

2018年大灣區科研創新綜合分析及展望報告

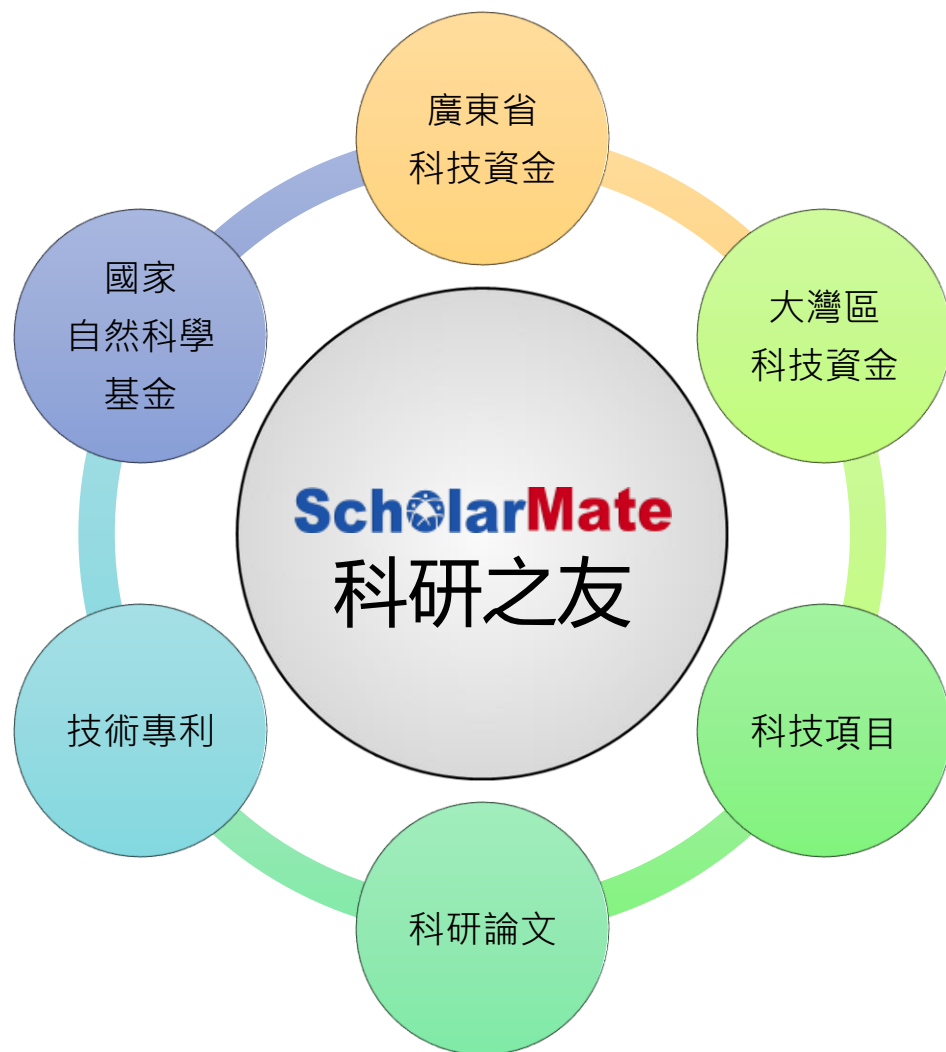
香港城市大學資訊系統學系教授及工商管理學士課程主任

馬建

isjian@cityu.edu.hk



2018 年大灣區科研創新綜合分析及展望報告

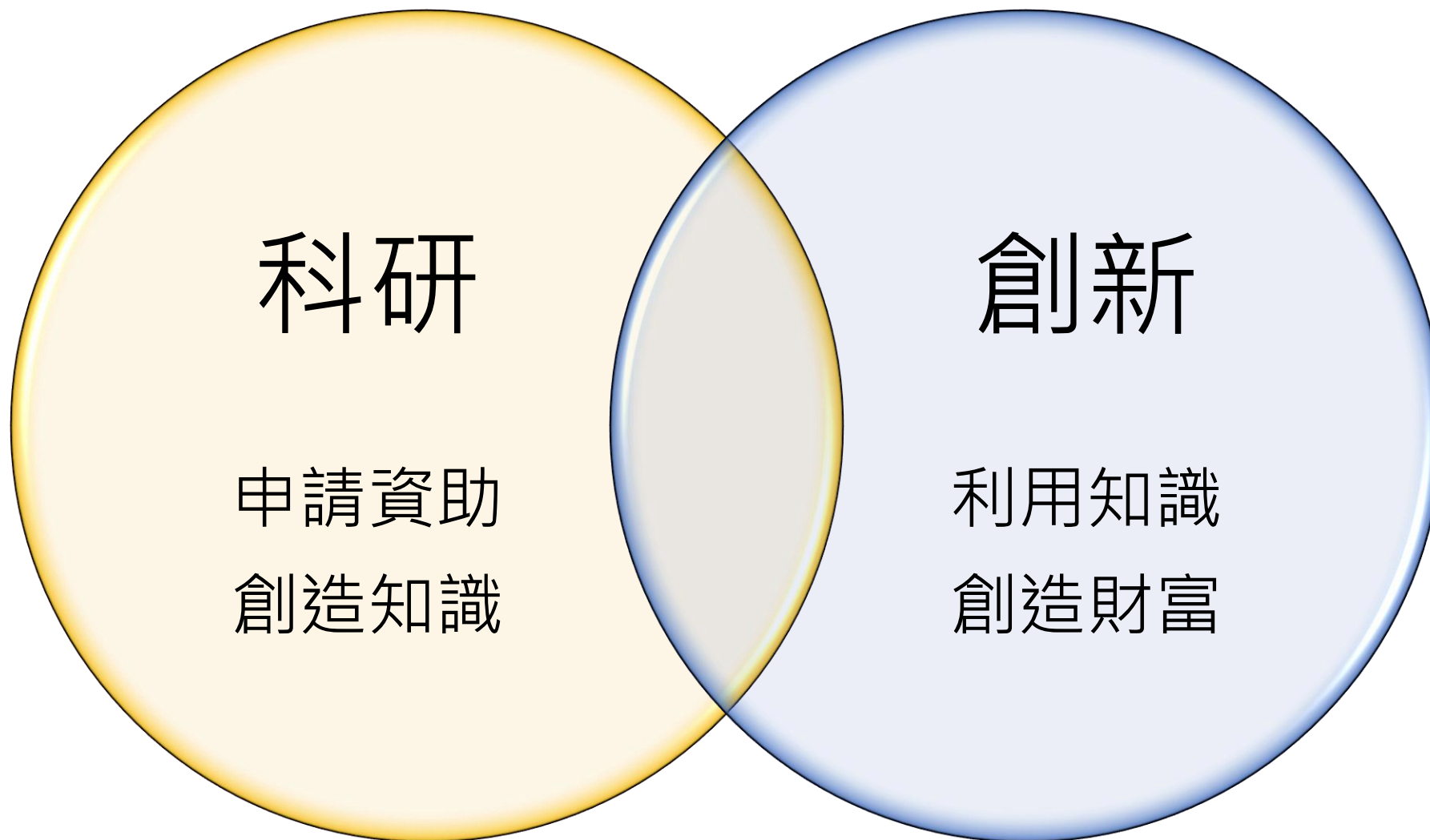


主要資料來源

- ▶ 項目 各資助機構公開資料
- ▶ 論文 CrossRef, WoS, CNKI, etc.
- ▶ 專利 國家知識產權局

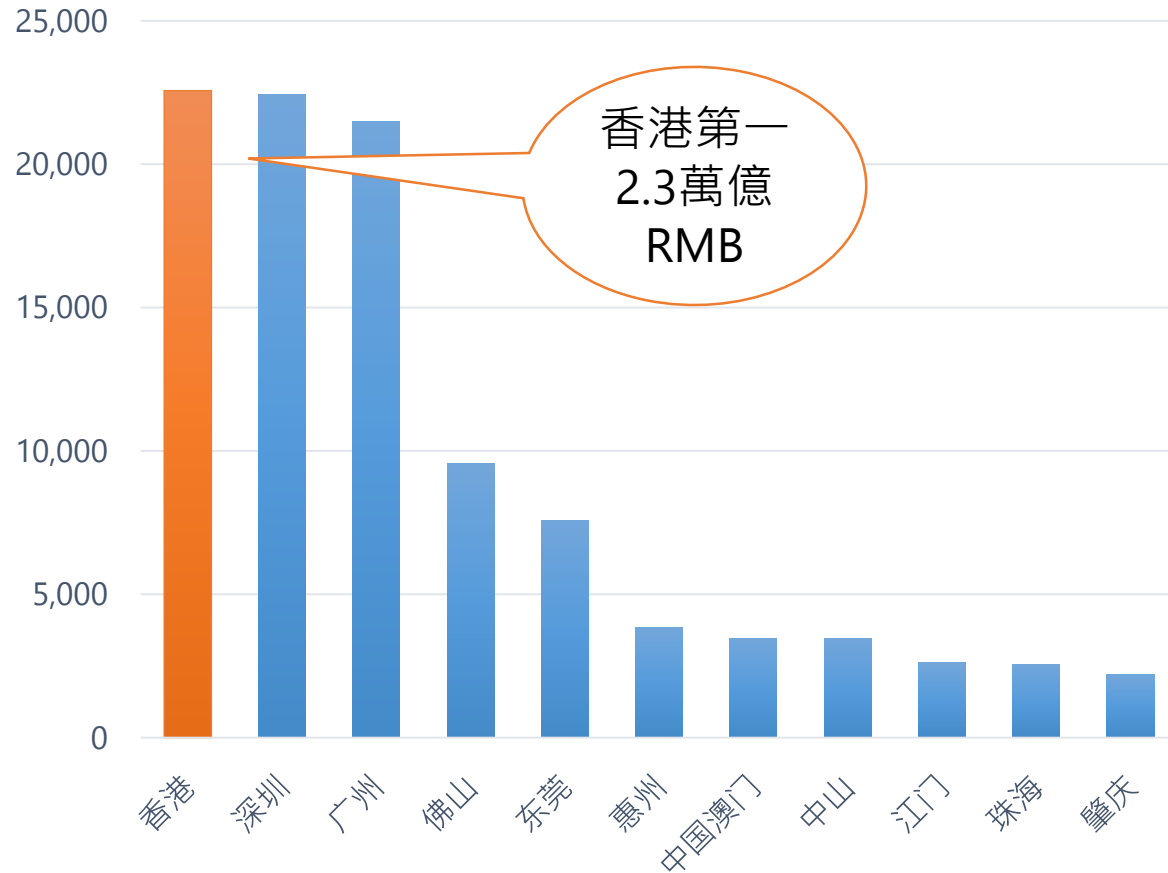
網址：<http://www.scholamate.com/BayAreaInnovation>

甚麼是科研？甚麼是創新？

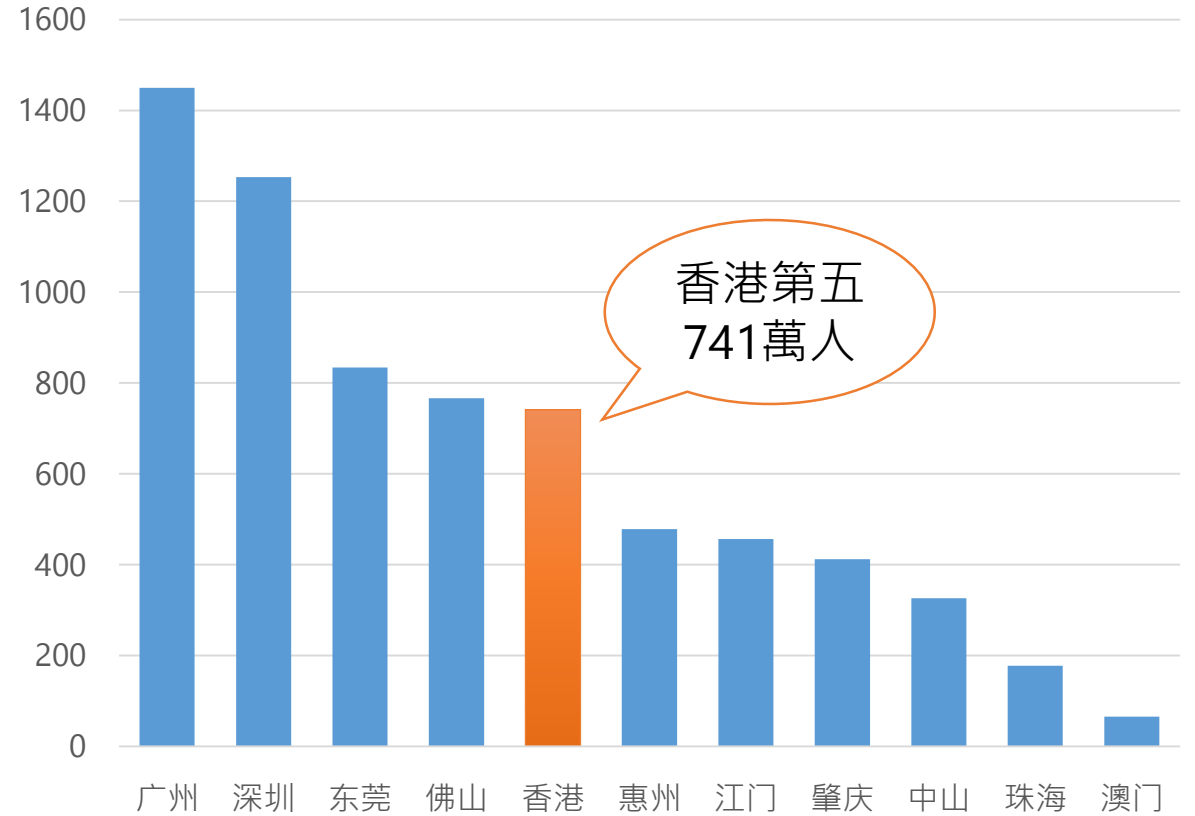


大灣區經濟實力

2017年GDP



2017年人口數據



資料來源：政府統計部門資料

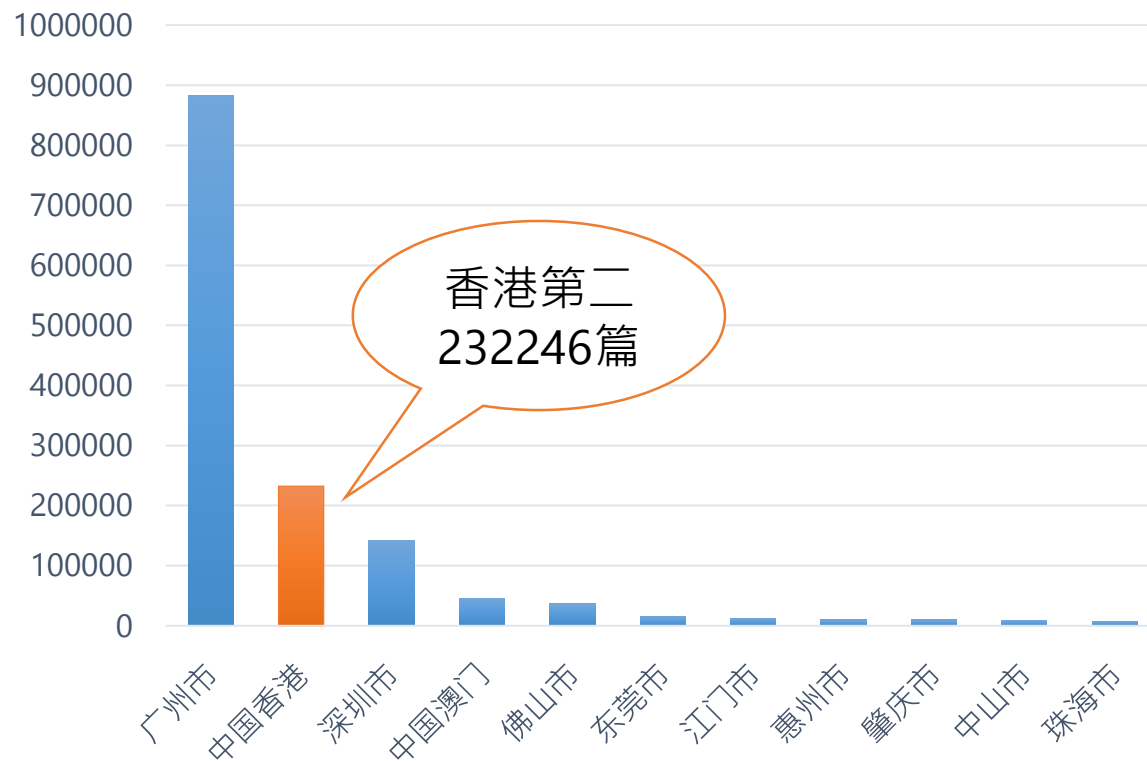
科研成果

高倍引論文



香港科技人員發表的高倍引論文是廣州的1.2倍

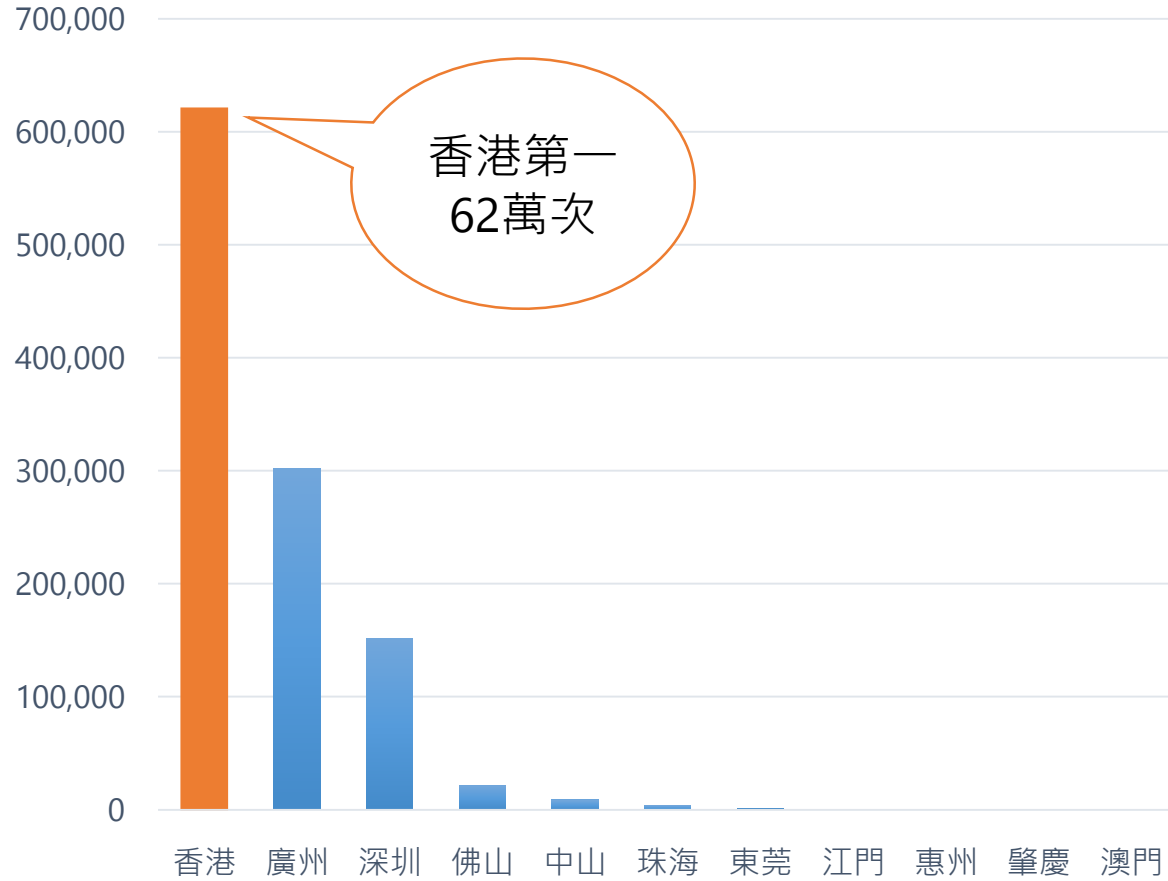
科技論文總數



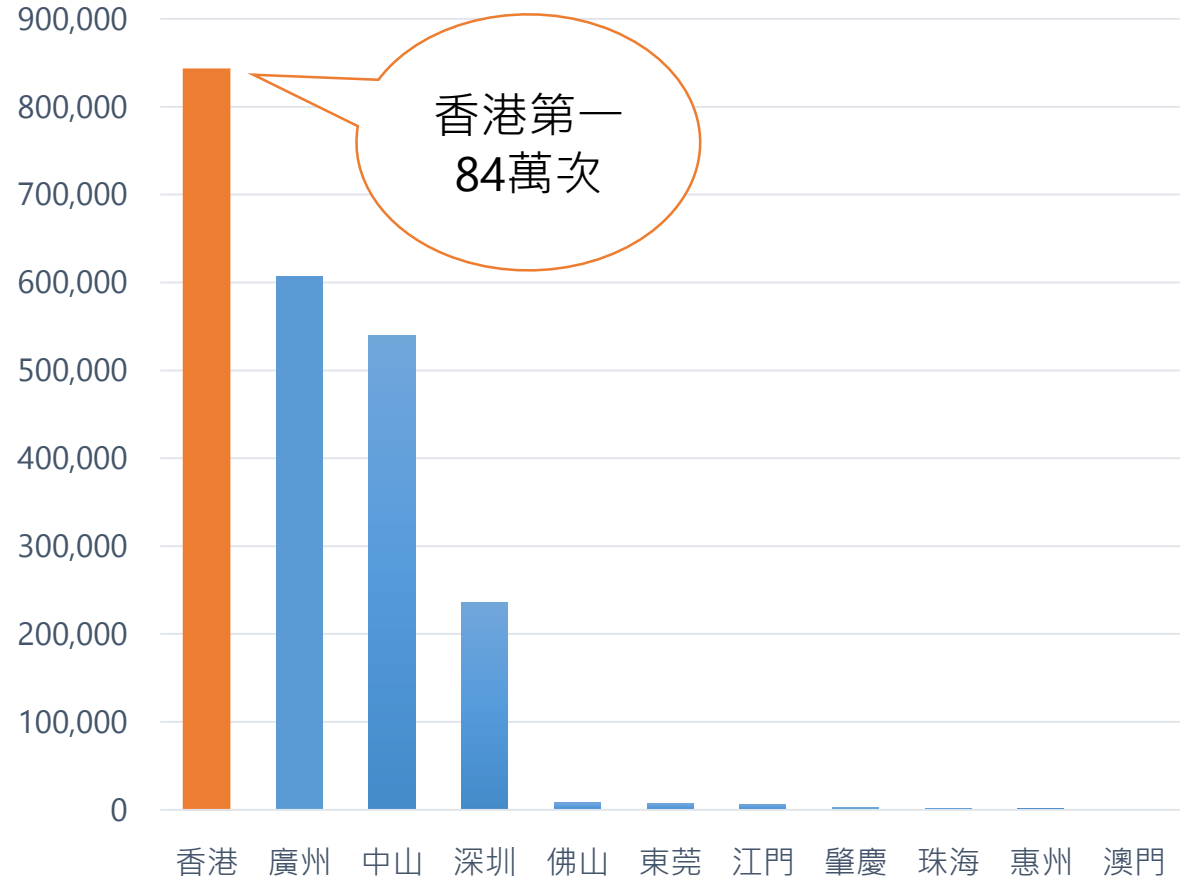
廣州市科技人員發表的論文是香港的3倍

科研影響

論文下載

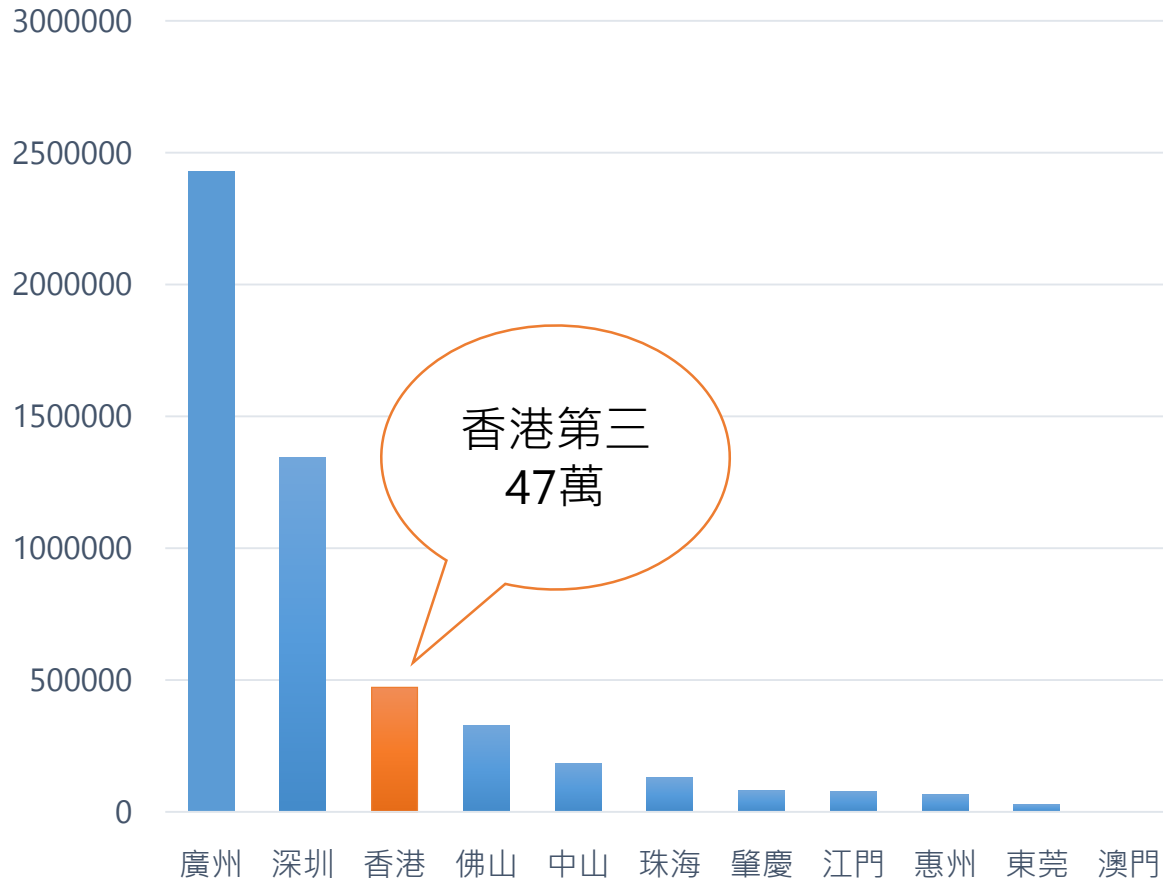


論文引用

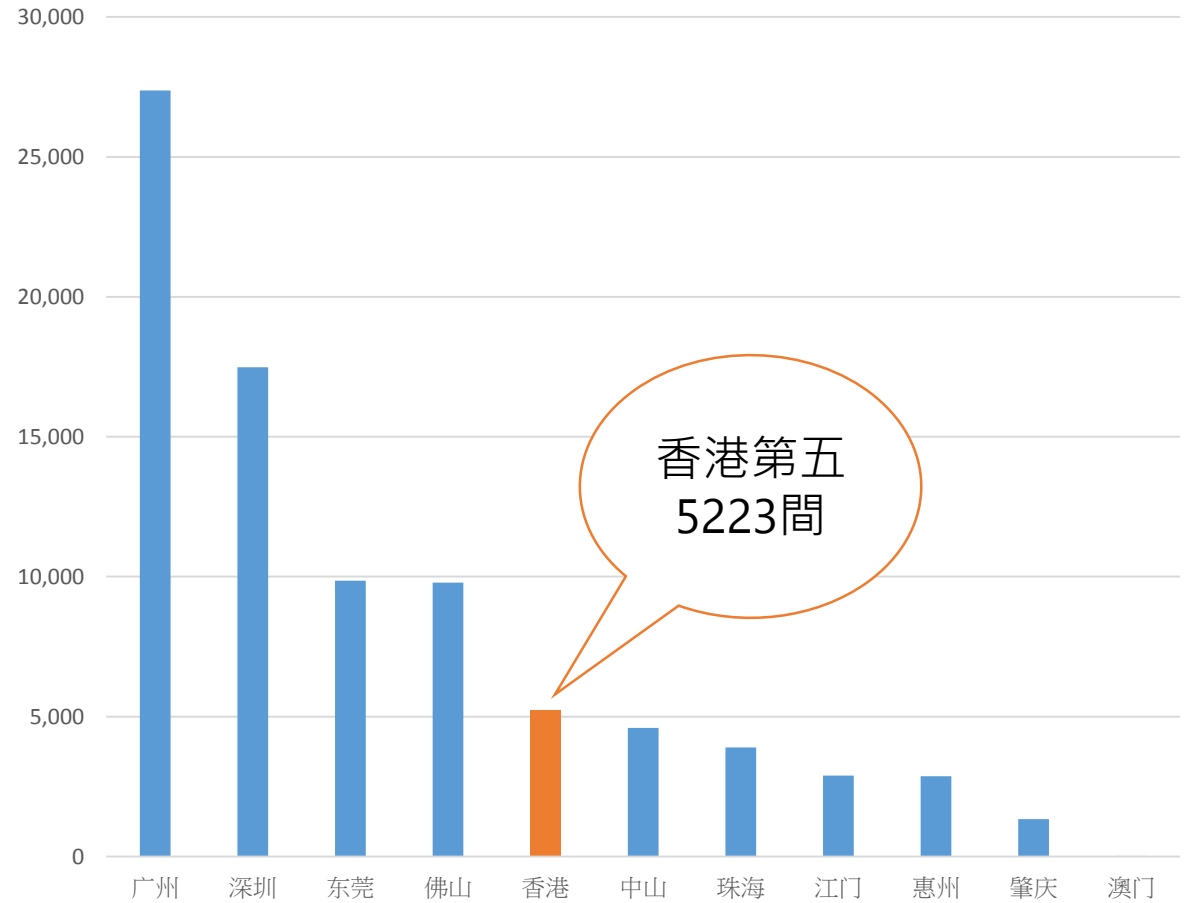


創新資源

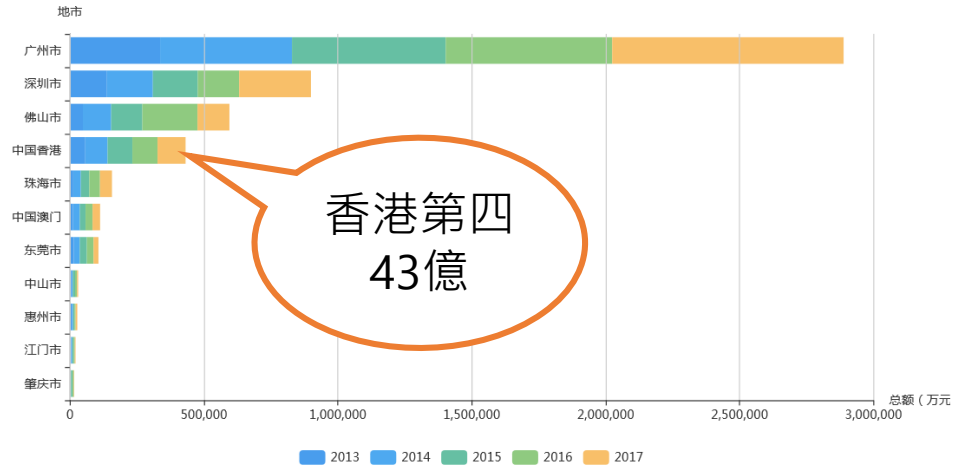
科技人才



科技企業



創新投入



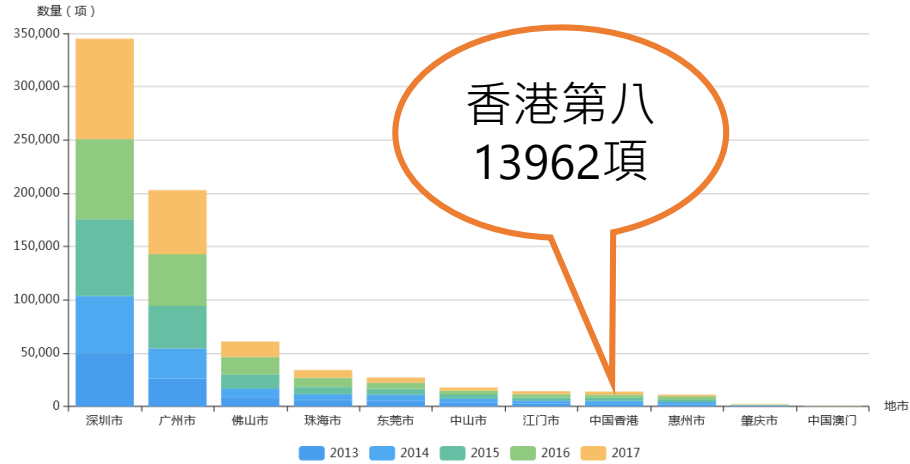
▶ 2017 年
廣州的科技創新投入是香港的 8.3 倍

导出

单位: 万元

排名	地区	2013	2014	2015	2016	2017	合计
1	广州市	335,967	492,242	573,932	621,710	863,953	2,887,804
2	深圳市	137,510	171,394	167,282	154,908	267,899	898,993
3	佛山市	47,617	105,572	116,443	205,701	119,260	594,593
4	中国香港	56,413	83,341	92,545	94,031	104,516	430,846
5	珠海市	11,483	28,345	31,698	39,787	44,776	156,089
6	中国澳门	10,634	25,594	21,300	26,140	28,013	111,681
7	东莞市	13,849	22,097	26,309	24,915	18,465	105,635
8	中山市	4,401	5,621	8,473	7,038	4,363	29,896
9	惠州市	6,008	5,069	4,860	4,591	6,250	26,778
10	江门市	3,881	4,041	4,833	4,702	2,545	20,002
11	肇庆市	1,938	1,171	5,151	5,319	1,523	15,102

專利技術



- 2017 年
深圳的專利數目是香港的 33 倍

导出

单位: 项

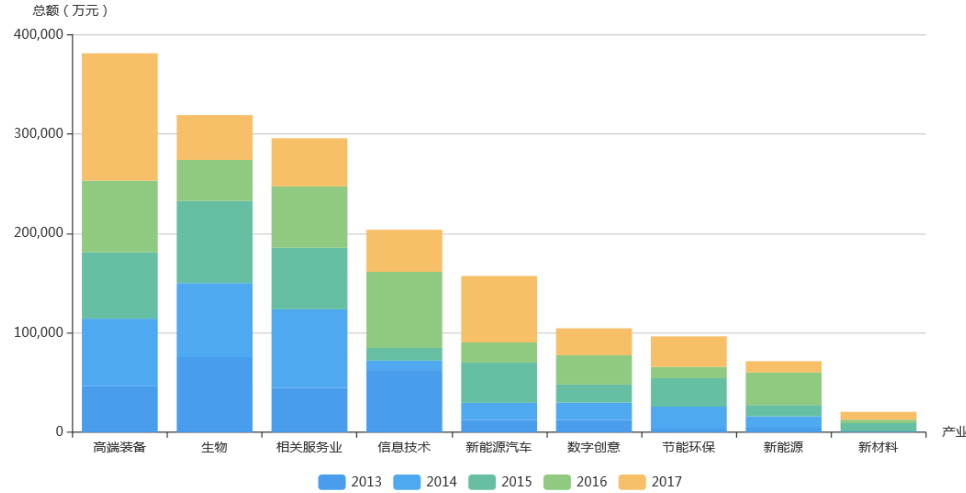
排名	地区	2013	2014	2015	2016	2017	合计
1	<input checked="" type="checkbox"/> 深圳市	49,785	53,701	72,126	75,038	94,292	344,942
2	<input checked="" type="checkbox"/> 广州市	26,192	28,198	39,883	48,385	60,270	202,928
3	<input checked="" type="checkbox"/> 佛山市	8,117	8,671	13,297	16,371	14,358	60,814
4	<input checked="" type="checkbox"/> 珠海市	5,739	5,630	6,874	8,703	7,127	34,073
5	<input checked="" type="checkbox"/> 东莞市	5,166	5,783	5,418	5,830	4,869	27,066
6	<input checked="" type="checkbox"/> 中山市	3,736	3,581	3,876	3,539	3,013	17,745
7	<input checked="" type="checkbox"/> 江门市	2,567	2,848	2,851	3,233	2,761	14,260
8	<input checked="" type="checkbox"/> 中国香港	2,297	2,867	2,940	2,970	2,888	13,962
9	<input checked="" type="checkbox"/> 惠州市	2,015	1,964	2,506	3,025	1,534	11,044
10	<input checked="" type="checkbox"/> 肇庆市	518	379	358	380	393	2,028
11	<input checked="" type="checkbox"/> 中国澳门	93	55	142	179	139	608

新興產業



「 十三五 」 國家戰略性新興產業發展規劃

大灣區新興產業研發投入



▶ 香港可以結合自己的優勢設計並發展自己的新興產業計劃

导出

单位: 万元

排名	新兴产业	2013	2014	2015	2016	2017	合计
1	<input checked="" type="checkbox"/> 高端装备	46,286	67,829	66,688	72,147	127,926	380,876
2	<input checked="" type="checkbox"/> 生物	75,525	74,376	82,507	41,292	45,011	318,711
3	<input checked="" type="checkbox"/> 相关服务业	44,678	78,895	61,914	61,617	48,356	295,460
4	<input checked="" type="checkbox"/> 信息技术	62,478	9,532	12,730	76,531	42,236	203,507
5	<input checked="" type="checkbox"/> 新能源汽车	12,368	17,157	40,538	20,260	66,832	157,155
6	<input checked="" type="checkbox"/> 数字创意	12,385	17,359	18,201	29,364	27,146	104,455
7	<input checked="" type="checkbox"/> 节能环保	3,602	22,139	28,558	11,436	30,620	96,355
8	<input checked="" type="checkbox"/> 新能源	4,541	11,347	11,502	32,631	11,364	71,385
9	<input checked="" type="checkbox"/> 新材料	506	339	8,264	3,445	8,033	20,587

香港智慧城市藍圖

香港智慧城市藍圖

主頁 願景及目標 發展計劃 開啟電子版藍圖 下載藍圖 ENG 簡 AAA

發展計劃

主頁 > 發展計劃 > 智慧經濟



智慧出行



智慧生活



智慧環境



智慧市民



智慧政府



智慧經濟

香港面臨的挑戰

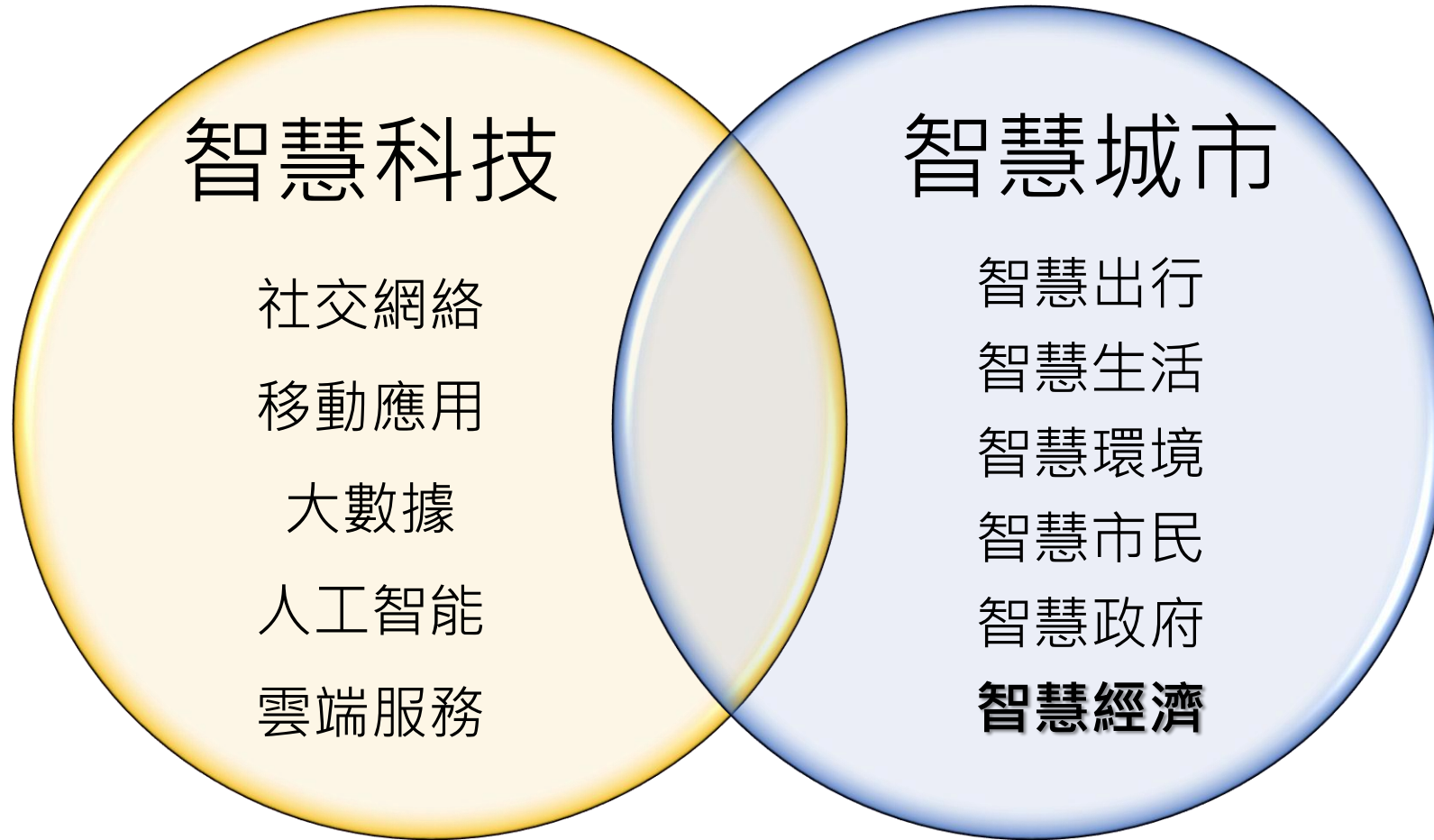
- ▶ 欠缺科研創新專才
- ▶ 欠缺屬於自己的「工業 4.0」 / 新興產業計劃
- ▶ 欠缺為本地科技企業提供足夠的資源和支援

方案建議

- ▶ 可參考「十三五」發展規劃，設計適合香港的新興產業計劃，並與大灣區的科研創新接軌
- ▶ 加大對新興產業的研發投入，培育及支持本地科技企業
- ▶ 鼓勵本地大學與企業合作，培養更多的科研創新專才

香港城市大學資訊系統學系





研發與利用智慧科技，解決智慧城市的問題



我們的使命：為智慧城市培養智慧型人才





我們的遠景：畢業生能夠改變現有商業運作模式



香港城市大學資訊系統學系學士課程



環球商業系統管理
工商管理學士



資訊管理
工商管理學士

2018 年大灣區科研創新綜合分析及展望報告