산업통상자원부	보 도 자 료			다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2022. 11. 4.(금) 18:00 < 11.5.(토) 조간 >	배포 일시	2022. 11. 4.(금)	
담당 부서	산업통상자원부 산업정책과	책임자	과 장	이민우 (044-203-4210)
		담당자	사무관	박광일 (044-203-4215)
담당 부서	국무조정실 산업과학중기정책관실	책임자	과 장	우향제 (044-200-2211)
		담당자	사무관	박완섭 (044-200-2212)
담당 부서	과학기술정보통신부 과학기술정책과	책임자	과 장	임요업 (044-202-6720)
		담당자	사무관	한성민 (044-202-6724)

미래산업 초격차 확보 위해 국가적 역량 결집
첨단전략산업 국가 컨트롤타워 출범
- 제1차 국가첨단전략산업위원회 개최 -

▶ **반도체·이차전지·디스플레이 3개 산업, 15개 첨단전략기술분야 선정**

▶ **3대 첨단전략산업 중점 지원을 위해 금년말 특화단지, 특성화대학원을 공모하고 내년 상반기에 지정 계획**

□ 정부는 11.4(금) 16시 30분 대한상의에서 **한덕수 국무총리 주재**로 **제1차 「국가첨단전략산업위원회」**를 개최하였다.

< 참고 : 제1차 국가첨단전략산업위원회 개요 >

- **일시/장소 :** '22.11.4.(금) 16:30~18:00 / 대한상의 20층 챔버라운지
- **회의안건 :** **(안건1)** 국가첨단전략기술 신규지정(안)
  (안건2) 국가첨단전략산업 특화단지 추진계획(안)
  (안건3) 국가첨단전략산업 특성화대학원 추진계획(안)
  (안건4) 국가첨단전략산업위원회 운영계획(안)

□ 정부는 글로벌 기술패권경쟁 및 첨단산업 육성경쟁에 대응하여 「**국가첨단전략산업법**」을 제정하고(8.4일 시행), 범정부 첨단전략산업 정책의 컨트롤타워로서 국무총리를 위원장으로 하는 「**국가첨단전략산업위원회**」를 구성하였다.

○ 위원회는 **국내 첨단전략산업의 초격차 확보**를 **총력 지원**하기 위해 투자, 인력양성, 규제개혁, 금융 등 관련 정책과 계획을 수립·집행·점검하는 **최고의사결정기구의 역할을 수행**한다.

* (美 반도체·과학법) Chips 이행조정위원회(위원장 : 대통령 경제정책보좌관, 대통령 국가안보보좌관, 과학기술정책실장, 위원 : 관계부처 장관 등)
* (日 경제안전보장추진법) 경제안전보장추진회의(의장 : 총리, 부의장 : 경제안전보장 담당대신, 내각 관방장관)

○ 위원회는 첨단전략산업 지원을 위한 정부 부처들과 함께, **경제단체, 산업계, 학계, 연구계** 등 다양한 전문성을 갖춘 **민간위원**으로 구성되어, 향후 첨단전략산업 육성을 위한 국가 전략을 정립해 나갈 예정이다.

* ▲정부위원(당연직, 12명) : 국무총리(위원장), 산업(간사)·기재·교육·과기·외교·환경·국토·중기부 장관, 국정원장, 금융위원장, 국조실장
▲민간위원(8명) : 산업계(최태원 대한상의 회장, 전영현 한국전지산업협회장, 최수연 네이버 사장, 이병건 지아이이노베이션 회장), 학계(홍원화 대학교육협의회장, 이신두 서울대학교 명예교수), 연구계(윤석진 한국과학기술원장, 백만기 한국지식재산연구원 이사장)

- 아울러, 위원회는 첨단전략산업과 관련된 **규제 특례**와 **기업의 고충처리**를 심의·의결하는 역할도 수행함으로써 **첨단산업 속도경쟁**에서 **우리 기업**이 뒤지지 않도록 **밀착 지원**하는 역할도 수행한다.

□ 이날 회의에서는 국가**첨단전략기술 신규지정(안)**, 국가첨단전략산업 **특화단지 추진계획(안)**, **특성화대학원 추진계획(안)**, 국가첨단전략산업위원회 추진계획(안) 등 4개 안건을 심의·의결하였다.

○ 금번 회의는 민관합동으로 **국가첨단전략산업 정책의 컨트롤타워를 구축**하고, **범정부 지원 전략의 첫 단추**로서 **국가첨단전략기술분야 선정**과 함께 특화단지, 특성화대학원 추진계획을 통해 **기업투자 입지 지원과 인력양성 추진방향을 확정**하였다는데 그 의의가 있다.

○ 안건별 주요 내용은 아래와 같다.

1. 국가첨단전략기술 신규지정

□ 반도체·이차전지·디스플레이 3개 산업의 15개 국가첨단전략기술분야 선정

○ 정부는 '국가첨단전략산업특별법' 시행(올해 8.4일) 직후부터 기술 수요

조사를 실시하여 관계부처, 기업, 협·단체 등으로부터 **총 9개 산업, 43개 국가첨단전략기술 수요**를 접수하였다.

* 반도체 18, 디스플레이 5, 이차전지 5, 자동차 4, 수소 4, 우주항공 3, 식품 2, 섬유 1, 태양광 1

○ 산학연 전문가 의견수렴, 분야별 전문가 소위원회, 첨단전략기술조정위원회* 등을 거쳐 공급망 등 **경제안보 중요성**, **연관산업 파급효과**, 대규모 투자계획에 따른 **입지·인력양성 등 정부 지원의 시급성**을 종합 고려한 결과,

* 과학기술혁신본부장(위원장), 기재부·과기정통부·산업부 차관, 국정원 차장, 특허청장, 민간위원(4인) 등 총 10명으로 구성

○ 우리 기업이 세계 최고 수준의 기술을 보유하고 있고, 글로벌 경쟁이 치열해 초격차 확보 및 기술·인력 보호가 필수적인 **반도체·이차전지·디스플레이 3대 산업, 15개 첨단전략기술분야**를 우선 선정키로 하였고, 전문가·업계의 의견수렴을 거쳐 구체적인 **기술세부수준*을 정하여 지정 고시**할 계획이다.

* 예시: D램 공정 선폭, 낸드 적층 단수, 리튬이차전지 에너지밀도 등

구분		15개 국가첨단전략기술분야
반도체 (8)	메모리	o D램에 해당되는 설계·공정·소자기술 및 적층형성 기술
		o D램에 해당되는 적층조립기술 및 검사기술
		o 낸드플래시에 해당되는 설계·공정·소자 기술
		o 낸드플래시에 해당되는 적층조립기술 및 검사기술
	비메모리	o 이미지센서 설계·공정·소자 기술
		o 디스플레이 패널 구동을 위한 칩 설계 기술
		o 파운드리에 해당되는 공정·소자기술 및 적층형성 기술
	패키징	o 시스템반도체용 패키지에 해당하는 공정·조립·검사기술
디스플레이 (4)	OLED	o AMOLED 패널 설계·제조·공정·구동 기술
	차세대 DP	o 친환경 QD 소재 적용 패널 설계·제조·공정·구동 기술
		o 마이크로 LED 디스플레이 패널 설계·제조·공정·구동 기술
		o Nano LED 디스플레이 패널 설계·제조·공정·구동 기술
이차전지(3)		o 고에너지밀도 리튬이차전지 설계·공정·제조·평가 기술
		o 리튬이차전지용 고용량 양극소재 설계·제조·공정 기술
		o 차세대 리튬이차전지 설계·공정·제조·평가 기술

○ **국가첨단전략기술분야가 선정**됨에 따라 특화단지, 특성화대학원 등을 비롯한 입지·인력·기술개발·금융 및 규제완화 등 첨단전략산업을 위한 **지원정책을 본격 추진할 수 있는 계기**가 마련되었다.

2. 국가첨단전략산업 특화단지 추진계획

□ 내년 상반기에 반도체 특화단지 등 본격 지정

○ 정부는 국가첨단전략산업을 영위하는 국내 선도기업, 소재·부품·장비 기업 및 대학·연구소 등 첨단전략산업 생태계를 중점지원하기 위해 특화단지를 지정하고, **입지확보, 전력·용수 등 인프라 구축, 인허가 신속처리, 기술·인력·금융** 등 맞춤형 패키지 지원을 추진할 계획이다.

○ 금년 중 기업, 광역지자체, 정부 부처를 대상으로 공모절차를 개시하고, 국가첨단전략기술 보유 여부, 지역별 산업 생태계 성숙도, 기반시설·전문인력 확보 가능성 등을 종합적으로 평가해 **내년 상반기 중 국가첨단전략산업위원회에서 특화단지를 지정**할 예정이다.

* 추진일정 : 「국가첨단전략산업 특화단지 지정 등에 관한 지침」 고시('22.11월) → 지정공모 및 합동설명회('22.12월) → 평가 및 컨설팅 ('23.초) → 지정 ('23.上)

3. 국가첨단전략산업 특성화대학원 추진계획

□ 내년에 반도체 특성화대학원 3개 지정

○ 정부는 국가첨단전략산업의 석·박사 전문인력난 해소를 위해 세부 기술분야별 **특성화대학원을 지정해 중점 지원**한다는 계획을 확정하였다.

○ 특성화대학원은 그간 '인력양성 따로, 연구개발 따로'가 아니라, 기업 수요를 받아 **기업과 함께 R&D 프로젝트를 진행**함으로써 기업현장에 바로 투입될 수 있는 전문인력을 양성한다는 방침이다.

○ 특히 반도체의 경우, 향후 10년간 석박사 3만명을 양성할 계획인데, 이중 **약 5천여명을 특성화대학원을 통해 육성한다는 목표**하에 23년 2학기 신입생 교육을 목표로 **내년초까지 3개 반도체 특성화 대학원을 우선 지정**할 계획이다.

○ 한편, 반도체와 함께 국가첨단전략기술분야로 지정된 **이차전지·디스플레이**의 경우, 석박사 인력수급을 면밀히 분석해 **'24년도 1~2개의** 특성화대학원 시범지정을 추진하고 향후 추가지정을 위한 예비타당성 조사도 계획할 것이다.

□ 정부는 첨단전략산업의 변화가 빠르고 중요성이 커짐에 따라 **제2차 국가첨단전략산업위원회를 내년초 빠른 시일 내에 개최**키로 하였으며,

○ 향후 ▲국가첨단전략기술 추가지정 검토 ▲국가첨단전략기술 초격차 확보 ▲신속한 기업투자 촉진 ▲국가첨단전략산업 인재양성 ▲국가첨단전략기술 보호 ▲국가첨단전략산업 생태계 경쟁력 강화 등 다양한 정책을 발굴·수립해 나갈 계획이다.

※ (붙임) 국가첨단전략산업위원회 구성

담당 부서 안건1	과학기술정보통신부 과학기술정책과	책임자	과 장 임요업 (044-202-6720)
		담당자	사무관 한성민 (044-202-6724)
담당 부서 안건2	산업통상자원부 소재부품장비시장지원과	책임자	과 장 이규봉 (044-203-4920)
		담당자	사무관 김현섭 (044-203-4921)
담당 부서 안건3	산업통상자원부 산업일자리혁신과	책임자	과 장 양정화 (044-203-4220)
		담당자	사무관 김효중 (044-203-4227)
담당 부서 안건4	산업통상자원부 산업정책과	책임자	과 장 이민우 (044-203-4210)
		담당자	사무관 박광일 (044-203-4215)

붙 임 **국가첨단전략산업위원회 구성**

□ 당연직 위원 (12명)

○ 국무총리(위원장), 산업(간사)·기재·교육·과기·외교·환경·국토·중기부 장관, 국정원장, 금융위원장, 국조실장

□ 민간위원 (8명)

성 명		소속·직위	주요 경력
	**최태원**	대한상의 회장	■ (現)SK 대표이사회장
	**전영현**	한국전지산업협회 회장	■ (前)삼성전자 메모리사업부 사장 ■ (現)삼성SDI 부회장
	**최수연**	네이버 대표이사 사장	■ (前)법무법인 율촌 변호사 ■ (前)네이버 글로벌사업지원 리더
	**이병건**	지아이이노베이션 대표이사 회장	■ (前)미국 익스프레션 제네틱스CEO ■ (前)종근당, 녹십자 대표이사 ■ (現)국제백신연구소 한국후원회 이사장
	**윤석진**	한국과학기술연구원(KIST) 원장	■ (前)KIST 미래융합기술연구본부장 ■ (前)KIST 부원장
	**백만기**	한국지식재산연구원 이사장	■ (前)특허청 국장 ■ (前)산업부 전략기획단 단장 ■ (現)김&장 변리사
	**이신두**	서울대 전기·정보공학부 명예교수	■ (前)한국정보디스플레이학회 회장 ■ (前)국무총리실 정책평가 위원회 위원
	**홍원화**	대학교육협의회 회장	■ (現)경북대학교 총장