

# 挑戰與因應

正面迎接生成式AI 世代的來臨

從攜手共生中調整發展策略

使圖書館在科技與時代浪潮中保持前瞻性

高雄醫學大學圖書資訊長 黃志富 教授



# 打狗醫大（高醫大）圖書館

<https://youtu.be/tRPpQ-X8vcc>

圖書館設立於1961年，走過一甲子的老建築，是僅存的3棟元老級校舍之一。



2005年新館落成，以「樹冠」與樓板結合的無樑結構，是全球第一件鋼筋混凝土結構樹建築。







## 歡迎蒞臨參觀

高雄醫學大學校史暨醫學人文館作為大學博物館之一，展示著高醫創校以來的歷史及現代醫學在南臺灣的發展。高醫的故事要從1954年那一望無際的水田開始說起……

• [預約導覽請點選參觀服務](#) — [開放時間與導覽服務](#)

## Welcome

Museum of KMU History & Medical Humanity is a university museum that tells the stories of KMU and medical developments in southern Taiwan. KMU's history dates back to 1954, when it was established in the rice field...

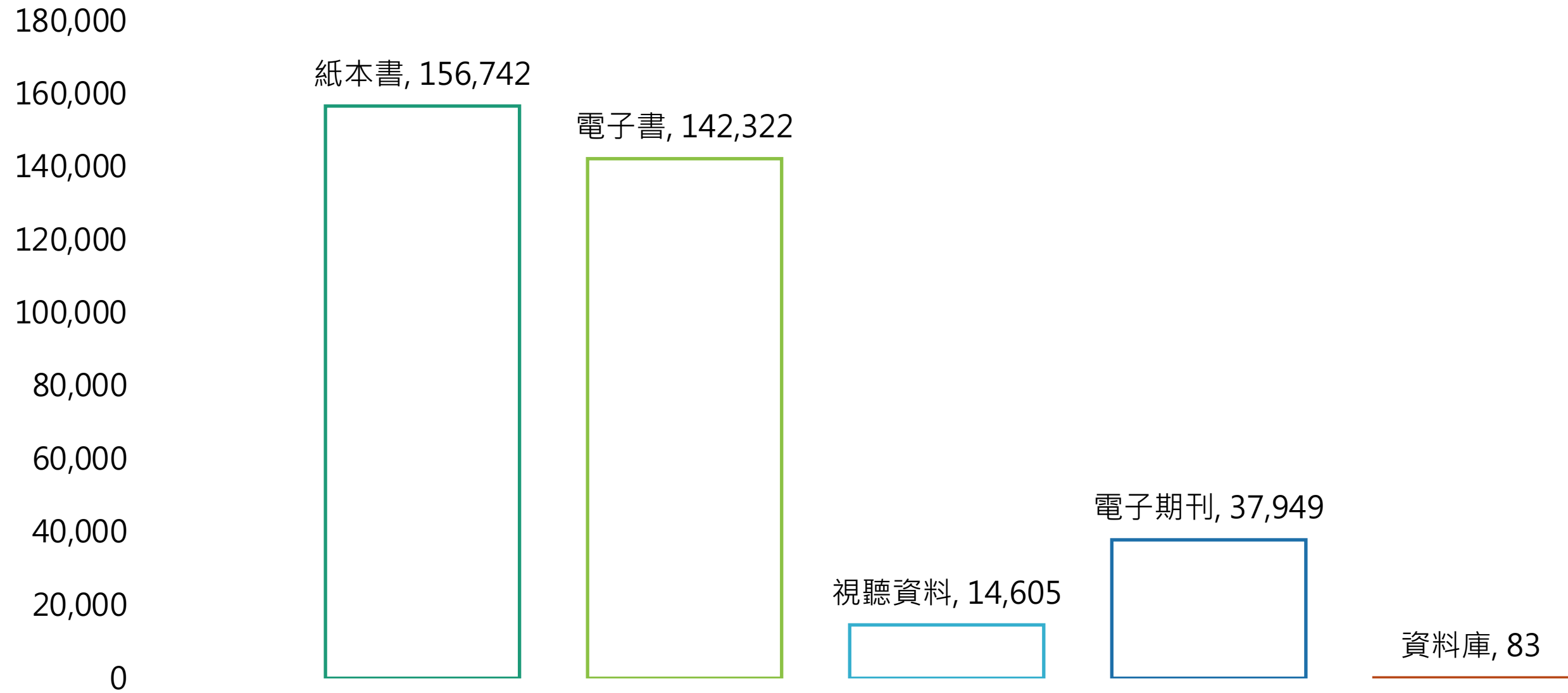
• [Please click on the links above for further details](#)







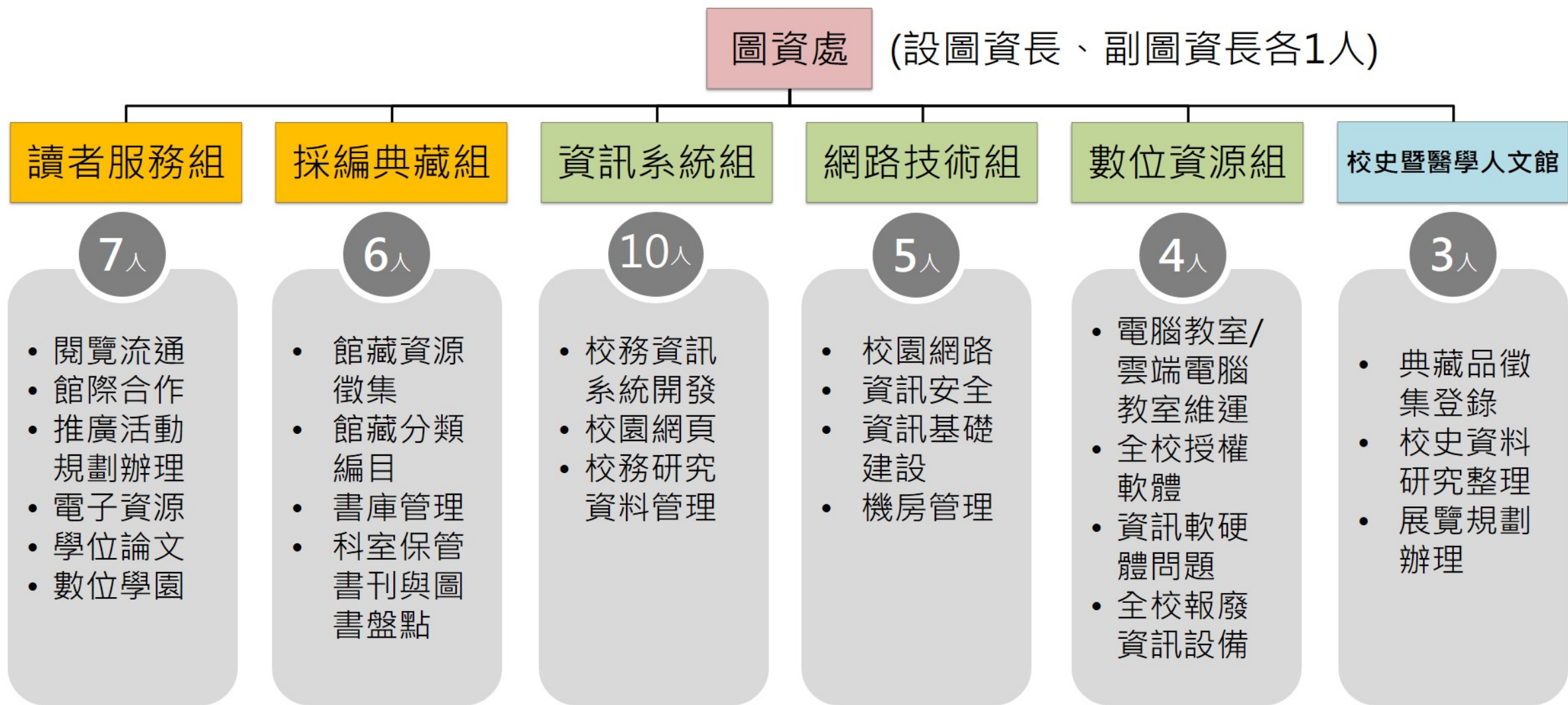
# 館藏數量統計



資料截至113年2月



# 圖資處人力配置





# 傳遞理念

## V 1.0

- Read
- Research

## V 2.0

- Refreshment
- Informatics
- Responsibility

## V 3.0

- Innovation
- Security



# 圖書館服務轉型





# 數位轉型與AI應用



## 數位轉型

圖書館致力於數位轉型，以適應現代科技的發展，提供更便捷的服務與資源。

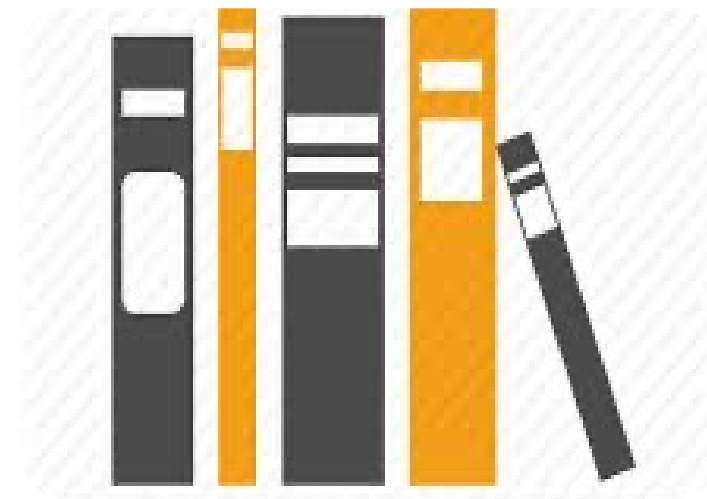


## 人工智慧

圖書館積極應用人工智慧技術，以提升效率並改善用戶體驗。



# 館務作業資訊化



## 圖書館工作報表

於校務系統建置程式，供同仁個別於雲端填報，節省同仁分別製作檔案的時間。

## 科室保管書籍自我盤點系統

預先上傳借閱清冊至系統，系統直接帶出保管人的資料，保管人僅需查看借閱資訊，並點選盤點鍵，即完成盤點作業

未完成盤點程式，可即時查看未完成情況，並由系統自動發送盤點提醒郵件，包含通知、說明及借閱清冊等資訊

## 個人資料保護

以網頁爬蟲技術，自動化停權與清除離職人員「館藏查詢系統」個人資料。

# 館藏業務統計自動化

1

## 每月館藏資料(登錄簿)下載

以網頁自動化模擬人工操作，改由程式排程於離峰時段自動下載報表

2

## 每月館藏異動資料

直接匯入前後兩月的館藏資料(登錄簿)檔案，藉由程式直接比對出異動情況

3

## 異動資料系統&出入庫系統

於校務系統建置[出入庫系統]程式，資料係同步[異動資料系統]程式，可以特定條碼號或日期區間來觀看異動情況，呈現最新的資料。



# 資訊整合與單一登入



建置校務資訊系及圖書館委外系統「單一登入機制」，以減輕教職員生記憶多組密碼負擔。

# 與高市圖合作舉辦圖書聯展與講座活動

- 每年與高市圖合作借展圖書共1,200冊，為首次大學圖書館結合公共圖書館的合作模式，充分發揮圖書資源共享效益。
- 搭配畢業季主題書展，與高市圖合作辦理講座，邀請知名作家蒞館演講。





# 舉辦綠能腳踏車發電競賽，成功傳遞綠能教育

1

## 綠能腳踏車功能介紹

- 1.USB充電 (手機、平板)
- 2.一般電器供電 (電扇)
- 3.影音播放
- 4.刷卡記錄個人發電數據
- 5.市電併網 (腳踏車蓄電池充飽後將電能傳送到學校電網)

2

## 競賽活動

110/12迄今舉辦10場競賽活動，共772位師生參與。參賽者寫下騎乘心得或節能減碳宣言。





# 舉辦大型策展活動，圖書館空間成為展覽互動區

## 【奇幻旅圖-哈利波特展覽】策展

- 展場與活動企劃皆由館員包辦，激發團隊合作與創意。
- 闖關活動 --- 宣傳短片推廣圖書館服務，皆由館員拍攝。





# 利用AI突破現有系統之侷限

## Line聊天機器人

設計500個以上圖書館Q&A題庫，給予LINE聊天機器人進行學習，測試並修正題庫後，自動回應正確率達9成即正式上線

## 無人櫃台服務

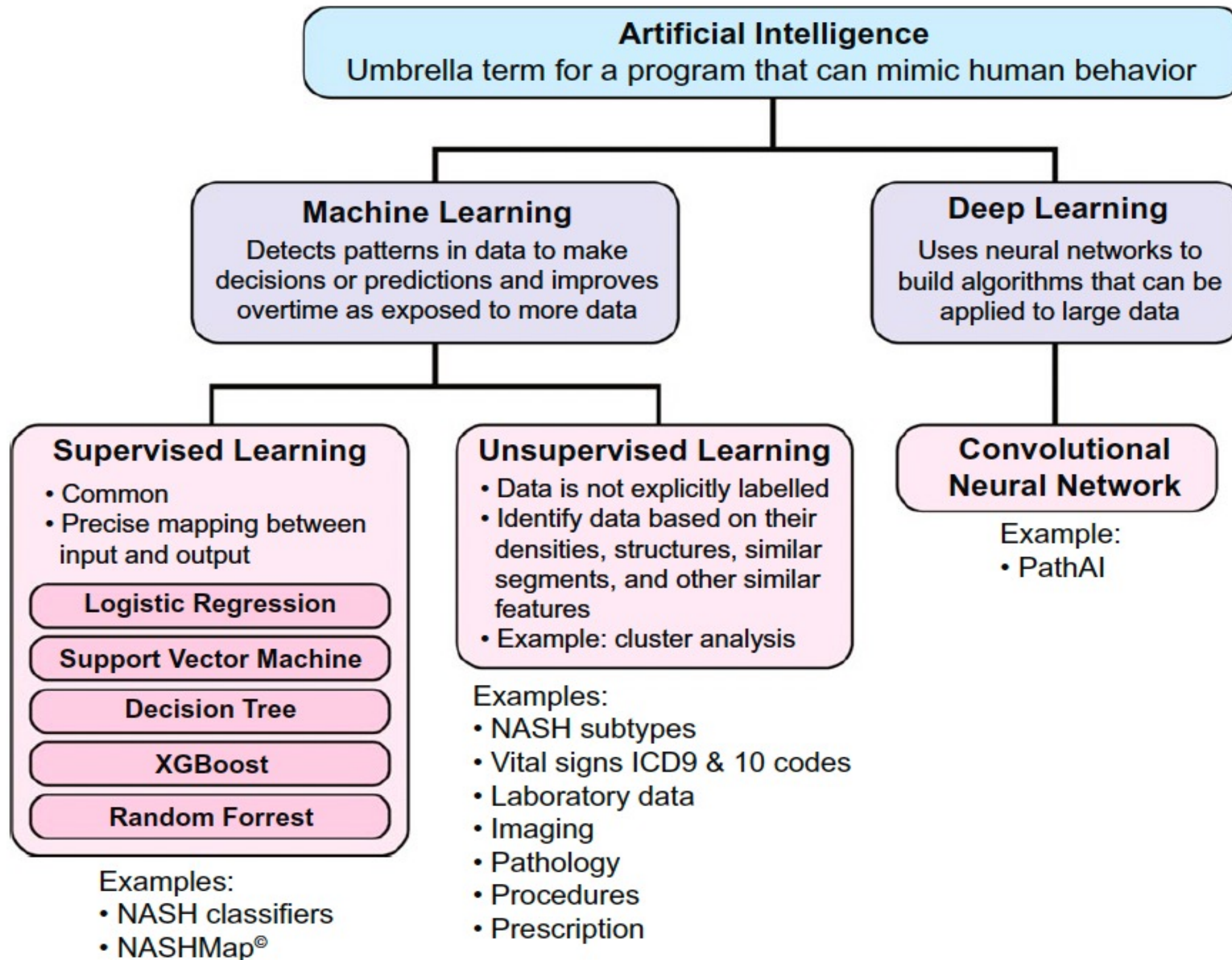
應用LINE聊天機器人Q&A題庫，提供文字、語音雙語諮詢服務，並可按鈴呼叫館員協助

## 人臉辨識工具

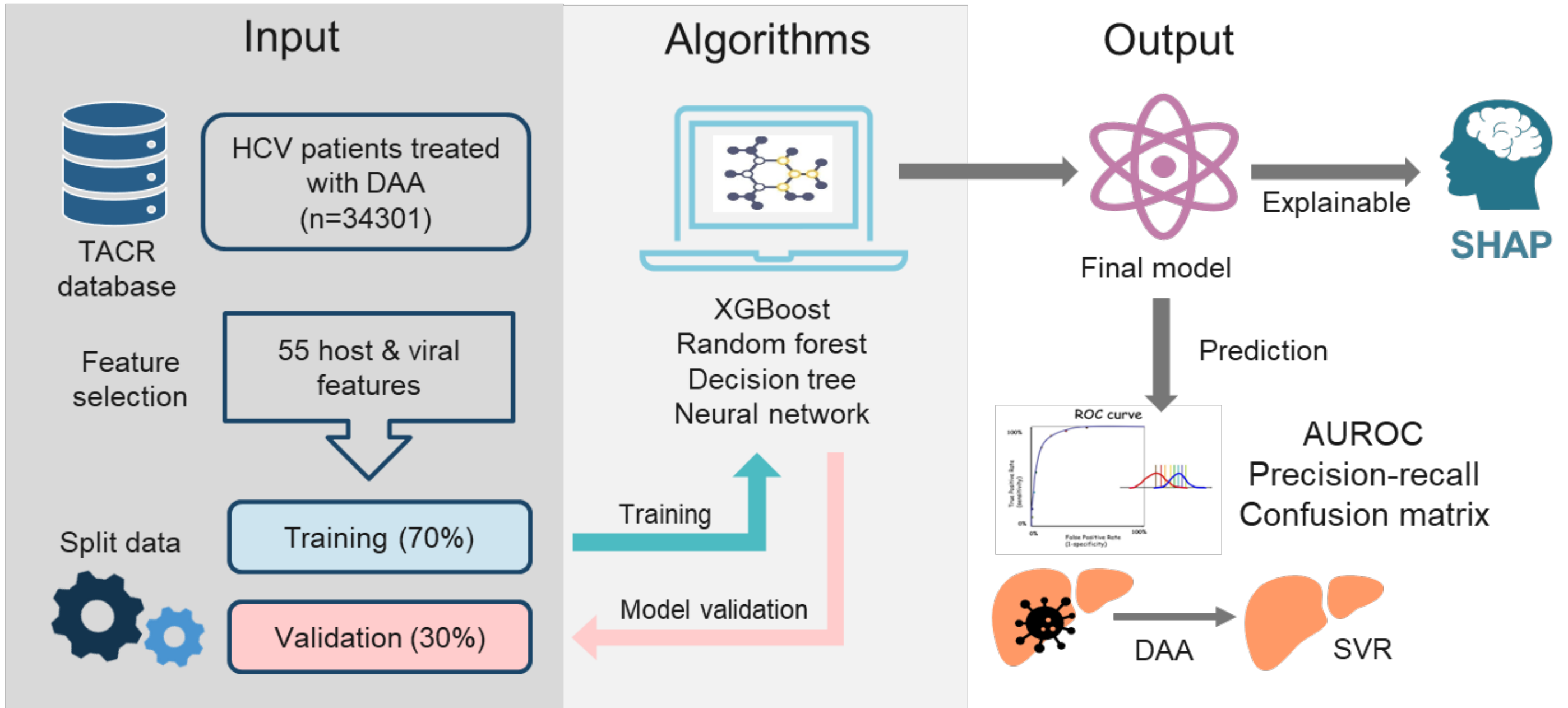
利用AI人臉辨識工具進行人物臉部比對，辨識相符的照片自動儲存於資料夾

## 生成式AI創新展覽

結合AI擬聲技術及具代表性的校史故事，製作校史人物導覽影片。  
讓過往人物透過AI親身說法，帶給師生耳目一新的展覽體驗。







Taiwan HCV Registry program (TACR)

# Artificial intelligence predicts direct-acting antivirals failure among hepatitis C virus patients: A nationwide hepatitis C virus registry program

Ming-Ying Lu<sup>1,2,3</sup>, Chung-Feng Huang<sup>2,3,4</sup>, Chao-Hung Hung<sup>5</sup>, Chi-Ming Tai<sup>6,7</sup>, Lein-Ray Mo<sup>8</sup>, Hsing-Tao Kuo<sup>1,9</sup>, Kuo-Chih Tseng<sup>10,11</sup>, Ching-Chu Lo<sup>12</sup>, Ming-Jong Bair<sup>13,14</sup>, Szu-Jen Wang<sup>15</sup>, Jee-Fu Huang<sup>2,3</sup>, Ming-Lun Yeh<sup>2,3</sup>, Chun-Ting Chen<sup>16,17</sup>, Ming-Chang Tsai<sup>18</sup>, Chien-Wei Huang<sup>19</sup>, Pei-Lun Lee<sup>20</sup>, Tzeng-Hue Yang<sup>21</sup>, Yi-Hsiang Huang<sup>22,23</sup>, Lee-Won Chong<sup>24,25</sup>, Chien-Lin Chen<sup>26</sup>, Chi-Chieh Yang<sup>27</sup>, Sheng-Shun Yang<sup>28</sup>, Pin-Nan Cheng<sup>29</sup>, Tsai-Yuan Hsieh<sup>16</sup>, Jui-Ting Hu<sup>30</sup>, Wen-Chih Wu<sup>31</sup>, Chien-Yu Cheng<sup>32</sup>, Guei-Ying Chen<sup>33</sup>, Guo-Xiong Zhou<sup>34</sup>, Wei-Lun Tsai<sup>35</sup>, Chien-Neng Kao<sup>36</sup>, Chih-Lang Lin<sup>37</sup>, Chia-Chi Wang<sup>38</sup>, Ta-Ya Lin<sup>39</sup>, Chih-Lin Lin<sup>40</sup>, Wei-Wen Su<sup>41</sup>, Tzong-Hsi Lee<sup>42</sup>, Te-Sheng Chang<sup>43</sup>, Chun-Jen Liu<sup>44</sup>, Chia-Yen Dai<sup>2,3</sup>, Jia-Horng Kao<sup>44</sup>, Han-Chieh Lin<sup>22,23</sup>, Wan-Long Chuang<sup>2,3</sup>, Cheng-Yuan Peng<sup>45,46</sup>, Chun-Wei-Tsai<sup>47</sup>, Chi-Yi Chen<sup>48</sup>, and Ming-Lung Yu<sup>1,2,3,5</sup>; TACR Study Group

Am J Cancer Res 2023;13(1):190-  
[www.ajcr.us](http://www.ajcr.us) /ISSN:2156-6976/ajcr

## *Original Article*

# Decision tree algorithm predicts hepatocellular carcinoma among chronic hepatitis C patients following viral eradication

Ming-Ying Lu<sup>1,2</sup>, Ta-Wei Liu<sup>2</sup>, Po-Cheng Liang<sup>2</sup>, Ching-I Huang<sup>2,3,4</sup>, Yi-Shan Tsai<sup>2</sup>, Pei-Chien Tsai<sup>2</sup>, Yu-Min Ko<sup>2</sup>, Wen-Hsuan Wang<sup>8,9</sup>, Ching-Chih Lin<sup>2</sup>, Kuan-Yu Chen<sup>2</sup>, Shu-Chi Wang<sup>5</sup>, Yu-Ju Wei<sup>2</sup>, Po-Yao Hsu<sup>2</sup>, Tyng-Yuan Jang<sup>2</sup>, Ming-Yen Hsieh<sup>2</sup>, Chih-Wen Wang<sup>2</sup>, Ming-Lun Yeh<sup>2,3,4</sup>, Zu-Yau Lin<sup>2,3,4</sup>, Chung-Feng Huang<sup>2,3,4</sup>, Jee-Fu Huang<sup>2,3,4</sup>, Chia-Yen Dai<sup>2,3,4</sup>, Wan-Long Chuang<sup>2,3,4</sup>, Ming-Lung Yu<sup>1,2,3,4,6,7</sup>





OCTOBER 30, 2023

# Executive Order on the Safe, Secure, and Trustworthy Development and Use of Artificial Intelligence

[BRIEFING ROOM](#)[PRESIDENTIAL ACTIONS](#)

- The order directs federal agencies to vigorously enforce existing laws to combat AI uses that constitute unfair or deceptive business practices, privacy violations, or discrimination.
- The executive order commits federal agencies to a broad range of measures designed to stimulate innovation in the AI field. Equity is a palpable motivation for these measures.
- the executive order calls on agencies to establish standards for safe and trustworthy AI and policies for ensuring those standards are met.
- Within a year, the secretary of Health and Human Services (HHS) will engage federally designated Patient Safety Organizations to develop a system for tracking AI-related medical errors in a central repository.

# Reporting Use of AI in Research and Scholarly Publication— JAMA Network Guidance

Annette Flanagin, RN, MA; Romain Pirracchio, MD, MPH, PhD; Rohan Khera, MD, MS; Michael Berkwits, MD, MSCE; Yulin Hswen, ScD, MPH; Kirsten Bibbins-Domingo, PhD, MD, MAS

## AI Used in Manuscript Preparation

- Name of the AI software platform, program, or tool
- Version and extension numbers
- Manufacturer
- Date(s) of use
- A brief description of how the AI was used and on what portions of the manuscript or content
- Confirmation that the author(s) takes responsibility for the integrity of the content generated



# Thank You

