



澳珠合作共建創新走廊

呂開顏副教授
澳門經濟學會理事

前言

- 《粵港澳大灣區發展規劃綱要》明確提出要打造廣深港澳科技創新走廊，加快形成以創新為主要引領和支撐的經濟體系和發展模式，為大灣區轉型發展、創新發展注入新活力。
- 《澳門特別行政區五年發展規劃（2016—2020年）》附件中提出，“特區政府在“建設粵港澳大灣區工作委員會”下設“科技創新和智慧城市工作小組”，專責組負責統籌澳門特別行政區創新、科技及智慧城市發展的總體設計和工作部署。加強與大灣區城市在產學研領域的合作，共建國家級科技成果孵化基地，加快創新驅動發展。

2018 年粵港澳大灣區城市研發投入

	科研經費 (億, 人民幣)	科研經費佔GDP比
深圳	1161.93	4.80%
廣州	600.17	2.63%
東莞	236.32	2.85%
佛山	254.77	2.56%
中山	61.12	1.68%
惠州	94.19	2.30%
珠海	92.15	3.16%
江門	62.63	2.16%
肇慶	22.72	1.03%
香港	215	0.86%
澳門	7.8	0.20%
大灣區	2801	2.4%

澳洲智庫（2Thinknow）全球創新城市指數

- 162項因素評測全球各城市的創新經濟表現，並依據各城市的創新能力，從高至低依次劃分為創新核心城市（Nexus）、創新樞紐城市（Hub）、創新節點城市（Node）和創新發跡城市（Upstart）四類城市。



- 據澳洲智庫（2Thinknow）2019年全球創新城市指數反映，澳門和珠海分別在全球500座城市中居第381和383位，如果在162座亞洲城市中排名為第85位和87位。

2018年全球創新指數（Global Innovation Index）

- GII評定標準包括機構（Institutions）、人力資本和研究（Human capital and research）、基礎設施（Infrastructure）、市場成熟度（Market sophistication）、企業前瞻性（Business sophistication）、知識和技術產出（Knowledge and technology outputs）和創意產出（Creative outputs）共七個主要維度，每個維度下設3個分類，所有分類中共包含80個影響因素。雖然全球創新指數並未將澳門地區納入計算，但可以參照香港情況來進行比較。
- 2019年，亞洲地區內新加坡為8，韓國為11，香港為13，中國為14。

澳門與香港在研發方面的表現

	澳門	香港	GII排名
	世界銀行	世界銀行	
研發人員（每百萬人）	3543.2	3411.7	26
研發佔GDP比重	0.204	0.8%	43
高科技出口（製成品）		20.78%	104
知識產權收入（美元）		393.46	55
知識產權支出（美元）		422.814	75
專利申請	55	15986	81

資料來源：《世界發展指標》、《全球創新指數(GII)2018》

澳門發明專利申請量(2009-2019)

	澳門	其他國家或地區	總計
2009	1	124	125
2010	4	67	71
2011	4	56	60
2012	5	53	58
2013	6	54	60
2014	2	104	106
2015	3	62	65
2016	0	51	51
2017	1	67	68
2018	1	54	55
2019	0	38	38

大灣區主要大學 QS 亞洲排名 (2019)

大學	亞洲排名	地區
香港大學	2	香港
香港科技大學	7	香港
香港中文大學	9	香港
香港城市大學	21	香港
香港理工大學	31	香港
中山大學	39	廣州
香港浸會大學	65	香港
澳門大學	98	澳門
華南理工大學	118	廣州
香港嶺南大學	123	香港
暨南大學	151	廣州
澳門科技大學	229	澳門

注：吉林大學珠海學院將轉為珠海科技學院後，將成為珠海本土第一所本科大學。

澳珠科技創新能力評估（科技產出與研發轉化）

珠海和澳門專利申請數

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
珠海	8,017	8,998	11,334	18,059	20,737	31,167	33,137
澳門	570	576	716	736	720	902	774

- 2017年珠海市的專利申請數量中僅格力電器一間企業便貢獻了其中的5348件，佔據了25%以上的比例。創新型企業對地區科研水平的貢獻巨大。

建議

- 以科技創新優化服務
- 以市場為導向的產學研合作
- 共同培養和引進科創人才
- 積極投身區域合作