

# 드론 촬영 기반 철탑안전도 점검 지원 AI 솔루션

## A-STRO:

AI for Safety-inspection  
Telecommunications via  
Regular Observation

### 수행업무

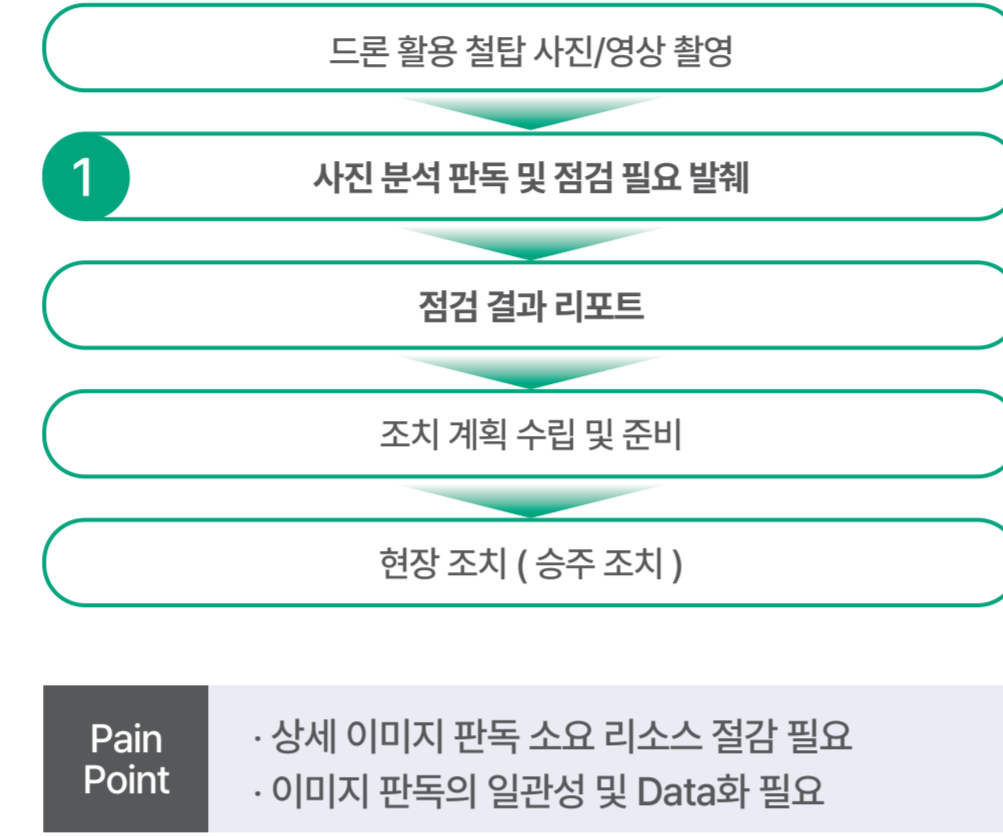
통신 철탑의 정기적 안전점검 수행,  
직접 승주 점검의 위험/비용 고려,  
드론을 활용한 안전점검 수행

### 업무 행태 / 개선 필요 요소

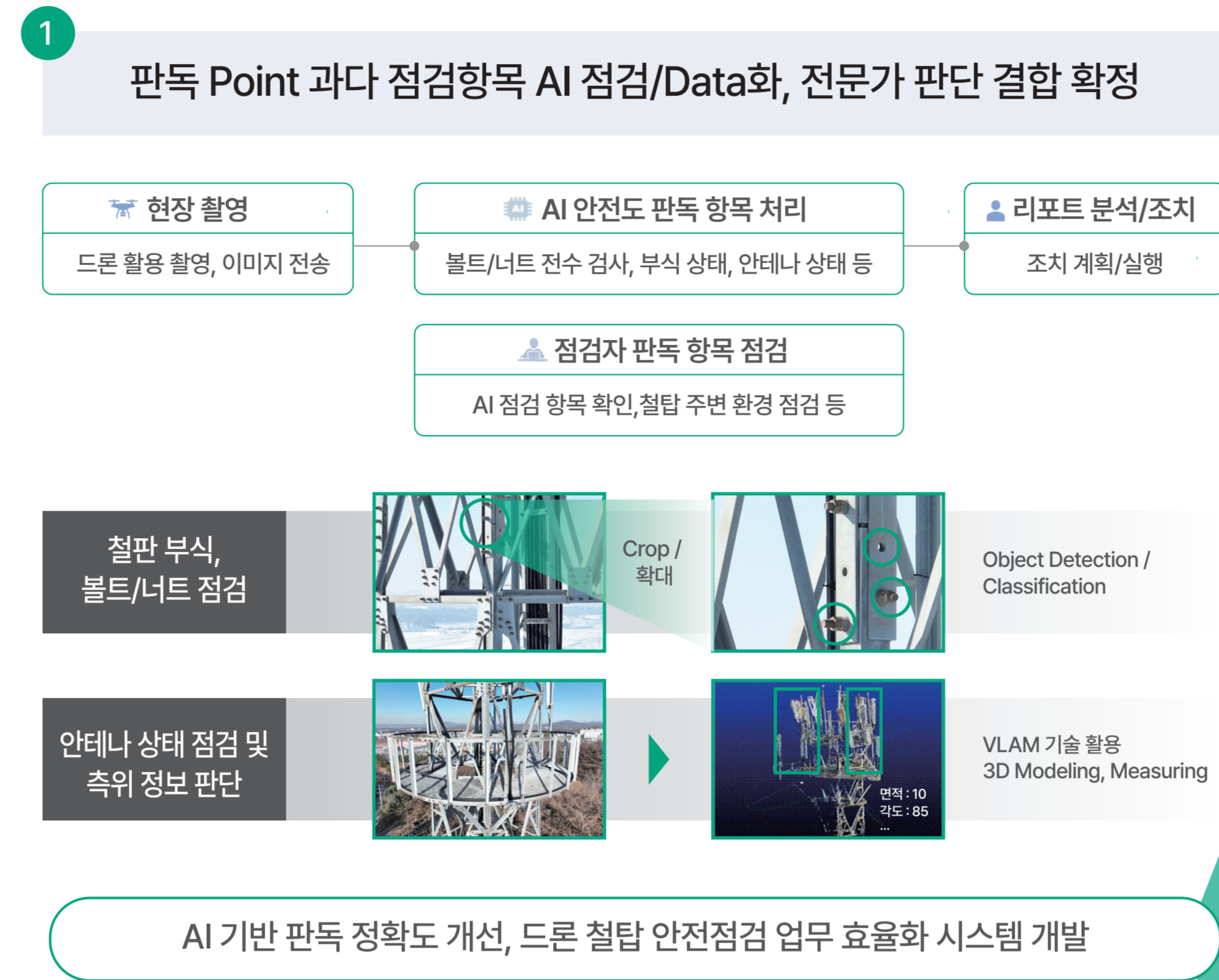
총 2,630여개 통신 철탑에 대한 안전도 주기적 점검



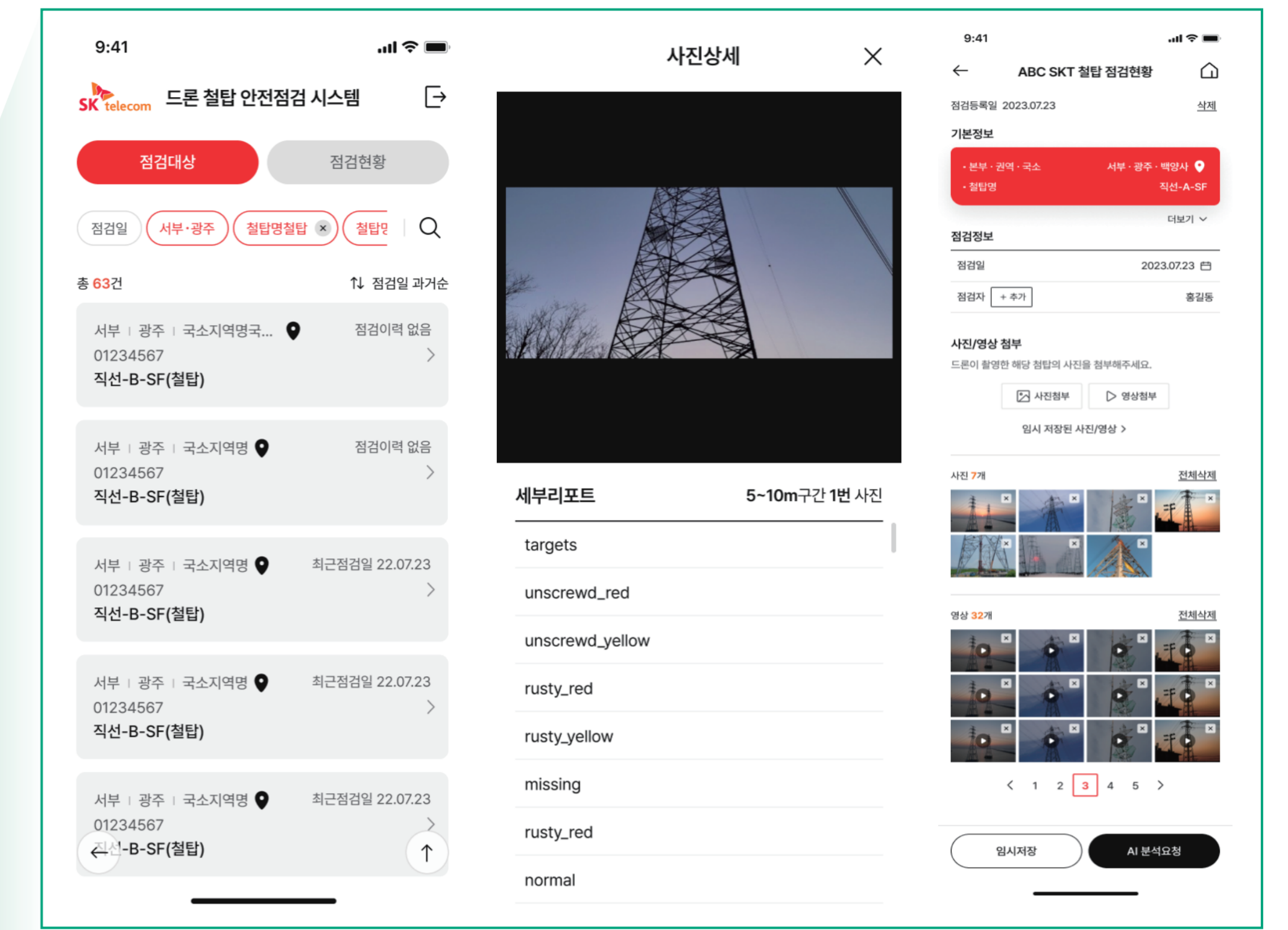
직접 승주 점검의 고비용/고위험 ▶ 드론 점검 중심 병행



### A-STRO 적용 Point



### SKT 드론 철탑 안전점검 시스템

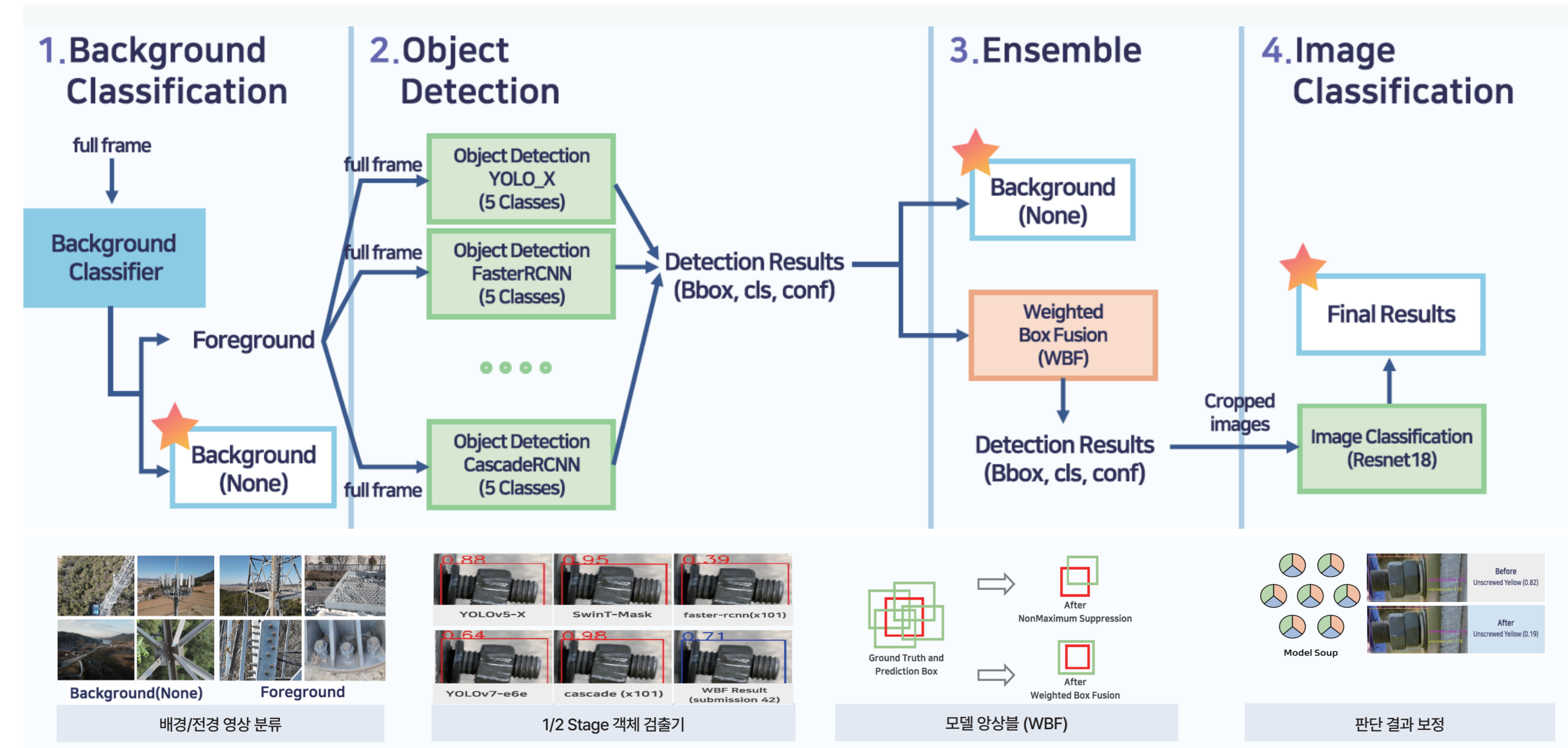


# 드론 촬영 기반 철탑안전도 이상 Detection AI Model

### Problem Define

### Problem Solving

- 1 Background / Foreground 영상을 분류
- 2 다양한 Object Detection 모델의 Inference
- 3 앙상블하여, 안정적인 결과 확보
- 4 Box 단위의 Confidence Score 보정



# 드론 촬영 기반 철탑 3D 공간분석 VLAM AI 솔루션

### Overview

### Approach

### Results