

삼성 미래기술육성사업

삼성미래기술육성재단

삼성전자 미래기술육성센터



사업 취지

“인재·기술 바탕, 최고 제품·서비스 창출 → 인류사회 공헌”

지속적인 혁신과 동시에 더불어 함께 사는 사회공헌 실천

복지공익, 문화예술, 포상표창, 자원봉사



삼성전자 10년간 1.5조원 조성, 미래기술육성사업

삼성미래기술육성재단

▶ 과학기술의 근간

기초과학

(5천억원)

삼성전자미래기술육성센터

▶ 산업 패러다임 주도

소재기술

(5천억원)

▶ 큰 부가가치 창출

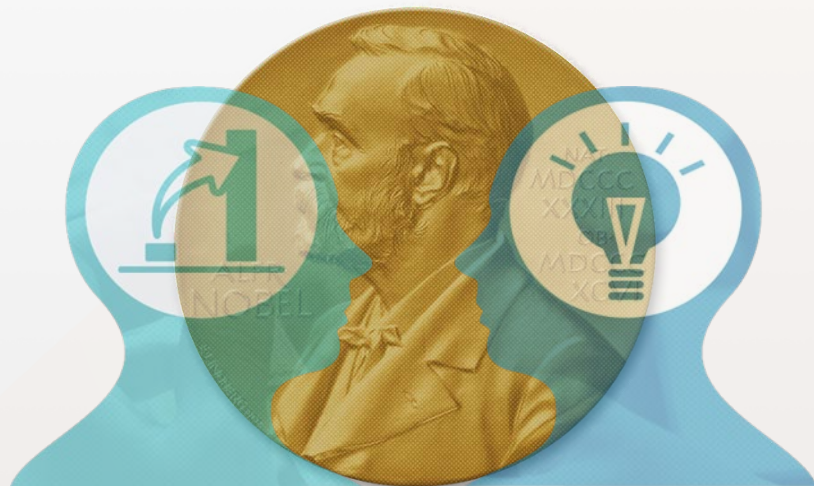
ICT융합형 창의과제

(5천억원)

▶ 기초과학 Fundamental Science

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

[미래 **노벨 과학상** 수상과 **창의적 미래기술**의 토대 마련]



과학적·학술적으로
의미가 큰 연구

도전적이고
창의적인 아이디어

기초과학 특성 반영한 지원

▶ 장기적 지원 (최대5년)

※ 노벨상, 연구시작부터 수상까지 평균 28년 소요

· 연차·중간 평가 미 실시

→ 국내외 석학과 성과 공유회 형식의 포럼

· 세계적 석학들과 네트워킹 지원

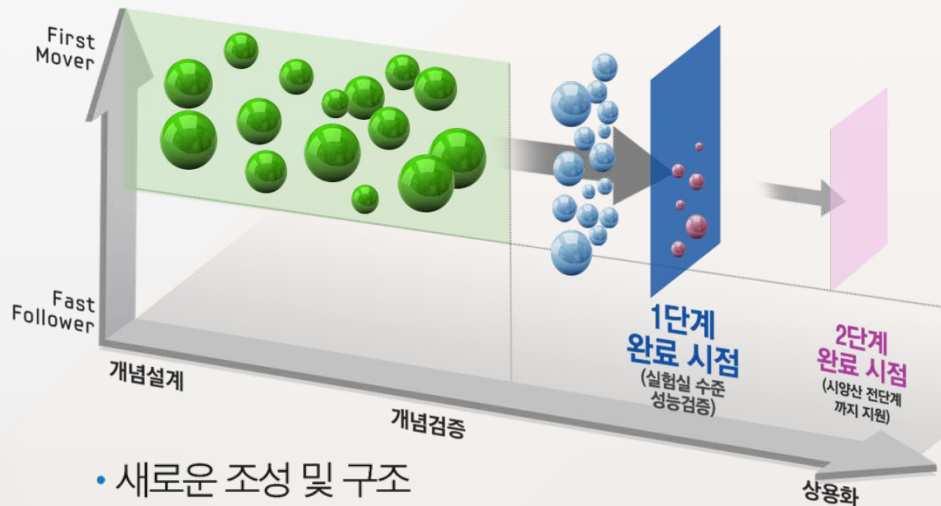
▶ 탄력적 과제 운영 지원

· 뜻하지 않은 발견·성과 → 연구계획 수정 가능

▶ 소재기술 Novel Materials

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

[주요 산업의 근간이 되거나 미래 산업의 패러다임 주도]



- 새로운 조성 및 구조
- 과학적 규명 부족 → 상용화까지 기술혁신 필요
- 혁신적인 재료 설계·가공을 통한 고기능 구현
- 시장의 패러다임을 선도할 가치 혁신

중장기적 지원

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

공동연구 · 사업화 연계 지원 (소재사, 부품사, 세트사)

- ▶ 공동 연구개발
- ▶ 성능검증 위한 제품적용 연계 지원 등

▶ ICT융합형 창의과제 Beyond Imagination

창조적 아이디어로 ICT와 다양한 분야의 기술과 지식을 융합한 연구 지원

[미래 신시장 창출과 산업 고도화, 미래사회 직면문제 해결]

- ICT내 분야간 융합 (Next Generation ICT)
- ICT와 타분야 융합
- 기발한 아이디어의 신컨셉 구현 (X-project)



중장기적 지원

- ▶ 원천·핵심기술~제품·서비스 연구
- ▶ 아이디어 구현~사업화 전 개발단계 (수개월~최대 5년)

Ecosystem 구축 협력 지원

- ▶ 지원 과제간 시너지 협력연구 추진
- ▶ 기술·제품·사업·시장 공동개발 위한 참여기업 연결
- ▶ 표준화 협력 추진

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, 정부출연연구기관 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

- ▶ 절대평가 : 기준 부합 과제만 엄선
 - 독창적 아이디어, 획기적 혁신, 틀을 깨는 새로운 접근
 - 다수 과제 채택 또는 모두 탈락
- ▶ 특별한 중단 사유 없을 시,
계획한 과제기간 동안 계속 지원
- ▶ 국내외 석학·전문가로 심사위원단 운영
 - Blind 서면심사, 발표심사 시 패널 간 토의 심사
- ▶ 열린 체계, 유연한 운영
 - 연구자가 주제·예산·기간을 자율적·합리적 제안
 - 365일 상시 접수 체제 운영 (연 2회 선정)
 - 2페이지 제안서(White Paper 운영)

연구성과물

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

	삼성전자(출연자)		연구자
	기초과학	소재기술 / 창의과제	
IP 소유권	×	×	○
우선매수협상권	○	○	매각시 기술료 수입
전용실시권	×	×	전용실시권 허여시 기술료 수입
무상통상실시권	×	○	삼성전자 외 유상 실시권 허여시 기술료 수입

※ 산학, 위탁과제는 IP 공동 소유 또는 기업단독 소유

주요 일정

삼성미래기술육성재단

www.samsungSTF.or.kr

삼성전자 미래기술육성센터

www.samsungFTF.com

	과제 접수 (홈페이지에 「연구제안서」 등록)	연중
2014년 - 1차	2014년 - 1차 선정 대상 접수	~ '13. 12. 20 (금) 17:00
	서면심사 결과 발표 (홈페이지 확인)	'14. 1. 28 (화)
	「연구계획서」 접수	1.28 (화) ~ 2. 19 (수)
	「발표 자료」 접수 - 재단	~ 3. 12 (수)
	- 센터	~ 3. 19 (수)
	발표 심사 진행 - 재단	3.15 (토) ~ 3. 16 (일)
	- 센터	3.22 (토) ~ 3. 23 (일)
	발표심사 결과 발표 (홈페이지에 게시)	4.11 (금)
	과제 협약 및 연구비 지급	5월 중
2014년 - 2차	2014년 - 2차 심사 대상 접수	~ '14. 6. 13 (금) 17:00
	서면심사 결과 발표 (홈페이지 확인)	7.29 (화)

사업운영의 철학

삼성전자는 Fund 만 지원

- 제반 운영방향 및 프로세스는 외부 석학 및 교수 Community 중심으로 결정
(재단 이사회, 센터 자문단, 각 심사위원장/분과위원장 등)
- 삼성 임직원은 심사에 절대 미 관여,
(최근 삼성 근무경력 교수는 심사도 참여 제한(향후 최대 20%까지만))

과제선정의 전문성, 객관성, 공정성 확보에 최대한 노력

- 서면심사 : Blind 상태로 집단지성(Collective Intelligence)에 의한 평가
(국내석학 60여명, 2박3일간 합숙 실시)
- 발표심사 : 제안자 발표, Q&A, 패넬토의, 심사위원단 종합토의 실시
해외석학 반드시 포함 (국내외 석학 70여명 참여)
- 심사 Feedback은 서면심사는 당락만, 발표심사는 심사의견 Feedback 실시
단, **이의신청 프로세스 無**

지원과제 성격

과제 신청자

- 연구책임자는 보직자 보다는 연구 전문가로서 연구몰입이 가능한 연구자
- 대규모 연구단이 아닌 개인연구 또는 소규모 그룹 연구 권장
- 중장기 과제도 좋지만 Feasibility 검증을 위한 단기과제 검증단계도 지원가능
⇒ 다양한 유형의 과제를 지원
- 안정되게 연구할 수 있도록 가능한 같은 대학 內 협동 연구를 권장

유의사항

- 국가과제(완료, 수행 中, 심사 中)와의 중복성은 NTIS를 통해서도 Check함
 - 동일 과제 Scope으로 이중 지원 불가함.
 - 선정 이후에도 중복성이 드러날 경우 지원 중단
- 재단/센터를 합쳐 1회에 1개 과제로 응모 제한, 중복 응모 시 제외 예정

연구비 작성 Guide

인건비

- 참여 연구원의 Activity와 기여도 및 실제 과제 참여율(투입율)을 고려하여 산정
- 과제 참여 인력(교수, 포닥, 대학원생 등)의 인건비 포함 가능
 - ※ 행정 사무원 인건비 지급은 불가

직접비

- 고가의 장비투자(단일품목 기준 1억 이상) 및 공용장비 지양,
- 연구실 구축을 위한 유틸리티 및 시설투자는 지양 (필수 장비는 상세 설명 필요)
- 연구수당은 별도 인정하지 않음
- 위탁 연구비는 불인정. 단, 시제품 제작 등의 외부업체 활용은 인정

간접비

- (인건비 + 직접비) X 17.5%

✓ 5년 예산을 매년 균등하게 편성하는 경우 많음. 연구 Milestone에 의거 편성 요망

⇒ 발표심사 시 예산의 적절성 심사

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.

