R&D刀會別豐鬼學(안)

(SOS분석통지 및 농산물경매플랫폼관련-기타 소개포함)

2021. 11.



목 차

- Ⅱ 개발완료 제품 소개
- Ⅲ 기술개발(안)
- Ⅲ 특허출원예정기술 소개
- Ⅳ 사업 추진 계획
- ∨ 기업성장전략 및 기대효과

I. 개발완료 제품 소개

1/

㈜ 세건통신 개발완료 제품 소개

- □ 태양광 불법쓰레기투기 CCTV감시시스템(양산중)
- 특허등록: 태양광불법쓰레기투기CCTV감시시스템(제10-2160991호)
 - ▶ 국내 최초 개발된 음성방송카메라 적용
 - ► 쓰레기투기 단속용, 산불감시용, 전력 미공급지역, 하천 및 수질감시용을 위한 CCTV 감시시스템
 - ▶ 태양광 컨트롤러는 타제품에 비하여 충전전압, 밧데리 전압, 부하전력, 함체내부온도, 밧데리효율(잔여량%)등을 LCD Display로 표시하고, 탄소섬유케이블에 의한 밧데리 단자 산화방지 효과가 우수한 성능보유 제품
- □ FPA[미세먼지] 정책광고장치(2022년 3월이후 출시예정)
- 특허출원: 미세먼지 또는 악취측정방송 및 정책광고를 위한 시스템의 장치와 그 방법(제10-2021-0015781호)
 - ► 미세먼지 데이터 (OPEN API) 와 공공을 위한 환경 정책 등 홍보를 시각적으로 Display에 표출하여 시각장애인 등 눈높이 확인이 가능한 생활 밀착형 체감 효과 향상
 - ▶ 지자체의 정책홍보용과 각 기업등의 제품을 홍보 할 수 있는 제품 홍보용 광고장치(광고수익발생가능)











FPA[미세먼지] 정책광고장치

음성방송카메라

태양광컨트롤러

음성재생모듈

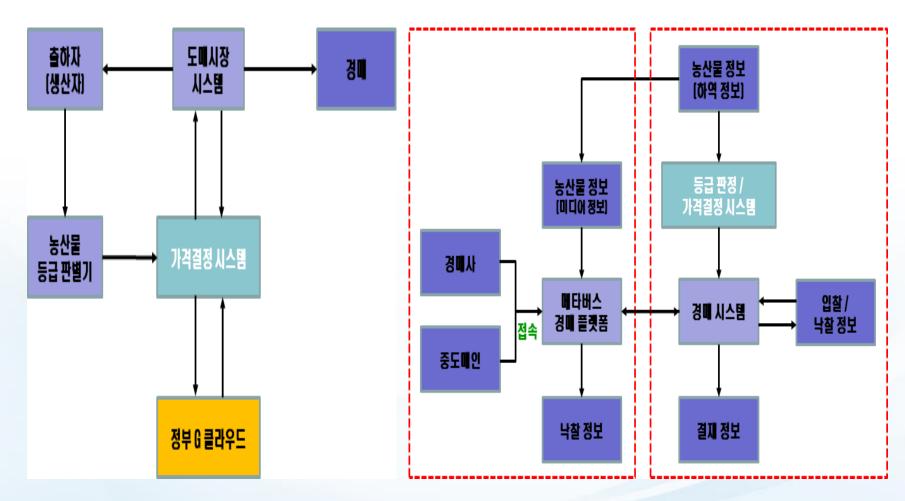
대양광불법쓰레기투기 CCTV감시시스템

2 기술개발 계획 및 순서

- □ 특허출원예정 기술개발의 계획
 - ▶ 온라인 경매시스템 및 메타버스 경매 플랫폼(홈쇼핑용 버전동시개발)
 - ▶ 입찰 예약 및 출하 예약 시스템
 - ▶ 농산물 품질 등급 판정시스템(농산물품질관리원과 식품과학원과 공동개발필요)
 - ▶ 생산비 산출 및 기준가격 결정시스템(농산물품질관리원과 식품과학원과 공동개발필요)
- □ 특허등록 기술개발의 계획
 - ► AI 기반 SOS분석통지시스템 S/W 개발
 - ▶ 조난자 위치 추적용 구조루트 표시용 발신기 및 드론기체 개발
 - ▶ 드론모터의 발전을 통한 재충전 시스템 개발
 - ▶ 드론용 감지분석장치 및 차량용 감지분석장치 개발, 대포차량분석 및 AI영상분석시스템 S/W 개발
 - ▶ 인공지능분석에 따른 드론 자율비행 시스템 S/W 개발
 - ► 드론용 및 차량용 감지분석장치의 안내방송용 알고리즘, 차량 추적을 위한 신호 및 데이터 분석 S/W 알고리즘 개발

Ⅱ. 특허출원예정기술 소개

🚹 특허출원예정기술의 기술개발 구성도 및 소개



**본 구성도 및 하기의 내용은 특허출원예정기술로서 정보유출을 금지합니다. 각종 알고리즘에 관한 부분은 기술정보유출관계로 소개를 하지 못한점 양해부탁드립니다. 사업추진 관계로 아직 특허출원시기를 검토중인 사안입니다.

Ⅲ. 특허출원예정기술 소개

4 특허출원예정기술의 기술개발 기능 소개

- □ 온라인경매시스템 및 메타버스 경매 플랫폼 소개
- ▶ 온라인 경매시스템
 - 각종 농산물정보, 입찰/낙찰정보, 결재정보를 미디어(text, 문자, 이미지/동영상)정보를 제공
 - 온라인 통합 경매 시스템 산하 하역 시스템, 경매 시스템, 결재 시스템, 경매정보, 배송 추적 시스템을 포함한 현실세계의 실제 경매 시스템을 온라인 시스템으로 수행

▶ 메타버스 경매 플랫폼

- 가상 공간의 농수산물도매시장에 해당되는 농산물별로 경매사의 진행으로 실시간 가상 환경에서의 경매
- 낙찰 전까지의 과정은 일반 오프라인에서 진행되는 경매 방식과 동일하게 경매사 특유의 경매 유도, 중도매인과의 소통을 포함하여 원활한 경매 수행
- 경매 진행 전부터 대금 결재를 비롯한 모든 절차 진행
- 완료시까지의 산출되는 정보는 경매 시스템으로 전송

Ⅱ. 특허출원예정기술 소개

5 특허출원예정기술의 기술개발 소개

- □ 온라인경매시스템 및 메타버스 경매 플랫폼 소개
- ▶ 농산물 품질 등급 판정시스템
 - 농산물의 품질에 대한 등급 판정
- ▶ 생산비 산출 및 기준가격 결정시스템
 - 농산물 생산비 데이터, 최저임금 데이터, 지역별 유가 데이터를 포함한 데이터를 수집하여 산출하는 시스템
 - 기준가격 산출 시스템의 예측 데이터 분석에 의하여 시장별 예상 최저기군가격을 예측하여 생산자 및 수요자에게 전송하는 시스템
- ▶입찰 예약 및 출하 예약 시스템
 - 농산물의 입찰 물량예약과 생산물량 및 출하배정시스템을 통한 실시간 배송시스템

Ⅱ. 특허출원예정기술 소개

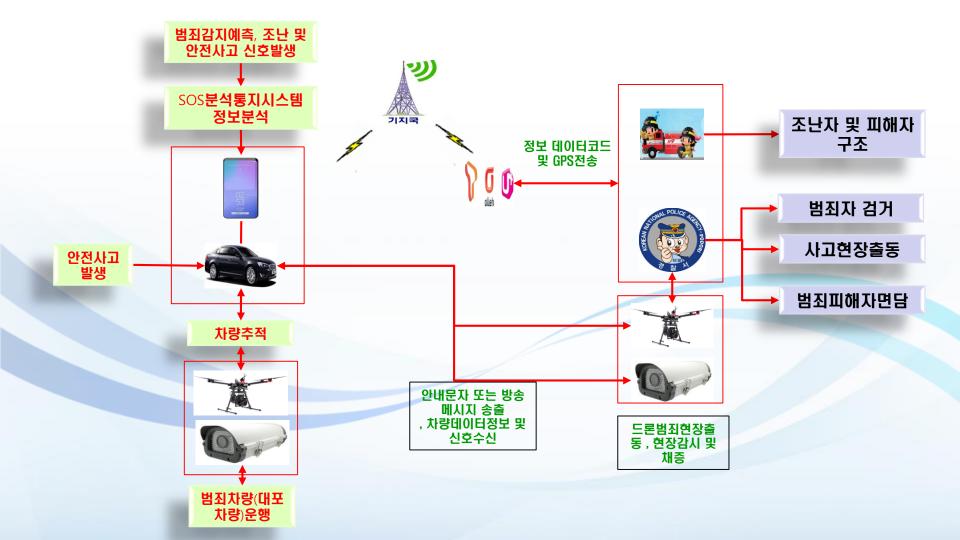
6 특허출원예정기술의 기술개발 기대효과

□ 기대효과

- ▶ 국내 17개소의 농산물도매시장, 수산물도매시장, 축산물도매시장, 공공기관등
- ► G20국가 등 선진국가의 도매시장경매플랫폼에 확대 적용 수출증대 효과
- ▶ 경매시스템의 다양한 버전을 통한 홈쇼핑등 판매 채널과 경매 채널에 적용 매출증대 효과
- ▶ 경매시스템의 다양한 버전을 통한 홈쇼핑등 판매 채널과 경매 채널에 적용 매출증대 효과
- ► 실질적 농가 소득 측면에서 산지 폐기 최소화 / 생산자의 기본 생활과 지속 가능한 생산 능력 및 활동 보장을 위한 판매 농산물의 기본 소득을 제공
- ► 전국 지자체에서 시행중이거나 시행 예정인 "최저가격 보장제" 정책에 기준이 되는 가격제공 가능 또한 세계적인 추세인 "최저가격 보장제"를 위한 조치 중의 한 예로 G20국가외에 국내 수입되는 농산물의 수출국가에도 확대 적용가능

7 특허등록기술의 기술개발 구성도

□ 감지분석장치, 드론기반차량통합관제시스템 및 SOS분석통지시스템 통합 기본 구성도



- **8** 특허등록기술개발 제품의 주요기능
- □ [감지분석장치 특허기술 활용 추가 기능]
- ► AI기반SOS분석통지 시스템 S/W개발
- 기존 기지국보다 축소된 반경으로 차량 및 핸드폰 위치 추적 기능(기존기지국 반경500m, 신변보호위치 확인시스템의 경우 반경 50M]
- 보이스피싱 및 스미싱사기 등 금융사기 범죄에 대한 대포폰 추적 기능
- AI기반 SOS분석통지시스템 기능
- 핸드폰 비상전원 작동기능 개발
- 비상전원 작동기능에 의한 데이터 및 신호 전송 분석 기능

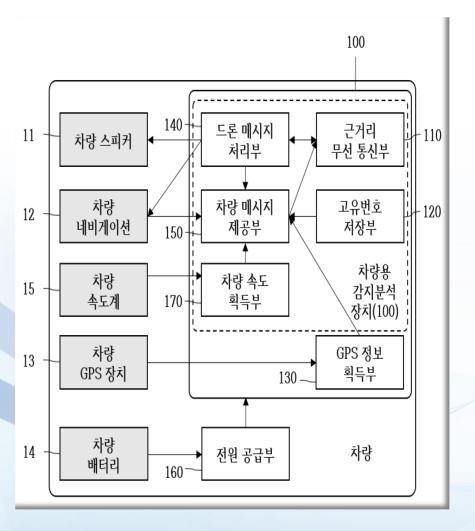
[금융범죄 발생예측, 조난신호 발생, 안전사고 및 실종신고에 따른 비상전원작동기능]

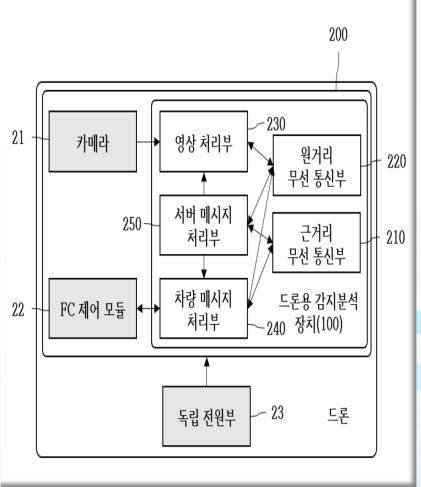
특허등록기술개발 제품의 주요기능

- □ 드론과 차량용 감지분석장치 및 드론기반차량통합관제시스템 관련 특허
- 차량용감지분석장치와 드론용감지분석장치를 통한 재난사고 발생 통보 기능
- 대포차량등 범죄차량의 자율추적 기능
- AI영상분석 기능
- 드론을 통한 세금미납차량에 대한 차량에 대한 실시간 안내방송 통지기능
- 재난안전사고 발생시 2차사고방지를 위한 차량에 대한 실시간 안내방송기능
- 드론의 영상, 차량고유번호, GPS, 차량속도 등을 실시간 분석을 통한 드론 자율비행 기능
- 드론모터의 발전을 통한 재충전 시스템 기능
- □ 조난자 위치 추적용 무인비행체 관련 특허
- 조난자 위치 추적을 위한 구조 루트 표시용 발신기 투하 기능
- 음성정보입력을 통하여 조난자의 생사를 확인하고, 무인비행체를 통하여 입력된 음성정보를 통하여 금융사기범죄등 범죄자의 정황을 파악하고, 범죄자의 위치 파악하는 기능으로 활용 가능

💵 특허등록기술의 기술개발 구성도 및 설명도

□ 드론과 차량용 감지분석장치 및 드론기반차량통합관제시스템 관련 특허 구성도



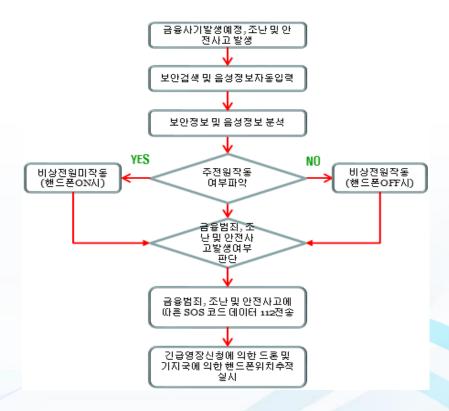


🔰 특허등록기술의 기술개발 구성도 및 설명도

□ 조난자 위치 추적용 무인비행체 관련 특허구성도

접

□ SOS분석통지시스템 설명도



12 특허등록기술의 기술개발 품목 및 내역

- □ (감지분석장치 특허기술 활용 추가 개발건)
- ► AI기반SOS분석통지 시스템 S/W개발
 - 핸드폰 위치추적을 위한 신호 및 데이터 분석 S/W 알고리즘 개발
 - 핸드폰용 감지분석장치 개발(H/W 및 F/W 또는 S/W)
 - 데이터 및 신호 수신 분석 기능을 위한 비상전원작동기능 개발 (금융범죄 발생예측, 조난신호 발생, 안전사고 및 실종신고에 따른 비상전원작동기능)
 - 앱에 의한 금융사기 등 각종 범죄 감지 예측, 조난신호발생감지, 재난안전 사고감지 및 실종신고등을 통한 AI 기반 SOS분석통지시스템 S/W 개발
 - ** 본 SOS자동분석시스템은 앱 또는 핸드폰과 네비게이션 또는 블랙박스에 내장되는 SW로 개발될수 있고, 위 특허관련기술에서 SOS자동통지시스템 기능은 최우선적으로 개발하고 별도 출시가가하고, 가장 빠르게 개발할 수 있는 기능으로 판단됨.

□ AI기반 SOS분석통지시스템 설명도



🞁 특허등록기술의 기술개발 품목 및 내역

- □ 드론과 차량용 감지분석장치 및 드론기반차량통합관제시스템 관련 특허
- 드론용 감지분석장치 및 차량용 감지분석장치 개발 (H/W 및 F/W 또는 S/W)
- 대포차량분석 및 AI영상분석시스템 S/W 개발
- 인공지능분석에 따른 드론 자율비행 시스템 S/W 개발
- 드론용 및 차량용 감지분석장치의 안내방송용 알고리즘 개발
- 차량 추적을 위한 신호 및 데이터 분석 S/W 알고리즘 개발
- 드론모터의 발전을 통한 재충전 시스템 개발
- □ 조난자 위치 추적용 드론 관련 특허
- 구조루트 표시용 발신기 개발(H/W 및 F/W)
- 드론 기체 개발

감사합니다