

108年工作報告及財務報告

財團法人人工智慧科技基金會
May 14, 2020



2018-2020 校務現況全覽

招生聚焦產業
入學審查考試
先通用後垂直

台北本部

新竹分校

台中分校

南部分校

智慧醫療

智慧服務
(planning)

AI 博雅
(planning)

頂尖師資與業界高手 x 翻轉教學 x 產業出題/解題

授課講師
230 位

學術夥伴
專題: 20題

企業夥伴
專題: 158題

學員自帶
專題: 65題

工程技術
29 人

管理+行政
19 人

GPU Server 數
66 台, 512張卡

強大的教學團隊 x 足夠的運算資源

顧問專案數
5 個全數結案

產學媒合
40 家

校友數
6000+ 人

媒合職缺
500+ 個

校友來自公司
1500+ 家

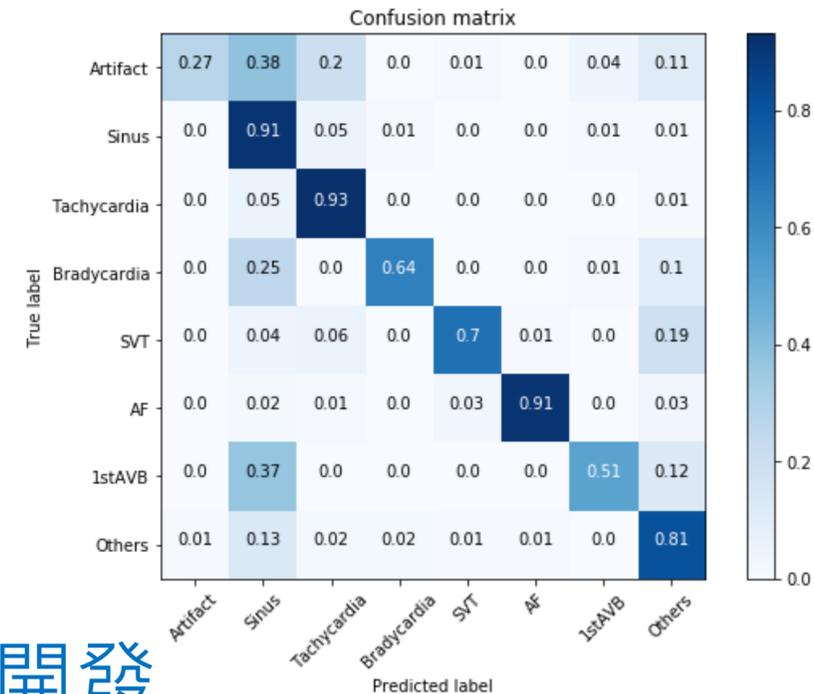
新創公司
35 家

AI 產業生力軍
貢獻社會

2020 生態發展: 技術擴散(招生) x 產業應用(專案)

<p><u>經濟發展局處</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ 新北市✓ 台南市✓ 台北市✓ 高雄市✓ 嘉義縣• 桃園市/ 台中市 to go	<p><u>產業公協會</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ 電子零組件公會 TECSA✓ 機械公會 TAMI✓ 紡織公會 (紡研所) TTF• 電機電子公會 TEEMA• 半導體公會 Semi	<p><u>科學園區</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ 新竹科學園區✓ 中部科學園區✓ 南部科學園區• 林口新創園區
<p><u>民間非營利機構</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ 二代大學✓ 溫世仁文教基金會✓ 台北金融研究發展基金會✓ 台大創創	 <p>台灣人工智慧學校</p>	<p><u>四校區小聚與在地社群</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 台北• 新竹• 台中• 南部
<p><u>合作夥伴</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ MediaTek 聯發科✓ HTC DeepQ✓ Intel✓ Advantech 研華✓ KPMG	<p><u>校友會與法人社團</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ 台灣人工智慧學校校友會✓ AI應用發展協會✓ 中華亞太智慧物聯發展協會	<p><u>國際與產業情報</u></p> <ul style="list-style-type: none">✓ 經濟部國際合作處✓ 國研院國發基金✓ 工研院產業科技國際策略發展所✓ 電子時報 Digitimes✓ 資策會 MIC✓ 商業發展研究院

產業現況



AIA helps:

- labeling tool 系統開發

30,000筆ECG標注、檢驗

- 即刻標註小幫手

上線

- 建立ECG資料庫

36種心律不整：11種beats+25種rhythm



- AI判讀演算法開發

9類 rhythm、6類 beat

- 輔助分析小幫手 (針對 AF rhythm)

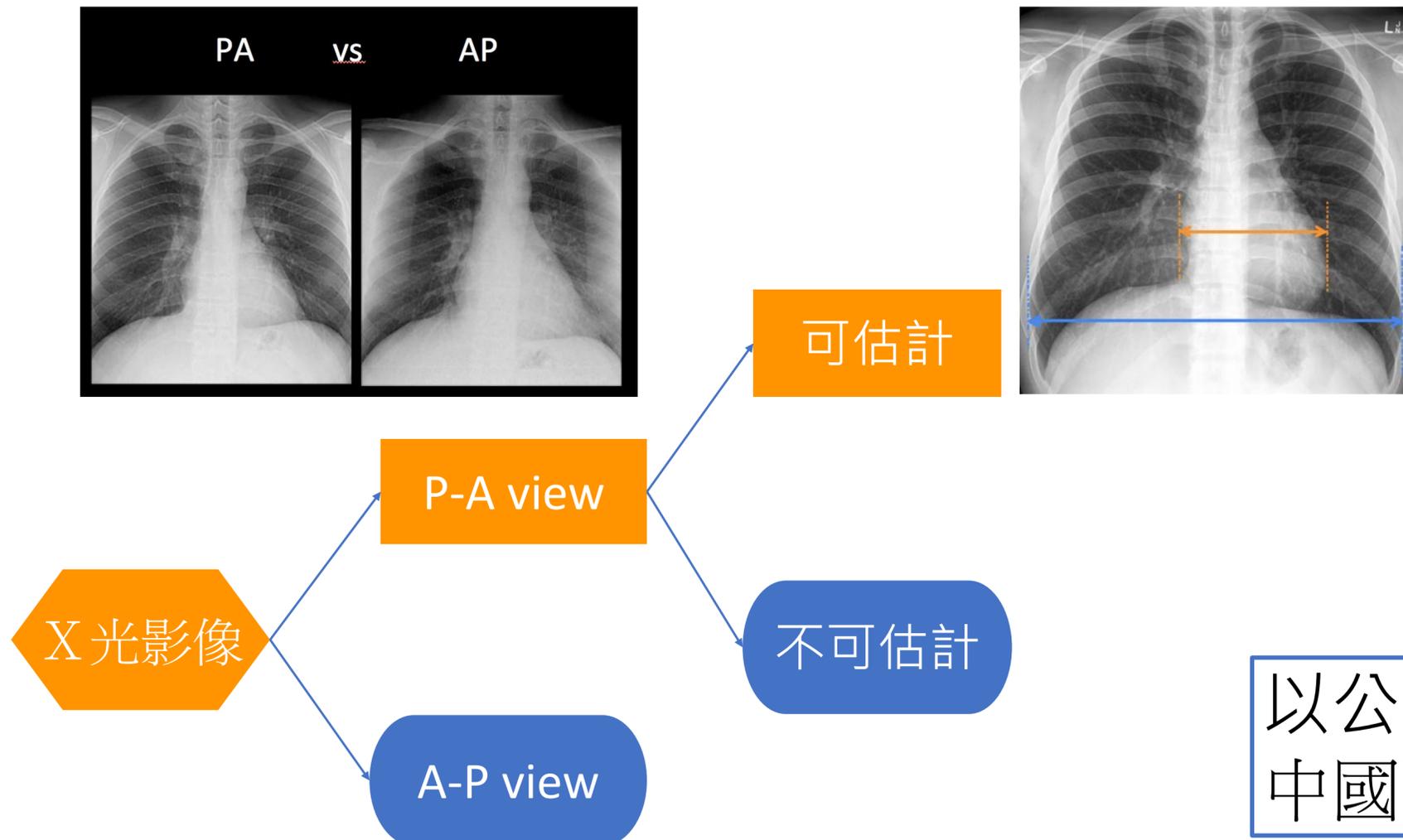
測試中

- 建立ECG資料庫

36種心律不整：11種beats+25種rhythm



- 即時估計X光影像中心臟/胸廓比例 (Cardiothoracic Ratio)，以輔助醫生進行相對應的診斷



- AP-PA classification

第一階段：94% pcs./ 97% recall on test set (93 images)

第二階段：92% pcs./ 95% recall on test set (118 images)

- CT Ratio estimation

模型 (Residual U-net) 表現滿意 (99% hit rate on test set)

以公開資料及測試合格，準備公開發表
中國醫開始嘗試導入現有系統

MTK x AIA合作推廣Edge AI平台

- MTK Edge AI平台 NeuroPilot，AIA自去年(2019)年底，將其導入學校內部，並規劃成為學員專題可應用之Edge AI平台，讓學員的專題成果有更廣的應用面
- 規劃分3個Phase：
 - P1 (3~7月) 推廣：讓學員瞭解目前Edge AI的概念與現況，並收集學員反饋
台北、南部分校已進行過一輪，台中分校規劃於5月底
 - P2 (8~10月) 實作：增加實作課程，讓學員瞭解Edge AI的實作與應用
 - P3 (11~2月) 應用：透過實作課程，讓學員有能力在專題進行應用開發
- MTK提出一個捐贈儀式作為PR
 - 捐贈: MTK NeuroPilot i500開發板，作為學校內部教學的資源
 - 時間: 暫定在7月執行
 - 雙方的行銷部門進行規劃中，預計在6月底再update



奇美博物館 x AIA 藝術結合AI應用



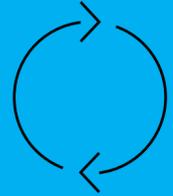
In coming in 2021

機器人藝術拍賣會 特展

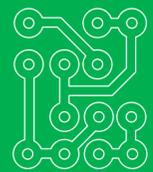
KPMG x AIA 數位成熟度調查 2020.May-Oct

策略構面 Strategy	願景	Vision
	策略	Strategy
	領導力	Leadership
	文化	Culture
客戶構面 Customer	客戶了解	Customer Understanding
	體驗設計	Experience design
	數位互動	Digital Engagement
	策略夥伴	Partnership
流程構面 Processes	產服創新	Innovation
	平台優化	Optimized platforms
	流程自動化	Process Automation
	評估指標與分析	Measurement & analytics
治理構面 Governance	專案管理	Engagement
	治理原則	Architectural Discipline
	監理組織	Governance Organization
	風險管理	Calibrated Risk Management
人才構面 Talent	人才招聘	Talent acquisition
	人才培育	Talent Development
	能力優化	Skills optimization
	工具資源	Tools

與各縣市經濟發展局 公會共同合作發展 產業聚落



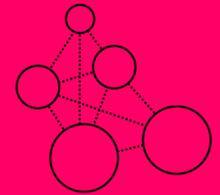
產業人才培育



資源鏈結



AI 議題政策



產業聚落發展

新北市府 x AIA 企業AI解題與人才培育

普、進、加三級引導企業進入AI領域

輔導策略



第一級(普遍級):

透過每年開辦的產經大學課程培育AI人才。



第二級(進階級):

透過AI人工智慧學校資源，徵集企業AI題目，促進企業AI 解決方案能力及辦理AI技術實地輔導。



第三級(加值級):

協助企業介接中央補助計畫資源，以達「產業AI化」與「AI產業化」目標

對應計畫

- ✓ **AI產業推動計畫(AI Hub):**
經濟部工業局統計108年度全國申請計有138案，新北市廠商計12案，約占8%
- ✓ **協助傳統產業技術開發計畫(CITD):**
提供傳統產業研發補助資金，鼓勵業者自主研發，以厚植我國傳統產業升級轉型及提升競爭力。
- ✓ **109年度協助製造業智慧應用升級輔導計畫:**
推動製造業導入機上盒等應用服務模組，建構企業智慧系統整合環境。



2020 台灣人工智慧年會

台灣最大 AI 人才培育及產官學研 AI 知識推廣的台灣人工智慧學校 (Taiwan AI Academy, AIA in short) 舉辦的年會，**非校友也可以來參加，採售票形式**。透過專業講者的真知灼見分享，能讓對AI議題有興趣，或是已投入AI工作的企業，能更瞭解產業的趨勢變化，進而調整自身的布局，因應AI所帶來的顛覆改變。

台灣人工智慧年會

日期: 2020/11/13(五)~11/14(六)

地點: 中央研究院

參與人數: 約 800~1,000 人

迎賓晚宴

日期: 2020/11/12(四)

地點: 飯店或宴會廳

參與人數: 約 200 人

員工數：19全職	每月房租：1,233,141
台北總校	
累計學員數：2899	2020/11/30租約到期

員工數：8全職、3兼任	每月房租：無 水電管理費：20-21萬
台中分校	
累計學員數：1080	2020/10/15前遷至新址 7月起測試新課程

各校區經營概況

科生會員工數：8全職、1兼任

2019/08-12
開設四期智慧醫療專班

2019/11
新竹分校開設智慧製造專班

員工數：4全職、2兼任	每月房租：無
南部分校	
累計學員數：458	奇美長期提供使用 10月起測試新課程

新竹分校

4/30 原校區已退租，進行轉型
累計學員數：943

新課程規劃

課程名稱	實施日期	實施校區	內容說明
現有課程模組化	2020.07	台中、南部分校	<ul style="list-style-type: none"> 將現有「經理人」班及「技術領袖班」的16週課程拆解後，各分為四個課組，以便企業派訓及個人進修 課程已規劃完成，五月下旬開始宣傳
高階 / CEO班	2020.07	台北總校測試	<ul style="list-style-type: none"> 與二代大學合作開設，預計七月開課 課程已於四月底規劃完成 課程試行並優化後，可做為金管會董監事課程範本
AI博雅課程	2020.07	所有校區	<ul style="list-style-type: none"> 針對企業不同部門設計的AI科普課程 目前已有多家企業洽詢並進行報價 課程已於五月規劃完成並進行試教
企業內訓	2020.05	所有校區	<ul style="list-style-type: none"> 針對企業需求進行客製化課程 結合不同課程與專案的企業完整解決方案 已有多家企業洽詢並進行報價，五月中已開始進行

法務相關

- 交大主機代管合約至2019/07/18止
- 無線網路維護合約至2020/10/31止
- 台中分校國泰大樓合約至2020/10/15止，新合約於三月已確認比照之前條件，地點搬遷至中醫大水湳新校區，新合約正在簽核中。
- 台北總校群光大樓合約至2020/11/30止
- Prime Hub及服務維護合約至2020/12/31止

財務狀況——2019年度報表及帳務結清

- 已清理科生會、人人會與資料科學協會帳務，並經吳漢期會計師建議列入2020年帳目中，故2019年財報與3月董事會相同。
- 2019年財務報表（科生會四大表及會計師查核報告、AIA 損益表）
- 科生會需填還人人會金額30,734,330元，採何種方式（捐贈？動用結餘保留？）

應填還人人會（含資料科學協會）金額明細

一、1.2020年人人會設備帳面價值與取得成本的差額以科生會帳列的「結餘保留款」處理		
人人會設備取得成本(含稅)	人人會2020/4月帳面價值(含稅)	差額(以捐贈處理)
22,403,958	9,497,868	12,906,090
二、科協會跨領域大樓租賃改良以科生會帳列的「結餘保留款」處理		1,562,530
三、人人會於2018年及2019年分別捐贈13,148,353、7,020,000，總計：		20,168,353
四、台灣人工智慧學校2017年11月至2019年12/31止累計損益：7,805,285		3,902,643
五、科生會應付人人會總金額：		30,734,330
	人人會	科生會
應付帳款		30,734,330
應收帳款	30,734,330	
結餘保留款(捐贈支出)		14,468,620
結餘保留款(捐贈收入)	14,468,620	

2020年預算收支

本年度至今註冊人數：

台中第五期共125人

台北第七期共285人

學費總收入：

19,680,000元

新竹校區擷節支出：

15,320,000元

	技術班	經理人班	總學員	年度
台北總校第一期	210	320	530	2018
台北總校第二期	212	260	472	2018
台北總校第三期	216	264	480	2018
台北總校第四期	200	278	478	2019
台北總校第五期	125	251	376	2019
台北總校第六期	80	196	276	2019
智慧醫療專班		411	411	2019
新竹分校第一期	117	217	334	2018
新竹分校第二期	77	157	234	2018
新竹分校第三期	46	139	185	2019
新竹分校第四期	52	138	190	2019
台中分校第一期	163	184	347	2018
台中分校第二期	101	103	204	2019
台中分校第三期	74	172	246	2019
台中分校第四期	69	90	159	2019
智慧醫療專班		242	242	2019
南部分校第一期		170	170	2019
南部分校第二期	60	106	166	2019
南部分校第三期	38	84	122	2019
智慧醫療專班		192	192	2019
總計	1840	3974	5814	

**Carry on and
keep momentum**



人工智慧衝擊，待解決的問題...

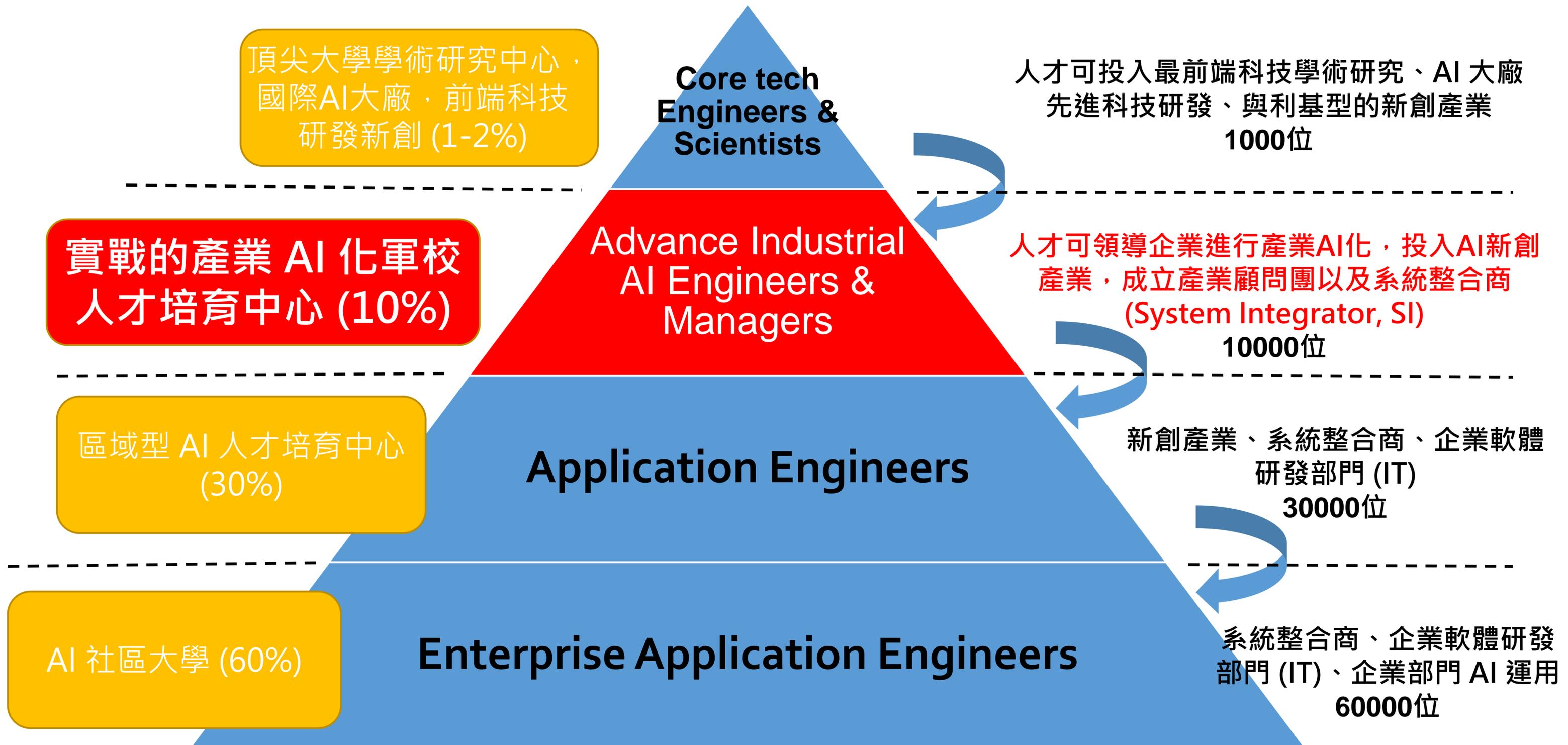
- 下一代的教育
- 結構性失業議題
- 道德議題
- 隱私 / 資安危機
- 終身學習
- 企業領導階層的顧問
- 降低產業 AI 應用的門檻
- 公部門施政的監督
 - 建築, 施工, 檢查, 科專, 教育
- 法規調適
 - 醫療, 自駕, 平權
- AI 新創的國際化
- 產業 AI 的國際化

TAIWAN

讓世界看到TAIWAN，就想到AI；
看到TAIWAN在AI的成就，就不禁讚嘆：WA！
這是我們對自己與台灣的期許。

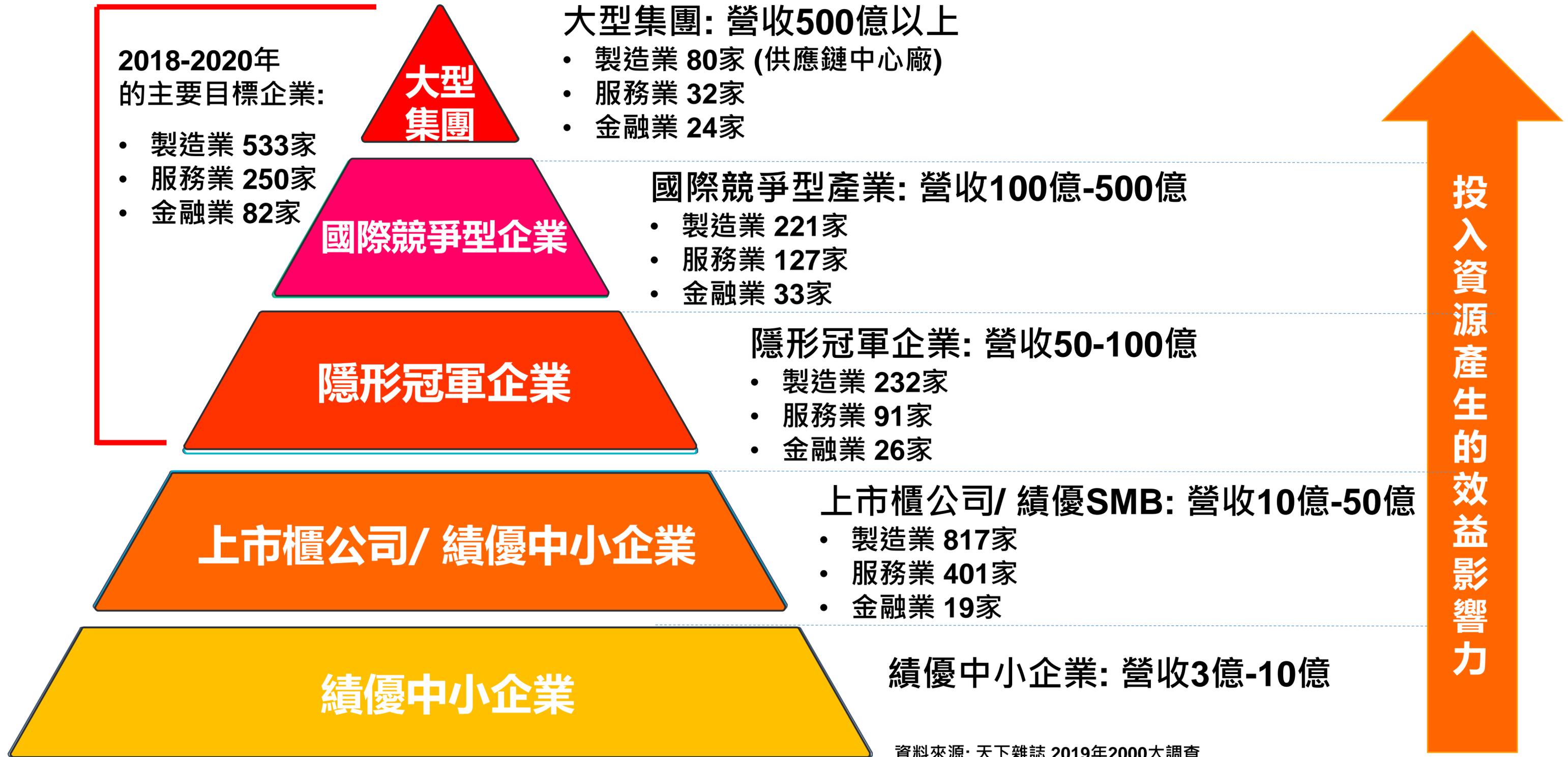
臺灣人工智慧學校

2018-2020 培養實戰產業AI化人才



Slide credit : Taiwan AI Academy

2018-2020 AI 導入公司的規模區隔



資料來源: 天下雜誌 2019年2000大調查
整理: Taiwan AI Academy

北中南產業聚落，建立產業AI化創新中心

臺北總校

(電子資訊, 金融, 零售, 醫療
...服務業)

(半導體, 電腦資通訊, 光
電, 生技, 高科技製造)

台中分校

(精密機械, 手工具, 水五金,
CNC機械, 運動休閒製造)

南部分校

(汽車零組件, 紡織, 重工, 石化,
扣件傳產, 食品, 農業)

- ✓ 寬敞的上課教室 & LAB
- ✓ 大量的沙發區- 交流空間
- ✓ Ballroom - 論壇分享
- ✓ 會議室與白板牆- 腦力激蕩
- ✓ 開放的大空間- 實作場域
- ✓ 形象牆與燈座- 歸屬感
- ✓ AI 小聚 meetup

台灣人工智慧小聚

台灣最大 AI定期聚會

台北、新竹、台中、台南，全台四地每雙週舉辦，歡迎對AI有興趣想一探究竟的夥伴。

最新應用 趨勢演講

邀請專業講者分享AI知識與最新趨勢，多元有趣且有價值的內容，在輕鬆的場域參與和學習。

各界好手 自由交流

工程師、商業人士、管理階層、投資人、大學教授、律師、醫生...等，互動交流AI產業應用與機會。

展現你的 AI影響力

即使不是講者，也可以有3分鐘上台自由發表時間。是你能夠找夥伴、找老闆、找投資的友善AI社交平台！



台灣人工智慧學校將不只是學校

