

신산업투자위원회 운영성과 및 향후계획

2017. 2.



목 차

- 01 왜 신산업인가?
- 02 신산업투자위원회 : 특성, 구성 · 운영 및 심의분야
- 03 '16년 상 · 하반기 주요 성과
- 04 '16년 하반기 주요 과제
- 05 평가와 향후 과제

01 왜 신산업인가?

주력산업 66.3% 성숙기 돌입

■ 성장기 ■ 성숙기 ■ 쇠퇴기

철강제품



자동차부품



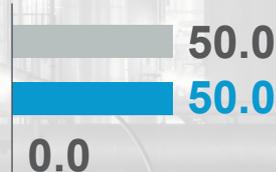
석유화학



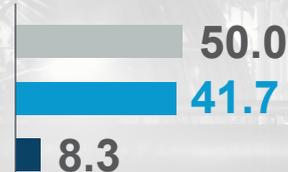
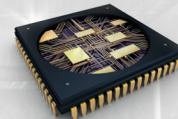
선박



자동차



반도체



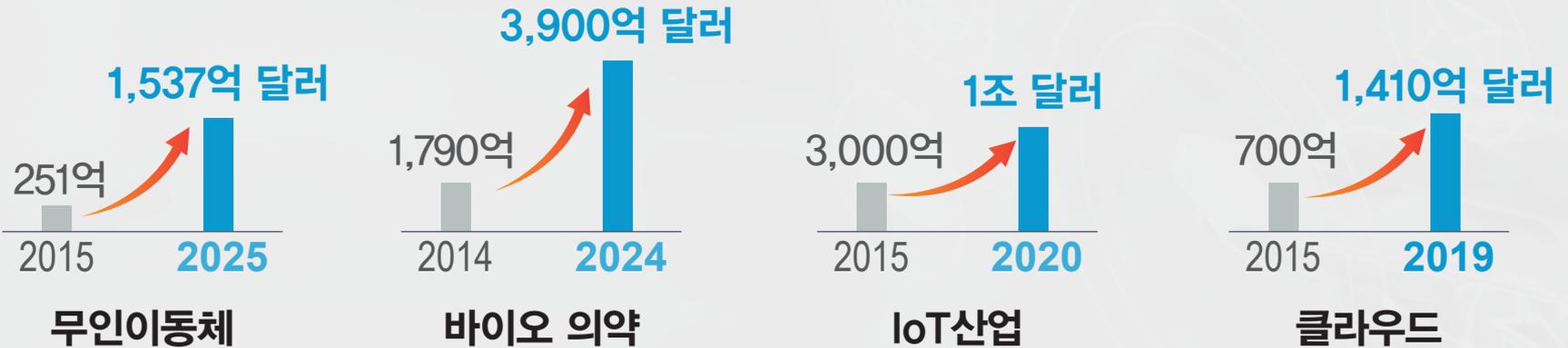
*수출주력 제조업체의 신산업 추진실태 조사 (대한상의, 2016)

01 왜 신산업인가?

4차 산업혁명 도래, 새로운 먹거리 창출은 생존의 문제

미래성장동력으로서 신산업 시장규모

*자료 : 현대경제연구원, IDC 관련 보고서(2016)



신산업 생태계 활성화

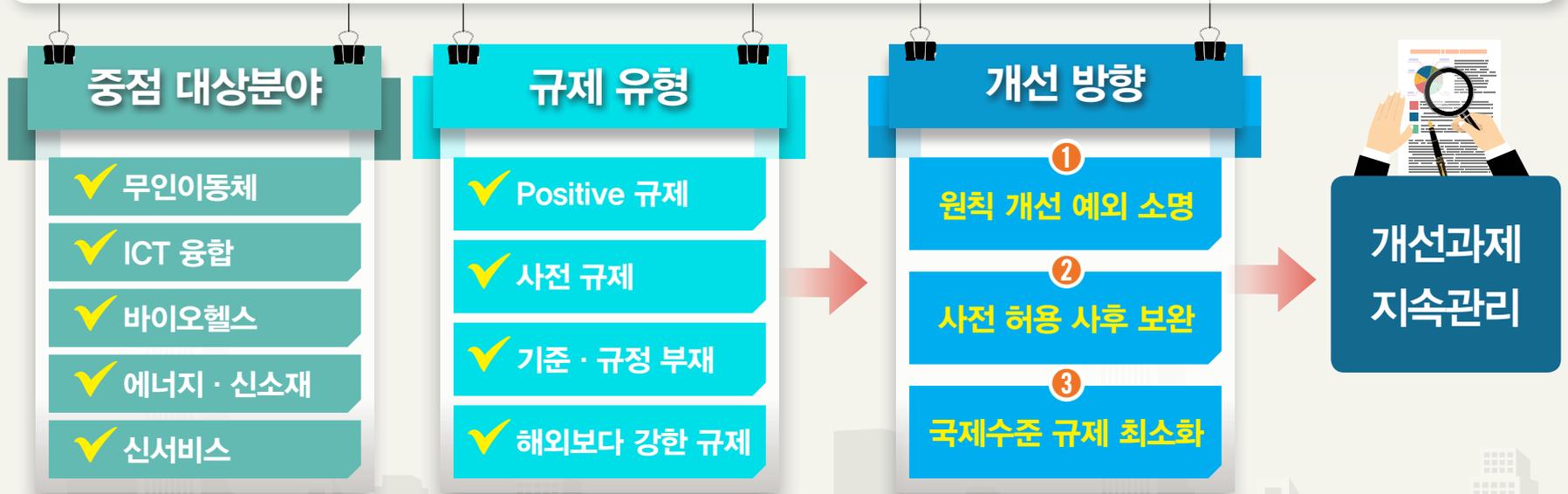
글로벌 시장 선점

새로운 일자리 창출

혁신적 투자환경 조성

‘원칙 개선, 예외 소명’의 네거티브 규제혁신 방식도입

국제 수준대비 가장 낮은 규제만 존치 (규제 최소화 확보)



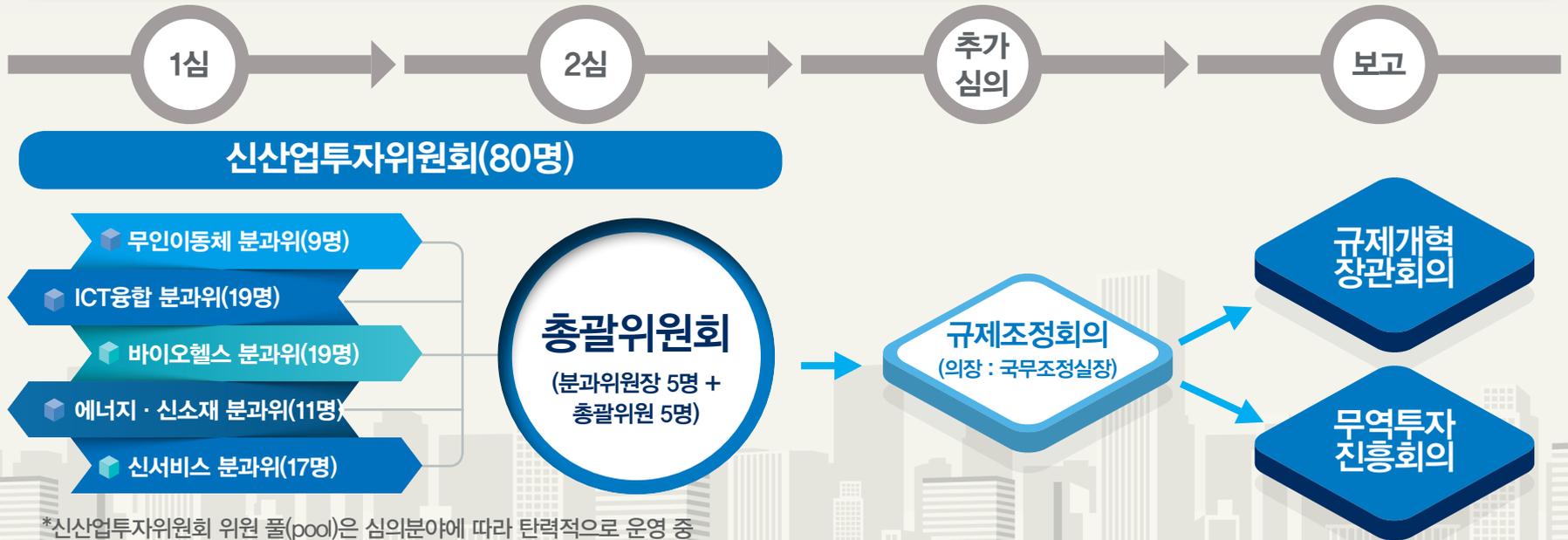
과제발굴 경로 ● 업계 간담회 ● 국조실·관계부처 발굴 ● 개별건의

02 신산업투자위원회 구성·운영

9차 무역투자진흥회의 계기 출범, 국조실 이관 후 확대·개편

민간전문가 구성('16.3월) → 현장중심의 규제개혁 대안제시

5개 분과·총괄위 심사(2단계) → 미결과제 규제조정회의 재심의



*신산업투자위원회 위원 풀(pool)은 심의분야에 따라 탄력적으로 운영 중

02 신산업투자위원회 심의분야 : 4차 산업혁명시대 신산업생태계 조성 필요 분야

제 4 차 산업혁명

 초 연결화

 디지털화

 지능화

 기술융복합화

핵심기본기술

 AI

 3D 프린팅

 스마트센서

인프라

 빅데이터

 IoT

 클라우드

융합신산업

 드론

 자율주행차

 3D프린팅 의료기기

 바이오신약

 VR/AR

 핀테크

 클라우드 펀딩

 신소재

 신·재생 에너지

 의료정보

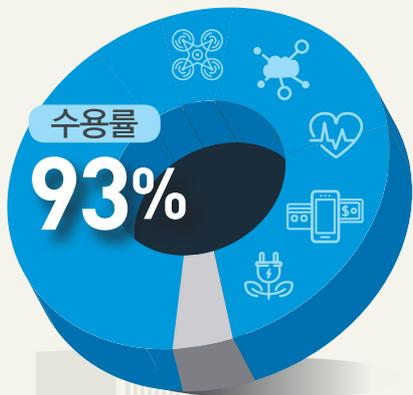
'16년
상반기
중점분야

'16년
하반기
중점분야

| 드론·자율주행차·바이오의료기기·IoT 등 중심

총 151건 심사

→ 141건 해결



* 제 9차 무역투자진흥회의('16.2.17)시에도, 총 54건 중 53건 선도적 해결

주요 내용

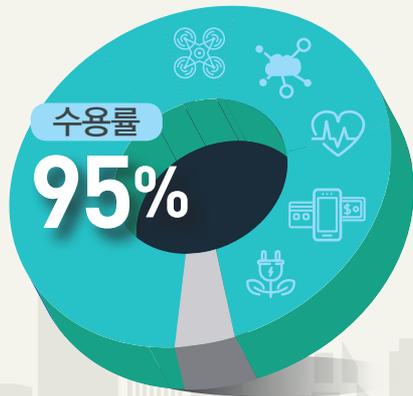
- 자율주행차 개발 및 운행 관련 규제 혁신**
 - 자율차 임시운행 구간 네거티브 전환, 원격자율주차 속도제한 폐지 등
- 세계최초 IoT 전용 전국망 구축, 빅데이터 활용 촉진**
 - IoT 주파수 추가공급 및 출력 상향, 개인정보 비식별화 가이드라인 마련 등
- 첨단 의료기기 규제의 선도적 정비**
 - 첨단 의료기기 개발 동시 심사, 응급상황 시 3D 프린팅 환자맞춤형 의료기기 허용
- 드론 산업 성장을 위한 규제 개선**
 - 사업 범위 네거티브 전환, 드론 사용사업 자본금 요건 폐지 등
- BIPV* 표준인증제 도입 등 친환경 신기술 제도기반 마련**
 - * 건물일체형 태양광 모듈을 건축물 외장재로 사용하는 태양광 발전 시스템

03 '16년 하반기 주요 성과

| 자율주행차·융복합컨텐츠·핀테크·에너지신소재 중심

총 120건 심사

→ **114건** 해결



주요 내용

미래 교통 기반 조성을 위한 자율주행차 주파수 할당 등
• V2X 전용 주파수 할당, 안테나 전력 입력 기준 완화

가상 현실(VR) 등 융복합 컨텐츠 규제 개선
• 시뮬레이터 심의 간소화, VR 체험시설(VR방) 칸막이 기준 완화 등

新 의료기술평가 등 바이오헬스 규제 합리화
• 평가기간 단축, 제한적 의료기술지정 확대, 의무기록의 원격 열람 등

비트코인, 클라우드 펀딩 등 핀테크 규제 개선
• 가상통화 규율근거마련, 클라우드펀딩 투자자 범위 확대, 망분리 시범사업(Community cloud) 등

태양광 발전 규제 합리화, 신소재 개발·활용촉진
• 태양광 전기안전관리자 상주요건완화, 노후건축물 복합재료 활용 규격 마련 등

04 '16년 하반기 주요 과제(부처 발표 과제 제외)

자율주행차 기반 지원

자율주행차 V2X 전용 주파수 할당

개선전 자율주행차 V2X* 전용 주파수 미할당



* V2X(Vehicle to everything) : 운전 중 도로 인프라 및 다른 차량과 통신·정보 공유

개선후 국제수준의 자율주행차 V2X 전용주파수
대역 할당('16.9월 완료)



자율주행차 레이더용 고성능 안테나 입력 기준 완화

개선전 차량충돌 방지용 레이더 안테나
전력 입력 제한

전체 입력 전력

10mW이하



개선후 레이더 안테나 전력 입력 기준 완화('17.3월)

개당 입력 전력
10mW



정밀도·해상도 증가로
운행 안전도 제고

04 '16년 하반기 주요 과제(부처 발표 과제 제외)

크라우드 펀딩 확산

크라우드 펀딩 환매금지(1년) 규정 완화

개선전 크라우드 펀딩 발행증권



1년 간 환매 제한



개선후 전용 주식 거래시장(KSM)을 개설하여
전매 허용('16.11월 완료)



크라우드 펀딩 소득적격투자자 범위 확대

개선전

적격투자자* 자격을
소득요건으로 제한

* 근로 사업소득 1억원 초과자 등



개선후

금융전문자격증을 소지한 금융투자회사
근무자도 적격투자자
범위에 포함('17.3월)

→ 크라우드 펀딩 시장
투자 활성화



신속한 시장진입 · 의료정보 활용

新 의료기술 평가제도 개선

개선전 新 의료기술 시장진입에 장기간 소요

임상 근거가 부족한
신의료기술 활용 제한



개선후 제한적 의료기술지정 확대 및 평가기간 추가 단축

- 안전하나 유효성이 확보되지 않은 의료기술을 특정 의료기관에서 3년간 사용 허용('16.11월 완료)
- 기존기술 판단 소요기간 단축(110일→30일)

→ 조속한 시장진입 촉진

클라우드(외부) 보관 의무기록의 유무선 통신 열람 허용

개선전 개인의무기록의 병원 내부 보관 및 열람 시 직접 방문



개선후 의무기록의 클라우드 보관 및 원격 열람 허용('17.9월)

- 빅데이터 구축 기반조성
의료정보 활용 편의성
제고



태양광발전 규제 완화

태양광 발전소 전기안전관리자 상주요건 완화

개선전 전기안전관리자 상주 의무

1천킬로와트 이상
태양광 발전소



개선후 상주 요건 완화('17.12월)

3천킬로와트 이상



→ 소규모 태양광 사업자 부담 완화

태양광 소규모 환경영향평가 규제 개선

개선전 전기사업허가 요건으로 先 소규모
환경 영향평가 협의를 요구(지자체 관행)



개선후 협의시기 명확화 및 평가항목 간소화('17.2월)

- 사업계획 유무에 따라 협의시기 관련 지침 제시
- 개발 완료지역 평가항목 대폭 축소

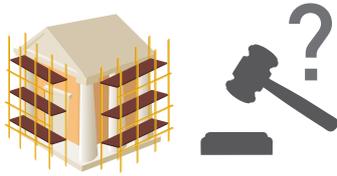
→ 신속한 사업 추진 가능

04 '16년 하반기 주요 과제(부처 발표 과제 제외)

신소재 활용 · 시장진입 촉진

구조보강용 복합재료의 활용을 위한 규격 마련

개선전 노후 건축물 보수 · 보강에
복합재료 사용 시 법적 근거 부재



개선후 복합재료 활용 관련 KS표준 도입('17.10월)

· 탄소섬유 등 활용한 보수 · 보강 기준 마련



전기 농기계 보급 확산 기반 마련

개선전 전기 농기계 검정 방법 · 기준 부재



개선후 전기 농기계 관련 종합 규격 마련('17.12월)



연구 개발 제도 개선

일관된 정부연구과제 인건비 지급 규정 마련

개선전 부처 간 연구과제 인건비 지급 규정 상이
 • 개인사업자 등록 또는 미등록 요구



개선후 **일관된 정부연구과제 인건비 규정 마련**
 • 연구비 관리 표준매뉴얼 개정('17.6월)



R&D 계속사업의 사업연속성을 위한 자금 신속지원 방안 마련

개선전 차기연도 예산 지급 시 수 개월 소요
 • 연 초 과제비 지급 전까지 최소 필요예산의 집행 애로



개선후 **연차종료 전 점검 및 평가를 실시하여 연구비 적기 지급('17.6월)**

• 연구비 지급절차 표준화



05 평가와 향후 과제

평가

속도감 있고 효과적인 규제혁신 전략

민간의 건의과제를 민간전문가가 심층 토론하여 현장 중심의 개선방향 제시

이행상황의 체계적 모니터링 강화 → 현장체감도와 규제개선 품질제고

향후 과제

신산업 규제혁신의 Two-Track 접근

주력산업과 ICT융합 영역 :
Positive규제 · 사전규제 → Negative규제 · 사후보완 방식



새로이 창출되는 융복합 신산업 :
조속한 시장진입을 위한 규격 · 표준의 선제적 정비





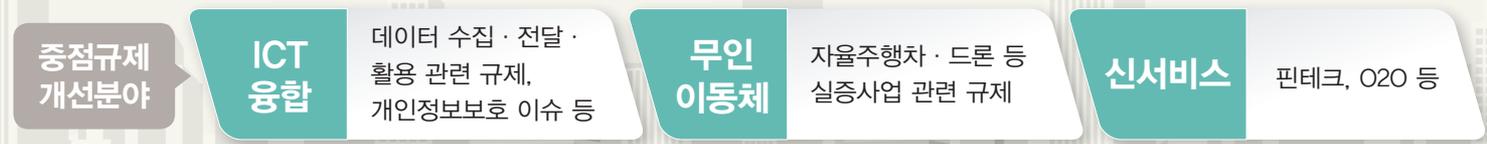
규제혁신의 지속 : Top-down과 Bottom-up의 조화

◆ (Top-down 접근) 유망 신산업 선정 - 미래 지향적 규제 지도(Futuristic Regulatory Map*)의 선제적 구상

* 자율주행차, 정보의학, 에너지신산업 등 미래에 도래할 신산업·신기술의 전개양상 예측에 기반한 선제적 규제정비계획



◆ (Bottom-up 접근) 분과별 전문가 심층면접·간담회 등을 통해 현장중심 규제 개선 지속



감사합니다

신산업투자위원회