

삼성 미래기술육성사업

삼성미래기술육성재단

삼성전자 미래기술육성센터



육성사업 체계

삼성미래기술육성재단

www.samsungSTF.or.kr

삼성전자 미래기술육성센터

www.samsungFTF.com

2013년 삼성전자가 10년간 1조5천억원을 조성
국가 미래기술을 육성하는 공익사업 착수

도전과 창의의 3大 프로그램 추진

▶ 과학기술의 근간

기초과학

(5천억원)

▶ 산업 패러다임 주도

소재기술

(5천억원)

▶ 큰 부가가치 창출

ICT 창의과제

(5천억원)

삼성미래기술육성재단

삼성전자 미래기술육성센터

▶ 기초과학 Fundamental Science

수리과학·물리·화학·생명과학 및 이들 간 융합 분야에서
세계를 선도할 창의적이고 도전적인 연구 지원

[글로벌 수준의 기초과학 토대 마련]



과학적·학술적으로
의미가 큰 연구



도전적이고
창의적인 아이디어

기초과학 특성 반영한 지원

▶ 장기적 지원 (최대 5년)

※ 노벨상, 연구시작부터 수상까지 평균 28년 소요

· 연차·중간 평가 미 실시

→ 국내외 석학과 성과 공유회 형식의 포럼

· 세계적 석학들과 네트워킹 지원

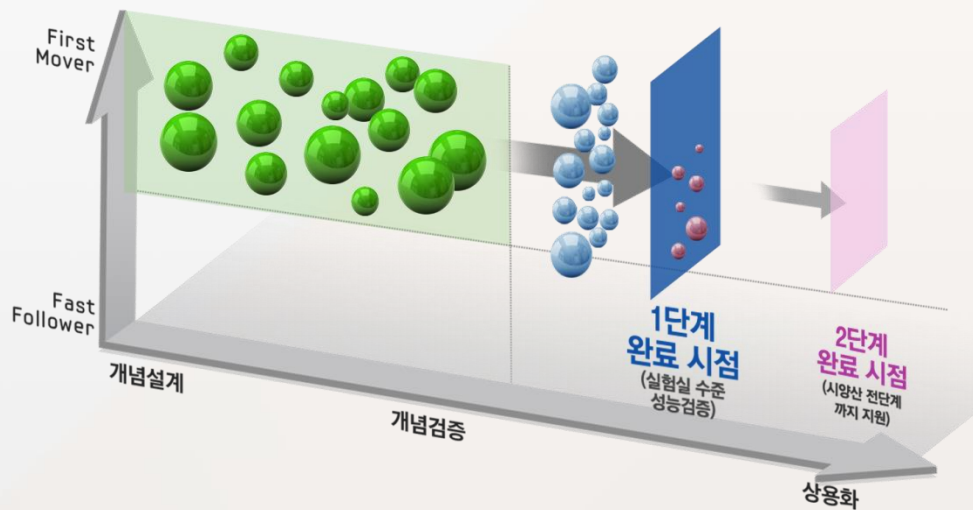
▶ 탄력적 과제 운영 지원

· 뜻하지 않은 발견·성과 → 연구계획 수정 가능

▶ 소재기술 Novel Materials

소재 종류와 산업분야에 제한 없이 기존의 틀을 뛰어넘는
독창적이거나 혁신적인 신소재 기술 연구 지원

[주요 산업의 근간이 되거나 미래 산업의 패러다임 주도]



- 새로운 조성 및 구조, 소자, 공정, 분석, 시뮬레이션, 설비 등
- 혁신적인 재료 설계·가공을 통한 고기능 구현
- 기존소재와 신개념 소자접목을 통한 새로운 가치혁신

중장기적 지원

- ▶ 개념설계 ~ 검증단계지원 (최대5년)
→ 우수과제는 추가적으로
시양산 전까지 최대 5년간 지원

공동연구 · 사업화 연계 지원 (소재사, 부품사, 세트사)

- ▶ 공동 연구개발
- ▶ 성능검증 위한 제품적용 연계 지원 등

▶ ICT 창의과제 *Beyond Imagination*

새로운 아이디어로 ICT 혁신을 기반으로 한 도전적인 창의연구 지원

미래 신시장 창출과 산업 고도화, 미래사회 직면문제 해결

- Next Generation ICT
- ICT와 타 분야 융합
- 기발한 아이디어의 신 컨셉 구현 (X-project)



창의와 도전을 기반으로

- ▶ 차세대 HW 및 SW 연구
 - System SW 분야 등 산업의 근간 및 기초기술 포함
- ▶ ICT와 타 분야 융합은 ICT가 단순 지원 및 결합이 아닌 ICT 자체 혁신도 필요
- ▶ ICT 분야의 속성상 짧은 Life Time과 Timing을 반영한 연구제안
- ▶ 대형 system 구축 과제보다는 핵심 요소기술 개발과제 성격

▶ 지정테마 과제공모

미래 전략기술에 대한 과제제안 확대 및 선정방식 다양화

기술테마 선정

국내외 분석기관의
신기술 전망

국내외 석학 의견수렴
심사위원 추천

'15년 지정테마 과제공모

- 해외의존도가 높은 분야
- 국가 기술발전을 위해 필요한 연구 분야

- ▶ 소재 : Smart Living을 위한 센서 소재
- ▶ ICT : 시스템 소프트웨어

'14년 지정테마 과제선정 (10件)

- ▶ 테마 1: 에너지 저장 및 하베스팅
- ▶ 테마 2: 사물인터넷 보안(IoT Security)

지원 대상자

국내 소재 기관 연구원

단, 연구책임자는 내국인으로 한정하되
실질적으로 과제를 이해하고 리드



국내 대학 교원(전임, 비전임) 및
부설연구소 연구원



공공 연구기관 연구원
(국공립, 정부 출연 연구기관 등)



기업 부설 연구소 연구원
(대기업 계열 제외)

공동연구진 구성으로
시너지 발휘



프로세스

[새로운 연구문화]

운영 방향

- 독창적인 프론티어 연구 지원
- 세계 유일·최고 목표 도전
- 장기적으로 지원
- 공정한 심사
- 엄정한 연구윤리 준수

프로세스

- ▶ 열린 체계, 유연한 운영
 - 연구자가 주제·예산·기간을 자율적·합리적 제안
 - 365일 상시 접수 체제 운영 (年 2회, 상하반기)
+ 지정테마 과제공모 (年 1회)
 - 최초 2페이지 제안서 접수
- ▶ 국내외 석학·전문가로 심사위원단 운영
 - 1차 Blind 서면심사 → 2차 심층 토론에 의한 발표심사
- ▶ 절대평가 : 기준 부합 과제만 엄선
 - 독창적 아이디어, 획기적 혁신, 틀을 깨는 새로운 접근
 - 경쟁율 또는 선정율이 의미 없음
- ▶ 과제선정 이후에도 지속적 지원
 - 성과 공유회, Networking 지원 등

연구성과물

모든 유무형 연구성과물은 연구자(연구기관)가 소유
단, 국내기업과 출연자 보호 위한 최소한의 IP 조건 운용

	삼성전자(출연자)		연구자
	재단 (기초과학)	센터 (소재 / ICT)	
IP 소유권	×	×	IP소유권 연구자 귀속
전용실시권	×	×	전용실시권 허여시 기술료 수입은 연구자 귀속
우선매수협상권	○	○	IP 매각시 기술료 수입은 연구자 귀속
무상통상실시권	×	○	삼성전자 외 유상 실시권 허여시 기술료 수입은 연구자 귀속

※ 산학, 위탁과제는 IP 공동 소유 또는 기업단독 소유

Challenging Limits, Creating Value

창조적인 발상과 열정적인 연구가 새로운 역사를 만듭니다.
무한 탐구와 도전으로 더 나은 미래 사회를 만들기 위한
독창적인 프론티어 연구의 세계를 열어갑니다.

