

보도일시	2019. 5. 16.(목) 조간(온라인 5. 15. 12:00)부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
배포일시	2019. 5. 15.(수) 09:00	담당부서	소프트웨어진흥과
담당과장	이우진(02-2110-1840)	담당자	정성욱 사무관(02-2110-1842)

## 소프트웨어(SW), 구름타고 산업혁신 플랫폼으로 도약

### - 범부처 협업을 통한 클라우드 활성화(All@Cloud®) 사업 공모 스타트 -

- 과학기술정보통신부(장관 유명민, 이하 '과기정통부')와 정보통신산업진흥원(원장 김창용, 이하 'NIPA')은 5월 16일 '2019년 범부처 협업을 통한 클라우드 혁신사례 창출(All@Cloud®)' 사업을 수행할 컨소시엄을 모집한다고 밝혔다.
- 부처별 소관 정책·산업 분야 데이터를 클라우드에 올리고 인공지능, 빅데이터 등 신기술과 융합하여 4차 산업혁명을 체감할 수 있도록 하는 All@Cloud® 전략의 첫걸음이 시작되는 것이다.
- 본 사업은 '4차 산업혁명 체감을 위한 클라우드 컴퓨팅 실행(ACT) 전략('18년 12월) 중 플랫폼 경쟁력 강화 전략의 일환으로 추진되는 것으로,
- 지난 2월부터 산업계의 다양한 수요 발굴, 전문가 의견 수렴을 통해 기획했으며, 농업 혁신, 기업 연구개발(R&D) 혁신 2개 분야의 클라우드 SW플랫폼을 구축할 예정이다.

#### < 과제 개요 >

적용분야	과제명	주요내용	수행기간	총 사업비
농업	클라우드 기반 농업 혁신분야 SW플랫폼 및 서비스 개발	플랫폼+ 핵심서비스 1개 이상 구축	'19.7~'20.11	10억원
기업 R&D	클라우드 기반 기업 R&D 혁신분야 SW플랫폼 및 서비스 개발	플랫폼+ 핵심서비스 1개 이상 구축	'19.7~'20.11	10억원

- 농업분야는 농림부가 추진하는 스마트팜 정책 관련 데이터에 클라우드를 접목, 농업인 경영, 재배관리, 창농 등을 지원하고,
    - 기업R&D 분야는 과기정통부 연구산업정책 지원을 위한 기업 대상 R&D 기획·관리·역량강화 서비스 등을 제공하는 것을 목표로 한다.
  - '19년 하반기에는 동 플랫폼과 연계하여 인공지능, 빅데이터 등 기술과 융합된 혁신적 서비스를 추가하기 위한 후속 사업이 추진 될 예정이다.
- 과기정통부 노경원 소프트웨어정책관은 “소프트웨어는 기존 산업의 경쟁력을 강화하는 무기이며, 클라우드를 기반으로 이미 개발된 신기술들과 쉽게 접목될 수 있다.”라며,
- “이번 사업을 통해 농업에 인공지능, 사물인터넷 등 4차 산업혁명 기술 도입을 촉진하고, 기업R&D가 제품 혁신에 효과적으로 연계될 수 있도록 지원하는 플랫폼이 구축되길 희망한다.”라고 언급했다.
    - 또한, “향후 농업, 기업R&D 외 다양한 분야에서도 클라우드 이용이 활성화 될 수 있도록 부처와 협력을 강화해 나가겠다.”라고 밝혔다.
- 사업 신청은, 6월 14일까지 정보통신산업진흥원(NIPA) 사업성과관리 시스템(<https://smart.nipa.kr>) 내 과제접수 페이지를 통해 접수할 수 있다.
- 사업설명회는 5월 23일(목) 14시 판교 스타트업캠퍼스 4층 클라우드 혁신센터에서 개최된다.

# 범부처 협업 클라우드 혁신사례 창출(All@Cloud<sup>®</sup>)

 산업 · 공공 · 사회 전반 클라우드 활성화(All@Cloud<sup>®</sup>실현)

## 1. 혁신 가능 산업 분야 발굴



 부처·공공·민간의 수요를 기반으로 SI 등 新기술을 접목, 클라우드를 기반으로 산업을 혁신할 수 있는 과제 발굴

## 2. 산업 분야별 플랫폼 개발



## 3. 서비스 개발 및 확산



(수요자) 해당 산업분야 중소기업, 소상공인, 농업인 등  
 (공급자) SW전문기업이 지속적 플랫폼 강화, 서비스 추가  
 ⇒ 산업 분야별 지속적 혁신 플랫폼 기능 제공

## 2019년 범부처 협업 클라우드 혁신사례 창출 (All@Cloud) 사업 플랫폼 분야 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 「클라우드 컴퓨팅 실행(ACT) 전략 <제2차 클라우드 컴퓨팅 발전 기본계획('19~'21)>」에 따라, 산업·사회 전반 클라우드 활성화를 위한 범부처 협업 클라우드 혁신 사례 창출 사업(All@Cloud)을 공고하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2019. 5. 16.

정보통신산업진흥원장

### 1 사업 개요

#### □ 추진배경

- 클라우드 서비스는 인공지능(AI)·빅데이터·사물인터넷(IoT) 등 신기술을 쉽게 이용할 수 있도록 제공함으로써, 각 산업의 혁신을 촉진하는 핵심 인프라로 부상

- 전통산업, 서비스업 등 다양한 산업에서의 클라우드 활용도를 제고하여 데이터 활용의 기반 마련, 혁신적 서비스의 발굴·확산 촉진 필요

※ (관련 계획) 제2차 클라우드 컴퓨팅 발전 기본계획('18.12, 정보통신전략위원회), 데이터 산업 활성화 전략('18.6, 4차 산업혁명위원회), 혁신성장 전략투자방향('18.8) 등

#### □ 사업개요

- (개요) 활용도 높은 데이터를 보유한 산업 분야에 클라우드 기반 데이터 축적·활용 플랫폼을 구축하고 신기술을 접목하여 혁신적 서비스 창출

- (클라우드 SW플랫폼) 자체구축형(On-Premise)으로 동작하던 기업용 SW\*, 산업 특화 SW\*\* 등을 클라우드 기반으로 구현하여

- 이용자의 편의성·활용성 제고 및 다양한 데이터 축적·연계·활용을 통한 차별화된 서비스 제공으로 경쟁력을 확보하고,

- 서비스 이용자의 수요를 지속적으로 반영하여 제3자에 의한 추가 기능 개발(PaaS 기능)을 지원함으로써 생태계 확장이 가능한 SW 환경

\* 문서도구(문서저작, 변환), 협업응용(그룹웨어, 기업용 SNS), 자원관리(ERP, CRM 등)

\*\* 제조(조선, 자동차 등), 서비스(교육, 물류 등), 사회기반(농업, 의료 등) 등

※ 2017년도 글로벌 상용SW백서 참고(IITP, 2017.9)

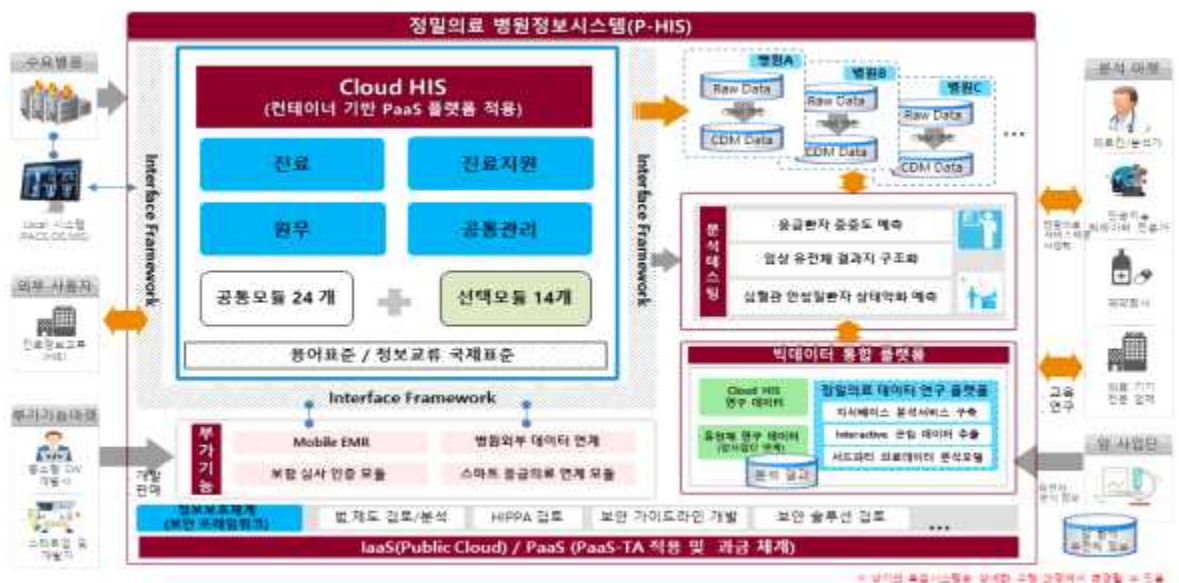
- (혁신적 서비스) AI, IoT 등 신기술을 접목한 산업혁신·국민 편의 증진 등 파급력이 높은 혁신적인 서비스를 개발하여 플랫폼 생태계 확장

※ 본 공고는 플랫폼 분야 공고로, 산업별 클라우드 SW플랫폼과 대표 서비스 구축을 우선 추진하며, 혁신적 서비스에 대한 공고는 '19년 하반기 중 별도 공고 예정

< (참고) 의료분야 클라우드 SW플랫폼/서비스 개발 사례 >

□ 클라우드 병원정보시스템(HIS, Hospital Information System)

- (개요) 병원별로 구축하던 정보시스템을 클라우드 기반의 병원정보시스템 (Cloud HIS)으로 구축하고, 이를 중심으로 부가기능 및 분석서비스, CDM, 데이터 연구 등 연계





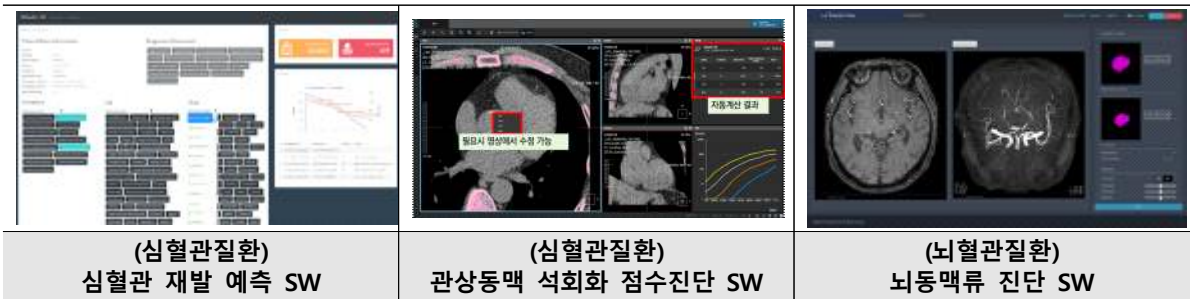
- (주요 구성·기능) 진료, 진료지원, 원무 등의 모듈화된 주요기능을 컨테이너 기반의 PaaS 플랫폼에 적용하여 2·3차 병원용 38개\*로 구현

\* 필수모듈 24개, 선택모듈 14개



□ 인공지능 등 신기술 연계 혁신적 의료 서비스 개발

- 다양한 의료데이터(진단정보, 의료영상, 유전체정보, 생활패턴 등)를 연계·분석하는 AI기반 SW를 개발하여 의료 SW 新시장 창출 및 의료비 절감
- 8대 질환 단계별(예측(예방), 분석·진단, 치료, 예후관리)로 AI를 이용하여 빅데이터 분석, 정보검색, 상태 모니터링 등 의료진의 진료를 지원·보조하는 SW 개발



⇒ (기대 효과) 병원정보시스템의 글로벌 경쟁력 강화 및 인공지능 기반의 진료 서비스를 통해 국민이 체감할 수 있는 의료 서비스 혁신

## 2 주요 지원 내용 및 선정 방법 [※ 세부내용은 사업안내서 참조]

- (지원 내용) 농업 분야 및 기업 R&D분야(2개 분야)의 클라우드 기반 산업혁신 플랫폼 개발 및 실증·사업화 지원

□ (지원 대상) 해당 산업분야에 소속되어 관련 전문성을 보유한 자, SW 전문 개발기업 및 산업분야의 데이터를 보유한 기관(공공기관·협/단체·연구기관 등)으로 구성된 컨소시엄

- ※ (플랫폼 전략 제시) 컨소시엄은 이용자의 지속적인 유입을 위한 핵심 서비스 제공 전략 및 제3의 서비스 개발 기업이 참여하여 플랫폼 생태계를 확장하도록 유도하기 위한 전략 제시 필요
  - '19년 하반기 선발될 혁신적 서비스 개발기업이 개발에 필요로 하는 데이터·플랫폼 연동 가이드 제공·지원 등 협업 필요(분야별 2~3개 서비스 구축)
- ※ (지속운영방안 제시) 컨소시엄은 사업 종료 후 플랫폼 지속 운영에 대한 구체적인 계획이 마련되어 있어야 함(공공기관, 협회 또는 클라우드 제공자의 운영 예산 확보 계획 등)

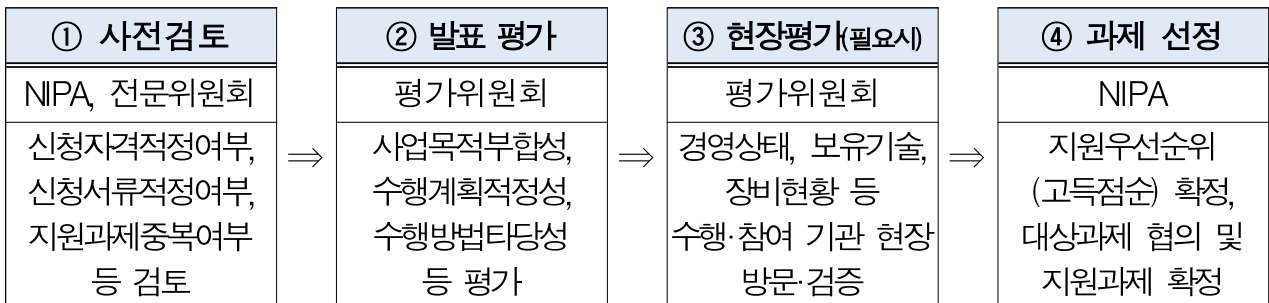
□ (예산/기간) 20억원(분야당 10억원, 2개 분야 선정)/'19.7~'20.11(약 17개월)

- \* 사업기간은 플랫폼 및 핵심서비스 구축기간을 고려 17개월로 추진(테스트/실증기간 포함)
- \* 과학기술정보통신부국고보조금관리예규정 제 19조에 따라 자기부담금 포함(자기부담금 관련은 정보통신·방송 연구개발 관리규정 일부 준용)

- \* 중소기업의 경우 총 사업비 중 국고보조금은 75% 이하로, 자기부담금은 25% 이상으로 산정하며, 자기부담금 중 20% 이상은 현금으로 산정(7년 미만 중소기업은 10% 현금 산정)
- \* 중견기업의 경우 총 사업비 중 국고보조금은 60% 이하로, 자기부담금은 40% 이상으로 산정하며, 자기부담금 중 26% 이상은 현금으로 산정
- \* 대기업의 경우 총 사업비 중 국고보조금은 50% 이하로, 자기부담금은 50% 이상으로 산정하며, 자기부담금 중 40% 이상은 현금으로 산정
- \* 국고보조금과 민간부담금의 현금 산정비율은 기업규모별로 상이하므로, 정보통신 방송 연구개발 관리규정 제27조, 제28조 및 별표3 필수 확인

## □ 선정 방법

○ 사전검토, 발표 평가 등을 통해 지원과제 확정

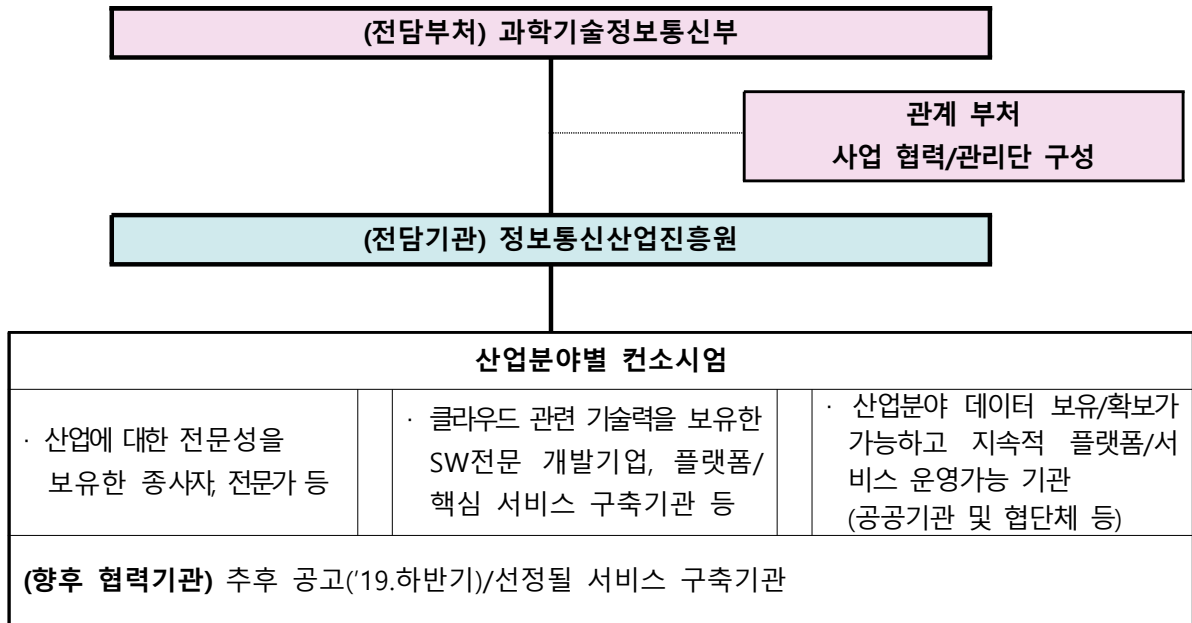


※ 세부 평가 기준 등은 사업안내서 참조

### 3

## 추진 체계 및 주요 일정

### □ 추진 체계



### □ 주요일정

추진 절차	주요 내용	일정
공고 및 접수	· 사업공고 및 사업계획서 접수	5월 ~6월
사전검토	· 사업계획서의 구비요건, 자격조건, 과제 중복여부 등 사전검토를 실시하여 평가대상 여부 결정	6월 3주
선정평가	· 평가위원회를 구성하여 수행과제의 목표, 내용 및 수행방법 등을 종합적으로 고려하여 발표평가 실시(고득점순 확정)	6월 4주
선정통보	· 최종 선정결과 통보: 연구비 조정내역 등 - 협약체결요령, 제출구비 서면 안내	6월 4주
협약체결	· 예산편성 적절성, 평가의견 반영 등 검토하여 협약체결	7월 1주



## 4

## 신청 방법 및 사업설명회 개최

### □ 신청 방법

신청 기간	2019.5.16.(목) ~ 6.14(금) 14:00 (오후) ※ 마감시한이후 신청 불가
신청 방법	NIPA 사업관리 시스템 온라인 신청 ( <a href="https://smart.nipa.kr">https://smart.nipa.kr</a> ) ※ e메일·방문·우편·팩스 신청 불가
신청 서류	2019년 기금사업 과제수행계획서 및 붙임 각 1부 ※ 세부내용 사업안내서 참조

### □ 사업설명회 개최

- (일시) 2019. 5. 23.(목) 14:00
- (장소) 판교 스타트업캠퍼스 1동 4층 클라우드혁신센터 (성남시 분당구 판교로 289번길 20)
- ※ 사업설명회 참석시, 사업안내서 등 관련자료 지참요망 (당일 배포자료 없음)

#### 스타트업캠퍼스 오시는 길

**자차용 이용 시**  
내비게이션에서 '스타트업캠퍼스'를 검색해주세요!

**지하철 이용 시**  
지하철 신분당선 판교역 3번 또는 4번 출구에서 도보 20분  
판교역에서 버스 73번, 620-1번, 620-2번 이용  
▶ 붓들육교 하차

**버스 이용 시**  
붓들육교 / 유리코퍼레이션, SK케미칼 하차 도보2분  
**마을버스** 71, 73, 73-1, 602-1, 602-2  
**일반버스** 101, 330, 331, 350, 380  
**광역버스** 4000, 9007

※ 주차공간이 협소하오니 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.