

비상경제본부 회의 결
경제·구조혁신 관계장관회의
26-25-2 (공개)

경제구조혁신 추진방향

2026. 8. 6.

관 계 부 처 합 동

경제구조혁신 추진방향(요약)

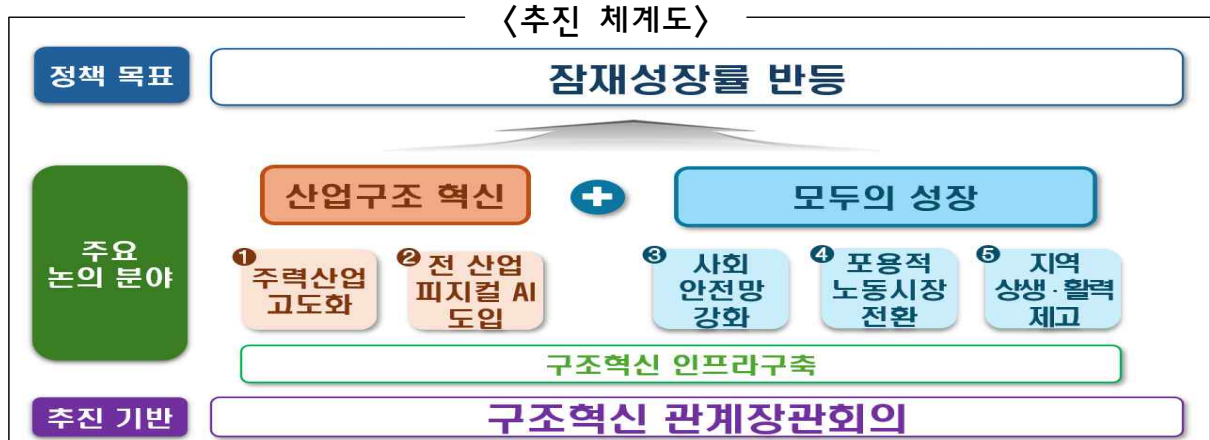
I 추진배경

- 우리경제의 잠재성장률 하방압력이 지속되는 가운데 최근 경제 성과가 민생 전반으로 골고루 확산되지 않는 모습
- 성장잠재력 확충을 위해 반도체를 넘어 쏘 산업구조 혁신 필요
 - 주력산업 생산성 제고 및 산업 전체의 고부가 전환 시급하고, AI 생태계를 주도하기 위해 퍼지컬 AI 선점 절실
- 잠재성장률 반등을 위해 자산·소득·노동·세대·지역간 격차 해소 필요
 - 청년·노인·영세자영업자 등 취약계층 생활안정 보장, AX로 인한 노동시장 재편 대응 및 취약노동자(특고 등) 보호 등 지속 노력

◇ 지금이 “대체불가 대한민국”으로 도약하기 위한 구조전환의 **골든타임**
 ⇒ 국가정책역량을 **현안관리 + 경제구조혁신**에 집중

II 기본방향

- **(목표 및 분야)** [산업구조 혁신 → 초격차 경쟁력] + [모두의 성장 → 사회이동성 및 지속가능성 확보] ⇒ 잠재성장률 반등
- **(추진방식)** 다부처·다분야 간의 복합 연계된 과제인 점을 감안 ⇒ 범부처 협업 + 패키지 지원(재정·세제·금융·규제개선 등) 등 추진
- **(추진기구)** 구조혁신관계장관회의 + 상시 점검체계 구축(1급회의 등)



* 과제선정기준: ①기존 핵심정책(경제성장전략, 부처업무보고 등), ②정책수요(대내외 여건변화 등), ③파급효과(부처간 협업 등 통한 국민체감도 높은 과제) 등 고려

Ⅲ 세부 추진방향 [※ 현재 과제는 잠정, 추후 수정·변경 가능]

① Beyond 반도체 : 산업구조 혁신

※ 철강·석유화학·가전·조선·자동차·바이오 등 주력 산업별로 AI 기반 제조공정 혁신 및 산업 고도화 방안 순차적 마련·발표 추진

- ① (주력산업 고도화) 주력산업에 “AI의 옷”을 입히는 AI 제조혁신과 고부가·친환경 전환 등 근본적 경쟁력 제고를 통해 초혁신 달성
- ② (피지컬 AI) AI 패러다임이 연산·추론 → 행동(피지컬 AI)으로 확산, 산업도 beyond 반도체 → 로봇 등 전산업 피지컬 AI 도입 기반 마련

▶ (주력산업 고도화) 철강산업기본계획(4분기), 석유화학 종합지원방안(4분기), 차세대 전력반도체 기술 R&D 추진전략 마련(4분기) 등
▶ (피지컬 AI) 10대 주력산업 특화 휴머노이드 개발, AI 팩토리·스마트공장과의 연계한 AI 로봇 보급방안(年 1천대) 마련 등

② 온기 확산 : 모두의 성장

- ① (사회안전망 강화) 생계·금융불안 해소 등 취약계층 안전매트 강화, 생애주기별 자산형성 및 소상공인 경영부담 완화 등 지원
- ② (포용적 노동시장 전환) 교육·직업훈련체계 개편 등 AX 대응, 취약노동자 보호 및 안전한 근로환경 조성
- ③ (지역상생·활력제고) 문화·정주여건·관광·교육 등 연계를 통한 지역경제 활력 제고

▶ (사회안전망) 기초·퇴직연금 개편 추진(3분기~), 취약계층 안전매트 강화방안(4분기) 등
▶ (포용적 노동시장) 야간노동자 건강보호방안(3분기), 일하는 사람 권리 기본법(4분기) 등
▶ (지역상생·활력) 농어촌 성장전략(3분기), 모두의 문화향유 방안(4분기) 등

※ 청년의 경우 지난 국가재정전략회의에서 발표한 일자리·주거·자산형성·결혼·출산·문화 등 사회진입 단계별 맞춤형 정책방향을 구체화

③ 구조혁신 인프라 구축

- ①재정·세제·금융 등 패키지 정책 지원, ②세출구조조정 등 활용한 재정 대응력 확보, ③경사노위·국회특위 등 사회적 대화 적극 참여 등

⇒ 구조혁신관계장관회의 정례 개최(월1회 이상)하여 구조적 과제 해결방안 발표

- (현안과제) 관계부처 쟁점조율(1급협의체) 후 장관회의 발표 → 국회 등 설명·협의 (중장기과제) 경인사연 등 관계기관 공동연구, 전문가 논의 → 장관회의 공유·방향설정

순 서

I. 추진배경	1
II. 기본방향	2
1. 추진 체계	2
2. 과제 선정기준	2
III. 세부 추진방향	3
1. Beyond 반도체 : 산업구조 혁신	3
2. 온기 확산 : 모두의 성장	5
3. 구조혁신 인프라구축	7
IV. 향후 계획	8

I. 추진배경

□ 잠재성장을 하락, 산업별 전환압력 가중 및 자산·소득 분배 악화

- 우리 경제의 잠재성장은 생산연령인구 감소, 투자 위축, 생산성 정체 등이 복합적으로 작용하며 하방압력 지속
- AX·GX·공급망 재편, 자원·에너지 안보, 무역 블록화 등에 대응한 첨단·신산업 기술·투자, 주력산업 고도화 등이 절실
- 최근의 경제 성장세가 민생 전반으로 골고루 확산되지 않고, 자산·소득 분배가 악화*

* 5분위배율(배) : ('23) 5.72 → ('24) 5.78 / 순자산지니계수 : ('24) 0.612 → ('25) 0.625

□ 성장잠재력 확충을 위해 반도체를 넘어 3차 산업구조 혁신 필요

- 철강·석유화학 등 주력산업 생산성 제고 및 첨단산업 기술 경쟁력* 확보를 위해 산업 전체의 고부가 전환 시급
- AI 혁명이 연산·추론에서 행동·물리적 공간으로 확산, AI 생태계를 주도하기 위해 반도체를 넘어 퍼지컬 AI 선점 절실

* 1위국 比 기술격차(25년, 년) : (차세대반도체) 2.51 (지능형로봇) 1.79 (자율주행차) 1.64

□ 잠재성장을 반등 위해 자산·소득·노동·세대·지역 간 격차해소 필수

- 청년 자립기반 약화, 노인 빈곤, 영세자영업 경영난 등을 완화하여 취약계층 생활안정 보장
- AX로 인한 노동시장 재편에 대응, 취약노동자(특고 등) 고용 안정 도모, 사업장·계층간 근로여건 등 격차* 해소 지속 노력
- 수도권 과밀화 현상을 완화함으로써 지역소멸 위기 극복

◇ 지금이 “대체불가 대한민국”으로 도약하기 위한 구조전환의 골든타임

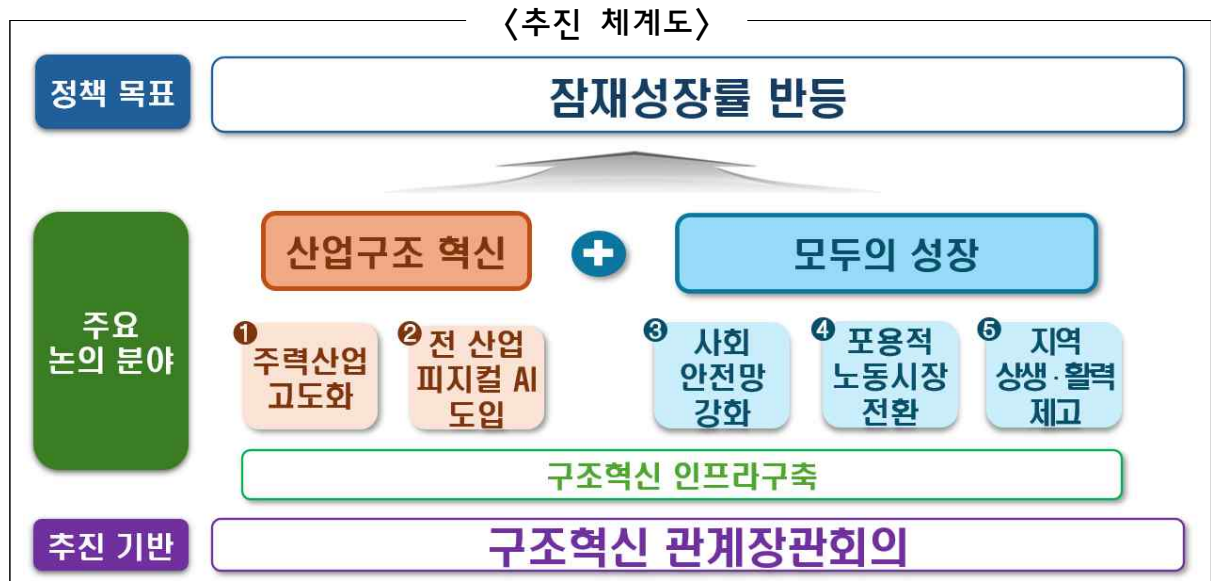
⇒ 이번부터 국가정책역량을 현안관리 + 경제구조혁신에 집중

“지속가능한 성장엔진을 가동하는 한편 우리 사회의 구조적 문제를 해소하는데도 힘을 쏟아야 합니다.”('26.7.14, 대통령님 말씀, 국무회의)

Ⅱ. 기본방향

1. 추진 체계

- ① **(목표 및 분야)** 산업구조 혁신을 통한 초격차 경쟁력 + 모두의 성장 추진으로 사회이동성 및 지속가능성 확보 → 잠재성장률 반등
- ② **(추진방식)** 다부처·다분야 간의 복합 연계된 과제인 만큼 범부처 협업 + 재정·세제·금융·규제개선 등 패키지 지원 등
- ③ **(추진기구)** 구조혁신관계장관회의(주재: 경제부총리) 본격 운영 + 추진상황 상시 점검체계 구축(1급회의 등)



2. 과제 선정기준

- ① **(정책연계)** 구조혁신 관련 기존 핵심정책*의 구체화 및 후속점검 등이 필요한 분야를 대상으로 과제 우선 선정
 * 경제성장전략('26.1.7), 국가재정전략회의 및 부처별 업무보고('25.12, '26.7) 등
- ② **(정책수요)** 대내외 여건변화, 사회적 논의 등 정부의 적극 대응이 필요한 현안 과제 등
 * 전산업 퍼지컬 AI 도입, 교육재정교부금 개편 등
- ③ **(파급효과)** 재정·세제·금융·규제개선 등 종합 정책조합(Policy mix)과 부처 간 협업 등을 통해 국민체감도가 높은 과제

Ⅲ. 세부 추진방향 [※ 현재 과제는 잠정, 추후 수정·변경 가능]

1. Beyond 반도체 : 산업구조 혁신

- ◇ 모든 산업에 “AI의 옷”을 입히고 첨단기술을 선점하여 초혁신 달성
- ① AI 제조공정 혁신과 고부가 전환을 통한 주력산업 고도화 +
② 로봇산업 육성 등 전산업 퍼지컬 AI 기반 구축으로 산업구조 혁신 추진

① (주력산업 고도화) 주력산업에 AI의 옷을 입히는 AI 제조혁신과 고부가·친환경 전환 등 근본적 경쟁력 제고를 통해 초혁신 달성

※ 철강, 석유화학, 가전, 조선, 자동차, 바이오 등 주력 산업별로 AI 기반 제조 공정 혁신 및 산업 고도화 방안 순차적 마련·발표 추진

① (철강) 철강산업 특화 AI 제조공정 혁신 및 수소환원제철, 특수 탄소강 등 고부가·친환경 기술개발* 추진

* 「한국형 수소환원제철 실증기술개발」(’26~’30년, 7,868억원)

- 해외 수출장벽 및 불공정 수입 대응, 범용제품 설비조정 등 병행

⇒ 철강산업 AI 제조혁신 및 고부가·친환경 전환 방안 및 「철강산업법」에 따른 철강산업 기본계획 마련(’26.4Q)

② (석유화학) 석유화학산업 특화 AI 제조공정 혁신 및 고부가·친환경 전환을 위한 대규모 R&D* 추진

* 「K-화학산업 대전환 혁신 기술개발」 및 「산업 GX 플러스 기술개발」 등(’27~)

- 석유화학산업 사업재편 및 대체 원료 도입 등 공급망 안정화, 3대 석화 산단(여수·대산·울산) 중심 지역 상생 방안 등도 병행

⇒ 석유화학산업 생태계 강화를 위한 종합 지원방안 마련(’26.4Q)

③ (바이오) AI를 활용한 신약개발·공정혁신 가속화 및 K-바이오 유니콘 육성, 바이오소부장 국산화 등 집중 지원

⇒ AI 신약개발 종합 로드맵 수립(’26.4Q) 및 ^{가칭}K-제약바이오 프론티어 기업 육성방안(’26.9월), 바이오소부장 R&D 로드맵 마련(’27)

④ (가전) 가전산업 특화 휴머노이드 로봇 개발 등 AI 제조공정 혁신, AI 가전 개발·확산을 위한 R&D 지원 및 KS표준 등 제도 정비

⇒ 가전산업 특화 제조AI 모델 개발 및 학습용 데이터 구축 로드맵 수립(’26.下~)

⑤ **(조선)** 조선업 특화 휴머노이드 로봇 개발(용접로봇 등) 등 AI 제조공정 혁신, 완전 자율운항 핵심기술('26.8월~) 및 친환경·고부가 선박* 기술개발

* 「LNG 화물창 기술개발」, 「극지운항선박 기술개발」, 「친환경 예인선 기술개발」 등('26~)

⇒ 용접로봇 등 제조 AI 개발('26~), 자율운항 선박 개발 및 상용화 촉진 기본계획('26.下) 및 친환경 선박 개발·보급 기본계획 발표·이행('26.下)

⑥ **(모빌리티)** 자동차·부품 개발 및 제조 과정 AI 팩토리 전환 추진, 자율주행차 등 미래차 선점을 위한 데이터 확보 및 기술개발 지원

⇒ 전기차 제조 AI 공통 플랫폼 개발('27) 및 AI 활용 얼라이언스* 구축, K-자율주행 AI 모델 개발('26) 및 자율주행차 실증도시 대규모 실증 지원

* 완성차-부품社 간 AI 제조 기술 공동 활용 및 노하우 공유

⑦ **(반도체)** 메모리 등 경쟁력 우위 분야 초격차 유지 + 온디바이스 AI 반도체, AIDC 서버용 반도체¹ 및 국방²·전력반도체 등 차세대 반도체 기술선점 지원

1 「국산 AI 모델 특화 반도체 R&D, 소프트웨어 등 「K-AI 반도체 풀스택」 지원 추진('26~)

2 「국방 반도체 국산화 및 산업생태계 조성 전략」('26.7월)

⇒ 차세대 전력반도체 기술 R&D 추진 로드맵 마련('26.4Q)

② **(피지컬 AI)** AI 패러다임이 연산추론 → 행동(피지컬 AI)으로 확산, 산업도 Beyond 반도체 → 로봇 등 전산업 피지컬 AI 도입 기반 마련

① **(로봇산업 육성)** 피지컬 AI의 핵심인 로봇산업 육성을 위해 3대 핵심 부품¹ 전용 R&D 신설 및 10대 주력산업² 특화 휴머노이드 개발

1 「액추에이터·센서·로봇손

2」 화학, 철강, 자동차, 배터리, 조선, 가전, 물류, 병원, 호텔, 디스플레이

- (생산기반 구축) 새만금 로봇 파운드리 및 부품 클러스터 인프라, 대경권 로봇 실증 테스트필드를 양대 축으로 양산 기반 신속 구축

② **(全산업 피지컬 AI 도입)** AI 팩토리·스마트공장과 연계하여 AI 로봇 보급방안 마련(年 1천대), 세계 최고 피지컬 AI 파운데이션 모델 및 월드모델 개발

- (데이터 인프라) AI 로봇의 신속한 학습과 현장 활용을 위해 10대 업종별 데이터 팩토리 및 범정부 데이터 라이브러리* 설립

* (로봇 데이터 팩토리) 10대 업종(300개 공정) 로봇 학습용 데이터 생산 및 활용 지원 (데이터 라이브러리) 정부·민간이 수집한 현장의 제조 데이터를 표준화·집약

2. 온기 확산 : 모두의 성장

◇ **성장의 과실을 모두가 누릴 수 있도록** 격차 해소와 안전망 구축

- ① 자산·소득·노동·세대·지역 등 **부문별 격차 해소** +
② 청년·중고령·소상공인·지역상권·농어촌주민 등 수요자 **맞춤형 대책 마련**

① (사회안전망 강화) 취약계층 안전망 강화, 생애주기별 자산형성 지원 및 소상공인 경영부담 완화 지원

① (**취약계층 안전망 구축**) 국민체감형 ‘취약계층 안전매트 강화방안’ 마련을 통해 취약계층의 생계·금융 등 불안 해소 지원

- 생계급여·의료급여 등 복지수급기준 개편 등 제도개선 병행

⇒ 취약계층 안전매트 강화방안 마련('26.4Q), 대안 신용평가(씬파일러(thin-filer) 대상) 활성화 방안 마련('26.4Q)

② (**생애단계별 자산형성 등 지원**) ‘청년-중장년-고령층’ 등에 대해 단계별 자산형성 등 지원 강화로 경제적 자립기반 확충

- 부동산 중심의 자산잠김을 혁신기술·청년창업 등으로 투자유도를 위한 생산적 금융 활성화 추진

⇒ 기초연금 및 퇴직연금 제도 개편 추진('26.3Q~)

③ (**소상공인 역량 강화**) 소상공인 등에 대한 맞춤형 정책지원으로 경영안전망 강화 및 AI 전환을 통한 비즈니스 혁신 촉진

- 온라인 진출, 사업화 자금 등 지원확대 및 AI 사업화 수준별 경영지원

⇒ 소상공인 등 부담경감 및 안전망 강화 과제 추진('26.3Q~)

② (포용적 노동시장 전환) AX 대응, 취약 노동자 보호 및 산업안전 강화

① (**청년·재직·전직자 등 AX 대응**) 산업·노동시장 전환 대응을 위해 교육·직업훈련 체계를 개편하고, 유연하고 합리적인 근로환경 조성

- 전 국민 직업훈련 기반 마련 위한 내일배움카드 개편

⇒ 청년 일자리 회복방안 마련('26.3Q), 「산업전환 고용안정 기본계획」상 추진과제 구체화 및 이행('26.3Q~)

- ② (**취약노동자 권익보호**) 특고·플랫폼노동자 등 노무제공자를 위한
공적 안전망 구축으로 격차 없는 일터 조성

⇒ 모든 일하는 사람의 노동권 보호를 위한 법적 기반(일하는 사람 권리 기본법)
마련('26.4Q)

- ③ (**중소사업장 안전·환경개선**) 고위험 소규모 사업장 등에 맞춤형 안전
패키지 지원 및 중소기업장 여가·휴식 등 근무환경 개선

- 야간 노동 규율, 야간 노동시 휴식·건강보호 조치 강화 추진

⇒ 야간노동자 건강 보호방안 마련('26.3Q), 워라밸+ 프로젝트 확대('26.4Q)

③ (**지역상생·활력 제고**) 문화·정주여건·관광·교육 등 연계를 통한 지역경제 활력 제고

- ① (**지역주민·청년 문화 향유**) 지역 간 문화격차 해소, 문화 향유 확대
등을 통해 모두가 함께 누리는 문화 구현

⇒ 모두(청년 등 포함)의 문화향유 방안 마련('26.4Q)

- ② (**농어업·농어촌주민 경쟁력 강화**) AI스마트농업시설 집적화 및 재생에너지
연계, 가공공장 피지컬 AI 접목 등 농어업 경쟁력 강화 지원

- 농어촌 주민의 이동권 보장(노선버스, 섬 교통) 등 필수생활
서비스 확충 등을 통한 정주여건 개선

⇒ 농어촌 성장전략 마련('26.3Q)

- ③ (**지역상권·관광 활성화**) 지역축제-전통시장을 연계한 관광 콘텐츠를
운영하고, 대표 상품 브랜드화를 통한 지역상권 활력 제고

- 지방공항 중심 관광권 육성 등 로컬관광 확대

⇒ 전통시장 활성화 추진과제 마련 및 이행('26.4Q)

- ④ (**지역인재 양성 기반조성**) 우수 교육기관 확충 등 지역 교육 기반
마련 및 5극3특 지역 특화산업과 연계한 인재양성

⇒ 성장엔진 연계 지역인재 양성방안에 따른 거점국립대 집중 육성 추진('26.3Q~)

<청년 정책 추진방향>

◇ ①사회안전망 강화, ②포용적 노동시장 전환 및 ③지역 상생·활력 제고와 연계된 **청년대책 추진**

→ **청년층이 소외되지 않도록** 생애 전반에 대한 **문제해결형 지원**

(‘26.7.13 국가재정전략회의에서 발표한 청년정책 추진방향 구체화)

- **(일자리) 청년 역량개발 지원 및 민간·공공의 양질 일자리 창출**
 - AI 등 전문인력 20만명+α 양성, 문제해결형 인력 매칭 및 민간·공공 일자리 20만개 창출과 창업가 10만명+α양성 등
- **(주거) 주거 공급확대 및 전·월세 부담 경감**
 - 선호입지·고품질·부담가능한 공공임대 유형 신설(청년층 우선공급), 즉시 입주가능한 매입임대 확대 및 전·월세 안정화기구 도입 등
- **(자산형성) 목돈마련 지원 및 금융부담 완화**
 - 청년형 ISA출시, 중소기업 재직청년 자산형성 지원 및 고졸 취업준비 청년대상 햇살론 유스 금리인하 추진 검토 등
- **(결혼·출산) 결혼페널티 해소 및 출산·돌봄 부담 경감**
 - 신혼부부 주택자금대출 소득산정기준 한시특례 및 유아 단계적 무상보육·교육 확대 등
- **(문화생활) 청년 문화생활 지원**
 - 청년문화생활 지원 확대, 해외 K-컬처 프로젝트 수행청년 지원 및 청년 콘텐츠 크리에이터 육성 등

3. 구조혁신 인프라 구축

□ **(구조혁신 인프라 구축) 패키지 정책지원, 재정의 지속가능성 확보, 사회적 대화 병행 및 상시모니터링 체계 구축**

- ① **(패키지 지원)** 사업의 가시적 성과 조기창출을 위해 재정·세제·금융·규제개선 등 정책 패키지 지원
- ② **(재정의 지속가능성)** 미래대응기금 조성, 교육재정교부금 개편 및 세출구조조정 등을 활용한 재정의 대응력 지속 강화
- ③ **(사회적 대화)** 경사노위·국회특위 등 적극 참여 및 OECD 등 해외기구·선진국 등과 구조혁신 경험·노하우 공유
- ④ **(상시 모니터링)** 관계부처 1급 협의체 가동을 통한 정책과제 진행상황 점검 및 현장 애로사항 해결

IV. 향후 계획

- **(범정부 정례회의)** 구조혁신관계장관회의*를 정례 개최(월1회 이상)하여 구조적 과제 해결방안 논의

* 산업구조혁신 관련 방안은 「산업경쟁력강화 관계장관회의」와 겸하여 개최

⇒ 과제별 성격·논의 진척 단계에 따라 맞춤형 논의

- **(현안과제)** 관계부처 실무협의체(1급)에서 실무쟁점 조율 → 장관회의 논의 및 정부정책 발표 → 국회·관계기관 등 설명·협의
- **(중장기 과제)** 경제인문사회연구회 등 관계기관 공동연구, 전문가·이해관계자 논의 → 장관회의에서 진행상황 공유 및 논의

- **(과제 지속발굴)** 환경변화에 적기 대응하고, 미래 성장기반을 공고히 할 수 있도록 구조혁신 과제 지속발굴 병행

⇒ 구조혁신 전 과정을 '현장형 + 문제해결형'으로 추진하고, 정책 패키지 형태로 방안 제시

◇ 「**청년일자리 회복방안**」과 「**퇴직연금 활성화방안**」 등
시급성 높은 구조혁신 과제는 조속히 상정·논의