

【Global AI Pipeline】	
（主 AI 流水線，非本模組擁有）	



【候選影片輸入介面   Candidate Ingress】	
Input:	
- Short video files (2025+)	
- Basic metadata (time, codec, account)	
Output:	
- Normalized video stream	
Responsibility:	
- 僅做格式/時間/合法性約束	
- ❌ 不做任何 AI / Real 判斷	




【生成機制假說層   Generation Hypothesis】	
Input:	
- Video stream	
- Metadata	
Output:	
- Hypothesis vector:	
{AI?, Real?, Movie/Anime?, Uncertain?}	
Responsibility:	
- 只產生「可能性假說」	
- ❌ 不產生 label	

---



【LOW COST 訊號掃描層】	
Input:	
- Hypothesis vector	
- Video	
Output:	
- uncertainty_remaining	
- uncertainty_reduction	
- information_gain	
Responsibility:	

- 快速判斷是否值得繼續投入注意力
- 成本極低、可大量並行

STOP (丟棄)



【MID COST 衝突放大層】

Input:

- 上層輸出

Output:

- disagreement score
- updated uncertainty

Responsibility:

- 放大模組分歧

收斂 →



【HIGH COST 結構分析層】

Input:

| | - 高衝突樣本 |

| | **Output:** |

| | - 結構性新資訊 |

| | **Responsibility:** |

| | - 僅用於真正困難樣本 |

| | \_\_\_\_\_ |

| | \_\_\_\_\_ |

| | \_\_\_\_\_ ▼ \_\_\_\_\_ |

| | **【人工仲裁層】** |

| | **Input:** |

| | - Disagreement samples |

| | **Output:** |

| | - 模組信任度調整 |

| | - 假說修正 |

| | **Responsibility:** |

| | - ✖ 不給答案 |

| | - 只修 policy |

| | \_\_\_\_\_ |

| | \_\_\_\_\_ |



| \_\_\_\_\_ |

\_\_\_\_\_ |

【資料仲裁輸出層   Decision Only】	
Input:	
- 全部模組訊號	
Output:	
- routing_decision (AI/Real/Exclude/etc.)	
- confidence (operational)	
- uncertainty state	
Responsibility:	
- ❌ 不輸出 label	
- 可回溯、可推翻	

---



【生成機制穩定資料集】	
Input:	
- 長期一致 decision 結果	
Output:	
- AI / Real labels (第一次允許存在)	
Responsibility:	
- 僅用於訓練	
- 可月度擴增、可重現	

---

