산업통상부 | 보도참고자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 배포 즉시 배포 2026. 9. 17.(목)

국민성장펀드에 더 많은 전문가들이 참여하여 의사결정의 객관성과 투명성을 강화합니다.

- 9월 기금운용심의회, **약 1조원 규모 5건 사업도 함께 승인의결**

- 국민성장펀드 **리스크관리위원회·사후관리위원회**를 신설, **10월부터 본격 가동**
  - ㅇ **외부 전문가** 및 산업은행 전문가로 이뤄진 리스크관리위원회를 통해 리스크 요인 사전 심의, **사후관리위원회**는 **승인 이후 집행 및 자금회수 등 검토**
  - ㅇ 국민성장펀드에 대한 관심 증가, **외형확대에 걸맞는 객관성·투명성 제고**
- **기금운용심의회**는 **'야월해상풍력 발전사업'** 및 **'(주)디엔솔루션즈**(정밀공작기계 제조)의 **제조업 AI 전환 고도화'** 사업 등 **총 5건에 대한 자금지원을 승인**

  * 「M.AX 프론티어 프로젝트」 제3호(디엔솔루션즈), 제4호(화신), 제5호(코넥) 자금지원 승인
- **국민성장펀드**는 1~9월 기간동안 **누적 18.9조원 승인(결성) 완료**(총 35건)
  ☞ **지방비중은 44.7%**

【관련 국정과제】 46-1번, 진짜 성장을 위한 생산적 금융(국민성장펀드 100조원+@ 신설)

1. 승인 개요 및 그간의 승인사업 실적

(1) 9월 기금운용심의회 승인내용 개요

금융위원회는 `26.9.17일 개최된 국민성장펀드 기금운용심의회에서 국민성장펀드의 의사결정체계를 **보완·강화하기 위한 기구**로 **리스크관리위원회와 사후관리위원회를 신설**하는 안을 의결하고, **국산터빈을 활용**하는 대규모 해상풍력 사업인 **야월해상풍력 발전**사업 등 5건에 대한 자금지원(약 1조원)을 승인하였다고 밝혔다.

금번 지원을 통해 **국민성장펀드**는 9월말까지 **총 18.9조원의 자금지원을 승인**했다. 4분기 결성이 **완료될 것**으로 보이는 **간접투자방식 결성액**을 감안하면, **국민성장펀드**는 **연내 30조원 승인(결성)이라는 목표**를 조기달성 할 것으로 보인다.

(2) 1~9월간 지역별 승인 실적

국민성장펀드의 9월까지 지방 지원비중※은 44.7%(승인금액 기준)로 정책 목표인 40%를 초과하고 있다. 지역별로 살펴보면 건수로는 **충청권**(9건, 25.7%) 및 **영남권**(8건, 22.3%)의 비중이 높고, 금액으로는 **호남권**(5.17조원, 28.7%)의 비중이 높다. **충청권 및 영남권**은 상대적으로 **반도체** 및 **이차전지** 등 개별 기업이 많은 특성이 있고, **호남권**은 양호한 풍황 등 입지조건에 따라 **대규모 에너지인프라** 건이 **승인된 결과**이다(전체 5.17조원의 승인금액 중 4.56조원이 발전 등 인프라 사업). **일각에서는 금액기준으로 호남지역에 편중되어 있다는 지적**이 있으나, **에너지 인프라 사업은 전국에 소재한 사업주체들이 참여**하며, 그 **파급효과의 범위가 특정지역이 아니라 다양한 기업들이 산재한 전국에 걸쳐 있다**는 점을 고려할 필요가 있다.

※ 국민성장펀드는 첨단산업의 경쟁력 강화와 생태계 조성을 목표로 하는 정책 프로그램인 만큼 지역별로 별도 목표치를 부여하는 방식으로 운영하지는 않음

【국민성장펀드 누적승인 실적(1~9월)】

지원 목표액	직접투자 (3조원)	간접투자 (7조원)	인프라투융자 (10조원)	저리대출 (10조원)	합계 (30조원)
승인	**2.83조원**	**1.59조원**	**7.62조원**	**6.86조원**	**18.9조원** (지방 44.7%)
지원 기업명	· 리벨리온AI·반도체 · 업스테이지AI · 퓨리오사 AIAI·반도체 · 리가켐바이오바이오 · 원익로보틱스M.AX(로봇)	· 간접투자펀드 결성 중 (블라인드형, 18개) · 국민참여펀드 모집완료 (7,200억원) · K-콘텐츠펀드 (1,500억원) · LIG D&A방산 · CJ 4DPLEX콘텐츠	· 신안우이해상풍력인프라 · 국가AI컴퓨팅센터AI · 스마일게이트 데이터센터AI·인프라 · 영양육상풍력인프라 · 야월해상풍력인프라	· 삼성전자반도체 · 이수스페셜티케미컬이차전지 · 네이버AI · 퓨처그라프이차전지 · 비티젠바이오 · SK바이오사이언스백신 · 엘앤에프플러스이차전지 · LS전선M.AX(전선) · LG디스플레이디스플레이 · LG에너지솔루션이차전지 · TKG솔믹스반도체 · 두산테스나반도체 · 디엔솔루션즈M.AX(제조장비) · 샘씨엔에스, 후성, 심텍, 테크윙반도체, · 삼동, 미래형운송수단 · 경보제약바이오 · 그우관련산업 코넥M.AX(로봇) · 피케이씨반도체 · 화신M.AX(미래운송수단)	-30개 기업 -5개 인프라 사업

※ 파란색 표시 : 9월 기금운용심의회 승인 (총 5건, 약 1조원)

【지역별 국민성장펀드 승인(1~9월), 비중】

구분	수도권	충청	호남	영남	강원·제주	합계
승인건수 (비중)	11건 (31.4)	9건 (25.7)	6건 (17.1)	8건 (22.3)	1건 (3.3)	35건 **(지방 24건)**
승인금액 (비중)	9.98조원 (55.4)	1.36조원 (7.5)	5.17조원 (28.7)	1.43조원 (7.9)	0.08조원 (0.4)	**18.0조원*** **(지방 8.05조원)**
인프라 제외 시	7.48조원	1.36조원	0.61조원	1.16조원	0.08조원	10.7조원

* 국민참여형 성장펀드(7,200억) 및 K-콘텐츠펀드(1,500억) 제외

2. 국민성장펀드 리스크관리위원회 및 기금운용심의회 신설

국민성장펀드는 **외형확대**에 맞추어 의사결정체계의 **객관성과 투명성**을 강화한다. 국민성장펀드는 매 승인건의 **지원내용과 취지**를 상세하게 공개하는 등 높은 수준의 투명성을 추구하고 있다. 다만, 투자건수와 금액이 커지고 있는 만큼, 사업선정 및 승인검토 과정에서 발생할 수 있는 **잠재리스크**를 보다 **체계적**으로 관리할 필요성이 제기되었다. 이에 **금융위원회**는 국민성장펀드의 **리스크관리체계**를 **국민연금** 등 사례를 참조하여 아래와 같이 강화하기로 하였다.

첫째, 기금운용심의회 **부의 안건과 관련한 리스크를 사전에 점검하는 "리스크관리위원회"를 신설**한다. 국민성장펀드 사무국 직원과 외부 전문가로 이루어진 **리스크관리위원회**는 딜 발굴 단계부터 기금운용심의회 부의 전까지 금융리스크 및 비금융리스크 전반을 기금운용심의회와 독립적으로 검토한다. **재무적리스크, 평판리스크, 지배구조리스크, 법률리스크, 지역사회 수용성** 등의 요인을 사전 검토하고 검토내용을 투자심의위원회와 기금운용심의회에 제공함으로써 위원들의 보다 균형잡힌 **의사결정**을 돕는다.

둘째, 자금지원 이후 **중요한 의사결정**을 지원하는 "**사후관리위원회**"도 신설한다. **동 위원회**는 직접투자 건이 **투자 목적을 달성하여 회수가능** 시점에 도달시 회수 방식을 심의하거나, **부실 우려**가 있거나 **조기 회수**가 필요한 사안 등의 사후관리를 담당한다. 필요시 **자금승인 이후의 상황변화**에 맞추어 **자금집행 여부**에 대한 **자문역할**도 수행할 계획이다.

기금운용심의회를 보좌하는 **두 위원회**가 신설되면, 더 많은 전문가들의 심의과정 참여로 국민성장펀드 **자금지원의 객관성과 투명성이 제고**되고, **사후관리**도 보다 **체계적으로 이루어질 것**으로 기대된다. 두 위원회는 10월에 상정 검토되는 안건부터 가동될 계획이며, **사후관리위원회는 9월 이전에 승인된 안건 또한 심의대상**으로 삼는다.

3. (승인안건 ❶) 첨단산업단지 전력 대응을 위한 해상풍력 발전사업(인프라투융자)

(1) 의결내용

야월 해상풍력은 한국남부발전, 두산지오솔루션 등의 사업자가 전남광주시 영광군 낙월면 인근 해상에 104MW급 **대규모 해상풍력단지를 건설·운영**하는

사업이다. **총 사업규모 7,570억원** 중 첨단전략산업기금은 **PF 대출로 1,300억원**을 지원하고, **민간금융기관 및 발전사가 6,270억원을 부담**한다.

【 야월 해상풍력 발전사업 조감도 】

【 투자사업 개요 】

사업명	야월 해상풍력 발전사업
사업자	㈜야월해상풍력 (한국남부발전, 에너지인프라펀드, 미래에셋펀드)
총 사업비	7,570억원
재원조달	자기자본 1,514억원 타인자본 6,056억원 (첨단기금 1,300억원 포함)
계획 사업장	전남광주 영광군 낙월면 소각씨도 북측 해상

(2) 투자결정의 의의: 국산 대형(8MW) 해상풍력터빈의 최초 상용화 뒷받침

AI데이터센터 등 첨단산업으로 인한 전력수요가 급증하는 가운데, '탄소중립 달성'을 위한 **친환경에너지 시장**도 크게 확대되고 있다. 세계풍력에너지협회(GWEC)에 따르면, `25년까지 전세계 해상풍력 **누적 설치용량은 92.5GW 수준**이나 매년 10~20% 이상 성장을 거듭하여 **`35년**에는 누적 설치용량이 **420GW까지 확대될 것으로 전망**된다. 우리나라도 서남해안과 제주 연안을 중심으로 풍황상의 이점이 있는 만큼 해상풍력을 미래 주요 발전원으로 주목하고 있으며, 정부는 `35년까지 해상풍력 발전 설비용량을 (현재 0.37GW에서) 25GW까지 확대하고, 발전단가를 낮추어 (현재 330원대/kWh에서) '35년 보조금 없는 전원으로 낮추는 로드맵을 발표한 바 있다(`25.12.10일).

대규모 해상풍력 사업은 하부구조물, 해저케이블, 변전설비, 설치선박 및 유지보수 등 조선·기계·전기 산업 등 관련 **산업생태계 파급효과**가 큰 특징이 있다. 특히, **해상풍력 사업의 핵심**인 **터빈**은 가장 기술집약적이고 부가가치가 큰 핵심 기자재로서 터빈을 국산화하는 경우 **연관 부품의 국내 공급망이 함께 성장할 수 있는 계기**가 된다. 정부도 해상풍력법 시행(`26.3.26)과 함께 **터빈·철강·케이블 등을 아우르는 산업생태계 육성**을 정책목표로 추진하고 있다.

이 사업은 **국내에서 개발한 대형 해상풍력터빈**이 연구개발 및 실증단계를 넘어 **실제 상업용 발전단지에 최초로 적용되는 사업**이다. 이 사업에는 국내 대표 터빈제조회사인 **두산에너빌리티**가 개발한 **8MW급 터빈 13개**가 활용된다. 이 터빈은 `18.6월부터 한국에너지기술평가원이 추진하는 '8MW급 대용량

해상풍력 발전시스템 개발' 사업의 결과물로 `23.11월 산업부 주관의 **'차세대 세계일류상품*'**에 선정된 바 있다. 이 터빈은 `22년 **영광 실증단지에 설치**된 후 안정적인 성능을 보이고 있으나, 아직 상업용 발전단지에서 **충분한 운전실적을 축적**하지는 못하였는데, 금번 야월 해상풍력 사업에 활용됨으로써 **세계시장에서 운전실적**(track record)을 **쌓고 해외시장에 진출할 수 있는 계기가 될 것**으로 기대한다.

* 산업부가 수출 상품 다양화 및 미래 성장 동력 확충 등을 위해, 향후 7년 이내 세계 일류상품으로의 전환 가능성(세계시장 점유율 5위·5% 이상 등)이 있는 유망 품목을 선정

또한, 이 사업은 지역주민의 수용성을 고려하여 이른바 **'바람소득'이 적용되는 사업**으로 전체 사업비의 **일정 수준 이상에 대한 주민참여가 확정**되면, 발전량에 따른 고정적인 수입을 지역사회(영광군)에 환원함으로써 지역소득 증대 및 복리증진 등의 효과도 기대된다.

이번 사업은 민간은행인 **하나은행과 기업은행이 주도**하여 발굴하고 이를 **국민성장펀드 지원으로 연결하였다**. 두 은행은 생산적 금융 확대 필요성에 공감하고 이 사업의 금융구조 수립을 주도했으며, **첨단전략산업기금**의 참여를 통해 **전체 금융비용을 경감하고 사업성**을 높였다.

4. (승인안건 ❷) 정밀 공작기계 AX 고도화 R&D센터 신축(저리대출)

(1) 의결내용

(주)디엔솔루션즈는 자동차·반도체 등 다양한 제조산업에서 활용되는 부품을 정밀하게 가공하는 공작기계(물리적 힘을 가해 금속이나 단단한 재료를 가공·절삭하는 기계)를 생산하는 중견기업이다. 이 기업은 능동형 진동저감, 공구파손 사전예측 등 **AI제어 기술**을 **활용해 공작기계의 정밀도와 생산성을 높이는 차세대 스마트머신의 개발·고도화를 위한 R&D센터**를 **구축**할 계획이다. 이에 첨단전략산업기금 1,500억원과 민간자금 500억원(최대) 등 **2,000억원의 저리대출**을 포함해 **총 2,237억원의 자금을 투입**한다.

【 AI 스마트머신 예시 】

【 사업 개요 】

사업명	정밀 공작기계 AX 고도화
기업명	㈜디엔솔루션즈
사업지역	경기 부천
사업규모	2,237억원
재원조달	자기자금 237억원 **타인자금 2,000억원** (첨단기금 1,500억원, 민간자금 500억원)

(2) 투자결정의 의의: 첨단산업 필수 정밀부품의 고도화

공작기계는 금속을 깎고 다듬어 각종 부품을 만드는 장비로 흔히 '기계를 만드는 기계'라고 불린다. **첨단산업**에 **필수적인 장비 인프라**로서, 공작기계의 정밀가공 역량은 **자동차 및 항공, 반도체** 등의 **완제품의 품질과 기술경쟁력 확보로 직결**된다. 디엔솔루션즈는 안정적인 품질과 가격경쟁력을 바탕으로 **금속 절삭기계 분야**에서 **글로벌 3위, 국내 1위의 지위를 확고히 하고 있다.** 다만, 범용 가공수요를 넘어선 **초정밀·초미세 가공 수요**는 **일본기업들**(DMG Mori, Makino, Okuma 등)이 주도하고 있는 상황으로 글로벌 **선도기업 수준의 기술력을 확보하기 위한 투자가 필수적**이다.

동사는 금번 투자를 통해 **AI가 공작기계** 곳곳의 센서를 통해 진동·온도·힘·전류 등 **데이터를 실시간으로 수집**하고 이를 분석해 **장비 상태와 가공상황을 스스로 판단하고 보정하는 AI 스마트머신을 고도화**한다. 예를 들어 기존의 **공작기계**가 가공과정에서 발생하는 열이나 진동, 공구의 마모로 인한 오차가 발생한 경우 **숙련자의 감각에 의존하여 제어**했다면, AI 스마트머신은 상황이 발생하기 전에 이를 예측해 스스로 보정하거나, **공구 상태를 실시간으로 분석해 교체시점을 알려주고 생산조건을 자동으로 최적화**한다.

국민성장펀드는 정밀 **공작기계에**서 생성되는 **가공·공정·품질 데이터를 실시간으로 수집·분석**하고 이를 **장비제어에 반영**하는 AI 활용 **스마트머신 개발사업**을 지원함으로써 제조업의 AI전환을 뒷받침한다. 또한, 금번 신축되는 R&D센터는 동사의 첨단 정밀 공작기계 개발에 그치지 않고, 이 과정에서 축적되는 **제조데이터와 기술을 협력기업에 확산하는 거점으로 활용**(R&D 센터 內 메이커 스페이스를 조성하여 지역 중소기업 및 스타트업의 시제품 제작 등을 지원)하는 등 전·후방 산업생태계 발전에 기여한다. 특히 이번 지원으로 고도화된 AI스마트머신은 경남 창원의 생산거점에서 실증·양산될 예정으로 **R&D 투자를 통해 지역 생산 및 지역 협력사 성장으로 이어지는 선순환 구조 구축**이 기대된다.

특히, 동 사업은 부처간 협의체인 **'성장기업발굴협의체'**를 통해 발굴된 사업으로 소관부처인 **산업부**는 **M.AX 얼라이언스 성과를 제조업에 확산하기** 위해서는 **정부의 자금공급이 필수적**이라 강조하며, 이번 투자는 **국내 제조업의 AI 전환과 첨단산업의 공급망 강화에 기여할 수 있을 것이라고 하였다.**

* 동 기업은 산업부 M.AX 얼라이언스(제조업 AI 전환) 'AI 팩토리' 분과 참여기업

5. (승인안건 ❸~❺) 지역소재 미래차부품·반도체 가스·로봇 부품기업 지원

1) ❸전기차 배터리팩케이스 제조라인을 증설하는 ㈜화신 대출지원

기금운용심의회는 전기차배터리의 핵심부품인 **배터리팩케이스**(Battery Pack Case) 제조라인을 구축하는 **경북소재 중견기업 ㈜ 화신**에 대한 저리대출을 승인하였다. **화신**은 국내 완성차 업계의 **전기차 모델 생산확대에 대응**하여 생산시설 증설을 위해 **첨단전략산업기금에 250억원의 대출을 신청**하였다.(신규 제조라인 투자금액 323억원)

* 동 기업은 산업부 M.AX 얼라이언스(제조업 AI 전환) 'AI 팩토리' 분과 참여기업

전기차의 배터리팩케이스는 전기차 배터리를 **외부 충격으로부터 보호**하는 **핵심부품**으로, **차량 경량화를 통한 주행거리 향상**과 **배터리폭발방지 등 배터리 안전성 확보**에 **중요한 역할**을 한다. 同사는 **경량 알루미늄 소재를 활용하고, 용접 과정에서 열변형을 최소화**하는 **마찰교반용접*** 등 **차별화된 제조기술**을 확보하고 있다. 이번 **투자지원**을 통해 **생산역량을 확충**함으로써 **국내 전기차 공급망의 안정성과 경쟁력**을 높이고, **전기차 안전성 강화**에도 기여할 것으로 기대된다. 해당 기업은 '성장기업발굴협의체'를 통해 발굴된 기업으로 **산업부**는 **AI와 휴머노이드 도입을 통해 배터리케이스의 조립·품질검사·물류 이송을 자율화 하는 대표적인 AI 팩토리 설비투자 사례**라고 평가하였다.

* 기존 금속을 녹여 용접하는 방식이 아닌, 용접할 두 금속을 고속으로 마찰시켜 용접하는 고강도 용접기술

2) ❹반도체용 특수가스를 국산화하여 생산하는 피케이씨㈜ 대출지원

기금운용심의회는 **반도체 식각공정의 핵심소재**인 염소가스 등을 생산·공급하는 전북 소재 중견기업 피케이씨(주)에 대한 저리대출을 승인하였다. 피케이씨는 고순도(99.999%) 염소가스를 생산하는 기업으로 반도체 업황 개선에 따른 생산설비 증설을 위해 **첨단전략산업기금에 120억원의 대출을 신청**하였다. (전체 투자금액 150억원)

同사는 **반도체용 고순도 염소가스**를 대량공급하고 있는 유일한 국내업체로 삼성전자, SK하이닉스 등 국내 대표 반도체 제조업체 앞 다년간의 공급실적을 통해 **기술력을 입증**하였다. **고순도 염소가스**는 반도체 공정에서 웨이퍼 표면의 **불필요한 부분을 제거(식각)하는데 필수적인 소재**로서, 반도체 생산량 증가에도 **관련 소재의 생산이 해외로 이전되지 않도록 하는 데** 필수적인 투자가 될 것으로 기대한다.

3) ⑥휴머노이드용 경량구조 프레임 양산라인을 구축하는 ㈜코넥 대출지원

기금운용심의회는 **휴머노이드 경량 구조 프레임 양산**으로 사업영역을 확대해가는 **충남소재 중견기업 ㈜코넥에 대한 저리대출을 승인**하였다. 코넥은 알루미늄을 활용한 차량 부품(엔진, 변속기 등)기업으로 자동차 부품 양산과정에서 장기간 축적한 **다이캐스팅*** 기술을 활용하여 로봇의 구조 프레임을 양산하는 사업으로 진출하였다. 동 사는 **신규사업을 위한 양산라인 구축**을 위해 첨단전략산업기금에 320억원의 대출을 신청하였다. (전체 설비투자금액 404억원)

* 정밀한 금형(Die)에 고온으로 녹인 알루미늄 합금을 고속·고압으로 주입한 후 급속 냉각하여 정밀한 형상을 빠르게 생산하는 제조공정

** 동 기업은 산업부 M.AX 얼라이언스(제조업 AI 전환) 'AI 팩토리' 분과 참여기업

同사는 `19년부터 미국 글로벌 전기차社 등 국내외 전기차 구동계부품을 양산 및 납품 중이며, 향후 휴머노이드 로봇 생산 계획에 맞추어 로봇 구조 프레임을 납품할 예정이다. 이 프레임은 로봇의 구동 효율 확보를 위한 **경량화**, 반복 충격을 견디는 **내구성**, 원가절감을 위한 **대량생산** 등이 핵심적인 요소로 판단되며, 금번 투자는 동사가 다이캐스팅 등 자동차 부품생산 분야에서 축적한 **제조·양산 기술**을 기반으로 국내 휴머노이드 부품 공급망의 기반을 확충하는 계기가 될 것으로 기대된다.

담당 부서	산업통상부 산업정책관	책임자	국 장	남명우	(044-203-4200)
		담당자	사무관	문의진	(044-203-4231)
	산업통상부 산업인공지능정책과	책임자	과 장	권순목	(044-203-3830)
		담당자	주무관	안용관	(044-203-3838)
	기후에너지환경부 해상풍력발전추진단	책임자	과 장	권기만	(044-201-7760)
		담당자	사무관	임종원	(044-201-7753)
< 총괄 >	금융위원회 국민성장펀드총괄과	책임자	과 장	강성호	(02-2224-2010)
		담당자	서기관	김기태	(02-2224-2011)
			주무관	윤민재	(02-2224-2012)
	금융위원회 첨단산업 1과	책임자	과 장	최윤석	(02-2224-2030)
		담당자	사무관	강성혜	(02-2224-2034)
	금융위원회 첨단산업 2과	책임자	과 장	김기홍	(02-2224-2050)
		담당자	전문위원	신세영	(02-2224-2051)
	산업은행 국민성장펀드부문 투자운용부	책임자	부 장	이윤진	(02-787-5851)
		담당자	팀 장	송현미	(02-787-5852)
	산업은행 국민성장펀드부문 대출운용부	책임자	부 장	강봉구	(02-787-3931)
		담당자	팀 장	김조홍	(02-787-3932)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락