첨단산업 세계공장 도약을 위한

소재부품장비 2.0전략

2020. 9. 산업통상자원부

목차 CONTENTS

1. 추진배경 ····· 1

2. 그간의 대응 성과 ····· 2

3. 소부장 2.0 추진방향 ····· 3

4. 추진전략 ····· 5

5. 정책과제 ····· 6

1 추진 배경

◇ ①코로나19 등 글로벌충격 ② GVC 재편 등 넥스트노멀 부상
③미래형 첨단산업 전환 요구 등 **GVC 혁신 필요성 부각**

◇ 글로벌 외부충격 : "거친바람이 바이킹을 만들었다"

* (북유럽 속담) 사나운 바람이 바이킹의 조선술과 항해술의 혁신 유발

○ 日 수출규제('19) 이후 코로나 19('20), 美中무역분쟁 재점화 등 외부 충격 → 소재부품장비 수급우려와 글로벌 생산시스템 균열 현상 → 소재부품장비가 산업 安保와 미래경쟁력 좌우

◇ Next Normal : "적응해야 생존한다"

○ Post코로나의 의미는 글로벌 분업지형도의 새로운 재편(Next normal)

* 각국의 제조업 회귀정책(Reshoring) 강화, 비접촉 경제 확산, 보호무역 부활 등 글로벌 경쟁환경 급변 전망

◇ 차세대 소부장 : "가보지 않은 새로운 길을 가야"

○ 주요국들은 미래 신시장 주도를 위해 소재부품을 중심 기술혁신, 인프라 개선 등 경쟁적 정책추진

* (美)Manufacturing USA('14), (獨)Industry 4.0('11), (日) Connected Industry('17)

⇨ **글로벌 환경과 우리 현실을 再인식 → 위기를 기회로 바꾸는 전략 필요**

2 그간의 대응 성과

◇ 수출규제 품목의 공급안정에 확실한 변화와 뚜렷한 진전

□ **(3대 품목)** 생산확대, 투자유치 등으로 수급차질 없이 실질적 공급안정

품 목		국 내 생 산	수입국 다변화
불산	액체	▪(솔브레인) 공장 신증설 및 생산투입 * 생산능력 2배 확대(12Nine급)	▪中 A사 생산 투입
	가스	▪(SK머티리얼즈) 국내생산(5Nine급) 성공	▪美 B사 생산 투입
EUV 레지스트		▪(美듀폰) 개발 및 생산시설 투자유치	▪벨기에 C사 생산 투입
불화 폴리이미드		▪(코오롱인더스트리) 생산개시 및 일부 해외수출중 ▪(SKC) 공장 신설 및 테스트 중	-

□ **(100대 품목)** 다변화, 재고확대, 투자확대 등 다각적 방식으로 공급안정 진전

◇ 우리 기업과 국민, 민관의 합심으로 위기 대응력 확인

❶ 특정국가 의존, 효율주의(Just in time) → 다변화, 국내생산 확충 등 공급망 전략 변경 움직임 확산

❷ 시도조차 어려웠던 벽'에 과감히 도전·성공하는 계기 → '해보니 되더라'라는 자신감 획득

❸ 위기극복 모델로 기업, 부처, 민관間 역량 결집의 성공모델 구축

⇨ 급변하는 GVC환경에 대응하여 그간의 대응성과를 토대로 소부장 전략 업그레이드 추진

3 GVC 변화에 대응한 소부장 2.0 추진방향

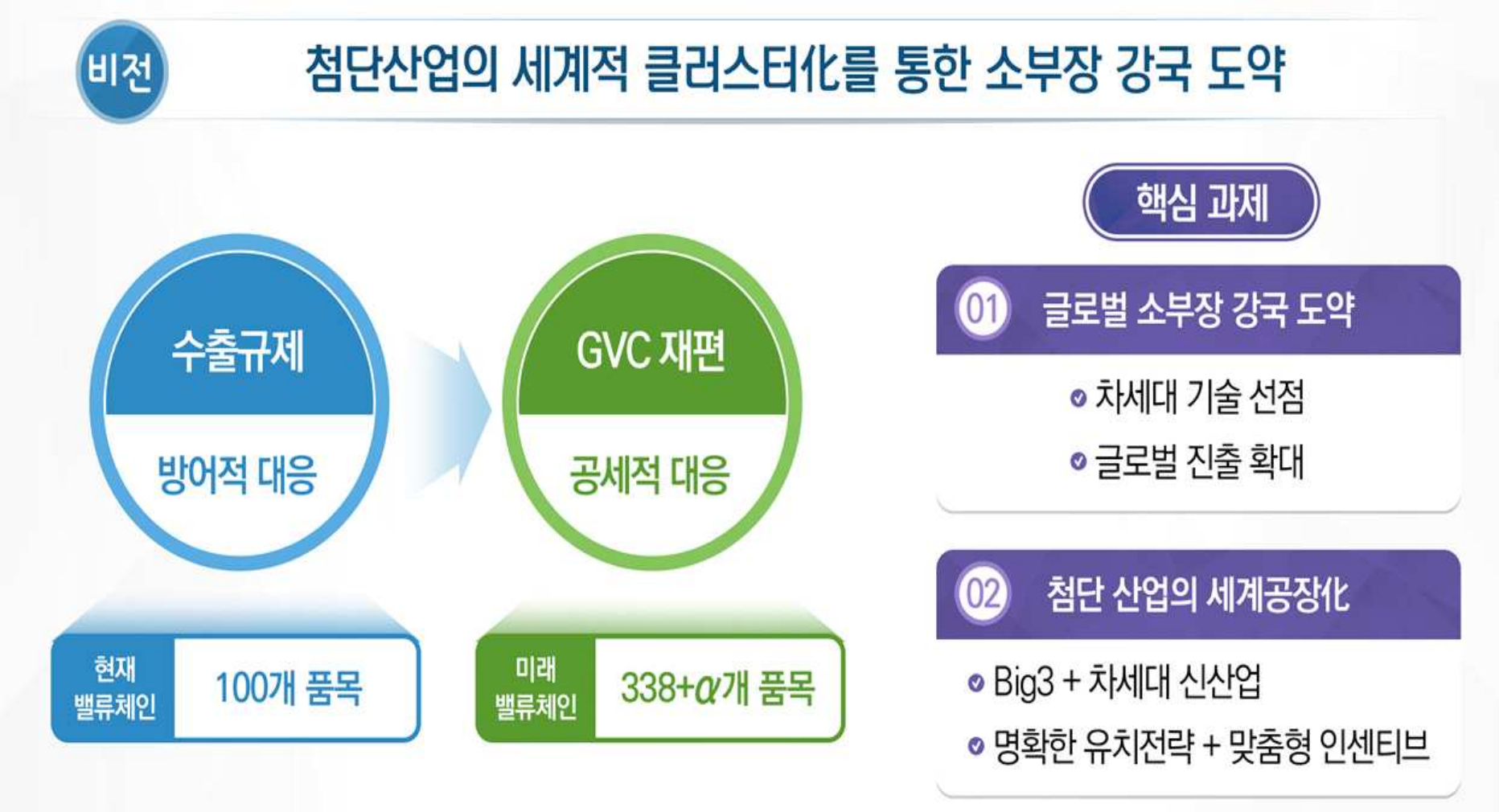
◇ 일 수출규제에 이어 코로나 19, 미중 무역분쟁 재점화 등 환경 급변

전통적 요인		GVC 충격요인		대응 움직임
비용효율(임금비교 우위)	⇨	미·중 무역분쟁	⇨	Reshoring·첨단산업 유치
시장접근(지리적 우위)		보호무역 부활		GVC→RVC
국제규범(무역 자유화)		코로나19(이동제약)		다변화
		국가 Risk(신뢰+안정)		Untact+디지털化

◇ GVC 재편에 선제대응하기 위해 정책역량을 집중

1 (글로벌 소부장 강국)	2 (첨단산업 클러스터)
❶ 기존 100대 품목 공급안정 강력 추진 → **신산업 기술품목 생산개발역량 확보까지 확장** ❷ 글로벌 공급망 핵심주체인 **우수기업 육성** ❸ 디지털공급망 등 **새로운 정책수단** 도입 ⇨ **기술투자 위험, 제한적 국제협력, 협소한 시장 등 Bottle Neck 집중 해결**	❶ 우리가 **강점이 있고 미래시장 선점에 필수** 분야를 중심으로 **타겟 설정** * 반도체·바이오·미래차(Big3) + α (디플, 이차전지, 로봇) ❷ 유치대상 타겟에 **실효적 인센티브 집중** ⇨ **우리나라 글로벌 수요기업의 레버리지와 대표 클러스터를 전략적 활용**

4 추진 전략


비전
첨단산업의 세계적 클러스터化를 통한 소부장 강국 도약
수출규제
방어적 대응
GVC 재편
공세적 대응
현재 밸류체인
100개 품목
미래 밸류체인
338+α개 품목
핵심 과제
01 글로벌 소부장 강국 도약
차세대 기술 선점
글로벌 진출 확대
02 첨단 산업의 세계공장化
Big3 + 차세대 신산업
명확한 유치전략 + 맞춤형 인센티브

5 정책 과제

< GVC 관리품목 확대>

◇ 글로벌 공급안정성에 미치는 영향을 고려, **對日 100개 품목 → 對세계 338*+α개 품목**으로 확대

첨단형(158개)	Big3, 신산업, 첨단 소부장 품목
범용형(180개)	자동차, 전자전기, 패션 등 3대 업종 품목
신산업(α개)	바이오, 환경·에너지, 로봇 등 품목

1 **글로벌 시장을 선도하는 소부장 강국 도약**	① 미래시장 선도를 위한 소부장 개발·생산역량 확충 ② 글로벌 공급망 참여 확대 ③ 흔들림없는 공급망 안정성 강화
2 **첨단산업 유치 및 유턴을 통한 세계적 클러스터化**	① 세계적 클러스터 조성 ② 첨단 R&D기능 등 지식의 On-Shoring 강화 ③ 맞춤형 투자유치 인센티브 제공
3 **총력 지원체계 지속 가동**	① 범부처·민관 총력 지원체계 지속 가동

1 글로벌 시장을 선도하는 소부장 강국 도약

1-1. 미래시장 선도를 위한 소부장 개발·생산 역량 확충

□ (차세대기술 투자) 100대 소부장 핵심전략기술 및 Big3 산업 등 차세대 선도 기술개발에 적극 투자

○ '22년까지 5조원 이상 집중 투자, 특히 바이오, 시스템반도체, 미래차 분야에 '21년 2조원 수준 투자

○ 바이오, 환경·에너지, SW 등 차세대기술 추가, 소부장 벤처펀드(1,100억원) 등 금융·세제 지원

□ (디지털 소재개발) 개발비용·기간 70% 이상 단축할 수 있는 소재혁신 AI플랫폼 구축(20년, 285억원)

□ (협업) 수요-공급기업간 협력모델을 향후 5년간 100개 이상으로 확대(현재 17개)

□ (생산지원) 개발된 기술의 상용화를 위해 15개 공공연구소에 평가·검증 테스트베드 확대 구축,

□ (공공조달) 핵심전략기술이 채택된 제품을 혁신제품으로 지정하여 공공기관의 우선구매 장려

1-2. 글로벌 공급망 참여 및 공급망 안정성 강화

□ (소부장 으뜸기업) 핵심전략기술분야에 잠재역량을 갖춘 **으뜸기업 100개 육성**

→ **전용 R&D** (50억원/년), **공공 Test-bed 개방, 소부장 성장지원펀드**(4,000억원) 우선 지원

□ (국제 협력) 소부장 R&D 해외기업 참여비중 확대('20년 3% → '23년 10%), 글로벌 협력거점 설치 확대

□ (해외 공급망 참여) FTA, ODA 활용 **신남방·신북방** 국가와 협력 강화, **글로벌파트너링(GP)센터 설치** 확대

□ (안정적 물류망) 밸류체인상 **다수 공급자의 품목을 모아 밀크런 방식 추진**(중국 · 베트남)

2 첨단산업 투자유치 및 유턴을 통한 세계적 클러스터화

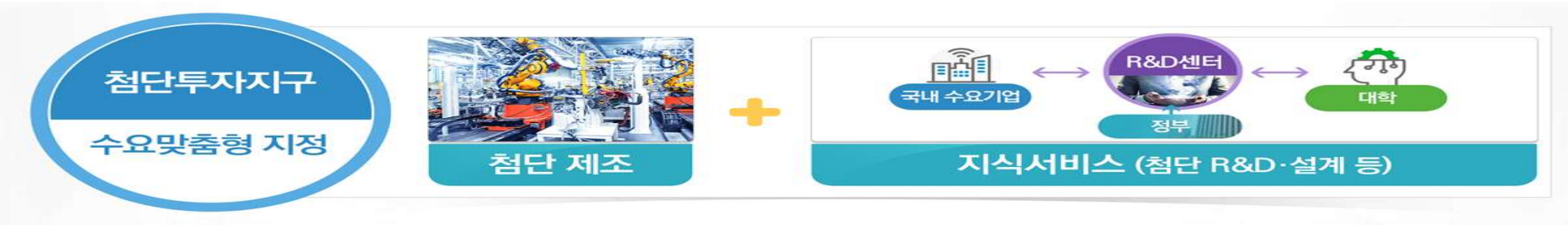
2-1. 세계적 첨단 클러스터 조성 및 지식기능의 On-shoring

□ (소부장 특화단지) 국내 **소부장** 분야 **大규모, 밸류체인 완결형 집적화** 단지 조성
→ R&D 우대 등 **인센티브, 규제특례, 공동 인프라 구축** 등 **패키지 지원**

기술개발	• 협력모델 R&D우대, 실증비용(1억원), 32개 공공硏 테스트베드 우선 지원
규제완화	• 규제자유특구와 연계 • 핵심소재 개발·생산을 위한 환경 패스트트랙 강화
공동 인프라	• 친환경 처리시설 공동구축(소요비용 30%) • 해외조달 다변화 지원 • 공동 비축시설(토지 무상임대, 소요비용 일부 지원) • 용수·전력 등 인프라 구축

□ (첨단투자지구) 산단, 경제특구 등 **기존 계획입지** 일부를 첨단투자지구로 지정
→ **토지용도 규제특례, 각종 부담금 감면, 규제자유특구 우선심사** 등 추가 지원

□ (대학 투자유치 거점화) **R&D · 설계 · 디자인 등 지식 기능** 대학 內 유치 → 대학과 수요기업이 각각 **시설·장비·인력 지원**, 정부는 해외기업에 **현금지원**(투자액 최대 50%), **임대료 감면**(75%), **R&D** 지원



2-2. 전략적 유턴 지원 확대 등 투자유치 인센티브

□ (세제지원) 투자세액공제 개편시 **첨단분야 투자**에 대해 **세제지원을 대폭 강화**

□ (재정지원) **첨단산업 유치·유턴**에 **향후 5년간 약 1.5조원 규모 재정지원**(국비·지방비 포함)

* 현금보조율 및 국비매칭비율 10%p 상향 / 유턴보조금 신설 및 비수도권 유턴기업 지원 한도 상향(100억→300억) 등

□ (제도개선) 최소 **상시고용요건** 및 **유턴기업 신청기한 완화, 국내 사업장 신증설 기한 완화** 등

□ (신뢰성 보증) 수요기업의 **구매리스크 경감** 위한 **1천억 규모 신뢰성 보증 도입**

3 범부처·민관 총력 지원체계 지속 가동

□ 경쟁력강화위원회와 수급대응지원센터를 통해 범부처 및 민간과 강력한 공조 강화

◇ **작년「소부장 1.0」과 「소부장 2.0」은 흔들림없이 강력하게 추진**

◇ **소부장 강국으로 우뚝서는 출발점이 되도록 강한 실천의지를 바탕으로 추진**