

EYE MOVEMENT

- EYE FATIGUE
- COGNITIVE LOAD
- MOTION SICKNESS

FACIAL TEMPERATURE

- EMOTIONS
- VALENCE
- AROUSAL

VOCAL CORD

- EMOTIONS
- VALENCE
- AROUSAL
- COLD SYMPTOMS

BODY GESTURE

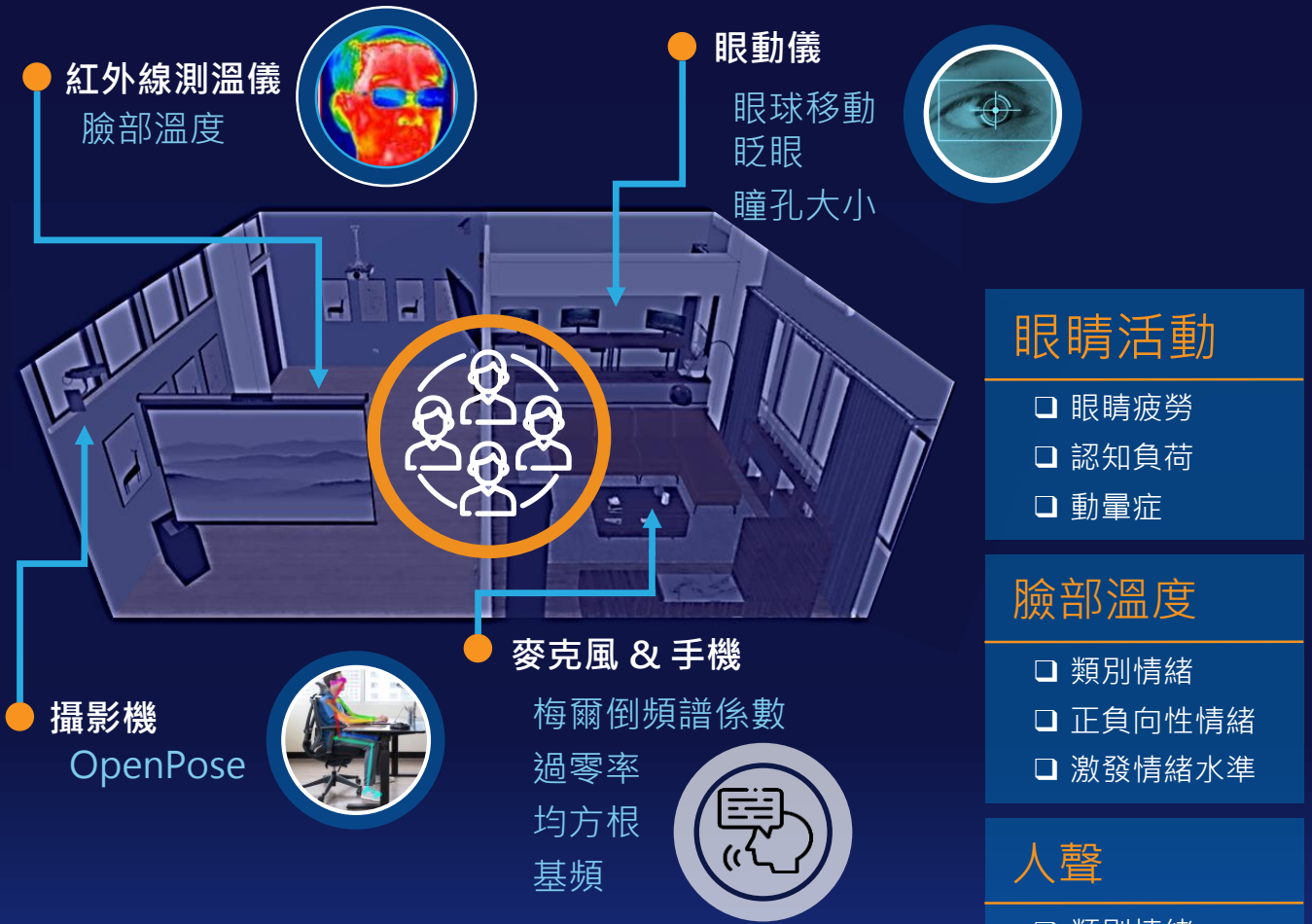
- LEANING BEHAVIOR
- COMPUTER ACTIVITY

AIMs

- 1) To utilize a variety of **untouched devices** to collect data from the USER.
- 2) To study the **critical features**.
- 3) To develop **A.I. models** for recognizing USER.

METHODOLOGY

- 1) Integrating **untouched devices**.
- 2) Designing & executing **experiments** for collecting lean data.
- 3) Designing **possible features**.
- 4) **Analyzing** data and **screening** critical features.
- 5) Modeling and validating **A.I. models**



眼睛活動

- 眼睛疲勞
- 認知負荷
- 動暈症

臉部溫度

- 類別情緒
- 正負向性情緒
- 激發情緒水準

人聲

- 類別情緒
- 正負向性情緒
- 激發情緒水準
- 感冒症狀

身體姿勢

- 學習表現
- 電腦活動

目標

- 1) 使用各種**非接觸式**的設備蒐集使用者的數據。
- 2) 研究重要**特徵值**。
- 3) 發展可用於**辨識使用者狀態**的A.I.模型。

方法

- 1) 整合**非接觸式**的設備。
- 2) 設計並執行**實驗**以蒐集精實數據。
- 3) 設計與創造**特徵值**。
- 4) 分析數據並**篩選**重要特徵值。
- 5) 建構與驗證**A.I.模型**。