

2019년도 공개SW 기술확산 지원사업 설명회



Business



Data



SW



Network



2019. 03. 21(목)
공개SW팀

- I 개회 및 인사말 ('5)
- II 新기술 공개SW 개발 지원사업 ('10)
- III 개방형 OS 환경개발 및 보급·확산사업 ('10)
- IV 전통·융합산업별 공개SW 개발·적용 지원사업 ('10)
- V 공통사항 안내 ('10)
- VI 공개SW 라이선스 개요 및 적용방안 소개 ('20)
- VII 질의응답 ('30)



I 사업 개요

사업 목표

국내 SW기업의 기술 **혁신** 및 **의존성 극복**을 위해
참여·공유·협업의 **개방형 혁신**을 통한 공개SW 활용·확산 추진



新기술 공개SW 개발 지원사업

- 신SW(인공지능, 블록체인, VR/AR, 빅데이터, IoT, 클라우드 등) 개발 분야
 - 비공개SW의 공개 전환 분야
- ▶ 지원대상 : SW 기업 등 법인



개방형 OS 환경개발 및 보급·확산 사업

- 개방형 OS 기반 업무환경 개발 및 수요기관 적용 분야 (**수요기관과 업무협력**)
 - 개방형 OS 기반 응용SW 개발 및 전환 분야
- ▶ 지원대상 : SW기업 및 수요기관 (국가·공공기관 등)



전통·융합 산업별 공개SW 개발·적용 지원사업

- 전통·융합산업 분야에서 응용 가능한 모든 SW분야 (**수요기업과 업무협력**)
- ▶ 지원대상 : SW 기업 및 수요기업 (전통·융합산업 분야 중소기업)



II 유망 공개SW 기술개발 지원사업

추진 배경

- 최근 클라우드, 빅데이터, 인공지능, IoT 등 최신키술 SW분야는 공개SW 방식으로 개발 및 활용되고 있으며, 이에 글로벌 기업들은 이를 활용하여 새로운 비즈니스 가치 창출하고, 시장을 주도
- 또한, 소스코드 개방을 통해, 개발자·커뮤니티 중심의 저변확산이 용이하며, 집단 지성을 활용한 신속한 개발, 오류 수정, 사용자 확보, 안정성 검증 등의 성과를 거두고 있음
 - ▶ 이에, 미래 ICT 기술 주도를 위해 공개SW 개발을 통한 기술 혁신, 기업의 서비스 혁신·사업화, 기업의 공개SW 재투자의 선순환 연계로 공개SW 생태계 성장을 위해 新기술 공개SW 개발 지원 필요

추진 방향

- 新SW 분야 최신키술에 대한 국내 SW기업의 공개SW 개발·활용·사업화 등을 적극 지원하여, 미래 기술에 대한 경쟁력 확보 및 기존 산업구조를 공개SW 기반으로 고도화 유도
- 新SW 분야의 최신키술 뿐만 아니라 기존 SW의 공개SW 전환 지원으로 통한 개방형 혁신을 통한 생태계 재 구축 및 전도유망한 공개SW 기업 육성
- 개방형 공개SW 개발방식에 충실하도록 컨설팅 지원을 강화하여 지원사업 종료 이후에도 지속적 개선·발전 및 활용 유도



지원분야

▶ 新SW 개발 분야

- 新SW : 인공지능, 블록체인, 빅데이터, 클라우드, IoT, VR/AR 등

▶ 非공개 SW의 공개 전환 분야

- 해당 SW의 **지적재산권을 보유한 기업**이 소스코드를 공개하고자 할 경우



지원대상

▶ SW 기업 등 법인



사업기간

▶ 협약체결일(06.01. 예정)로부터 '19.11.30까지 (약 6개월)



지원방식

▶ 자유공모

▶ 8개 과제 지원, 과제 당 국고보조금 최대 1.7억원 이내

▶ 민간부담금 및 기술료 면제

▶ 인건비, 장비구입 등 SW 개발에 필요한 비용 지원



개방형 OS 환경개발 및 보급·확산 사업

개방형OS

소스코드가 공개되어 있으며 상업적으로 제작되지 않아
운영체제의 개선이나 개발에 **누구나 참여할 수 있는 OS**

➔ 리눅스, FreeBSD 등이 개방형OS에 해당하며 Windows 등은 해당되지 않음

● Windows 기술 지원 종료에 따른 대안 필요성 제기

- ▶ Windows XP : 기술지원 종료 ('14.4)
- ▶ Windows 7 : 기술지원 종료 예정('20)

● 비용 절감 필요성

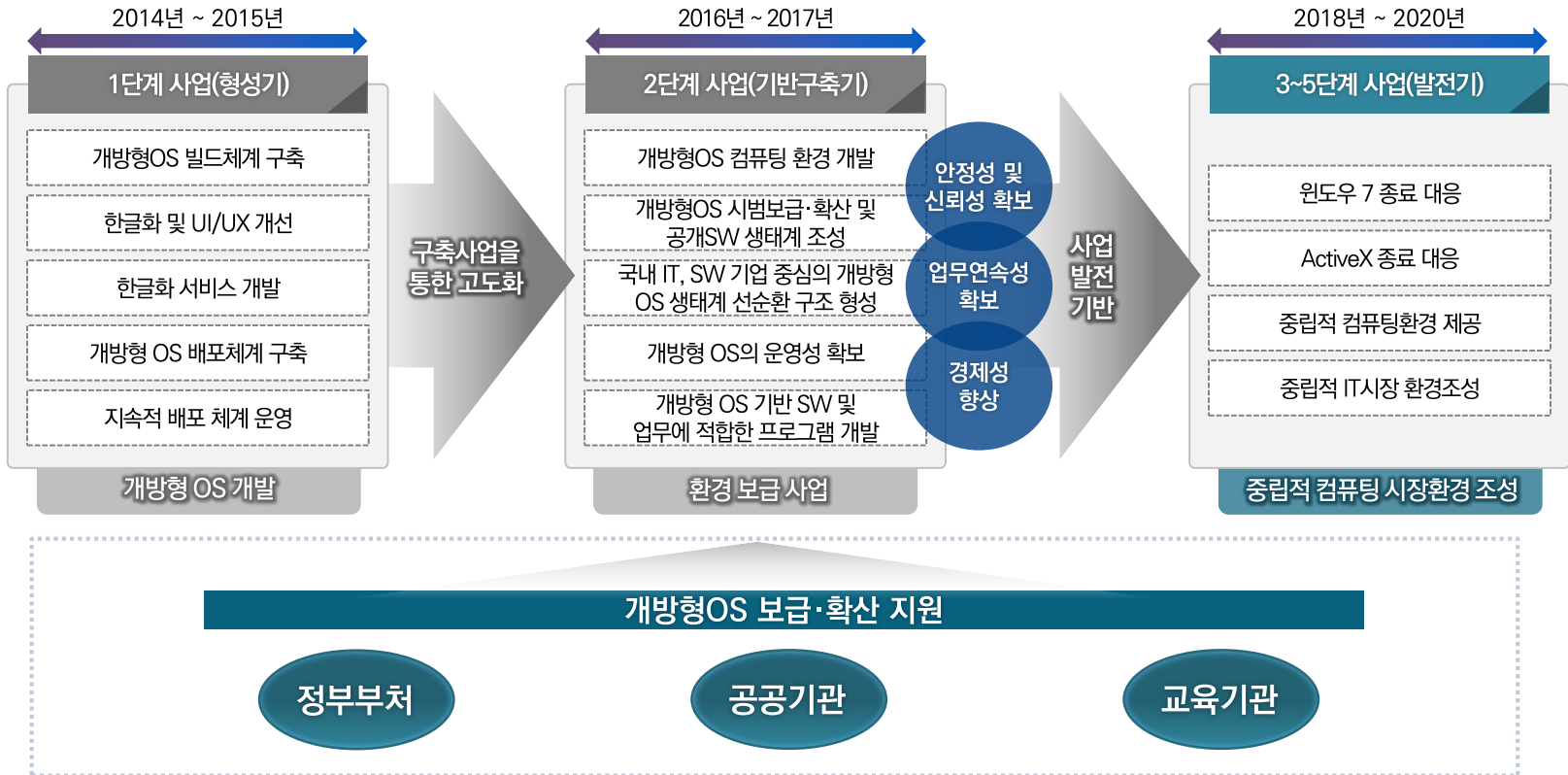
- ▶ Windows : 도입 시 라이선스 비용 지불, 향후 기술지원 종료 시, 신규 OS에 대한 라이선스 비용 지불 필요
- ▶ 개방형OS : 도입 비용 없음

● 웹 표준 준수 및 ActiveX 탈피를 통해 멀티OS-멀티브라우저를 지원하는 추세

- ▶ 웹 표준(HTML5) 준수하여 개발된 업무 환경의 경우 Windows OS에 종속되지 않음
- ▶ 개방형OS : 멀티OS-멀티 브라우저 기반으로 환경개발을 통해 개방형OS에서 활용 가능



개방형OS 환경개발 및 보급·확산



핵심목표

- 실제 업무환경에서 개방형OS를 활용 및 운영 할 수 있는 **기반 마련**
- 공개SW 개발 기업, 활용 기업 및 공공기관 간 선순환 **생태계 조성**

📖 지원분야

- ▶ 개방형OS 기반 **업무환경 개발** 및 **수요기관 적용** 분야 (수요기관 매칭 지원)
 - 수요기관 전체 혹은 일부 업무환경을 개방형OS 기반으로 전환 개발하여 해당 기관에 적용
- ▶ 개방형OS 기반 응용SW **개발 및 전환** 분야 (SW기업 단독 지원)
 - MS 윈도우 전용 어플리케이션을 개방형OS 기반으로 전환 개발
 - 개방형OS 기반 유틸리티(보안SW, 원격제어 등) 및 디바이스 드라이버 개발

👤 지원대상

- ▶ SW 기업 및 수요기관 (업무협력 또는 참여기관으로 참여)
 - 수요기관 : 정부·지방자치단체, 공공기관, 학교 등

⌚ 사업기간

- ▶ 협약체결일(06.01. 예정)로부터 '19.11.30까지 (약 6개월)

💰 지원방식

- ▶ **자유공모**
- ▶ **7개** 과제 지원, 과제 당 국고보조금 **최대 1.5억원 이내**
- ▶ **민간부담금 및 기술료 면제**
- ▶ **SW 기업** : 인건비, 장비구입 등 SW 개발에 필요한 비용 지원
- ▶ **수요기관** : 본 사업을 통해 개발된 산출물(SW/HW) 적용 지원

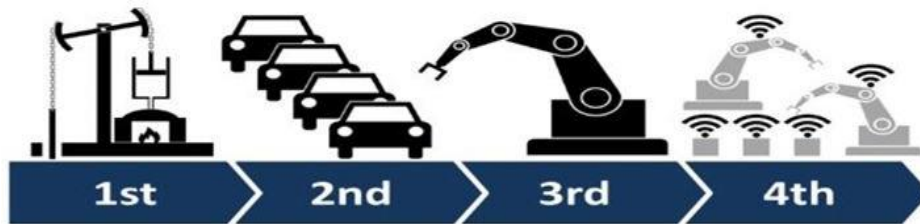


IV 전통·융합산업별 공개SW 개발·적용 지원사업



공개SW 기술적용을 통한 전통·융합산업의 혁신 유발

- 전통·융합산업 기업의 활용수요가 높고, 향후 he기업도 활용할 수 있는 공개SW 기술 개발 및 산업계 확산 지원
 - ▶ 국내의 전통산업 중소기업은 SW활용에 대한 인식이나 경험이 부족하고, 제품 스마트화, 혁신을 위한 SW관련 기술력도 취약
 - ▶ 이에, 전통 제조업 등 다양한 산업이 쉽게 이해, 활용 할 수 있는 공개SW 기술개발 및 현장 적용 지원



핵심 목표





- SW를 통한 혁신 의지가 높은 전통·융합 산업계에 공개SW기술 개발과 현장 적용 지원으로 공정개선·제품혁신을 유발하여 기업·산업경쟁력 제고

추진 배경

- 글로벌 주요국 및 기업은 ICBM, AI 등 핵심기술을 기반으로 **첨단 제조업 혁신, 제품의 서비스화, 新산업 선점** 등 미래산업 생태계 선점 노력
 - ▶ ICT를 적용하여 제품·서비스의 지능화를 실현하는 기업들은 지속 성장하고, 기존 사업구조 재편, 他 산업영역까지 진출 가능
- 국내의 전통산업 중소기업은 SW활용 경험이 부족하고, 제품과 서비스의 스마트화 및 혁신을 위한 SW기술력도 취약
 - ▶ 전통산업 내 대부분의 중소기업은 관련 SW전문가(전담인력/조직)가 없으며 관련 투자도 어려움

추진 방향

- SW를 통한 혁신 의지가 높은 전통·융합 산업계에 **공개SW 개발 지원으로 공정개선·제품혁신을 유발하여 기업·산업의 경쟁력 제고**
- 전통·융합산업 기업이 필요로 하는 **공개SW 기술 개발과 적용에 필요한 컨설팅·테스팅 지원**
- 전통·융합산업에 적용 시 **파급효과가 큰 공개SW 개발과제를 우선적으로 선정**

-  **지원분야** ▶ 전통·융합산업 분야에서 응용 가능한 모든 SW 분야 (수요기업 매칭 지원)
 - 전통·융합 기업에 적용 가능한 **어플리케이션, 솔루션** 등
-  **지원대상** ▶ SW 기업 및 수요기업 (업무협력 또는 참여기관으로 참여)
 - 수요기업 : 건설, 조선, 제조, 농업 등 **非IT 산업 중소기업**
-  **사업기간** ▶ 협약체결일(06.01. 예정)로부터 '19.11.30까지 (약 6개월)
-  **지원방식**
 - ▶ **자유공모**
 - ▶ **3개** 과제 지원, 과제 당 국고보조금 **최대 1.4억원 이내**
 - ▶ **민간부담금 및 기술료 면제**
 - ▶ **SW 기업** : 인건비, 장비구입 등 SW 개발에 필요한 비용 지원
 - ▶ **수요기업** : 본 사업을 통해 개발된 산출물(SW/HW) 적용 지원



V 공통 사항

본 사업관련 제반업무 절차는 기본적으로 『 **ICT 기금사업 관리지침** 』 등 적용
기타 상기 지침에서 정하지 않은 사항은 『 **정보통신·방송 연구개발 관리규정** 』 등 적용

01

- 정보통신진흥기금 운용관리규정

02

- ICT 기금사업 관리지침
- ICT 기금사업 사업비 산정 및 정산 등에 관한 기준
- ICT 기금사업 평가 및 성과 관리 기준 등

03

- 정보통신·방송 연구개발 관리규정
- 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침
- 정보통신·방송 기반조성사업 수행관리지침 등

지원과제 선정 절차 및 방법



추진일정

주요 일정	'19.03	'19.04	'19.05	'19.06	'19.07	'19.08	'19.09	'19.10	'19.11	'19.12	'20.01
사업 선정											
• 사업 공고 및 접수											
• 사업설명회											
• 과제 평가 및 선정											
사업 수행											
• 협약 체결											
• 사업비 지급				1차				2차			
• 중간점검											
사후관리											
• 최종 평가											
• SW자산뱅크 등록											
• 사업비 정산 및 반납											

제출마감일
4/8, 15:00

공개SW 라이선스 및 개발방식 적용

- 지원대상 과제의 산출물은 **공개SW 라이선스**를 가져야 함
- 개발 초기부터 국내외 **공개SW 저장소(Github 등)**에 공개(**외부개발자 참여 유도**)하고, 사업종료 후 **1년 이상 운영토록** 함
- 공개SW 라이선스 검증 1회 의무 수행

과제 사업화 등 성과관리 관련

- 과제 종료 후 **사업화(상용화)** 추진 및 실적 제출
- 과제당 **1명 이상 채용** 의무 (**일자리 창출** 관련 사업계획서 반영 및 평가 예정)
- 과제 종료 후 5년간 성과조사 시행 (**수요 기관 및 기업 포함**)

사업관리 관련

- 과제 진행 중 일반 커뮤니티 및 개발자 대상으로 **공개평가** 추진 예정
- 과제 진행 중 **사업비 집행내역 점검**(정기, 수시 등 현장점검) 예정
- **공개SW 개발 및 SW 품질관리 컨설팅** 지원 예정

기타

- 사업계획서 작성 시 “**공개SW 연구개발 수행 가이드라인**” 참고
- 과제 종료 이전까지 **SW 자산뱅크** 결과물 등록 후 **등록증** 제출
- 협약 시 국고보조금에 대한 **이행보증보험증권** 제출 (사업 종료 후 6개월 이상)

사업참여 신청 관련

- 사전지원제외 대상 여부 등 확인 (제출서류 3 관련)
- 기업 소속 참여연구원의 인건비는 현물 계상이 원칙이나, **관련 규정에 따라 현금산정 가능** (제출서류 3 관련, **해당 규정 참고**)
- 각 세부 사업별 평가기준 확인 및 사업계획서 반영 (제출서류 2, 3 관련)

연구장비 관련

- 구매 예정 연구장비(SW포함)는 클라우드 컴퓨팅 서비스 우선 고려
- 3천만원 이상 연구장비는 국가연구시설장비 공동활용서비스 등록 필수
- 해당 과제 수행기업은 사업종료 전까지 개발 산출물(SW/HW)를 해당 수요기관(기업)에 적용(납품) 함 (**이후 하자보수 1년 수행**)
- 수요기관(기업)은 **검수를 수행**하고, 자체 유지관리 및 운영 계획 수립 및 이행

사업비 사용 관련

- **ICT 기금사업 사업비 산정 및 정산 등에 관한 기준** 준수
- 사업비는 **e-나라도움** 시스템을 이용하여 자금의 집행, 사용내역 등을 입력 및 관리 하여야 함 (**사업비 전용계좌 관리 철저**)

과제접수 관련

- 방문 및 우편 접수 불가
- NIPA 홈페이지 회원가입, <https://smart.nipa.kr> 접속 및 해당과제 접수
- 마감시한 : 2019. 04. 08. 15:00 (**이후 접수 불가**)

제출서류

구분		작성양식	비고
1	사업계획서(신청서)	안내서 첨부양식 1 (별첨)	▪ 표지 서명 및 인감 날인 후 제출
2	평가항목 참조표	안내서 첨부양식 2	▪ 선정평가 시 평가위원 참조용으로 활용 예정
3	과제 신청 자격요건 등 사전 자기점검표 (해당 증빙 첨부)	안내서 첨부양식 3	▪ 주관/참여/위탁 기관 제출
4	수행기관 참여의사확인서	안내서 첨부양식 4	▪ 주관/참여 기관 제출
5	과제 참여자 개인정보 수집·이용·제공 동의서	안내서 첨부양식 5	▪ 과제 참여인원 전원
6	사업자등록증	고유 양식	▪ 주관/참여/위탁 기관 제출
7	납세증명서 (국세/지방세) (또는 세금분납계획서)	고유 양식	▪ 주관/참여 기관 제출 ▪ 국세청 홈택스
8	표준재무제표증명 (최근 2개년)	고유 양식	▪ 주관/참여 기관 제출 ▪ 국세청 홈택스 (결산 미완료 시 추정 재무제표)
9	수요 기관 및 기업 협약서 (해당 과제만 제출)	자체 양식 (안내서 첨부양식 6 참고)	▪ 수요 기관 또는 기업 명의의 공문 ▪ 참여기관으로 사업 참여 시 미 제출

☞ 상기 제출서류는 각자 별도의 파일로 제출 (PDF 파일 형태)

新기술 공개SW 개발

●● 공개SW팀

김도형 수석 : 043-931-5373

dhkim@nipa.kr

●● 공개SW팀

김도형 수석 : 043-931-5373

dhkim@nipa.kr

개방형OS 환경개발

전통산업 개발 적용

●● 공개SW팀

권보미 선임 : 043-931-5379

rnjsqhal1028@nipa.kr

●● 스마트시스템 유지관리자

070-5151-8239

smart@nipa.kr

과제 접수

| 감사합니다 |

