

2023 高教改革論壇

第五場：台灣有世界一流大學嗎？政府到底做了什麼？

圖說高教

1. 重要大學每生教育成本比較
2. 臺灣世界前500名之大學數量
3. 自然索引(Nature Index)各國評比
4. 自然索引份額(share)東亞變化

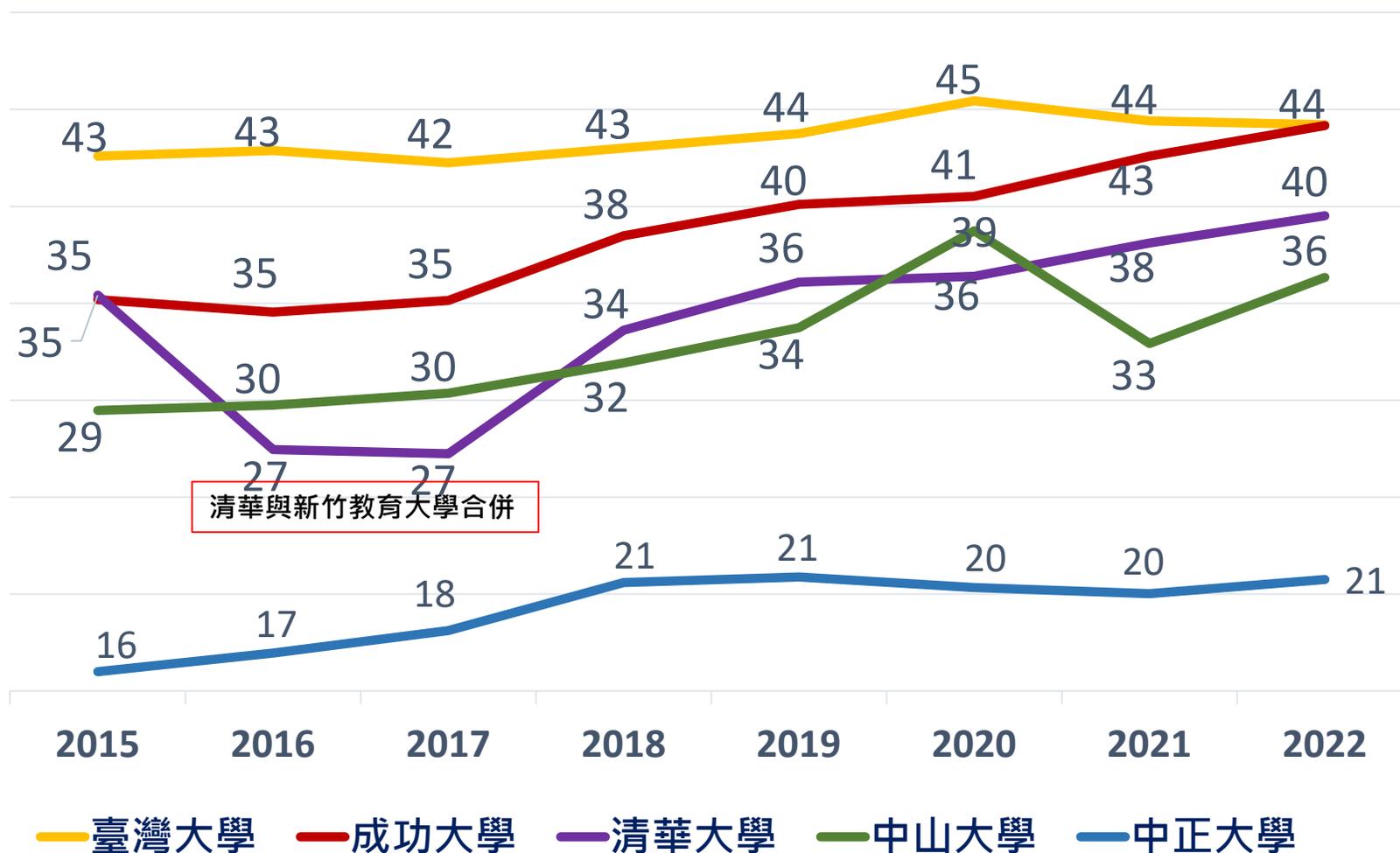
* 資料提供：詹盛如特聘教授，國立中正大學教育學研究所，2023/5/22。

重要大學每生教學成本比較

2015-2022年 教學成本/每生(單位：萬元)

2015-2022年重要國立大學每生教育成本，部分雖有微幅提升，但是比例相當有限。對臺灣大學而言，甚至出現停滯的狀態。不同類型大學，教育成本差異顯著。

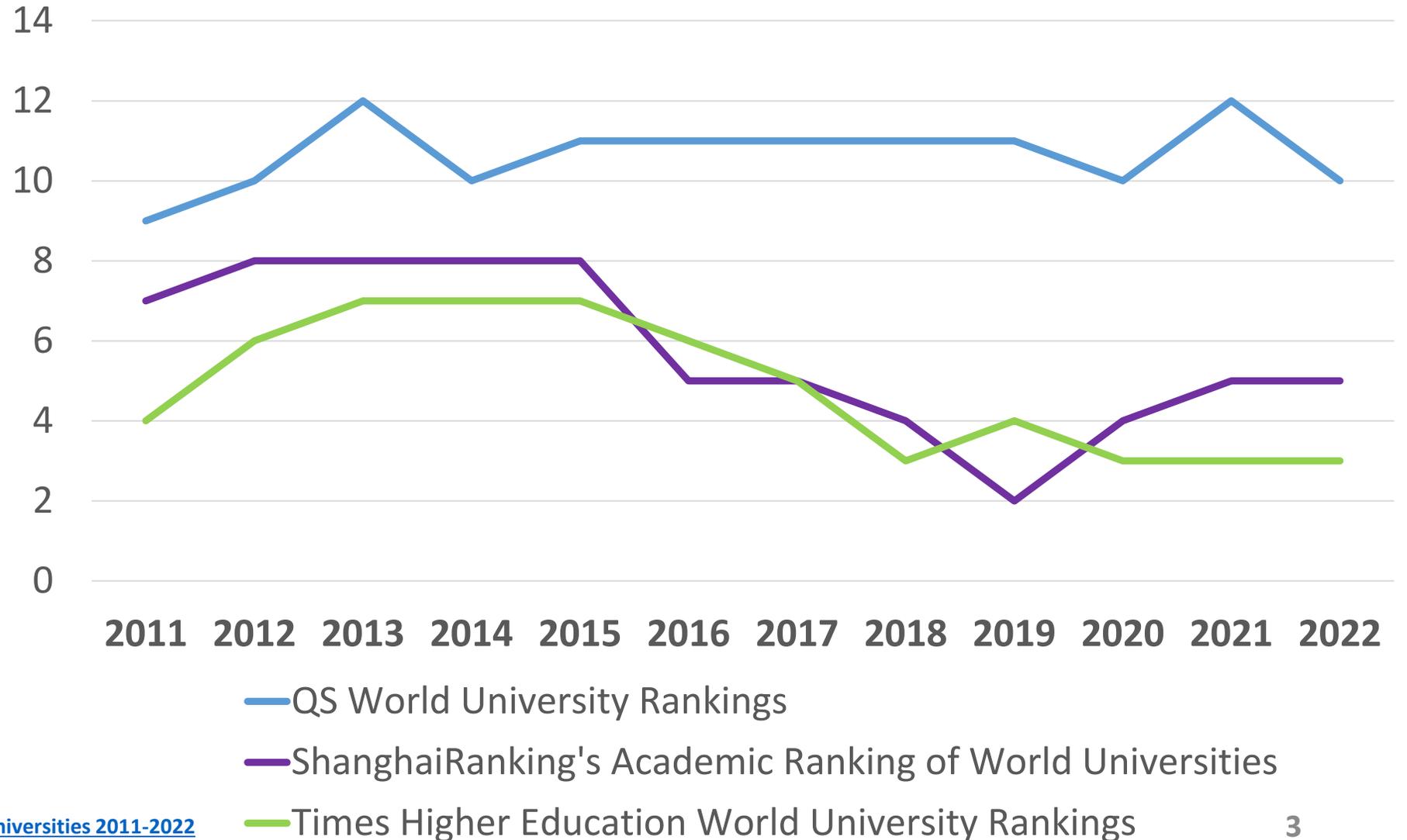
計算方式：以「教育部校務基金附屬單位決算」當中的「教學成本」/該校當學年度學生總人數



臺灣世界前500名之大學數量

三大排名統計：2011-2022

2011-2022年之間，臺灣大學排名在500名的數量呈現下挫狀態，僅有在QS排名尚能穩定維持，而上海交大與Times HE有明顯減少的現象。



資料來源：

1. [QS World University Rankings 2011-2022](#)
2. [Shanghai Ranking's Academic Ranking of World Universities 2011-2022](#)
3. [The Times Higher Education World University Rankings 2011-2022](#)

自然索引(Nature index)

各國評比(2021年)

2021年臺灣在自然索引評比穩定在21名左右，但是對比部分小型高等教育系統(例如：瑞典、新加坡與比利時)，臺灣在頂尖期刊的發表狀態仍未見顯著突破。

份額：根據每篇文章不同作者排序所計算出來之貢獻比例。第一作者與通訊作者有較高比重，其餘按照作者排序反方向計算貢獻度，最終計算出全國「實質貢獻篇數」。

	國家	篇數 (Count)	份額 (Share)
1	United States of America (USA)	28,209	19,857
2	China	21,415	16,754
3	Germany	9,448	4,845
4	United Kingdom (UK)	8,126	3,755
5	Japan	5,197	3,185
6	France	4,935	2,154
7	Canada	3,519	1,597
8	South Korea	2,607	1,594
9	Switzerland	3,385	1,457
10	Australia	3,072	1,298
11	India	1,909	1,227
12	Italy	2,983	1,177
13	Spain	2,856	1,145
14	Netherlands	2,446	939
15	Sweden	2,004	688
16	Israel	1,348	673
17	Singapore	1,337	619
18	Russia	1,522	553
19	Denmark	1,309	437
20	Belgium	1,200	429
21	Taiwan	1,005	418
22	Austria	1,244	388
23	Brazil	927	313
24	Poland	895	289
25	Finland	758	221

自然索引份額(Share)東亞變化

從2017-2021年的自然索引份額而言，中國與南韓持續增加(日本維持穩定)，而臺灣所有研發單位所佔據的份額(實質貢獻篇數)並不穩定，在2019年甚至跌破至372.75篇。

	中國	日本	南韓	臺灣
2017	9273	3105	1302	426
2018	11383	3091	1352	393
2019	13583	3031	1436	373
2020	14261	3272	1517	421
2021	16754	3185	1594	418