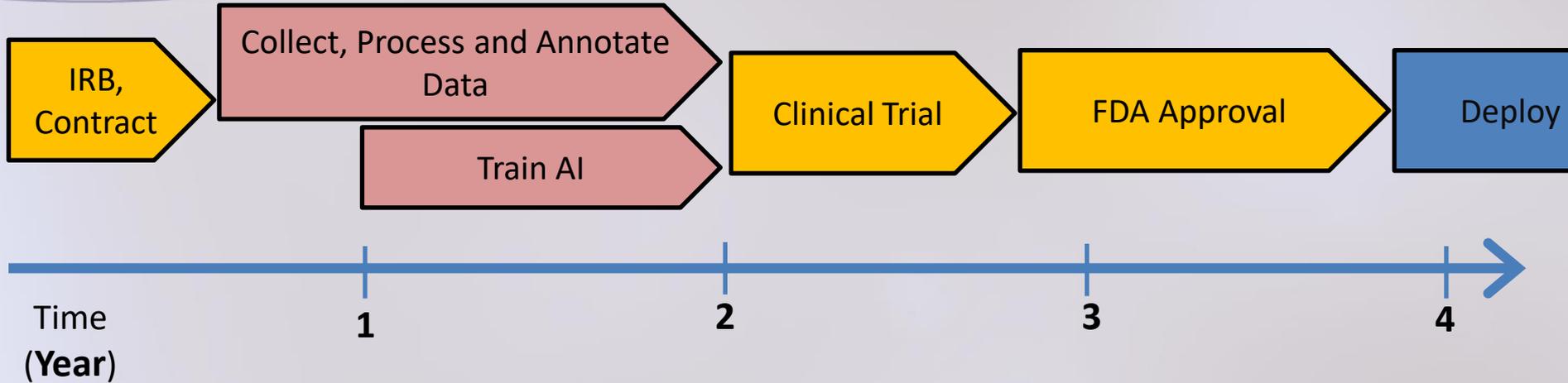




開發AI輔助診斷系統 的資料需求

Joe Yeh, M.D., CEO

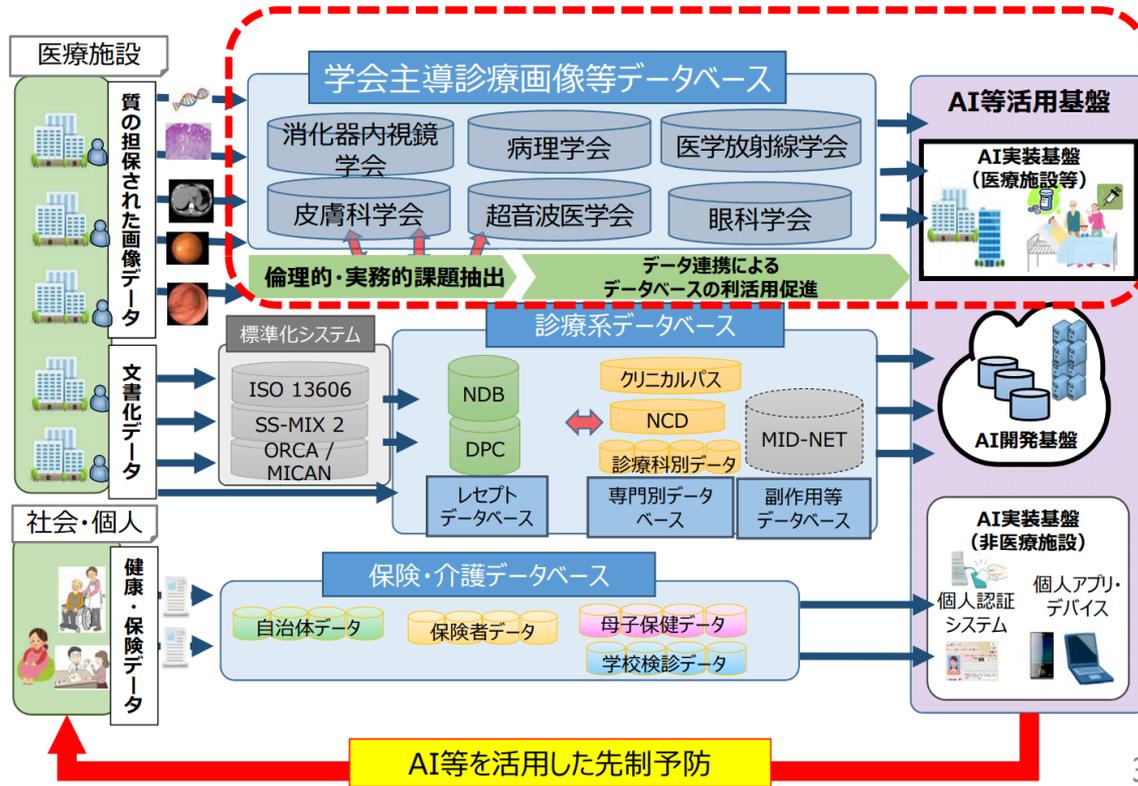
Timeline for a Medical Image AI Product



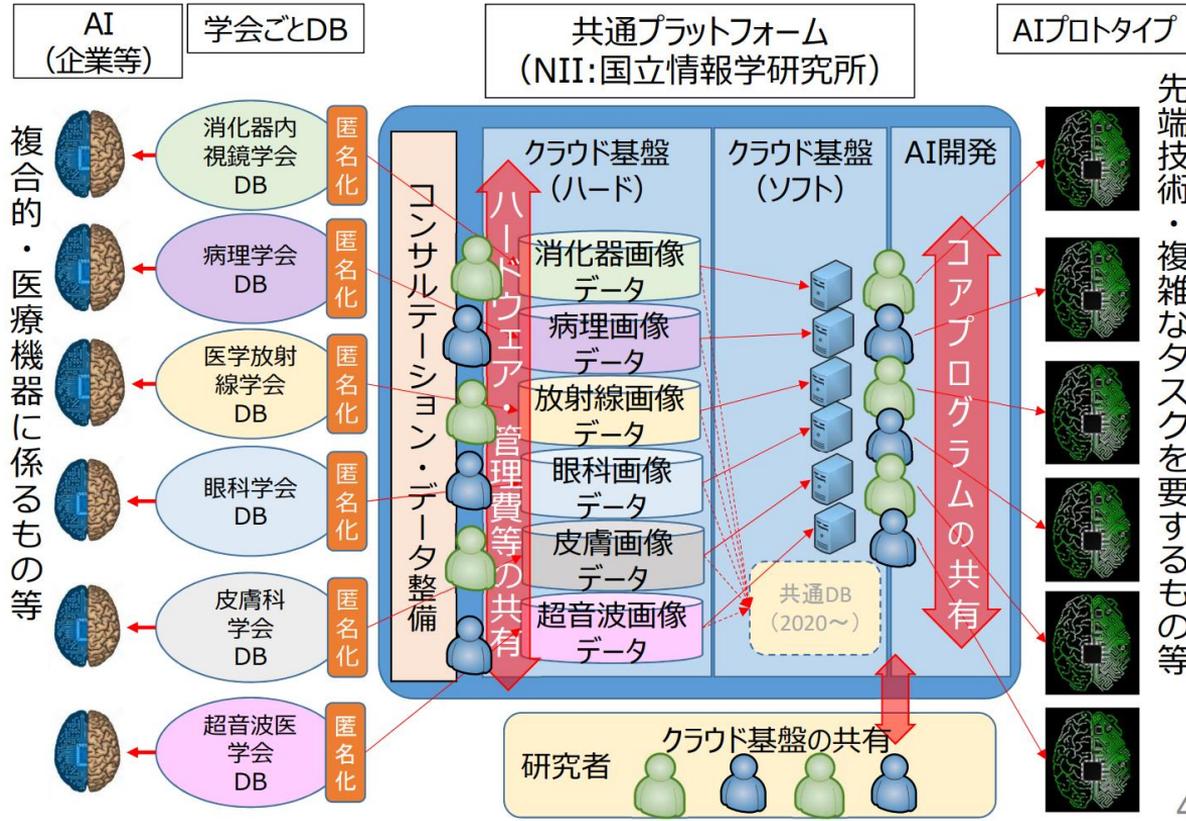
■ 知名的資料庫

- TCGA (The Cancer Genome Atlas)
- TCIA (The Cancer Imaging Archive, now Cancer Imaging Program)
- NLST (National Lung Screening Trial)
- NIH Chest X-Ray dataset
- 日本醫療影像資料庫 (AMED)

AI等を活用した先制医療・予防医療への取り組み



臨床画像情報基盤の全体像



台灣影像資料庫?

- 健保影像倉儲
- 科技部巨量醫療影像計畫

健保醫療影像倉儲資料庫收載量



分類	Modality	件數	Image數量
X光	CR/DX/PX	13,628,627	15,241,724
超音波	US	6,939,720	108,637,768
電腦斷層	CT	2,880,397	699,372,340
核磁共振	MR	1,028,482	334,301,368
內視鏡	ES	1,185,485	35,755,285
結構化報告	SR	641,968	675,444
心電圖	EKG/ECG	110,997	111,518
正子放射斷層攝影	PT	760	337,223
核子醫學	NM	13,923	139,661
其他		1,365,436	7,892,675
合計		27,795,795	1,202,465,006

註：本表資料統計期間截至108/5/31

健保資料AI應用服務試辦計畫

108/6/4

開始試辦受理申請

開放資料

提供去識別化醫療影像，
輔以影像相關申報資料



108/12/31

申請截止

申請對象

- 政府機關業務需求
- 學術研究及其他專業機構研究用途
(含產業應用)

109/6/30

試辦結束

收費

依據「全民健康保險
保險人資訊整合應用
服務收費標準」收取
費用

醫療影像AI行業數據收集的趨勢

- 跨院的資料
 - Robustness of AI Model
- 長期追蹤的資料
 - 預後預測 (例如: 用CT, 病理影像預測病患預後)
 - 治療反應預測 (例如: 用病理影像預測免疫治療反應)
- 多模式的資料
 - 放射影像
 - 組織病理影像
 - 基因定序的資料

Thank you

info@aetherai.com

Follow us on Facebook!



aetherAI

