

目錄

大會組織.....	2
榮譽主席序言.....	3
理事長的話.....	4
大會演講.....	5
議程表.....	7
會場地圖.....	8
專題論壇場次.....	10

大會組織

大會主席

范書愷

國立臺北科技大學工業工程與管理系教授

中國工業工程學會理事長

榮譽主席

楊慶煜

國立高雄科技大學 校長

議程主席

林伯鴻

國立高雄科技大學工業工程與管理系教授兼系主任

鍾毓驥

國立高雄科技大學工業工程與管理系 副教授

總幹事

王釗鴻

國立高雄科技大學工業工程與管理系 助理教授

籌備暨諮議委員（依姓氏筆畫排序）

丁慶榮 元智大學工業工程與管理學系所教授

王姿惠 逢甲大學工業工程與系統管理學系副教授

王惠嘉 國立成功大學工業與資訊管理學系教授

王逸琳 國立成功大學工業與資訊管理學系教授

吳政鴻 國立臺灣大學工業工程學研究所教授

李孟樺 國立虎尾科技大學工業管理系副教授

周哲維 逢甲大學工業工程與系統管理學系助理教授

林久翔 國立臺灣科技大學工業管理系特聘教授

林伯鴻 國立高雄科技大學工業工程與管理系教授

林春成 國立陽明交通大學工業工程與管理學系特聘教授

林國平 東海大學工業工程與經營資訊學系教授

林義貴 國立陽明交通大學工業工程與管理學系講座教授

洪一薰 國立臺灣大學工業工程學研究所教授

紀佳芬 國立臺灣科技大學工業管理系特聘教授

徐昕煒 國立臺北科技大學工業工程與管理系助理教授

張秉宸 國立臺北科技大學工業工程與管理系教授

曹譽鐘 國立臺灣科技大學工業管理系講座教授

莊寶鵬 國立高雄大學亞太工商管理學系教授

郭人介 國立臺灣科技大學工業管理系特聘教授

陳敏生 國立雲林科技大學工業工程與管理系特聘教授

曾明朗 亞洲大學經營管理學系講座教授

黃誠甫 逢甲大學企業管理學系 教授

藍俊宏 國立臺灣大學工業工程學研究所 副教授

饒忻 中原大學工業與系統工程學系 教授

王立志 東海大學工業工程與經營資訊學系教授

王建智 明志科技大學工業管理系教授

王逸琦 逢甲大學工業工程與系統管理學系教授

吳建璋 國立清華大學工業工程與工程管理學系特聘教授

李育奇 國立臺北科技大學工業工程與管理系助理教授

李家岩 國立臺灣大學資訊管理學系暨研究所教授

孟憲明 技嘉科技股份有限公司製造事業群總經理

林文燦 國立勤益科技大學工業工程與管理系教授

林希偉 國立臺灣科技大學工業管理系教授

林真如 元智大學工業工程與管理學系教授

林國義 國立高雄科技大學工業工程與管理系助理教授

邱銘傳 國立清華大學工業工程與工程管理學系教授

洪子晏 國立臺北科技大學工業工程與管理系助理教授

范書愷 國立臺北科技大學工業工程與管理系教授

張永佳 國立陽明交通大學工業工程與管理學系教授

張國浩 國立清華大學工業工程與工程管理學系教授

梁韻嘉 元智大學工業工程與管理學系教授

許嘉裕 國立清華大學工業工程與工程管理系教授

陳文智 國立陽明交通大學工業工程與管理學系教授

陳隆昇 國立臺北科技大學工業工程與管理系教授

黃欽印 東海大學工業工程與經營資訊學系教授

葉子明 國立金門大學工業工程與管理學系 特聘教授

蘇國璋 國立高雄科技大學資訊管理系 特聘教授

議程籌備委員

蘇明鴻 國立高雄科技大學工業工程與管理系 特聘教授

林谷鴻 國立高雄科技大學工業工程與管理系 教授

王嘉男 國立高雄科技大學工業工程與管理系 教授

薛明憲 國立高雄科技大學工業工程與管理系 教授

吳杉堯 國立高雄科技大學工業工程與管理系 副教授

謝廣漢 國立高雄科技大學工業工程與管理系 副教授

楊富強 國立高雄科技大學工業工程與管理系 副教授

張正文 國立高雄科技大學工業工程與管理系 助理教授

黃瑞展 國立高雄科技大學工業工程與管理系 助理教授

林國義 國立高雄科技大學工業工程與管理系 助理教授

許桓瑜 國立高雄科技大學工業工程與管理系 助理教授

榮譽主席序言

謹代表國立高雄科技大學，誠摯歡迎各位貴賓、專家學者及產業先進蒞臨參與「2025中國工業工程學會年會暨學術研討會」。中國工業工程學會年會是我國工業工程領域最具影響力的學術盛會，長年致力於推動產學研合作與前瞻知識交流。今年由本校工業工程與管理系承辦工業工程年會，深感榮幸，也倍感責任。本次年會以「智慧科技、綠色轉型與IE的跨域系統創新」為主軸，呼應當前全球產業所面臨的數位轉型與永續發展雙重挑戰，期待透過跨領域的對話與協作，激發出工業工程在未來發展中的創新動能與核心價值。

在智慧科技加速演進的時代，人工智慧、大數據、物聯網等技術正重新定義企業的營運邏輯與價值鏈結構。同時，綠色轉型已不再是選項，而是全球企業永續經營的必備條件。本屆年會匯聚各界專家學者的最新研究成果與實務案例，涵蓋智慧製造、人因工程、服務系統、資訊決策、大數據應用等多元領域，期盼透過跨界整合與系統創新，在永續、能源、人力、數據等未來挑戰下，打造高效率、高韌性、以人為本的產業未來藍圖。

國立高雄科技大學長期致力於培育實務導向的專業人才，並讓解決實際問題的實務研究反饋成為學術研究的基礎。在高科大龐大的學術範疇支持下，高科大也提供未來人才養成所需的跨域資源。藉由承辦本次年會，搭建兼具學術深度與產業實務的平台，促進與會者在交流中激盪思維，於對話中激發創見，共同描繪工業工程於未來社會中的關鍵角色與願景。最後，衷心感謝中國工業工程學會的信任與支持，也感謝工業工程與管理系籌辦團隊的辛勞付出。預祝本次研討會圓滿成功，祝福各位來賓會議收穫豐碩、交流愉快、滿載而歸！

楊慶煜 謹誌
國立高雄科技大學校長

楊慶煜

理事長的話

誠摯歡迎各位專家學者與業界先進蒞臨國立高雄科技大學，共同參與「2025 中國工業工程學會年會暨學術研討會」。本屆年會由中國工業工程學會主辦，國立高雄科技大學工業工程與管理系承辦，旨在匯聚產官學研能量，聚焦工業工程於智慧化與永續化雙軸轉型下的關鍵角色與未來發展。

在智慧科技驅動產業變革的時代，人工智慧、大數據分析、物聯網與數位孿生等技術正重塑全球製造與服務系統的運作模式。如何將這些創新科技與工業工程的系統化思維、流程優化與決策科學等方法論深度融合，建構高彈性、高效率且以人為本的智慧生產與服務體系，已成為當前產業提升國際競爭力的核心議題。同時，在綠色轉型與淨零碳排的全球趨勢下，推動綠色製造、循環經濟與能源管理，亦是企業營運模式必須積極因應的戰略方向。

本屆年會以「智慧科技、綠色轉型與 IE 的跨域系統創新」為主軸，深入探討數位轉型與可持續發展對企業運營及工業工程學科的深遠影響。會議內容將聚焦於智慧製造系統、大數據驅動決策、人因工程與認知科學、系統性創新方法論等關鍵領域，並結合「人工智慧與邊緣運算」、「跨域系統整合與韌性供應鏈」、「綠色工程與永續運營」等前瞻議題，促進學術研究與產業實務的跨域協作與知識整合。

我們非常榮幸邀請到聯發創新基地陳宜昌資深技術經理與日本人間工學會鳥居塚崇理事長擔任大會主題演講嘉賓，並規劃舉辦「IE 女力專題論壇」、「前瞻人因專題論壇」、「國際學者論壇」等多元交流平台。同時，大會也將頒發「工業工程會士」、「工業工程獎章」、「優秀青年工業工程師獎」、「陳樹勛紀念講座」、「張保隆先生紀念論文獎」等多項榮譽，表彰在人因工程與設計、生產系統與智慧製造、大數據分析與資訊系統、作業研究與決策科學、服務系統與科技管理等領域具有卓越貢獻的學者與專家。

本次年會承蒙各合作企業、機構與團體的鼎力支持，使大會得以順利籌辦，謹此代表學會表達由衷謝忱。特別感謝國立高雄科技大學楊慶煜校長的大力協助，工業工程與管理系林伯鴻主任暨全體師生的精心籌劃，以及張秉宸秘書長、陳隆昇與林真如副秘書長，以及所有工作委員會夥伴的無私奉獻。最後，感謝所有與會者的熱情參與，讓我們共同為工業工程的未來發展注入創新動能。

敬祝大會圓滿成功！永遠愛伊！！！！

范書愷

中國工業工程學會理事長/國立臺北科技大學管理學院院長



大會演講

演講者：

陳宜昌 | 聯發創新基地 資深技術經理

演講主題：

我的內化流 AI Coding



個人簡介：“YC currently serves as a Senior Technology Manager at MediaTek Research. He has over 7 years of research and development experience in machine learning, with a focus on language, visual, and speech AI. With 4 years of team leadership experience, he adeptly leads teams through the entire process from research to application of technologies. He has published 7 machine learning papers, including in renowned conferences such as ACL, INTERSPEECH, and ICIP. Additionally, he serves as the webmaster of YC Note and the founder of Open Vibe Developers.”

EXPERIENCE:

- MediaTek Research, Senior Technology Manager | Mar. 2024 - Present @Taipei, Taiwan
- MediaTek Research, Senior Machine Learning Researcher | Mar. 2023 - Mar. 2024 @Taipei, Taiwan
- E.Sun Commercial Bank, Lead Machine Learning Researcher | Feb. 2021 - Mar. 2023 @Taipei, Taiwan
- E.Sun Commercial Bank, Machine Learning Engineer | Mar. 2020 - Feb. 2021 @Taipei, Taiwan
- Bridgeway, Machine Learning Engineer | Mar. 2018 - Mar. 2020 @Taipei, Taiwan
- Ur Warm Pet Cafe, Resident Singer | Mar. 2017 - Mar. 2018 @Hsinchu, Taiwan
- TSMC, Photo Lithography Software R&D Engineer | Nov. 2015 - Mar. 2018 @Hsinchu, Taiwan

演講者：

鳥居塚 崇 | 日本人間工學會理事長
(Takashi Toriizuka)



演講主題：

Potential of AI in Human Factors & Ergonomics

個人簡介：“鳥居塚教授的研究領域涵蓋人體工學、感性工學、應用心理學和生物力學，研究起點為理解人類的思想和情感。其挑戰在於從社會因素的角度來思考「人」。”

EXPERIENCE:

- 2015年04月 - 現在：日本大学，生産工学部，教授
- 2022年06月 - 現在：日本人間工学会，理事長
- 2022年 - 現在：中災防・安全行動調査の効果的な活用支援手法の検討委員会，委員長
- 2020年05月 - 現在：，安全工学会，常任理事&学術委員長
- 2017年 - 現在：市原市石油コンビナート保安推進検討委員会，委員長
- 2010年09月 - 現在：日本人間工学会，国際協力委員
- 2004年 - 現在：日本プラント・ヒューマンファクター学会，評議員
- 1997年05月 - 現在：日本人間工学会，評議員

議程表

時間	議程	說明	地點
09:00-09:30	報到	領取大會資料	行政大樓 1 樓 B1 國際會議廳
09:30-09:50	開幕典禮	楊慶煜 校長 貴賓致詞 范書愷 理事長 貴賓致詞	
09:50-10:30	專題演講 I	演講貴賓：陳宜昌 聯發創新基地 資深技術經理	
10:30-10:50	交誼茶敘		
10:50-11:30	專題演講 II	演講貴賓：鳥居塚 崇 (Takashi TORIIZUKA) 日本人間工學會理事長	
11:30-12:40	會員大會	頒獎： 趙耀東先生紀念獎章 會士頒贈 工業工程獎章 陳樹勛先生紀念講座 優秀青年工業工程師獎 張保隆先生紀念論文獎 傑出服務獎 學會會務報告	
12:40-13:30	理監事會議	中國工業工程學會理監事會議	行政大樓 6 樓 交誼廳
	午餐	與會人員用餐時間	育賢樓 2 樓
13:30-15:00	論文發表 (I)	專題論壇： 前瞻人因論壇 @B1 國際會議廳 女性在工業工程領域的多面向力量 @6 樓交誼廳 Gurobi + International Session @405 室	行政大樓 B1 國際會議廳、4 樓、5 樓、6 樓、育賢樓
15:00-15:20	交誼茶敘		行政大樓 1 樓
15:20-16:50	論文發表 (II)	International Session 2 @405 室	行政大樓 4 樓、5 樓、育賢樓
16:50-17:00	交誼茶敘		行政大樓 1 樓
17:00-17:20	頒獎暨閉幕典禮		B1 國際會議廳

演討會論文發表場次資訊



會場地圖

會場及報告空間抵達方法

※ 行政大樓：從正門口進入，前方第一棟大樓

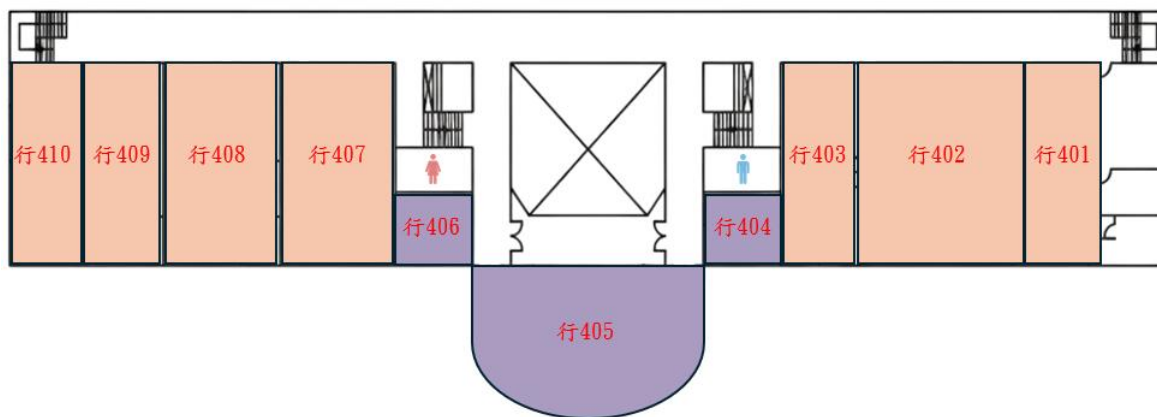
※ 育賢樓：從正門口進入，沿右方步道，經汽車停車場即可看到

建工校區地圖

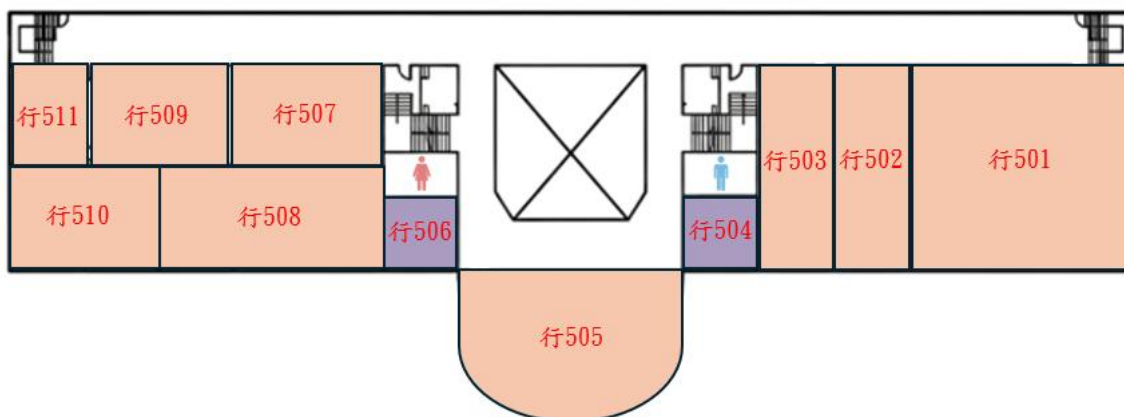


行政大樓平面圖(4F、5F、6F 交誼廳)

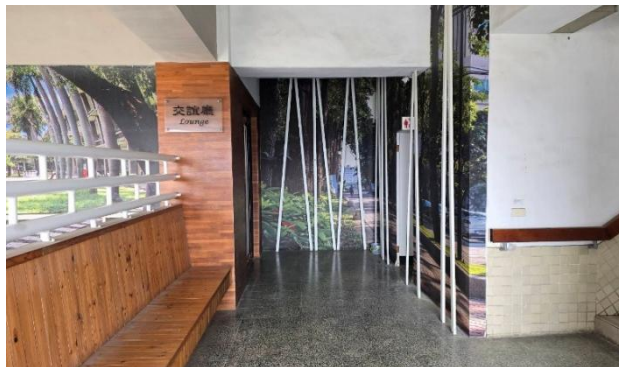
4 樓



5 樓

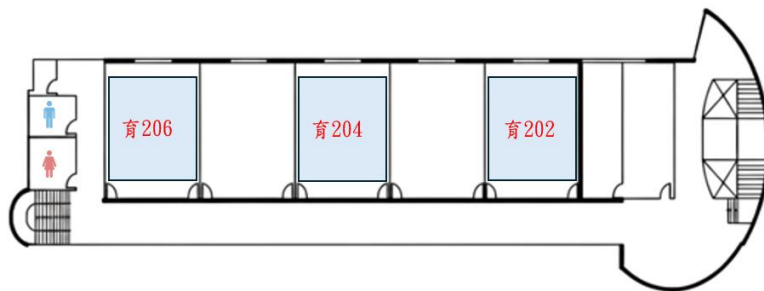


6樓交誼廳

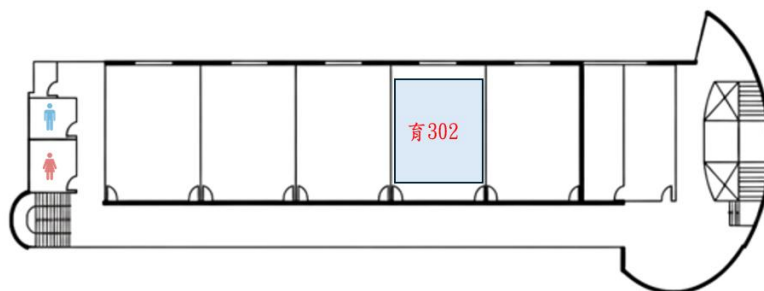


育賢樓平面圖(2樓、3樓、4樓)

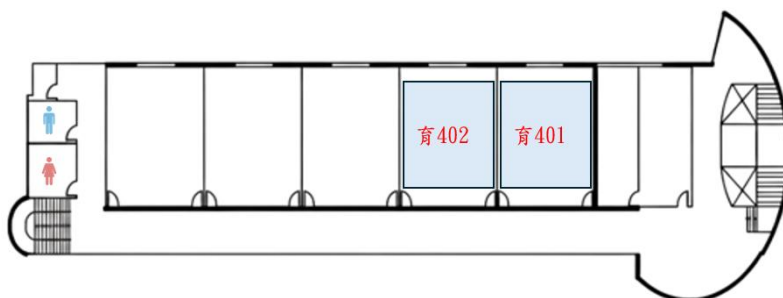
2樓



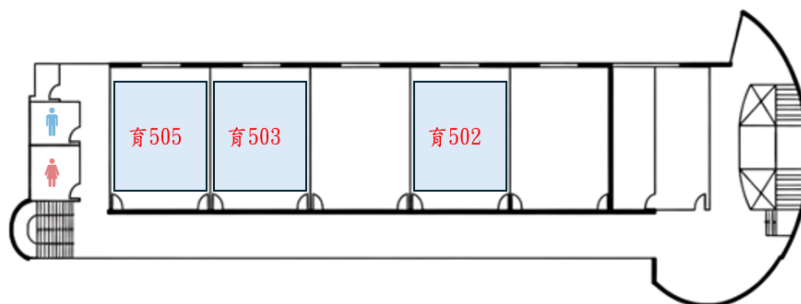
3樓



4樓



5樓



專題論壇場次

專題論壇 A：前瞻人因專題論壇

地點：行政大樓 B1 國際會議廳

時間：11 月 29 日 13:30-15:30

論壇引言人：蘇國璋教授 國立高雄科技大學資訊管理系 特聘教授

論壇主持人：林伯鴻教授 國立高雄科技大學工業工程與管理系 教授

編號	主題	口頭發表
1	有點多人又不會太多人—— 病患看診的體驗與人因扮演的角色	蔡耀德教授 (國立高雄科技大學資訊管理系)
2	購物動機與網站複雜度對線上購物搜尋行為之影響	陳宏仁教授 國立高雄科技大學行銷與流通管理系)
3	Slower, Smarter? How Response Time Shapes Satisfaction and Perception in Human-AI Interaction	張正文教授 (國立高雄科技大學工業工程與管理系)
4	智慧眼鏡之動靜態任務人因評估	王釗鴻教授 (國立高雄科技大學工業工程與管理系)
5	多模態行為試驗與紀錄分析	黃家祚副總經理 (皮托科技股份有限公司)
6	眼動指標評測認知功能之創新技術	陳儀樺經理 (Tobii 拓比有限公司)

專題論壇 B：女性在工業工程領域的多面向力量

地點：行政大樓 六樓 交誼廳

時間：11 月 29 日 13:30-15:30

編號	單位	口頭發表
1	國立高雄科技大學工業工程與管理系	許桓瑜 助理教授
2	國立勤益科技大學行銷與流通管理系	邱敏綺 教授兼校務研發中心主任
3	逢甲大學企業管理學系	黃誠甫 教授

專題論壇 C：Gurobi + International Session

地點：行政大樓 405

時間：11 月 29 日 13:30-15:30

編號	主題	口頭發表
1	Introduction of Gurobi Optimization	王湘寧 Shireen (Gurobi Optimization 亞洲客戶總監)
2	GenAI and Optimization: Learning and Opportunities	Thomas Braam (Gurobi Optimization Senior DevOps Engineer)
3	Optimization Practices in the Digital Transformation of Japan's Agri-Food Supply Chain	Kotomichi Matsuno (Faculty of Business Administration, Ritssho University, Japan)

皮托科技超過30年的模擬顧問專家 AI人工智慧DOE與生產參數最佳化平台

產業高度應用 您還在使用**30年前的統計手法**來做DOE嗎?!

💡 光電業

💻 面板業

🏭 半導體產業鏈

🚗 汽車加工業

💊 製藥業

那您會遇到以下這些問題!!

⚠️ 傳統方法難解『**參數交互作用**』問題!

⚠️ **實驗數據**與機台公差無法一致

⚠️ **數據太少**，無法找到製程最佳化參數

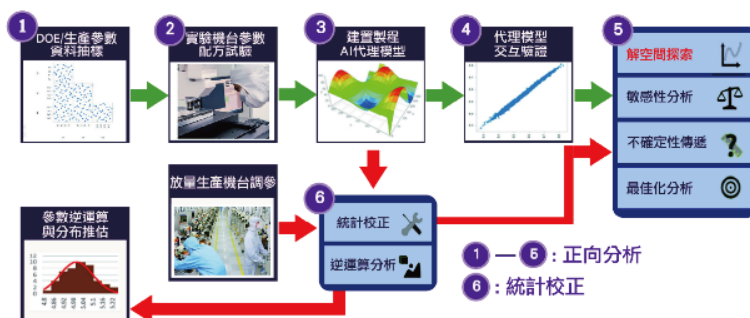
⚠️ 只做最佳化，產線實際**良率**相差極大

⚠️ 需要**多種工具**來協助整體製程參數分析

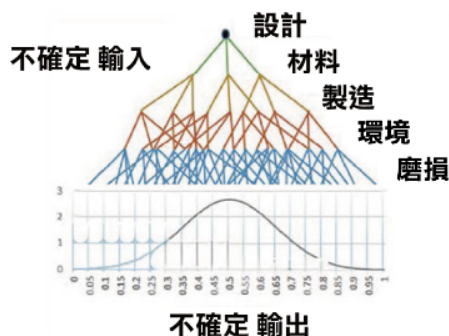
同一平台具有**多種AI分析**，大幅降低製程調參的浪費

整合**參數分析&驗證、DSE、敏感度、最佳化、參數調校**…等眾多功能

- ✓ 預測產品良率
- ✓ 優化製程參數
- ✓ 考慮不確定性
- ✓ AI賦能分析



- ▲ 支援參數交互作用分析優化生產條件
- ▲ AI輔助參數分析、預測
- ▲ OEM良率/產能提升工具
- ▲ 節省實驗次數
- ▲ 放量生產機台設備參數快速優化
- ▲ 最佳化生產參數校正



 皮托科技股份有限公司
PITOTECH CO., LTD. Since 1992

TEL : 04-2255-3666 www.pitotech.com.tw

E-mail : pitotech@mail.pitotech.com.tw

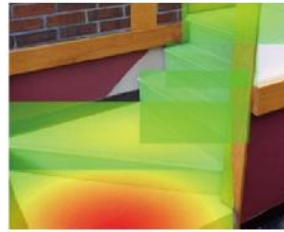


AI人工智慧穿戴式眼動分析儀



- ▲ 180Hz精確的雙眼量測
- ▲ 快速和簡單設置，自動特徵檢測
與單點校準相結合
- ▲ 眼動AI即時場景識別
- ▲ AOI即時動態自動統計分析

【閱讀式】高速型眼動儀 EyeLink®
 高達2000HZ 適合教育、人文、閱讀、心理



學術研究



運動分析



市場調查



軍事研究

VR/AR 眼動追蹤系統



無線高精度腦波量測系統

乾式電極、不用塗膠，國際IRD、FDA認證

傳統濕式電極需在頭部塗抹鹽水膠，但多數受測者無法接受：小孩因膠水引起癢感而抓頭影響測量，女性則擔心除膠後造成掉髮。

▲ 64/32/16/8通道無線EEG/EXG 3軸加速度計



 皮托科技股份有限公司
 PITOTECH CO., LTD. Since 1992

TEL : 04-2255-3666 www.pitotech.com.tw
 E-mail : pitotech@mail.pitotech.com.tw



勞動及職業安全衛生研究季刊

Journal of Labor, Occupational Safety and Health

徵稿啟事

本季刊於民國 82 年 3 月創刊，為探討職業安全衛生及危害評估、勞動就業市場及勞動領域相關議題之研究期刊。



投稿方式

- 本刊接受中、英文投稿。投稿文章以未經其他期刊發表者為限。
- 稿件如經刊登，將致贈稿酬。歡迎踴躍投稿。
- 投稿方式請詳見勞動部勞動及職業安全衛生研究所官網 www.ilosh.gov.tw，本季刊稿約或電郵編輯部 doshe@mail.ilosh.gov.tw。



投稿方式

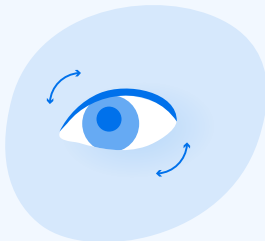


勞動部勞動及職業安全衛生研究所
INSTITUTE OF LABOR, OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH, MINISTRY OF LABOR

Introduction to eye tracking research

Eye tracking is a sensor technology that measures and records the position and movement of the eyes.

What eye trackers measure



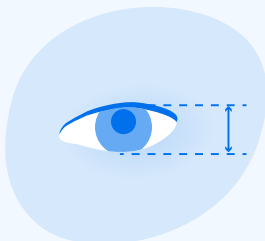
Eye movements



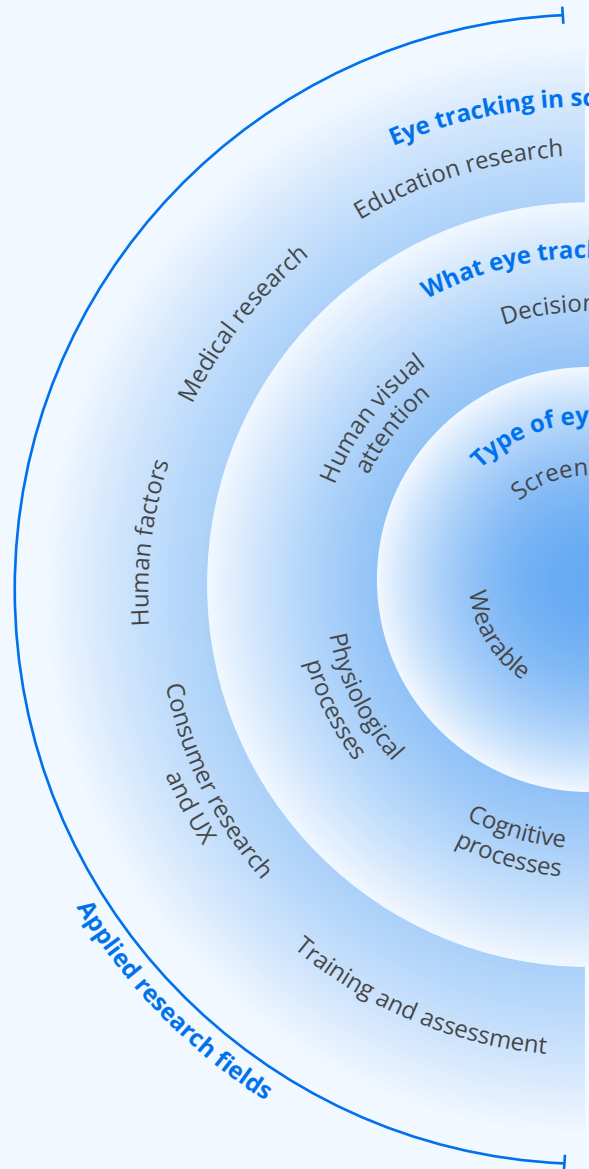
Pupil size



Blinks



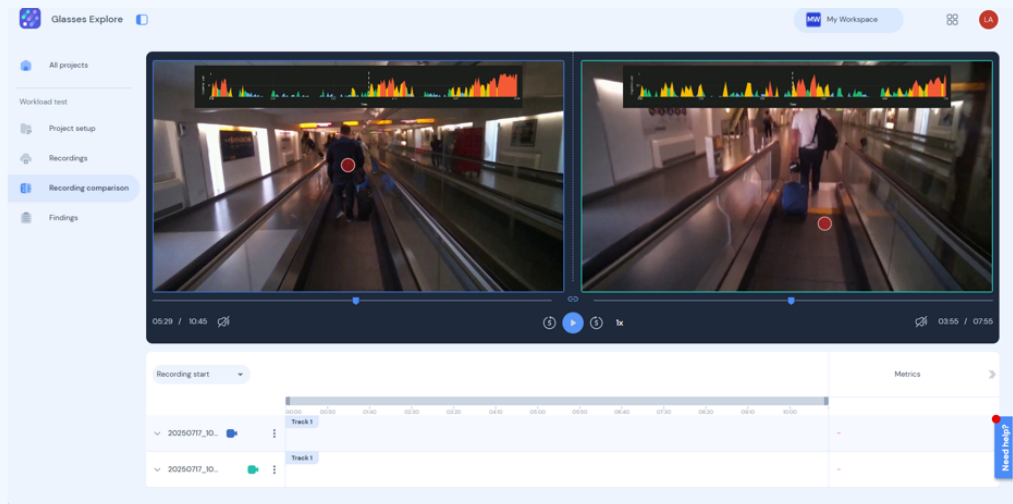
Eye openness



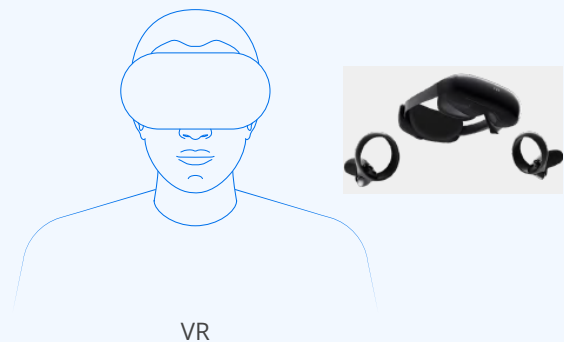
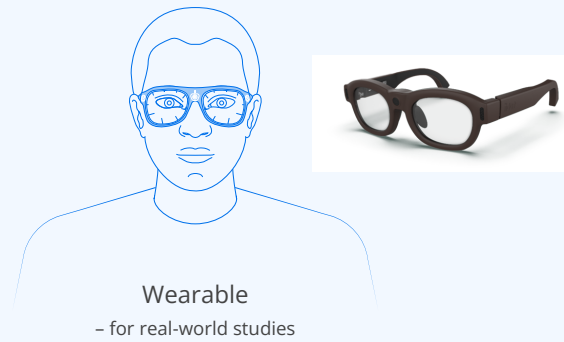
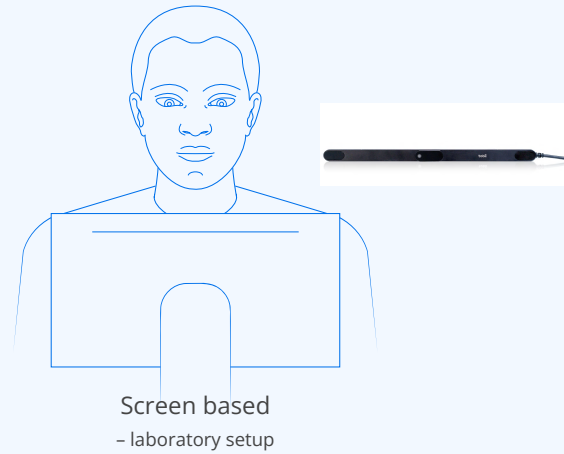
Applied research fields

Fields with direct real-world value, with exciting strides seen in driving, skills transfer, and more. In these contexts, eye tracking reveals how we explore and visually interact with our environment with the ultimate aim of improving efficiency, enhancing safety, or simply tailoring more pleasant experiences.

- Human factors
- Medical research
- Education research
- Consumer research and UX
- Training and assessment



Types of eye trackers



Fundamental research fields

Psychology and Neuroscience represent the largest research domain within fundamental research, encompassing a diverse range of subfields as illustrated in the diagram. In fundamental research fields, eye tracking is an established methodology that continues to unravel the underlying mechanisms of attention and visual processing.

- Cognitive research
- Social research
- Developmental research
- Clinical research
- Linguistics and reading research

PRODUCT BROCHURE

TOBII GLASSES X



Capture what users see with Tobii Glasses X, an easy-to-use wearable eye tracker that brings new understanding of your workforce and your customers.

Improve your business, reach your customers

Tobii Glasses X is a versatile eye tracker built for tough industrial settings and detailed consumer insights.



Training, assessment, and quality

Ways of working can always be improved. See how you can streamline processes, enhance training, and catch mistakes before they happen.



Consumer and UX research

A deeper level to market research - test new products, physical spaces, and advertising concepts to uncover the hidden side of consumer behavior.

Glasses X in focus

- Lightweight, calibration-free eye tracking glasses
- Accurate gaze tracking from the world leader in eye tracking
- Sharp scene-camera picks up the real world with clarity
- Hidden eye tracking camera for each eye
- Comfortable headset with unobtrusive design
- Durably built to withstand everyday use in a range of scenarios
- Accessible to all users while retaining high accuracy
- Stereo microphone setup

Analysis made easy

- Integrated with Glasses Explore for fast, collaborative eye tracking analysis
- Compare recordings and tag important moments in the intuitive interface
- Collect important insights in Glasses Explore and clearly present them to stakeholders

Mobile and cloud ecosystem

- Plug-in and go with the Glasses X mobile app
- Upload clips automatically to the cloud during or after recording
- Save storage space by keeping recordings safe online
- View live eye tracking feed on the phone

Eve Chen | 拓比有限公司
0966570721 · eve.chen@tobii.com
www.tobii.com



tobii

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO