



國立陽明交通大學電機學院

NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

COLLEGE OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING



電機工程學系



光電工程學系



電子研究所



電信工程研究所



生醫工程研究所



電控工程研究所



國立陽明交通大學生醫工程研究所

Institute of Biomedical Engineering, National Yang Ming Chiao Tung University

- 生醫電子與光電
- 生醫應用

智慧醫電工程研究所

2025/08



國立陽明交通大學生醫工程研究所

Institute of Biomedical Engineering, National Yang Ming Chiao Tung University



師資陣容



教授兼所長
孫家偉
CHIA-WEI SUN



教授
許鈺宗
JENG-TZONG SHEU



教授
陳冠宇
GUAN-YU CHEN



教授
李博仁
BOR-RAN LI



副教授兼任副所長
陳榮治
JUNG-CHIH CHEN



助理教授
莊競程
CHING-CHENG CHUANG



助理教授
江柏翰
PO-HAN CHIANG

校外合聘教師

姓名/職稱	聯絡資訊	組別	單位	合聘職稱	專長領域
葉伯壽 醫師	neuron.nycu[at]nycu.edu.tw	生醫科技	台大新竹分院神經部	合聘 副教授	神經科學、癲癇學
陳景欣 研究員	gschen[at]nhri.edu.tw	生醫科技	國衛院生醫工程與奈米醫學研究所	合聘 教授	生醫用超音波換能器之研發、 聚焦超音波治療腫瘤之研究、 超音波周邊神經調節之研究、 超音波美容醫學
郭立威 副研究員	lwkuo[at]nhri.edu.tw	生醫科技	國衛院生醫工程與奈米醫學研究所	合聘 副教授	醫學影像：磁共振成像 (MRI)、 腦神經影像、超高場 MRI、MR 系統和 RF 線圈設計、影像重建 生物醫學工程：生物醫學信號 和圖像處理、醫學影像儀器

校內合聘教師

姓名/職稱	聯絡資訊	組別	單位	專長
蕭子健副教授	labview[at]cs.nycu.edu.tw	醫電工程 生醫科技	資訊科學與工程研究所	生醫訊號多變數分析、虛擬醫用儀表
魏群樹助理教授	cswel[at]cs.nycu.edu.tw	生醫科技	資訊科學與工程研究所	腦機互動、計算神經科學、認知工程、生醫資料分析
邱俊誠特聘教授	chiou[at]nycu.edu.tw	醫電工程 生醫科技	電控工程研究所	Micro Electro Mechanical System, Dynamics Analysis and Control of Structures, Image Stabilizer, Servomechanism System, Non-Invasive Bio-medical Sensors, Analog-Front-End Circuit, CMOS-MEMS Smart Sensor
蔡德明教授	c.t.choi[at]ieee.org	醫電工程	電機工程學系	人工耳蝸、斷層影像技術、人工智慧、神經手術導航、深層腦電刺激、穿顱磁刺激、數值電磁學
陳稷康副教授	ngchen[at]nycu.edu.tw	醫電工程 生醫科技	電機工程學系	超音波應用、超音波與奈米結合、超音波影響數位化
黃薇羣副教授	weichenh[at]nycu.edu.tw	醫電工程 生醫科技	電機工程學系	軟性電子、腦機界面元件、微機電、生醫材料、奈米科技
李義明教授	ymli[at]nycu.edu.tw	醫電工程	電信工程研究所	半導體元件模式與模擬、電路模擬與設計最佳化、顯示生醫與能源電子

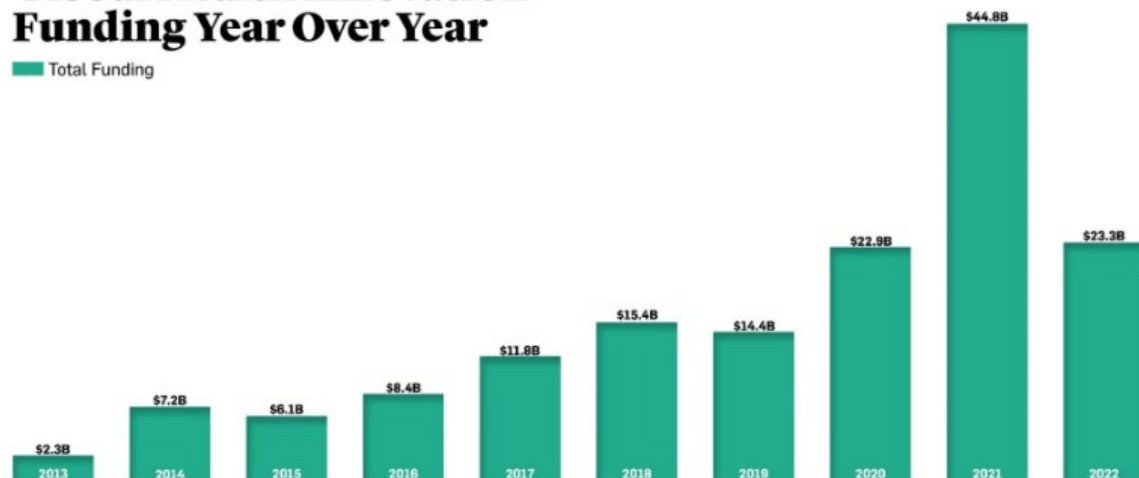
智慧醫電？

StartUp Health Insights | 2022 YEAR-END REPORT

STARTUP
+ HEALTH

Global Health Innovation Funding Year Over Year

Total Funding



Source: StartUp Health Insights | StartupHealthInsights.com. Note: Report based on publicly available data through 12/31/22 and used (not accelerated), venture, corporate venture, and private equity funding only. Companies tracked in StartUp Health Insights may fall under multiple monographs and therefore will be represented throughout the report.



智慧醫電？

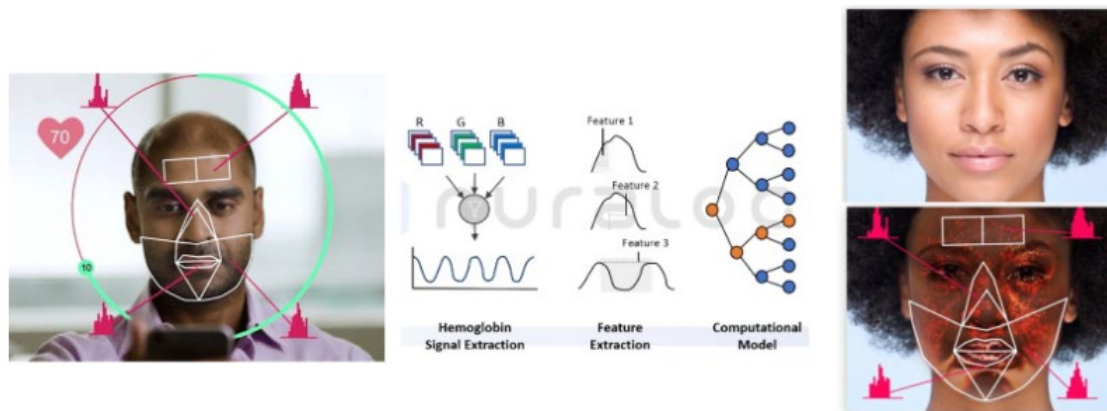
Valencell：AI打造首款攜帶式血壓測量儀



Abys Medical：外科手術導入Digital Twins



Nuralogix：臉部追蹤測量生理資訊



DA 經濟部產業發展署智慧電子產業計畫推動辦公室
Smart Electronics Industry Project Promotion Office(SIPO), IDA, MOEA

奈米生醫電子實驗室 (NanoBioElectronics Lab)



台積電工程師先修班主任

陳冠宇 老師

Advanced Chip & E-health Laboratory

*新創器官晶片公司-久浪智醫 Anivance AI

中華民國十大傑出青年 (老師很帥)



An innovative pipeline to accelerate the cure of human diseases

以全球關鍵替代技術-人體器官晶片，首創從3D仿生組織、動態氣霧呼吸系統、自動化分析和先進人工智能技術，提供創新管道加速肺部藥物和疾病治療開發，並致力於減少動物試驗，為下一代藥物研究奠定基礎。



江柏翰 老師

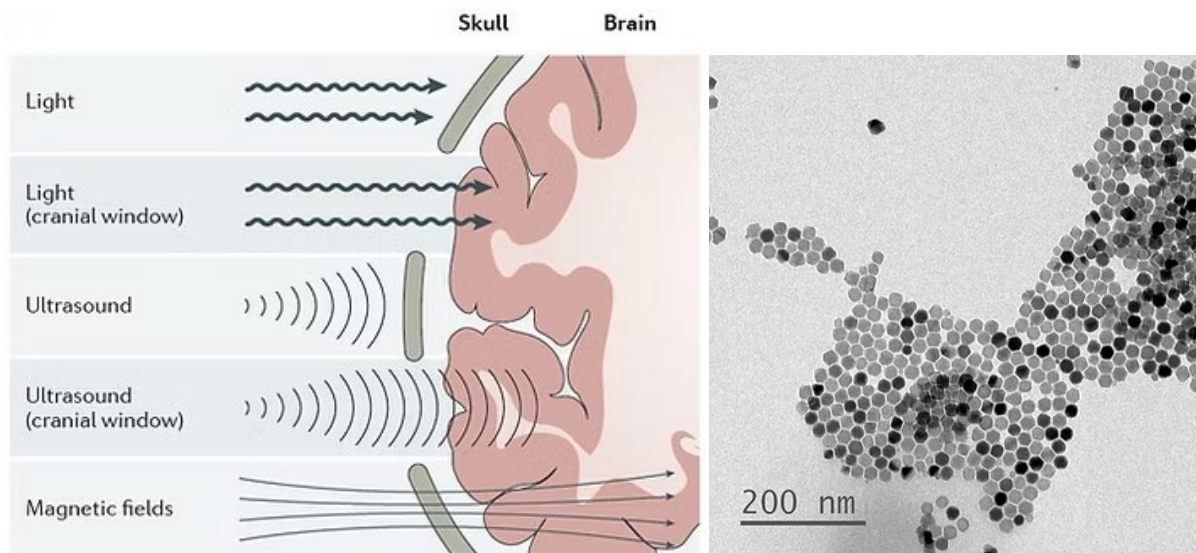
玄磁大師 (老師很帥)



NeuromodulationLab



磁遺傳學





Biomedical Optical Intelligent Lab

生醫光電大師 (老師很帥)



ifNIRS

此設備已結合機器學習和深度學習技術。我們將此整合稱為「智慧功能性近紅外光光譜術 (ifNIRS)」



智慧光學骨質密度儀 (Intelligent optical bone densitometer, iOBD)

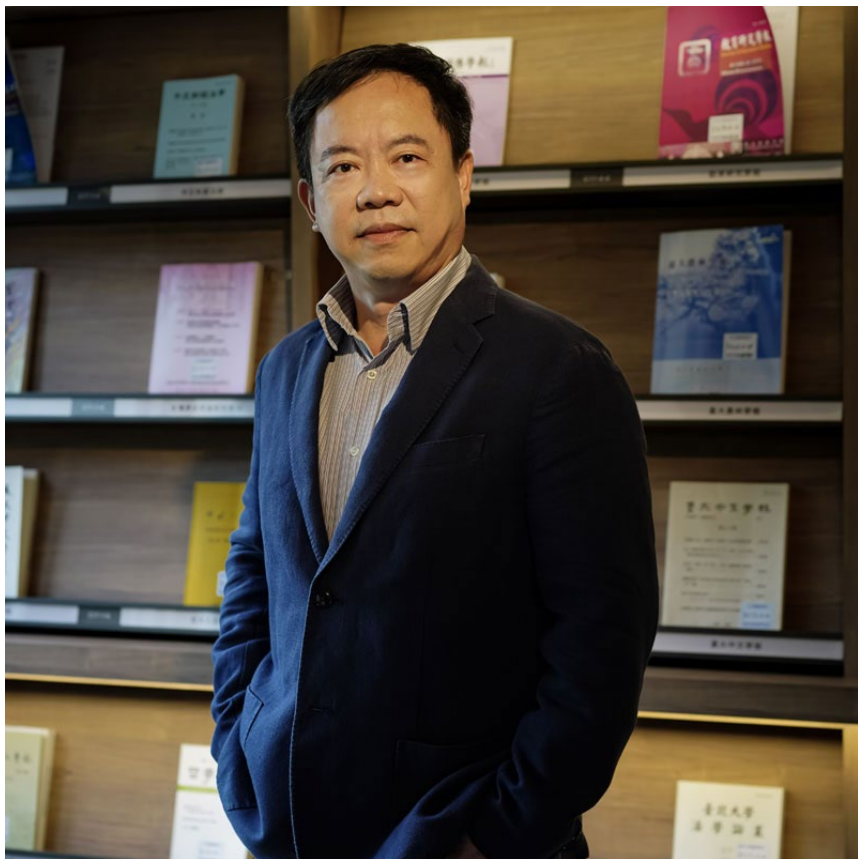
實驗室開發的智慧光學骨質密度儀 (Intelligent optical bone densitometer, iOBD) 是一款便攜式桌上型裝置, 其設計靈感來自血壓計。

陳榮治 老師

仿生大師 (277人修課)

Biomedical Sensing and Old-age medical Lab.

Institute of Biomedical Engineering | National Yang Ming Chiao Tung University



創新醫材轉譯研發中心主題介紹



實驗室介紹



李博仁 老師

小籠包達人 (老師很產學)

Laboratory of Integrated Biochip Research, Institute of Biomedical Engineering, National Chiao-Tung University

Bor-Ran Li Research Group

TO PURSUE SCIENCE
ONE MUST HAVE AN
UNSCIENTIFIC
PASSION.



莊競程 老師



有志者是**競程** (老師很帥)

