

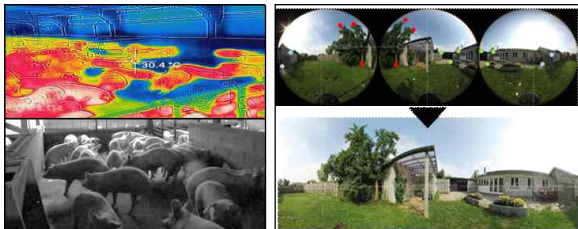
연수 제안서

연구 분야	인공지능 기반 광학 및 영상표시 시스템
연구 과제명	1. 광자기반 양자부품소재 기술개발 2. K-FARM 전용 MCU 보드 개발·적용한 무인자율형 스마트 모델 팜 개발 및 실증 3. 홀로그램 보안과제 4. XR기반 복합테러 대응 교육·훈련 테스트 베드 구축
연수 제안 업무	양자컴퓨팅, 인공지능기반 이미징 및 영상표시 광학계설계

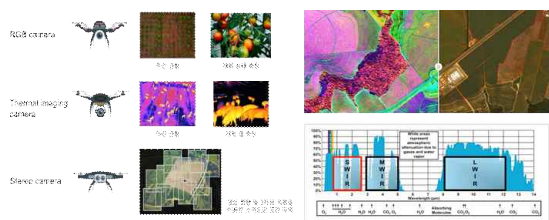
- 연수기간 : 2024.1.1.-2024.12.31

- 연수 내용 :

- 다채널/다시점 기반의 생육환경 영상 획득 및 모니터링 시스템 개발
- 다파장 분석을 위한 하이퍼 스펙트럴 이미징 및 드론 시스템 개발

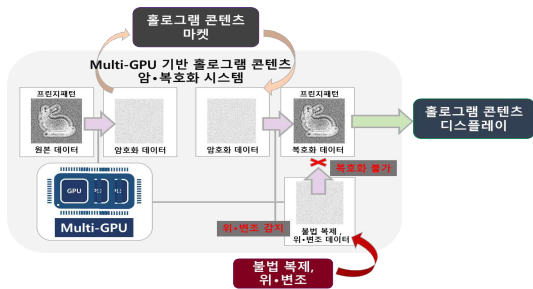


<다채널/다시점 기반의 생육환경 모니터링>

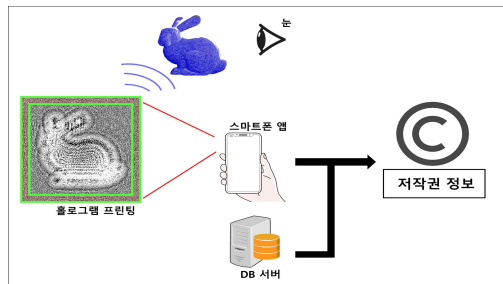


<하이퍼 스펙트럴 이미징 및 드론 시스템>

- Multi-GPU 기반 홀로그램 콘텐츠 암복호화 시스템 기술 개발
- 스마트폰 인증용 암복호화 홀로그램 내 저작권 정보 삽입 기술 개발



<Multi-GPU 기반 암·복호화 시스템 개념도>



<저작권 정보 추출 기술 기반의 스마트폰 앱 연동>

- 광자기반 양자소재부품기술 개발지원
- 일반적인 광학 소자처럼 물질의 굴절률과 광 경로에 의해 만들어지는 위상 변화를 이용할 뿐만 아니라, 미소 구조 패턴을 통과할 때 나타나는 편광에 따른 위상 변화를 이용하여 위상 분포와 파면을 변화시킬 수 있는 기술의 개발지원

소속 부 서 : 광전소재연구단

연수 책임자 : 박 민 철

