

“16년 공개SW 개발지원사업”
SW품질관리 및 산출물 품질 검증 수행社 선정

제 안 요 청 서

공 고 명	공개SW 개발지원사업에 대한 SW품질관리 및 산출물 품질 검증 수행社 선정
주관기관	정보통신산업진흥원

2016. 6.

담당	공개SW팀	선임 황민서	TEL : 043-931-5373
----	-------	--------	--------------------

목 차

I. 공고개요	3
1. 추진배경	3
2. 추진목적	3
3. 주요수행내용	3
4. 과업개요	3
5. 추진일정	4
II. 수행 목표	5
III. 제안요청내용	7
1. 과제분석 및 계획 수립	7
2. 품질관리 및 검증 수행	7
3. 품질검증 보고	7
4. 종합 결과보고	8
IV. 기타	9

[붙임 1] 과제별 품질검증비용 예산내역

I. 공고개요

1. 추진배경

- 국내 공개SW 활성화를 위해 추진 중인 『'16년 공개SW 개발지원사업』 산출물에 대한 효과적 활용 및 상용화 등을 위해 SW품질관리 및 산출물 품질 검증 필요성 대두

2. 추진목적

- '16년 공개SW 개발지원사업 산출물(7개 과제)에 대해 SW품질 관리 및 컨설팅, 실제 인수테스트에 부합하는 품질검증을 실시하여 사업성과 제고
- 품질검증 수행 업체(컨소시엄 등) 선정을 통해 각 사업수행 기관의 행정 소요 및 예산 절감 효과와, 검증 결과의 일관성 확보를 통한 신뢰도 제고

3. 주요 수행 내용

- 과제별 수행내용 및 SW품질관리계획 분석
- SW품질관리에 따른 SW품질컨설팅 수행
- 산출물 Test 계획 수립
- 품질검증 수행
- SW자산뱅크 등록 지원
- 종합 결과보고

4. 과업 개요

- 과 업 명 : 공개SW 개발지원사업에 대한 SW품질관리 및 산출물 품질 검증
- 수행기간 : 계약일 ~ 2016. 11. 30(약 4개월)
- 수행예산 : 약 99,960,000원(부가가치세포함)
- 계약 및 예산집행 : 각 사업 수행 기관(기관 및 기업)에서 계약 및 직접 집행
 * 본 과업의 수행 예산은 각 사업 수행 기업(7개 사)에서 직접 분할 집행하며, 우리원에서 집행하지 아니함 (붙임 : 과제별 품질검증비용 예산내역 참조)
- 주요내용 : Ⅲ. 제안요청내용 참조

5. 추진일정

일 정 업무 내용	'16년 7월 ~ '16년 11월		
	7. 1 ~ 7. 14	7. 20	~ 11. 30
- 품질검증 수행社 선정 공고			
- 수행社(또는 컨소시엄) 선정			
- 공개SW개발지원사업 SW 품질관리, 산출물 품질 검증 및 완료보고			

※ 상세 일정은 협의 후 추진

II. 수행 목표

○ 수행 목표

- '2016 공개SW 개발지원사업' 과제 품질검증

대과제	세부 업무 내용		
	세부과제	산출물(형태)	정량 목표
공개SW 개발 지원과제	무인항공기(드론)에 대한 고정밀 위치 기반의 실시간 비행 관제 체계 개발	품질검증 종합결과 보고서	2부
	oneM2M 표준을 준수하는 IoT 기반 서비스 정보 처리를 위한 RDBMS와 Hadoop이 융합된 데이터 처리 플랫폼 및 통합운영관리 개발		2부
	Soma : 컨테이너 기반의 오픈소스 코드 분산 실행 프레임워크		2부
	클라우드 기반 서버 없는 지속 통합/배포 솔루션 개발		2부
	IoT 기반 S/W 교육을 위한 개방형 디바이스 미들웨어 기술 개발		2부
	SW 테스트 통합 관리 플랫폼 고도화 개발		2부
	예측 최적화 분석을 위한 빅데이터 플랫폼 개발		2부

※ '2016 공개SW 개발지원사업' 과제 품질검증 종합결과보고서는 과제별 각 2부 작성하여 '16. 12. 9(금) 까지' 피 검증 기관에 1부, 진흥원에 1부 제출

※ 품질검증 종합결과보고서는 품질검증 파트와 품질컨설팅을 포함한 종합의견을 서술하여 제출

III. 제안요청내용

1. 과제분석을 통한 품질관리 및 산출물 검증 계획 수립

- 과제수행 기관 면담 및 수행계획서 분석을 통한 과제별 품질관리 및 산출물 검증 계획 수립
- 각 과제별 특성을 고려한 최선의 품질관리(컨설팅 포함) 계획, Test 방법, 유형, 범위 도출 및 일정 수립(기능리스트 및 Test Case/Scenario 도출 포함)

2. 품질관리(컨설팅 포함) 및 검증 수행

- SW품질관리계획에 따른 품질관리(컨설팅 포함) 수행
- 수행계획서 대비 단위기능의 기능구현 정확성 및 기능구현 완전성 검증
- 사용자 인터페이스 및 구현효율성 등에 대한 사용성 검증
- 성능 점검이 가능한 시나리오에 대해 성능 검증
- 인수테스트 관점의 통합Test 검증
- 가능한 경우 소스코드레벨의 동적 분석 포함(자동화도구 기반)

※ Test 상 문제(Defect) 발견 시 과제를수행 기업에 패치 요청 후 Regression Test 수행 및 결과보고서에 명시

3. 품질검증 보고

- 각 과제 별 독립된 품질검증 결과보고 산출
 - 각 과제 별 Test Case(기능/비기능(성능시나리오 및 사용성 등)), 발견/수정/잔존 결함 등 명시
 - 결함의 정도를 구분하는 결함 Level은 5레벨 이하로 권고
 - 품질 측면에서 개선 필요사항 명시(잔존결함으로 야기될 수 있는 객관적 소견 및 향후 개선방향 등)
- ※ 품질검증 보고서 양식은 직접 생성하여 활용

4. 종합 결과보고

- 품질검증 보고에 기반을 둔 종합의견 제시
- 과제 수행 기업의 SW생명주기 대응 품질관리 컨설팅 의견 제시
(조직, 프로세스, 제품 등에 대해)
- 과제 수행 기관(피 검증 기관) 별 산출물에 적합한 SW 품질관리
방안 제시

IV. 기타

- 제안사는 제안요청서에 명시된 추진 내용 이외에도 본 품질검증을
성공적으로 추진하기 위하여 필요한 방안을 제안할 수 있음
- **제안 시 고려사항**
 - 본 계약은 선정평가에 참여한 업체(컨소시엄)와 피 검증 기관(과제
참여 기업 및 기관)간에 체결함을 원칙으로 함
 - ※ 수행업체 선정 후 진흥원에서 피 검증 기관들의 상세 연락처 정보 제공
 - 제안서는 **프레젠테이션 파일 형태로 제출 및 발표를 원칙으로 함**
 - 제안서는 제안사의 과업 수행 가능성을 참조할 수 있는 인력구성,
일정 및 계획, 레퍼런스, 재무역량 등의 장표가 포함되어야 함
 - 품질검증 수행을 위한 PC, 자동화도구 등 장비 및 소프트웨어는
자체 확보하여야 하며, 추가 장비 소모품비, 기관방문을 고려한
출장비 등 예비비를 확보하여야 함
 - 기업이 소재한 지역으로 출장을 통한 현장시험 소요가 일부 발생할 수 있음
 - 선정 업체는 **전체 기업을 대상으로 품질관리 향후 추진계획 발표 진행
(장소 및 일정은 추후 협의)**
 - 진흥원이 일정계획 및 해당 업무 분야를 조정할 수 있음
- 사업 보고
 - 월간 보고 : 보고는 매월 1회 진흥원 담당자에게 실시
 - 최종 보고 : 품질검증 완료시 보고
 - 최종보고서는 아래사항을 포함하여 제출하여야함
 - 품질검증종합보고서 7부 진흥원 제출(CD 1매 포함)
 - * 과제 별 1부
 - 품질검증종합보고서 7부 피 검증 기관 제공
 - * 과제 별 1부

[붙임 1] 과제별 품질검증비용 예산내역

번호	세부과제명(기업 소재지)	예산(천원)	기업 소재지
1	무인항공기(드론)에 대한 고정밀 위치 기반의 실시간 비행 관제 체계 개발	15,000	경기도 부천
2	oneM2M 표준을 준수하는 IoT 기반 서비스 정보 처리를 위한 RDBMS와 Hadoop이 융합된 데이터 처리 플랫폼 및 통합운영관리 개발	15,000	서울 마포구
3	Soma : 컨테이너 기반의 오픈소스 코드 분산 실행 프레임워크	15,000	서울 강남구
4	클라우드 기반 서버 없는 지속 통합/배포 솔루션 개발	13,000	서울 강남구
5	IoT 기반 SW 교육을 위한 개방형 디바이스 미들웨어 기술 개발	15,000	서울 중구
6	SW 테스트 통합 관리 플랫폼 고도화 개발	12,000	서울 강남구
7	예측 최적화 분석을 위한 빅데이터 플랫폼 개발	14,960	서울 중구
합 계		99,960	

※ 선정된 품질검증 업체는 상기 과제수행 기업과 각각 별도의 품질검증 계약 체결 후 진행