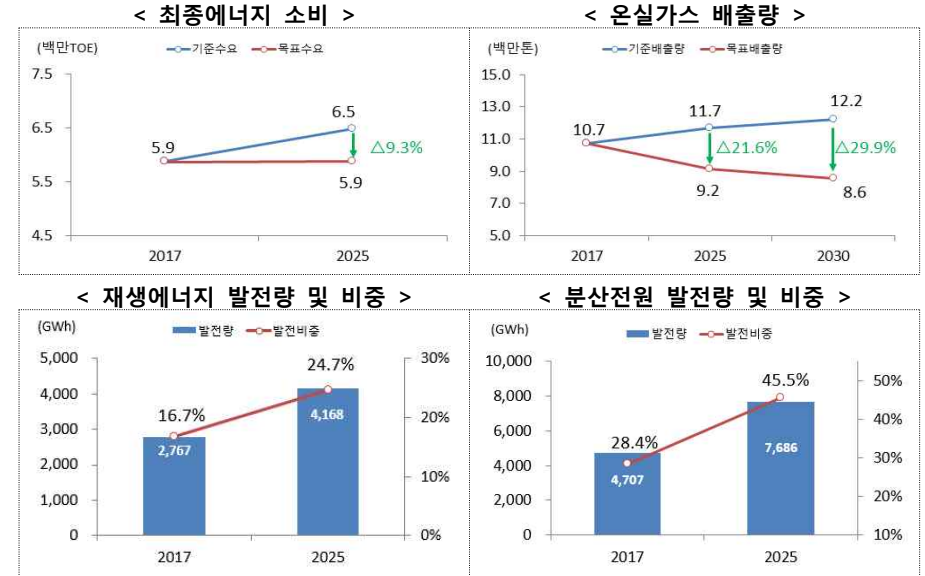
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 에너지다소비 사회에서 에너지를 적게 쓰는 고효율 사회로 전환	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (건물) 기존건물 성능개선, 신축건물 제로에너지화 ▶ (공공) 공공건물 그린리모델링 확대 ▶ (수송) 친환경차 보급확대, 교통수요관리 강화 ▶ (산업) 산업단지 그린리모델링, 기업 에너지효율 개선 지원
② 에너지프로슈머가 중심이 되는 재생에너지 생산	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 주민이익공유형 재생에너지 생산 확대 ▶ 집단에너지 공급 및 미활용에너지 이용체계 구축
③ 에너지와 경제, 환경이 선순환하는 에너지산업 생태계 조성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에너지혁신 기술·서비스 테스트베드 및 허브 구축 (스마트산단 시범사업 대상인 시흥·안산) ▶ 수소산업 생태계 구축 ▶ 에너지산업 육성 및 녹색일자리 창출
④ 에너지 서비스 격차 해소 및 에너지자립 실행기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에너지서비스 접근성 제고 및 복지 강화 ▶ 기초지자체와 협력확대 및 에너지자립 기반구축

9. 강원도 (5차 계획)

□ 비 전 : “스마트 강원, 에너지를 “Plus” 하다”

□ 목 표



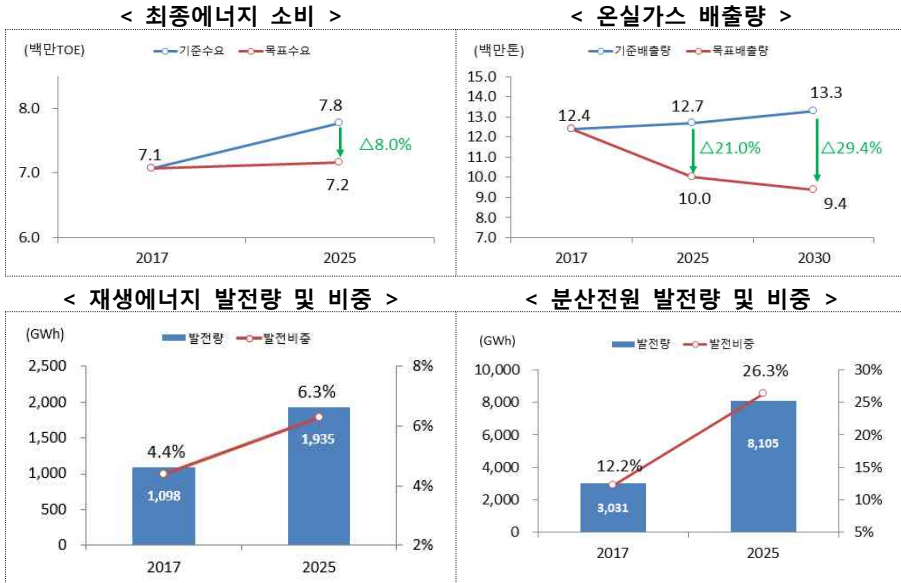
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 에너지민주주의 실현	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 풍력발전소 설립, 수상태양광 발전단지 조성 ▶ 환경기초시설 탄소중립 프로그램 ▶ 친환경 에너지타운 조성 ▶ 수소저장, 운송 클러스터 조성
② 에너지 효율화 및 온실가스 감축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (공공) 공공부문 에너지 절약시설 보급 및 시스템 구축 ▶ (건물) 녹색건축물 인증제 홍보 강화 ▶ (수송) 교통예코 운동 및 공유전기자전거 보급 ▶ 수열에너지 융·복합 클러스터 조성
③ 에너지 거버넌스 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 원주 에너지기술센터 및 에너지자문단 운영 ▶ 강원도 지속가능발전협의회 운영 ▶ 시민편드를 활용한 신재생에너지 확대
④ 에너지 복지 확대	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 취약계층 LED 조명보급, 에너지 바우처사업 ▶ 취약계층 전기/가스시설 개선사업

10. 충청북도 [6차 계획]

□ 비전 : “친환경 그린에너지의 중심, 충청북도”
(수소와 태양의 땅 충북)

□ 목표



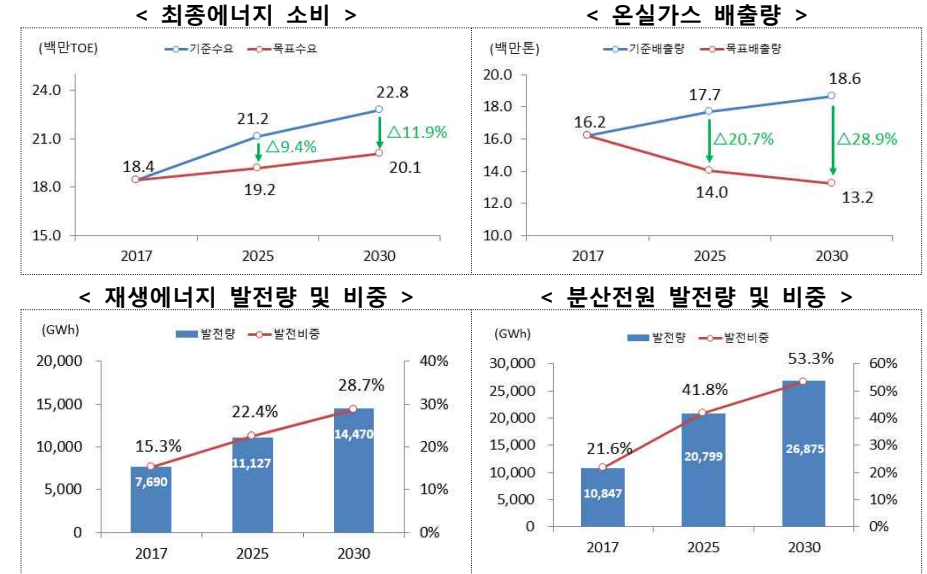
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
①친환경 에너지 사용대책	▶ 산업단지 태양광 발전사업, 수상태양광 발전소 건립 ▶ 신재생에너지 융복합 지원사업
②에너지이용합리화 및 온실가스 감축	▶ 친환경차량 보급 확대(전기차, 수소차) ▶ 건물에너지 효율개선, 지역에너지 절약사업
③집단에너지 공급 대책	▶ 청주 지역난방 친환경에너지 개선(261MW) ▶ SK하이닉스 스마트에너지센터(585MW) ▶ 음성 복합발전소 건립(1,122MW)
④안정적 에너지 공급대책 (분산형 전원 공급)	▶ 진천 연료전지 발전시설(40MW 2기) ▶ 괴산 도시가스연계 연료전지 발전소(20MW) ▶ 영동양수발전소 건설사업(250MW 2기)
⑤에너지복지 및 특화사업	▶ 취약계층 에너지 복지사업 ▶ 태양광 재활용센터 건립 ▶ 충북 수소에너지클러스터 조성

11. 충청남도 [6차 계획]

□ 비전 : “에너지 시민이 만드는 ‘별빛 가득한 충남’ ”

□ 목표



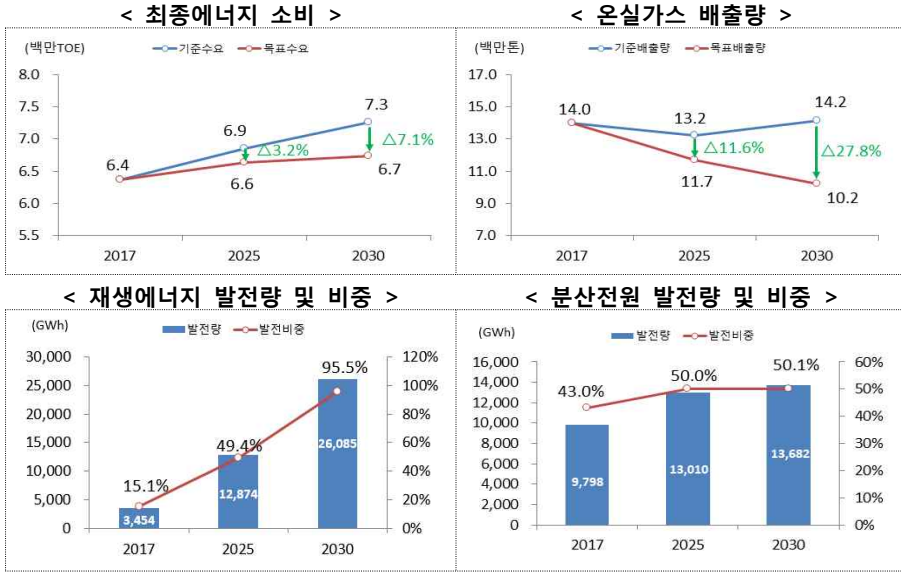
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
①재생에너지로의 전환	▶ 대규모 재생에너지 보급, 수소연료전지 발전보급 ▶ RE100산단 추진, 재생에너지 협동조합 지원 및 확대 ▶ 재생에너지 자원조사 및 계획입지 도입 추진
②에너지 시민과 기업육성	▶ 신재생에너지 유지관리 기업육성 ▶ 에너지리빙랩, 도민 에너지펀드 조성 ▶ 에너지전환 교육 사업
③에너지절약 및 에너지 효율 개선	▶ 건물에너지 효율 향상화 사업 ▶ 사업장 에너지경영 효율화 ▶ 고효율 에너지사용 기기 보급사업
④에너지 복지확대 및 정의로운 전환	▶ 에너지빈곤층 지원사업, 에너지바우처 확대 ▶ 충남 정의로운 에너지전환 위원회 구성
⑤에너지 자치 확대 및 제도개선	▶ 재생에너지보급 활성화를 위한 도 및 시·군에너지 조례 등 제·개정 추진 ▶ 에너지전환 추진 민간단체 활성화 사업

12. 전라북도 [4차 계획]

□ 비 전 : “햇빛따라 바람따라 에너지전환·자립으로 춤추는 전라북도”

□ 목 표



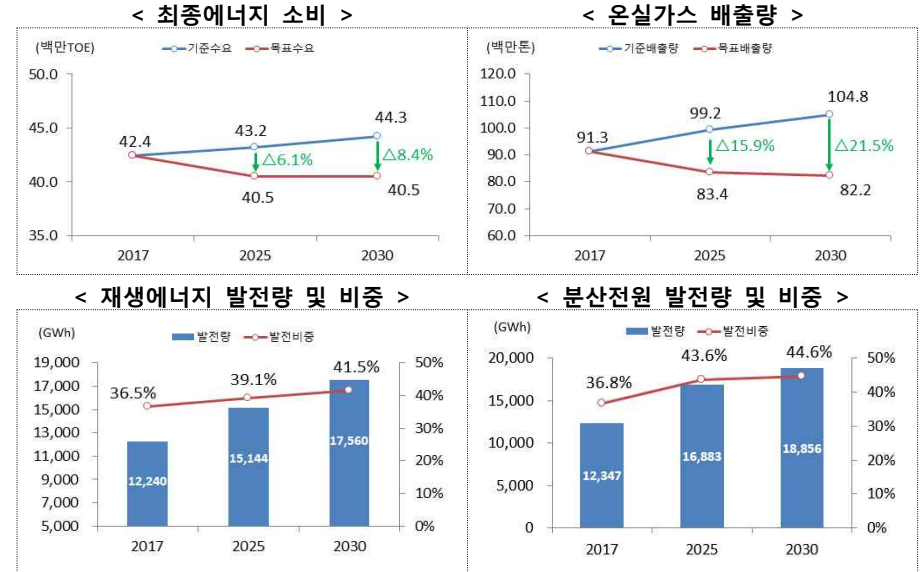
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 효율/혁신	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에너지진단 및 에너지절약 사업 지원 ▶ 공장 에너지관리시스템 도입 지원 ▶ 마이크로그리드 산업단지 기반조성
② 공급/전환	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 새만금 대규모 태양광발전 단지 조성 ▶ 주택건물 자가용 태양광발전 지원 ▶ 협동조합 소규모 태양광발전 사업 지원
③ 참여/자립	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에너지재단(공사센터) 설립 ▶ 에너지전환 기금 설치 및 운영 ▶ 시민참여 에너지전환 조례 제정 추진
④ 나눔/교육	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 에너지복지 사업, 재생에너지 이익공유 사업 ▶ 에너지자립학교 및 에너지교육 지원 ▶ 에너지 시민교육 및 직업교육 지원
⑤ 지역/특화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 새만금 에너지산업 융복합단지 지원 ▶ 시군 에너지 특화사업 지원 ▶ 전북형 가상발전소 시범사업 추진

13. 전라남도 [5차 계획]

□ 비 전 : “글로벌 에너지신산업 수도, 전남”

□ 목 표



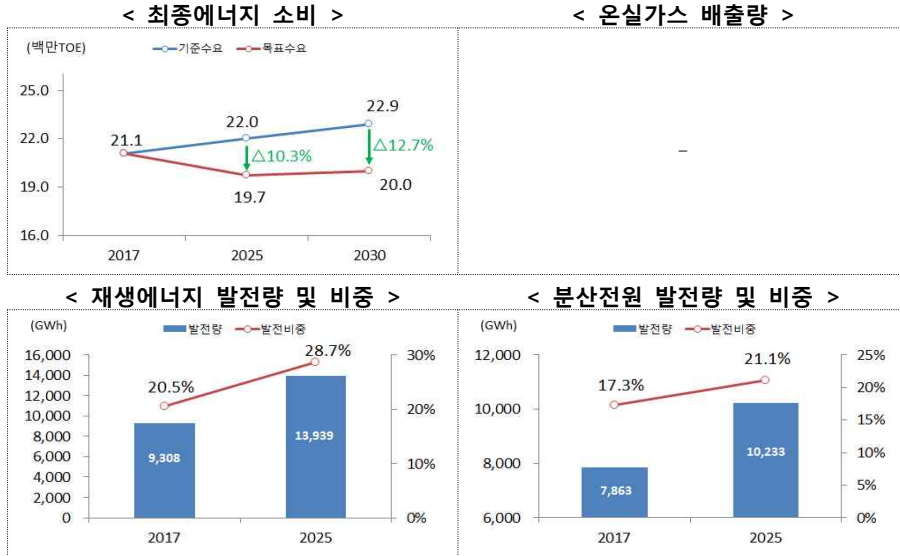
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 클린·청정 에너지자립	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신재생에너지 자립섬 조성사업 ▶ 공공하수처리시설 에너지 자립화 사업 ▶ 에너지신산업 상용화 프로젝트 ▶ MG블록체인기반 임베디드 기기 및 플랫폼 구축
② 행복·안전 에너지생산	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 해상풍력발전사업 추진, 수상태양광 발전사업 ▶ 수소연료전지발전사업 ▶ 풍력시스템 테스트베드 2단계 사업 ▶ 대용량 분산전원 연계용 MVDC 실증사업
③ 상생·참여 에너지정책	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 취약계층 에너지복지지원을 위한 전력효율 향상사업 ▶ 풍력단지 주변지역 민원 내용과 대책지원 ▶ 전라남도 에너지위원회 운영 ▶ 농민 참여형 영농태양광 시범사업 ▶ 전남 그린에너지 펀드 운용

14. 경상북도 [5차 계획]

비 전 : “도민과 함께 만드는 저탄소사회 경상북도”

목 표



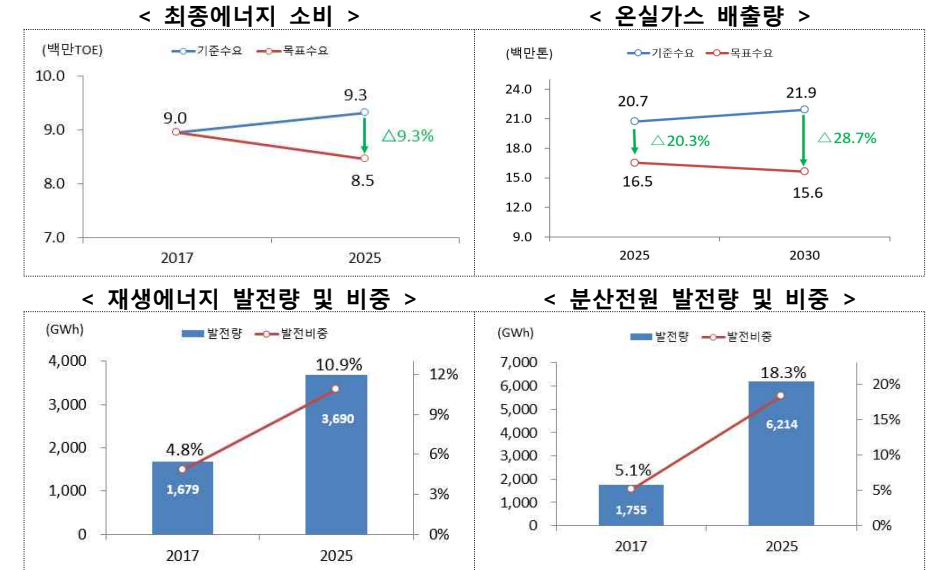
추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
①안정적 에너지 공급대책	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Energy4.0 기반 신재생에너지 융복합 플랫폼 구축 및 실증사업 ▶ 스마트 열·전기에너지 캠퍼스그리드 실증사업 ▶ 의무건축물 외 ESS 도입 확대 사업
②친환경에너지 사용 대책	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수소연료전지 산업클러스터 ▶ 동해안 육·해상 풍력 클러스터 조성 ▶ 신재생에너지 통합관리시스템 구축 ▶ 농어촌 영농형 태양광 발전사업 원스톱 지원 ▶ 학교 및 베란다 일체형 BIPV
③에너지이용합리화 및 온실가스 감축 대책	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신재생에너지 기반 에너지산업융복합단지 조성 ▶ 산업단지 내 에너지효율화 및 온실가스 감축 설비 렌탈서비스 사업
④집단에너지 공급 및 미활용에너지 활용대책	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 폐열(소각폐열 등) 및 여열을 활용한 지역난방 보급 ▶ 폐자원 활용을 위한 친환경에너지타운 조성 ▶ 해수온도차를 이용한 냉난방시스템 구축 사업

15. 경상남도 [6차 계획]

비 전 : “지속가능한 경남형 에너지신산업 육성을 통한 4030 에너지전환 달성”

목 표



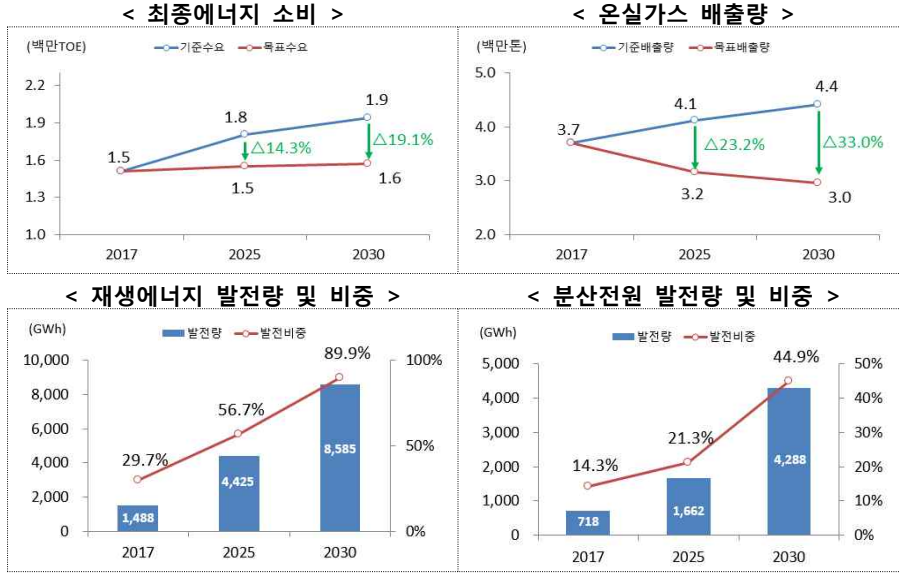
추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
①신재생에너지보급 확대로 에너지 자립기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신재생에너지 융복합 지원사업 ▶ 마을공동체 발전소 조성사업, 영농형 태양광 보급 ▶ 대규모 해상풍력 단지 조성
②도민이 수용하는 분산형 전원 확대 및 전원체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 가상발전소 구축 시범사업 추진 ▶ 분산형 전원체계구축을 위한 전문가그룹 운영 ▶ ESS, 발전설비 안전관리 강화
③고효율 설비 교체를 통한 에너지 절감 및 온실가스 감축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 친환경 에너지 절감시설 지원 ▶ 고효율기기 교체 사업 ▶ 중소기업 에너지 진단·개선지원
④에너지신산업 기술 적용으로 미래 에너지 시장 선도	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 풍력 클러스터 구축 ▶ 한국형 가스터빈 보급 확대 ▶ 초전도 관련 R&D 고도화 추진
⑤수소에너지의 적극 활용으로 신성장동력 확보	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수소액화 실증플랜트 구축 및 운영 ▶ 수소연료전지차 보급 및 수소충전소 설치 ▶ 수소산업 관련 기업 지원

16. 제주특별자치도 (6차 계획)

□ 비 전 : “자연이 곧 사람인 제주, 탄소제로 탐나는 섬! 제주 2030”

□ 목 표



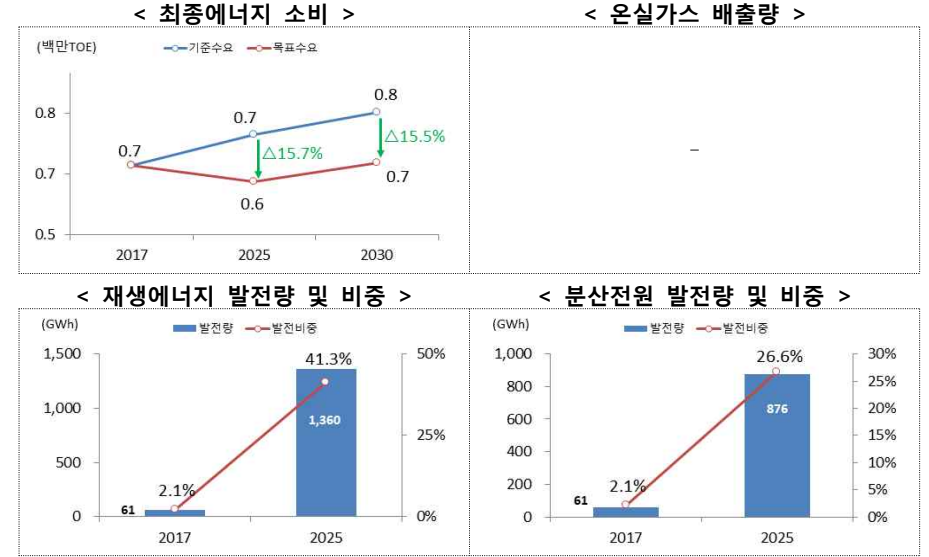
□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 화석연료의 공공적 관리	<ul style="list-style-type: none"> 안정적 유류공급체계 구축을 위한 공공석유비축기지 도입 검토 LNG공급에 따른 LPG사용자/업계 상생방안 마련
② 중단없는 신재생에너지 개발보급	<ul style="list-style-type: none"> 전력계통 한계용량 및 유연성 증대, 신재생에너지 통합관제센터 설치운영 신재생에너지 특성화마을 풍력지원 개발사업
③ 전기차 전환 및 강력한 이용효율화	<ul style="list-style-type: none"> 전기차/충전인프라 구축으로 수송용 화석연료 감축 건물/수요관리 분야 활성화로 에너지소비량 및 온실가스 감축
④ 지역특화 신규사업 발굴	<ul style="list-style-type: none"> 신재생 잉여전력 이용 그린수소 생산(P2G), 계통한계용량 증대 및 관련산업 활성화 농업분야 미활용 열원을 통한 냉난방시범사업 추진으로 화석연료 절감
⑤ 이행/평가/환류체계 구축 (도민 참여)	<ul style="list-style-type: none"> CFI(탄소제로섬) 대응본부 구성, 지역에너지위원회 활성화 도민참여 에너지 거버넌스 구성/운영 및 홍보/교육/컨설팅 활성화

17. 세종특별자치시 (2차 계획)

□ 비 전 : “시민이 함께하는 에너지 행복도시 세종”

□ 목 표



□ 추진전략 및 과제

추진전략	주요과제
① 안정적 에너지 공급	<ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지발전소 조성 산업단지 지원사업, 융·복합 지원사업 공공·사회복지시설 건물 지역지원사업 지역 에너지신산업 활성화사업
② 친환경 에너지 사용	<ul style="list-style-type: none"> 민간건물의 신재생에너지 의무화 태양광 보급 및 대여 지원사업, 태양광 정류장 설치 저탄소 차량 보급 확대, 공영주차장 태양광 설치 태양광발전 보급을 위한 지역조사
③ 에너지 이용 합리화 및 효율화	<ul style="list-style-type: none"> 일반산업단지 스마트공장 보급지원 에너지 진단 및 절약 컨설팅 건축물 에너지 소비형태 분석
④ 집단에너지 공급	<ul style="list-style-type: none"> 열병합발전소와 지역난방공급시설 조성
⑤ 에너지복지 및 시민참여	<ul style="list-style-type: none"> 세종 에너지 거버넌스 구축 및 운영 에너지절약 홍보 및 범시민운동 전개