

기본상품 규격서

파이어브레인 v1.0

세부품명(분석및과학용소프트웨어)

(대표기능 : 산불감지 및 산불확산 예측 소프트웨어)

1. 상품개요 및 구매조건

1.1 상품개요

본 상품은 초기 산불 감지 및 실시간 산불 확산 예측 기능을 통하여 골든 타임 내 신속한 초동 조치 정보를 제공합니다. 또한, 산불 확산의 주요 원인인 바람을 분석하여 확산 방향을 예측하고, 적지 선정 알고리즘을 적용하여 시간대별(현재~6시간 후)로 산불 현장 지휘본부 후보지, 주민 대피 최적 경로, 산불 방어 영역 등의 최적 분석 결과를 제공합니다.

1.2 규격별 적용대상 및 범위, 사용기간

구분	물품분류번호	모델명	구매 단위	라이선스 (적용대상)	SW라이선스 (사용기간)	인도 조건	비고
	물품식별번호	제품규격		라이선스 (적용범위)			
1	43232605	Fire Brain v1.0	조 (copy)	서버	제한 없음	현장 설치도	
	25540090	산불조기감지및경보 솔루션, 1Server		1 Server			

1.3 규격별 1조(copy)구매시 SW라이선스 사용권리 및 사용기간

구분	물품식별 번호	모델명 및 제품규격	라이선스 적용대상 및 범위, 정책 등 (1조(copy)구매시)	
1	25540090	Fire Brain v1.0, 산불조기감지및경보 솔루션, 1Server	라이선스 범위	해당제품은 1조 구매시 SW라이선스 사용 (Server단위)로 구매가 가능합니다
			규격의 역할	관리대상이 리눅스 서버인 경우, 서버에 설치하 여 정보를 수집하는 역할을 합니다
			사용기간	구매시 사용기간에 제한이 없습니다.

1.4 구매예시

본 상품은 서버 단위로 설치되는 소프트웨어로, 서버 한 대당 하나의 라이선스가 적용됩니다. 수요기관에서 운영하는 산불 대응 서버 환경에 따라 구매할 라이선스 수량을 결정하여 주시기 바랍니다.

1.5 해당 규격별 제품은 기본 커스터마이징이 포함된 상품입니다

※기본 커스터마이징 범위는 수요기관과 납품업체가 상호협의

2. 제품 인증내역

분 류	인증 번호	인증 명칭	만료일자
GS 1등급	24-0428	Fire Brain v1.0	-

3. 제품 권장사양 및 기능

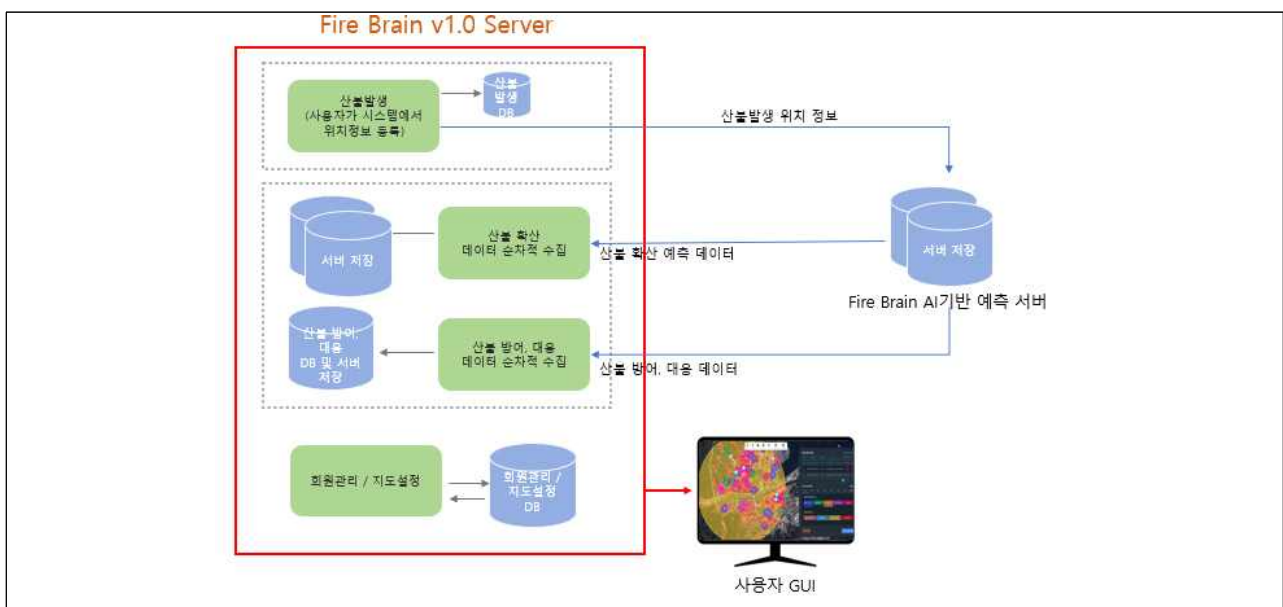
3.1 구매한 S/W가 설치될 H/W제품 권장사양

NO	물품식별번호		모델명 및 제품규격		사용자		
1	25540090		Fire Brain v1.0, 산불조기감지및경보 솔루션, 1Server		CPU	Intel Core i5 CPU 3.20 GHz 이상	
					OS	Microsoft Windows11 (64Bit)	
					Memory	64BG 이상	
					기타	Chrome 최신버전	
	H/W				S/W		DBMS
	CPU	Intel XEON Gold 2.60GHz 이상		OS	CentOS Linux 7.7.2908 (64Bit)		Postgresql 12.17 PostGIS
	RAM	64GB 이상		기 타	Apache Httpd 2.4.6		
	HDD	1TB 이상			Apache Tomcat 9.0.36		
					openJDK 11		

4. SW구매시 제공되는 기능

구분	모델명 및 제품규격	기능 설명
1	Fire Brain v1.0, 산불조기감지및경보솔루션, 1Server	1. 로그인 기능 - 신규 회원 가입 - 로그인 / 로그아웃 - 아이디 찾기 - 비밀번호 찾기 2. 회원정보 관리 - 등록된 회원의 정보수정 - 등록된 회원 탈퇴 3. 산불 확산 대응 기능 - 현재부터 6시간 이후까지 산불 확산 영역, 및 바람의 방향을 예측하여 표출 - 산불 확산 예측 방향에 인접한 주요 시설 안내 - 대피소 및 대피영역 안내 - 안전지대 현장지휘 본부 후보지 안내 - 위험지역 주민 최적 대피경로 안내 4. 산불발생등록 기능 - 산불발생 상황등록 5. 설정 기능 - 지도 표출 중심부 및 지도 레벨 설정 - 지도API KEY 등록

5. 서비스 구성 개념도



6. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

구분	제조사	내용	비고
공급 S/W	(주)에코브레인	파이어브레인 v1.0	납품 시 원활한 운영을 위해 공급사에서 방문설치를 지원
소프트웨어 설치 방법 및 소요시간	(주)에코브레인	운영에 필요한 패키지는 수요기관에서 설치 완료	규격서 3.1 참고 VWORLD MAP API KEY 신청 및 방화벽 확인
타 시스템과의 연계 지원 방안	(주)에코브레인	산불 실시간 모니터링 시스템 영상감시장치(별매) 등과 연계 가능	CCTV, 화재감지 모듈 등 연계 개발 필요

7. 제품 구성 및 납품 방법

7.1 제품 구성

구분	종류	수량	비고
제품인증서	소프트웨어 사용인증서	1부	

7.2 납품 방법

납품 일정 및 장소, 방법 등은 구매 기관과 협의하여 진행합니다.

8. 검사 및 시험

- 구매 기관 담당자의 입회하에 기관이 지정하는 방법에 따라 검수를 실시합니다.
- 설치완료 후에는 소프트웨어 기능별 작동유무, 연계 등을 검사 받습니다.
- 규격서상의 구입내역과 동일한 사양이 충족되고, 테스트 후 이상이 없을 때를 설치가 완료되는 시점으로 합니다.

9. 하자보수 서비스

○ 구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 제공합니다.

무상하자보수 내용			설 명
항목	세부항목	지원범위	
기술 지원	장애발생 후 복구	6시간 이내 (상호협약후 정함)	- 시스템 장애 시 대응 시간, 장애 처리 절차 등
	일상지원	전화,e-mail	- 콜센터 운영, 사이트운영, 전화/email 등을 통한 장애접수, 질의응답
교육 지원	운영자 교육	1회	- 제품 운영을 위한 운영자 교육
	사용자 교육	1회	- 제품 사용을 위한 사용자 교육

10. 보안 준수

제품 설치 등을 위하여 구매 기관을 방문할 시에는 구매 기관의 보안 규정을 준수합니다.

11. 저작권 및 사용권

공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 공급사에 있으며, 구매 기관은 해당 소프트웨어의 사용권만을 보유합니다.

12. 담당자 연락처

홈페이지	http://www.ecobrain.net
이메일 상담	master@ecobrain.net
고객센터	Tel. 070-7018-3081 / 070-7018-0613
팩스	Fax. 0502-801-8541
주소	(본사) 제주특별자치도 제주시 첨단로 3길 10, 303호 (기업부설연구소) 서울특별시 송파구 송파대로167 문정역테라타워 B동 1622호