



소재·부품·장비 국가연구협의체(N-TEAM) 사전설명회

2020.1.

목 차

01

추진배경

02

N-TEAM 개요

03

N-TEAM 구성

04

N-TEAM 지정 절차

05

N-TEAM 지원 계획



01

추진배경

- 소재·부품·장비 연구개발 투자전략 및 혁신대책
- 국가연구인프라(3N) 지정 및 운영

□ 01 추진 배경

- 소재·부품·장비 연구개발 투자전략 및 혁신대책 수립

■ 수립 배경

- 미-중 무역분쟁, 일본 對韓 수출규제 등의 사태는 WTO 중심의 자유 무역질서에 대한 위협 가능성 시사
- 일본 수출규제 사례를 계기로 경제 안보차원에서 근본적 문제해결을 위한 전략적 변화 요구
- R&D를 통한 대외의존도 극복 및 글로벌 경쟁력 제고로 미래의 불확실성에 대비하고, 지속가능한 국가 성장기반 확충 필요

■ 주요 내용

- ✓ 핵심품목 진단(100+ α) 및 R&D 대응 전략
- ✓ '22년까지 5조원 이상 투자 등 핵심품목 집중투자
- ✓ 예타제도 개선, 정책지정 근거 마련 등 R&D 전주기 장벽 해소
- ✓ 국가연구인프라 결집, R&D-상용화 하이패스 구축 등 국가 R&D 역량 총동원



01 추진배경

- 국가연구인프라(3N) 지정·운영 추진

■ 3N 개요

- 수요기반 소재·부품·장비 핵심기술 개발 및 인프라 지원을 위해 기술 분야별 신속한 3N 지정 및 운영 체계 구축

■ 3N 구성

N-LAB
(국가연구실)

- 핵심품목의 중점적이고 안정적인 연구수행을 위해 출연연, 대학 등 기관 내 연구실을 N-LAB으로 지정

N-Facility
(국가연구시설)

- 연구개발 및 상용화 개발 지원을 위해 출연연, 대학, 테크노 파크 등 주요 테스트베드 연구시설을 N-Facility로 지정

N-TEAM
(국가연구협의체)

- 산업현장의 기술적 난제 및 애로사항 해결을 위해 소재·부품·장비분야 우수 산학연 집단을 N-TEAM으로 지정

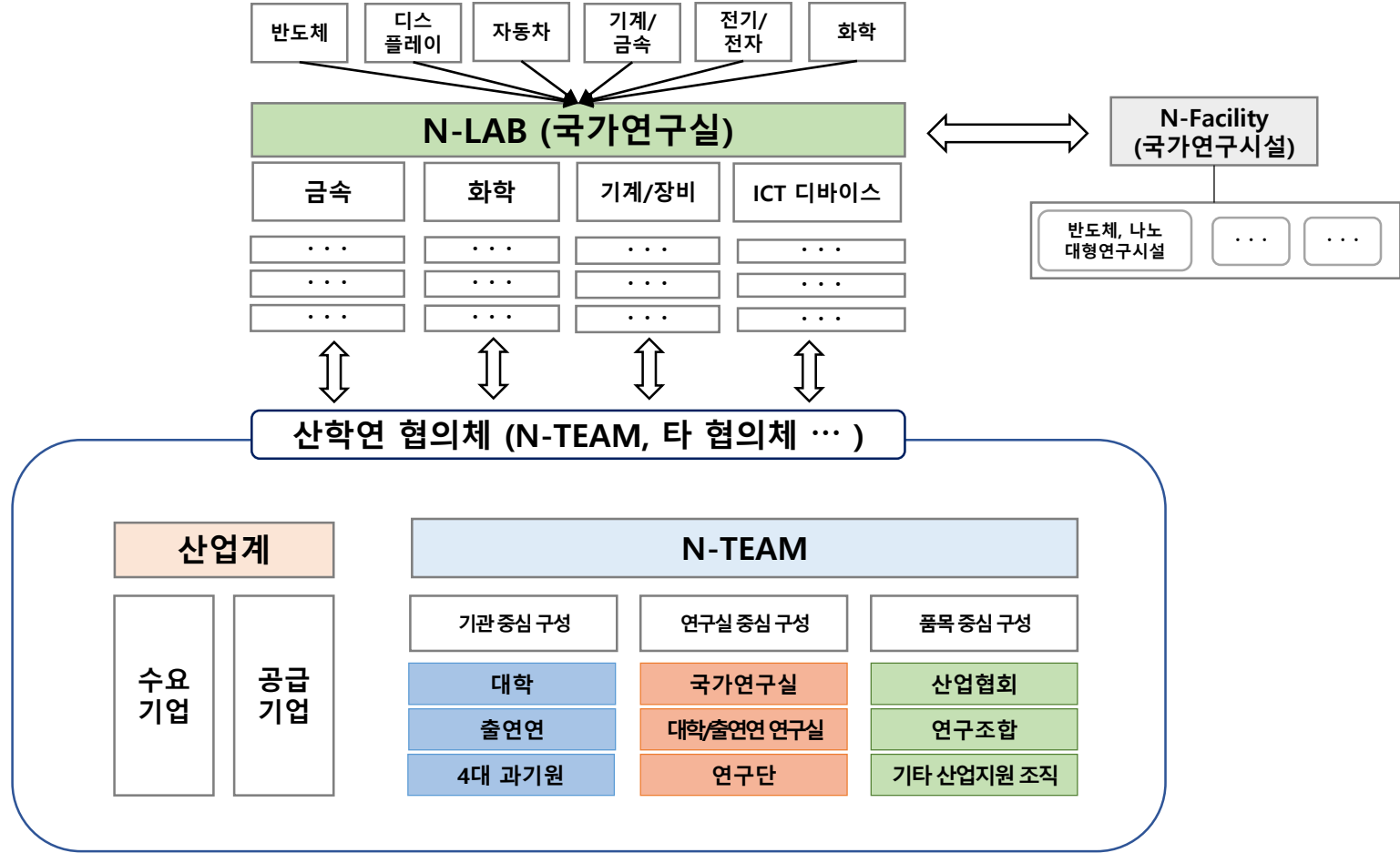
■ 3N 추진현황

- 국가연구실, 국가연구시설이 시범지정(12.11)되었으며, 이와 연계하여 신속히 N-TEAM 지정·운영 추진

02 N-TEAM 개요

- N-TEAM 개념 및 역할

3N 개념도





N-TEAM 개요

- N-TEAM 개념 및 역할



02 N-TEAM 개요

- N-TEAM 개념 및 역할

■ N-TEAM 개념

- 체계적인 소재·부품·장비 산업현장의 기술 애로해결 등을 위해 우수 산학연 집단을 N-TEAM으로 지정
- N-TEAM 구성원의 긍지를 높이고, 소재·부품·장비 기업 및 산업 육성을 위해 국가 차원의 산학연 역량을 결집

■ N-TEAM 역할

전주기 기술자문

- 기업 특성(수요/기업) 등을 고려한 맞춤형 자문 서비스 및 경과에 따른 추가자문 등 후속적으로 산업현장 지원

네트워크 구축

- 산학연 네트워크를 활용한 기술 신뢰도 제고 및 기술이전 중개 등을 통해 기술확산 도모

지역산업 지원

- N-TEAM을 중심으로 지역특구(강소특구, 산업융합단지 등)과 연계하여 지역특화산업 육성 지원



03

N-TEAM 구성

- 기관 중심 구성
- 연구실/연구단 중심 구성
- 품목 중심 구성



03 N-TEAM 구성

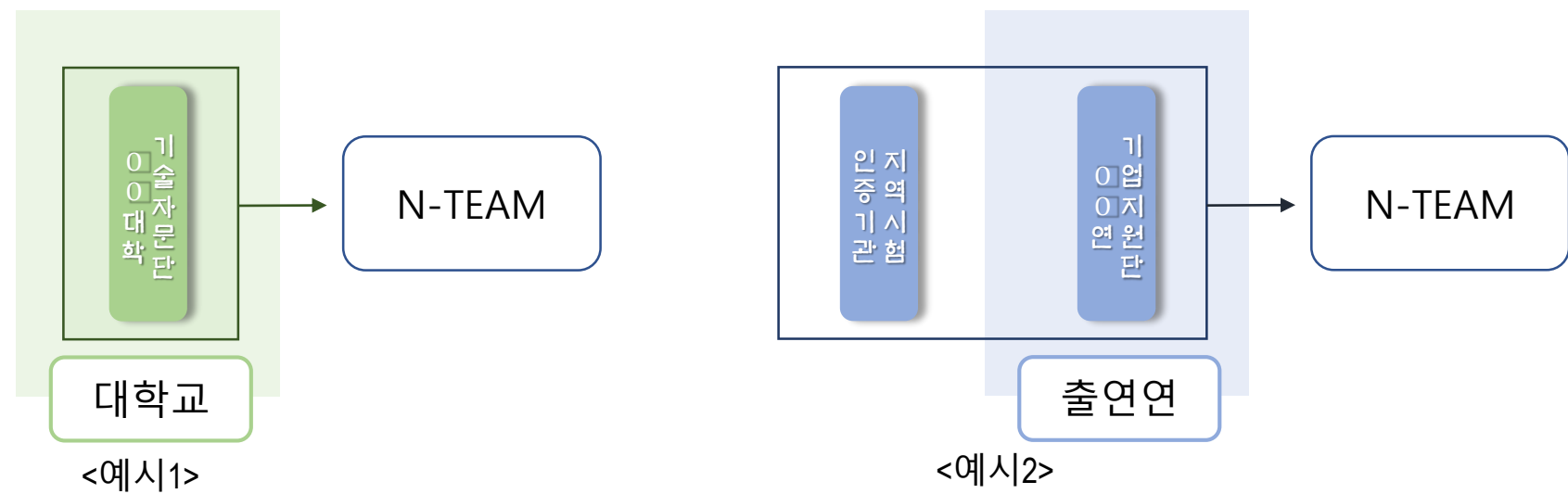
- 기관 중심 구성

1. 기관 중심 구성

- 소재·부품·장비 기술자문단을 운영하고 있는 대학, 출연연 등 주도적 기관 내 전문집단 중심으로 구성(타기관 연계 참여 가능)

※ 구성예시

- ① 00대학교 내 활동중인 기술자문단 또는 연구진으로 구성
- ② 00출연연 내 기업지원 조직을 중심으로 인근지역의 시험 인증기관 등이 연계하여 구성





03 N-TEAM 구성

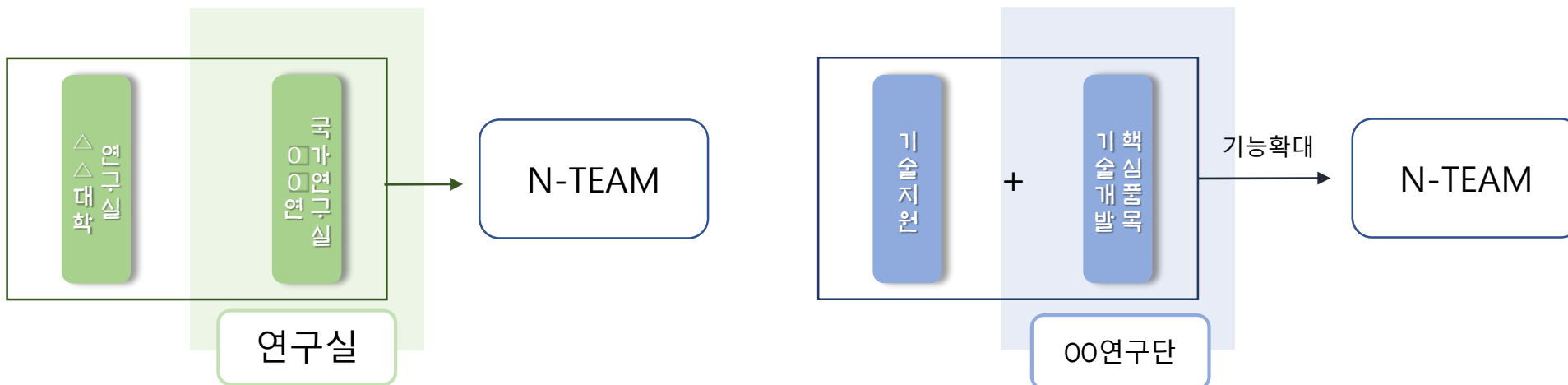
- 연구실/연구단 중심 구성

2. 연구실 중심 구성

- 연구실 단위의 조직이 중심이 되어, 협업관계에 있는 산학연 집단과 연계하여 구성

※ 구성예시

- ① 00출연연의 국가연구실 및 협력 Family 기업, 대학 연구실이 연계하여 구성
- ② 00연구단이 소재·부품·장비 관련 기술개발 외에 기술지원 업무수행도 하도록 그 역할을 확장하여 구성



<예시1>

<예시2>



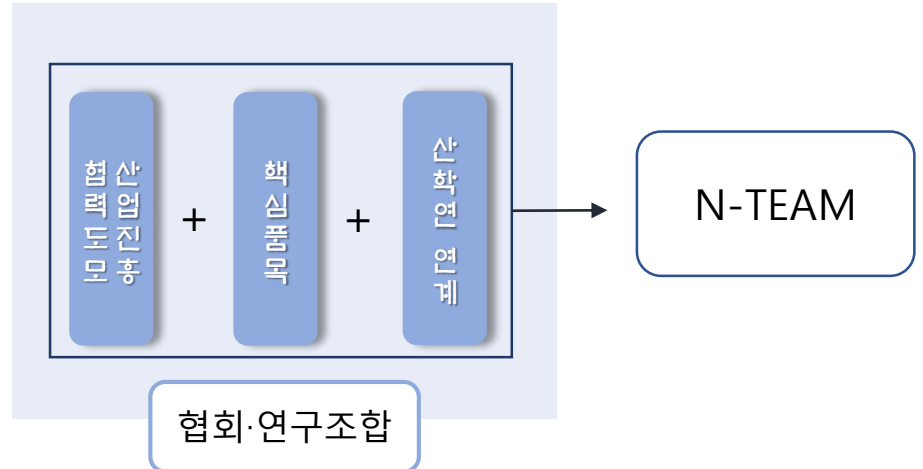
03 N-TEAM 구성

- 품목 중심 구성

3. 품목 중심 구성

- 협회, 연구조합 등 소재·부품·장비분야 산업의 진흥 및 협력도모를 위해 구성된 조직이 핵심품목을 중심으로 구성

※ 구성예시
 ① 00산업협회 또는 00연구조합을 중심으로 특정 핵심품목 관련 산학연 등이 연계하여 구성



<예시>



N-TEAM 지정절차

04 N-TEAM 지정 절차

지정 방식

공모 및 평가를 통해 지정 대상기관 선정

신청공고

- N-TEAM 지정 관련 신청방법·절차, 신청기간 등에 대해 공고 및 지정 신청 접수
- * 대학, 출연연 등 대상으로 사전설명회를 개최하고, 신청기간도 30일 이상 부여



선정평가

- 서류평가와 발표평가를 합산해서 기준점수 이상 일 경우 N-TEAM으로 선정
- * 주요평가항목 : 산업현장 지원실적, 기관의 지원, 조직·운영의 체계성, 산업·기술적 파급효과 등



최종지정

- 평가결과에 대해 소재·부품·장비 기술특별위원회 심의를 거쳐 과기정통부 장관이 지정

* 12월 중 사전설명회 개최 후, '20.1월 중 N-TEAM 신청 공고 예정

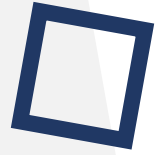


N-TEAM 지원계획

05 N-TEAM 지원 계획

■ N-TEAM 지원 계획

- 2020년은 별도의 추가적 예산 지원 없이 자체 재원으로 운영하되, 2021년부터는 N-TEAM 활동에 대해 실소요 경비 중심으로 지원
 - * 기술개발을 위한 R&D 과제 수행을 위한 별도의 지원은 없음
- 예산지원 방식과 지원 항목은 N-TEAM의 유형과 기관별 사정을 고려
 - * N-TEAM은 완전히 새로이 구성하는 협의체보다는, 기존에 관련된 역할을 수행하고 있는 우수한 협의체의 역량 결집 및 체계화를 목적으로 추진



감사합니다