

그린뉴딜 및 ESG를 위한 ICT 표준화 추진 전략

성결대학교 컴퓨터공학과
최정열 교수
(passjay@sungkyul.ac.kr)

목차

1. 그린뉴딜
2. 국내외 그린뉴딜 및 ESG 정책 동향
3. 그린뉴딜을 위한 ICT 표준화 역할
4. 시사점

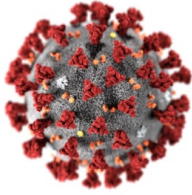
□ '그린뉴딜' 정책이란?

- ❖ 코로나19 사태로 인한 극심한 경기침체 극복 및 구조적 대전환을 위해 탄소중립(Net-Zero)을 지향하고 경제기반을 저탄소·친환경으로 전환하는 재정투자 및 제도개선 사업*

□ '그린뉴딜' 용어의 등장

- ❖ 2007년 Thomas Friedman이 뉴욕타임즈의 사설 'A Warning From the Garden'과 저서 'Code Green'에서 처음 사용
- ❖ 화석연료 산업계의 보조금 지급을 중단하고 이산화탄소 배출량에 따른 세금을 부과하며, 재생에너지에 지속적인 인센티브를 제공해야 한다고 주장
- ❖ 이후, 2008년 영국 '그린뉴딜' 보고서에서 에너지 효율 제고를 위한 정부투자과 저탄소 인프라 구축을 통한 녹색 일자리 창출 등을 주장

그린뉴딜의 배경

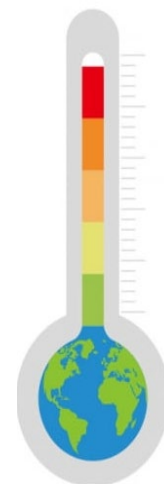


- 코로나19의 팬데믹 현상으로 인해 세계경제 위기 발생
- 사회적거리두기로 인한 비대면 생활로 디지털 경제로의 전환
- 포스트코로나 시대를 대비하는 사회·경제 모든 분야의 대전환 요구
- 감염병 위기로부터 전이된 경제 위기는 자연·생태계 보전 등 지속 가능성에 기초한 국가 발전 전략의 중요성 부각
- 해외 주요국은 기후변화 대응, 에너지 안보, 친환경 산업 육성 등 차원에서 저탄소 경제·사회로 이행 중이며 코로나 팬데믹을 해결하기 위한 과감한 투자정책인 그린뉴딜 정책을 시작

기후변화 대응

- 지구온난화로 인한 기후변화로 인해 기상이변 급증
- 지구온난화의 주범인 온실가스 감축 및 탄소중립 요구 급증
- 기후변화 대응을 위해 유엔기후변화협약 채택(1992)
- 교토의정서에서 지구온난화 규제 및 방지 노력 추진(1997)
- 파리 협정으로 전지구적인 온실가스 감축 노력(2015)
- 우리나라는 2050년까지 탄소중립 달성 목표*

온도에 따른 기후 변화 시나리오



출처: 마크 라이너스, 6도의 멸종,

Six Degrees(2020, 10)

* <http://www.2050cnc.go.kr/base/main/view>

ESG(Environmental, Social, Governance)

- ❑ 투자자들이 기업의 재무적 정보 뿐만 아니라 ESG 등의 비재무적인 요소를 고려해서 투자해야 한다는 개념에서 시작
- ❑ 2006년 UN 책임투자원칙은 투자의사 결정시, 기존의 재무적 분석에 외에 환경, 사회 및 지배구조 등의 비재무적인 이슈를 고려하도록 함
- ❑ 2010년 ISO는 사회적 책임에 대한 원칙, 핵심주제, 이슈, 이해관계자 참여 등에 대한 합의를 바탕으로 ISO 26000 Social Responsibility 발간
- ❑ 2015년 UN은 지속가능발전목표와 2030 아젠다를 발표함
- ❑ 이후 전세계적으로 ESG 평가가 확산 중임



MSCI ESG 평가

MSCI ESG Score									
Environment Pillar				Social Pillar				Governance Pillar	
Climate Change	Natural Capital	Pollution & Waste	Env. Opportunities	Human Capital	Product Liability	Stakeholder Opposition	Social Opportunities	Corporate Governance	Corporate Behavior
Carbon Emissions	Water Stress	Toxic Emissions & Waste	Clean Tech	Labor Management	Product Safety & Quality	Controversial Sourcing	Access to Communication	Board	Business Ethics
Product Carbon Footprint	Biodiversity & Land Use	Packaging Material & Waste	Green Building	Health & Safety	Chemical Safety	Community Relations	Access to Finance	Pay	Tax Transparency
Financing Environmental Impact	Raw Material Sourcing	Electronic Waste	Renewable Energy	Human Capital Development	Consumer Financial Protection		Access to Health Care	Ownership	
Climate Change Vulnerability				Supply Chain Labor Standards	Privacy & Data Security		Opportunities in Nutrition & Health	Accounting	
					Responsible Investment				
					Insuring Health & Demographic Risk				

 Key Issues selected for the Soft Drinks Sub Industry (e.g. Coca Cola)
  Universal Key Issues applicable to all industries

- 필요한 전력의 100%를 재생에너지로 충당하겠다는 캠페인
 - ❖ 2014년 영국의 비영리단체인 기후그룹과 탄소공개프로젝트가 제시
- 2050년까지 필요 전력의 100%를 태양광, 풍력 등 재생에너지로 충당한다는 기업들의 자발적 약속
 - ❖ 연도별 목표는 기업이 자율적으로 수립하되, 2030년 60%, 2040년 90% 이상의 실적을 권고
- 구글, 애플 등 242개 기업이 참여 중(2020년 7월 기준)
- 우리나라도 2021년부터 한국형 RE100(K-RE100)** 제도 도입
 - ❖ RE100 이행수단으로 녹색프리미엄, 신재생에너지공급인증서, 제3자 전력구매계약, 지분참여, 자체건설, 외부구매 등 이용

* <https://www.there100.org/>

** https://www.knrec.or.kr/business/policy_re100.aspx

2. 국내외 그린뉴딜 및 ESG 정책 동향

국가 (온실가스 배출순위)	그린뉴딜 정책	관련 내용	ESG 관련
유럽 (-)	유럽 그린딜	- 유럽기후법 발의(탄소중립법) 1990년 대비 2030년에 온실가스 60% 감축 - 탄소배출권거래제, 탄소국경세 등 도입	'20년 ESG 공시 규정 제정(환경·고용 등 비재무적 요소 공시)
	지속가능금융 10대 실행 계획	지속가능금융 투자, 리스크 관리 등	
미국 (2위)	파리기후협정 복귀(바이든)	- 청정에너지·인프라 계획 추진 (2050년까지 탄소배출 Net-Zero 달성) - 친환경자동차, 전기발전, 상업용 건물 탄소배출 절감 추진	'19년, 미국 증권 거래위원회(SEC): ESG 정보 공시 권고
중국 (1위)	중국제조 2025	- 친환경차 핵심 육성산업 선정 2005년 대비 2030년에 60% 탄소배출 감축 - 재생에너지법 승인, 스마트시티 추진	'18년, 증권감독위원회, 중국 ESG 정보공개 기본틀 확립
인도 (3위)	파리기후협정	2005년 대비 2030년에 온실가스 35% 목표 2019년 대비 2030년에 재생에너지 발전용량 5배 100대 스마트시티 개발 계획	'22년, 1000대 공기업은 인적자본, ESG 리스크 등 지속가능성 성과지표 공개 의무

- 2020년 7월, 코로나19사태로 인한 극심한 경기침체 극복 및 구조적 대전환을 위해 '한국판 뉴딜 종합계획' 을 발표함
 - ❖ 도시·공간·생활 인프라 녹색전환, 저탄소·분산형 에너지 확산, 녹색산업혁신 생태계구축 분야의 그린뉴딜 정책 발표
- 2021년 7월, 국가온실가스감축 목표 이행을 위해 '탄소중립 추진기반구조'를 포함한 4대 분야의 그린뉴딜2.0 정책을 추진*

분야	구 분	프로젝트 개요	주요 투자사업
탄소중립 추진기반구조	제도·전문인력등 온실가스감축기반마련	온실가스 관리제도, 기업의 탄소량 증빙을 위한 환경성적표지 등 감축 인프라 정비	① 감축 인프라 ② 국제협력
	환경제 활성화 및 탄소 흡수원 확충	순환경제 활성화와 흡수원 확충을 통해 산업계가 효율적으로 탄소중립을 달성할 수 있도록 지원	① 자원순환 산단 ② 순환경제 ③ 탄소 흡수원 관리
	전국민 탄소중립 인식 제고 및 기후변화 적응 지원	홍보·교육·캠페인 등을 통해 일반국민·지자체의 탄소중립에 대한 인식을 제고하고 자발적 참여 확대 유도	① 국민 실천 ② 홍보강화 ③ 취약계층

분야	구 분	프로젝트 개요	주요 투자사업
도시공간 생활 인프라 녹색전환 프로젝트	국민생활과 밀접한 공공시설 제로에너지화	민간건물의에너지효율향상을유도하기위해공공건축물의태양광설치·친환경 단열재교체등제로에너지화추진	① 그린 리모델링 ② 그린 스마트 스쿨
	국토·해양·도시의 녹색 생태계 회복	인간과 동물이 공존할 수 있도록 국토·해양 자연 생태계의 건강성 회복 및 스마트 그린 도시 조성	① 스마트 그린도시 ② 도시 숲 ③ 국토생태계 ④ 해양생태계
	깨끗하고 안전한 물 관리 체계 구축	안심하고 마실 수 있는 깨끗한 식수 보급을 위해 ICT·AI 기반 스마트 상·하수도 관리체계 및 통합 물관리 시스템 구축	① 스마트 상·하수도 ② 먹는물 관리 ③ 수량수질 관리 ④ 기후위험 대응
저탄소 분산형 에너지 확산 프로젝트	에너지관리 효율화지능형 스마트그리드구축	친환경 분산에너지 확산체계 마련 및 효율화 사업 활성화를 위해 전력망 계통체계 정비 및 에너지시장 구축 기반 마련	① 분산형 시스템 확대 ② 건물에너지진단DB구축 ③ 전선 지중화
	재생에너지 확산 기반 구축 및 공정한 전환 지원	기후변화 대응 등 지속가능한 사회·경제체계 구축을 위해 신재생에너지 핵심 R&D 추진 및 보급 확산 기반 마련	① 신재생에너지 R&D·실증 ② 신재생에너지 보급 ③ 공정전환
	전기차·수소차 등 그린모빌리티보급확대	온실가스·미세먼지 감축 및 글로벌 미래차 시장 선점을 위해 전기·수소차 보급 및 노후경유차·선박의 친환경 전환 확대	① 전기·수소차 ② 노후 차량 친환경 전환 ③ 핵심 R&D
녹색산업 혁신생태 계 구축 프로젝트	색 선도 유망기업 육성 및 저탄소·녹색산단 조성	녹색기술 경쟁력을 갖춘 유망 녹색기업 육성 및 온실가스·대기 오염물질을 적게 배출하는 친환경 제조공정 전환 촉진	① 녹색기업육성및집적지역조성 ② 스마트그린 산단 ③ 친환경 제조공정
	R&D·금융 등 녹색혁신 기반 조성	연구개발·녹색금융 등 녹색전환 인프라 기반을 강화하여 녹색산업의 지속적인 성장 가능성 제고	① 기후·환경문제대응연구개발 ② 녹색금융

3. 그린뉴딜을 위한 ICT 표준화 역할

- 그린뉴딜을 위한 국내외 ICT 표준화 동향
 - ❖ UN, ITU, ISO, IEC, JTC1, ETSI, TTA
- 그린뉴딜 관련 ICT 표준화 전략맵
- ESG 관련 국제 표준

UN SDG(Sustainable Development Goals)

- 인류의 보편적 문제와 환경문제, 경제·사회문제를 해결하고자 함
- 2030년까지 17가지 주 목표와 169개 세부목표로 추진 중임



분야		주요 내용	관련 기구
디지털 솔루션		5G, AI, VR/AR, 빅데이터 등과 같은 새로운 디지털 기술을 활용하여 기후변화 감시, 완화, 적응에 대응	ITU-R/T/D
기후 변화	감시	기후변화 감시, 날씨 예측, 자연재해 예측 등	ITU-R SG 7
	적응	ICT 기술을 활용한 기후변화 적응	ITU-D SG 2
	완화	- ICT 분야의 온실가스 배출 영향 분석 및 감소 - ICT 기술을 활용한 기후변화 및 온실가스 배출 완화	ITU-T SG 5
전자폐기물 (e-waste)		지속가능한 전자폐기물 관리 시스템, 전자폐기물의 환경 영향 평가, 희소금속 재활용 절차, 전자폐기물 감축 등	ITU-T SG 5
에너지 효율		- ICT 분야의 탄소발자국 측정, ICT의 환경 성능 평가 - ICT 분야의 에너지 효율 기술	ITU-T SG 5
		AI, VR/AR, 스마트제조, 클라우드컴퓨팅, 인더스트리 5.0 등 신기술을 활용한 ICT 분야의 환경 효율성 및 에너지 효율성	FG-AI4EE

국제기구		내용
TC 8	Ships and marine technology	• 선박 및 해안 구조물 분야에서의 친환경 기술 적용(신재생 에너지, 친환경 생산 및 사업 환경, 폐기물 처리 등)
TC 180	Solar Energy	• 산업용 공정 등에서의 태양광 이용 표준화, 태양 에너지 측정 및 절차 표준안 마련
TC 163	Thermal performance and energy use in the built environment	• 신축 및 기존 건물의 에너지 성능 평가, 건물 보수의 총체적 평가 표준안 마련
TC 207	Environment management	• 기후변화 대응 및 환경 관리 측면의 일반적 표준을 개발 • 환경 관리 시스템, 감사, 검증 및 관련 조사, 환경 라벨링, 환경 성능 평가, 수명 주기 평가, 기후 변화, 기후 완화 및 적응, 에코디자인, 환경 경제학, 환경 및 기후 금융
TC 301	Energy management and energy saving	• 환경 및 에너지 경영, 에너지 절감 산출 및 보고 체계, 에너지 관리, 경영 및 재무 평가 등 환경 리더십과 거버넌스를 담당
TC 323	Circular economy	• 순환 경제 표준화: 프레임워크 지침, 지원 도구, 요구사항 등 개발

국제기구		내용
TC 23	Electrical accessories	• 에너지 효율 제품, 시스템, 솔루션 분야의 표준 개발
TC 104	Environmental conditions, classification and methods of test	• 환경 조건, 분류 및 테스트 방법에 대한 표준 마련
TC 111	Environmental standardization for electrical and electronic products and systems	• 제조업체가 독성 물질 통제에 대한 법적 요구 사항을 충족할 수 있도록 지원하면서 전자폐기물을 처리하도록 지원
TC 120	Electrical Energy Storage Systems	• 전기 에너지 저장 시스템, 전기 전력 시스템과의 연계, 스마트 그리드와의 연계 표준 개발
ACEA	Advisory Committee on Environmental Aspects, ACEA	• 환경 관련 문제들에 대하여 표준화관리이사회에 자문하는 기구 • 전기·전자 제품 및 시스템에 의하여 발생할 수 있는 유해한 영향으로부터 자연환경을 보호하는 것과 관련되는 모든 측면들이 ACEA 활동의 고려 대상
ACEE	Advisory Committee on Energy Efficiency	• IEC의 단일 기술위원회에 특정되지 않은 에너지 효율 문제를 다루며, 관련 활동을 조정

국제기구			내용
ISO/IEC JTC1	SC 39	Sustainability, IT and data centres	• 데이터센터를 위한 에너지 관리, 핵심 성과 지표, 자원을 효율적으로 사용하는 데이터센터 운용 지침 개발 • 에너지를 효율적으로 사용하는 ICT 개발을 위한 지침 개발
ETSI	EE01	Energy efficiency and environmental impact01	• 통신 인프라 및 장비에 대한 장비 엔지니어링, 본딩, 전원공급 인터페이스, 환경 영향을 정의
	EE02	Energy efficiency and environmental impact02	• ICT 장비를 위한 혁신적인 에너지 저장 기술 및 전력 공급 장치
	EEPS	Eco Environmental Product Standards Group	• 네트워크 인프라의 일부인 ICT 제품을 포함하여 무선 액세스 네트워크에 대한 환경 효율성 표준 개발

<https://www.iso.org/committee/654019.html>

<https://www.etsi.org/committee/1395-ee>

위원회		내용
통신망 기술위원회	스마트홈 (PG214)	• 에너지홈/빌딩 기술(관리 및 인터페이스)
	통신설비 (PG216)	• 정보통신설비의 재난/재해(지진, 풍수해, 화재) 대응 및 안전성 확보를 위한 시설·구축방법
ICT융합 기술위원회	스마트 에너지/ 환경 (PG424)	• 기후변화에의 대응 기술(전자 폐기물 관리(e-waste), 환경규제 대응, 친환경 규격 및 등급화) • 온실가스 배출 감축 및 에너지 소비 절감 기술(환경영향평가방법) • 스마트 에너지/환경 데이터센터 구축/운영/평가 기술 • ICT와 기후변화 적응 기술 • 친환경 및 지속가능 기술 개발 (지능형 수자원 관리, 스마트 시티, 스마트 팩토리) • 고성능 컴퓨팅 분야 에너지 고효율 기술
전파/무선통신 기술위원회	공공안전통신 (PG902)	• 재난통신용 위성통신망 기술 • 민방위 및 재난경보 기술 • 재난 탐지 및 식별 기술

그린뉴딜 관련 ICT 표준화 전략맵

중점 기술	이슈	표준	기구
실감방송미디어	탄소배출, 청정기술	몰입형 비디오 부호화 기술 표준	JTC1 SC29 WG4
	탄소배출, 청정기술	인공지능기반 비디오 부호화 기술 표준	JTC1 SC29 WG5
공공안전	탄소배출	ICT 및 에너지 설비 온실가스 감축 표준	IEC TC120, ITU-T SG5
스마트공장	탄소배출	스마트 공장 에너지 모델 표준	ISO TC301
	유해물질배출/폐기	스마트 공장 환경저감 설비 운영 표준	ISO TC207, ASTM E60.13
스마트팜	탄소배출	농축산 탄소배출저감 그린ICT 표준	ITU-T SG20/SG11
스마트시티	탄소배출	탄소중립 클라우드 데이터센터 설비 자원 효율 측정 및 평가 표준	ITU-T SG5, JTC1 SC39
블록체인	그린빌딩	에너지관련 블록체인 표준	IEEE P2418.5
메타버스 콘텐츠	청정기술	MR 서비스 프레임워크 표준	IEEE 3079
	탄소배출 청정기술	가상훈련 시스템표준	ISO/IEC JTC1 SC24
클라우드 컴퓨팅	탄소배출	클라우드 인프라 서버 표준	OCP Server Project, ITU-TSG13
스마트 모빌리티	탄소배출	5G 셀룰러 V2X 표준	3GPP RAN/SA
	탄소배출	이종 차량간 자율주행 데이터 상호호환성	ITU-T TC22, TC204, GENIVI
지능형 항공 이동체	탄소배출	저고도 무인기 제어 및 영상 통신 표준	ICAO, JTC1 SC6, ASTM
	탄소배출	저고도 소형 무인기간 통신 표준	ICAO, JTC1 SC6, ISO TC20

ESG 관련 국제 표준

(E) 환경보호



E.00 환경경영(2종)

- ISO 14001 환경경영시스템
- ISO 50001 에너지경영시스템



E.01 기후변화(10종)

- ISO 14064-1 온실가스 산정
- ISO 14067 탄소발자국
- ISO FDIS 14030-1 녹색채권 등



E.02 자원보호(7종)

- ISO 14046 물 발자국
- ISO 46001 물효율 관리
- ISO TS 22451 회도류 재활용 등



E.03 환경오염(5종)

- ISO 21070 해양-선상쓰레기
- ISO CD 24161 폐기물 수집·수송
- IEC 63000 전기전자 유해성 등



E.04 친환경기술(13종)

- IEC 62430 친환경설계
- ISO 13065 바이오에너지 지속가능성 등



E.05 이해관계(3종)

- ISO 14063 환경 관련 의사소통
- ISO WD 59004 순환경제 프레임워크 등

(S) 사회적책임



S.00 책임경영(2종)

- ISO 26000 사회적책임
- ISO IWA 26 사회적책임경영 가이드



S.01 인권노동(4종)

- ISO TR 30406 지속가능고용
- ISO DIS 25550 고령인력지침
- ISO 30415 인적 다양성포용 등



S.02 안전보건(3종)

- ISO 45001 안전보건경영
- ISO 45003 심리적 건강관리
- ISO 16000-40 실내공기질



S.03 제품안전(13종)

- ISO 22301 비즈니스연속성경영
- ISO 10004 고객만족
- ISO 13485 의료기기품질경영 등



S.04 정보보호(3종)

- ISO/IEC 20000-1 IT서비스경영
- ISO/IEC 27001 정보보안경영
- ISO/IEC 27701 개인정보보호



S.05 이해관계(5종)

- ISO 37106 공동체 지속가능
- ISO 44001 비즈니스 협업관계
- ISO 37106 공동체 지속가능 등

(G) 지배구조



G.00 윤리경영(3종)

- ISO 37001 부패방지경영
- ISO FDIS 37002 내부고발관리
- ISO 37301 준법경영



G.01 조직구조(19종)

- ISO 31000 리스크관리
- ISO FDIS 37000 조직가버넌스
- ISO 41001 시설관리 등



G.02 재무회계(4종)

- ISO 17442-1 금융 법인식별기호
- ISO CD 32210 지속가능금융 프레임워크 등



G.03 이해관계(4종)

- ISO/IEC 38500 IT거버넌스
- IEC 60300-1 신뢰성경영
- ISO 18091 지방정부 품질경영 등

출처: ESG 경영·평가 대응을 위한 ISO·IEC 국제표준 100선 가이드, 한국표준협회

5. 시사점

□ 한국판 그린뉴딜 과제별 ICT 표준화 추진 방안

분야별 과제		추진 내용	ICT 표준화 추진 방안	표준화기구
도시·공간·생활 인프라 녹색 전환	공공시설 제로에너지화	- 친환경, 에너지 고효율 건물 신축, 리모델링 - 태양광, 친환경 자재의 그린 스마트스쿨 구축	- AI/빅데이터 활용 빌딩/데이터센터 에너지 관리 및 효율 개선 시스템 - 신재생에너지/기존전력 혼용 구조 에너지 관리 및 개선 기술	PG424 PG214
				ITU-T SG5 FG-AI4EE
	국토·해양·도시의 녹색 생태계 회복	- ICT 기술 활용 도시 기후환경 문제 해결 - 미세먼지 저감을 통한 도심 녹지 조성	- 인공지능/빅데이터 활용 도시내 열섬, 미세먼지 방지를 위한 도심 인프라 개선 - AI, Bigdata, AI를 이용한 미세먼지 데이터 측정, 관리 및 예측 기술	PG1001
				ISO TC 207 ISO TC 8
	물관리체계 구축	- 종합적인 스마트 물관리 체계 구축 - 지능형 하수처리장 및 스마트 관망 관리	- 전국광역상수도, 지방상수도 관리시스템 - 지능형 하수처리장 및 스마트 관망 관리 시스템 - AI/빅데이터 활용 수질 개선 기술	PG424
				ISO TC 224 ISO TC 282

분야별 과제		추진 내용	ICT 표준화 추진 방안	표준화기구
저탄소· 분산형 에너지 확산	지능형 스마트그리드 구축	- 전력수요분산 및 에너지 절감 위한 AMI 보급 - 친환경 발전시스템 구축	- AMI 기반 홈 에너지 모니터링 및 관리 시스템 - AI/빅데이터 활용 에너지저장시스템 통합 관리시스템 - AI/빅데이터 활용 상용전력-ESS-신재생에너지 최적 수요반응 기술	PG909
				ITU-T SG5 ETSI TC EE
	신재생에너지 기반 구축	풍력 및 태양광 발전 시스템 구축	- 빅데이터 활용 풍력 및 태양광 발전시스템 입지 선정 - AI 활용 발전량 예측 기술 - 블록체인 활용 에너지 프로슈머 플랫폼	PG424
				ISO TC 180
	그린 모빌리티 보급 확대	전기차 및 수소차 충전 인프라 구축	- 실시간 충전소 이용 및 관리 시스템 - AI 활용 유휴 전력 활용한 충전 서비스 - 빅데이터 활용 최적 충전 인프라 입지 선정	PG905
				IEC TC 69
녹색산업 혁신 생태계 구축	저탄소·녹색 산단 조성	- 마이크로그리드 기반 스마트 에너지 플랫폼 - 지역거점 녹색융합클러스터 구축	- 공장 에너지 관리 시스템 - 스마트공장 탄소배출 측정, 감시, 저감 기술 - 마이크로그리드 기반 스마트 에너지 플랫폼 기술	PG424
				ISO TC301 ISO TC207
	녹색 혁신 기반 조성	- 미세먼지 관리 기술 - 희소금속 재활용 기술 개발	- 동북아 국가간 미세먼지 관리 플랫폼 공동 구축 - 희소금속 재활용 프로세스 및 관리 플랫폼 기술(회수-분해-재조립-판매)	PG424
				ITU-T SG5 ISO TC 323 ISO TC 298

그린뉴딜을 위한 ICT 표준 정책 방안

- 그린뉴딜/ESG 경영을 위한 ICT 기술의 적극적 활용 필요
- 한국판 그린뉴딜 과제에 ICT 표준 개발을 위한 세부사업 마련 필요
- 그린뉴딜/ESG 관련 ICT 표준 개발 및 활동 지원 총괄부서 운영
- 그린뉴딜/ESG 관련 ICT 국제 표준전문가 발굴 및 체계적 활동 지원
- 기후변화 대응을 위한 중장기 정책 수립 및 표준 활동 추진