

# 澳門大學的近況與發展

宋永華 澳門大學校長

澳門大學  
UNIVERSIDADE DE MACAU

2020年6月15日



澳門大學  
UNIVERSIDADE DE MACAU  
UNIVERSITY OF MACAU

# 挑戰

## “新型冠狀病毒肺炎” 疫情

- 各項配合特區政府的相關防疫措施和安排，均以保障師生員工的健康和安全為首要原則
- 全方位積極應對疫情，確保教學、研究等有序開展
- 發揮大學社會服務的作用：心理諮詢和輔導、中小企培訓等
- 為適應未來高等教育發展模式的轉變而累積經驗

衷心感謝全校師生員工在抗疫防疫期間對大學工作的理解、配合、支持和奉獻！



## 新一屆特區政府施政理念

### 創新高等教育整體發展思路

- 研究擴大本澳院校招收外地學生的比例
- 推動高等院校逐步朝着市場化的方向發展

### 支持科技創新和產學研發展

- 支持成果轉化，推動創新發展
- 開展跨學科、跨領域的科研與教學
- 提升科技進步對經濟增長的貢獻率

### 鼓勵大學發揮社會服務功能

- 利用大學的教學資源，為公務人員開辦具針對性的培訓課程



協同奮進  
變革創新

賀一誠

- 一如既往配合特區政府的施政工作，更好發揮澳大在教學、科研、社會服務等方面的優勢和作用
- 編制並落實澳大的五年發展規劃

# 建立RISE整體發展策略，提升大學的辦學水平

適切性 Relevance

立足澳門、共建灣區、面向全國、走向世界

影響力 Impact

提升大學的全球學術影響力和對社會的貢獻度

顯著性 Significance

強化使命，發揮優勢，突出特色

卓越性 Excellence

對標世界一流大學，打造高等教育卓越高地

保持適切性，提升影響力，擴大顯著性，追求卓越度



澳門大學  
UNIVERSIDADE DE MACAU  
UNIVERSITY OF MACAU

- 一、教育發展
- 二、研究發展
- 三、行政發展



# 完善和優化學科體系

## 人文學院 (FAH)

- 中國語言文學系
- 英文系
- 葡文系
- 日本研究中心
- 歷史系
- 哲學與宗教學系

## 工商管理學院 (FBA)

- 會計及資訊管理學系
- 金融及商業經濟學系
- 管理及市場學系
- 綜合度假村及旅遊管理學系

## 教育學院 (FED)

- 中學教育 - 中文
- 中學教育 - 英文
- 小學教育
- 學前教育
- 中學教育 - 數學
- 綜合科學 - 生物
- 綜合科學 - 化學
- 綜合科學 - 物理

## 法學院 (FLL)

- 澳門法學系
- 環球法律學系

# 完善和優化學科體系

## 社會科學學院 (FSS)

- 傳播系
- 經濟學系
- 政府與行政學系
- 心理學系
- 社會學系

## 健康科學學院 (FHS)

- 生物醫藥學 - 醫學科學
- 生物醫藥學 - 藥物科技
- 生物信息學

## 科技學院 (FST)

- 土木及環境工程系
- 電腦及資訊科學系
- 電機及電腦工程系
- 機電工程系
- 數學系
- 物理及化學系

# 配合社會發展所需完善學位課程

## 不斷完善課程

審批及修訂了27個學士學位課程及33個研究生課程

## 2019/2020新開設課程

### 學士學位：

- 教育學士學位 (綜合科學) 課程
- 理學士學位 (應用物理及化學) 課程
- 理學士學位 (商業智能與數據分析) 課程
- 理學士學位 (生物信息學) 課程
- 理學士學位 (數學課程) — 統計及數據科學範疇

## 2021/2022新開設課程

### 博士學位：

- 應用型的公共行政學博士學位課程 (DPA)
- 教育博士學位課程 (EdD)

### 碩士學位：

- 微電子學哲學碩士學位課程
- 微電子學理學碩士學位課程
- 金融科技碩士學位課程

### 碩士學位：

- 文學碩士學位 (中國歷史文化) 課程
- 高級管理人員工商管理碩士學位課程 (EMBA)

### 博士學位：

- 工商管理博士學位課程 (DBA)

- 理學碩士學位 (數據科學) 課程

人工智能應用

第二語言研究

數據戰略與合規管理

金融科技

大數據與市場營銷分析

精準醫學

智慧教育



# 本科生教育：“四位一體”教學模式



## 本科生教育

扎根和服務本澳  
為主

緊扣四個範疇；  
做好憲法和基本  
法、中國歷史文  
化等通識教學



優化課程品質，  
鼓勵跨學科發展



鼓勵和資  
助本科生  
參與研究

構建住宿式書院系統一  
體化教育平台：強化學  
術支援

# 研究生教育：以提升品質為核心

## 碩士生教育

### 以市場需求為導向

- 主動服務國家、產業和社會發展的戰略需求
- 研究和應用並重，提升人才培養成效

## 博士生教育

### 以研究佈局的重點為導向

- 支持重點科研領域的研究
- 提升獎助學金對人才培養的作用

創新  
能力

前沿  
與跨  
學科

導師  
隊伍

國際  
合作

生源  
質量

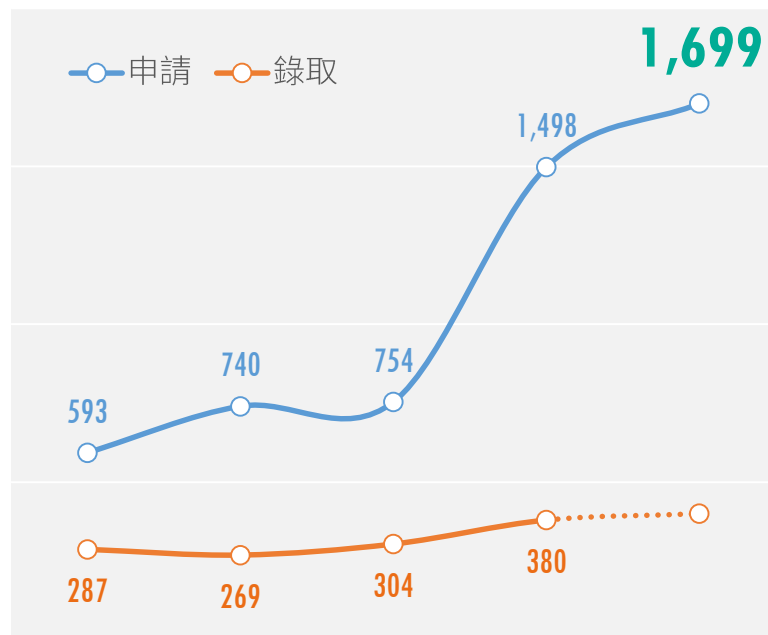
提升研究生  
教育水平

- 濠江博士生獎學金
- 博士生助學金

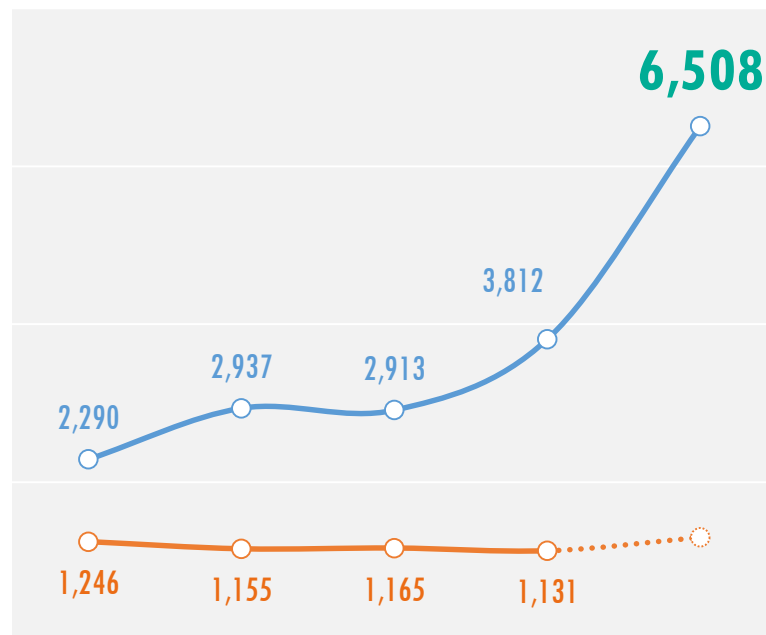
# 辦學規模發展

學生申請入讀人數逐年增加，今年研究生申請人數創歷史新高

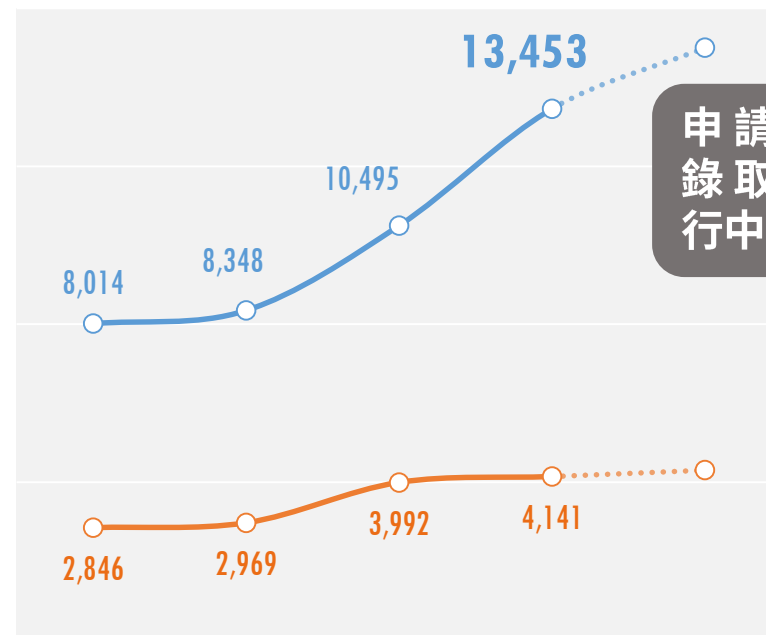
## 博士



## 碩士



## 學士



申請及錄取進行中

2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021\*

2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021\*

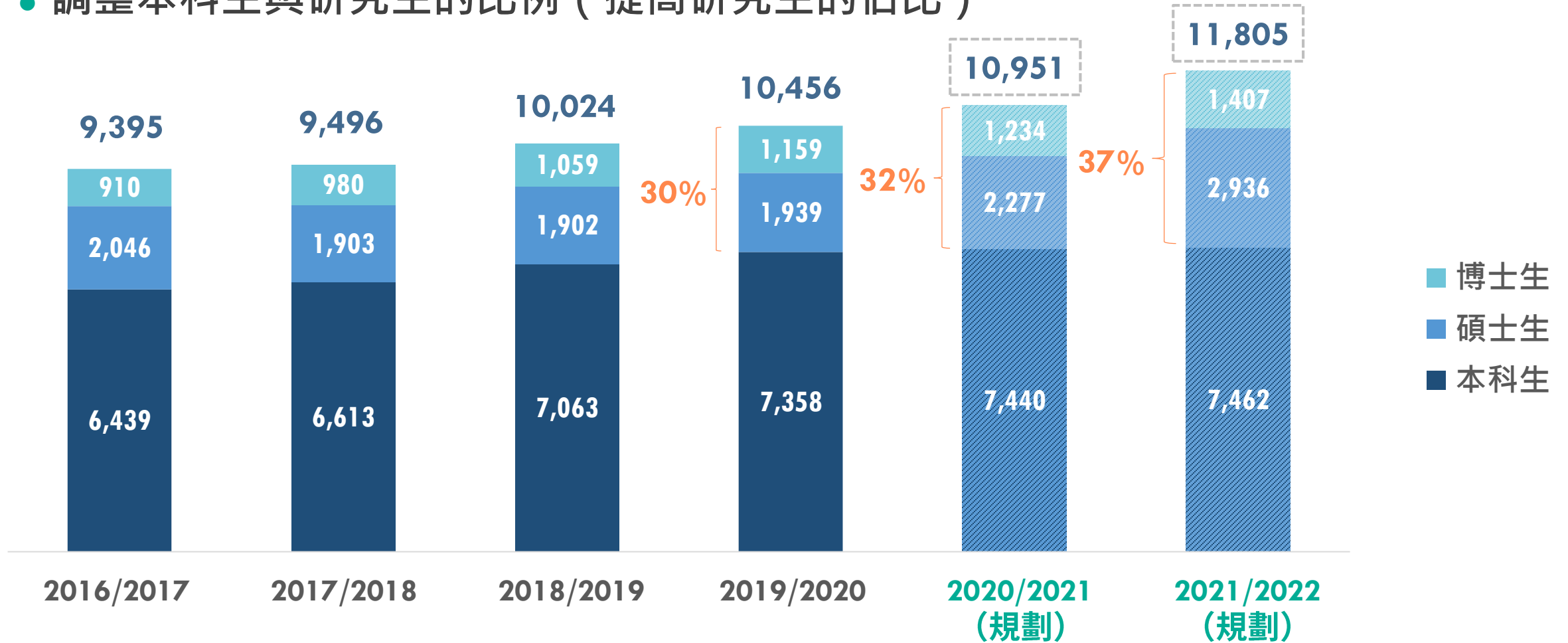
2016/2017 2017/2018 2018/2019 2019/2020 2020/2021\*

\* 1) 研究生課程錄取人數截至2020年4月27日

2) 學士學位課程數字截至2020年5月15日。申請人數包括「校長推薦入學」、「入學考試」及「直接入學」三種入學申請。錄取人數為「校長推薦入學」學生，而「入學考試」錄取程序仍在進行中。此外，「直接入學」報名日期到5月15日，故申請及錄取程序仍在進行中。而內地生報名日期為6月1日至7月27日。

# 未來：適當擴大學生規模

- 增加學生人數
- 調整本科生與研究生的比例（提高研究生的佔比）



# 配合特區政府政策培養人才

## 加大力度培養中葡雙語人才

- 合作培養擁有博士學位的中葡雙語高端人才
- 中葡雙語教學暨培訓中心/孔子學院/法學院

文學士學位（葡語研究）課程三年級的學生赴葡萄牙及巴西的留學計劃於2019/2020學年開始由一個學期延長至一個學年

法學院法學士（中葡雙語授課）課程：符合資格學生於第二學年赴葡萄牙學習葡語

## 培養更多旅遊管理人才

- 培養高端旅遊管理人才：  
“綜合度假村及旅遊管理學系”
- 開展智慧旅遊及博彩方面的研究

## 多措施培養高端人才

- 高級公共行政人才：DPA
- 高端管理人才：DBA, EMBA, EdD
- 高水平科研人才：
  - 澳大濠江人才計劃
  - 聯合博士後培養項目

# 配合特區政府政策培養人才

## 參與、支持和實施特區政府高級公務員培養計劃

- 設立高級公務員培訓中心
- 首先推出面向不同級別公務員的領導力培訓班和專題班，計劃於2020年啟動相關課程
- 開辦應用型的公共行政學博士學位課程 (DPA)



## 加強愛國愛澳教育，推廣中華傳統文化

- 憲法與基本法研究中心
- 中國歷史文化中心/中國歷史文化推廣基地
- 孔子學院

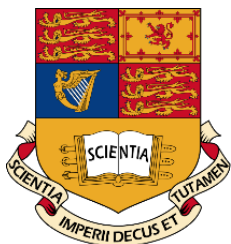
## 因應社會發展所需提供更優質的持續進修課程

- 於疫情下提供中小企培訓
- 配合社會發展提供不同類型的高端課程和培訓

# 推動雙聯學位課程

## 合作中

- 清華大學 - 博士後聯合培養
- 浙江大學 - “2+4”
- 華南理工大學 - “2+2”
- 美國天普大學 - “3+2”
- 加拿大多倫多大學 - “4+X”
- 倫敦帝國學院、愛丁堡大學、布里斯托大學 - “1+3”
- 巴斯大學



## 計劃中

- 英國貝爾法斯特女王大學
- 葡萄牙新里斯本大學



# 推動與內地緊密交流與合作

## 積極參與大灣區聯盟工作

- 粵港澳高校聯盟
- 粵港澳大灣區西岸科技創新和人才培養合作聯盟

## 繼續加強與內地高校的緊密合作並持續開拓多元合作



**北京大學**

加強人文社科領域合作，成立公共行政科教聯合中心



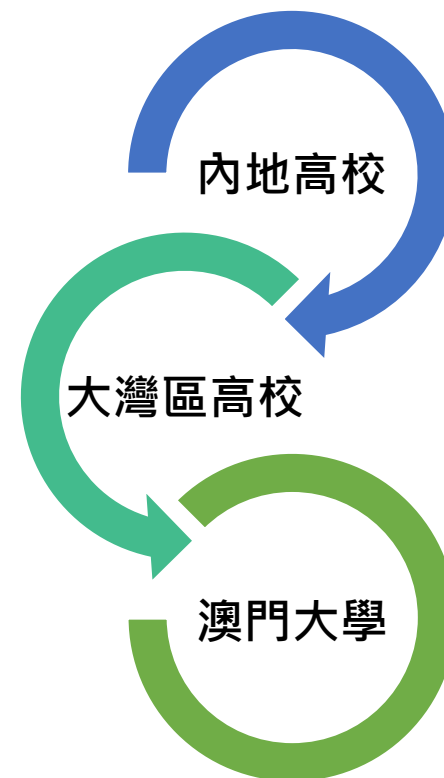
**清華大學**

聯合博士後培養項目



**浙江大學**

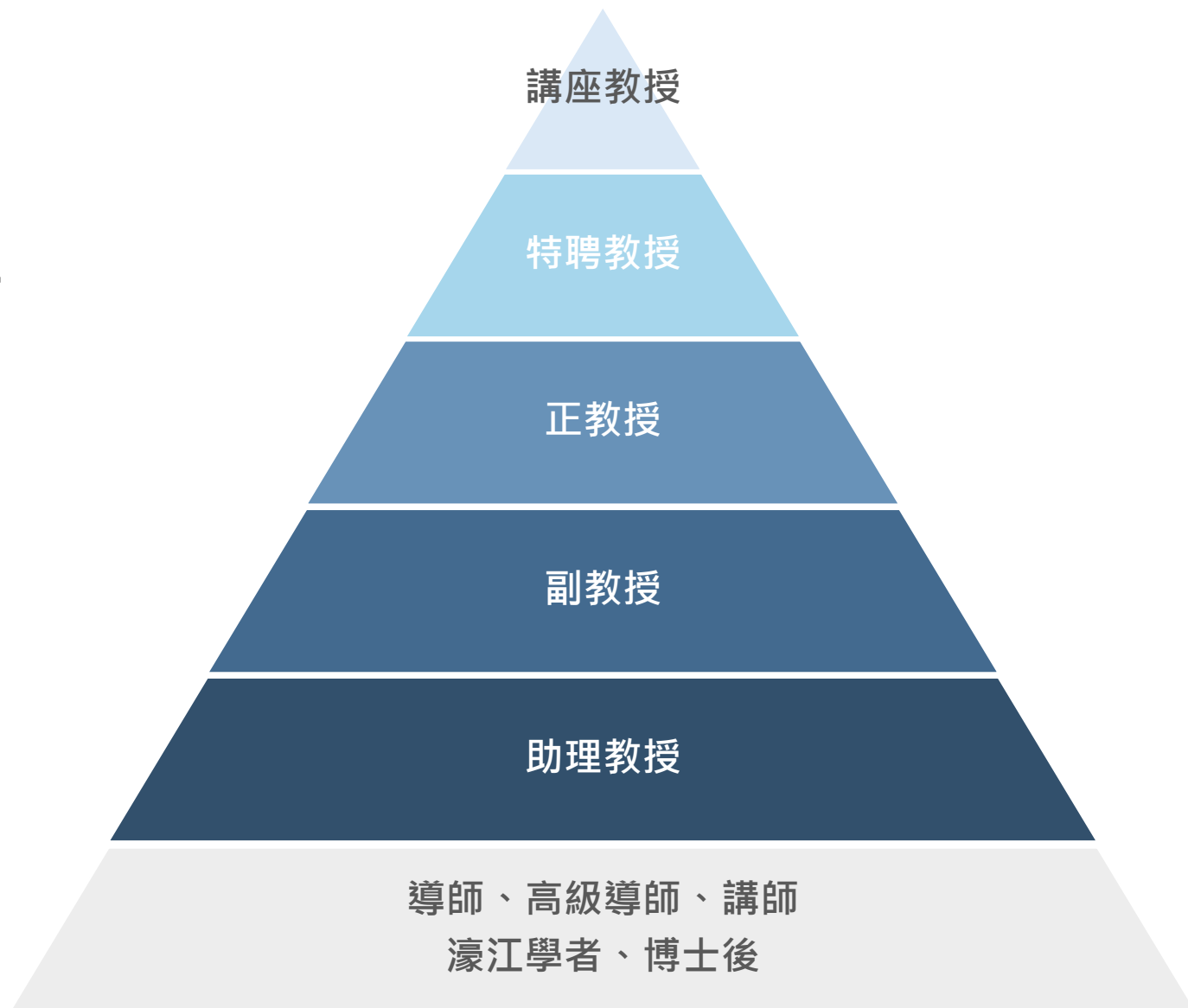
在金融創新、智慧政務領域成立聯合研究中心





# 教學人員發展

- 完善人才激勵機制，提升大學人才水平和科研能力
- 逐層建立教學人員發展評價指標體系





澳門大學  
UNIVERSIDADE DE MACAU  
UNIVERSITY OF MACAU

- 一、教育發展
- 二、研究發展
- 三、行政發展



# 研究發展策略: PICK

## P

### Problem Orientation

以問題為導向

- 針對全球、區域及本地的前沿難題展開研究，服務社會。

## I

### Interdisciplinary Interaction

跨學科合作

- 透過跨學科的合作，促進知識交叉融合及互補，針對複雜的前沿難題作出整合性的探索和研究。

## C

### Collaborative Innovation

協同創新

- 以開放、合作、資源共享的創新模式，發揮各自能力的優勢、整合互補，提升科研成果的質量和影響力，加速技術創新和科技成果產業化。

## K

### Knowledge Translation

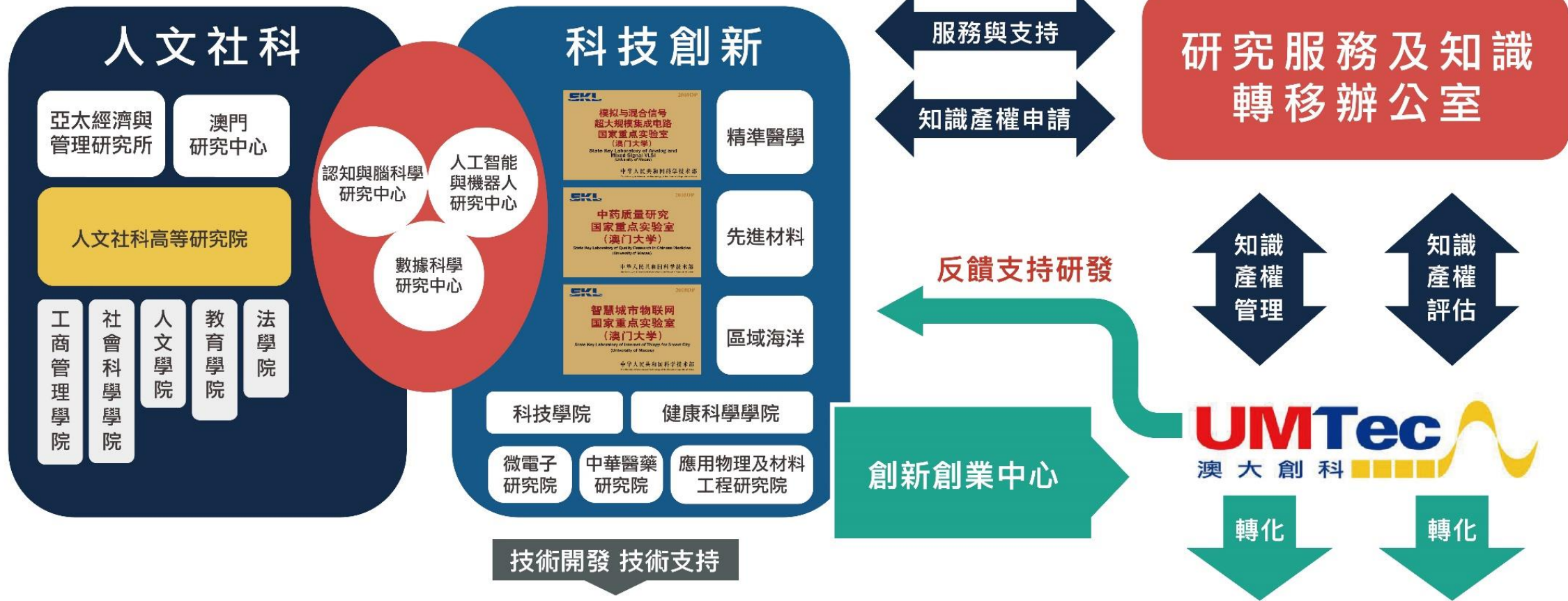
知識轉移

- 透過產學合作及戰略伙伴實現科技創新及技術知識轉移，推動產學研的發展以及技術、成果的轉化。

# 澳大科技創新及轉化體系

政府支持

企業支持



澳大工程研究及檢測中心有限公司  
UMCERT



珠海澳大科技研究院  
Zhuhai UM Science & Technology Research Institute

企業

# 人文社科高等研究院啟用運作

- 啟用辦公空間
- 開通官方網頁

<https://ias.um.edu.mo/?lang=en>

- 獲得駐訪資助的學者將在今年第四季展開學術駐訪活動



## 駐院學人計劃

- 校內學人
- 專項駐院學人
- 訪問學人

## 重大專項研究

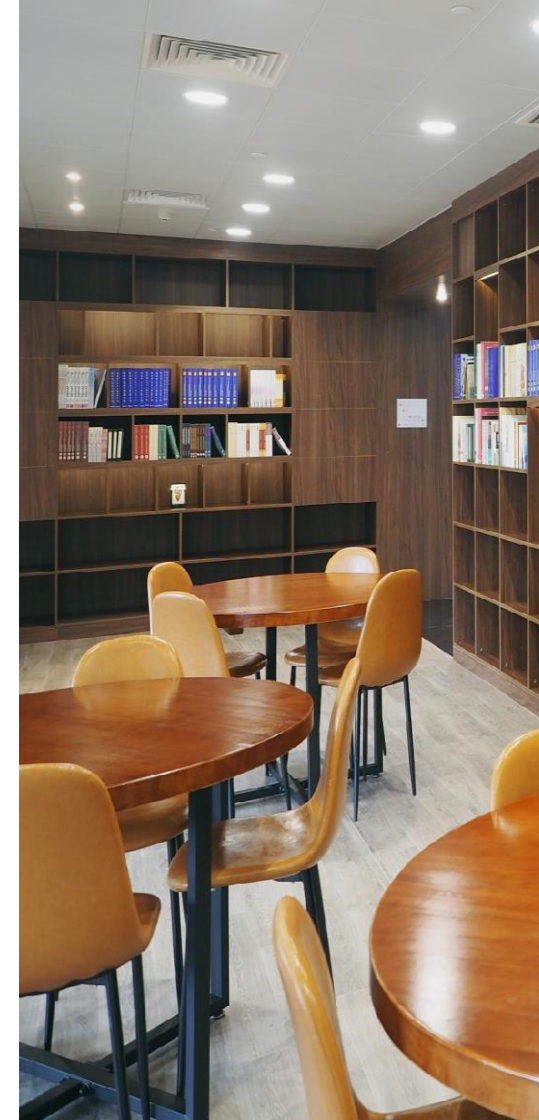
中華文明與文化交流

文理匯流創新機會

環球視野下的澳門

## 卓越出版計劃

- 鼓勵教師出版個人專題研究成果



# 穩步推進研究平台建設

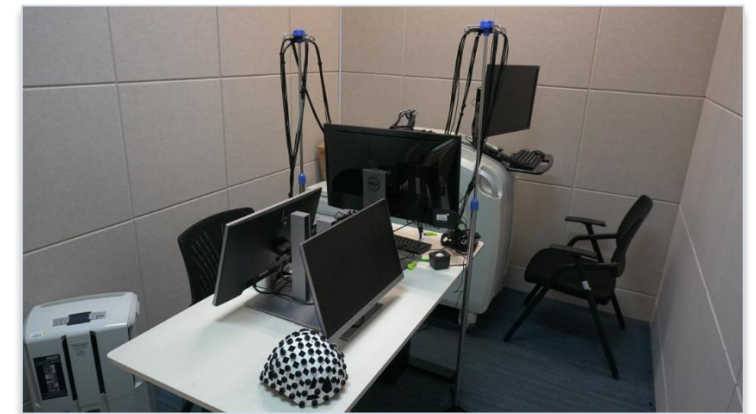
## 區域海洋研究中心

- 已正式揭牌：推動澳大在區域海洋領域的研究
- 推動完成實驗室的裝修和大型儀器採購、調試安裝工程



## 認知與腦科學研究中心

- 核心研究設施功能完成安裝和調試，支援大學各類型的相關研究計劃



## 數據科學中心

- 建設先進智能計算平台澳門分中心



# 推動產學研發展及技術成果轉化

## 產學研服務平台

- 將組建“澳大工程研究及檢測中心有限公司”：提供工程品質及檢驗方面的專業服務”



## 產學研培育平台

### 國家級眾創空間



澳門大學  
UNIVERSIDADE DE MACAU  
UNIVERSITY OF MACAU



協同創新研究院  
Institute of Collaborative Innovation  
創新創業中心  
Centre for Innovation and Entrepreneurship



## 產學研實踐平台



- 智慧城市、先進材料和微電子領域一批較成熟研究項目將進駐並開展成果產業化研究和合作
- 開展珠研院第二期工程的籌備工作：中醫藥、轉化醫學



在粵澳合作中醫藥  
科技產業園內佈局

# 統籌規劃澳門大學與中國科學院的合作

已成立五個聯合實驗室

腦與認知科學聯合實驗室

人工智能與機器人聯合實驗室

空間信息聯合實驗室

海洋環境與工程聯合實驗室

癌症研究聯合實驗室

深化合作關係，升級到校級  
統一規劃管理

目標

(中國科學院—澳門大學) 澳門科技創新研究院







澳門大學  
UNIVERSIDADE DE MACAU  
UNIVERSITY OF MACAU

- 一、教育發展
- 二、研究發展
- 三、行政發展



# 完善預算管理和使用，支持大學教研發展



## 優化行政管理

- 恢復成立內部審計辦公室
- 制定季度預算執行率指標
- 加強監管採購項目的招標工作
- 推動電子支付的應用



## 優化研究支援

- **完善研究項目管理系統**：納入所有校內外研究項目；濠江人才計劃的網上申請和評估
- **優化實驗室設備資訊管理系統**：建立完善的大型設備網上登記和查詢系統
- **加強對實驗室及設施使用耗材的管理**



# 持續完善校園建設

## 職員宿舍裝修與實驗室建設



## 完善賓客接待服務 (聚賢樓)



## 建設和優化學生宿舍 (W31, W32)



# 2021 大學成立40週年

## 凝聚校友力量以支持母校發展

- 召集各地校友及校友會回歸母校參與慶祝活動
- 開拓不同的社交網絡平台發放澳大資訊

## 推廣澳大品牌，說好澳大故事

- 策劃一系列結合校園文化、形象和內涵的校慶宣傳品
- 講好澳大故事，拍攝校慶系列短片





謝謝!