관계부처합동 보도자료

**보도시점 2026. 10. 7.(수) 생방송 시작 후 안건 보고시 배포 2026. 10. 6.(화) 13:00**

# 탄소 감축을 넘어 신성장동력으로, 정부 1,000조원 투자로 K-GX 본격 가동

- 관계 부처, 민간 협단체 공동으로 '한국형 녹색대전환(K-GX) 전략' 수립
- 10년간 정부 투자 1,000조원, 민간 K-GX 시그니처 프로젝트 220조원 투자
- 탄소중립과 지속 가능한 경제성장의 동시 실현을 위한 10년('26~'35) 계획 발표

정부는 10월 7일(수) 대한상공회의소 국제회의실(서울 중구)에서 '**한국형 녹색대전환**(이하 'K-GX*') **전략 국민보고회**'를 개최했다. 행사는 **재정경제부**(경제부총리 이형일)와 **기후에너지환경부**(장관 김성환)가 각각 ▲**K-GX 전략의 주요 내용**과 ▲**10대 시그니처 프로젝트 추진 방향**을 발표하고, **대표 기업 4개사**(한화큐셀, 포스코홀딩스, LG전자·삼성전자)에서 ▲**시그니처 프로젝트를 발제**하는 순서로 진행되었다.

* **K**orea-**G**reen **Trans**formation(K-GX), 한국형 녹색대전환

이번 전략은 **관계부처***와 대한상의 등 **경제단체**, **주요 산업 협·단체**로 구성된 **민관합동 K-GX 추진단**(단장: 경제부총리)을 통해 논의한 내용을 토대로 마련되었다.

* 재경부, 기후부, 과기부, 산업부, 국토부, 농식품부, 해수부, 노동부, 중기부, 기획처, 국조실, 금융위, 산림청

**K-GX 전략**은 **기술혁신** 등을 통해 산업 경쟁력을 제고하고 **글로벌 고부가가치 시장**을 **선점**하는 ❶ **신성장동력 K-GX, 지역 역량**을 **활용**하고 전환 과정에서 **소외되는 계층 없이 상생**이 가능한 ❷ **모두의 K-GX, 정부**의 **마중물 지원** 및 신뢰성있는 정책으로 불확실성을 제거하고 **민간의 투자생태계**를 **조성**하는 ❸ **지속가능한 K-GX** 등 **3대 추진 방향**으로 구성된다.

## 1. 신성장동력 K-GX

### <全산업 구조의 탈탄소 전환 가속화>

우선 우리나라 주력산업이자 **온실가스 다배출 5대 업종**(철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이, 정유)의 주요 공정 과정을 **탈탄소 공정으로 전환**하고, 친환경 연·원료의 수급 및 소비를 늘린다. 이를 통해 온실가스 배출량을 저감하고, **친환경 고부가가치 제품 생산을 확대**하여 **녹색 전환**을 **가속**할 계획이다.

**철강 산업**은 **2030년**까지 **30만톤급**의 **수소환원제철 실증 사업**을 추진하고, 다가올 그린철강 시장을 선도하기 위해 **세계 최초로 수소환원제철**을 **양산**하는 것이 목표다. 이를 위해 수소 생산기지 구축 지원 및 **기업 투자를 전제로 저렴한 전기의 안정적인 공급방안**도 **마련**할 예정이다. **석유화학**과 **정유 산업**은 **전기 나프타분해시설(NCC) 기술개발**, 친환경 연료 사용 확대를 통해 **친환경·고부가 제품 생산**을 **확대**한다. **시멘트**도 배출 저감을 위한 **다성분계 혼합시멘트**를 **개발**하는 등 저탄소 핵심기술을 확보하고, **반도체·디스플레이**는 주요 **공정가스**를 **低GWP*** 로 **대체**하는 기술개발을 추진한다.

* GWP : 지구온난화 지수(Global Warming Potential)

### <2030년 재생에너지 100GW 조기 달성>

에너지 안보를 확립하기 위해 **2030년까지 재생에너지 100GW 달성**을 목표로 **태양광·풍력 발전 입지** 및 사업 부지를 **전방위적**으로 **발굴**하고, **재생에너지 발전 단가**를 **인하**하기 위한 **세부 방안**도 **마련**한다.

또한, 대규모 재생에너지 생산설비를 뒷받침할 **전력망**을 **구축**한다. 우선 **2030년까지 기존 전선**을 **대용량**으로 **교체**하여 **추가 송전용량**을 **확보**하고, 재생에너지 발전단지에서 생산한 전기가 수요처로 직접 공급되는 **직류 송배전 산업** 등을 **육성**할 계획이다.

### <모든 수송 수단의 전동화>

**수송부문**에서도 온실가스 배출량을 줄이는 동시에 **차세대 모빌리티 시장**을 **선제**적으로 **확보**한다. **2035년까지 신규 차량 비율**의 **70% 이상**을 **전기·수소차**로 **확대**하기 위해 **친환경 연료 보조금 체계**를 **구축**하고, 지역의 재생에너지 생산을 고려한 **전기차 보조금 개편**을 통해 **보급**을 **촉진**한다. 아울러 철도·버스 등 **대중교통**과 **이륜차**, **건설장비**, **항만·선박**을 포함하는 광범위한 전동화를 통해 **수송부문 전 영역**에서 **탈탄소화 전환**을 **달성**하고자 한다.

**<국가대표 10대 녹색산업 육성>**

녹색 전환의 달성을 위한 **핵심 10대 녹색산업***을 **집중 육성**하여 **녹색제조 강국**으로 **한단계 도약**한다. 각 산업의 **기술개발** 및 **상용화**를 위한 **목표 설정**과 **기술개발**, **국내생산세액공제 도입** 등 지원을 통해 **국내 생산 기반**을 **강화**하고, **글로벌 시장**에서 **주도권**을 **확보**하는 것이 목표다.

* ① 전기차, ② 배터리, ③ 태양광, ④ 풍력, ⑤ SMR, ⑥ 전력기기, ⑦ 전력반도체, ⑧ 히트펌프, ⑨ 수소, ⑩ CCUS

희토배제형 구동모터 등 전기차 공급망 안정화 기술개발, 전고체 등 **차세대 배터리 실증·상용화**, **2028년 차세대 태양전지 세계 최초 상용화** 및 **양산** 등 각 대표 녹색산업별 초격차 기술혁신을 지원하고, **태양광 핵심기자재 경제안보품목 지정** 등을 통한 **국내 공급망 재건**으로 녹색 제조 강국으로 도약하기 위한 기반을 마련한다.

**<기후테크 혁신기업 성장 촉진>**

뛰어난 기술을 보유하고도 구조적 한계로 인해 사업화에 어려움을 겪는 **기후테크 스타트업**을 **집중**적으로 **지원**한다. 창업 초기-성장기-확대기 등 **성장 단계별**로 **혁신 연구개발**(R&D) **프로젝트 심층 지원**, **실증테스트 베드 확대**, **유망 기후테크 기업**에 **최대 100억원 규모**의 **패키지 지원** 등을 추진하여 **유니콘 기업으로의 성장**을 **뒷받침**한다. 아울러 기후테크 생태계 조성을 위한 관련 법 제정도 추진한다. 이와 관련하여 관계부처 합동으로 마련한 「 **기후테크 혁신기업 육성 방향**」에서 **10월 중 세부 내용**을 **발표**한다.

## 2. 모두의 K-GX

**<지역과 국민 모두가 누리는 GX>**

5극 3특 중심으로 지역수요와 산업특성에 기반한 **지역 GX 대표모델**을 **발굴**하고, **지역 GX 거점**을 **육성**한다. 대표적으로 '**나주 에너지 특화도시**'를 통해 **한국전력공사**와 **한국에너지공과대학교**를 **중심**으로 **기술개발**부터 **투자** 및 **창업**으로 이어지는 **생태계 구축 방안**을 **마련**한다. 이외에도 '**제주형 탄소중립 모델**'을 통해 **2035년까지 도내 신규 차량**을 **모두 전기차**로 **전환**하고, 히트펌프·ESS(에너지저장장치) **배전망**·**VPP**(가상발전소) 등 **탈탄소화**를 위한 **선도 사업**들을 **실증**한다.

**<국토 전반의 녹색 전환>**

**국토 개발 과정**과 **생활공간**에서 **화석연료**와 에너지를 **많이 소비**하는 **구조**를 **탈피**한다. 도심형 태양광, 분산형 전원, 전기 모빌리티 전환 등을 지원하는 **탄소중립 선도도시**를 **조성** 및 **확대**하는 한편, **에너지 다소비 공공 건축물**의 '**그린 리모델링**'을 **의무화**한다. 또한 기존 **화석연료 기반**의 **난방 지원사업**을 **히트펌프 보급 사업**으로 바꾸는 등 **난방 체계**도 **개편**한다.

**<선제적인 기후리스크 대응>**

생산성 저하로 이어질 수 있는 극한기후의 대응을 위해 선제적으로 **기후리스크**를 **정밀 진단**할 수 있는 **기업 맞춤형 평가 체계**를 **구축**한다. 또한, 기후 위기에 취약한 **노후 산업단지** 및 **조선업·물류업** 등 **업종 대상**으로 기후재난 예방을 위한 **설비 개선** 시 **금융·재정적 지원방안**을 마련해 **기후 적응**을 위한 **투자**를 **유도**할 방침이다.

**<상생과 포용의 GX>**

**산업전환 과정**에서 기존 **노동자**가 **친환경 산업**으로 **연착륙**할 수 있도록 '**정의로운 전환 특구**' **지정**을 **연내 추진**할 계획이다. 특구 지정을 통해 사회경제적 변화가 예상되는 지역 대상으로 직업훈련, 장려금 등 맞춤형 지원이 가능해질 예정이다. 또한 폐지가 예정된 **석탄발전소 근로자**를 위해 '**2040 석탄발전 전환 로드맵**'과 함께 관련 **법률**을 **수립할 계획**이다.

## 3. 지속가능한 K-GX

**<10년간 재정·기후금융 1,000조 원 지원>**

정부는 녹색 전환을 향한 시장의 불확실성을 낮추고, 민간투자를 활성화하기 위해 **10년간**('26~'35) **재정 200조원과 기후금융 790조원*** 이상 등 **총 1,000조원 규모의 재원**을 **투입**한다. 이를 위해 **기후대응기금**을 **대폭 확대**하고, '**27년 상반기**까지 **녹색 국채**의 **제도적 기반**과 **세부방안**을 **마련**한다. **790조원의 정책금융**은 **지방**(50%↑)과 **중소·중견기업**(70%↑)에 **중점**적으로 **배분**되며, 전환금융을 본격적으로 가동하여 **다배출 업종의 친환경 전환**을 **지원**할 **금융체계**를 **확립**할 계획이다.

* 5대 정책금융기관(산은·기은·수은·신보·기보)을 통해 조성

**<세제 혜택, 규제 개선 등 혁신 환경 조성>**

**녹색 전환의 초기 단계**에 과감한 **세제 인센티브**와 **규제 개선**을 **병행**한다. 태양광·풍력·이차전지 등의 핵심부품·장비 대상으로 **국내생산세액공제**를 **도입**하고, **소형모듈원자로**(SMR)을 **국가전략기술**로 **지정 추진**하는 등 세제지원을 확대할 계획이다. 또한 **순환자원경제법**을 개정하여 **규제특례구역**을 **신설**하고, **GX 핵심 기술 보유기업**에 대한 **인허가 패스트트랙 지원** 등 **규제 완화**를 위한 **제도개선**을 추진한다.

향후 정부는 **K-GX**의 **전폭적 지원**을 위한 **법적 근거 마련**과 함께 **민관합동 K-GX 협의체**(단장: 경제부총리)를 통해 K-GX 전략을 이행하기 위한 **범정부 지원체계를 구축**할 예정이다. 이를 통해 **세부 과제의 경과**를 **점검**하고, 전략의 지속적인 수정·보완을 통해 완성도 있는 **대한민국**의 **녹색 전환**을 **달성**할 계획이다.

## 4. K-GX 시그니처 프로젝트

**K-GX 전략**에 이어, **국가 과제**와 **기업의 녹색 전환**을 **연계**하기 위한 **대표 실천 사례**인 **10대 K-GX 시그니처 프로젝트**는 ❶ **청정에너지 공급망 자립** ❷ 국가 **주력산업**의 **탈탄소화**, ❸ 모든 **이동수단**의 **전동화**, ❹ **국민 주거공간**의 GX **4대 분야**로 **구성**된다.

행사에서는 ▲ **핵심 청정 발전 소재, 페로브스카이트 탠덤 태양전지 기술 국산화**(한화큐셀), ▲ **철강 GX 기반 탈탄소 산업 생태계 구축**(포스코홀딩스), ▲ **국민 주거 공간의 GX 확산**(LG전자·삼성전자 공동) **프로젝트**가 발표되었다.

정부는 **한국형 녹색대전환**(K-GX) **전략**을 통해 **기후 위기 대응**을 넘어, **우리나라 경제 체질**을 **전면 개편**하여 **녹색 제조 강국**으로 **도약**하는 것이 목표다. 이를 위해 **정부**와 **민간**이 '**원팀**'으로 협력하여 **대한민국**의 **녹색 미래**를 **달성**하기 위해 모든 역량을 집중할 계획이다.

<붙임 1> 녹색 혁신으로 경제 대도약 : 「 한국형 녹색대전환(K-GX) 전략」

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| < 총괄 > | 재정경제부<br>녹색전환경제과 | 책임자 | 과 장 | 김현영 | (044-215-4581) |
| | | 담당자 | 사무관 | 안영신 | (044-215-4584) |
| | | 담당자 | 사무관 | 안광선 | (044-215-4586) |
| | 기후에너지환경부<br>K-GX 기획단 | 책임자 | 과 장 | 김병훈 | (044-201-6403) |
| | | 담당자 | 사무관 | 권재현 | (044-201-6404) |
| < 협조 > | 산업통상부<br>산업환경과 | 책임자 | 과 장 | 강은구 | (044-203-4240) |
| | | 담당자 | 사무관 | 이재익 | (044-203-4249) |
| | 과학기술정보통신부<br>핵융합에너지환경기술과 | 책임자 | 과 장 | 이찬영 | (044-202-4670) |
| | | 담당자 | 사무관 | 안제성 | (044-202-4673) |
| | 기획예산처<br>혁신전환경제과 | 책임자 | 과 장 | 신명석 | (044-214-1630) |
| | | 담당자 | 사무관 | 김재현 | (044-214-1631) |
| | 국토교통부<br>미래전략담당관 | 책임자 | 담당관 | 김태경 | (044-201-3258) |
| | | 담당자 | 사무관 | 정찬우 | (044-201-3256) |
| | 금융위원회<br>산업금융과 | 책임자 | 과 장 | 박재훈 | (02-2100-2860) |
| | | 담당자 | 사무관 | 이지은 | (02-2100-2865) |
| | 농림축산식품부<br>농촌탄소중립추진팀 | 책임자 | 팀 장 | 하성태 | (044-201-2891) |
| | | 담당자 | 사무관 | 김중민 | (044-201-2892) |
| | 고용노동부<br>산업전환일자리지원단 | 책임자 | 과 장 | 어일천 | (044-202-7220) |
| | | 담당자 | 사무관 | 손국선 | (044-202-7784) |
| | 해양수산부<br>기후환경국제전략팀 | 책임자 | 팀 장 | 최재용 | (051-773-6267) |
| | | 담당자 | 사무관 | 심재희 | (051-773-6268) |
| | 중소벤처기업부<br>대외환경대응과 | 책임자 | 과 장 | 예우영 | (044-204-7444) |
| | | 담당자 | 주무관 | 이경규 | (044-204-7829) |
| | 산림청<br>산림정책과 | 책임자 | 과 장 | 김관호 | (042-481-4130) |
| | | 담당자 | 사무관 | 이우리 | (042-481-4199) |
| | 국가기후위기대응위원회 사무처<br>이행지원팀 | 책임자 | 팀 장 | 송나래 | (044-200-1960) |
| | | 담당자 | 사무관 | 이영돈 | (044-200-1961) |

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락