

### 1.5.1 모의논리 및 DB, 연동개발 계획

#### 1.5.1.6 신뢰성 있는 모의논리 개선 방안(1/2)

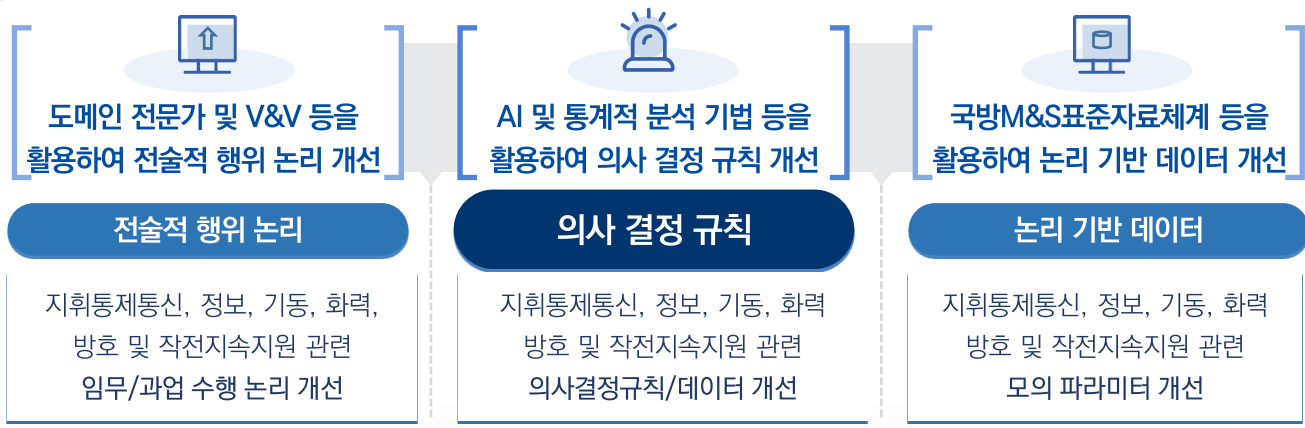
국방 M&S 분야에서 모의논리는 일반적으로 임무/과업 수행을 위한 전술적 행위 논리, 전장 상황에 따른 의사 결정 규칙, 논리에 적용될 기반 데이터로 구성됩니다. 제안사는 모의논리를 개발함에 있어 도메인 전문가, 인공지능 기법 및 표준자료체계 등을 활용하여 전술적 행위 논리, 의사 결정 규칙, 논리 기반 데이터의 신뢰성을 제고하도록 하겠습니다.

#### KEY POINT

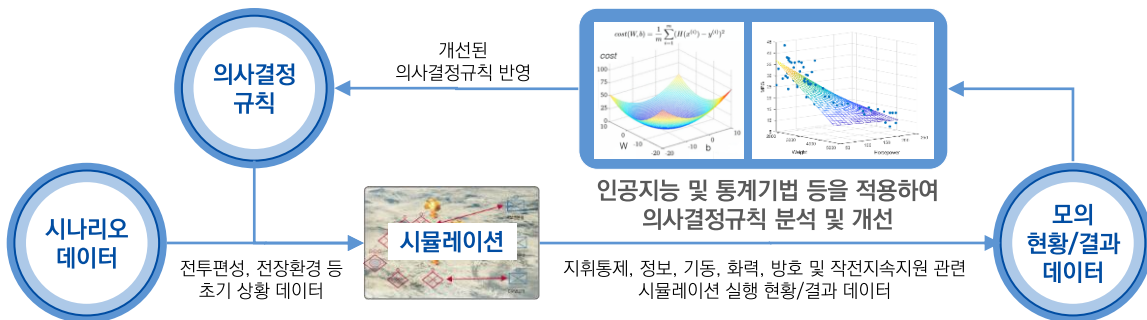
- 국방 도메인 전문가, 국방 표준자료체계 등을 활용하여 전술적 행위 논리와 기반 데이터의 신뢰성 제고
- 인공지능(AI) 기법, 통계적 분석 기법 등을 활용하여 부대 의사 결정 규칙의 신뢰성 제고



#### 신뢰성 있는 모의논리 개선 방안



#### AI 및 통계적 분석 기법 등을 활용하여 “의사 결정 규칙 개선”



1. 분석용 데이터 생성	2. 데이터 분석 준비	3. 데이터 분석 수행	4. 의사결정규칙 개선
1.1. 시뮬레이션 데이터 준비 - 시나리오 데이터 - 의사결정규칙 데이터 - 파라미터 데이터 - 전장 환경 데이터 - 기타 데이터 1.2. 시뮬레이션 실행 - 준비 데이터 로딩 - 시뮬레이션 시작 - 명령 입력 / 처리 - 분석용 데이터 저장	2.1. 데이터 취합 - 시뮬레이션 초기 데이터 .. 시나리오 데이터 .. 의사결정규칙 데이터 등 - 시뮬레이션 실행 데이터 .. 명령 입력 현황 데이터 .. 명령 처리 결과 데이터 등 2.2. 데이터 정제 - 데이터 필터링 - 데이터 정규화 - 파생 데이터 생성	3.1. 다중선형 회귀분석, 로지스틱 회귀분석 등 인공지능 및 통계적 분석 기법을 적용하여 의사 결정 규칙과 명령 처리 결과 간의 영향 관계를 분석 3.2. 영향 관계가 유의미한 경우 의사 결정 규칙 데이터를 개선할 수 있는 모형을 생성	4.1. 의사 결정 규칙 데이터 개선 모형을 활용하여 의사 결정 규칙을 위한 데이터를 갱신하거나 추가하여 확장 4.2. 개선된 의사 결정 규칙 데이터를 시뮬레이션 시 적용하여 모의논리의 신뢰성을 제고

# 1

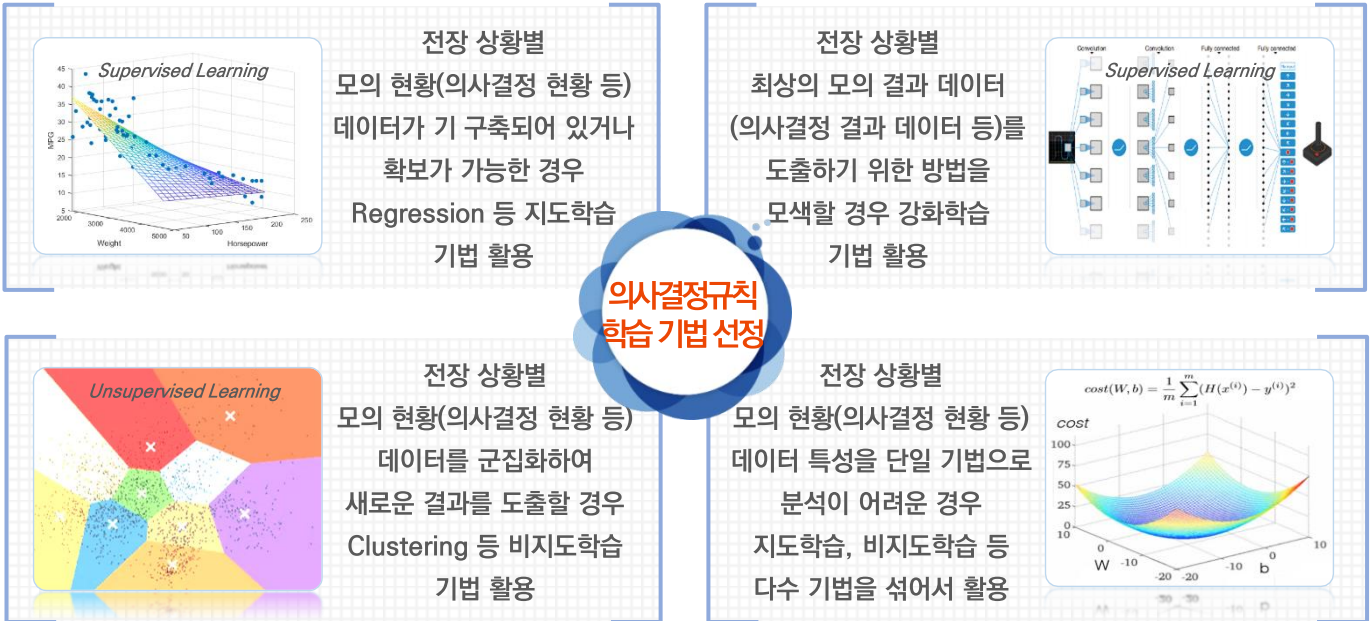
## 개발계획 > 1.5 SW 개발계획

RFP 4.4.5.1.6

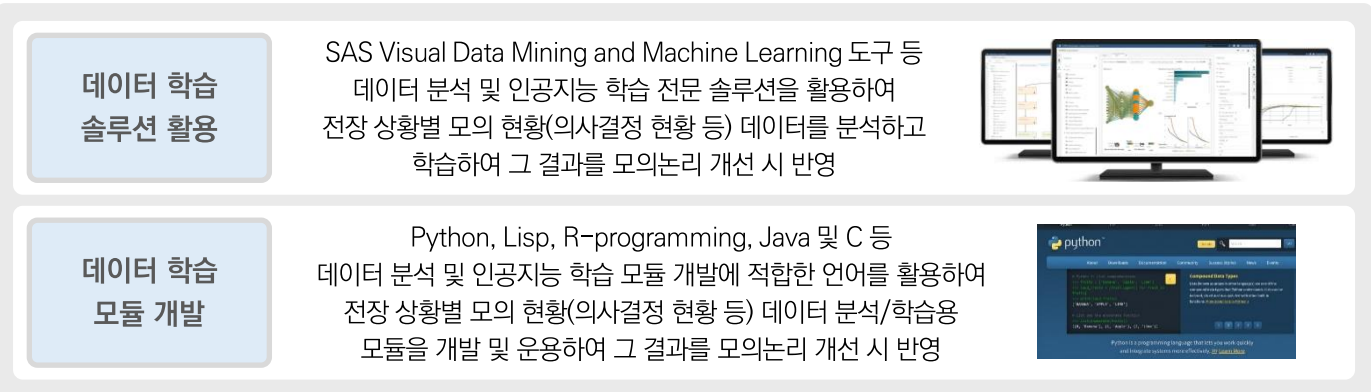
### 1.5.1 모의논리 및 DB, 연동개발 계획

#### 1.5.1.6 신뢰성 있는 모의논리 개선 방안(2/2)

##### 인공지능 기법 선정 방안



##### 인공지능 기법 적용 방안



##### 인공지능 기법 활용 가능 모의논리(예)

