



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

關於立法會麥瑞權議員書面質詢的回覆

遵照行政長官的指示，本校對立法會 2015 年 10 月 8 日第 865/E677/V/GPAL/2015 號函轉來麥瑞權議員於 2015 年 10 月 7 日提出，行政長官辦公室於 2015 年 10 月 12 日收到之書面質詢，答覆如下：

一、關於大學排名的指標體系，不同的大學排名有不同的指標、不同的評估標準，而且評量標準和各指標的比重也有所不同。《泰晤士高等教育》2015/2016 世界大學排名，是依據學校的研究收入、聲譽調查、擁有博士學位教職員數量、研究被引用次數、國際學生、老師所占比率、與國際學者共同發表學術論文數量等 13 個指標進行分析。而上海交通大學發表的《中國兩岸四地大學排名》今年為第五次發佈，排名的對象是中國大陸地區、臺灣地區、香港特別行政區和澳門特別行政區的高校中，面向兩岸四地招生的大學。排名指標體系覆蓋人才培養、科學研究、師資品質和學校資源 4 大類 13 項指標的指標體系。

“全球大學排名指標”與“世界一流大學”確實有關聯，但並不



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

一定等同。不同的大學排名除了有不同的指標、不同的指標比重外，其指標和比重也不時調整和變化。我們整理出一份獲評為世界最具影響力的大學排名機構的指標以供參考（見附件）。

據我們分析，澳門大學在《泰晤士高等教育》2015/2016 世界大學排名有所下跌，主要原因是今年有資格參與最後排名的大學數量增加了一倍，即從去年的 400 所增加到 800 所，共有 70 個國家或地區。事實上，在世界大學排名中澳門地區僅有澳門大學入圍，而且多項評量指標有所進步。例如，在教學和國際化方面，2014 年分別得 17.1 分和 73.3 分，而這兩方面在 2015 年分別得 18.5 分和 98.4 分。此外，在另一個權威的世界大學排名機構—英國高等教育研究機構 QS 發表的 2015 年度排名，澳門大學的排名也有所上升。（位列 651 至 700 位，排名較去年的 700 名之後上升）

至於“中國兩岸四地大學排名”，其排名方法也是使用可比性的評價指標，澳門大學實事求是地向排名機構提供資料數據，雖然澳大的排名與內地、臺灣、香港三地的高水準大學相比還有距離，但從整體得分及排名都反映正在進步中，2012、2013、2014 和 2015 年澳大在“中國兩岸四地大學排名”的整體得分分別是 23.1 分、27.2 分、



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

29 分及 29.7 分；而排名則分別是 85 位、62 位、57 位和 49 位，可見澳大近年的發展勢頭良好，並首次躋身兩岸四地大學排名前 50 名。

二、世界一流大學並無公認的指標，但公認的世界一流大學都具有一些眾所周知的共性，例如：深厚的歷史文化底蘊和聲譽；豐厚的財政資源和優秀師生；出色的畢業生和傑出校友熱心奉獻和回饋；優質特色課程、教學與科研成果；產學研合作以及高度國際化等等。我們謹記前國家主席 胡錦濤寄予的“五個一流”期望：把澳大建設成為具有“一流設施、一流師資、一流人才、一流成果的一流大學”，“愛國愛澳、博學篤行”。

就世界大學排名指標而言，有的指標不一定準確客觀，例如對於澳門地區，“師生國際化程度”包括內地/大陸學生所占百分比，公立大學受限於 15-20% 的規定，而私立大學內地生比例可達 50-60%。

經過近幾年的努力，澳大在教學、研究、國際化、科研投入和成果諸方面，已跨進了一大步，我們還可提供更詳細數據資料。若以全球約三萬所大學計算，澳門大學已排列在為首的 2%，在排名榜上與



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

一些公認的優秀大學齊名，例如內地的武漢大學、華東科技大學，歷史悠久的葡萄牙科英布拉大學，還有台灣的成功大學等等。在有些專業和學科領域（例如電子、模擬與混合信號超大規模集成電路國家重點實驗室），澳門大學則與香港科技大學齊名；中藥質量研究國家重點實驗室的科研成果，也獲得國際認可。

三、肯定地說，澳門大學正在跟國際接軌，且在國際上引人矚目。近年，課程和教學模式經歷了改革創新，住宿書院體系不斷充實完善，師資隊伍不斷提升和國際合作的開拓，以及為促進教育公平和社會流動的努力等等，雖然暫時不一定在眾多大學排名指標中反映出來，但都為大學走向世界搭橋鋪路。

世界大學排名，如同高等教育，都是龐大、多元而複雜的體系，有待我們深入細緻研究和反思，利用大學排名所透露出的合理信息，不斷改善、提升澳門大學。我們深知，澳門大學目前與“世界一流大學”的目標相距較遠。“雖不能至，然心嚮往之”。我們會在人才培養、創新知識等方面不斷進取，做出成績。澳門大學非常感謝中



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

央政府，特區政府，和澳門社會各界人士的關懷和支持，定將繼續不
懈努力向著“世界一流大學”的目標奮進！

澳門大學校長

A handwritten signature in black ink, appearing to be '趙偉'.

趙偉

2015年10月15日



附錄：世界最具影響力的大學排名指標

1. 《泰晤士高等教育世界大學排名》和《QS世界大學排名》指標

2004-2009 年期間聯合推出《泰晤士高等教育-QS 世界大學排名》，但後各闢蹊徑。《QS 世界大學排名》(QS World University Rankings) 以固有的方式繼續公佈自己的排行榜，而泰晤士則改與路透社及近期的愛思唯爾合作，並推出全新的《泰晤士高等教育世界大學排名》(Times Higher Education World University Rankings)。兩者的大學排名均屬全球最具影響力、最受注目的大學排行榜之一。THE 和 QS 評定標準、準則如下：

THE 評定標準

範疇	標準	比重
經濟活動與創新	<ul style="list-style-type: none"> 研究收入 	<ul style="list-style-type: none"> 2.5%
國際化程度	<ul style="list-style-type: none"> 教職員的國際化程度 學生的國際化程度 國際合作化程度 	<ul style="list-style-type: none"> 2.5% 2.5% 2.5%
教學與學生	<ul style="list-style-type: none"> 教學品質調查 授予博士學位人數 大學本科的師生比 年度研究經費 大學部和研究所的學生比 	<ul style="list-style-type: none"> 15% 6% 4.5% 2.25% 2.25%



範疇	標準	比重
研究指標	<ul style="list-style-type: none"> 研究的國際學界聲望 年度研究收入 學術論文發表（數量） 	<ul style="list-style-type: none"> 18% 6% 6%
學術論文影響	<ul style="list-style-type: none"> 論文引用率（影響力） 	<ul style="list-style-type: none"> 30%

QS 世界大學排名準則

指標	簡述	比重
學術互評	衡量全球學者意見	• 40%
師生比	衡量教學素質	• 20%
教職員引文量	衡量研究實力	• 20%
僱主評價	僱主對院校畢業生之意見	• 10%
國際生比例	衡量學生的多元化程度	• 5%
國際教職員比例	衡量教師的多元化程度	• 5%

2. 《世界大學學術排名》指標

《世界大學學術排名》（Academic Ranking of World Universities；縮寫：ARWU），此排行榜原先由上海交通大學的一流大學研究中心編制及發表，於 2003 年首次對外公佈後，在外國學者的幫助下完善發展至今，屬全球最受注目的大學排行榜之一。該排名的評定標準如下：



範疇	標準	代號	比重	數據來源
教育素質	<ul style="list-style-type: none"> 獲諾貝爾或菲爾茲獎的校友折合數 	Alumni	<ul style="list-style-type: none"> 10% 	諾貝爾及菲爾茲獎官網
教職員素質	<ul style="list-style-type: none"> 獲諾貝爾或菲爾茲獎的教職員折合數 各學術領域獲引用次數最高之科學家人數 	Award HiCi	<ul style="list-style-type: none"> 20% 20% 	諾貝爾及菲爾茲獎官網 路透社高引用研究者統計
科研成就	<ul style="list-style-type: none"> 《自然》與《科學》期刊論文發表量折合數 獲科學引文索引及社會科學引文索引收錄之論文折合數 	N&S PUB	<ul style="list-style-type: none"> 20% 20% 	引文索引收藏庫
人均學術表現	<ul style="list-style-type: none"> 上述指標得分的人均值 	PCP	<ul style="list-style-type: none"> 10% 	--

3. 中國兩岸四地大學排名指標

“中國兩岸四地大學排名”由上海交通大學高等教育研究院世界一流大學研究中心編制，選擇中國大陸地區、臺灣地區、香港特別行政區和澳門特別行政區的高校中以建設世界一流大學和國際知名的高水準研究型大學，且面向兩岸四地招生者。參與排名的136所高校中，大陸92所，臺灣34所，香港8所大學，澳門2所大學。該排名的評定準則及指標如下：

準則	指標	比重
教育素質	<ul style="list-style-type: none"> 研究生比例 	<ul style="list-style-type: none"> 5%



澳門大學
UNIVERSIDADE DE MACAU
UNIVERSITY OF MACAU

	<ul style="list-style-type: none">• 國際留學生比例• 師生比• 博士學位頒授量• 獲諾貝爾或菲爾茲獎的校友人數	<ul style="list-style-type: none">• 5%• 5%• 10%• 10%
研究素質	<ul style="list-style-type: none">• 年度研究經費收入• 《自然》與《科學》期刊論文發表量• 獲科學引文索引及社會科學引文索引收錄之論文章數• 國際專利數量	<ul style="list-style-type: none">• 5%• 10%• 10%• 10%
師資	<ul style="list-style-type: none">• 獲博士學位的教職員比例• 獲諾貝爾或菲爾茲獎的教職員人數• 獲引用次數最高之研究者人數	<ul style="list-style-type: none">• 5%• 10%• 10%
學校資源	<ul style="list-style-type: none">• 年度辦學經費	<ul style="list-style-type: none">• 5%