비상경제 중앙대책본부
21-26-5
(의결, 일부공개)

K-뉴딜 글로벌화 전략

2021. 1. 13.

관 계 부 처 합 동

요 약

Ⅰ. 추진 배경

□ 코로나이후 전 세계적으로 그린·디지털경제 전환이 확산중, **한국판 뉴딜을 발판**으로 **글로벌 그린·디지털 대전환기로의 도약** 필요

○ **주요국의 그린·디지털 경제 전환**에 따라 관련 **시장은 성장***중, 새로운 국제질서 형성 등을 위한 **글로벌 협력 수요도 증가**

* '30년 글로벌 시가총액 중 그린경제 관련 비중은 10%, '25년 글로벌 디지털 전환 시장은 1조달러를 기록할 전망('20 MarketsandMarkets, '19 OECD)

○ 지역균형 뉴딜을 통해 **한국판 뉴딜**을 지역기반으로 **확장**한 것과 같이, **글로벌 시장 선도**를 위해 **한국판 뉴딜이 또 한번 진화할 시점**

□ **뉴딜 초기단계부터 글로벌화 전략 병행 ⇨ 시장 선점 + 일자리 확대**

○ 글로벌화 전략을 뉴딜 초기단계부터 병행, **해외시장 선점을 통한 국내일자리 창출 확대**라는 **성과확산 선순환** 구조 확립 추진

Ⅱ. 비전 및 추진전략

비전	**글로벌 그린·디지털 전환 선도 및 시장 선점**	
추진 방향	**(그린 뉴딜) 탄소중립 기여 및 신성장 전략화**	**(디지털 뉴딜) 디지털 역량 강화 및 혁신 가속화**
추진 과제	**1 전략시장별 유망 프로젝트 발굴 및 총력 지원체계 구축**	**1 주요 산업별 맞춤형 해외진출 지원 강화**
	2 그린 뉴딜 수출·수주 금융지원 강화	**2 글로벌 열린혁신 촉진**
	3 그린 중소·중견기업 해외진출 확대	**3 디지털 新 경제질서(New Normal) 주도권 확보**
	4 G2G 협력 강화를 통한 해외진출 촉진	**4 디지털 혁신기업 해외진출 기반 조기 구축**

Ⅲ. 세부 추진과제

1 그린 뉴딜 분야

※ 해외수주 '19년 15GW → '25년 30GW 확대

1 전략시장별 유망 프로젝트 발굴 및 총력 지원체계 구축

□ (**유망사업**) **4대 전략시장별 특성**에 따른 **유망 프로젝트 발굴**

선진 성숙시장 (미국, EU 등)	‣ (전망) **탄소중립**을 위해 **재생에너지, 전기·수소차 등 투자** 확대 ‣ (진출전략) **공동R&D·투자** 등 협력 확대, **IPP 활용 수주** 확대
신흥 성장시장 (동남아, 중남미 등)	‣ (전망) **전력수요 증가, 풍부한 자원** 등으로 시장성장 가능성 高 ‣ (진출전략) 그린뉴딜 **ODA 연계, 다자개발은행(MDB)** 활용 등
분산전원 유망시장 (인니, 필리핀 등)	‣ (전망) **ESS 연계** 소규모 도서지역의 **독립계통형** 시장 형성 ‣ (진출전략) 신재생+계통설비 패키지형 **마이크로그리드 사업** 추진
에너지 다각화시장 (사우디, UAE 등)	‣ (전망) **풍부한 태양광** 등 중심으로 한 에너지전환 정책 추진 ‣ (진출전략) **태양광 연계 담수화** 관련 설비진출 및 R&D협력

□ (**지원체계**) 해외수주지원협의회(기재부 1차관 주재)에 **민관합동 그린뉴딜 TF를 설치**, 유망 프로젝트를 선정, **금융조달 등 원스톱 솔루션 지원**

○ **4대 주요시장 재외공관** 및 미국, 베트남, 칠레 등 3개국 『**그린뉴딜 수주 지원 센터**』**설치**를 통해 진출기업 애로해소, 통합지원 제공 등 추진

2 그린 뉴딜 수출·수주 금융지원 강화

□ (**수출금융**) **5년간('21~'25) 30조원** 수출·수주 **대출공급(그린·디지털 뉴딜 분야 포함), 대출한도확대**(최대10%p)·**추가우대금리**(중견0.3, 중소0.5%p) 등 제공

□ (**수출보험**) 해외 발주처에 우리기업 참여 전제 **금융보증한도 先제공**, 시설확충·운전자금·채권현금화 **수출보증·보험** 제공

○ **수주계약서 등 기반 특별심사**를 통해 **低신용 중소·중견기업** 수출보증·보험 지원

□ (**공동보증**) 제도개선 방안 마련을 위한 전담반 구성, 사업성 평가수수료 50% 감면 등을 통해 **중소·중견기업 해외사업 공동보증제도 활성화**

□ (**예타제도**) 기간단축, 방식개선 등 **공공기관 프로젝트 예타제도 개편**

○ ❶예비협의 신설, 간이예타 활용 등을 통해 **예타조사기간을 4→2개월로 단축**, ❷금융대주단 사업성 검토 활용, **공공성 평가비중 확대(35→40%)** 등 개선

□ (**국제금융**) F/S 설계 컨설팅 및 **비즈모델+공동펀딩 선제안을 통한 시범프로젝트** 협력 등을 통해 **MDB 등 금융조달** 지원

○ 사업 全단계 밀착지원으로 **GCF 투자사업**에 대한 **국내기업 참여** 확대

□ (**투자펀드**) **글로벌 인프라 펀드(GIF)** 7호(1,030억원)를 활용한 **유망 프로젝트 투자** 확대, 신규 **그린뉴딜 전용 투자펀드** 조성 적극 검토

3 그린 중소·중견기업 해외진출 확대

□ (**ODA**) ODA內 **그린뉴딜 ODA 비중**을 現 6.4%에서 **OECD DAC 평균 수준(22.7%)까지 확대**, **ODA 후속사업** 수주 추진시 **F/S 지원제도 신설**

○ **❶(전략화)** 국가별 소득여건, 개발수요 등 고려, **❷(패키지화)** 개발과 그린에너지 연계, **❸(스마트화)** ICT 물관리 시스템 구축 등 ODA 개편

□ (**연대·협력**) 대·중소기업, 금융기관 등 **다양한 주체간 협업체계 구축**, 中企지원 **공공기관의 동반성장 실적평가 우대** 등을 통해 해외진출 확산

□ (**진출기반**) **수주정보 통합제공, 개도국 표준·인증체계 구축지원 및 국제표준화 선도, 해외진출 교육프로그램 신설** 등 해외진출 역량 제고

□ (**그린中企**) 유망국內 그린 K-스타트업 센터 설치를 통해 **스타트업 현지 진출지원**, 수출컨설팅·물류비·해외인증 등 **그린 중소벤처기업 우대지원**

4 G2G 협력 강화를 통한 해외진출 촉진

□ (**G2G수출**) 현행 방산 위주 **G2G 3자 수출계약**(국내기업-KOTRA-외국정부) 제도를 **그린부문에 확대적용**, 신뢰제고 등을 통해 **수출·수주 지원**

○ **정책금융 지원** 연계를 통해 **G2G 양자계약**(KOTRA-외국정부) 활성화

□ (**다자협력**) 주요국간 **민간 주도 『글로벌 H2 얼라이언스』 신설**을 통해 정보·데이터 공유, 공동R&D·실증, 對정부 정책제언 등 **수소협력 확대**

○ **『글로벌 H2 얼라이언스』**와 기존 **정부간 협의체**(IPHE, CEM H2I 등)**간 연계**를 통해 공동프로젝트 추진 등 **민관 협력시너지 극대화**

□ (**양자협력**) 핵심 권역별·국가별 **양자간 그린 파트너십 구축**

○ (**미국**) **『한-미 에너지대화』** 등을 통해 유망기술 공동연구, 그린수소 공급망 구축, 프로젝트 공동투자 등 추진

○ (**E U**) 한-EU 산업정책대화內 **그린분과 신설**, **한-V4 경제통상포럼 정례화**를 통해 정책공조, 동유럽내 배터리 투자진출애로 해소 등 추진

○ (**신남방·신북방**) **정부간 협력채널內 그린분과 설치**를 통해 수소협력 모델 발굴, 협력사업 발굴 및 ODA 연계, 기술·경험 전수 등 추진

○ (**중남미**) **『그린뉴딜 협력주간』 설치** 및 **『그린뉴딜 협력대화』 신설**을 통해 협력위원회, 포럼, 라운드테이블 등 민관교류 집중 추진

2 디지털 뉴딜 분야

※ 디지털 수출액 '19년 1,800억불 → '25년 2,500억불 확대

1 주요 산업별 맞춤형 해외진출 지원 강화

□ (**D.N.A 융합산업**) ❶국내 실증을 통한 **레퍼런스 확보** → ❷**글로벌 범용성**을 갖춘 **사업모델 발굴** → ❸**'K-디지털 얼라이언스'**로 동종/이종 **기업 간 연대**를 강화하여 **선단형 해외진출 확대**

< **해외진출 전략단계별 주요 지원현황('21. 630억원)** >

전략단계	주요 지원현황
❶ 레퍼런스 확보	「AI+X」를 통한 초기 인공지능 융합신산업 시장 우수사례 확보
❷ 사업모델 발굴	닥터앤서에 대한 해외교차검증 지원, 보안 분야 패키지 사업모델 개발
❸ 기업 간 연대	'K-디지털 얼라이언스' 구성, 대-중-소 또는 디지털+타 산업 간 협업 촉진

□ (**디지털정부·스마트SOC**) **디지털정부협력센터** 지원 확대('20. 3개소 → '21. 7개소)로 양국 정부 간 기술·인력교류 강화

○ 스마트시티 해외도시 **협력사업**(12개) 및 **글로벌 플랜트·건설·스마트시티펀드**(PIS펀드) 등을 통해 **기업·기술의 동반수출 활성화**

□ (**비대면산업**) **국내 기업과 현지 기업 간 공동개발** 지원, 국가 간 **조인트벤처** 매칭(IDB, GCF 등 국제기구 협력) 등 **초기부터 현지화**에 초점

○ **현지 인력 양성** 및 **해외 데이터센터** 구축 등 기업의 **현지 가용자원 확보** 지원, **해외거점** 및 **현지 컨설팅**을 활용해 비대면 솔루션**의 현지경쟁력 강화**

2 글로벌 열린혁신 촉진

□ (**디지털 공동R&D**) **美, EU, 中** 등 디지털 주요국과 **핵심기술**(5G·6G, 보안, 양자)에 대한 국제공동 R&D 확대('21 신규, 58억원)로 글로벌 공조 강화

□ (**디지털 표준**) ❶**국제 표준화 기구(ITU, JTC1)** 활동 강화, ❷**오픈소스 연계 표준 개발 프로젝트**, ❸**표준화 포럼**을 통한 **사실표준 대응 등 글로벌 표준 선도**

○ **스마트공장, 자율운항선박 등 디지털융합 분야 표준화**도 국제기구 등과 협력

□ (**국제공인인증**) 5G 디바이스 등 **국제공인인증 지원 국내인프라 확대**, 적합성평가 **상호인정협정국 확대**(現 5개국) 등으로 **글로벌 생태계** 적극 참여

3 디지털 新 경제질서(New Normal) 주도권 확보

□ (**전략적 ODA**) 코로나19 대응경험, 디지털뉴딜 성과를 바탕으로 수원국의 수요에 맞는 **ODA를** 통해 **글로벌 포용 확대** 및 **시장진출 모색**

○ **'정보접근센터'**(現 48개국) 등을 통해 **글로벌 디지털 포용 강화, 민·관**의 **국제협의체** 참여 확대로 **디지털 기반 글로벌 난제 해결에 기여**

□ (**다자협력**) **「인공지능 법·제도·규제 정비로드맵」**('20.12) 등 **디지털경제** 주요 아젠다에 대한 선제적 논의를 토대로 **디지털 선도국 도약**

○ **한국혁신정책리뷰**(OECD), **'인공지능 윤리 권고문'** (유네스코, '21) 및 **'인공지능에 대한 글로벌 파트너십'** 등을 통해 **글로벌 규범 형성 주도**

□ (**양자협력**) **美, 中, 獨** 등 주요국과 **6G** 등 **디지털사회 청사진**을 제시할 수 있는 **정상급 의제 적극 발굴**로 **'실리형 디지털경제 외교'** 추진

○ **싱가포르(인공지능 협력 MOU 논의)** 등 **역내 국가와의 디지털 협력 강화**

4 디지털 혁신기업 해외진출 기반 조기 구축

□ (**금융지원**) **글로벌 벤처펀드, 디지털미디어 콘텐츠 전문펀드** 등 **투자 확대**(2,260억원 규모), **'혁신기업 국가대표'** 선정기업 대상 **융자우대** 등 **패키지 지원**

○ **고성장 디지털기업**에게 **자금 보증**(기업당 최대 100억원) 및 **국산 5G 장비 해외 수입업자**에 대해 **중장기 저리** 구매자금 제공(5G 분야 5,000억원)

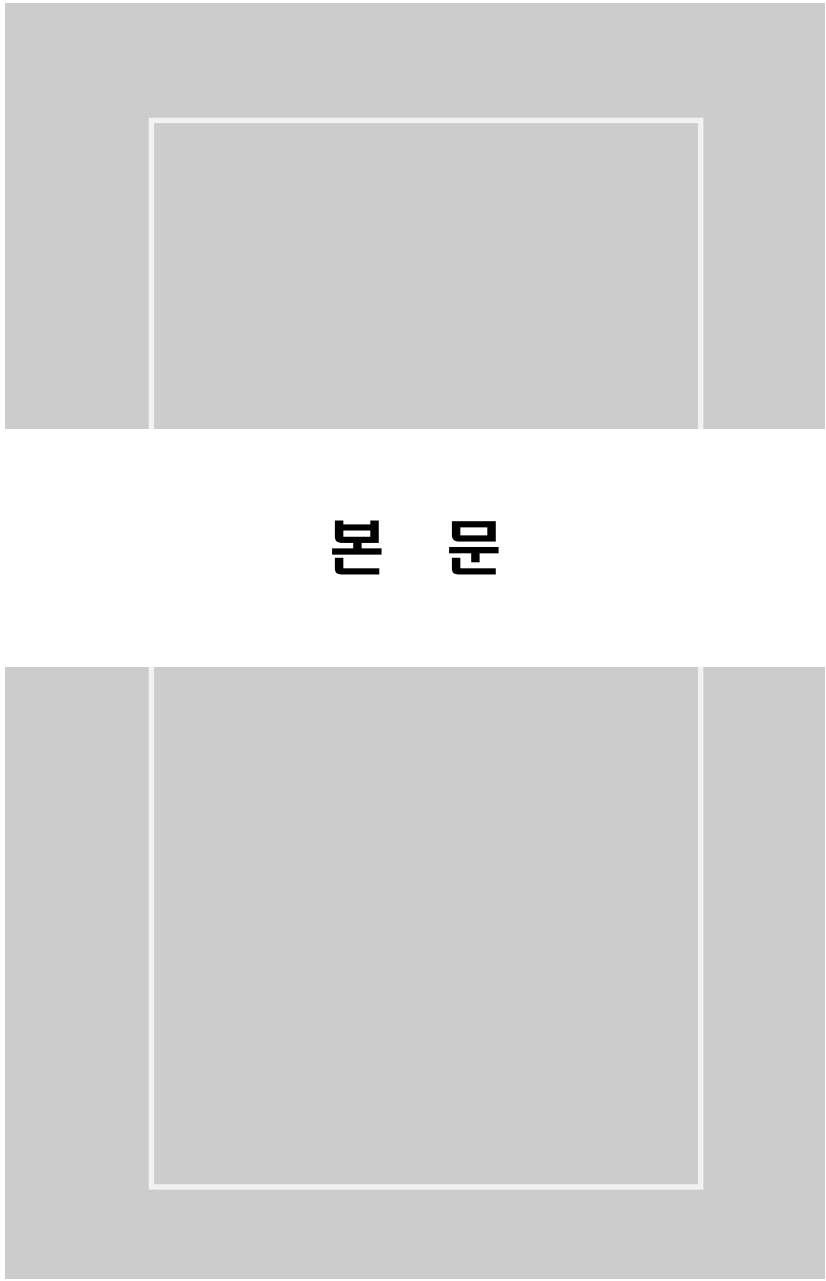
□ (**플랫폼**) **ICT솔루션 수출기업**의 **온라인 전시관**을 **상시 운영**하여 비즈니스 전(全) 과정을 지원, **1,000여개 기업**으로 대상 **확대**('21)

○ **콘텐츠·출판** 등 수출지원플랫폼의 **비대면화** 및 **중소·중견기업 제품 대상 플랫폼**의 **고도화**와 함께 아마존·알리바바 등과의 협력 추진

□ (**지원체계**) **'디지털 뉴딜 민·관 협력회의'** 내 **해외진출 TF**(과기정통부 차관 주재)를 설치하여 **민·관 협력 확대 및 애로사항 해소 추진**

○ 주요 전략국의 **재외공관** 및 **해외거점***을 **'디지털뉴딜 전진기지'**로 강화하고, 거점 간 **연계**와 **원스톱 기업 지원**을 위한 **'디지털수출 지원센터'** 운영

* 해외IT지원센터, KIC, 디지털정부협력센터, K-스타트업센터, K-City해외협력센터 등



순 서

Ⅰ. 추진 배경 1

Ⅱ. 뉴딜 분야 경쟁여건 2

Ⅲ. 비전 및 추진전략 6

Ⅳ. 세부 추진과제 7

1. 그린 뉴딜 분야 7

1-1. 전략시장별 유망프로젝트 발굴 및 총력지원체계 구축

1-2. 그린 뉴딜 수출·수주 금융지원 강화

1-3. 그린 중소·중견기업 해외진출 확대

1-4. G2G 협력 강화를 통한 해외진출 촉진

2. 디지털 뉴딜 분야 15

2-1. 주요산업별 맞춤형 해외진출 지원 강화

2-2. 글로벌 열린혁신 촉진

2-3. 디지털 新 경제질서(New Normal) 주도권 확보

2-4. 디지털 혁신기업 해외진출 기반 조기 구축

Ⅴ. 추진일정 26

Ⅰ. 추진 배경

◇ 코로나이후 전 세계적으로 그린·디지털경제 전환이 확산

○ (**E U**) 향후 10년간 1조유로 규모*의 **유럽 그린딜** 및 연간 200억 유로 이상 **AI산업 투자** 등 **디지털 미래전략** 추진

* 재생에너지 100억유로, 친환경차 투자펀드 600억유로, 전기차충전소 200만개 등

○ (**중국**) 시진핑 주석의 **'60년까지 탄소중립 달성목표** 공식천명('20.9), 34조위안 규모의 **첨단신산업 7대분야*** **인프라투자** 추진

* 5G망, 특고압송전설비, 고속철도, 전기차충전시설, 빅데이터센터, AI설비, 산업인터넷망

○ (**일본**) 스가 총리 **'50년 탄소배출 제로선언**('20.10) 및 **기후변화대응 성장전략화** 모색, **디지털변혁 가속화 추진***('20.6) 공표후 디지털전환 총력

* ①기업의 디지털 변혁, ②사용자·신뢰관점 데이터 연계, ③디지털정부 조기 실현, ④민관협력 강화

○ (**미국**) 바이든 당선인은 **탄소중립('50) 및 친환경·고부가산업 육성** 위해 전기차, AI, 재생에너지 등을 중심으로 **향후 10년간 5조불 투자** 계획

◇ 한국판 뉴딜을 발판으로 글로벌 그린·디지털 대전환기 도약 필요

○ **주요국의 그린·디지털 경제 전환**에 따라 관련 **시장은 성장***중, 새로운 국제질서 형성 등을 위한 **글로벌 협력 수요도 증가**

* '30년 글로벌 시가총액 중 그린경제 관련 비중은 10%, '25년 글로벌 디지털 전환 시장은 1조달러를 기록할 전망('20 MarketsandMarkets, '19 OECD)

○ 지역균형 뉴딜을 통해 **한국판 뉴딜**을 지역기반으로 **확장**한 것과 같이, **글로벌 시장 선도**를 위해 **한국판 뉴딜이 또 한번 진화할 시점**

◇ 뉴딜 초기단계부터 글로벌화 전략 병행 ⇨ 시장 선점 + 일자리 확대

○ 글로벌화 전략을 뉴딜 초기단계부터 병행, **해외시장 선점 ⇨ 국내 일자리 창출 확대**라는 **성과확산 선순환** 구조 확립 추진

Ⅱ. 뉴딜 분야 경쟁여건

▣ 일자리창출 **사업을 중심**으로 다양하게 구성되어 있는 K-뉴딜 과제(그린8개, 디지털12개)를 **대표산업 중심**으로 **재분류**하여 경쟁여건 분석

1 그린 뉴딜 분야

1-1. 그린 뉴딜 과제 및 주요 산업

K-그린 뉴딜 8개 과제	주요 산업
1 국민생활과 밀접한 **공공시설 제로에너지화**	• **그린에너지**(태양광, 풍력, ESS 등) • IT기반 에너지 관리시스템
2 국토·해양·도시의 **녹색 생태계 회복**	-
3 깨끗하고 안전한 **물 관리체계 구축**	• **물 산업**(상하수도 인프라, 관리시스템 등)
4 에너지관리 효율화 지능형 **스마트 그리드 구축**	• **그린에너지**(마이크로그리드) • IT기반 통합제어시스템
5 **신재생에너지** 확산기반 구축 및 공정한 전환 지원	• **그린에너지**(태양광, 풍력, ESS 등)
6 전기차·수소차 등 **그린 모빌리티** 보급 확대	• **그린모빌리티**(전기·수소차, 충전인프라, 배터리, 친환경 선박 등)
7 녹색 선도 유망기업 육성 및 **저탄소·녹색산단 조성**	• **그린에너지**(태양광, 풍력, ESS 등) • 스마트 제조
8 R&D·금융 등 **녹색혁신 기반 조성**	-

1-2. 그린 뉴딜 주요산업 경쟁여건

그린 에너지 태양광, 풍력, ESS, 마이크로그리드 등

□ (**시장성**) EU('17.12), 중국('20.9), 일본('20.10) 등 **주요국의 탄소중립 선언 및 기후변화대응 강화**로 관련시장 **지속 성장** 전망

□ (**경쟁력**) 프로젝트 관련 한전 등 공기업과 민간기업을 중심으로 **개발·투자 및 운영** 등 수주 경쟁력 보유

○ 기자재의 경우 **태양광**은 **최고수준의 기술력**과 수출중심의 全주기 밸류체인 보유, **풍력**은 내수시장 제약으로 **기술·가격경쟁력 한계**

○ 특히, ESS 분야 글로벌 선두주자로서 **마이크로그리드 분야 강점** 보유

□ (**진출수요**) **그린 전환의 전세계적인 확산**에 따라 확대가 예상되는 그린 에너지 시장에 **경쟁력 있는 국내기업 진출 수요↑**

◈ **(진출애로)** 신뢰성 부족(중소기업), 예타 절차 소요에 따른 신속투자 지연(발전공기업) 등으로 **금융조달 및 프로젝트 수주 애로**

- 금융, 컨설팅 등 **기관별 산발적 지원 및 유기적 협업체계 미비**로 지원 효과성 미흡, **ODA 후속사업 수주지원이 전무**하여 시장선점 기회 상실

그린 모빌리티 전기·수소차 및 충전인프라, 배터리, 친환경 선박 등

□ (**시장성**) 글로벌 신차에서 **전기·수소차** 비중이 **'20년 2%→'30년 20~30%로 급증**('19 SNE), **친환경 선박**은 '50년 신조선의 **100%** 전망('19 Clarkson)

□ (**경쟁력**) 전기차·수소차* 및 친환경 선박**은 **효율성, 주행거리 등 성능이 우수,** 배터리는 **세계 최고 수준의 경쟁력** 보유

* 전기차 최고수준 전비(아이오닉 6.4km/kWh), 수소차 세계 최장거리(609km) 구현

** (건조) 전 세계 LNG선박 수주 1위, (기술) 선도국(EU) 대비 기술 수준 87%로 세계 4위

□ (**진출수요**) 기후변화대응 미래모빌리티 전환에 따라 **전기·수소차 및 친환경 선박 수출**과 국내 배터리업체의 **현지 투자진출 수요 증대**

◈ **(진출애로)** 전기·수소차 및 친환경 선박의 경우 출시 확대로 **경쟁 심화**, **버스·트럭용 대형모터** 등 해외의존도가 높은 **핵심부품 국산화** 필요

- 수소산업의 경우 전세계적으로 **시장 초기단계**로서 정책공조, 공동R&D 등 **정부간 협력**을 통한 **글로벌 시장 창출 및 확대기반 조성** 필요

물 산업 물순환 全과정 인프라 구축 및 관리(물수도시설 등)

□ (**시장성**) 전세계 도시화·산업화에 따른 물 수요증가 및 공급부족으로 **글로벌 물 시장규모는 연평균 4.2% 성장, '30년 1.2조불** 예상('18 GWI)

□ (**경쟁력**) 국내 물 기업 **대다수가 중소기업**으로 해외 대비 **기술력 열위**이나, **ICT 기반 스마트 물 관리** 분야에 **강점** 보유

□ (**진출수요**) 국내 물 인프라 완비에 따라 **내수시장은 포화상태***로, 우리와의 **인프라 구축 협력수요가 큰 개도국** 중심 해외진출 필요

* ('17년 국내 보급률) 상수도 99.1%, 하수도 93.6%

◈ **(진출애로) 공공발주 위주**인 물 분야에서 **국가재정 한계가 있는 개도국** 중심 진출을 위해 **ODA 및 MDB자금 활용, G2G협력** 등 지원 필요

2 디지털 뉴딜 분야

2-1. 디지털 뉴딜 과제 및 주요 산업

K-디지털 뉴딜 12개 과제	주요 산업
1 국민생활과 밀접한 분야 **데이터 구축·개방·활용**	• **D.N.A 융합산업**(데이터 산업)
2 1·2·3차 全산업으로 **5G·AI 융합 확산**	• **D.N.A 융합산업**(5G, AI 산업)
3 5G·AI 기반 **지능형 정부**	• **지능형 정부**(디지털정부 시스템 구축)
4 **K-사이버 방역체계** 구축	• **D.N.A 융합산업**(사이버보안)
5 모든 초중고에 **디지털 기반 교육 인프라** 조성	-
6 전국 **대학·직업훈련기관 온라인 교육** 강화	• **비대면산업**(원격교육)
7 **스마트 의료 및 돌봄 인프라** 구축	• **비대면산업**(원격의료)
8 **중소기업 원격근무** 확산	• **비대면산업**(원격근무)
9 **소상공인 온라인 비즈니스** 지원	• **비대면산업**(원격근무 등)
10 4대 분야 **핵심 인프라 디지털 관리체계** 구축	• **스마트 SOC**(스마트시티·물류 등)
11 **도시·산단**의 공간 디지털 혁신	• **스마트 SOC**(스마트시티·물류 등)
12 **스마트 물류체계** 구축	• **스마트 SOC**(스마트물류 등)

2-2. 디지털 뉴딜 주요산업 경쟁여건

D.N.A 융합산업 데이터·5G·AI 융합산업, 사이버보안 등

□ (**시장성**) **데이터, AI**가 디지털 대전환을 이끄는 **게임체인저**로 부상, **全 산업과의 융합**을 통해 새로운 부가가치를 창출

* 인공지능 GDP기여도(맥킨지) : '30년까지 세계 경제에 13조 달러 기여, GDP 매년 1.2% 상승

□ (**경쟁력**) 글로벌 기업과 격차에도 불구, 디지털 뉴딜 등 정책역량 집중을 통해 **특화분야**를 중심으로 **D.N.A 혁신기업 출현* 본격화**

* S社(빅데이터), A社(영상인식), J社(의료AI) 등 인공지능 전문기업 코스닥 상장

□ (**진출수요**) D.N.A 융합산업의 확산은 기존 **제품중심 교역구조**를 **서비스와 데이터 중심으로 변화**시켜 글로벌 교역구조의 대전환 촉진

* 디지털 서비스교역(수출+수입) 규모(ITC, 억불) : ('15) 6,684 → ('19) 9,468

◈ **(진출애로) 플랫폼 기반 잠금효과(Lock-in)**가 발생하기 쉽고 국내 기업의 **브랜드파워가 약하므로 우수사례 조기 발굴** 및 기업 간 **동반진출**을 통한 **시장 선점**이 시급

지능형 정부 디지털정부 시스템 구축

□ (**시장성**) 공공분야 디지털 전환이 미진한 **후발국*** 대상 시장기회 존재

* '20년 UN전자정부개발지수 : (매우높음)29% (높음)36% (낮음)31% (매우낮음)4%

□ (**경쟁력**) **세계 최고 수준의 전자정부** 운영 경험이 강점으로 작용

* OECD 디지털정부 평가 1위('20), UN 온라인 참여지수 1위('20)

□ (**진출수요**) 중남미, 신남방 등의 **전자정부 및 ICT 공공서비스 협력 수요** 증가

◈ **(진출애로) 정부 대상 사업**(B2G)이며, **새로운 디지털정부 강국**(에스토니아, 싱가포르 등) 등장으로 경쟁이 치열하므로 **우리 기업의 경쟁력 확보**를 위한 **민관협력이 필수**

스마트 SOC 스마트시티·항만 등

□ (**시장성**) 국가·사회의 **디지털화**로 **스마트시티 등 관련 시장 성장세**

* **(글로벌 시장 전망) 스마트시티** '23년까지 **6,172억불**('19 마켓츠앤마켓츠)

□ (**경쟁력**) **스마트시티 시범사업** 추진 경험 축적, 디지털 뉴딜 계기 **지능형 SOC에 대한 투자 본격화**로 **국내 전문기업 성장 중**

* 필리핀과 무인단속·스마트교통 관련 교통정보관제 인프라 구축사업 2개년 계약 체결('18, L사)

□ (**진출수요**) **개도국**은 **인프라 구축, 유럽·북미 등 선진국**은 사회현안 해결과 효율성 제고를 위한 **솔루션 중심**으로 **수요 확대**

◈ **(진출애로)** 주요국은 이미 도시관리 디지털화 등 실증경험 확보, **K-스마트 SOC 모델**에 대한 **정부간 협력**으로 **시장 발굴 필요**

비대면산업 원격근무·교육·의료 관련 솔루션(SW) 등

□ (**시장성**) **재택근무, 온라인 교육 등이 확산**되면서 **비대면 솔루션 시장 급성장**

* 원격근무+교육+의료시장 규모(IDC 등) : '18년 2,245억불 → '25년 5,279억불로 2배 이상 성장

□ (**경쟁력**) 초기시장 선점을 위한 경쟁이 치열한 가운데 화상회의 시스템과 같은 국산 솔루션의 **해외진출이 본격화***되는 등 **경쟁력 증가**

* **(원격솔루션 R사)** 25개국 화상회의 서비스 추진, **(에듀테크 E사)** 150개국 8개 언어 교육서비스

□ (**진출수요**) 비대면 수요 확대로 **국내 기업의 진출 요청도 확대**

◈ **(진출애로)** 좁은 내수시장의 한계 극복, 글로벌 기업과의 경쟁을 위해 **개발 초기**부터 **서비스 및 기술 현지화, 해외사업 발굴** 등 **글로벌 차원**의 접근 필요

Ⅲ. 비전 및 추진전략

비전 : 글로벌 그린·디지털 전환 선도 및 시장 선점

추진 방향

- (그린 뉴딜) 탄소중립 기여 및 신성장 전략화
- (디지털 뉴딜) 디지털 역량 강화 및 혁신 가속화

추진 과제

1-1. 전략시장별 유망 프로젝트 발굴 및 총력 지원체계 구축
- 4대 전략시장 유망 프로젝트 발굴
- 민관합동 해외진출 지원체계 구축
- 사무소·공관 중심 현지 지원 강화

2-1. 주요 산업별 맞춤형 해외진출 지원 강화
- D.N.A 융합산업 선단형 해외진출 확대
- 디지털정부·스마트SOC 수주 지원
- 비대면산업의 현지화 강화

1-2. 그린 뉴딜 수출·수주 금융지원 강화
- 수출금융 공급
- 프로젝트 맞춤형 수출보험 신설
- 해외사업 공동보증제도 활성화
- MDB 등 국제금융 활용 제고

2-2. 글로벌 열린혁신 촉진
- 국제공동연구 활성화
- 디지털 표준 선도
- 국제공인인증 지원 및 상호인정 확대

1-3. 그린 중소·중견기업 해외진출 확대
- 그린 뉴딜 ODA 확대·개편
- 연대와 협력 기반 해외진출 확산
- 해외진출 기반 및 역량 강화

2-3. 디지털 新 경제질서(New Normal) 주도권 확보
- 글로벌 디지털포용을 위한 전략적 협력(ODA) 확대
- 다자협력 논의 적극 주도
- 고위급 양자 협의 강화

1-4. G2G 협력 강화를 통한 해외진출 촉진
- G2G 수출계약제도 활성화
- 다자 수소협력 네트워크 구축
- 양자 그린 파트너십 구축

2-4. 디지털 혁신기업 해외진출 기반 조기 구축
- 해외진출 금융지원 확대
- 해외진출 플랫폼의 디지털화·고도화
- 전방위적 해외진출 지원체계 구축

Ⅳ. 세부 추진과제

1 그린 뉴딜 분야

◇ 목 표 : 해외수주 '19년 15GW → '25년 30GW 확대

* 그린에너지 중심, 누적기준

1-1 전략시장별 유망 프로젝트 발굴 및 총력 지원체계 구축

(1) 4대 전략시장 특성에 따른 유망 프로젝트 발굴

[1] 선진 성숙시장 미국, EU 등

○ (**전망**) 그린딜 본격화(EU), 탄소중립 친환경에너지 전환 추진(미국) 등으로 **재생에너지, 전기·수소차 등 투자 대폭 확대** 전망

⇨ **전기·수소차, 해상풍력 등 유망 분야**를 중심으로 공동R&D·투자 등 협력 확대, IPP(민자발전) 활용 **수주확대**

* 【미국 콘초밸리 태양광 투자개발사업】 사업비 2억불, '21년 인허가 및 계약체결 추진

[2] 신흥 성장시장 동남아, 중남미 등

○ (**전망**) 경제성장에 따른 **전력수요 증가**, 풍부한 자원 기반 **신재생에너지 전환 정책** 등으로 **시장성장 가능성 高**

⇨ **그린 뉴딜 ODA 연계, 다자개발은행**(WB·ADB·IDB 등)·**PPP**(민관협력 발전) **활용** 등을 통해 **신재생에너지 보급 및 송배전망 구축 사업** 추진

* 【칠레 태양광 2단계 투자개발사업】 사업비 1억불, '21년 인허가 및 계약체결 추진

[3] 분산전원 유망시장 인니, 필리핀 등

○ (**전망**) **ESS와 연계**된 소규모 도서지역의 **독립계통형 시장** 형성

⇨ 신재생에너지 설비(태양광·풍력+ESS 등)와 계통설비를 패키지로 지원하는 **마이크로그리드 사업** 추진

* 【에콰도르 마이크로그리드 투자개발사업】 사업비 5천만불, '21년 사업제안서 제출 추진

[4] 에너지 다각화시장 사우디, UAE 등

○ (**전망**) 에너지전환에 대한 관심이 증가하면서 **발전단가가 낮은 태양광** 등을 중심으로 **그린에너지 시장 高성장** 전망

⇨ **태양광·해상풍력, 태양광 연계 담수화 설비** 진출 및 태양광 수전해·재생에너지 연계 담수화 **R&D 협력** 추진

* 【UAE HVDC 해저 송전망 입찰사업】 사업비 25억불, '21.上 계약체결 추진

(2) 민관합동 총력 지원체계 구축

□ (국내) 민관합동 그린뉴딜 해외진출 지원체계(팀코리아) 구축

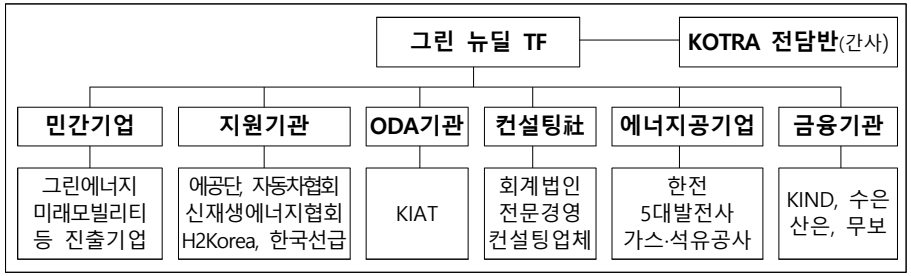
○ **『해외수주지원협의회』**(기재부 1차관 주재)에 **그린 뉴딜 TF 설치**

- **4대 전략시장 유망 프로젝트를 선정**(3월)하여 **기관별 지원 프로그램 통합 지원, 금융조달 연계** 등 One-Stop 솔루션 지원

- 광범위한 해외 네트워크와 기업지원 전문성을 보유한 **KOTRA**가 **간사기관**으로서 **그린 뉴딜 TF 운영 전담지원**

* KOTRA 프로젝트공공조달팀을 TF 전담반으로 지정, △유망 프로젝트 정보제공, △ODA·금융·컨설팅 등 지원기관과 기업간 파트너십 구축, △마케팅·입찰참여 지원 등 수행

< 그린 뉴딜 TF 구성(안) >



□ (해외) 현지 공관 및 사무소 중심 현지 지원체계 강화

○ (**현지공관**) **4대 주요시장*** **재외공관**을 중심으로 현지정부와 협의를 통해 **진출기업 애로해소** 등 지원

*【선진 성숙시장】미국, EU 등【신흥 성장시장】베트남, 우즈벡, 칠레 등
【분산전원 유망시장】인니, 필리핀 등【에너지 다각화시장】사우디, UAE 등

○ (**현지사무소**) 미국·베트남·칠레 등 **3개국** KOTRA 무역관내 **『그린 뉴딜 수주지원센터』를 설치**, 한전 등 **현지주재 기관 개별지원 통합제공**

센터설치 국가	센터 중점지원 분야(예시)
미 국	공동R&D과제 발굴, 수소공급망 구축 공동프로젝트 발굴 등
베트남	ODA 사업 기획·발굴, 다자개발은행 협력사업 발굴 등
칠 레	현지 정부조달시장 진출, 대중소 동반진출 등

1-2 그린 뉴딜 수출·수주 금융지원 강화

□ 수출금융 공급(수은)

○ (**지원규모**) 국내기업의 수출 및 프로젝트 수주지원 등을 위해 **5년간('21~'25) 30조원 규모 대출** 공급*

* 그린·디지털 뉴딜 분야 포함

○ (**우대제공**) 대출 제공시 **대출한도 확대**(최대 10%p), **추가 우대금리**(중견기업 0.3%p, 중소기업 0.5%p) 등 제공

□ 프로젝트 맞춤형 수출보험 신설(무보)

○ (**수주前**) 해외 우량 발주처에 **우리기업 참여를 전제**로 **중장기 금융 보증한도 先제공**

○ (**수주後**) 수주후 **❶생산시설 확충** 및 **❷운전자금 조달**에 필요한 **보험·보증 제공, ❸수출채권 현금화 지원**

❶ (**생산시설 확충**) 기존 해외시설 한정 → **국내 설비투자도 지원**

❷ (**운전자금 지원**) **한도 확대**(최대 1.5배) 및 **보험료 할인**(최대 30%)

❸ (**수출채권 현금화**) 기존 2년이내 → **2년이상 채권** 현금화 보증

○ (**심사완화**) **보유 기술, 수주 계약서** 등에 기반한 **특별 심사***를 통해 신용도가 낮은 중소·중견기업 수출보증·보험 지원(무보)

* 수출금융 지원여부 심사시 현재 실시중인 신용도 등 기업 재무심사를 생략

□ 중소·중견기업 해외사업 공동보증제도 활성화

○ 수은, 무보 등 보증기관*의 **공동보증제도**를 **활성화**하여 **신용도가 낮은 중소·중견기업**의 **그린뉴딜 분야 프로젝트 수주지원** 확대

* 수은, 무보, 산은, 서울보증보험, 건설공제조합, 전문건설공제조합, 전기공사공제조합

- (**제도개선**) 공동보증기관간 **『그린 뉴딜 프로젝트 검토 전담반』**을 구성, **신용평가 기준 완화, 담당자 면책** 등 제도 개선 방안 마련

- (**인센티브**) 그린 뉴딜 프로젝트 **사업성 평가시 수수료 50% 감면**

□ 공공기관 예비타당성 제도 개편

○ **예타기간 단축, 예타방식 개선** 등을 통해 원활한 사업 수주·개발 지원

- (**기간**) 예타 신청前 **예비협의 절차*** **신설, 간이예타**** **활용도 제고** 등을 통해 예타 조사기간 단축 도모(4→2개월)

* 정부 및 KDI와 사업관련 정보공유, 쟁점파악 등을 사전실시, 추후 예타기간 단축
** 시급한 입찰사업 등 경우 예타 조사기간 단축 가능한 특례

- (**방식**) △**금융 대주단의 사업성 검토자료** 활용, △신북방·신남방 지역 그린뉴딜 등 정책적 해외사업 추진시 **예타 평가지표 개선*** 등

* 공공성 항목 평가지표 비중(%) : (이전) 30 → ('20.4~) 35 → ('21.上~) 40

□ 다자개발은행(MDB) 등 국제금융 활용 제고

○ 에공단과 **금융기관간 협업**체계를 구축, 중소기업의 유망 프로젝트에 대한 **Bankable F/S 설계 컨설팅**을 통해 MDB 등 금융조달 지원

* 현재 중소기업은 사업 기획 및 FS 단계에서 금융조달 방안과의 연계부족으로 F/S이후 금융조달에 애로

○ 에공단이 컨설팅社 등 외부전문가 풀을 구성, **사업제안 기획, 공동펀딩 구조설계** 등을 수행하는 對**MDB 협력사업 신설**

- MDB에 **비즈모델 + co-financing을 先제안 → 시범 프로젝트** 실시 → **MDB 투자 후속 프로젝트 수주**

○ 녹색기후기금(GCF) 사업추진 TF*를 활용, 사업발굴 등 **사업 全단계 밀착 지원****으로 **GCF 투자사업에 대한 국내기업 참여 확대**

* 관계부처, 산업은행, KOICA, 농어촌공사, 환경산업기술원, 수자원공사, 딜로이트 등 참여
** ❶사업발굴(세미나 개최, 개도국 현지기관 네트워킹 등) → ❷타당성조사(환경산업기술원 등) → ❸사업승인(GCF 이사회) → ❹사후관리(GCF 평가체계 이행) 등

□ 그린 뉴딜 유망 프로젝트 펀드 지원 확대

○ 해외투자개발사업 지원을 위해 旣조성된 **글로벌 인프라 펀드***(GIF) **7호(1,030억원)를 우선활용**, 신남방·신북방 등 유망 프로젝트 투자 확대

* 국토교통부 주관, 한국도로공사·한국수자원공사 등 공공기관 및 민간투자자 공동설립

○ 내년 이후 **신규 그린 뉴딜 전용 투자펀드 조성** 적극 검토

1-3 그린 중소·중견기업 해외진출 확대

□ 그린 뉴딜 ODA의 중소·중견기업 중심 확대·개편

○ (**지원확대**) 중소·중견기업 참여도가 높은* ODA內 **그린 뉴딜 ODA 비중**을 **現 6.4%에서 OECD 개발원조위원회(DAC) 평균수준(22.7%)**까지 확대**

* '20년 산업·에너지 ODA 수행기관 중 중소·중견기업 비중 65%(금액 기준)
** 그린뉴딜 ODA 비중 확대 로드맵 수립·발표 예정('21.1분기)

- 중소·중견기업의 ODA 후속사업 수주 추진시 **F/S 지원제도 신설**을 통해 **ODA 지원과 후속사업 수주 연계 확대**

○ (**전략화**) 現 수원국 요청 **프로젝트별 단발성 지원**에서 탈피, 국가별 ❶소득여건, ❷개발수요 등에 따른 **전략적 그린 뉴딜 ODA** 추진

< 개도국 맞춤형 그린 뉴딜 ODA 추진(안) >

개도국 유형	유형별 특성	ODA 추진방향
최빈국·도서국가 (미얀마, 모잠비크, 에티오피아 등)	‣ 낮은 전력보급률, 도서지역특성 등으로 독립계통형 전력망 구축 수요↑	‣ **【그린에너지 보급】** 신재생(태양광, 해양에너지 등)+ESS 분산전원 시스템 중심
중·저소득국 (네팔, 타지키스탄, 온두라스 등)	‣ 전력수요 증가에 따른 전력공급 고효율화 시스템 도입 수요↑	‣ **【송배전망 안정화】** 피크분산 및 주파수안정, AMI 통한 수요관리 등
고·중소득국 (태국, 콜롬비아, 에콰도르 등)	‣ 석탄 등 現 노후 화석연료 발전소의 친환경 현대화 협력 수요↑	‣ **【그린에너지 전환】** 발전원을 現 화석연료 → 그린 에너지로 교체

○ (**패키지화**) **개도국 수요가 많은 농·어업, 의료** 등 분야와 **그린 에너지를 연계**한 **융복합 ODA 사업 신설**로 그린 뉴딜 ODA 사업 기회 확대

* (예시) 스마트팜 + 태양광·ESS 시스템, 스마트양식 + 해양에너지 시스템 등

○ (**스마트화**) 4차산업기술 적용 **스마트 물관리 시스템 구축사업** 확대

- (**스마트시스템**) **AI 기반 물 인프라**(상수도, 배수시스템 등) 조성 및 **위성·IoT 기반 효율적 수재해 예방·대응체계** 구축 지원

* 캄보디아 상수도 인프라 확충(12억원), 라오스 홍수 예·경보시스템 마스터플랜 수립(6억원) 등

- (**지원체계**) 스마트 물관리 **해외사업 단계별 지원제도** 신설·운영

< 원스톱 물관리 해외진출 지원체계(안) >

관계 형성		사업 발굴		시범사업		본 사업
물산업정책 및 국제협력 ('21년, 46억원)	⇒	해외물시장개척지원 ('21년 신규, 9.3억원)	⇒	국제개발협력사업지원 ('21년, 54억원)	⇒	(가칭)물산업동반진출' ('21년~, 200억원 이상)

□ 연대와 협력 기반 해외진출 확산

○ 대기업, 중소기업, 금융·컨설팅업체 등 다양한 주체간 **협업체계*** **구축 또는 컨소시엄 구성**을 통해 해외 프로젝트 수주 및 수출 확대

* 그린 뉴딜 TF 간사기관인 「KOTRA 전담반」內 「대·중소 동반진출 협업 지원팀」 구성

< 연대와 협력 기반 해외진출 확산 체계(안) >

유망 프로젝트 발굴(3월)	⇨	컨소시엄 구성(연중)	⇨	수주전략 수립(연중)	⇨	민관합동 수주활동(연중)
현지정책·법제, 시장현황, 파이낸싱 여건 등 분석		발굴 유망 프로젝트별 최적조합의 한국 컨소시엄 구성		입찰참여 전략·금융조달·현지 네트워킹 등 구체 수주전략 마련		정부간 협의체, 시장개척단 파견, MDB 협력 등을 종합 활용

○ 중소기업 해외진출 지원실적이 우수한 공공기관에 대해 **동반성장 실적평가시 우대**(평가지표 중 '동반성장 생태계 구축' 지표에 반영)

□ 해외진출 기반 및 역량 강화

○ (**정보제공**) 현재 KIND, 해건협, 신재생협회 등 기관별로 산재한 프로젝트 수주 정보를 **『해외경제정보드림』 플랫폼으로 통합제공**('21.11~)

○ (**표준·인증**) ODA를 통해 개도국 **그린 뉴딜 표준·인증체계 구축 지원***, IMO·ISO 등 **국제기구와의 협력**을 통해 **국제표준화 선도**

* 개도국 표준체계보급지원 ODA 사업('20년 15.6억원)을 통해 그린 뉴딜 분야 지원

○ (**인력양성**) 중소·중견기업 대상 프로젝트 개발, 프로젝트 파이낸싱 등 **'그린 뉴딜 해외진출 교육프로그램' 신설**(신재생에너지협회)

○ (**국제협력**) 한-ASEAN 에코톤 등 **양자·다자간 에코톤 행사를 개최**하여 친환경 사업모델 개발 등 **글로벌 친환경화 촉진**

□ 그린 중소기업 해외진출 지원 확대

○ (**스타트업**) 미국·EU 등 **탄소중립화 선도국내 그린 K-스타트업 센터를** 설치*, **유망 그린 스타트업의 해외시장 연결 허브** 기능 수행

* (1단계) 운영중 3개 K-스타트업 센터(시애틀, 스톡홀름, 헬싱키)를 그린 K-스타트업 센터로 지정 → (2단계) KOTRA 무역관 등 활용, 룩셈부르크(스마트 그린비즈니스 센터, '21) 등으로 확대

○ (**중소벤처**) **수출바우처 사업개편**을 통해 그린 중소벤처기업에 대한 **수출컨설팅, 물류비, 해외인증획득 등 우대지원*** 추진

* 그린 뉴딜 중소벤처기업 가점('21) → 그린 뉴딜 중소벤처기업 지원 별도 트랙 신설('22)

- 또한 **기술개발, 사업화, 해외진출 소요자금**(3년간 최대 30억원) 등 **집중지원**

1-4 G2G 협력 강화를 통한 해외진출 촉진

□ G2G 수출 계약 제도를 활용한 수출·수주 지원

○ 방산 위주 **G2G 수출계약(KOTRA)***을 **그린부문에 확대 적용, 신뢰 제고, 수주절차 단축**(입찰→수의계약) 등을 통해 국내기업 수출·수주 지원

* KOTRA가 국내기업과 함께 계약의 당사자(3자계약)가 되어 외국정부와 수출계약 체결 → 계약이행 신뢰성 및 협상력 제고 등을 통해 국내기업의 수출·수주 제고 효과

○ 또한, 외국정부 요구시 수은, 무보 등의 심사(위험분담구조, 신용도 등) 후 **정책금융 지원 연계**를 통해 **G2G 양자계약* 활성화**

* EU 등 다수 국가가 자국 법령에 따라 G2G 양자계약을 요구하고 있으나, KOTRA에 대한 수출보증이 안되고 있어 G2G 양자계약 체결에 한계

사례 **캐나다 상업공사(CCC) G2G 수출계약 제도**

▸ 캐나다의 경우 **CCC**가 G2G 계약 당사자로 참여, **계약이행 보증, 금융지원 연계, 신청기업 평가, 계약협상·체결, 이행점검** 등 적극적 역할 수행

⇨ 방산, 에너지, 항공우주, 인프라 등 자국기업의 해외프로젝트 진출 지원

□ 다자간 민관 수소협력 네트워크 구축

○ (**민간**) **협력 네트워킹 강화**를 위해 우리 주도 下 수소분야 주요국가간 **민간 주도 『글로벌 H_2 얼라이언스*』 신설** 추진

* 우리나라(H2Korea), 미국, 영국, 캐나다, EU(독일), 호주, 중국 등

- △정부정책, 통계 등 **정보·데이터 공유**, △국내외 DB(기술, 인력 등) 기반의 **공동R&D, 실증** 등 **기술협력**, △**對정부 제언** 등 수행

○ (**정부**) 『글로벌 H_2 얼라이언스』와 **기존 정부간 협의체*간 연계**를 통해 실질협력 성과 도출

* IPHE(국제수소연료전지파트너쉽), CEM H2I(청정에너지장관회의 수소이니셔티브)

- **얼라이언스 對정부 제언을 정부간 협의체에서 의제화**하여 △공동프로젝트 추진, △정책공조 등 **G2G 협력**으로 연계·확대

□ 양자간 그린 파트너십 구축

미 국

○ (**채널**) **『한-미 에너지대화』** 등 **기존 정부간 협력채널을 최대한 활용**하되, 필요시 **확대 개편**도 추진

○ (**협력**) 유망기술 **공동연구 실증, 그린수소 공급망 구축, 그린 프로젝트 공동투자, 그린에너지 기업 클러스터 구축** 등 협력 추진

E U

○ (**채널**) **『한-EU 산업정책대화』**(차관급)내 **「그린 분과」 신설**

- **동유럽과는 『한-V4* Plus 경제통상 포럼』**(차관보급) 정례 개최

* 헝가리, 폴란드, 체코, 슬로바키아 등 동유럽 4개국과 민관합동으로 현지 개최

○ (**협력**) 그린에너지 **정책공조, 공동R&D**, 협력사업 발굴·이행 등

- 특히, **동유럽내** 투자애로 해소 등을 통해 EU 친환경차 시장 확대 대비 전기차 배터리 **해외전략거점** 구축 지원

- **P4G 정상회의**('21.5)시 탄소중립 세션 공동개최 등을 통해 **한-EU Net-Zero Alliance 형성** 노력

신남방·신북방

○ (**채널**) 기존 정부간 협력채널內 **『그린 분과』 설치**

○ (**협력**) **수소협력 모델*** 발굴·시행, 그린에너지 협력 프로젝트 발굴 및 ODA 연계, 기술·경험 전수 등 협력

* (예시) 한-러시아 수소차 보급 모델(협의중)
: (한국) 수소차 제공, 충전인프라 구축 지원, (러시아) 수소 생산, 카쉐어링 서비스

중남미

○ (**채널**) 한-중남미 **『그린 뉴딜 협력주간』** 설치 및 **『그린 뉴딜 협력 대화』** 개최('21.上)

○ (**협력**) 칠레 등 **그린 뉴딜 협력수요가 많은 국가**들을 초청, 협력주간內 **협력위원회, 포럼, 라운드 테이블** 등 집중 개최

2 디지털 뉴딜 분야

◇ 목 표 **디지털 수출액 '19년 1,800억불 → '25년 2,500억불**

* ICT제조업과 ICT서비스업 수출액 합계

2-1 주요 산업별 맞춤형 해외진출 지원 강화

□ D.N.A 융합산업 선단형 해외진출 확대

○ (**레퍼런스 확보**) **AI 융합신산업 시장 선점**을 위해 7대 전략분야에 대한 **실증(AI+X*)**으로 전략시장 진출 가능한 **서비스 발굴**('21. 523억원)

* **(AI+X 7대 전략분야)** ①신종감염병 예후·예측, ②의료영상 판독·진료, ③국민안전 신속대응, ④해안경비·지뢰탐지, ⑤불법복제품 판독, ⑥지역 특화산업 품질관리, ⑦산업단지 에너지효율화

- 공공 분야 도입·활용(예 : 군병원 등의 의료영상 판독)을 통한 초기 시장 구축으로 **서비스 품질 향상** 및 **성공사례 도출** 촉진

○ (**사업모델 발굴**) **인공지능주치의(닥터앤서)**의 해외 의료현장 적용가능성 검증* 및 국제 상표권 등록** 등 **글로벌 범용성을 갖춘 모델** 개발('21. 50억원)

* 인종·생활습관이 다른 **사우디아라비아**와 4개 질환, 5개 SW **교차검증 중**('20.7~'21.2)

** 기업의 해외진출 **우선희망 6개국(미국, EU, 중국, 일본, 태국, 베트남) 상표 등록 추진**('20.12월~)

- **'물리·정보보안 연계 수출모델', '비대면 서비스+보안 패키지 모델'** 등 **패키지형 사업모델**을 활용해 **해외 보안시장* 개척**('22. 3건)

* 전자정부 협력사절단, 한국형 스마트시티 수출 사업 등과 동반 해외진출 추진

○ (**진출기업 간 연대**) D.N.A 기업 간 협업을 위한 **'K-디지털 얼라이언스'** 구성('21.1Q)으로 **장기간·대규모 예산이 필요한 해외진출 적극 대응**

- **D.N.A 융합서비스** 분야 **대기업-중소·벤처기업** 간(同種) 또는 **디지털+他 산업 분야** 간(異種)* 컨소시엄의 해외진출 지원('21. 54억원)

* **XR기업-분야별 전문기업(제조, 의료 등)-마케팅 기업 간 컨소시엄**을 통해 **XR 솔루션** 진출 지원('21. 6건 예정)

- **중소 ICT·SW 기업**과 **글로벌 클라우드 인프라 기업 동반 진출** 시, **해외진출 클라우드 서비스 개발** 및 **사업화 지원**('21. 52억원)

  * 유형 : ①기존 구축형 SW를 SaaS(Software as a Service)로 **전환**하는 핵심전환형(2개)
    ②신기술 융합 SaaS를 **신규 개발**하는 산업혁신형(9개)

□ 디지털정부·스마트SOC 수주 지원

○ (**디지털정부**) **디지털정부협력센터 확대***(**'20. 3개소→'21. 7개소**)로 양국 간 **기술·인력교류 강화**

  * 우즈베키스탄·튀니지·세르비아 신규 개소('20), 파라과이·캄보디아·페루·인니 개소 예정('21)

- 협력국의 **디지털정부 수준진단·컨설팅*** 및 관련 **시스템** 개발 지원**

  * 수준진단 결과에 따른 디지털정부 전환 로드맵 및 우선추진 과제, 적정기술 제안 등
  ** (예시) ▲비대면 서비스 확대(모바일 신분증, 전자증명·거래, 온라인 교육 등), ▲맞춤형 서비스 혁신, ▲데이터 활용·확산, ▲디지털 인프라(IoT 재난안전, 5G 기반 업무환경 등)

- **고위급 공무원 초청연수** 등을 통해 국가 간 협력을 강화하고, **전자세정·조달** 등 우수분야 홍보 강화*

  * **(우수사례) 국세청 국내 IT기업 지원**으로 1천억 원 규모의 **한국형 국세시스템 인도네시아 수출**('20.12)

○ (**스마트시티**) **12개 해외도시 협력사업**('20.4월 선정)에 대한 마스터플랜 수립 및 타당성 조사 등 지원('21.上 완료 예정), 사업화 단계에서 유망한 사업은 PIS 펀드* 등을 통해 **우리 기업·기술의 동반수출** 활성화

  * **(글로벌 플랜트·건설·스마트시티 펀드)** 정부-민간 매칭펀드(총1.5조원 규모)

- **'K-City Network 스마트시티 협력센터' 4개소** 설치('20.9월~, 태국·인도네시아·베트남·터키)

< 스마트시티 협력사업(K-City Network) 현황 >

▶ **(도시개발형, 6개)** ❶러시아 볼쇼이카멘, ❷말레이시아 코타키나발루, ❸미얀마 달라신도시, ❹베트남 메콩델타, ❺인도네시아 신수도, ❻페루 쿠스코

▶ **(단일 솔루션형, 6개)** ❶라오스 비엔티안(배수), ❷몽골 울란바토르(모빌리티), ❸콜롬비아 보고타(교통관제), ❹태국 콘캔(모빌리티), ❺터키 가지안텝(통합플랫폼), ❻터키 앙카라(재난대응)

- **지능형교통체계(ITS)** 수출 유망국에 민·관 수주지원단 활동(로드쇼 등), ODA 사업과 연계하여 **수원국의 ITS 기본계획 수립 및 컨설팅 지원**

○ (**스마트항만**) **자율운항선박 국제네트워크***, **국제해사기구**(IMO), **한·중·일 항만국회의** 등 스마트항만·선박 관련 **국제논의 주도**

  * 한국, 중국, 일본, 싱가포르, 노르웨이, 덴마크, 네덜란드, 핀란드 총 8개국 참여

- 국제기구(UN, IMO, WB 등)와 협력사업 확대 및 신규과제 발굴 추진

□ 비대면산업의 현지화 강화

○ (**현지기업과 연계**) 국내기업과 5G 상용국 현지기업 간 **5G 기반 XR 공동제작 프로젝트 지원**('21. 40억원)

- **국제기구**와 함께 국내 **ICT기업-해외기업 간 조인트벤처 매칭** 프로그램 추진·확대('20. **미주개발은행(IDB)**, '21. **녹색기후기금*(GCF)** 등)

  * GCF 투자위원회의 제안서 승인('20.10) → GCF 이사회의 사업계획 최종 승인 및 추진('21.4Q~)

○ (**현지기반 확충**) **SW 전진기지(Korea IT School; 베트남 호치민·하노이)** 등 해외거점을 통해 우리기업이 활용 가능한 **현지 인력 양성**

- 해외개발지원기관 등과 협력하여 국내 **IDC 사업자의 해외 데이터센터 구축* 지원**('21~)

  * (사례) 해외 개발 중인 한국형 산단 내 IDC 구축 추진(인도네시아, 베트남)

○ (**현지경쟁력**) **SW제품의 현지화**를 위해 시장 조사와 현지 고객·전문가 검증 등 **컨설팅**을 바탕으로 **품질개선 지원**('21. 11억원)

- **보안제품**은 **국가별 인증정보** 제공 및 **획득 컨설팅** 지원, **국가 간 협력 네트워크***(CAMP) 및 **해외거점****을 활용해 현지화 촉진('21. 17억원)

  * 45개국 59개 기관이 참여한 사이버보안 관련 정보공유 및 침해사고 공동대응을 위한 국제협력 조직(Cybersecurity Alliance for Mutual Progress)
  ** 북미(미국), 중동(오만), 아프리카(탄자니아), 중남미(코스타리카), 동남아(인니) 총 5개

○ (**역량 강화**) '**비대면 서비스 바우처**'를 활용하여 **비대면 서비스를 자체 개발·공급하고 있는 국내 기업*** 발굴 및 육성('21. 2,166억원)

  * ①화상회의, ②재택근무, ③네트워크·보안 솔루션, ④비대면 도입 컨설팅 등

- 국내 **실적**을 바탕으로 **해외진출을 추진**하도록 **엑셀러레이팅 지원**('21. 75억원)

2-2 글로벌 열린혁신 촉진

□ 국제공동연구 활성화

○ (**디지털 기술·서비스**) **디지털기술 글로벌 공조 강화** 및 **新시장 선점**을 위한 정보통신분야 **국제공동연구 사업 신규 추진**('21. 58억원)

- **디지털 핵심기술***, AI·5G 기반 **융합서비스의 경쟁력 강화**를 위해 **협력 국가 및 대상기술의 단계적 확대** 추진('22~)

* AI, 5G·6G, 사이버 보안, 클라우드, AR/VR, 양자정보통신 등

< 디지털 분야 국제공동연구(안) >

유 형	주요내용	협력국가(기관)
미래기술 선점형	**6G·양자정보통신** 등 **디지털 미래기술 선점**을 위한 **기초·원천연구** ·(예시) 6G 전송·보안, 양자암호통신, 양자센서 핵심원천기술 등	핀란드, 미국, 중국 등
주도권 강화형	**5G** 등 우리가 **강점**을 가지는 분야 **기술 주도권 강화** 및 **융합서비스 실증**을 통한 **시장 선점** ·(예시) 5G기반 지하철 內 AR/VR 서비스	영국, 스페인 등
글로벌 문제 해결형	**범 국가적** 공동 **사회문제**에 대한 **기술적 대응 방안** 연구 ·(예시) 국제사회 초연결화에 대비한 사이버 보안 기술, 코로나 확산에 따른 감염·접촉자 추적·관리 클라우드 플랫폼 등	독일(헬름홀츠 연구회), EU 등

○ (**산업기술**) 미국 등 **디지털 선도국**과 **산업기술협력 채널 운영**(예 : 韓-美 채널 신설, 중장기 협력기금 설립), **산업 디지털전환** 분야 **국제공동R&D** 추진

□ 디지털 표준 선도

○ (**핵심기술**) **차세대 유망 표준* 개발** 지원('21. 9개) 및 **오픈소스 연계 표준개발** 프로젝트**('21. 2개) 추진으로 D.N.A 표준 개발 주도

* 인공지능, 6G, 디지털트윈, 지능형 디바이스 플랫폼 등 미래 선도공략 분야 표준

** **(개발)** 표준 전문가와 오픈소스 전문가가 협력해 표준과 오픈소스 동시 개발
→ **(검증)** 오픈소스 커뮤니티를 통해 검증

- 디지털 뉴딜 신시장 선점을 위해 **인공지능, 데이터, 네트워크** 등 **핵심기술 관련 국가표준 및 국제 표준화 추진**('21~)

* (AI) AI 학습용 데이터 품질표준, (데이터) 데이터 품질 및 이력정보 관리 표준, 데이터 국가 참조표준, AI데이터·서비스 생태계 표준화, (네트워크) 융합서비스 활성화를 위한 5G 표준

- **국내 전문가**의 **국제표준화 활동지원**을 확대(270명→290명)하고, **국제표준화기구(ITU, JTC1 등) 대응 강화**를 위한 **전문가 합동회의*** 개최('21.上)

* ITU 전문가 그룹(한국ITU 연구위원회) 및 JTC1 전문위원회 간 정기 회의체

- 국내에서 개발한 D.N.A 표준의 국제표준화를 위해 **ITU, JTC1** 산하에 **6G·인공지능** 분야 **회의체(연구반, 전문위원회 등) 신설** 추진

○ (**융합기술**) **스마트공장** 관련 **韓-獨 협력모델*** 등 개발('20.12~), **자율운항선박** 제어·운용기술 등 국제표준화 추진**(IMO 등, '21.下~)

* 디지털 비즈니스 모델 개발, 스마트제조 분야 국제표준 개발·실증, 5G통신 활용 등

** 자율운항선박 범부처 규제혁신로드맵 수립('21.7) 후, IMO 등 규범 정립 및 표준화 주도

○ (**사실표준**) **3GPP 등 글로벌 사실표준화 대응 강화**를 위해 유망분야별(디지털헬스케어, 스마트시티 등) **맞춤형 표준화 포럼 지원**

- 빅데이터, 블록체인 기반 융합서비스 분야에서 **사실표준화**와 **연계**하는 **해외진출 시범사업** 추진('22~)

- **표준 네비게이터 시스템***을 구축·운영('21~)하고, 민관협력 체계 강화

* ICT 및 융합 관련 국내외 최신 표준·활용 정보, 기술 및 전문가 동향 등 분석(TTA)

□ 국제공인인증 지원 및 상호인정 확대

○ (**국제공인인증**) ICT 디바이스 수출 촉진을 위해 **컴퓨팅 장비, 5G 단말기** 등 **성능 시험** 및 **국제공인인증 획득** 지원

- **서버, 스토리지 등** 국내 기업 **컴퓨팅 장비**에 대한 **국제공인인증 획득** 지원 및 **인공지능** 관련 시스템 측정분야 **신규 확대**('21~)

- **5G 단말기**(3.5GHz/28GHz)에 대한 **국제공인인증시험* 인프라**의 **국내 구축·제공**으로 **개발기간 단축, 인증비용 절감**('20.11월~)

* 수출 대상 국가 및 통신사업자가 요구하는 기술규격 등에 대한 적합성 시험으로 유럽의 GCF (Global Certification Forum), 북미의 PTCRB(PCS Type Certification Review Board) 국제인증 획득 필요

※ (사례) 텔릿사 **3.5GHz/28GHz 5G 통신모듈(퀄컴칩셋) 국제공인인증 시험 완료('20.11)**

○ (**상호인정**) 現 5개국(미국·캐나다·EU·베트남·칠레)과 체결된 전자파 적합성평가 상호인정협정(**MRA***) **확대**로 **기업 부담 경감** 및 **글로벌 생태계 참여** 강화

* MRA(Mutual Recognition Arrangement) : 시험·인증 등 적합성평가 결과를 상호 인정하는 국가 간 협정

2-3 디지털 新 경제질서(New Normal) 주도권 확보

□ 글로벌 디지털포용을 위한 전략적 협력(ODA) 확대

○ (**디지털 ODA**) **코로나19 대응 경험** 및 **디지털뉴딜 성과**를 바탕으로 수원국의 **디지털 전환 지원** 등 **협력수요 기반의 전략적 ODA 추진**

< 주요 분야별 ODA 추진방향 >

원격교육	협력대상국 **디지털 교육환경 구축** 및 **디지털 인재양성**을 위한 교육인프라 지원
원격근무	**원격근무시스템 지원** 및 중소·벤처기업 밀집 지역에 '정보접근센터' 등을 활용한 **공동 화상회의실 구축**
보건·의료	보건 분야 정보 디지털화 구축 지원 등 '**보건+ICT**'를 통해 협력국 보건·의료 서비스 향상
스타트업	모태펀드 운용 등 **K-스타트업 시스템 개도국 전수** * 한-몽골 스타트업 허브 조성 및 협력, 모태펀드 관련 사우디아라비아와 MOU 체결 등

- EDCF를 활용하여 기존 통신사업(통신 인프라 현대화 등)과 더불어 중소득 국가 중심으로 **스마트시티, 디지털정부 해외진출 촉진**

○ (**디지털 포용**) 격오지 등 **디지털 소외지역의 디지털 연결망 강화** 및 **'정보접근센터'**(現 48개국 49개센터) 등을 통해 **글로벌 정보격차 해소 기여**

- **민간의 디지털포용 우수사례*** **공유** 등 민관협력 추진 및 **디지털 뉴딜 경험**을 **활용**한 **전 지구적 난제 해결**방안 발굴('21~)

* (예시) 글로벌 감염병 확산방지 프로젝트('16~), 팬데믹 극복 AI 개발('21.上)

○ (**인적 네트워크 확대**) 온라인 기반 **'월드프렌즈 IT봉사단' 운영**('20~), 교육기관* 및 ICT전문가 파견을 통해 **디지털 뉴딜 공감대 확산**

* 아태정보통신기술교육원(APCICT), 중남미정보통신교육원(CEABAD)

□ 다자협력 논의 적극 주도

○ (**국제기구**) **인공지능 윤리 권고문 마련**(유네스코) **한국혁신정책 리뷰**(OECD), **중소기업 디지털화** 촉진(APEC) 등 주요 이슈 논의에 기여 확대('21)

* **OECD 인공지능 권고안**('19) 등 디지털 규범 형성에 주도적 역할을 수행 중이며, 중소기업 디지털화 정책 관련 협력 강화(**APEC 중소기업장관회의**, '21.10) 등도 추진

-「**사람이 중심이 되는 인공지능 윤리기준**」('20.12)을 중심으로 **국제사회 인공지능 윤리 논의 주도** 추진(영문본 배포·확산, '21)

○ (**협의체**) **'인공지능에 대한 글로벌 파트너십(GPAI, '20년 신설)***'에 주도적으로 참여하는 등 **디지털경제의 새로운 질서 적극 구축**

* 인권, 포용성, 혁신 및 경제성장 관련 다양한 인공지능 이슈를 다루는 국제 다중이해관계자적 협의체로, 한국·미국·EU·프랑스·독일·일본 등 총 15개 창립회원 참여(Global Partnership on AI)

- 「인공지능 법·제도·규제에 대한 **중장기적·포괄적·선제적 로드맵**」('20.12)을 토대로 **디지털경제 글로벌 규범 논의 선도**

< 국제 논의 선도 가능 과제(예시) >

과제	내용 및 취지
인공지능이 개입한 산출물 관련 권리 관계 정립	투자자·개발자에 대한 지식재산권 인정 여부 등 인공지능 관련 지식재산 분야의 정책적 이슈를 선도하고, 국제동향을 파악하기 위해 세계지식재산기구(WIPO) 논의에 적극 참여
인공지능 의료기기 국제기준 개발	인공지능 의료기기의 국제 기준(가이드라인) 설정*에 주도적 참여 * 국제의료기기규제당국자 포럼(IMDRF : International Medical Device Regulators Forum)

○ (**통상**) **WTO** 전자상거래협상 등 디지털 비즈니스 발전을 위한 **다자간 통상규범 논의** 적극 참여, **RCEP 등 다자무역협정** 계기 **디지털 대화 활성화***

* 한-싱가포르 디지털동반자협정(DPA) 계기 **인공지능 협력 MOU** 논의 중('21년)

□ 고위급 양자 협의 강화

○ (**미국**) **정상회담 의제**로 6G 핵심기술 공동연구, 국제표준화, 국제 컨퍼런스 개최 등 **6G 시대에 선제적으로 대응하기 위한 양국 간 협력방안 논의**

- **장·차관급 협의체**(장관급 : 과기공동위, 차관급 : ICT정책포럼)를 통해 5G, AI, 사이버보안 등 디지털뉴딜 주요 이슈에 대한 공감대 확대

○ (**유럽**) **EU·英** 등 기존 협의체에 더해 '**한-독 Digital Dialogue**' **신설**(차관급)로 **디지털 핵심기술**(AI, 5G·6G, 데이터 등) **협력** 및 **규범** 관련 **국제공조 강화**

○ (**아·태**) **한·중·일** ICT 장관급 회의체, **한·호·뉴** 협의체(KANZ) 등을 통해 표준화 등 디지털분야 협력 추진

2-4 디지털 혁신기업 해외진출 기반 조기 구축

□ 해외진출 금융지원 확대

○ (**투자**) '**글로벌 벤처펀드**'(모태펀드+글로벌자본, 2,000억원 규모), '**디지털미디어 콘텐츠 전문펀드**'(260억원) 등을 통해 해외진출 기업에 대한 투자 확대

○ (**융자**) 디지털 수출기업 발굴 및 육성을 위한 **전용자금** 신설(중진공, 300억원), 「**혁신기업 국가대표 1000**」으로 선정된 디지털뉴딜 해외진출기업에게 **수출입은행***·**기업은행****의 **융자 우대** 및 **해외진출 패키지** 지원

* **(수은)** 운영자금 대출금액 산정 시 수출실적 인정범위 확대, 최대 △1%p 금리우대, 해외 현지조사 및 입찰제안서 작성 등에 필요한 소요자금 일부 지원

** **(기은)** 최대 △1.0%p 금리 우대, 온라인 해외 거래처 매칭(51개국), 해외 바이어 초청 매칭, 수출입 박람회 초청 및 화상회의 지원 등

○ (**보증**) 고성장 디지털기업에 **시설·운전자금 보증** 지원(신보, 기업당 최대 100억원), **5G 장비** 수출 시 해외수입업자에게 **중장기·저리 구매자금 제공**(무보, 5,000억원)

* 운전자금 최대 50억원 보증, 시중 5개 은행 금리우대 제공(평균 대출금리 1.4%)

□ 해외진출 플랫폼의 디지털화·고도화

○ (**ICT 솔루션**) 제조품과는 다른 ICT 솔루션의 특성을 고려, **ICT 분야별*** **수출기업의 온라인 전시관을 상시 운영**('20.11~, ICT Cyber World)

* 분야별 솔루션 : Data, Network, AI, 자율주행, IoT, VR/AR, Cloud, Security, 기업용 솔루션, 산업특화솔루션, 비대면솔루션, 스마트시티 플랫폼솔루션, 디지털헬스솔루션 등

- 실시간 상담, 기업 간 매칭, 투자 및 계약에 이르는 **전 프로세스**를 **클라우드**에서 **지원하고, 대상 기업**을 **1,000여개**로 **확대**('21)

- **글로벌 ICT포털***과 연계하여 **해외시장정보(국가별/품목별) 제공 병행**

* **(기능)** 주요 전략국가 및 ICT 혁신성장분야(AI, AR/VR 등)의 시장정보 제공 및 해외진출 상담

○ (**콘텐츠**) **콘텐츠**(Welcon)·**출판**(K-BOOK) 등 **수출지원플랫폼**에 화상 수출상담, 온라인 수출 전시관, 원격관리시스템 등 **비대면 지원서비스 신설**('21)

- **전 세계 핵심시장 소재 콘텐츠 해외거점*** 활용, 현지 유력 플랫폼 연계 수출을 위한 **상시 화상상담 지원**

* 콘진원 비즈니스센터 7개소(북경·심천, 동경, LA, 파리, 자카르타, 하노이) 및 마케터 1개소(아부다비)

○ (**제조품**) **해외 바이어**가 수출 기업 상품을 **손쉽게 검색** 및 **거래**할 수 있도록 AI 매칭, 물류 연계 등 **3대 B2B 플랫폼 고도화**

- **해외바이어**가 **특정 B2B 플랫폼을 방문·검색**해도 **3대 플랫폼**의 **상품**을 **비교·선택**할 수 있도록 **가시적으로 통합**

* 수출기업이 특정 플랫폼에 상품정보 신규 등록·갱신 시 타 플랫폼에도 일괄 적용하는 자동 프로세스 정립으로 3대 플랫폼의 경쟁력 동시 강화 유도

[3대 B2B 플랫폼 운영 현황('20.12월 기준)]

구분	바이코리아	고비즈코리아	트레이드코리아
기업/상품 수	4.6만개社/25.5만개	6.7만개社/25.2만개	12.3만개社/40.8만개
바이어 수	340.5만명	108만명	191만명
수출 계약건수/수출액	1,304건/6,105만불	2,230건/8,459만불	1,014건/3,659만불

- 3대 수출지원기관이 소관 플랫폼 홍보시 **「코리아 B2B 플랫폼」 단일 로고·브랜드**로 **공동 홍보·마케팅** 활동 추진

- 아마존·알리바바 등 글로벌 B2B 플랫폼 내에 **'3대 B2B 플랫폼 공동 한국관' 구축** 등 **글로벌 플랫폼**과의 **포괄적 협력** 추진

* 온라인 수출 플랫폼의 기능적 통합과 공동 브랜딩·홍보, 글로벌화를 속도감 있게 추진하기 위해 「3대 플랫폼 연계·협력 추진단」 설치·가동 ('21.1월~)

- 코트라, 중진공, 무역협회, 무보, 프로젝트리더(PMO), 컨설팅업체 등 구성

□ 전방위적 해외진출 지원체계 구축

○ (**전담지원반 신설**) '**디지털 뉴딜 민·관 협력회의**' **내 해외진출 TF**(반장 : 과기정통부 차관)를 설치·운영('21.2월~, 분기별 1회)

- 「**디지털 뉴딜 성공을 위한 업무협약***」('20.9)에 근거하여 해외진출을 위한 **민·관 협력사업 등 신규 과제 발굴·추진**('21~)

* **(협약기관)** 통신3사, 삼성전자, LG전자, 포스코, 현대차, 네이버, 카카오, 이글루시큐리티, 버넥트, 테크빌교육, 알서포트, 비트컴퓨터, 대한상의, 코리아스타트업포럼, 한국여성벤처협회, 한국벤처캐피탈협회, 한국벤처투자, 더벤처스

- 부처별 해외진출 **사업 간 연계**, 기업의 **애로사항 해결** 및 **성과 창출**을 위해 '**디지털수출 지원센터**' 구축·운영(정보통신산업진흥원)

○ (**중점공관**) 기존 41개 과학기술·정보통신 거점공관* 중심으로 **'디지털 뉴딜 중점공관(가칭)'**을 지정·운영 (10개국 내외)

* **유럽**(독일, 영국, 프랑스 등 20개), **미주**(미국, 캐나다, 브라질 등 9개), **아시아**(중국, ASEAN, 베트남 등 6개), **대양주**(뉴질랜드, 호주 2개), **중동/아프리카**(이스라엘, UAE 등 5개)

※ (예시) 미국·EU 등 선진국 및 신남방·신북방 진출 핵심 국가 등

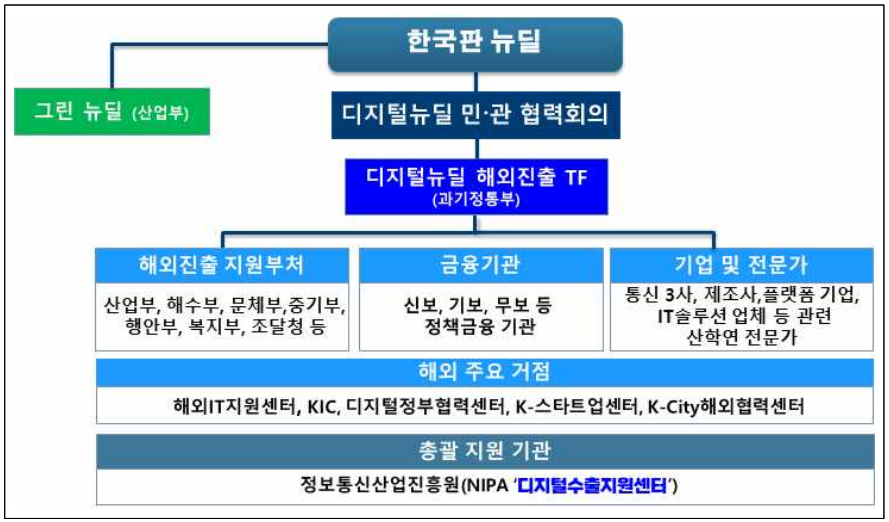
- **중점공관**은 현지 시장 규모와 수요 등을 파악하여 협력사업 발굴과 우리 기업의 진출을 지원하는 **디지털뉴딜 선도자(Pioneer) 역할** 담당

○ (**해외거점 역할 확대**) 주요 전략국가의 **해외거점***을 **'디지털뉴딜 글로벌화 전진기지'**로 활용하기 위해 **거점 간 연계를 강화**

- 현지 혁신주체 매칭, 전략적 투자자 연계, 현지 서비스 개발 실증 및 상용화 등 **해외진출 기업**을 **전방위적으로 지원**

* **해외IT지원센터**(미국, 중국, 일본, 싱가포르, 베트남), **KIC**(워싱턴, 실리콘밸리, 베를린, 베이징), **디지털정부협력센터**(우즈베키스탄, 튀니지, 세르비아), **K-스타트업센터**(핀란드, 싱가포르, 인도), **K-City해외협력센터**(태국, 인도네시아, 베트남, 터키) 등

< 디지털 뉴딜 글로벌화 추진체계도 >



참고 디지털 뉴딜 분야 해외진출 사례

진행(예정) 프로젝트	주요 추진 내용	추진체계
인공지능 기반 X-Ray 휴대수하물 보안검색 솔루션 (예정) [ICT+항공]	* 인천공항, AI기반 X-Ray 자동판독시스템 구축('19.1~'21.1, 32억 원) - 기내 반입금지 위해물품 20여종을 포함한 180만 건 영상데이터 축적 * 동 시스템의 해외공항(나리타·자카르타 등) 수출을 위한 협약체결(공항공사·진흥원·개발업체) 및 글로벌 마케팅 추진(예정)	공항공사, 국토교통과학기술진흥원, ICT기업
전자정부(국세 행정시스템) [ICT+전자정부]	• 인도네시아 국세 행정시스템(CTAS) 사업자로 선정되어 1000억원 가량 규모로 수출('20.12) • 클라우드, 빅데이터 등 최첨단 IT 신기술을 적용할 예정. 시스템 구축 단일 계약으로는 역대 최대	인도네시아 국세청, 국내솔루션, ICT기업
필리핀 사건처리시스템 [ICT+전자정부]	• 국내 공정위의 사건처리시스템 해외진출 • '20~23년 520만 달러 ODA 활용 • 사건처리, 접수 및 종료 전 과정을 IT로 관리	필리핀정부, ICT기업
AI 적용 보건소 [ICT+의료]	• IBM 왓슨같은 글로벌 AI 헬스케어에 대항하여, 국내 AI 솔루션 기업과 해외진출 • 의약품 유통관리시스템, 의약품안정성검사 솔루션 구축을 통한 해외진출	건강보험심사평가원, ICT기업
5G 활용한 스마트 공장 솔루션 [ICT+제조]	• 중소기업의 스마트팩토리 솔루션 및 국내 5G 기술을 활용한 스마트팩토리 핵심 솔루션 개발완료 • 해외공장 등 실증을 통한 해외진출	통신사, 제조기업, ICT기업
인도네시아 IoT기반 의류 스마트팩토리 구축 [ICT+방직]	• 5G·IoT기술 활용 실시간 전력 사용값을 활용, 1단계 원단 측정, 가공 수율 증대 등 공정 효율화 추진 • 해외 한국계 의류제조사의 생산성 향상을 지원하여 장기적으로 의류제조업의 국내 리쇼어링 기대	통신사, 의류기업, ICT기업
일본 스마트리테일 시스템을 위한 IoT 플랫폼 [ICT+유통]	• 국내에서 개발한 IoT플랫폼의 수출 추진 • IoT플랫폼 기반으로 다양한 USE CASE 추가 수출 추진 (보안, POS·고객관리, 결제, 스마트전력 등)	유통기업, ICT기업

Ⅴ. 추진일정

과 제	일정	담당부처
1. 그린 뉴딜		
1-1. 전략시장별 유망 프로젝트 발굴 및 총력 지원체계 구축		
1-1-1) 해외수주지원협의회 내 그린에너지 TF 설치	'21.1	기재·산업
1-1-2) 그린 뉴딜 수주지원 센터 설치	'21.上	산업
1-2. 그린 뉴딜 수출·수주 금융지원 강화		
1-2-1) 수출금융 30조원 공급	'21~'25	기재
1-2-2) 프로젝트 맞춤형 수출보험 신설	'21.上	산업
1-2-3) 해외사업 공동보증제도 개선	'21.上	기재·국토·산업
1-2-4) 공공기관 예비타당성 제도 개편	'21.上	기재
1-2-5) 다자개발은행(MDB) 협력사업 신설	'21	산업
1-3. 그린 중소·중견기업 해외진출 확대		
1-3-1) 그린 뉴딜 ODA 비중 확대 로드맵 수립	'21.1Q	국조
1-3-2) 스마트 물관리 해외사업 단계별 지원제도 신설	'21	환경
1-3-3) 공공기관 동반성장 실적평가 지표 개편	'21.上	중기
1-3-4) 그린 K-스타트업 센터 설치	'21	중기
1-3-5) 수출바우처 사업 개편	'22	산업·중기
1-4. G2G 협력 강화를 통한 해외진출 촉진		
1-4-1) 글로벌 H_2 얼라이언스 신설	'21	산업, 과기정통
1-4-2) 한-EU 산업정책대화 그린 분과 신설	'21	산업
1-4-3) 한-중남미 그린 뉴딜 협력주간 및 협력대화 신설	'21	산업
2. 디지털 뉴딜		
2-1. 주요 산업별 맞춤형 해외진출 지원 강화		
2-1-1) D.N.A 융합산업 선단형 해외진출 확대	'21	과기정통
2-1-2) 디지털정부・스마트SOC 수주 지원	'21	행안·국토·해수
2-1-3) 비대면산업의 현지화 강화	'21	과기정통·중기
2-2. 글로벌 열린혁신 촉진		
2-2-1) 국제공동연구 활성화	'21	과기정통, 산업
2-2-2) 디지털 표준 선도	'21	과기정통·산업·중기·해수
2-2-3) 국제공인인증 지원 및 상호인정 확대	'21	과기정통
2-3. 디지털 新 경제질서(New Normal) 주도권 확보		
2-3-1) 글로벌 디지털포용을 위한 전략적 협력 확대	'21	과기정통·외교·기재·중기·복지
2-3-2) 다자협력 논의 적극 주도	'21	과기정통·산업·중기·문체
2-3-3) 고위급 양자 협의 강화	'21.上	과기정통
2-4. 디지털 혁신기업 해외진출 기반 조기 구축		
2-4-1) 해외진출 금융지원 확대	'21	과기정통·중기·금융
2-4-2) 해외진출 플랫폼의 디지털화・고도화	'21	과기정통·문체·산업·중기
2-4-3) 전방위적 해외진출 지원체계 구축	'21.1~	과기정통·중기·국토·행안