



2020 IC-PBL 사례연구

국내최초 정밀농업전용 고정익 드론 개발
(주)하이텍알씨디코리아

인문사회연구소지원사업 1차년 성과물



제 출 문

본 보고서를 「IC-PBL 사례연구: 국내 최초 정밀농업 전용
고정익 드론 개발: (주)하이텍알씨디코리아」
최종 결과물로 제출합니다.

2020년 6월

연구책임자: 김민관(한국국토정보공사)

※ 본 보고서는 2019년 대한민국 교육부와 한국연구재단의 지원을
받아 수행된 연구임(NRF-2019S1A5C2A04083153)

목차

I. 서론	1
II. 대상 기업 또는 산업 명세	2
III. 연구 대상의 내/외부 환경	9
IV. IC-PBL 적용	16
4.1. 연구 대상의 목표	16
4.2. 핵심문제	18
4.3. 핵심문제를 해결하기 위한 솔루션	20
1) 공공기관 협력을 통한 수요확보 및 전문분야 기술 향상	20
2) 핵심 기술 개발을 위한 전후방 산업과 연계	22
참고자료	24

표 목차

[표 3-1] 세계 드론 제작시장 전망	9
-----------------------------	---

그림 목차

[그림 2-1] 초소형 서보 모터	4
[그림 2-2] 일반 산업용 초소형 모터	4
[그림 2-3] 기타 제품군	5
[그림 2-4] Hitex XENOFX	7
[그림 2-5] 글로벌 네트워크	8
[그림 3-1] 글로벌 대비 국내 드론 산업 전망	12
[그림 3-2] K드론시스템 운용 개념도	12
[그림 3-3] 드론시범사업 분야	14
[그림 3-4] 개발-인증-자격 모델 확산	14
[그림 3-5] DNA+ 드론기술개발	15
[그림 3-6] 드론산업 TRM	16
[그림 4-1] XenoFX	17
[그림 4-2] XenoFX 장착용 임무장비	18
[그림 4-3] 글로벌 드론업체 랭킹	19
[그림 4-4] eBee Classic / eBee+ / eBeeX	20
[그림 4-5] ‘무인비행체 영상기반 농경지 관측정보 DB구축 및 변동성 평가 연구’ 비전	21
[그림 4-6] 한국국토정보공사 공간정보연구원 협업 TEST 현황	22
[그림 4-7] lightning sensor & calibration board	23