
[포럼 정책제안서]

국내 모빌리티 관련 중소기업의 디지털 탄소중립 경영 실천전략

2025. 7.

[제안명] 국내 모빌리티 관련 중소기업의 디지털 탄소중립 경영 실천전략

□ 정책제안

제안번호	ESGTVS-2-001																		
제안포럼	디지털 융합 K-ESG 혁신 표준화 포럼		※ 정책분과위원회																
제안성격	E(Environmental)	S(Social)	G(Governance)																
	☐ 신재생에너지	☐ 인적자원 개발	☐ 기업 지배구조																
	☒ 온실가스 배출	☐ 제품품질 및 안전	☐ 사업윤리																
	☐ 에너지 효율	☐ 지역사회 기여	☐ 준법경영																
	☐ 기후변화	☐ 보건 및 안전	☐ 부정부패																
제안정책	국내 모빌리티 관련 중소기업의 디지털 탄소중립 경영 실천전략																		
요점 및 핵심	○(요약) 중장기 디지털 탄소중립 경영 실천전략 수립																		
	- (1단계) 인식개선 활동																		
	→ 관내 모빌리티 기업 대상 탄소 배출 이력 관리 현황파악																		
	→ 모빌리티 산업 중심 탄소 배출 관리 기업사례 공유 행사개최, CEO 교육																		
	→ 유관 연구원 및 대기업 등 모빌리티 체인밸류의 탄소 배출 이력 관리 기술 공유																		
- (2단계) 기술보급화 활동																			
→ 관내 모빌리티 기업 대상 탄소 배출 이력 관리 진단 및 컨설팅																			
→ 관련 기술의 기업 도입 보조 지원																			
- (3단계) 활용확산 활동																			
→ 탄소 배출 이력관리 기업 대상 천안시 지원사업 가점의무화 등 베네피트 제공																			
→ 국가 ICT 기반 표준화 연계 및 기술관리 규격화 추진																			
<참고> 탄소배출 정보 시스템 등 디지털 기반 최신 솔루션-현대자동차그룹																			
<table><tr><th><분야></th><th colspan="2"><주요 기술내용></th></tr><tr><td rowspan="2">탄소중립</td><td>• GIS(Greenhouse gas Information System)</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>- 탄소배출 정보 시스템 구성</td></tr><tr><td></td><td>①글로벌 에너지 모니터링 시스템(GEMS)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>②협력사 탄소배출 이력 관리 시스템(SCEMS)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>③완성차 전과정 평가(LCA)</td><td></td></tr></table>				<분야>	<주요 기술내용>		탄소중립	• GIS(Greenhouse gas Information System)		- 탄소배출 정보 시스템 구성		①글로벌 에너지 모니터링 시스템(GEMS)			②협력사 탄소배출 이력 관리 시스템(SCEMS)			③완성차 전과정 평가(LCA)	
<분야>	<주요 기술내용>																		
탄소중립	• GIS(Greenhouse gas Information System)																		
	- 탄소배출 정보 시스템 구성																		
	①글로벌 에너지 모니터링 시스템(GEMS)																		
	②협력사 탄소배출 이력 관리 시스템(SCEMS)																		
	③완성차 전과정 평가(LCA)																		
필요성	○최근 글로벌 시장 전반의 “지속가능경영(ESG)”를 기업가치 평가의 주요 척도로 설정하며, 탄소중립 실천 관련 기술 도입 등을 적극 요구 및 의무화 추진																		
기존 정책과의 차별성	○(현황) 정부는 디지털 탄소중립 전담반을 출범하여 신재생에너지 및 에너지 ICT 등 디지털 기술 기반의 기업형 탄소중립 실천 목표를 수립																		
	* (예: AI, AIoT, 클라우드 등을 활용한 CO2, N2O 등 온실가스 관리 및 축소)																		
	○(차별성) 기업의 탄소중립 개념 현황파악 실태조사, 관련 기술의 필요성 인식 개선의 컨퍼런스 및 CEO 교육 등																		
	<table><tr><th>No.</th><th><주요 내용></th></tr><tr><td>1</td><td>• 모빌리티 산업의 탄소중립 관리 현황 정기 조사</td></tr><tr><td>2</td><td>• 탄소중립 최신기술 공유 컨퍼런스 정기 개최</td></tr></table>			No.	<주요 내용>	1	• 모빌리티 산업의 탄소중립 관리 현황 정기 조사	2	• 탄소중립 최신기술 공유 컨퍼런스 정기 개최										
	No.	<주요 내용>																	
1	• 모빌리티 산업의 탄소중립 관리 현황 정기 조사																		
2	• 탄소중립 최신기술 공유 컨퍼런스 정기 개최																		
기대효과	○(모빌리티 ESG 생태계 조성) 모빌리티 관련 중소기업의 탄소중립 실천인식 및 경쟁력 확보 지원을 통해 다가올 수출규제 등의 선제적 방지책 마련 가능																		
* (참고) 미국증권거래위원회(SEC) 경우, 자국 SEC 등록 상장사 및 일정 요건 충족의 외국기업을 대상으로 탄소배출량 공시 필수(Scope 1~3단계)																			
○(표준개발·확산) 정책 기반 모빌리티 관련 중소기업의 ESG경영 문화를 확산시키고 신재생E 등 ESG 관련 솔루션 도입 활성화를 통해 신규 표준개발 추진																			