

---

# KR 중장기 경영혁신 추진계획

## [2021~2025]

---

2021. 5.



# 목 차

I . 추진배경 및 '20년 성과 분석 .....	1
II . 대내외 환경 분석 .....	2
III . 혁신 추진방향 및 과제 도출 .....	4
IV . 혁신 추진체계 .....	8
V . 혁신과제 추진계획 .....	12
VI . 모니터링 및 피드백 .....	41

## ① 추진 배경

- 공공기관 혁신 가이드라인과 내외부 이해관계자들의 참여와 소통을 기반으로 한 KR 중장기 경영혁신 추진계획을 수립하고
- 정부 정책에 부합하는 혁신 추진을 통해 국민이 체감할 수 있는 변화 및 성과를 지속적으로 창출

### '21년 공공기관 혁신 가이드라인

- ◆ 목표 : 공공기관 혁신을 통한 국민 삶의 질 제고
- ◆ 추진방향 : ❶ 사회적 가치의 확실한 성과 창출, ❷ 혁신성장 강화 및 경제활력 제고, ❸ 건전한 기관 운영 및 국민신뢰 제고

## ② '20년 혁신성과 분석

### □ 주요 성과

- 건설·자산활용 사업 확대로 일자리 5,919명 창출, 입찰 이중규제 폐지 및 건물시추 단가 개선 등 KR 공정경제 문화 조성
  - DATA 통합·IoT 등 신기술을 활용한 철도산업 뉴딜 기반 조성 및 역 편의정보 공공데이터 개방으로 교통약자 철도 이용편의 증진
- \* (공공데이터) 국토부 주관, 국토교통 우수사례 경진대회 장관상 수상

### □ 평가 및 환류

- 고유사업과 연계한 혁신과제 추진을 넘어서 지역사회와 소통을 통한 협업네트워크 참여로 지역상생 기반 강화 필요
- 윤리경영 강화를 위한 과제의 보완·지속 추진으로 국민 신뢰 제고 노력 필요

## II

## 대내외 환경 분석

### ① '21년 공공기관 혁신가이드라인

- 기본적인 혁신 방향은 전년도와 동일하게 유지하고 기존 과제의 지속적인 추진을 통한 국민 체감형 혁신성과 창출 유도
- '21년 경제정책 방향과 사회 이슈사항을 반영한 혁신과제 보강 및 신규과제 추가로 공공기관의 윤리경영 강화, 벤처·스타트업의 신기술 개발 지원 독려

※ '21년 공공기관 혁신 가이드라인(3대 방향, 16대 과제)

분 야	혁신과제	비 고
사회적가치의 확실한 성과 창출	① 공공기관 공직윤리 강화	보완
	② 양질의 일자리 창출 지속	
	③ 안전관리 체계 강화	
	④ 사회형평적 인사 운영	
	⑤ 혁신도시 활성화 등 지역상생	
혁신성장 강화 및 경제활력 제고	⑥ 공공기관의 한국형 뉴딜 선도	
	⑦ 경제활력 제고의 마중물 역할 강화	
	⑧ 중소기업 규제혁신 및 기업활력 제고	
	⑨ 혁신지향 공공조달 확대	
	⑩ 신기술 현장 실증형 K-테스트베드 구축·운영	신규
건전한 기관 운영 및 국민신뢰 제고	⑪ 직무중심의 보수체계 도입	
	⑫ 임금피크제 인력의 효율적 활용	
	⑬ 공공기관 재무건전성 관리	
	⑭ 적극행정 보상강화 및 소극행정 혁파	
	⑮ 공공기관 운영실태 점검·개선	
	⑯ 알리오 및 알리오플러스 사용자 편의성 강화	

### 시 사 점

- ▶ 혁신 실행과제 재조정을 통한 '20년 과제의 지속 추진 및 성과 창출에 집중
- ▶ 윤리경영 내실화 방안 마련 및 테스트베드 구축 관련 신규과제 발굴 추진 필요

## 2 대내외 환경분석

### □ 대외 환경

- (정 책) 한국형 뉴딜 성과 확산으로 선도형 경제로의 전환, 제4차 국가 철도망 구축계획 추진을 통한 국가 균형 발전 및 국민 편의 증진
- (경 제) 경제성장률은 전년대비 회복 전망되나 청년층 등 취약계층의 고용 부진 장기화 우려 및 코로나19 지속에 따른 불확실성 상존('21.2월, 한국은행)
- (사 회) 안전한 근로환경 조성 등 산업 안전 수준 향상 및 공공부문의 사회적 가치 창출 요구 지속, 공직윤리 이슈 대두
- (기 술) BIM 등 스마트 건설기술 도입과 빅데이터, AI 등 4차 산업 혁명 신기술을 융합한 SOC 산업 전반의 혁신 가속화

### □ 내부 환경

- 사명 변경('20.9월)으로 포용성·성장성 균형을 갖춘 KR 비전 재설정  
\* (New 비전) 국민을 잇는 철도, 세계를 여는 철도
- 중장기 경영혁신 추진계획의 전사 공유 및 지속 추진으로 변화와 혁신에 대한 내부 공감대 형성
- 건설, 시설, 안전분야에 대한 인력 확대(57명) 및 효율적인 배분으로 고유 핵심사업 추진 동력 강화
- 신임 CEO의 경영이념을 바탕으로 한 4대 新경영방침 수립  
\* (경영방침) 안전우선 KR, 철도산업 혁신KR, 신뢰받는 청렴KR, 소통하는 상생KR

#### 시 사 점

- ▶ **[혁신전략]** CEO 경영방침과 환경변화를 반영한 혁신 추진전략 재정립 필요
- ▶ **[사회적가치]** 일자리, 안전 등 지속적 추진으로 국민 체감형 사회적 가치 창출
- ▶ **[혁신성장, 경제활력]** 철도산업 디지털화, 투자확대·예산조기 집행 등 고유사업을 기반으로 산업혁신 및 경제활력 제고 노력 강화
- ▶ **[국민신뢰]** 복리후생, 인력 등 기관 운영 전반에 대한 점검 및 개선으로 대국민 신뢰 확보

### III

## 혁신 추진방향 및 과제 도출

### 1 혁신 추진방향

- '20년 혁신과제와 공공기관 혁신가이드라인을 기반으로 CEO 경영방침·환경분석을 반영한 KR 혁신 추진전략 3대 방향 및 과제 도출

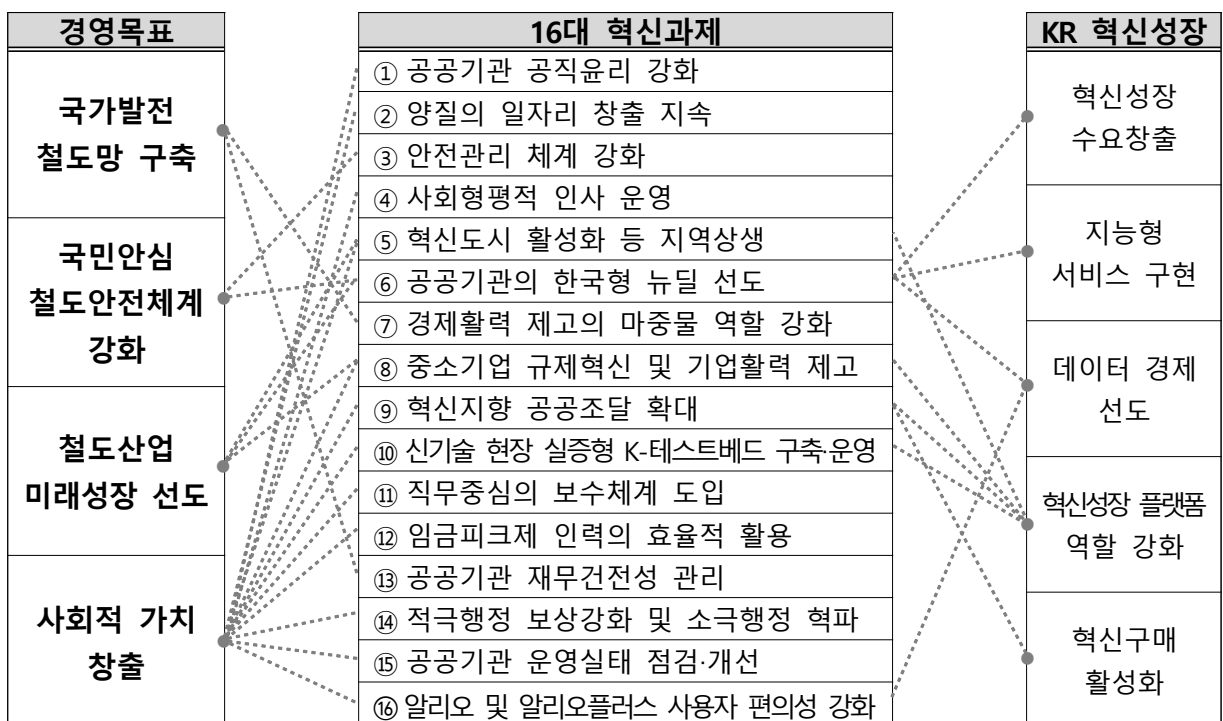
※ 혁신전략 3대 방향

사회적 가치 창출	혁신성장 및 경제활력 제고	국민신뢰 제고
포용적 사회가치 실현 및 성과 창출	고유 業 기반 혁신성장 및 경제활력 제고	개방·효율적인 기관운영으로 국민 신뢰 제고

- 경영전략과 혁신과제를 연계하여 중장기 경영혁신 추진계획의 실행력 제고를 통한 혁신성과 창출 가속화 및 경영목표 달성

- (경영평가 혁신성장 연계) 혁신가이드라인 방향 및 과제 기반, 경영평가 「혁신성장가점」과 연계하여 세부 실행과제 추진·성과관리

\* 계획 수립 시 미반영 과제는 사업추진 단계에서 발굴하되, 실무 담당부서 참여를 통한 성과관리 및 추후 경영평가 반영·후속조치



## ② 혁신과제 도출 및 중점과제 선정

### □ 혁신과제 도출

- (1단계) 혁신전담부서 및 대내외 이해관계자(시민참여혁신단 등) 참여로 혁신 3대 방향 주요 추진과제 아이디어 발굴·과제 Pool 구성
- (2단계) 발굴된 과제 Pool을 바탕으로 담당부서 회의 개최를 통한 혁신 실행과제의 구체화·재조정
- (3단계) 시민참여혁신단 회의를 통한 의견 수렴 및 혁신 실행과제 보완

#### ※ 과제 구분

신 규	정부 혁신 가이드라인을 반영한 자체 발굴 과제
개 선	과제의 연속성을 고려, 기존과제를 보완·강화
삭 제	과제추진 완료 또는 정부 정책과 연관성을 고려한 조정

### □ 중점과제 선정

- (선정방법) 대내외 이해관계자를 대상으로 과제의 중요도, 시급성 평가 설문조사를 통한 3대 중점과제 선정

\* (내부) 청춘이사회, 청렴동아리 등 / (외부) 시민참여혁신단, 국민멘토단

\*\* (설문기간/인원) 5.4(화) ~ 5.7(금) / 98명

- (중점과제) 「① 공공기관 공직윤리 강화, ⑥ 공공기관의 한국형 뉴딜 선도, ⑧ 중소기업 규제혁신 및 기업활력 제고」 과제를 중점과제로 선정

#### ※ 중점과제 선정 결과

혁신과제	공공기관 공직윤리 강화	공공기관의 한국형 뉴딜 선도	중소기업 규제혁신 및 기업활력 제고
결 과(명)	65	54	59

## □ KR 혁신과제 구성

'20년 KR 혁신과제		'21년 과제연계	'21년 KR 혁신과제		구 분
일자리 창출	(1-1) 공공부문 일자리 창출 및 질 개선	2-1	공직윤리 강화	(1-1) 내부통제시스템 점검·개선을 통한 KR 윤리경영 강화	개선
	(1-2) 철도산업 생태계 일자리 창출 및 질 개선	2-2	일자리 창출	(2-1) 공공부문 일자리 창출 및 질 개선	개선
안전관리 강화	(2-1) 무재해 철도건설을 위한 건설현장 안전관리 체계 강화	3-1		(2-2) 철도산업 생태계 일자리 창출 및 질 개선	개선
	(2-2) 이용 국민의 안전강화를 위한 철도 운행사설 안전수준 제고	3-2	안전관리 강화	(3-1) 철도건설현장 안전관리체계 강화를 통한 건설현장 재해율 Zero화	개선
	(2-3) 코로나19 감염병 등 재난 비상 대응체계 구축·강화	3-3		(3-2) 운행사설 안전성 강화를 통한 철도시설 사고율 Zero화	개선
윤리경영 및 공정경제	(3-1) 윤리경영 기반 강화를 위한 제도 개선 및 조직문화 혁신	1-1	사회형평적 인사운영	(3-3) 예방 중심의 선제적 재난 대응을 위한 재난안전관리 체계 확립	개선
	(3-2) 채용제도 및 운영시스템 개선을 통한 공정채용 강화	삭제 (조정)		(4-1) 여성, 장애인 등 포용적 인사 관리 및 채용 확대	개선
	(3-3) 입찰제도 및 업무관행 등 개선으로 KR공정경제 확산	8-1	혁신도시 등 지역상생	(5-1) 민관협력을 통한 지역인재 양성 등 지역상생 기반 강화	개선
사회형평적 인사운영	(4-1) 여성, 장애인 등 포용적 인사 관리 및 채용 확대	4-1	한국형 뉴딜 선도	(6-1) 철도시설 종합정보시스템 운영을 통한 DATA기반 시설물 유지보수 관리체계 구축	개선
혁신도시 등 지역상생	(5-1) 민관협력 네트워크 구축으로 지역상생 기반 강화	5-1		(6-2) BIM 확대 도입을 통한 철도 건설 디지털화	개선
한국형 뉴딜	(6-1) 철도시설물 DATA 통합으로 디지털 기반 유지보수 관리 체계 구축	6-1		(6-3) IoT기반 철도시설물 실시간 관리·점검체계 구축	개선
	(6-2) BIM 전면 도입을 통한 철도 건설 디지털화	6-2		(6-4) 철도 전력계통 Full 디지털 전환으로 전력시스템 고도화	개선
	(6-3) 4차산업혁명 신기술을 활용 한 철도시설 개량	6-3, 6-4 6-5		(6-5) 디지털 트윈 기술을 활용한 스마트 철도역사 시스템 구축	개선
	(6-4) 철도 공공데이터 개방을 통한 민간 사업화 지원	삭제 (완료)		(6-6) 한국형 신기술(KTCS-2, LTE-R) 구축을 통한 철도 신호·통신 기술 디지털 혁신	개선
	(6-5) 제로, 신재생에너지 등 환경 분야 투자 확대	6-7		(6-7) 제로·신재생에너지 등 친환경 산업 활성화 기반 구축	개선
	(6-6) 한국형 열차제어시스템 구축을 통한 철도신호시스템 디지털화	6-6			



'20년 KR 혁신과제		'20년 과제연계	'21년 KR 혁신과제		구 분
경제활력 제고	(7-1) 철도건설 투자확대 및 신규 사업 조기 추진을 통한 경제 활력 제고	7-1	경제활력 제고	(7-1) 철도건설사업의 신속 추진 및 예산 조기집행 등을 통한 경제활력 제고	개선
	(7-2) 공공소비 확대 및 임대료 인하로 민간경제 활성화	삭제 (완료)		(7-2) 충실한 사업기획을 통한 신규 철도사업 추진 기반 마련	개선
규제혁신 및 친기업 환경	(8-1) 기업활력시스템 구축으로 중소기업 규제혁신 기반 마련	8-2	규제혁신 및 기업활력 제고	(8-1) 계약제도 개선 및 적정대가 지급으로 KR공정경제 확산	개선
	(8-2) 철도자산을 활용한 창업 플랫폼 조성	8-3		(8-2) 기업성장응답센터 운영 등을 통한 중소기업 규제애로 발굴·해소	개선
혁신장터 구축	(9-1) 중소기업의 철도산업 신기술 개발 및 판로확보 기반 강화	9-2		(8-3) 철도 보유자산을 활용한 창업 플랫폼 조성	개선
혁신지향 공공조달	(10-1) 혁신제품 공공구매 확대로 혁신 조달 생태계 조성	9-1			
직무중심 보수체계 도입	(11-1) 생산성을 반영한 공정한 보수체계 도입기반 조성	11-1	혁신지향 공공조달	(9-1) 혁신제품 공공구매 확대로 혁신조달 생태계 강화	개선
임금피크제 인력활용	(12-1) 임금피크제 인력의 효율적 활용 및 지원 방안 마련	12-1		(9-2) 중소기업의 철도산업 신기술 개발 및 판로확대 지원	개선
투자활성화 재무건전성 관리	(13-1) 철도건설 투자 활성화를 위한 철도 투자평가 제도 개선	7-2	K-테스트베드 구축·운영	(10-1) 철도종합시험선로를 활용한 철도산업 기술 실증 지원	신규
	(13-2) 합리적인 총사업비 관리를 통한 철도건설사업의 효율적 추진	13-1	직무중심 보수체계 도입	(11-1) 생산성을 반영한 공정한 보수체계 도입기반 마련	개선
적극행정 및 업무방식 변화	(14-1) 적극행정 지원제도 강화 및 문화 확산	14-1	임금피크제 인력활용	(12-1) 임금피크제 인력의 효율적 활용 및 재취업 지원	개선
	(14-2) 지능형 업무시스템 구축 등 디지털 기반 업무방식 변화	삭제 (조정)	재무건전성 관리	(13-1) 합리적인 총사업비 관리를 통한 철도건설사업의 효율적 추진	개선
인사운영 3대 혁신	(15-1) 인사운영 혁신을 통한 조직 운영 효율성 및 성과 제고	삭제 (완료)	적극행정 강화	(14-1) 적극행정 문화 조성을 위한 보상체계 및 지원제도 운영	개선
방만경영 점검	(16-1) 방만경영 점검프로세스 강화를 통한 국민신뢰 제고	15-1	기관운영 점검·개선	(15-1) 방만경영 점검체계 및 신고 센터 운영으로 대국민 신뢰 제고	개선
알리오 및 알리오플러스 편의 강화	(17-1) 철도관련 정보 제공 및 확대로 국민 편의 증진	16-1	알리오 및 알리오플러스 편의 강화	(16-1) 철도 관련 정보개방 확대를 통한 국민편의 증진	개선

# IV

## 혁신 추진체계

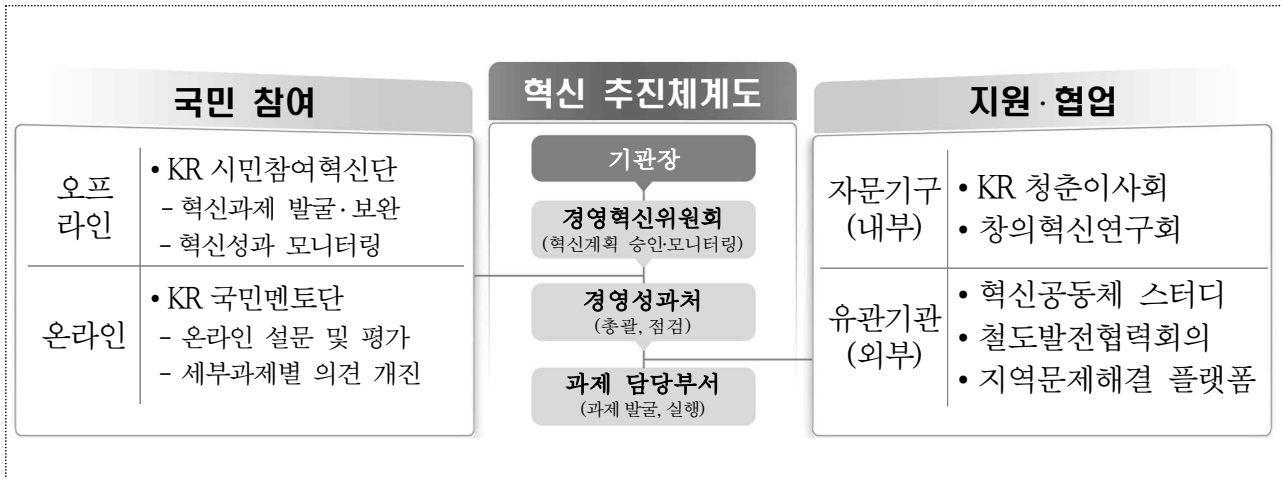
### 1 혁신 전략체계

비전	국민을 잇는 철도, 세계를 여는 철도			
경영목표	국가발전 철도망 구축	국민안심 철도안전체계 강화	철도산업 미래성장 선도	사회적 가치 창출
전략과제	① 철도망 고속화 및 효율화 ② 철도물류 인프라 확충 ③ 남북유라시아 철도망 연결	④ 철도시설물 현대화 ⑤ 미래형 철도관리체계 구축 ⑥ 철도안전관리 고도화	⑦ 철도 디지털·그린 뉴딜 ⑧ 철도시설물 현대화 ⑨ 해외사업 플랫폼 역할 강화	⑩ 좋은 일자리 창출 강화 ⑪ 공정·소통의 상생문화 구현 ⑫ 고객중심 투명 경영기반 강화
CEO 경영방침	<div><div>안전</div><div>혁신</div><div>청렴</div><div>소통</div></div>			
혁신목표	참여와 협력에 기반한 혁신 성과창출로 국민 중심 KR 실현			
혁신전략	<div><div>포용적 사회가치 실현 및 성과 창출</div><div>고유業 기반 혁신성장 및 경제활력 제고</div><div>개방·효율적인 기관운영으로 국민 신뢰 제고</div></div>			
혁신과제	<div><div>• KR 윤리경영 강화</div><div>• 철도산업 생태계 일자리</div><div>• 건설현장 안전관리 강화</div><div>• 운행시설 안전 강화</div><div>• 포용적 인사관리 확대</div><div>• 민관협력 지역상생 등 8개</div></div>	<div><div>• DATA기반 시설물 유지보수 관리체계 구축</div><div>• 전력계통 디지털 전환</div><div>• IoT기반 실시간 시설관리</div><div>• 혁신조달 생태계 강화</div><div>• 철도건설 신속추진 및 예산 조기집행 등 15개</div></div>	<div><div>• 합리적인 총사업비 관리</div><div>• 임금피크제 인력 활용</div><div>• 적극행정 보상체계 및 지원제도 운영</div><div>• 방만경영 점검체계 운영</div><div>• 철도 정보개방 등 6개</div></div>	
성과지표	<div><div>• 부패방지 시책평가</div><div>• 일자리 창출 수 등 11개</div></div>	<div><div>• RAFIS 구축률</div><div>• BIM 설계 적용률 등 13개</div></div>	<div><div>• 인사관리 만족도</div><div>• 총사업비 관리지수 등 5개</div></div>	
실행 및 성과관리	<div><div>과제 발굴</div><div>• 시민참여혁신단, 국민멘토단 등 대내외 이해관계자</div></div>	<div><div>과제 실행</div><div>• 과제 담당부서 • 혁신 자문조직 등 협업 네트워크</div></div>	<div><div>모니터링·점검</div><div>• CEO 및 경영진 • 시민참여혁신단 • 경영혁신위원회</div></div>	<div><div>성과관리·피드백</div><div>• 성과공유대회 등 국민참여 포상 • 부서평가 연계</div></div>

## 2 KR 혁신과제

16대 과제	KR 혁신 실행과제(29개)	담당부서
1. 공공기관 공직윤리 강화 <span>중점과제</span>	(1-1) 내부통제시스템 점검·개선을 통한 KR 윤리경영 강화	인사교육처 등 3개
2. 양질의 일자리 창출 지속	(2-1) 공공부문 일자리 창출 및 질 개선	인사교육처
	(2-2) 철도산업 생태계 일자리 창출 및 질 개선	기획조정실
3. 안전관리 체계 강화	(3-1) 철도건설현장 안전관리체계 강화를 통한 건설현장 재해율 Zero화	안전총괄처
	(3-2) 운행시설 안전성 강화를 통한 철도시설 사고율 Zero화	시설개량처 등 3개
	(3-3) 예방 중심의 선제적 재난대응을 위한 재난안전관리체계 확립	안전총괄처
4. 사회형평적 인사운영	(4-1) 여성, 장애인 등 포용적 인사관리 및 채용 확대	인사교육처
5. 혁신도시 활성화 등 지역상생	(5-1) 민관협력을 통한 지역인재 양성 등 지역상생 기반 강화	재산용지처 등 3개
6. 공공기관의 한국형 뉴딜 선도 <span>중점과제</span>	(6-1) 철도시설 종합정보시스템 운영을 통한 DATA기반 시설물 유지보수 관리체계 구축	시설정보처TF
	(6-2) BIM 확대 도입을 통한 철도건설 디지털화	기준심사처
	(6-3) IoT기반 철도시설물 실시간 관리·점검체계 구축	시설계획처 등 3개
	(6-4) 철도 전력계통 Full 디지털 전환으로 전력시스템 고도화	전철처
	(6-5) 디지털 트윈 기술을 활용한 스마트 철도역사 시스템 구축	시스템개량처TF
	(6-6) 한국형 신기술(KTCS-2, LTE-R) 구축을 통한 철도 신호통신 기술 디지털 혁신	신호처, 통신처
	(6-7) 제로·신재생에너지 등 친환경 산업 활성화 기반 구축	건축설계처 등 4개
7. 경제활력 제고의 마중물 역할 강화	(7-1) 철도건설사업의 신속 추진 및 예산 조기집행 등을 통한 경제활력 제고	건설계획처
	(7-2) 충실한 사업기획을 통한 신규철도사업 추진기반 마련	사업기획처
8. 중소기업 규제혁신 및 기업활력 제고 <span>중점과제</span>	(8-1) 계약제도 개선 및 적정대가 지급으로 KR공정경제 확산	계약처 등 4개
	(8-2) 기업성장응답센터 운영 등을 통한 중소기업 규제애로 발굴·해소	법무처
	(8-3) 철도 보유자산을 활용한 창업플랫폼 조성	재산용지처 등 2개
9. 혁신지향 공공조달 확대	(9-1) 혁신제품 공공구매 확대로 혁신조달 생태계 강화	계약처 등 2개
	(9-2) 중소기업의 철도산업 신기술 개발 및 판로확대 지원	기준심사처
10. 신기술 현장 실증형 K-테스트베드 구축·운영	(10-1) 철도종합시험선로를 활용한 철도산업 기술 실증 지원	정책개발처, 시설계획처
11. 직무중심의 보수체계 도입	(11-1) 생산성을 반영한 공정한 보수체계 도입기반 마련	노사복지처
12. 임금피크제 인력의 효율적 활용	(12-1) 임금피크제 인력의 효율적 활용 및 재취업 지원	인사교육처
13. 공공기관 재무건전성 관리	(13-1) 합리적인 총사업비 관리를 통한 철도건설사업의 효율적 추진	건설계획처
14. 적극행정 보상강화 및 소극행정 혁파	(14-1) 적극행정 문화 조성을 위한 보상체계 및 지원제도 운영	감사실 등 2개
15. 공공기관 운영실태 점검·개선	(15-1) 방만경영 점검체계 및 신고센터 운영으로 대국민 신뢰 제고	노사복지처 등 2개
16. 알리오 및 알리오플러스 사용자 편의성 강화	(16-1) 철도 관련 정보개방 확대를 통한 국민편의 증진	정보관리처 등 2개

### 3 혁신 추진체계



#### □ 혁신책임관 및 혁신부서

- (혁신책임관) 기획본부 경영성과처 (경영성과처장)
- (혁신부서) 기획본부 경영성과처 전략혁신부 (인력규모 : 4명)
  - 전략혁신부장(1명), 혁신총괄담당자(1명), 혁신운영·관리(2명)

조 직	담 당	역 할	인 원
기 획 본 부 경영성과처 전략혁신부	혁신부장	• 혁신 활동 총괄 및 관리	1
	경영혁신	• 혁신계획 및 혁신과제 관리 등	1
	혁신운영	• 시민참여혁신단 운영 및 성과관리 등	2
	지식경영	• 아이디어·제안 및 지식경영시스템 운영 등	
	변화관리	• 대내외 경진대회·혁신교육 등 변화관리 운영	

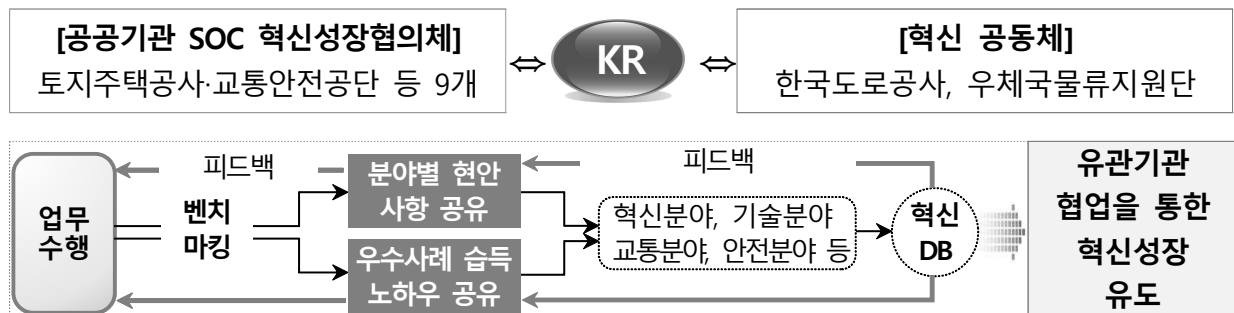
#### □ 인센티브 등 내부 성과관리

구 분	내 용	시 기
인 사 가 점 부 여	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제안·아이디어 과제가 대외 경진대회에서 입상한 경우, 제안 제출자 (공동제안자 포함) 가점 부여</li> <li>* 최우수상 이상 0.3점, 우수상 0.2점, 장려상 등 0.1점</li> </ul>	연 말
부 서 평 가 연 계	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부서평가지표(KPI)로 혁신성과 평가(계량 2점)</li> <li>* (혁신참여지수) 추진체계 구축, 협업을 통한 과제추진 성과 등 평가</li> <li>• 대외 경진대회 수상 소속 가점 부여(가점 1점)</li> <li>* (혁신성과 창출 및 공유) 우수사례 대외 공유 및 정부 주관 경진대회 등 수상 소속</li> </ul>	연 말

구 분	내 용		시 기
표 창 및 포 상	• 대내외 경진대회 입상 시 표창 및 포상금 지급		연 중
	구 분	대 회 명	
	대 외	품질분임조 경진대회	
		국토부 B/P 경진대회	
	대 내	경영성과공유대회	

## □ 대외 혁신네트워크 구성·운영

### ○ 분야별(SOC) 공동학습그룹 구성·운영

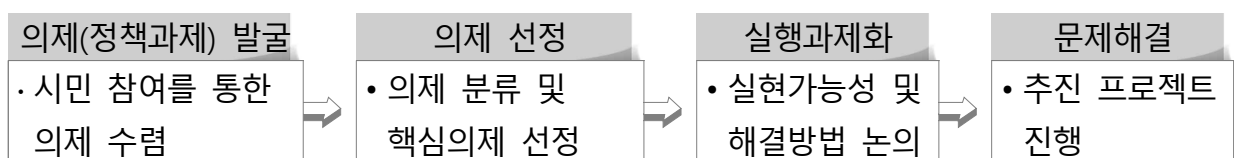


### ○ 철도 혁신네트워크 구성·운영

- (구 성) 철도시설관리자(공단)와 운영자(코레일, SR)간 사회적 가치 실현 및 공공성 강화를 위한 협업네트워크 구성
- (운 영) 철도발전협력회의 정기 개최를 통한 분야별 개선과제 발굴 및 실무부서 검토·추진

### ○ 지역문제해결플랫폼(지역사회 연계)

- 시민, 지자체 및 공공기관 등 참여를 통한 의제 발굴·추진으로 지역사회 문제해결과 지역혁신 활성화 도모



\* 참여기관 : 대전지역 공공기관(13개), 지자체 및 민간기관(14개)

<b>중점과제 1</b>	<b>공공기관 공직윤리 강화</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑫</b>
<b>과제 1-1</b>	<b>내부통제시스템 점검·개선을 통한 KR 윤리경영 강화</b>	<b>담 당 부 서</b>	경영성과처, 인사교육처 감사실

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 내부통제시스템 점검 및 부패 사전예방 제도 추진으로 윤리경영 기반 강화					
추진목표	○ 부패방지 시책평가(국민권익위 주관)					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표	2등급	1등급	1등급	1등급	1등급
* 1~2등급 : 우수등급						
추진계획	<p>○ 부동산 관련 업무 및 정보 취급 부서 재산등록 추진('21년)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공직자윤리법 시행령 등 관련 규정 개정('21.10) 예정으로 공단 사업전략부 등 11개 부서 108명 재산등록 예정</li> <li>* (국토부 추진계획) 부동산은 법 개정 후 금년부터 전산등록, 금융자산은 시스템 구축 후 등록</li> </ul> <p>○ 토지 보상 시 공단 직원 소유 부동산에 대한 모니터링 시스템 마련('21년)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보상 대상자가 공단 직원일 경우, 팝업창 알림 기능 추가(현업부서 협의)</li> </ul> <p>○ 청렴위험지역 집중관리를 통한 부패 사전방지('21년)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부패요인 발굴 및 현장 VOC 수렴을 위한 건설현장 청렴컨설팅 실시(6~7월)</li> <li>* 외부전문가(청렴옴부즈만) 동반 컨설팅을 통해 청렴현황 진단 및 개선방안 도출</li> <li>- 청렴현장 구축을 위한 「건설현장 참여자 접촉 가이드라인」 제작 및 배포(7월)</li> </ul> <p>○ 미공개정보 활용 직원 대상 부패예방 제도 마련(연중)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이해충돌 방지를 위한 청렴서약서 징구하여 사익추구 근절(연 2회)</li> <li>- 직무 특성에 따른 맞춤형 특별교육으로 공직윤리 확립(상시)</li> <li>* 서약 및 교육 대상: 사업계획 수립, 자산개발, 계약, 재산관리·용지보상, 발주 등 담당 직원</li> </ul> <p>○ 비위행위 관련 징계규정 공무원 수준 대비 점검 및 개정 검토('21.12월)</p>					
기대효과	○ 선제적 부패예방 및 점검 활동을 통한 내부직원 의식 제고로 대내외 청렴도 향상					

과제 2	양질의 일자리 창출 지속	전략과제 연계	⑩
과제 2-1	공공부문 일자리 창출 및 질 개선	담당부서	인사교육처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 정부 일자리정책 및 한국판 뉴딜 등 경제·고용환경 변화를 반영한 KR 더 좋은 일자리 창출 계획 수립					
추진목표	○ KR 더 좋은 일자리 창출 수 (민간부문)					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(명)	5,735	7,410	8,651	8,711	8,806
* 신규 채용 및 청년인턴 등 공공부문 일자리 제외						
추진계획	○ (안심일자리) 건설근로자 중심 제도개선, 재정지원 등으로 철도산업 內 고용의 질 개선					
	- (환경조성) 부상사고, 신체적 능력 보완을 위한 스마트 안전 장비를 도입하는 등 건설 고령 근로자 친화적 건설 현장 조성					
	* (지속사업) 적정임금제 확대 도입(5개소→9개소), 차세대 체불e제로 전면 시행 등					
	- (제도개선) 중소기업 입찰 참가 기회 확대를 위한 계약제도 개선 등					
	* (공사계약특수조건) 공사대금을 당사자에게 직접 지급하도록 하는 조항 신설 등					
	- (간접지원) 지역 중소·소상공인 경영안정 지원을 위한 동반성장 협력펀드 확대 조성 및 고용안정지원을 위한 보험료 지원사업 추진					
	○ (상생일자리) 유희부지를 활용한 지역 상생형 공간조성으로 지역 일자리 5,088명 창출					
	- (청년 창업지원) 청년창업 복합공간 조성 및 장애인 경력개발을 위한 공간 확대					
	* 거제역 청년창업 나래센터, 영등포역 사회적 경제 혁신센터 개소, 섬섬옥수 확대 조성 등					
	- (중소기업 지원) 유희부지를 활용하여 지역 중소·소상공인을 위한 판매공간 제공					
	* (신규) 중소 생활 물류(택배) 기업에 부지 제공 등					
	- (역세권 개발) 역세권 및 폐선·폐역 부지를 활용한 SPC사업 활성화 추진					
	○ (혁신일자리) 코로나19 대응을 위한 철도 뉴딜 기술개발·도입 확대로 일자리 647명 창출					
	- (친환경 철도) 제로 에너지 역사설계, 전기차 친환경 개폐장치 적극 구매 등					
	- (디지털 뉴딜) LTE-R, KTCS-2 등 신기술 현장 확대 도입 추진, BIM 설계·IoT 원격 감시 시스템 확대 도입 등					
기대효과	○ 철도 보유자산, 기술 등을 적극적으로 활용하여 양질의 더 좋은 민간 일자리 창출					



<b>과제 3</b>	<b>안전관리 체계 강화</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑥</b>
<b>과제 3-1</b>	<b>철도건설현장 안전관리체계 강화를 통한 건설현장 재해율 Zero화</b>	<b>담 당 부 서</b>	안전총괄처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 안전 최우선 가치를 추구하는 공단 경영방침에 따라 철도건설사업 현장 산업재해를 줄이고 안전한 일터에서 건강하게 일할 수 있는 여건 조성					
추진목표	○ <b>건설현장 재해율</b>					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(%)	0.429	0.386	0.348	0.313	0.282
* 건설현장 재해율(%) = [(부상자 수 + 사망자 수 × 5) / 상시근로자 수] × 100						
추진계획	○ 「공공기관 안전관리에 관한 지침」 이행 등 안전우선 경영체계 강화					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021년 안전경영책임계획 수립 및 지속 이행(연중)</li> <li>* 21년 안전경영책임계획 이행실적 제출 및 점검('22.2월)</li> <li>- 2022년 안전경영책임계획 수립('21.12월)</li> </ul>					
	○ <b>안전수준 향상과 안전문화 정착 유도를 위한 안전관리 체계화</b>					
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전보건경영시스템(KOSHA-MS) 인증 추진(~'21.10월)</li> <li>* 「계획수립-실행-점검-개선」 과정을 통해 지속적인 안전·보건 개선을 지원하는 시스템</li> <li>- 안전관리규정 제정, 산업안전보건관리지침 개정으로 안전관리 체계화(~'21.12월)</li> <li>- 안전보건활동 촉진, '20년 안전활동수준평가 지적사항 개선계획 마련 등 안전 보건활동의 발주자 역할 강화(~'21.9월)</li> </ul>					
	○ <b>안전경영책임계획에 따른 안전한 작업현장 구현(연중)</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기본안전수칙 현장작동성 강화와 안전한 작업환경 조성으로 중대재해 예방</li> <li>- 산업재해 분석 → 중점관리 타깃현장 선정·집중 점검으로 불안전 요인 제거</li> <li>- 워드 코로나 시기에 적합한 각종 안전점검 시행</li> <li>- 소규모 운행선 공사 안전설계부터 안전 시공까지 추적관리</li> </ul>					
추진계획	○ <b>자발적인 안전문화 조성</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 노·사·외부전문가·협력사 근로자로 구성된 안전경영위원회 운영(분기별)</li> <li>- 안전신고 제안·포상제도('21.11월) 및 KR철도안전대상('21.12월) 운영</li> </ul>					
기대효과	○ 철도건설사업 현장 안전관리 고도화로 근로자 안전 강화 및 건설현장 재해율 감소					

<b>과제 3</b>	<b>안전관리 체계 강화</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>④, ⑥</b>
<b>과제 3-2</b>	<b>운행시설 안전성 강화를 통한 철도시설 사고율 Zero화</b>	<b>담당 부서</b>	철도시설안전합동혁신단 시설개량처, 신호처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 공단 고유업무인 철도시설물 관리를 통해 국민의 생명과 안전을 확보하여 공공성을 강화하고 사회적 가치를 실현					
추진목표	○ 철도시설사고율					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(%)	0.304	0.276	0.276	0.252	0.240
* 사고건수(열차사고, 건널목사고, 승강장사고) / 철도총연장 × 100						
추진계획	【공단, 코레일 협력을 통한 시설안전 강화】					
	○ 철도안전문화 조성 노력을 통한 안전경영 강화					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 코레일과 협업하여 철도안전문화조성 방안 수립('21.8월)</li> <li>- 「KR 철도안전체계 진단 모델」을 활용한 공단 안전문화 성숙도 진단 및 분석('21.10월)</li> </ul>					
추진계획	○ 철도산업 상생발전을 위한 공단-철도운영기관(코레일, SR) 간 협력체계 강화					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (부)기관장 주관 「철도발전협력회의」 개최를 통한 현안사항 적극 조정(연중)</li> <li>- 지역별 실무협의회 체계화 수립 및 모니터링을 통해 현장 협력체계 제고('21.7월)</li> <li>- 공단·코레일 안전혁신단 안전합동회의 개최를 개선과제 도출 및 해결노력(연중)</li> </ul>					
	○ 안전취약요인 사전해소를 통한 안전체계 확립					
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 안전 저해요인 해소를 위한 중점 일반관리 대상시설 개선과제 맞춤형 관리(연중)</li> <li>- 안전사고에 대한 근본적 대책 마련을 위한 「건설 및 운영단계 휴먼에러관리 도입용역」 시행('21.8월~'22.10월)</li> <li>- 철도시설 안전 실현을 위한 관련법령 및 건설기준 개정 추진(연중)</li> </ul>					
	○ 철도건설사업 단계별 점검을 통한 통합안전관리체계 구축					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (설계/시공단계) 설계VE, 기본/실시 설계 성과물검토, 설계심사, 시공VE, 중간 점검 등에 참여하여 체계적 안전관리 시행(연중)</li> <li>- (개통단계) 개통사업 인계인수 교육·점검 및 갈등사항 조정 등 업무지원(~'21.10월)</li> <li>- (운영단계) 기 개통사업 공단·코레일 합동점검을 통한 시설유지관리 관점의 개선사항 도출('21.8월)</li> </ul>					

추진계획	<p><b>【철도시설물 안전성 강화를 위한 시설개량 등 관리】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재해예방 및 안정성 강화를 위한 노후시설물 선제적 개량(‘21년~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 열차 안전운행 확보를 위한 노후 구조물 및 전력·신호·통신설비 개량 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노후가 진행 된 철도시설 구조물 우선 개량</li> <li>• 내구연한 경과 전기설비 및 송변정설비 7개소 개량</li> <li>• 레일 장대화 및 중량화 등 궤도구조 강화</li> <li>• 열차운행의 안전확보를 위한 선로전환기 및 히팅장치 등 개량</li> <li>• 노후과선교(30년 이상) 개량을 위해 관리청에게 50% 지원</li> </ul> </li> <li>- 운행밀도가 높은 수도권 및 광역철도 노선 궤도·전기설비 집중개량 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 빈번한 열차운행으로 노후 가속화 된 수도권 구간 신호시스템의 성능 향상 개량</li> <li>• 성능평가 결과 “D등급” 판정된 수도권 7개 광역철도 노선의 전기설비 집중개량</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 철도시설 이용자와 작업자의 안전을 위한 안전시설 확충(‘21년~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재해취약시설 및 이용자·작업자를 위한 안전시설 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 터널 내 화재 및 비상상황 발생 시 인명피해 최소화를 위한 방재설비 보강</li> <li>• 철도 이용객 안전사고 예방을 위한 승강장안전설비 등 설치</li> <li>• 유지보수 작업자의 안전사고 예방을 위한 안전설비(보호장치) 설치</li> <li>• 천재지변 등으로 인명피해 최소화를 위한 재해예방 시설확충</li> <li>• 「기존 공공 시설물 내진보강 기본계획(행안부)」등에 따라 대책 수립 및 내진성능평가 시행 ,내진성능 향상을 위한 철도시설 내진성능보강 실시</li> <li>• 건널목 사고 경감을 위한 건널목 안전설비 현대화 추진</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>【열차운행 안전성 강화를 위한 관제시스템 고도화】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중단없는 관제서비스 제공, 휴먼에러 방지를 위한 관제시스템 고도화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제2관제센터 구축) 4차산업 기술을 접목한 ‘스마트 관제시스템’ 구축 및 중단없는 관제기능 제공과 국가비상대응력 강화를 위한 ‘제2철도관제센터’ 건설 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기본계획 착수(‘21.4) → 정보화전략계획(ISP)(‘21~‘22) → 시공·시운전(‘22~‘26) → 운영(‘27~)</li> <li>** 제2관제 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 용역 착수(‘21.8월)</li> </ul> </li> <li>- (구로관제 증축) “제4차 국가철도망 구축계획” 등에 따른 신규노선 증가에 대응한 구로관제센터 내 시스템 확장공간 확보(‘21.6월~)</li> <li>- (관제시스템 개량) 관제센터 시스템 고도화를 통한 관제사 인적오류 예방, 관제업무 시스템화로 안정적인 시스템 운영</li> </ul> </li> </ul>
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공단·철도 운영기관 간 협력 강화로 선제적 안전관리 및 국민안전 철도 실현</li> <li>○ 시설물 적기개량 등을 통한 시설 안전강화 및 철도 운행 안전 확보</li> </ul>

<b>과제 3</b>	<b>안전관리 체계 강화</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑥</b>
<b>과제 3-3</b>	<b>예방 중심의 선제적 재난대응을 위한 재난안전관리체계 확립</b>	<b>담당 부서</b>	안전총괄처

구 분	주요 내용
추진배경	○ 자연재해와 더불어 코로나19 대유행·확산 지속됨에 따라 체계적인 재난 대응체계 강화 필요
추진목표	○ 재난유형별 선제적·체계적인 대응 및 국가적인 사회·재난 안전망 구축 지원
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>기능연속성계획 수립 및 재난유형별 행동매뉴얼 고도화(‘21.10월)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (기능연속성계획) 광범위한 위기(재난) 상황에서 공단의 핵심기능 연속성을 확보 위한 일련의 경영관리체계 수립</li> <li>- (재난유형별 행동매뉴얼) 자연재난·사회재난 각종 재난에 대한 재난관리체계 및 대응 프로세스, 협업체계 등 실효적인 재난관리 대응체계 재정립 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 재난위기 유형별 의사결정체계, 위기경보체계 및 책임과 역할 등</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ <b>행정안전부 재해경감 우수기업 인증(‘21.10월)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난 발생 시 기관 활동이 중단되지 않고 안정적으로 유지될 수 있는지 대처 능력, 원상회복능력 등 경영시스템에 대한 평가를 통해 행정안전부에서 인증</li> <li>- 기능연속성계획(추진 중) 수립·시행하고, 이를 통해 인증 신청</li> </ul> </li> <li>○ <b>효율적인 재난관리를 위한 민관협력체계 강화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난대응 협력체계 작동성 향상을 위한 공단-지자체간 실제 재난대응 훈련 (코로나19 안정세 확보시) <ul style="list-style-type: none"> <li>* 다양한 방식의 재난훈련으로 지역 특성을 고려한 실질적인 협력방안 강화</li> <li>** 신속한 재난대응을 위한 지역본부·지자체간 업무협약 기체결(‘20.11월)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ <b>재난 대비 선제적 대응체계 지속(연중)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (재난대책본부 운영) 공단 재난대책본부 상시 운영, 코로나19 일일 모니터링 및 취약시기별(위기 등) 고려하여 자연재해 대응</li> <li>- (코로나19 예방) 정부 대책 발표 시, 즉각적인 조기 대응으로 선제적 감염병 확산방지 대책 적용·이행 계속, 체크리스트에 의한 방역실태 상시 점검</li> <li>- (자연재난 대응) 철도사업현장 인근 주민 피해뿐만 아니라 운영기관 피해에도 철도시설관리자로서 복구 지원 적극 시행</li> </ul> </li> </ul>
기대효과	○ 신속한 재난대응 활동으로 대국민 안전 및 재난피해 최소화

<b>과제 4</b>	<b>사회형평적 인사 운영</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑩, ⑪</b>
<b>과제 4-1</b>	<b>여성, 장애인 등 포용적 인사관리 및 채용 확대</b>	<b>담당 부서</b>	인사교육처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 사회형평적 인력운영을 통한 포용국가 실현선도 및 좋은 일자리 창출					
추진목표	○ 여성 임원·관리자 등 사회형평 인력운영 비율					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	여성관리자 비율(%)	7.3	8.8	10.1	11.4	12.6
	여성임원 비율(%)	21.4	21.4	21.4	21.4	28.6
	장애인 고용율(%)	3.4	3.6	3.6	3.8	3.8
	고졸자 채용율(%)	9.3	9.6	10.0	10.0	10.0
추진계획	○ 성별에 따른 차별없는 채용제도 운영으로 여성인재 기회 제공 확대					
	- 공무원 임용시험 수준의 양성평등채용목표제 목표비율 및 적용대상 확대(채용시)					
	• (목표비율) '20년 20% → '21년~'22년 25% → '23년 30%					
	• (적용대상) [기존] 10명 초과 채용전형 → [개선] 5명 이상 채용전형					
	- 블라인드 채용 및 여성 면접위원 비율 강화로 차별적 요소 원천 차단(채용시)					
	• 채용단계별 철저한 블라인드 채용시행을 통한 성별에 따른 차별항목 유무 점검 의무화					
	• 성인지 관점 균형제고를 위해 여성 면접위원 비율 점진적 확대(기존 10% → 개선 13%)					
	○ 승진 및 보직 배치의 비차별적 원칙 수립으로 여성관리자 및 임원후보군 확대					
	- 여성 직책자의 주요직위 배치현황 주기적 분석 및 점검(매 반기)					
	- 승진심사 대상 중 특정성별 10% 미만 시 대상자 추가선정 지침 마련('21.1월)					
- 평가·승진제도의 공정성 점검 및 만족도 조사 시행('21.12월)						
추진계획	○ 사회형평 및 사회통합형 인재 채용 활성화(채용 시)					
	- 장애인 대상 별도전형 채용 및 일반전형 채용 시 가점부여로 취업기회 제공 확대					
	- 북한이탈주민, 다문화가족 등 사회형평 인력의 채용 가산점 제공					
	○ 고졸자 채용 활성화 및 근로조건의 합리적 운영					
	- 고졸 기술인재 채용 강화를 위한 교육부·장학재단과 업무협약 체결('21.2월)					
	- 정규직과 청년인턴 투트랙 방식으로 고졸자 맞춤형 일자리 창출(채용 시)					
	- 대졸직원과 차별없는 보수 및 복리제도 운영(상시)					
	기대효과					
	○ 사회형평적 인력운영 강화를 통한 포용국가실현 선도					

<b>과제 5</b>	<b>혁신도시 활성화 등 지역상생</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑦, ⑩</b>
<b>과제 5-1</b>	<b>민관협력을 통한 지역인재 양성 등 지역상생 기반 강화</b>	<b>담 당 부 서</b>	경영성과처, 인사교육처 재산용지처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 지역소재 대학·고교 및 지자체 등과 긴밀한 협업으로 지역사회 발전 기반 마련					
추진목표	○ 지역인재 채용 및 어린이집 설치					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	지역인재 채용(%)	21	24	27	30	30
	어린이집 설치(개)	3	3	3	3	3
추진계획	○ 지역대학 기반 철도 맞춤형 지역인재 양성					
	- 충남대 학부과정 내 철도관련 과목 개설 운영('21년 상반기)					
	* (과목) 철도교통 캡스톤 디자인/ 공단 직원 겸임교수 파견 및 이론 강의, 팀 수업 등 지원					
	- 철도관련 과목 단계적 확대를 통한 충남대 공과대학 내 철도학과 신설 추진('23년)					
	○ 지역(대전·충청·세종) 인재 취업기회 확대 및 취업정보 제공 강화					
	- 직원 채용목표제 운영지침 내 지역인재 채용목표 반영 및 목표제 운영(채용 시)					
	- 지역인재 취업기회 확대 및 육성 기반 마련을 위한 유관기관 업무 협약체결('21.4월)					
	* 대전시 및 대전시 소재 공공기관(17개사) 간 업무협약 체결					
	- 지역 우수인재 확보를 위한 맞춤형 채용설명회 시행('21.5월)					
	○ 지역 내 직업계고 학생의 조기취업 지원 및 공단 핵심인재로 육성을 위한 「일학습병행제」 시행 기반 마련					
- 공공기관 맞춤형 일학습병행제 운영 가이드라인 배포 시 지역 내 공단 직무 관련 과목을 교육 중인 직업계고와 훈련과정 사전 협의 시행('21.12월)						
기대효과	○ 지자체 협력을 통한 철도역사 어린이집(키즈레일) 조성('21년~)					
	- 키즈레일 사업후보지 Pool 구성 및 현장조사·선정					
	- 공사발주, 시공 및 준공 3건 동시 추진					
	* 대상지 : 3개소(고양시 탄현역·행신역, 여주시 여주역)					
	- 지자체 대상 운영 희망여부 공모·선정('21년 하반기)					
	- 디자인 공모·설계·시공('21년 하반기)					
	○ 지역문제해결 플랫폼 참여로 지역사회 문제 해결('21년~)					
	- 지역문제해결플랫폼 추진위원회 과제 발굴 회의 및 기관 협업 추진(6월)					
	○ 지역인재 양성 및 채용, 일·가정 양립 지원 등 사회적 가치 창출을 통한 지역상생 실현					

<b>중점과제 6</b>	<b>공공기관의 한국형 뉴딜 선도</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑤</b>
<b>과제 6-1</b>	<b>철도시설종합정보시스템 운영을 통한 DATA기반 시설물 유지보수 관리체계 구축</b>	<b>담당 부서</b>	시설정보처TF

구 분	주요 내용																													
추진배경	○ 철도시설의 전 생애주기(설치→점검→유지보수→개량)에 걸친 이력정보를 체계적으로 관리하기 위한 철도시설 종합정보시스템 구축·운영																													
추진목표	○ 이력관리 종합정보시스템(RAFIS) 구축률																													
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년																								
	목 표(%)	100	운영 및 고도화																											
* (이력관리종합시스템 구축 누적 집행액 / 총 예산액) × 100																														
추진계획	○ 철도시설 종합정보시스템 구축(~'21년)																													
	- 프로그램 개발 완료 및 사용자 교육, 시스템 시범 운영(~6월)																													
	- 철도시설 종합정보시스템(RAFIS) 구축 완료(6월)																													
추진계획	- 철도시설 종합정보시스템(RAFIS) 조기정착 등 운영·관리 시행(7월)																													
	- 라피스 고도화 마스터플랜 수립(11월)																													
	○ 시스템 고도화 및 안정화('22년~'25년)																													
추진계획	- 모바일 시스템 도입, GIS DB(3D, 전 분야 지하 매설물) 및 데이터 센터 확대 구축, IoT 기술을 활용하여 BIM 및 성능평가시스템 연계 구축 등																													
	<div>&lt; 철도시설 종합정보시스템 구축 로드맵 &gt;</div> <table><tr><td>추진단계</td><td>1단계 (2018 ~ 2021년)</td><td>2단계 (2022 ~ 2025년)</td><td>3단계 (2026년 ~ )</td></tr><tr><td>추진목표</td><td>정보화 기반구축</td><td>정보서비스 고도화</td><td>시스템 안정화</td></tr><tr><td>업무시스템 영역</td><td>▪ 선형자산관리,의사결정지원 ▪ 포탈, GIS시범 구축</td><td>▪ 모바일, GIS확대 구축 ▪ 빅데이터, IOT 등 확대발전</td><td>정보활용 극대화</td></tr><tr><td>정보 인프라 영역</td><td>▪ RAFIS 인프라 구축 ▪ Data Center 기반 구축</td><td>▪ 모니터링 기능 강화 ▪ DR(재해복구 센터) 구축</td><td>인프라 안정적 운영 및 관리</td></tr><tr><td>보안체계 영역</td><td>정보보안 관리체계 정립</td><td>사용자, 서버, 네트워크 영역 보안 강화</td><td>지속적인 통합보안체계 강화</td></tr><tr><td>정보운영 및 관리 영역</td><td>운영 조직 구성 및 인력 확보</td><td>운영 조직 및 인력 확충</td><td>조직 전문성 강화</td></tr></table>						추진단계	1단계 (2018 ~ 2021년)	2단계 (2022 ~ 2025년)	3단계 (2026년 ~ )	추진목표	정보화 기반구축	정보서비스 고도화	시스템 안정화	업무시스템 영역	▪ 선형자산관리,의사결정지원 ▪ 포탈, GIS시범 구축	▪ 모바일, GIS확대 구축 ▪ 빅데이터, IOT 등 확대발전	정보활용 극대화	정보 인프라 영역	▪ RAFIS 인프라 구축 ▪ Data Center 기반 구축	▪ 모니터링 기능 강화 ▪ DR(재해복구 센터) 구축	인프라 안정적 운영 및 관리	보안체계 영역	정보보안 관리체계 정립	사용자, 서버, 네트워크 영역 보안 강화	지속적인 통합보안체계 강화	정보운영 및 관리 영역	운영 조직 구성 및 인력 확보	운영 조직 및 인력 확충	조직 전문성 강화
	추진단계	1단계 (2018 ~ 2021년)	2단계 (2022 ~ 2025년)	3단계 (2026년 ~ )																										
추진목표	정보화 기반구축	정보서비스 고도화	시스템 안정화																											
업무시스템 영역	▪ 선형자산관리,의사결정지원 ▪ 포탈, GIS시범 구축	▪ 모바일, GIS확대 구축 ▪ 빅데이터, IOT 등 확대발전	정보활용 극대화																											
정보 인프라 영역	▪ RAFIS 인프라 구축 ▪ Data Center 기반 구축	▪ 모니터링 기능 강화 ▪ DR(재해복구 센터) 구축	인프라 안정적 운영 및 관리																											
보안체계 영역	정보보안 관리체계 정립	사용자, 서버, 네트워크 영역 보안 강화	지속적인 통합보안체계 강화																											
정보운영 및 관리 영역	운영 조직 구성 및 인력 확보	운영 조직 및 인력 확충	조직 전문성 강화																											
기대효과	○ 철도시설물의 상태정보를 기반으로 선제적 예방보수 관리체계 확립																													
	○ 상시적이고 체계적인 철도시설관리 시행에 따른 시설 안전성 추가 확보																													

<b>중점과제 6</b>	<b>공공기관의 한국형 뉴딜 선도</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑦</b>
<b>과제 6-2</b>	<b>BIM 확대 도입을 통한 철도건설 디지털화</b>	<b>담 부 서</b>	기준심사처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 한국형 뉴딜 등 산업 전반의 디지털 전환 추세에 따라 스마트건설기술 BIM 적용을 통한 철도건설사업 경쟁력 강화					
추진목표	○ <b>BIM 설계 적용률</b>					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(%)	41.2	100	100	100	100
* (BIM 적용 공구 / 설계대상 공구) × 100						
추진계획	<b>【 철도건설사업 BIM 도입 】</b> 3차원(3D) 모델을 기반으로 물량, 공정 및 설계·시공·유지관리에 관한 각종 정보를 통합적으로 생산·관리					
	<b>○ 단계별 BIM 적용 추진('21년~)</b> - (설계단계) 신규설계 사업 BIM 전면적용 및 시공, 유지관리 단계까지의 연속성 확보를 위한 제반규정 마련 및 보완 * (BIM 사업비) '21년 60억 → '25년 105억으로 설계비 확대 반영 예정 - (시공단계) 노반설계 BIM 적용사업은 후속공종(궤도 및 시스템) 설계에 적용 후, 시공단계 BIM으로 확대 발주 예정('21.7월~)					
	<b>○ BIM 프로그램 도입 및 사용자 교육('21년 상반기)</b> - BIM 프로그램·장비 도입 및 사용자 교육을 통한 설계 성과물 작성과 납품관리 통합적 지원 <b>○ 시공단계 확대 적용 기반 마련('21년 하반기)</b> - BIM 설계완료 사업에 대한 시공단계 확대 적용을 위한 기반 마련 및 공단 내부 시스템(RAFIS) 연계 추진 <b>○ 안정화 및 통합관리시스템 마련('22년~)</b> - 안정적인 BIM 정착과 유지보수 단계로 확장 등 지속적인 BIM 업무 추진을 위한 전문인력 양성 및 통합관리시스템 마련					
기대효과	○ 공사물량의 정확한 산출과 이력관리로 건설(투자)비용 및 유지관리비용 절감 ○ 시공오류 예방 및 설계변경 최소화를 통한 사업기간 준수로 대국민 철도 서비스 적기 제공					








<b>중점과제 6</b>	<b>공공기관의 한국형 뉴딜 선도</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑦</b>
<b>과제 6-4</b>	<b>철도 전력계통 Full 디지털 전환으로 전력시스템 고도화</b>	<b>담당 부서</b>	전철처

구 분	주요 내용				
추진배경	○ 국가 기반시설의 디지털화 추세에 발맞추어 철도전력계통의 Full 디지털화로 전력계통 운영의 효율화 및 신뢰성 강화				
추진목표	○ 전국 철도변전소 네트워크 기반 Full Digital 구축				
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년
	목 표	기준수립	장치개발	장치개발	실증시험
추진계획	<p>○ 국제표준 기반 철도전력계통 디지털화 Master Plan 수립('21~'22년)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Full Digital Master Plan 수립, 철도 적합 국제표준(IEC61850) 적용기준 및 현장설비 설비의 원격제어감시 디지털화 방안 마련</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>&lt; 네트워크기반 Full Digital 철도 전력계통 &gt;</b></p> <p>○ 지능형 전자장치 및 전력계통 데이터 네트워크 시스템 개발('22~'23년)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 네트워크 기반 지능형 전자장치 개발, 기존설비의 국제표준 충족 방안 마련, 디지털 적합기기의 규격화 추진</li> <li>- 데이터 통합장치 개발 및 네트워크 구성안 마련, 시간동기화 기술 적용</li> </ul> <p>○ 실증시험체계 구축('24~'25년)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실증시험장치 개발, 실증시험 프로세스 개발, 전력계통설비의 안전규정 인증 검토</li> <li>* '25년 이후 전 사업 적용</li> </ul>				
기대효과	○ 사고예방, 예방진단, 사고복구 등 지능형 철도전력계통 운영을 통해 철도의 안전성 및 신뢰성 향상				

<b>중점과제 6</b>	<b>공공기관의 한국형 뉴딜 선도</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑦</b>
<b>과제 6-5</b>	<b>디지털 트윈 기술을 활용한 스마트 철도역사 시스템 구축</b>	<b>담당 부서</b>	시스템개발처TF

구 분	주요 내용										
추진배경	○ 철도분야 4차산업혁명 기술도입 등 ICT기반 스마트 철도역사 구축을 통한 안전하고, 편리하고, 쾌적한 철도역사 생태계 조성										
추진목표	○ 스마트철도역사 구축 예산 집행률										
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년					
	목 표(%)	54.6%	100.0%	확대 구축							
* (누적 집행액/총 예산액) × 100											
추진계획	○ 스마트철도역사 구축 및 대상 역사										
	- 철도역사를 디지털트윈 기반으로 디지털화하여 국민에게 더 편리하고 안전한 서비스를 제공할 수 있는 스마트철도역사 구축										
	- 대상역사 : 수서, 오송, 익산, 부산역										
추진계획	○ 스마트철도역사 서비스 모델 확정('21.6월)										
	○ 수서역 외 3개역 스마트철도역사 구축 발주 시행('21.6월)										
	<div><div>&lt; 스마트철도역사 서비스 모델 &gt;</div><table><tr><th>이용자편의 서비스</th><th>승객안전 서비스</th><th>시설물관리 서비스</th></tr><tr><td>① 역사 길안내 ② 역사 공간정보 제공 ③ 대중교통정보 제공 ④ 관광정보 제공 ⑤ 환승정보 제공 ⑥ 환승/출구 유도 ⑦ 스마트 스페이스 ⑧ 친환경 그린월</td><td>① 지능형 안전서비스 ② 화장실 안전서비스 ③ 스마트 피난유도 ④ 승강장 안전선 서비스</td><td>① 설비/환경 통합모니터링</td></tr></table><div></div></div>						이용자편의 서비스	승객안전 서비스	시설물관리 서비스	① 역사 길안내 ② 역사 공간정보 제공 ③ 대중교통정보 제공 ④ 관광정보 제공 ⑤ 환승정보 제공 ⑥ 환승/출구 유도 ⑦ 스마트 스페이스 ⑧ 친환경 그린월	① 지능형 안전서비스 ② 화장실 안전서비스 ③ 스마트 피난유도 ④ 승강장 안전선 서비스
이용자편의 서비스	승객안전 서비스	시설물관리 서비스									
① 역사 길안내 ② 역사 공간정보 제공 ③ 대중교통정보 제공 ④ 관광정보 제공 ⑤ 환승정보 제공 ⑥ 환승/출구 유도 ⑦ 스마트 스페이스 ⑧ 친환경 그린월	① 지능형 안전서비스 ② 화장실 안전서비스 ③ 스마트 피난유도 ④ 승강장 안전선 서비스	① 설비/환경 통합모니터링									
기대효과	○ ICT 기술기반 서비스에 익숙한 철도이용객에게 각종 상황데이터 등을 보다 쉽고 편리하게 제공함에 따라 고객 만족도 향상										
기대효과	○ 디지털 트윈 기반으로 역사를 실시간 모니터링하여 이용객 안전 향상에 기여										

<b>중점과제 6</b>	<b>공공기관의 한국형 뉴딜 선도</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑦</b>
<b>과제 6-6</b>	<b>한국형 신기술(KTCS-2, LTE-R) 구축을 통한 철도신호·통신 기술 디지털 혁신</b>	<b>담당 부서</b>	신호처, 통신처

구 분	주요 내용																									
추진배경	○ 열차운행안전과 효율성을 향상하고 철도산업을 활성화하기 위해 국내 신호 통신시스템을 표준화하고 기술개발을 통한 국산화 필요																									
추진목표	○ 한국형열차제어시스템(KTCS-2), 철도통합무선망(LTE-R) 구축률 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th><th>'21년</th><th>'22년</th><th>'23년</th><th>'24년</th><th>'25년</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">목 표(%)</td><td>KTCS-2</td><td>4.8</td><td>4.8</td><td>4.8</td><td>8.0</td><td>10.6</td></tr> <tr> <td>LTE-R</td><td>12.6</td><td>54.5</td><td>92.2</td><td>100</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> * (구축 준공연장 / 총계획연장) × 100						구 분		'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	목 표(%)	KTCS-2	4.8	4.8	4.8	8.0	10.6	LTE-R	12.6	54.5	92.2	100	100
구 분		'21년	'22년	'23년	'24년	'25년																				
목 표(%)	KTCS-2	4.8	4.8	4.8	8.0	10.6																				
	LTE-R	12.6	54.5	92.2	100	100																				
추진계획	<b>【 한국형열차제어시스템 구축(KTCS-2) 】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (시범사업) 전라선(180Km)에 KTCS-2를 설치하여, 성능 및 안전성을 검증하고 영업실적 확보하는 등 국가철도망 KTCS-2 확대기반 마련 * [주요일정] 시공('21.3월) → 정·동적시험(9월) → 시설물검증(12월) → 사용개시('22.1월)</li> <li>○ (계획수립) 정성적(내구연한, 노선중요도, 매몰비용 등)이며 효율적인 투자 우선순위를 반영한 국가철도망의 중장기 구축계획 수립</li> <li>○ (확대 도입) 열차운행 안전성을 향상하고, 노선 간 연계운행을 할 수 있도록 국가철도망 전 노선을 '32년까지 한국형 열차제어시스템(KTCS-2)으로 표준화</li> </ul> <b>【 철도통합무선망(LTE-R) 조기 구축 】</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (계획) 열차운행 및 이용객 집중도를 반영하여 최소한의 소요기간으로 LTE-R 사업 시기 조정(수도권 노선, 인접연계성 및 고속철도 노선 기준으로 우선 구축)</li> <li>○ (조기구축) IoT 관련 안전서비스 등 인프라 구축에 필요한 LTE-R 철도통합무선망을 '25년까지 조기 구축</li> </ul>																									
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제적인 수준의 성능과 안전성을 갖춘 열차제어시스템의 실용화를 통해 국내 철도산업을 활성화시키고 대외 경쟁력 확보</li> <li>○ LTE-R 조기도입에 따라 향후 IoT 관련 안전서비스 등 차세대 기술 발전의 활성화 기반을 마련하여 철도산업 경쟁력 선도</li> </ul>																									

<b>중점과제 6</b>	<b>공공기관의 한국형 뉴딜 선도</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑦</b>
<b>과제 6-7</b>	<b>제로·신재생에너지 등 친환경 산업 활성화 기반 구축</b>	<b>담 당 부 서</b>	건축설계처, 전철처 재산용지처, 자산개발처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 정부 그린뉴딜 정책과 기후변화 등에 따른 친환경에너지 도입 및 활성화 기반 마련					
추진목표	○ 환경경영지수					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(점)	401.8	416.8	431.8	446.8	461.8
* 전년도 환경경영지수와 환경경영평가지표(11개) 반영						
추진계획	<b>【 탄소배출 감축 전력장치 】</b>					
	○ 온실가스 감축 전력장치 확대('21년~)					
	- 전철변전소 친환경 건조공기절연 개폐장치 개발(~'23.3월)					
	- 급전구분소, 보조구분소 친환경 고체절연 개폐장치 시범구매 추진('21.2월~)					
	* 기존 가스절연개폐장치와 혼용 도입(2년 유예) 후 '23년부터 친환경 개폐장치 전면 적용					
	- 기존 가스절연개폐장치의 온실가스 회수처리 방안 마련('21.6월)					
	* 한국전력의 온실가스 분해·처리기술 협력 및 공단 자체시행 방안 마련					
	○ 신재생에너지 및 에너지이용 효율화 시스템 도입('21년~)					
	- 태양광 연계형 스마트 에너지시스템 시범사업 추진 중(포함~삼척 2개소)					
	* 설계완료 및 공사계약('20년), 에너지시스템 설치('22년 상반기)					
	- 에너지저장장치 확대방안 마련 및 적용('21.10월~)					
	- 이용수요, 주변환경에 따라 조명밝기가 자동 조절되는 조명자동제어 기술 적용					
	* 적용사례 조사('21.7월), 적용방안 마련('21.8월), 설계반영('22년~)					
추진계획	<b>【 태양광 및 수소연료전지발전 】</b>					
	○ 태양광 발전사업 사용허가 추진('21년~)					
	- 차량기지 및 승강장 등 철도시설과 유휴부지를 활용한 태양광 발전사업 사용허가 추진					
	* 철도시설 4개소, 유휴부지 15개소 총 19개소 사용허가 중					
	** 철도시설 활용사업은 철도공사와 협약을 통한 협력 추진					
	- 솔라 레일로드 그린뉴딜 협력사업 후보지 13개소 검토·협의('21.5월)					
	- 철도시설 활용한 태양광 사업후보지 추가 발굴('21.5월~)					
	* (후보지) 장래활용계획(철도망구축, 개량사업 등)에 지장이 없고 인허가 가능 부지					

추진계획

○ 수소연료전지 발전사업 추진('21년~)

- 舊 군포변전소 건물과 부지를 활용한 수소연료전지 발전사업 추진
  - \* 한국서부발전과 협약 체결 → 공사 준공 및 운영개시('21.8월)
- 신규 사업대상지 확보를 통한 사업개소 확대(계룡, 영월)
  - \* 사업대상지 현장조사 및 지자체, 지역주민 협의 후 사업추진 방안 결정

【 제로에너지 역사 설계, 친환경에너지 충전소 구축 】

○ 철도역사 제로에너지 설계 확대('21년~, 계속)

- 에너지요구량 최소화, 에너지자립률 최대화 및 관리 효율 향상
  - \* 에너지자립률 목표 : (기존) 20% → ('21년) 30% 달성 목표
- '25년 연면적 500㎡이상 법제화 대비 소규모역 점진적 확대 추진
  - \* 현재 '20년부터 연면적 1,000㎡ 이상 설계 시 제로에너지 설계 전면 시행 中
  - \* (설계반영) 이천~문경 312역 등 4개

○ 신재생에너지(지열시스템 등) 공급 의무비율 상향('21년~)

- 철도역사에 대한 신재생에너지 공급 의무비율을 27%에서 30%로 상향 조정
- 에너지관리 효율 향상을 위한 모니터링(원격검침설비 등) 방안 마련
  - \* (설계반영) 이천~문경 312역 등 8개 / (공사발주) 도담~영천 영주역

○ 철도역사 부지 내 친환경에너지 충전소 인프라 구축('21년~, 신규)

- 철도역사 유휴부지 내 전기차, 수소차 충전소 유치공간 반영을 통한 친환경 에너지 충전소 설치를 위한 기반 마련
- 분야별 협업체계 구축

건축분야	전력분야	재산분야
· 충전소 위치(주차장 등) 선정 · 역사 부지 설계 시 충전소 설치 공간 확보	· 태양광, ESS 설계 · 전기차 충전소 기반시설 설계	· 충전소 부지 확보 · 사업자 공모 · 국유재산 사용허가

\* 적용검토 : (설계중) 인천발KTX 송도역, (폐역사) 중앙선 원주역 등 3개, 동해선 경주역

기대효과

- 친환경 에너지 중심 공공투자 확대로 저탄소 경제정책 부응과 국민 삶의 질 개선

<b>과제 7</b>	<b>경제활력 제고의 마중물 역할 강화</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>①</b>
<b>과제 7-1</b>	<b>철도건설사업의 신속 추진 및 예산 조기 집행 등을 통한 경제활력 제고</b>	<b>담당 부서</b>	건설계획처

구 분	주요 내용																																			
추진배경	○ 철도건설사업의 신속한 추진과 신규사업 발굴 등 종합적·선제적 투자를 통한 경제활력 제고																																			
추진목표	○ 건설사업비 예산확보율																																			
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년																														
	목 표(%)	30.97	34.06	37.47	41.21	45.34																														
* (철도분야 건설예산 / 국가SOC사업예산(고속, 일반, 광역)) × 100																																				
추진계획	○ 상반기 조기집행 등 적극적인 예산집행 추진('21년 상반기)																																			
	- 특별관리 대상사업*(7개) 중심의 상반기 재정집행 목표 달성 추진																																			
	* 호남고속2단계, 보성~임성리, 포항~삼척, 서해선, 이천~문경, 도담~영천, 동해선 전철화																																			
	- '21년 발주 예정 철도건설사업 공사·용역·구매 519건 중 311건(59.9%) 상반기 발주																																			
	○ 간선철도망 확충을 위한 신규사업 본격 추진(연중)																																			
	- (고속철도) 호남고속 2단계 등 5개 사업 본격 착수를 통한 예산 집행																																			
	- (일반철도) 인덕원~동탄 등 신규사업(4개) 적기 착공으로 지역경제 활력 제고																																			
	- (광역철도) GTX-B,C 등 적극적 투자를 통한 도시 간 접근성 향상 추진																																			
	○ 예타면제 사업 등 신규 설계사업 신속 추진(연중)																																			
	- (예타면제, 5개 사업) 오송~평택 등 국가균형발전 프로젝트 신속 추진																																			
- (신규설계, 4개 사업) 수서~광주 등 적기 착수를 통한 철도네트워크 구축																																				
* '21년 기본계획 수립 완료 후 설계 착수를 위한 기술 및 행정지원(국토부) 적극 추진																																				
추진계획	○ 신규 사업 지속 발굴을 통한 투자 확대('22년 이후)																																			
	- 효율적이고 경쟁력 있는 철도망 확충을 위한 신규 사업 지속 발굴																																			
	* 수색~광명 복선전철 등 4개 사업(총사업비 5조 9천억원) 발굴 및 신규 착수 위한 예산 확보																																			
	<table><tr><th colspan="2">사 업 명</th><th>사업규모</th><th>사업기간</th><th>총사업비(억원)</th></tr><tr><td>1</td><td>수색~광명 복선전철</td><td>30.0km</td><td>'22~'29</td><td>24,400</td></tr><tr><td>2</td><td>문경~김천 철도건설</td><td>69.2km</td><td>'22~'29</td><td>13,873</td></tr><tr><td>3</td><td>호남선(가수원~논산) 고속화</td><td>34.4km</td><td>'22~'29</td><td>7,780</td></tr><tr><td>4</td><td>새만금신항 인입철도</td><td>47.6km</td><td>'22~'28</td><td>12,953</td></tr><tr><td colspan="2">합 계</td><td>181.2km</td><td>-</td><td>59,006</td></tr></table>						사 업 명		사업규모	사업기간	총사업비(억원)	1	수색~광명 복선전철	30.0km	'22~'29	24,400	2	문경~김천 철도건설	69.2km	'22~'29	13,873	3	호남선(가수원~논산) 고속화	34.4km	'22~'29	7,780	4	새만금신항 인입철도	47.6km	'22~'28	12,953	합 계		181.2km	-	59,006
	사 업 명		사업규모	사업기간	총사업비(억원)																															
	1	수색~광명 복선전철	30.0km	'22~'29	24,400																															
	2	문경~김천 철도건설	69.2km	'22~'29	13,873																															
	3	호남선(가수원~논산) 고속화	34.4km	'22~'29	7,780																															
	4	새만금신항 인입철도	47.6km	'22~'28	12,953																															
	합 계		181.2km	-	59,006																															
기대효과	○ '21년 철도건설사업 예산(4조 5,023억원) 집행을 통한 고용효과 : 46,824명																																			
* 근거 : 2021년 재정사업 고용영향평가 가이드라인, 고용노동부																																				

<b>과제 7</b>	<b>경제활력 제고의 마중물 역할 강화</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>①</b>
<b>과제 7-2</b>	<b>충실한 사업기획을 통한 신규 철도사업 추진 기반 마련</b>	<b>담 부 당 서</b>	사업기획처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 사전타당성조사 조속 추진을 통한 신규사업 안정적 추진					
추진목표	○ 신규철도사업 발굴 노력도					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(%)	35.32	35.28	35.26	35.23	35.21
* 예타 누적선정건수(30%) 및 평균 예타경제성 변화량(70%) 반영						
추진계획	<div>○ 원활한 사업추진을 위한 사전타당성조사 매년 적기 추진(연중)</div> <div>- 4차 국가철도망 구축계획의 신규사업의 투자우선순위 등 추진계획 마련</div> <div>- 국토부 시행 사전타당성조사 지원 업무 적극 추진</div> <div>○ 예비타당성조사 지연방지를 위해 사전타당성조사 단계에서 사업 구체화(연중)</div> <div>- 사업 내용의 구체화 및 다양한 대안노선 검토를 통한 최적 사업계획 수립</div> <div>- 예비타당성조사 지연 방지를 위한 충실한 사업 준비</div> <div>○ 신규사업의 원활한 추진을 위한 타당성 확보 방안 마련(연중)</div> <div>- 신규사업의 경제성 확보방안 마련</div> <div>- 신규사업의 특성을 감안한 정책효과 발굴을 통한 사업의 타당성 확보 방안 마련</div>					
기대효과	<div>○ 신규사업의 국가재정 투자 확대로 지역경제발전에 이바지</div> <div>○ 지속적인 철도망 확충 및 철도수송분담률 향상 등 국가철도 발전 견인차</div>					



<b>중점과제 8</b>	<b>중소기업 규제혁신 및 기업활력 제고</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑪</b>
<b>과제 8-1</b>	<b>계약제도 개선 및 적정대가 지급으로 KR공정경제 확산</b>	<b>담당부서</b>	계약처, 건설계획처 기준심사처 시스템개발처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 불공정·불합리한 제도 및 관행 등 개선을 통한 공정한 거래문화 선도					
추진목표	○ 동반성장 지수					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표	우수	우수	우수	우수	우수
	* 중소벤처기업부 주관, 동반성장 평가결과					
추진계획	【 계약제도 개선 】					
	○ 계약제도 혁신 TF 구성 및 운영('21년~)					
	- 기술력 있는 업체가 수주되고, 대·중소기업이 상생 발전하는 계약문화 조성을 목표로 제도개선반 등 총 4개 반으로 구성하여 계약·평가 관련 기준 개선					
	- 공정성 강화를 통한 기술력 있는 업체 발주, 업체부담 경감을 통한 중소기업 진입장벽 완화를 중심으로 적극적인 제도 개선 추진(수시)					
	* 공정성 강화 관련 주요개선 내용(1분기)					
	공 통	상위법령에 근거가 없는 과도한 규제(서면경고 시 신인도 감점) 폐지				
	용역계약 특수조건	공단 조치에 대한 계약상대자의 이익제기 불가 조항 삭제				
	종합심사낙찰제	유사용역 수행실적 평가 시 공동수급사 간 상호실적 보완 허용				
	【 적정대가 지급 】					
	○ (준공도서) 준공정보 작성대가 개선, 대가반영 내역체계 개선 등 정당한 대가 지급					
○ (적정임금제) 근로자 임금 시중노임단가 이상 지급될 수 있는 적정임금제 시범사업 확대						
	* 장항선개량 2단계 등 신규발주공사 시범사업 추진					
○ (시스템개량 설계용역비) 운행선 개량설계 난이도에 맞는 적정 설계비 산출						
○ (터널경보장치 발주방식 변경) 정당대가 지급을 위한 발주 방식 변경(사급→지급)						
	* 경부선 터널경보장치 제조구매 등 발주 시행('21년~)					
○ (전차선로공사 표준품셈) 작업공법 변경 등 현장여건이 반영되도록 표준 품셈 개정을 통한 단가 현실화						
	* 분당·과천선 강제 전차선로 공사에서 추진중인 3개 공종 적용('21년)					
기대효과	○ 공공기관으로서 선도적인 공정경제 문화 확립을 통해 협력업체 등 권익 향상					

<b>중점과제 8</b>	<b>중소기업 규제혁신 및 기업활력 제고</b>	전략과제 연계	⑪
<b>과제 8-2</b>	기업성장응답센터 운영 등을 통한 중소기업 규제애로 발굴·해소	담당 부서	법무처

구 분	주요 내용
추진배경	○ 중소기업 성장을 저해하는 규제개선을 위한 전담 온·오프라인 창구를 통해 규제애로의 상시발굴 및 개선활동 지속
추진목표	○ 지속적인 규제 개선과제 발굴·개선으로 중소기업의 지속가능한 성장 지원
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「기업성장응답센터」 홍보 강화를 통한 중소기업 규제개선 사항 적극 발굴 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중소·중견기업 대상으로 공단의 불합리한 규제·애로사항 등 개선 의견을 제출할 수 있는 소통창구(온라인 및 오프라인) 운영 중</li> <li>* 홈페이지 창구를 통한 개선제안 공모 시행 및 홍보 강화</li> </ul> </li> <li>○ 국민참여 철도규제 개선제안 공모 시행('21년) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불합리한 규제 등 4개분야에 대한 대국민 참여(중소기업 등 포함) 공모 추진</li> </ul> </li> </ul>
기대효과	○ 불합리한 규제의 지속적인 철폐를 통한 중소기업 보호 기반 조성

<b>중점과제 8</b>	<b>중소기업 규제혁신 및 기업활력 제고</b>	전략과제 연계	⑦, ⑧
<b>과제 8-3</b>	철도 보유자산을 활용한 창업플랫폼 조성	담당 부서	재산용지처, 자산개발처

구 분	주요 내용
추진배경	○ 창업 초기기업 및 벤처기업 지원을 위한 철도자산 활용 창업플랫폼 조성
추진목표	○ 창업플랫폼 조성을 통한 기업의 성장 지원 및 창업저변 확충 기여
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 철도역사 內 창업벤처기업 회의 공간 「KR스타트업라운지」 구축('21년~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 추가설치를 위한 장소선정 등 검토·협의(오송역, 동탄역 2개소)</li> <li>- 스타트업라운지 설계·시공 추진 및 운영 개시('21년.12월)</li> </ul> </li> <li>○ 기업 커뮤니티 공간 「사회적경제 혁신센터」 개소('21년) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영등포역 롯데백화점 內 기업미팅을 위한 커뮤니티 및 사무·휴게공간 조성</li> <li>- 롯데 엑셀러레이터(청년 스타트업 투자회사)와 사업제휴·협업지원</li> </ul> </li> </ul>
기대효과	○ 철도자산 활용사업을 통한 스타트업 및 벤처기업의 안정적인 경영활동 지원

<b>과제 9</b>	<b>혁신지향 공공조달 확대</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑪</b>
<b>과제 9-1</b>	<b>혁신제품 공공구매 확대로 혁신조달 생태계 강화</b>	<b>담당 부서</b>	계약처, 건축설계처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 공공부문의 혁신제품 구매 촉진으로 혁신성장 지원 및 국민요구에 부응하는 서비스 제공 필요					
추진목표	○ 공단 물품구매액 중 혁신제품 구매액 비율					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표	12,289백만원	물품구매액의 1.8%	물품구매액의 1.8%	물품구매액의 1.8%	물품구매액의 1.8%
추진계획	【 혁신제품 공공구매 확대 】					
	○ 공단 소요물품 중 혁신제품으로 지정된 물품 우선 구매 추진('21년~)					
	- 기타혁신제품 : 철도용 개폐장치(인텍) 우선구매 추진(2,590백만원)					
	- 기타혁신구매 : 한국형 열차제어시스템(KTCS-2) 우선구매 추진(7,560백만원)					
	○ 혁신제품 구매 수요조사(지속), 구매계획 수립 및 추진, 실적관리('21년~)					
	【 건축공사 혁신제품 수요 발굴 및 구매 】					
	○ 혁신제품 시범적용을 위한 중소기업 사전 협의('21.6월)					
	- 우수기술을 보유한 중소기업을 대상으로 VOC 수집, 기업면담을 통하여 구매 조건부 혁신제품 개발과제 발굴 논의					
	○ 건축공사 혁신제품 적용 검토('21.하반기~)					
	- 설계중인 역사에 혁신제품 시범적용 검토(대구선 북삼역, '22.2월 공사발주 예정)					
- 혁신제품 적용 검토 품목(건축분야)						
		구분	종류	주요 내용		
		혁신 제품	금속 단열재외벽판넬 (스피드물록메탈판넬)	수밀,기밀,화재방지,유지관리효율,시공성과 내진성 향상등의 기능을 적용한 건물외벽용 패널		
○ 적용된 혁신제품 적용결과 검토						
- 시범적용한 혁신제품에 대한 성능·혁신성 등 사후평가를 통해 개선사항 도출 및 기술 적용 확대 검토						
기대효과	○ 혁신 조달을 통해 혁신제품의 초기 판로를 개척하여 민간기업의 기술혁신 지원					

<b>과제 9</b>	<b>혁신지향 공공조달 확대</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑪</b>
<b>과제 9-2</b>	<b>중소기업의 철도산업 신기술 개발 및 판로확대 지원</b>	<b>담 당 부 서</b>	기준심사처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 중소기업의 신기술 개발촉진 및 판로확보를 위한 SOC 기술마켓, 기업성장 지원위원회 및 철도기술특특 운영					
추진목표	○ 철도기술특특 발표회 개최					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(건)	12	12	13	13	13
추진계획	<p>○ <b>SOC 기술마켓 운영('21년~)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SOC분야 기술개발 및 판로지원을 위한 12개 공공기관 협업 '통합지원 시스템'</li> <li>- '21년 리뉴얼된 기술마켓 플랫폼을 통한 혁신기술 통합공모 추진(3회)</li> <li>- 구매조건부 개발사업에 대한 연구비 지원, 직접구매 등 지속 추진</li> </ul> <p>○ <b>기업성장지원위원회 운영('21년~)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중소·벤처기업의 우수기술을 공공현장에 적용하여 초기 판로 개척을 지원하기 위해 기업성장지원위원회 운영(국토부 장관 주관, 반기 1회)</li> <li>- 국토교통 R&amp;D를 수행하였거나, 건설·교통 신기술을 보유한 중소벤처기업을 대상으로 테스트베드 제공 및 기술 구매 추진</li> </ul> <p>○ <b>철도기술특특 개최('21년~)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우수기술을 보유한 중소기업에게 공개적인 홍보기회 제공</li> <li>- 토목분야 외 시스템 분야 및 스마트기술 기술 적극 발굴</li> <li>- 철도기술특특 발표 기술의 특정공법 선정기회 확대 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>* '20년 51회의 특정공법 심의 중 41건의 철도기술특특 발표 기술이 선정됨(178건 접수)</li> </ul> </li> <li>- 특정공법 심의 후보기술에 철도기술특특 등록기술 의무 반영 확대 <ul style="list-style-type: none"> <li>* '20년 2개 → '21년 3개</li> </ul> </li> </ul>					
기대효과	○ 적극적인 SOC기술마켓, 철도기술특특 등 운영으로 기술력을 갖춘 중소기업에 대한 신기술 개발 촉진 및 안정적 판로확보 기회 제공					

<b>과제 10</b>	<b>신기술 현장실증형K-테스트베드 구축운영</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑪</b>
<b>과제 10-1</b>	<b>철도종합시험선로를 활용한 철도산업 기술 실증 지원</b>	<b>담당부서</b>	정책개발처, 시설계획처

구 분	주요 내용																																
추진배경	○ 철도기술의 연구·개발(R&D)을 시험 및 검증할 수 있는 국내철도산업 전문 인프라(기반시설환경) 구축을 위한 철도종합시험선로 활용																																
추진목표	○ 차량운행시험 및 분야별 연구개발품을 검증 할 수 있는 기반시설(Test-bed 등) 제공으로 기술실증 지원																																
추진계획	○ (실증기반 지원) 현장검증·시험시설 제공 및 철도시설물 관리 <ul style="list-style-type: none"><li>- 국가 및 민간 철도R&amp;D(신기술, 개발품)의 현장검증·시험시설 제공 및 지속적인 철도시설물 관리(안전점검, 시설개량 등)를 통한 실증기반 지원<ul style="list-style-type: none"><li>* 시험가능항목 : 차량 및 궤도, 전철전력 등 9개 분야 (198항목)</li></ul></li><li>- 시험계획('21년) : 황산조차 소음시험 등 7건(국가 2건, 민간 5건)</li></ul> <table><tr><th>시험명</th><th>R&amp;D 주관</th><th>의뢰업체</th><th>시험분야</th></tr><tr><td>황산조차 소음시험</td><td>민간</td><td>고려차량</td><td>차량</td></tr><tr><td>전자폐색장치 현장시험</td><td>민간</td><td>온품</td><td>차량</td></tr><tr><td>평판화차 소음시험</td><td>민간</td><td>이스턴알앤이</td><td>차량</td></tr><tr><td>열차자율주행시험</td><td>국가</td><td>철기연</td><td>차량</td></tr><tr><td>서울교통공사(5,7호선) 전동차 시험운전</td><td>민간</td><td>우진산전</td><td>차량</td></tr><tr><td>서울교통공사(3호선) 전동차 시험운전</td><td>민간</td><td>다원시스</td><td>차량</td></tr><tr><td>수소충전설비 제작 및 설치</td><td>국가</td><td>철기연</td><td>시설물</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none"><li>* '21년 시험계획은 연중 종합시험선로 운영상황에 따라 변동될 수 있음</li></ul>	시험명	R&D 주관	의뢰업체	시험분야	황산조차 소음시험	민간	고려차량	차량	전자폐색장치 현장시험	민간	온품	차량	평판화차 소음시험	민간	이스턴알앤이	차량	열차자율주행시험	국가	철기연	차량	서울교통공사(5,7호선) 전동차 시험운전	민간	우진산전	차량	서울교통공사(3호선) 전동차 시험운전	민간	다원시스	차량	수소충전설비 제작 및 설치	국가	철기연	시설물
	시험명	R&D 주관	의뢰업체	시험분야																													
	황산조차 소음시험	민간	고려차량	차량																													
	전자폐색장치 현장시험	민간	온품	차량																													
	평판화차 소음시험	민간	이스턴알앤이	차량																													
	열차자율주행시험	국가	철기연	차량																													
	서울교통공사(5,7호선) 전동차 시험운전	민간	우진산전	차량																													
	서울교통공사(3호선) 전동차 시험운전	민간	다원시스	차량																													
	수소충전설비 제작 및 설치	국가	철기연	시설물																													
	○ (사용료 지원) 시험선로 사용료 인하를 통한 중소기업 연구개발비 지원('21.5월~) <ul style="list-style-type: none"><li>* 연구개발 참여업체(연구기반활용사업)에 대한 사용료 70% 지원</li></ul>																																
○ (시설 고도화) 실 이용자의 요구에 맞춘 철도종합시험선로 고도화(안) 수립 <ul style="list-style-type: none"><li>- 시험선을 실제 이용하는 철도 산업계 의견조회(간담회 2회, 설문조사)를 통해 이용자 니즈를 반영한 시설 고도화 최우선 항목* 발굴('21년)<ul style="list-style-type: none"><li>* (최우선 항목) 제3궤조 구축, 시험선 전 구간 DC 전력 구축</li></ul></li><li>- 제3궤조 구축 및 DC전력 구간 확대를 통한 해외수출(경전철) 지원 및 용량증대('22년~)<ul style="list-style-type: none"><li>* 순환선 구축, KTCS-M &amp; KTCS-2 설치, 검수고 및 유치선 구축, 부설선 구축 등 단계별 추진</li></ul></li></ul>																																	
기대효과	○ 국내 철도용품 및 시스템기술 연구개발의 전문적인 성능검증체계 구축 ○ 실 이용자의 요구에 맞춘 시설 고도화를 통해 중소기업 등 이용률 향상																																

<b>과제 11</b>	<b>직무중심의 보수체계 도입</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑪</b>
<b>과제 11-1</b>	<b>생산성을 반영한 공정한 보수체계 도입기반 마련</b>	<b>담당 부서</b>	노사복지처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 지속가능한 성장과 인구구조 변화 등 급변하는 시장환경에 대응하기 위해 연공성 완화, 일의 가치와 능력에 기반한 공정한 임금체계로의 개편 필요					
추진목표	○ 직무·능력 중심 보수체계로의 개편					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표 (직무급 비중)	10%	20%	직무급 기본급화	직무급 기본급화	직무급 기본급화
	* 현 직무급 보수비중 : 4% 수준					
추진계획	○ 직무급 보수제도의 전사적 확대 추진('21년~)					
	* 노사공동 직무급 보수제도 도입 용역 완료					
	- 직무급 도입을 위한 절차 이행 상태					
	구 분	직무분류	직무평가·등급결정		보수반영	
	2급 이상	직무기술서 정비(○)	· 평가기준 마련(○) · 직무평가·등급결정(○)		· 보수설계(○) · 규정반영(○)	
3급 이하	직무기술서 정비(○)	· 평가기준 마련(○) · 직무평가·등급결정 : ×		· 보수설계(○) · 규정반영(×)		
	- 직무급 보수체계 개편을 위한 분야별 T/F 구성을 통한 노사협의('21.5월~)					
	구 분	직무평가·등급결정	보수규정 반영	노사협의 지원		
	부서명	조직부	복지후생부	노사협력부		
	- 3급 이하 직원 직무평가 및 등급을 반영한 보수규정 개정('21.12월)					
기대효과	○ 동일노동·동일임금 실현 및 직무가치, 능력, 성과 등에 따른 합리적인 보수체계 개편					

<b>과제 12</b>	<b>임금피크제 인력의 효율적 활용</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑪, ⑫</b>
<b>과제 12-1</b>	<b>임금피크제 인력의 효율적 활용 및 재취업 지원</b>	<b>담 당 부 서</b>	인사교육처

구 분	주요 내용																	
추진배경	○ 임금피크제 대상 직원의 증가에 따른 전문성 및 노하우를 활용한 효율적인 인력 운영과 지원방안 마련 필요																	
추진목표	<div>○ 인사관리 만족도</div> <table><tr><th>구 분</th><th>'21년</th><th>'22년</th><th>'23년</th><th>'24년</th><th>'25년</th></tr><tr><td>목 표(점)</td><td>79.1</td><td>81.2</td><td>83.1</td><td>84.8</td><td>86.3</td></tr></table>						구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	목 표(점)	79.1	81.2	83.1	84.8	86.3
구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년													
목 표(점)	79.1	81.2	83.1	84.8	86.3													
추진계획	<div>○ 임금피크제 적합 직무 발굴 및 복무관리 체계화(상시)</div> <div>- 임금피크제 전환 대상자의 전문성과 노하우 활용으로 업무 효율성 및 생산성 향상이 가능한 직무 발굴</div> <div>- 임금피크제 전환 전(11월~12월) 희망직무 확인 및 적합직무 배치</div> <div>- 전자 근태관리 시스템 운영을 통한 출·퇴근 관리</div> <div>○ 「일 중심」의 임금피크제 직원 성과 관리 체계 개선(상시)</div> <div>- 임금피크제 직원 직무수행평가 방식 개선을 통해 업무수행 능력 중심의 성과 관리 체계 운영(기존 인사위원회 주관 평가 → 개선 소속부서 주관 평가)</div> <div>- 평가결과와 직무배치 및 성과급 연계를 통해 성과 중심 인력 운영</div> <div>• 개인평가 결과를 직무 배치 조정과 연계하여 직무 적합성 강화</div> <div>• 부서평가 결과와 개인 성과급 100% 연계를 통해 업무 책임감 강화</div> <div>○ 임금피크제 직원의 직무 전문성을 활용한 중소·벤처기업 지원 프로그램 운영</div> <div>- 임금피크제 직원 대상 면대면 홍보 및 참여 인센티브 지원체계 운영으로 직원 참여 활성화 유도(상시)</div> <div>- 공단 직무 관련 유관 협회 및 협력사 대상 세르파 프로그램 참여 권장('21.6월)</div> <div>○ 개인별 은퇴계획에 따른 맞춤형 은퇴설계 교육 및 재취업 서비스 지원(연중)</div> <div>- 퇴직 또는 이직 근로자에게 생애설계 및 경력설계 기회제공, 사회적응능력지원</div> <div>• (지원대상) 임금피크제 대상직원, 50세 이상 및 비자발적 퇴직(예정)자</div> <div>• (지원분야) 경력, 적성 등의 진단 및 향후 진로설계, 재취업 또는 창업교육 등</div>																	
기대효과	○ 체계적인 관리를 통한 임금피크제 인력의 효율적인 운영 및 은퇴설계 지원으로 인생 2모작 지원																	

<b>과제 13</b>	<b>공공기관 재무건전성 관리</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>①</b>
<b>과제 13-1</b>	<b>합리적인 총사업비 관리를 통한 철도건설 사업의 효율적 추진</b>	<b>담 당 부 서</b>	건설계획처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 대규모 재정사업의 총사업비를 사업추진 단계별로 합리적으로 조정·관리 필요					
추진목표	○ 총사업비 관리지수					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(점)	91.5	91.8	92.1	92.4	92.7
	* 총사업비 협의 변경기간, 처리 적정성, 관리 적정성 등 반영					
추진계획	○ 사업추진 단계별 관리 시행					
	- 주무부처에서 공단으로 이관되는 기본설계, 실시설계, 시공단계별로 관리					
	○ 사업단계별 공사비 조정기준					
	- (설계단계) 계획보다 단가가 높을 경우 조달청 적정성 검토결과 감안하여 조정					
	- (시공단계) 불가피한 경우에만 조정 가능, 설계변경 시 실소요액 반영 및 단가 확인					
	• 물가변동, 안전강화, 현장여건 반영 등 불가피한 경우에만 가능					
	• 법령 제·개정으로 설계변경 시 실소요액 반영, 조정 시 계약단가 또는 협의 단가 확인					
	○ 총사업비 대상사업 관리대상자를 위한 교육 시행					
	- 신규직원대상 총사업비 맞춤형 실무교육을 통한 직무수행능력 향상 도모					
	- 합리적인 총사업비 관리를 위해 찾아가는 멘토링 교육 시행(2회/년)					
	* 코로나19(재택근무) 및 업무 일정 등을 고려한 내부환경에 따라 탄력적 운영					
기대효과	○ 총사업비 관리지침을 준용하여 사업단계별로 무분별한 사업비 증액을 방지함으로써 재정지출의 효율성 제고					



<b>과제 14</b>	<b>적극행정 보상강화 및 소극행정 혁파</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑫</b>
<b>과제 14-1</b>	<b>적극행정 문화 조성을 위한 보상체계 및 지원제도 운영</b>	<b>담 당 부 서</b>	감사실, 인사교육처

구 분	주요 내용																	
추진배경	○ 행정환경의 급격한 변화에 따른 법·제도와 현장 간의 격차 확대로 인해 적극적으로 문제를 해결하려는 적극행정 마인드 내재화 필요																	
추진목표	<div>○ 민원처리지수</div> <table><tr><th>구 분</th><th>'21년</th><th>'22년</th><th>'23년</th><th>'24년</th><th>'25년</th></tr><tr><td>목 표(점)</td><td>99.32</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr></table> <div>* 민원처리 만족도 및 성실도, 민원감축 노력도 등 반영</div>						구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	목 표(점)	99.32	100	100	100	100
구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년													
목 표(점)	99.32	100	100	100	100													
추진계획	<div>○ 적극행정 우수직원 인센티브 제도 지속 운영</div> <div>- 특별승진 지원자격 기준 내 적극행정 우수자를 포함하여 운영('21.12월)</div> <div>- 적극행정 우수사례 공모에 따른 포상 실시(주관부서 시행 시)</div> <div>○ 적극행정 문화 확산 및 인식 개선을 위한 교육 시행('21.4월 ~ 9월)</div> <div>- 직무교육 과정 내 적극행정 마인드 고취를 위한 적극행정 사례 교육과목 개설</div> <div>○ 적극행정 지원을 위한 “적극행정면책위원회” 구성·운영('21.10월~)</div> <div>- 사전컨설팅 조직과 전문성을 강화를 위한 공단 내외 최고의 전문가로 구성</div> <div>○ 적극적인 업무 추진을 위한 사전컨설팅 활성화('21년~)</div> <div>- 사전컨설팅 범위와 요건을 공단직원 외에 협력업체 및 이해관계자까지 확대</div> <div>- 감사와 사전컨설팅을 병행하여 소극행정 근절 및 문제 최소화</div>																	
기대효과	○ 적극행정에 대한 면책 및 동기부여를 통한 조직 내 적극행정 문화 정착																	

<b>과제 15</b>	<b>공공기관 운영실태 점검·개선</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑫</b>
<b>과제 15-1</b>	<b>방만경영 점검체계 및 신고센터 운영으로 대국민 신뢰 제고</b>	<b>담 당 부 서</b>	감사실, 노사복지처

구 분	주요 내용
추진배경	○ 국민 눈높이에 맞는 합리적인 복리후생 제도 운영과 윤리위반 사전예방
추진목표	○ 자체점검 활성화 및 예방체계 확립으로 방만경영, 윤리해이 사례 제로
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 방만경영 발생 우려 항목(54개)에 대한 정기점검 시행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (점검주기) 반기별 / (점검항목) 주택자금, 학자금, 보육비, 퇴직금 등</li> </ul> </li> <li>○ 단체협약·임금협약 체결시 공공기관 혁신에 관한 지침 준수 여부 점검('21.12월)</li> <li>○ 공익신고 제보자 익명성 보장 “안심신고 변호사” 제도 운영('21년~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 계약 철도건설현장의 협력사(감리·시공사 등)를 대상으로 제도 홍보('21.4월~)</li> <li>- 공단 CPMS 등 안심신고 변호사 제도 팝업 게시('21.9월~)</li> </ul> </li> <li>○ 내부 직원·대국민이 실명 또는 익명으로 신고할 수 있는 신고센터 운영(계속) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공단 홈페이지(부조리신고센터), 스마트 휘슬 등</li> </ul> </li> </ul>
기대효과	○ 방만경영 점검, 신고센터 운영 등을 통한 예방체계 구축으로 국민 신뢰 제고

<b>과제 16</b>	<b>알리오 및 알리오플러스 사용자 편의성 강화</b>	<b>전략과제 연계</b>	<b>⑫</b>
<b>과제 16-1</b>	<b>철도 관련 정보개방 확대를 통한 국민 편익 증진</b>	<b>담 당 부 서</b>	정보관리처, 재산용지처

구 분	주요 내용					
추진배경	○ 국민 편의 증진을 위한 공단 보유 정보의 공유 및 개방 확대					
추진목표	○ 정보공개평가점수(행정안전부 주관)					
	구 분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
	목 표(점)	79.2	79.6	80.0	80.4	80.8
추진계획	○ 역 편의정보 신규 데이터 발굴 및 공공데이터 개방 확대('21. 3월~)					
	- 역 편의정보 데이터 신규 수집(62개) 및 청량리역 등 1,034개 기존 역사 데이터 최신화					
	- 공공데이터 포털 데이터 개방 확대('21년 123개 추가 개방)					
추진계획	○ 개방데이터 실수요자를 대상 안내 서비스 실시('21. 4월~ 6월)					
	- 역 편의정보 공공데이터 안내 및 활용 사례 소개(장애인자립생활센터)를 통한 이용 활성화					
	- 교통약자 의견수렴을 통해 추가 소요 발굴 및 서비스 개선 추진					
추진계획	○ 대국민 철도재산 정보제공 플랫폼(재산관리통합시스템) 개발('21년~)					
	- 임대가능한 자산목록 및 사용허가 정보 등 대국민 철도재산 정보 개방					
	* 재산정보 정비 및 시스템설계('21.5월) → 시스템 개발('22.6월) → 서비스 개시('22.7월)					
기대효과	○ 양질의 공공데이터 개방을 통한 데이터경제 활성화 기여 및 사회적 가치 실현					
	○ 철도 재산의 대국민 개방을 통한 접근성 향상 및 활용 확대					

## □ 모니터링 및 피드백(PDCA) 운영체계

- PDCA 단계별 혁신과제의 성과관리 역할 및 주체 명확화

P	계 획	D	실 행	C	점 검	A	환 류
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 혁신계획 수립</li><li>- 대내외 환경분석</li><li>- 이해관계자 의견수렴</li><li>- 중점과제 도출</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 실행과제 확정·추진</li><li>- 과제별 추진목표 설정</li><li>- 과제진도 취합·관리</li><li>- 협업과제 등 신규발굴</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 과제 목표·실적관리</li><li>- 추진사항 점검</li><li>- 현안사항 공유</li><li>- 혁신과제 피드백</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 평가 및 성과공유</li><li>- 성과공유대회 포상</li><li>- 내부 부서평가 연계</li><li>- 차년도 추진계획 반영</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 시민참여혁신단</li><li>• 국민멘토단, 청춘이사회</li><li>• 경영혁신위원회</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 혁신총괄부서</li><li>• 과제담당부서 회의</li><li>• 대내외 협업네트워크</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 경영혁신위원회(분기)</li><li>• 시민참여혁신단(분기)</li><li>• 확대경영회의(매월)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• 혁신총괄부서</li><li>• 시민참여혁신단</li><li>• 창의혁신연구회</li></ul>

## □ 모니터링/환류 주요활동 실행계획

구 분	추진내용
혁신활동 점검	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기관장 주도 혁신추진 쏠 단계별 직원참여 유도 * 경영혁신위원회, 확대경영회의, 현장방문 등</li> <li>• 시민참여혁신단, 국민멘토단 등 혁신추진 모니터링·의견개선</li> </ul>
우수사례 공유	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연도말 성과공유대회 개최를 통한 성과창출 우수사례 공유·포상</li> <li>• 품질분임조 및 정부 주관 혁신 BP경진대회 참가로 대외 공유</li> <li>• 온라인 플랫폼(지식경영시스템, 성과관리시스템)을 활용한 혁신 DB화 및 사례 공유</li> </ul>
평가 및 인센티브	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부서평가지표「혁신참여지수」활용 쏠소속 혁신추진 평가</li> <li>• 대내외 경진대회 수상 성과창출 우수소속(자) 인센티브 * 인사 및 부서평가 가점, 국내외 연수 등</li> </ul>

## □ 모니터링/환류 시스템 운영

- (홈페이지) 혁신과제·사업추진 등 대국민 실시간 확인·점검(상시)  
\* 공단 홈페이지 메인화면 「소통광장」에 상시 대국민 의견수렴·피드백
- (성과관리시스템) 추진실적 모니터링을 통한 혁신노력 성과관리(분기)
- (지식경영시스템) 과제추진사항 등 실적 피드백 및 실시간 공유(상시)