

# 劉少瑜 教授 介紹

LAU, Siu Yu Stephen  
Professor

深圳大學 | 香港大學 | 新加坡國立大學

2021年7月



深圳大學  
SHENZHEN UNIVERSITY



香港大學  
THE UNIVERSITY OF HONG KONG





# Stephen S.Y. LAU

## 劉少瑜教授

倫敦大學巴特萊特建築學院，碩士  
香港大學建築學，學士

香港大學 榮譽教授 | 深圳大學 客座教授

曾任新加坡國立大學設計與環境學院建築系副系主任（主管科研）  
新加坡國立大學熱帶綠色建築技術實驗室項目主任  
建築系建築技術研究和教學組主管

PhD博士生主任

劉少瑜曾任新加坡國立大學環境與設計學院建築系教授，科研與教學領域包括建築聲學，照明，可持續設計和綠色建築評估，發表了**SCI論文近30篇**。作為主編團隊的一員，他參與了《綠色校園評價標準》、《綠色生態城區評價標準》（**CSUS/GBC04-2012**）和《綠色建築評價技術細則（香港版）》等國家標準的編寫。作為首席研究員，他已經完成了**60個研究項目**，內容涵蓋了城市熱島效應與建築形態，緊湊型城市環境採光模擬，綠色政策，綠色治療空間，以及城市交通等各類主題。除了建築師和聲學專家外，他還是**LEED AP**，**BREEAM AP**，中國綠色建築標識評審員和認證碳審計師。劉少瑜教授目前在新加坡國立大學主持了T2 LABORATORY (Tropical Technologies)，即熱帶綠色建築技術實驗室項目，並在新加坡國立大學共申請到約**500萬新幣**的科研項目，其中作為主要研究員的SERIS太陽能研究中心“太陽能建築一體化”研究項目經費為**475萬新幣（約 2400萬人民幣）**，其它經費則來自城市噪音與建築和規劃研究、建成建築熱舒適性研究的相關項目。離開新加坡之後，劉少瑜出任香港大學榮譽教授、深圳大學客座教授及香港首間上市建築綜合設計公司LWK+PARTNERS的顧問和研究總監。

## 劉少瑜教授在新加坡為建築實驗室做的8個設計嘗試



# 劉少瑜教授在新加坡為建築實驗室做的8個設計嘗試



NUS-CDL T<sup>2</sup> LAB

#### FOCUS AREAS

1. A Building for Technology Innovation
  2. Building Capabilities for Current and Future Climate Change Requirements
  3. Building for a Healthy and Green Environment
  4. Customising Building for Ageing, Safety and Security
- T<sup>2</sup> focuses on researching and designing Tropical Technologies that will be applicable to towers. The lab will explore and experiment with technologies that can mitigate impacts caused by external tropical demands such as light, heat, rain, wind and other weather conditions.

#### Deployable Facades, Plan and Section



NUS-CDL T<sup>2</sup> LAB

An integrated engineering system strategy is adopted for the T<sup>2</sup> Lab.

The systems include Low Voltage Direct Current (LVDC) systems that works with the array of Photovoltaic Panels (PV) installed on the protective skin of the T<sup>2</sup> Lab to efficiently reduce the electrical usage. This addresses positive energy consumption while maintaining current Microclimatic patterns. The PV system is optimized to follow the number of panels installed with the amount of electricity required. Moreover, the Heating, Ventilating, and Air-Conditioning (HVAC) system of the T<sup>2</sup> Lab is designed to maximize a comfortable air temperature throughout the occupied areas while ensuring as little air duct as possible in their areas.





## 劉少瑜教授在新加坡為建築實驗室做的8個設計嘗試



# 6



# 7

## 劉少瑜教授在新加坡為建築實驗室做的8個設計嘗試



# 劉少瑜教授國內外主要學術及社會兼職

## 學習及工作簡歷

•教授(新加坡國立大學  
2015–2019)

•歷任三任建築學院副院長，  
主管人力資源與國際事務，  
2012年任建築系系主任(香港  
大學2000-2014) 副教授

•講師(香港大學1985-1999)

•講師(新加坡國立大學1984-  
1985)

•倫敦大學巴特萊特建築學院  
， 碩士 (1981)

•香港大學建築學， 學士  
(1979)

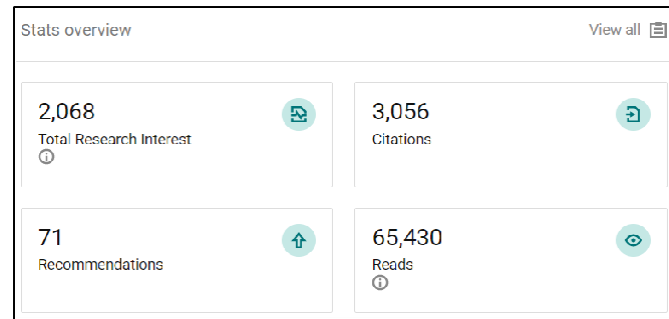
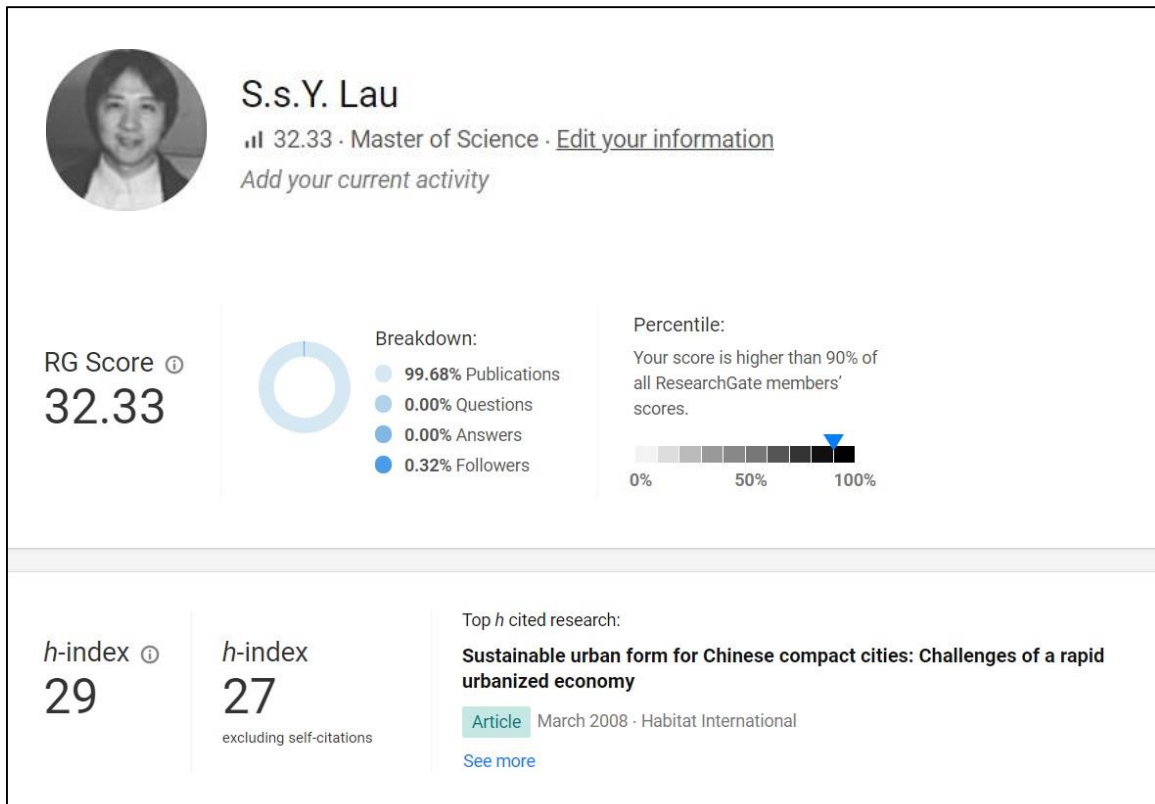
目前，劉少瑜教授是新加坡國立大學教授；曾任設計與環境學院建築系副系主任（主管科研）；**Center for Advanced Studies in Architecture (CASA)**主管；**PhD**博士生主任，**ISD**整合可持續設計研究生課程主任；香港大學，同濟大學，東南大學，西南交大，北京交大與廣州大學的名譽教授和北京大數據研究中心顧問，以及同濟大學高等研究院講座研究員。在中國綠色建築與節能委員會中，劉少瑜教授擔任綠色校園組（吳志強教授為組長）、生態城區組（王有為主任為組長）和碳排放組（王有為主任為組長）委員，此外，劉少瑜教授還擔任**中國綠色建築與節能（香港）委員會副會長**和**中國綠色建築與節能（澳門）協會副會長**。

劉少瑜教授曾任教於香港大學，主持港大建築系博士項目超過十年，作為博導培養出了近20位博士/研究型碩士，並在香港大學主持過建築設計的二三四五年級建築設計課程，還曾任本科生面試委員會主席和碩士面試委員會成員。

劉少瑜教授還曾任澳大利亞新南威爾士大學**USNW**高等研究員，荷蘭烏特勒支大學地理與空間系訪問教授，以及在溫哥華英屬哥倫比亞大學**UBC**參與教學。

劉少瑜教授歷任多項多方向、綜合性的國際研究項目專家，項目包括**Multiple Intensive Land-Use (MILU)**，**Urban Knowledge Network Asia (UKNA)**，**Asian Mega-Cities**(東京，上海，香港) 和**International Society of Habitat Engineering and Design**等。

# ResearchGate上的科研成果 (截止至2021年7月2日)



- RG分數: 32.33**  
'這個分數好於90%的 ResearchGate成員'

- H指數: 29
- 除去自我引用的H指數: 27
- 引用: 3056



# 劉少瑜教授獲得的重要學術獎項



劉少瑜教授獲得香港大學傑出導師獎項

獎項名稱	頒獎機構	獲獎時間
傑出研究型學生導師獎 Outstanding Research Student Supervisor Award (ORSSA) (三位獲獎人之一，香港大學全校範圍獎項)	香港大學 (共約 900名教師)	2011-2012
三次獲得PVC Research “Humanities Group University-Wide Top Researcher (Star Professors)” 星級教授榮譽 (香港大學全校範圍獎項) [1]	香港大學 (共約 900名教師)	Humanities group (人文組) 2009-2010 2010-2011 2011-2012
亞洲之家 CASA Asia Visiting Scholar – Antonie de Montserrat Grants 2012 (在巴塞羅那旅遊文化局舉行講座) [2]	亞洲之家 (CASA Asia)	2012
CASA亞洲研究學者-馬德里/巴塞羅那	西班牙政府	1999
赴法研究學者	香港法國領事館	1999-2000
UK-RGC 德國-香港聯合研究獎項，訪問學者	德國弗勞恩霍夫 建築物理學院-聲學部	1996

[1] 在香港大學全校共約900名教師中，劉少瑜教授三次獲得該榮耀，其中2009-2010年度是36名獲獎人之一，2010-2011年度是32名獲獎人之一，2011-2012年度是35名獲獎人之一

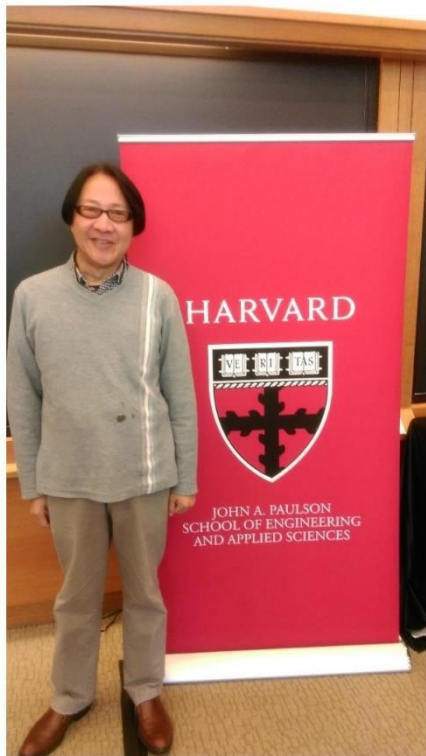
[2] “亞洲之家”這個由西班牙外交部，加泰羅尼亞自治州政府，巴塞羅那市政府聯合設立的政府機構於2001年11月9日成立。2003年6月16日西班牙王子為亞洲之家隆重揭幕。

# 劉少瑜教授近五年主要學術活動與國際交流

1. 劉少瑜, 主旨報告, CEVISAMA 2020 - FERIA VALENCIA, 西班牙瓦倫西亞大學, 2020年2月, **西班牙瓦倫西亞**
2. 劉少瑜, 《亞洲高密度城市生態規劃: 新加坡與香港案例》, (SPSD Workshop 2016N4), 2016年12月, **臺灣**
3. 劉少瑜, 《從歷史建築的適應性改造和創新》, 主題發言人, 新時期.新理念——歷史建築活化利用實踐與展望論壇, 2016年12月, **廣州**
4. 劉少瑜, 《三大支柱的誤解與反思》, 大會主旨報告, 2016全國“高性能·低能耗建築技術應用”研討會, 2016年12月, **北京**
5. 劉少瑜, “Rhizomes, Bridges, and Networks.”ICOAH – 2016, 主題發言人, 2016年9月, **印度尼西亞巴里**
- 6. 劉少瑜, Beijing: affordable or unaffordable? 2016 Strategic Innovation Summit on Affordable Housing Everywhere (ACE2016), 哈佛大學約翰·保爾森工程與應用科學學院, 2016年6月, 美國**
7. 劉少瑜, 5th International Forum for Sustainable Construction, 2016年4月, **美國底特律**
8. 劉少瑜, Thermal Comfort in Different Types of Learning Spaces in Tropical University Campus. International Workshop on Implications of Occupant Behavior for Building Operation & Design, 2016年3月, **奧地利維也納**
9. 劉少瑜, 《從基礎到再生——城市更新中的低碳生態社區建設》, 第十二屆國際綠色建築與建築節能大會, 2016年3月, **北京**
10. 劉少瑜, From Basic to Regenerative: Roles of Urban Infrastructure. International Symposium on Livable Habitat and Sustainable Urban Agenda, Indian Institute of Technology +MIT conference, 2016年1月, **印度加爾各答**
11. 劉少瑜, 《如何執行數據挖掘——國際案例研究》北京工業大學北京國情監測與城市評估研討會, 2015年11月
12. 劉少瑜, 在倫敦大學巴特萊特建築學院受邀為發展規劃學院進行主題和演講, **倫敦大學巴特萊特建築學院**, 2014年5月
13. 劉少瑜, 在倫敦大學巴特萊特建築學院受邀為MSc EDE工程與環境設計碩士項目進行主題演講, **倫敦大學巴特萊特建築學院**, 2014年
- 14. 劉少瑜, 在劍橋大學土地經濟系可持續研究組進行可持續主題的交流和演講, 劍橋大學土地經濟系, 2014年5月**
15. 劉少瑜, Holcim Awards 2014 Asia Pacific評審, 2014年, **北京**
16. 劉少瑜, Holcim Forum, 2013年, **印度孟買**
17. 劉少瑜, 九次受邀作為九州大學國際研討會發言人, 2009-2014, **日本**
18. 劉少瑜, 三次受邀作為高麗大學國際研討會主要發言人, 2004-2012, **韓國**
19. 劉少瑜, Bartlett School UCL (DPU) 訪問學者, May 2014, **英國**
20. 劉少瑜, **歐盟亞洲城市知識網路研究機構UKNA** Urban Knowledge Asia Network Research project 項目香港主持人



# 劉少瑜教授近五年主要學術活動與國際交流 例舉



劉少瑜，Beijing: affordable or unaffordable? 演講，2016 Strategic Innovation Summit on Affordable Housing Everywhere (ACE2016)，哈佛大學約翰·保爾森工程與應用科學學院，2016年6月，美國

# 劉少瑜教授近五年主要學術活動與國際交流 例舉

歐盟亞洲城市知識網絡研究機構UKNA Urban Knowledge Asia Network  
Research project 項目香港主持人，2010-2014 在香港大學負責接待約30位  
來自歐盟的訪問學者



## The Revitalization of Macau's Vernacular Heritage

Participants: Prof. Lau Stephen, S.Y., XUE Fei, ZHANG Jingjing

Today, in spite of massive structural changes brought to the city in the wake of the formal hand-over from Portugal into a "Special Administrative Region" in 1999, Macau can claim to possess a unique example of historically-rooted "multiple heritage", combining the material as well as immaterial heritage dimensions, modern as well as more recent, "imported heritages" associated with the prosperity brought by the gaming industry and the arrival of new working immigrants from Asia and beyond indeed, more than any other Chinese and Asian cities, the old portmetropolis constitutes both an historical repository and a creative crucible where cultural and social memories and identities coexist, interact and reshape themselves. It is the responsibility of the local and international academic community to take a leading role in the re-evaluation of the concept of urban heritage – or heritages – into a truly multi-dimensional and therefore trans-disciplinary area of investigation and action, with the ultimate purpose of contributing to reinforce Macau's position as a unique spot in China and Southeast-Asia where different stories are negotiated and mutually appraised.

### Organization



International Institute  
for Asia Studies (IIAS)



The University of  
Macau



Institute for European  
Studies

### Support



Cultural Affairs Bureau of  
Macau



## Invited Speaker and Institution

### Stephen S Y Lau (HKU)

Until recently, there is an awakening of heritage and cultural sustainability in the ex-colony stirred by an upsurged interests from populace. It is a forbidding moment for the city's soul-searching exercise while most physical objects that could be linked with history, heritage and memories have been removed with hardly any traces of the city's past - market, post office, residences and many other landmark edifices were re-developed for new uses due to pressures from capitalism, obsolescence or imaginering of the city. As the post 1997 new government decides to reconnect with the past, it faces unprecedented challenges of 'What, and How to do it?' Each of the adaptive re-use projects that have taken place play tribute and witness to a furiously heated debate of the city on 'What does the people want?' Public private participation seemed an easy way out until it faced outcries from the city. What's next seem a puzzle for the government in handling the remaining stock of urban legacy that could be only be found older Inner city areas such as Wanchai.



歐盟亞洲城市知識網絡研究機構UKNA內  
部活動，2013年12月

歐盟亞洲城市知識網絡研究機構UKNA交流活動：  
在倫敦大學學院建築環境學院作報告，2014年5月



2015-2019 新加坡國立大學由劉少瑜教授主持或參與的代表性科研項目

## EDB awards S\$13 mn to NUS, NTU, REC Solar and Sunseap

#Singapore News Singapore

Deepti Kaul Thursday, November 17th 2016



The Economic Development Board has recognised three research teams in Singapore and awarded them S\$13 million under the thirteenth grant call of the Energy Innovation Research Programme.



Three research teams have been recognised in Singapore. Photo courtesy: EDB

The grant call was focused on innovations to lower the levelised cost of electricity (LCOE) of solar photovoltaic (PV) systems in Singapore. Projects awarded in this grant call will focus on developing key areas that will lead to the widespread adoption and deployment of solar photovoltaic (PV) systems as a clean and

sustainable source of electric power.

研究內容：

通過優化建築設計，規劃和改造，降低成本和提高產量

目標：

- 制定新加坡“太陽能屋頂”的詳細指導方針，這些建議應為建築師，建築設計師，工程師和開發人員提供參考。
- 通過對城市形態的模擬研究，最大限度地發揮太陽能收集潛力。
- 提供城市規劃和建築設計指南，以促進太陽能建築一體化的實踐應用。



## 項目 #2 高性價比“太陽能建築一體化”模塊研究項目：經費為220萬新加坡幣（約1100萬人民幣）

17



研究項目基金：

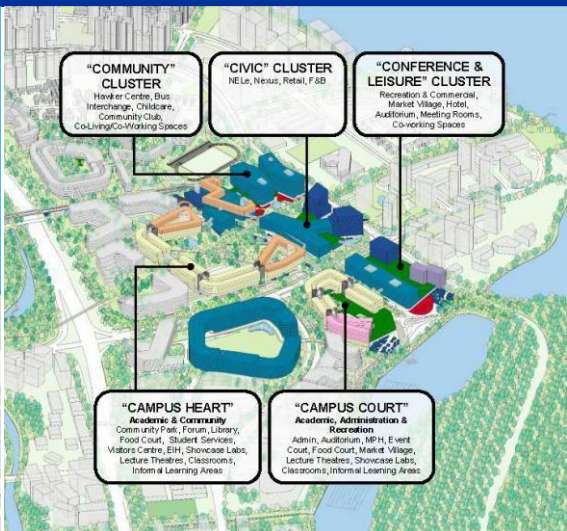
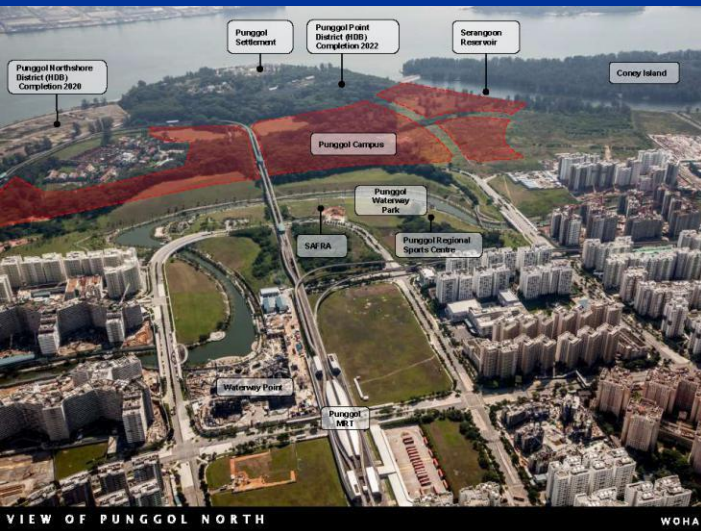
新加坡國立研究基金會  
National Research Foundation (NRF)  
Singapore, Solar CRP 01

研究內容：

該研究的主要研究物件為高性價比高功率“太陽能建築一體化”BIPV模塊（Cost-effective high-power density BIPV modules），研究項目於2017年開始，經費為220萬新加坡幣（約1100萬人民幣），在研，劉少瑜教授為合作負責人



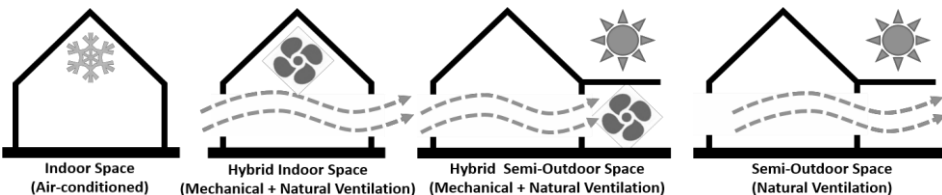
# 項目 #3 新加坡榜鵝新城“親生命性”研究



➤ 編寫新加坡榜鵝生態新城相關綠色導則

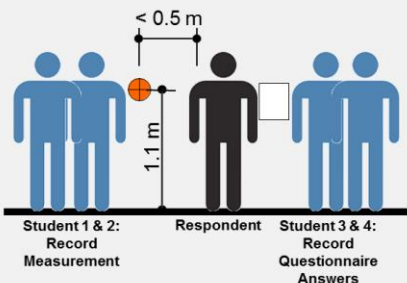


# 項目 #4 熱帶大學校園不同類型學習空間的熱舒適度研究



應用PMV / PPD模型和自適應模型來檢驗預測的舒適度

## Questionnaire Survey and Measurement



### Measurement:

- Air temperature
- Relative humidity
- Black globe temperature
- Air velocity

### Questionnaire:

- ASHRAE Thermal Sensation Scale
- Metabolic rate
- Clothing level
- Social-demographic characteristics
- Time and location of survey
- ...

NUS Campus Learning Space Thermal Comfort Survey

Group No: \_\_\_\_\_ Index: \_\_\_\_\_

[Questions 1 to 15 are to be answered by respondent]

- How do you feel about the temperature of this place currently?
 

Cold	Cool	Slightly Cool	Neutral	Slightly Warm	Warm	Hot
-3	-2	-1	0	1	2	3
- Are you satisfied with the temperature as you feel for this place currently?
 

Very Unsatisfied	Unsatisfied	Neutral	Satisfied	Very Satisfied
-3	-2	0	2	3
- Do you think the current temperature of this space is acceptable?
 

Not Acceptable	Acceptable
0	1
- What is your preference of the temperature of this space currently?
 

Prefer cooler	No Change	Prefer warmer
-1	0	1
- How do you feel about the humidity of this place currently?
 

Too Humid	Humid	Slightly Humid	Ok	Slightly Dry	Dry	Too Dry
-3	-2	-1	0	1	2	3
- How do you feel about the wind speed of this place currently?
 

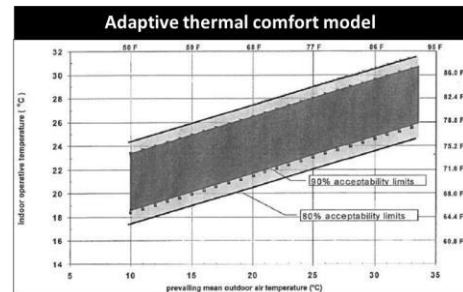
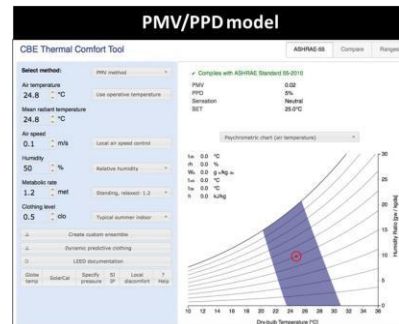
Too stagnant	stagnant	Slightly stagnant	Ok	Slightly windy	windy	Too Windy
-3	-2	-1	0	1	2	3
- Generally speaking, do you feel comfortable in this place currently?
 

Very Uncomfortable	Uncomfortable	Slightly Uncomfortable	Neutral	Slightly Comfortable	Comfortable	Very Comfortable
-3	-2	-1	0	1	2	3
- How long have you been staying in this space up to now?
 

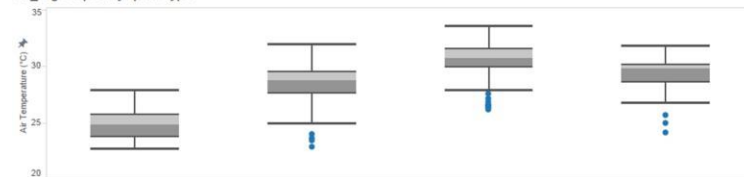
Less than 15 minutes	15 - 30 minutes	30 - 45 minutes	45 - 60 minutes	More than 1 hour
1	2	3	4	5
- What was the space in which you were staying 15 minutes ago?
 

A completely air-conditioned space	A space with hybrid of mechanical and natural ventilation	A completely naturally ventilated space
1	2	3
- What are you wearing currently? (for estimation of clothing level)
 

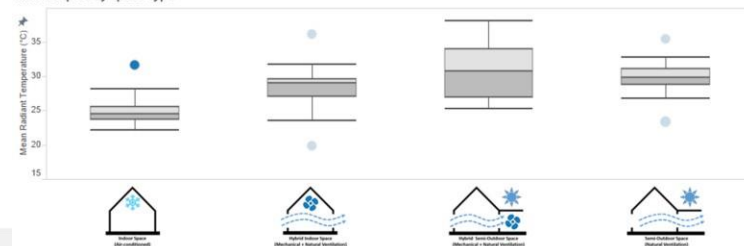
10.1 Tops	10.2 Bottoms	10.3 Foot Wears
1. Short-sleeve T-shirt	1. Shorts	1. Short socks
2. Long-sleeve T-shirt	2. Straight Trousers	2. Crew socks
3. Shirt	3. Sweatpants	3. Stocking
4. Hoodie	4. Jeans	4. Sandals
5. Knit	5. Short skirt	5. Slippers
6. Sweater	6. Long skirt	6. Sneakers
7. Cardigan	7. Long boots	7. Short boots
8. Jacket	8. Long boots	8. Long boots
9. Coat		



Ta\_avg boxplot by space type



MRT boxplot by space type



• A questionnaire was used to collect subjective thermal evaluation and environmental measurement



## 可視天空分析

GF Measurement Layout

Equipment 5:  
Nikon Coolpix  
4500+Fisheye FC-E8  
0.21X

Measurement:  
Sky View Openness

Camera Position in C1:

Time: 15:07 / 15:37 23 April

Camera Position in C2:

Time: 15:17 / 15:36 23 April

Camera Position in C3:

Time: 15:27 / 15:31 23 April

Camera Position in C4:

Time: 15:48 / 15:57 23 April

Camera Position in C5:

Time: 15:53 / 15:55 23 April

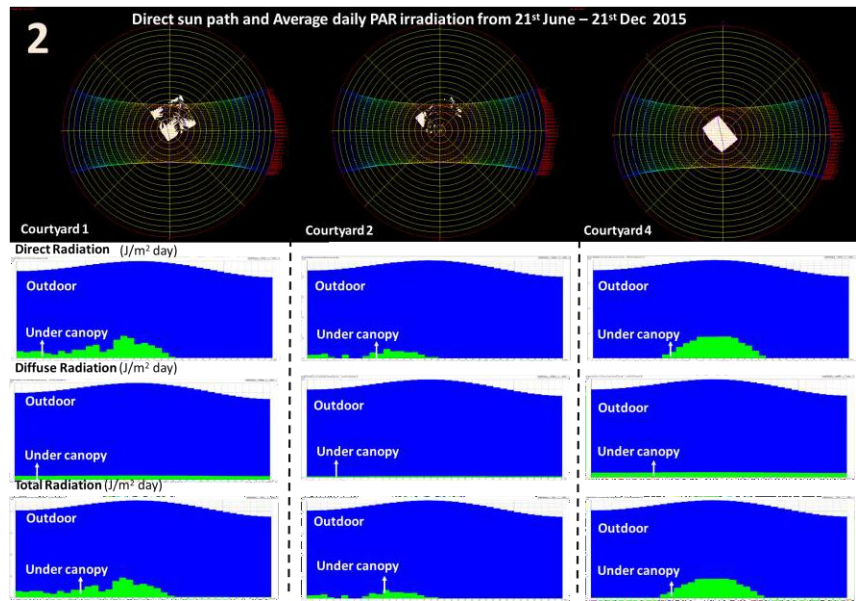
Geometrical center

Height: 1500mm

Height: 1300mm

★ Fisheye Camera \* 1

Data	Courtyard 1	Courtyard 2	Courtyard 3	Courtyard 4	Courtyard 5
DSF (%)	1.82	0.81	53.21	2.03	9.77
ISF (%)	17.86	11.10	96.84	9.06	50.52
TSF (%)	4.44	1.91	82.26	5.10	21.96
PPFD Under mol/m <sup>2</sup> day	1.72	1.06	10.14	0.91	5.00
Temperature (°C)	32.4	33	35.1	33.3	33.7
Heat Index(°C)	44.6	46.8	51.0	47.2	47.5
RH (%)	70.1	75.6	67.9	73.2	71.7
WV (m/s)	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0



Data	Courtyard 1	Courtyard 2	Courtyard 4
DSF (%)	1.82	0.81	2.03
ISF (%)	17.86	11.10	9.06
TSF (%)	4.44	1.91	5.10
PPFD Under mol/m <sup>2</sup> day	16.11	9.90	8.54
Heat Index(°C)	44.6	46.8	47.2
Temperature (°C)	32.4	33	33.3
RH (%)	70.1	75.6	73.2
WV (m/s)	0.0	0.0	0.0

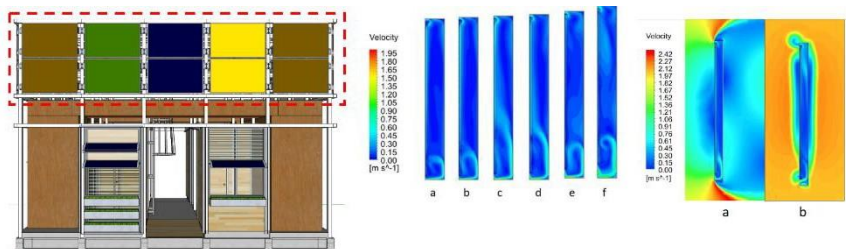
# 項目 #6 NUS-CDL 熱帶綠色建築技術實驗室項目，經費為225萬新幣（約1080萬人民幣）



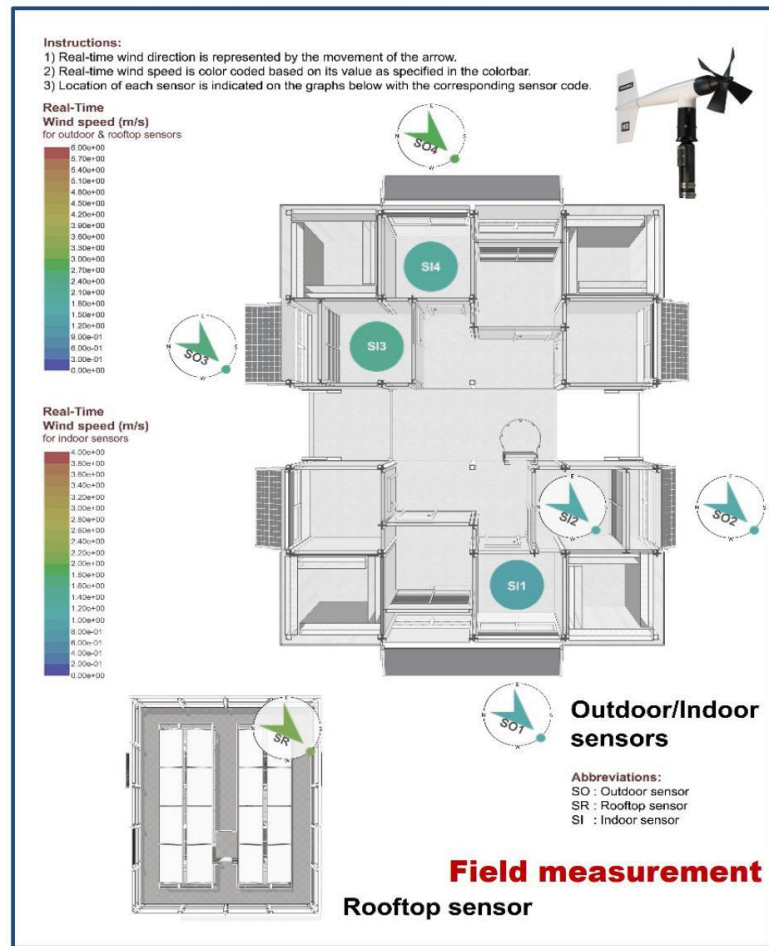
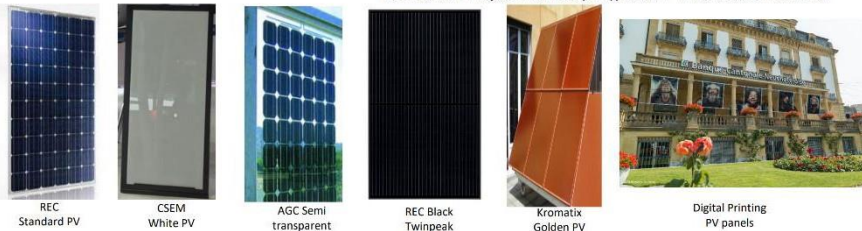
熱帶綠色建築技術實驗室項目位置



## 太陽能建築一體化BIPV和立面技術研究



Each side of PV façade with multiple types of PV will be tested in the field.





劉少瑜教授在綠色建築設計與評估方面的專長、可參與合作範圍

# 劉少瑜教授：綠色建築標準與設計研究

參與制定綠色評價標準與實踐經驗

1. 《綠色建築評價標準（香港版）》
2. 《綠色生態城區評價標準》
3. 《綠色校園評價標準》
4. 東莞CBD評估
5. 牛頭角和迎海項目報告
6. 中國國家綠色建築設計標識，澳門大學學生活動中心（三星級）等**30多個項目**

## 《綠色生態城區評價標準》



### 目次

条文说明	1
1 总则	1
3 基本规定	2
3.1 基本要求	2
3.2 评价与等级划分	3
4 土地利用	5
4.1 控制项	5
4.2 评分项	5
5 生态环境	9
5.1 控制项	9
5.2 评分项	9
6 绿色建筑	15
6.1 控制项	15
6.2 评分项	15
7 资源与碳排放	18
7.1 控制项	18
7.2 评分项	19
8 绿色交通	24
8.1 控制项	24
8.2 评分项	24
9 信息化管理	28
9.1 控制项	28
9.2 评分项	29
10 产业与经济	32
10.1 控制项	32
10.2 评分项	33
11 人文	36
11.1 控制项	36
11.2 评分项	36
12 技术创新	44
12.2 创新项	41

劉少瑜教授負責編寫

## 住房城鄉建設部關於印發建築節能與綠色建築發展“十三五”規劃的通知 建科[2017]53號

- 《綠色生態城區評價標準》
- 《綠色校園評價標準》

### 专栏7建筑节能与绿色建筑部分标准编制计划

建筑节能标准。研究编制建筑节能与可再生能源利用全文强制性技术规范;逐步修订现行建筑节能设计、节能改造系列标准;制(修)订《建筑节能工程施工质量验收规范》《温和地区居住建筑节能设计标准》《近零能耗建筑技术标准》。

绿色建筑标准。逐步修订现行绿色建筑评价系列标准;制(修)订 《绿色校园评价标准》 《绿色生态城区评价标准》 《绿色建筑运行维护技术规范》 《既有社区绿色化改造技术规程》 《民用建筑绿色性能计算规程》。

住房城乡建设部关于印发建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划的通知

建科[2017]53号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委，新疆生产建设兵团建设局：

根据《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》和《住房城乡建设事业“十三五”规划纲要》，我部组织编制了《建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划》，现印发给你们。请结合本地实际，认真贯彻落实。

中华人民共和国住房和城乡建设部



# 參與制定綠色評價標準與實踐經驗

## 制定報告

## 試評

## 頒佈執行

## 評審 (約30多個項目)

參與編寫的國家標準

《綠色生態城區評價標準》  
《綠色校園評價標準》

參與編寫的地區標準

《綠色建築評價標準 (香港版) 》

➢ 新加坡國立大學大學城校區 (試

住房城鄉建設部關於印發建築節能與綠色建築發展“十三五”規劃的通知 建科[2017]53號

➢ 香港牛頭角和迎海項目  
➢ 澳門大學學生活動中心項目  
➢ 東莞CBD評估

(二)加強標準體系建設。

綠色建築標準。逐步修訂現行綠色建築評價系列標準;制(修)訂《綠色校園評價標準》《綠色生態城區評價標準》《綠色建築運行維護技術規範》《既有社區綠色化改造技術規程》《民用建築綠色性能計算規程》。

### 《綠色生態城區評價標準》

中华人民共和国国家标准

绿色生态城区评价标准

Assessment standard for green eco-district  
(草稿)

GB/Txxxxx—201x

主编部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部  
批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部  
施行日期: 201x年x月x日

- ✓ 土地利用
- ✓ 生態環境
- ✓ 綠色建築
- ✓ 資源與碳排放
- ✓ 綠色交通
- ✓ 信息化管理
- ✓ 產業與經濟
- ✓ 人文 (劉少瑜教授負責編寫)

### 《綠色校園評價標準》

您的位置: 首页 > 政策标准 > 标准规范 >

#### 国家标准《绿色校园评价标准》通过审查

时间: 2016-11-14 10:00:00 中国绿建委

分享到: QQ空间 微博 腾讯微博 微信 更多 0

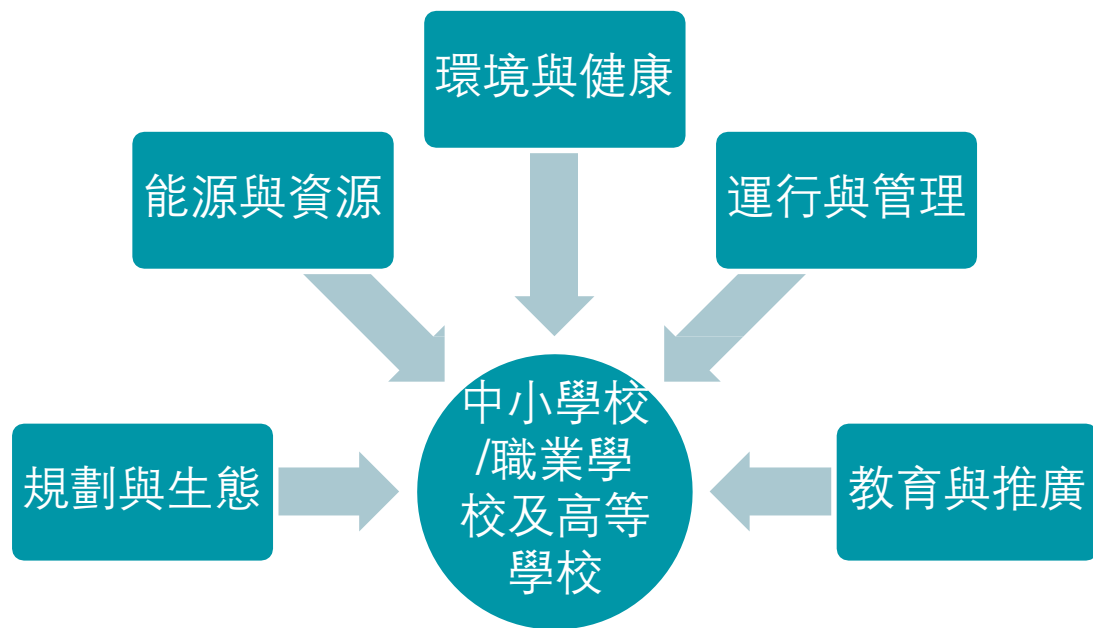
精彩推荐	人物专访	工程案例
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 曾捷: 海绵城市绿色建筑的场地雨水设计</li> <li>➢ 倪虹: 尊重城市发展规律, 提升城市品质</li> <li>➢ 谢焕霞: 海绵城市建设与雨水综合管理研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 清水水电站混凝土冬季施工方案</li> <li>➢ 张掖小孤山水电站冬季混凝土施工要点</li> <li>➢ 玛纳斯水利工程施工冬季混凝土施工的防冻处理</li> </ul>

【能源世界导读】: 绿色校园建设是一个逐渐完善的过程, 评价标准是教育我们下一代了解城市可持续发展有效措施的方法。

劉少瑜教授作為香港綠建委代表參與編寫

<http://www.chinagb.net/policy/bzgf/20161114/116944.shtml>

## 《綠色校園評價標準》（GB/T51356-2019）評價框架



本標準可用於中小學校、職業學校及高等學校新建校區的規劃評價，新建、改建、擴建以及既有校區的設計、建設和運營評價。中國綠色校園學組組長吳志強教授擔任主編，劉少瑜教授作為香港綠建委代表參與編寫。



## 範例：新加坡榜鵝生態新城規劃



- 劉少瑜教授及其團隊正在參與編寫新加坡榜鵝生態新城相關綠色導則





劉少瑜教授的可持續建築設計/作為可持續顧問的作品/競賽作品精選

# 劉少瑜教授在綠色可持續設計方面獲得的獎項、項目精選



增城歌劇院  
Zengcheng Opera House, Guangzhou

**3rd Prize International Competition**



中國天津於家堡區總體規劃  
The New Master Plan for The Yujiapu  
District Tianjin, China

**2nd Prize International Competition**

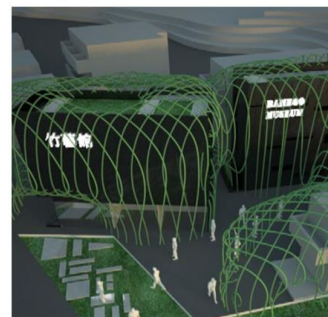


台北藝術中心  
Taipei Performing Art Center

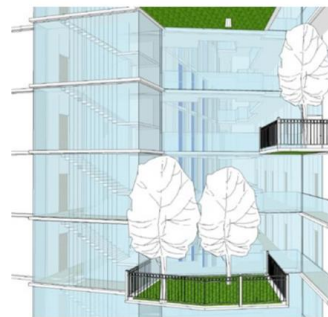
**Merit Award International Competition**



西九龍文娛藝術發展總體規劃  
West Kowloon Cultural Development  
Master Plan



馬灣公園2期舊村落活化  
Mawan Park Phase II Old Village Revi-  
talization



香港啟德綠色酒店  
Kai Tak Green Hotel, Hong Kong

# 劉少瑜教授在綠色可持續設計方面獲得的獎項、項目精選



香港中環新海濱城市設計研究  
Urban Design Study for the New Central Harbourfront, Hong Kong  
**HKIP Merit Award 2012**



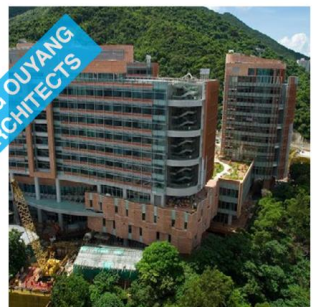
福建中學游泳池  
Swimming Pool at Fukien Secondary School  
**PGBC Merit Award 2006**



法國國際學校  
French International School  
**HKIA Merit Award 1984**



西島中學  
West Island School  
**HKIA Merit Award 1996**



香港大學百年校園會議中心  
HKU Centennial Campus Lecture Center



香港大學專業進修學院社區學院  
HKU SPACE Community College



# 劉少瑜教授在綠色可持續設計方面獲得的獎項、項目精選



啟德重建“城市規劃條例”的上訴  
**Town Planning Ordinance Appeals for the Kai Tak Redevelopment - How tall is tall?**



港珠澳大橋隧道口減光設計  
**Hong Kong-Zhuhai-Macau Bridge Tunnel Entrance Daylight Reduction Design, Hong Kong**



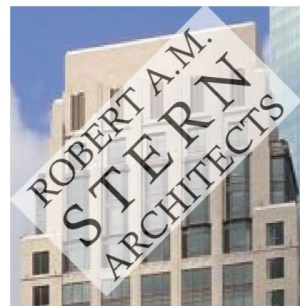
香港地鐵2020遠景計劃  
**Hong Kong MTR Vision 2020**



中國雅安熊貓生物島  
**Panda Bio-island, Ya'an, China**



香港工業貿易署啟德發展區辦公大樓  
**Trade and Industry Tower in Kai Tak Development Area, Hong Kong**



香港中環乾諾道中50號  
**50 Connaught Road Central, Hong Kong**

# 劉少瑜教授在綠色可持續設計方面獲得的獎項、項目精選

## ◆ 獲得的重要設計獎項（作為項目領導者）

	獎項名稱	頒獎機構	獲獎時間
1	增城歌劇院，國際設計競賽三等獎	增城規劃局	2013
2	香港綜合學院開放式建築設計大賽（建築設計獎） （合作者 FM Li, W Yu, K. Tong, K. Ip, K M Au, 和P. Chan）	教育局及香港建築師學會	2005
3	福建中學游泳池，優異獎，（合作者：伍秉堅建築師工程師有限公司）	香港專業綠色建築委員會	2005
4	環境設計優秀獎（研究類別），2006年香港專業綠色建築獎	香港專業綠色建築委員會	2006

## ◆ 獲得的重要設計獎項（作為項目成員）

	獎項名稱	頒獎機構	獲獎時間
1	臺北藝術中心，優異獎（合作者：MVRDV建築事務所，鹿特丹，荷蘭）（聲學顧問：劉少瑜）	臺北文化中心	2009
2	中國天津于家堡區總體規劃，國際競賽第二名（概念設計成員，彙報者：劉少瑜）	天津市政府	2008
3	福建世博獎項目 - 香港大學啟德綠色酒店	福建省住房和城鄉建設廳	2012
4	福建世博獎項目 - 香港大學 - 中環海濱城市設計	福建省住房和城鄉建設廳	2012
5	福建世博獎項目 - 香港大學啟德威盛研究	福建省住房和城鄉建設廳	2012
6	2010年上海展覽會第一名獲獎計劃 - 國際建築設計大賽（兩階段國際建築設計大賽）（合作者：美國芝加哥DeStefano事務所和上海ECADRI事務所）（可持續顧問：劉少瑜）	上海世博局	2011
7	香港中環新海濱城市設計研究，優異獎（合作者：Aedas凱達環球建築事務所）（可持續顧問：劉少瑜）	香港規劃師學會	2012
8	香港國際學校音樂廳設計，優異獎（合作者：Design Consultants有限公司）（聲學顧問：劉少瑜）	香港建築師學會	1998
9	法國國際學校，優異獎（合作者：Design Consultants有限公司）（聲學顧問：劉少瑜）	香港建築師學會	1998
10	西島中學，優異獎（合作者：Design Consultants有限公司）（聲學顧問：劉少瑜）	香港建築師學會	1991

# 劉少瑜教授在綠色可持續設計方面獲得的獎項、項目精選

## ◆ 城市規劃、建築項目精選

### 城市設計

#### 1 香港地鐵2020遠景計畫

建築事務所: **OMA-AMO建築事務所**, 場景設計: **斯坦福大學和香港城市大學**, 城市設計: 劉少瑜 –Versitech有限公司

注: 此項目與**OMA-AMO建築事務所**合作, 對香港多個主要地下鐵路站及週邊的都市更新研究, 提出不少創新意念改造緊湊城市的可能性

#### 2 中國天津于家堡區總體規劃, 國際競賽第二名 (概念設計成員, 彙報者: 劉少瑜)

建築設計: Eduardo of **西班牙馬德里i3建築事務所**, 合作方: 劉少瑜

#### 3 香港中環新海濱城市設計研究

城市設計: **Aedas凱達環球建築事務所**, 可持續設計諮詢: 劉少瑜 –Versitech有限公司

### 綠色設計

#### 1 啟德政府辦公室設計及投標, 香港

D & B: Dragages HK, 建築設計: Wong Tung, 工程: **Arup奧雅納全球公司**, LEED和BEAM顧問: 劉少瑜 – Versitech 有限公司

#### 2 香港中環幹諾道中50號

建築師: Robert Stern (設計), Aedas 凱達環球建築事務所 (Executive), LEED專家顧問: 劉少瑜 –Versitech有限公司

注: 此項目是**香港首項LEED的綠標評審項目 (新建)**與**耶魯大學Stern教授**合作

#### 3 啟德重建“城市規劃條例”的上訴

建築設計計: Hsien Yeh, 規劃設計: **Arup奧雅納全球公司**, 項目: Vigers International, 可持續顧問: 劉少瑜 - Versitech有限公司

注: 此項目是挑戰香港政府規劃署所持對高層、高密度城市的適居性技術限制 (採光與通風), 聯合與推動規劃香港大學各單位, 提出不少的模擬理論和應用, 對香港城市形態與限高提出新見解, 並於初、高等法庭兩次獲法院判贏, **此乃香港首創的學者與規劃的實踐爭辯成功之例子。**

#### 4 綠色倡議: 綠色和平的市場準備研究

劉少瑜, Gou Z. H. & Kadoorie Institute



# 劉少瑜教授在綠色可持續設計方面獲得的獎項、項目精選

## ◆ 城市規劃、建築項目精選

### 光學/照明

- 1 港珠澳大橋道口減光設計  
該項目為**中國科技部**的研究項目，由廣州大學、天津大學和香港大學聯合團隊完成，**劉少瑜教授帶領香港大學團隊，是該項目的三位元合作負責人 (Co-PI) 之一。**
- 2 香港葵芳地鐵廣場的室外照明  
建築師: Wong Tung, 照明設計: 劉少瑜

### 聲學

- 1 香港大學百年校園會議中心  
建築設計: 香港王歐陽建築師事務所
- 2 臺北文化藝術國際比賽 (優異獎)  
建築設計: **MVRDV建築事務所**, 鹿特丹, 荷蘭, 聲學設計: 劉少瑜, 香港聲學會高級會員
- 3 大會堂測試及調試 (10,000個座位), 香港會展中心  
建築設計: 香港王歐陽建築師事務所, 聲學與照明設計: 劉少瑜
- 4 法國、美國的國際學校和九龍灣的香港大學空間共五項獎項, 由香港建築師學會頒發  
建築設計: Patrick Lau, 聲學設計: 劉少瑜

### 建築設計

- 1 清水灣高爾夫鄉村俱樂部碼頭綜合體 (600艘船)  
建築設計: **RMJM建築事務所**, 工程: Harris Sutherland, 碼頭: Neil Armstrong (ex-Astronaut), 授權項目建築師: 劉少瑜
- 2 北京西單建築國際競賽 (勝出)

謝謝！