



# 刘少瑜 教授 介绍

LAU, Siu Yu Stephen  
Professor

深圳大学 | 香港大学 | 新加坡国立大学



深圳大学  
SHENZHEN UNIVERSITY



香港大學  
THE UNIVERSITY OF HONG KONG



NUS  
National University  
of Singapore



PhD博士生主任

Stephen S.Y. LAU

刘少瑜 教授

伦敦大学巴特莱特建筑学院，硕士  
香港大学建筑学，学士

香港大学 荣誉教授 | 深圳大学 客座教授

曾任新加坡国立大学设计与环境学院建筑系副系主任（主管科研）

新加坡国立大学热带绿色建筑技术实验室项目主任  
建筑系建筑技术研究和教学组主管

刘少瑜曾任新加坡国立大学环境与设计学院建筑系教授，科研与教学领域包括建筑声学，照明，可持续设计和绿色建筑评估，发表了**SCI论文近30篇**。作为主编团队的一员，他参与了《绿色校园评价标准》、《绿色生态城区评价标准》(**CSUS/GBC04-2012**) 和《绿色建筑评价技术细则(香港版)》等国家标准的编写。作为首席研究员，他已经完成了**60个研究项目**，内容涵盖了城市热岛效应与建筑形态，紧凑型城市环境采光模拟，绿色政策，绿色治疗空间，以及城市交通等各类主题。除了建筑师和声学专家外，他还是**LEED AP, BREEAM AP**，中国绿色建筑标识评审员和认证碳审计师。刘少瑜教授目前在新加坡国立大学主持了T2 LABORATORY (Tropical Technologies)，即热带绿色建筑技术实验室项目，并在新加坡国立大学共申请到约**500万新币**的科研项目，其中作为主要研究员的SERIS太阳能研究中心“太阳能建筑一体化”研究项目经费为**475万新币(约2400万人民币)**，其它经费则来自城市噪音与建筑和规划研究、建成建筑热舒适性研究的相关项目。离开新加坡之后，刘少瑜出任香港大学荣誉教授、深圳大学客座教授及香港首间上市建筑综合设计公司LWK+PARTNERS的顾问和研究总监。

## 刘少瑜教授在新加坡为建筑实验室做的8个设计尝试



# 刘少瑜教授在新加坡为建筑实验室做的8个设计尝试

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

**FOCUS AREAS:**

1. Sustainable 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

The design of the building is based on technologies that will be applicable to barren. The lab will explore and experiment with technologies that can mitigate impacts caused by external regional elements such as light, heat, rain, wind and other weather conditions.

**Deployable Facades, Plan and Section**

**SITE** **PLAN** **SECTION**

**NORTH** **EAST** **SOUTH**

**INTERIOR**

**INTERIOR**

**NUS** Department of Architecture School of Design & Environment **CITY DEVELOPMENTS LIMITED**

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

**LOW-VOLTAGE DIRECT CURRENT**  
A higher efficiency in the electrical and transformer system needs back electric supply to the grid, according to some power generation facilities.

**PHV SYSTEM**  
The roof area is designed for microturbines which are located on the roof to incorporate a continuous air circulation system. The roof has been reduced to 25% when compared to the original.

**PV SYSTEM**  
An integrated engineering urban strategy is adopted for the T<sup>2</sup> Lab. The systems include a low-voltage Direct Current (LVDC) system 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 achieves positive energy consumption while maintaining current lifestyle patterns. The PV system is connected to the LVDC system which is then connected to the Grid Tie System, Generative Treatment System, Standalone Low Voltage Direct System, and the Data System. The Heating, Ventilating, and Air Conditioning (HVAC) system of the T<sup>2</sup> Lab is designed to maintain a comfortable air temperature throughout the occupied zones while creating as little air draft as possible in these areas.

**DATA SYSTEM** **HVAC SYSTEM** **PV SYSTEM**

**SIDE VIEW** **EXPANDED VIEW**

**NUS** Department of Architecture School of Design & Environment **CITY DEVELOPMENTS LIMITED**



## 刘少瑜教授在新加坡为建筑实验室做的8个设计尝试



# 6



# 7

## 刘少瑜教授在新加坡为建筑实验室做的8个设计尝试



# 刘少瑜教授国内外主要学术及社会兼职

## 学习及工作简历

•教授(新加坡国立大学  
2015–2019)

•历任三任建筑学院副院长，  
主管人力资源与国际事务，  
2012年任建筑系系主任(香港  
大学2000-2014)副教授

•讲师(香港大学1985-1999)

•讲师(新加坡国立大学1984-  
1985)

•伦敦大学巴特莱特建筑学院  
，硕士 (1981)

•香港大学建筑学，学士  
(1979)

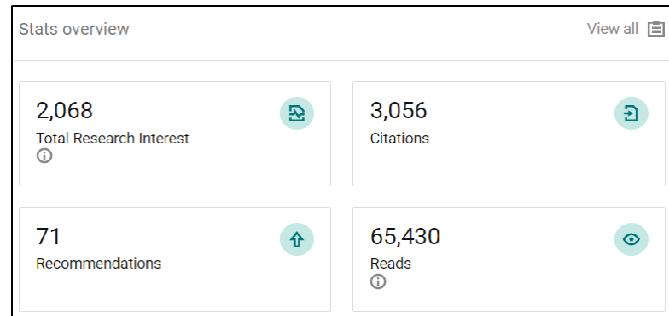
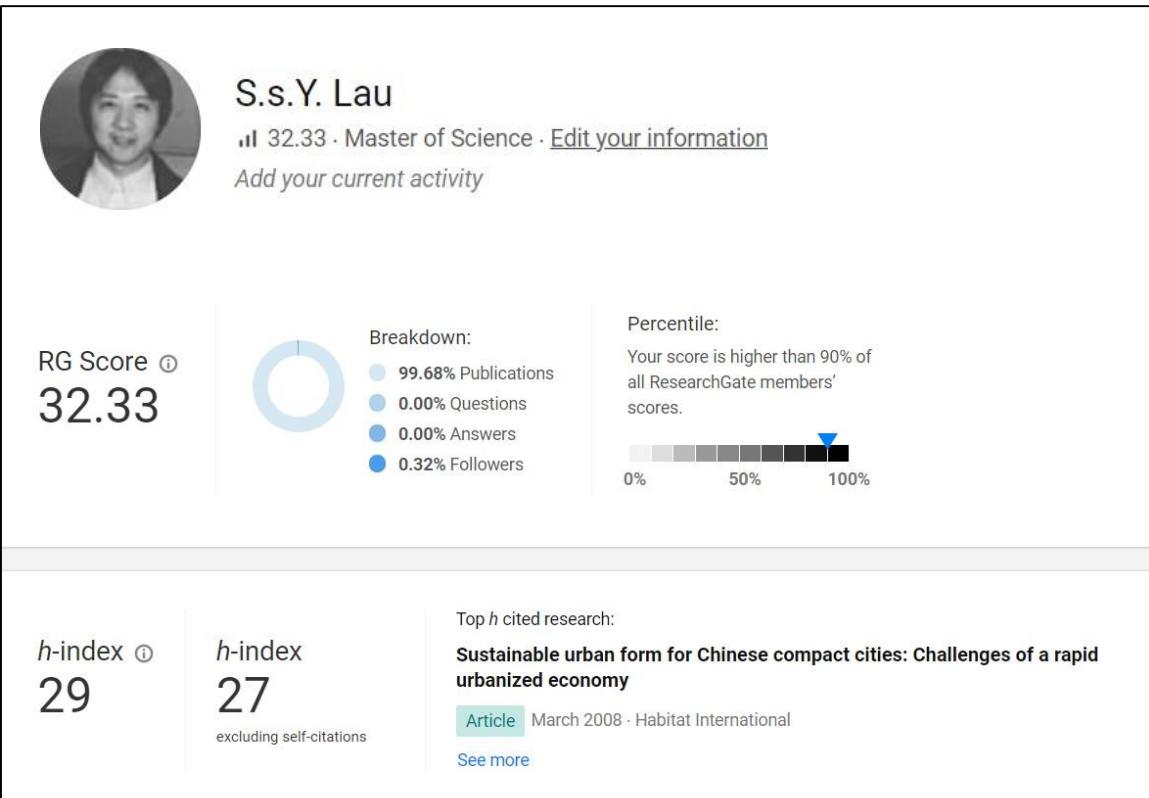
目前，刘少瑜教授是新加坡国立大学教授；曾任设计与环境学院建筑系副系主任（主管科研）；**Center for Advanced Studies in Architecture (CASA)**主管；PhD博士生主任，ISD整合可持续设计研究生课程主任；香港大学，同济大学，东南大学，西南交大，北京交大与广州大学的名誉教授和北京大数据研究中心顾问，以及同济大学高等研究院讲座研究员。在中国绿色建筑与节能委员会中，刘少瑜教授担任绿色校园组（吴志强教授为组长）、生态城区组（王有为主任为组长）和碳排放组（王有为主任为组长）委员，此外，刘少瑜教授还担任中国绿色建筑与节能（香港）委员会副会长和中国绿色建筑与节能（澳门）协会副会长。

刘少瑜教授曾任教于香港大学，主持港大建筑系博士项目超过十年，作为博导培养出了近20位博士/研究型硕士，并在香港大学主持过建筑设计的二三四五年级建筑设计课程，还曾任本科生面试委员会主席和硕士面试委员会成员。

刘少瑜教授还曾任澳大利亚新南威尔士大学USNW高等研究员，荷兰乌特勒支大学地理与空间系访问教授，以及在温哥华英属哥伦比亚大学UBC参与教学。

刘少瑜教授历任多项多方向、综合性的国际研究项目专家，项目包括**Multiple Intensive Land-Use (MILU)**, **Urban Knowledge Network Asia (UKNA)**, **Asian Mega-Cities**(东京，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分数: 32.33**  
'这个分数**好于90%**的  
ResearchGate成员'

- **H指数: 29**
- **除去自我引用的H指数: 27**
- **引用: 3056**

# 刘少瑜教授获得的重要学术奖项



刘少瑜教授获得香港大学杰出导师奖项

奖项名称	颁奖机构	获奖时间
杰出研究型学生导师奖 <b>Outstanding Research Student Supervisor Award (ORSSA) (三位获奖人之一, 香港大学全校范围奖项)</b>	香港大学 (共约 900名教师)	2011-2012
三次获得PVC Research “Humanities Group University-Wide Top Researcher (Star Professors)” 星级教授荣誉 (香港大学全校范围奖项) [1]	香港大学 (共约 900名教师)	Humanities group (人文组) 2009-2010 2010-2011 2011-2012
<b>亚洲之家 CASA Asia Visiting Scholar – Antonie de Montserrat Grants 2012 (在巴塞罗那旅游文化局举行讲座) [2]</b>	亚洲之家 (CASA Asia)	2012
<b>CASA亚洲研究学者-马德里/巴塞罗那</b>	西班牙政府	1999
<b>赴法研究学者</b>	香港法国领事馆	1999-2000
<b>UK-RGC 德国-香港联合研究奖项, 访问学者</b>	德国弗劳恩霍夫 建筑物理学院-声 学部	1996

[1] 在香港大学全校共约900名教师中, 刘少瑜教授三次获得该荣耀, 其中2009-2010年度是36名获奖人之一, 2010-2011 年度是32名获奖人之一, 2011-2012 年度是35名获奖人之一

[2] “亚洲之家”这个由西班牙外交部, 加泰罗尼亚自治州政府, 巴塞罗那市政府联合设立的政府机构于 2001 年 11 月 9 日成立。2003 年 6 月 16 日西班牙王子为亚洲之家隆重揭幕。

# 刘少瑜教授近五年主要学术活动与国际交流

1. 刘少瑜, 主旨报告, CEVISAMA 2020 - FERIA VALENCIA, 西班牙瓦伦西亚大学, 2020年2月, 西班牙瓦伦西亚
2. 刘少瑜, 《亚洲高密度城市生态规划: 新加坡与香港案例》, (SPSD Workshop 2016N4), 2016年12月, 台湾
3. 刘少瑜, 《从历史建筑的适应性改造和创新》, 主题发言人, 新时期·新理念——历史建筑活化利用实践与展望论坛, 2016年12月, 广州
4. 刘少瑜, 《三大支柱的误解与反思》, 大会主旨报告, 2016全国“高性能·低能耗建筑技术应用”研讨会, 2016年12月, 北京
5. 刘少瑜, “Rhizomes, Bridges, and Networks.”ICOAH – 2016, 主题发言人, 2016年9月, 印度尼西亚巴里

## **6.刘少瑜, Beijing: affordable or unaffordable? 2016 Strategic Innovation Summit on Affordable Housing Everywhere (ACE2016), 哈佛大学约翰·保尔森工程与应用科学学院, 2016年6月, 美国**

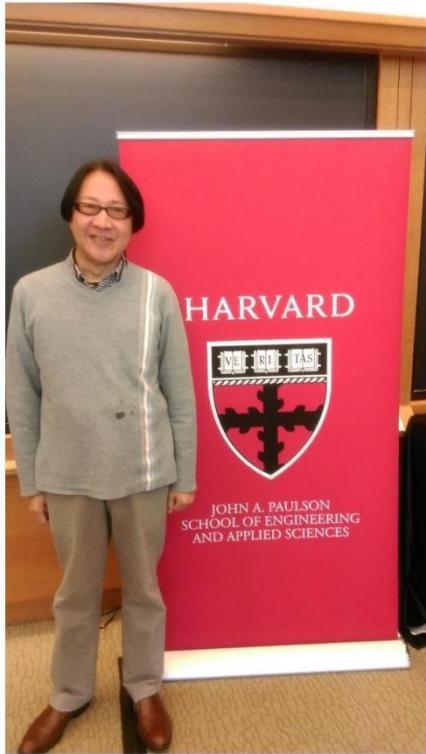
7. 刘少瑜, 5th International Forum for Sustainable Construction, 2016年4月, 美国底特律
8. 刘少瑜, Thermal Comfort in Different Types of Learning Spaces in Tropical University Campus. International Workshop on Implications of Occupant Behavior for Building Operation & Design, 2016年3月, 奥地利维也纳
9. 刘少瑜, 《从基础到再生——城市更新中的低碳生态社区建设》, 第十二届国际绿色建筑与建筑节能大会, 2016年3月, 北京
10. 刘少瑜, 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, 印度加尔各答
11. 刘少瑜, 《如何执行数据挖掘——国际案例研究》北京工业大学北京国情监测与城市评估研讨会, 2015年11月
12. 刘少瑜, 在伦敦大学巴特莱特建筑学院受邀为发展规划学院进行主题和演讲, 伦敦大学巴特莱特建筑学院, 2014年5月
13. 刘少瑜, 在伦敦大学巴特莱特建筑学院受邀为MSc EDE工程与环境设计硕士项目进行主题演讲, 伦敦大学巴特莱特建筑学院, 2014年

## **14.刘少瑜, 在剑桥大学土地经济系可持续研究组进行可持续主题的交流和演讲, 剑桥大学土地经济系, 2014年5月**

15. 刘少瑜, Holcim Awards 2014 Asia Pacific评审, 2014年, 北京
16. 刘少瑜, Holcim Forum, 2013年, 印度孟买
17. 刘少瑜, 九次受邀作为九州大学国际研讨会发言人, 2009-2014, 日本
18. 刘少瑜, 三次受邀作为高丽大学国际研讨会主要发言人, 2004-2012, 韩国
19. 刘少瑜, Bartlett School UCL (DPU) 访问学者, May 2014, 英国
20. 刘少瑜, 欧盟亚洲城市知识网络研究机构UKNA Urban Knowledge Asia Network Research project 项目香港主持人

# 刘少瑜教授近五年主要学术活动与国际交流 例举

13



刘少瑜，Beijing: affordable or unaffordable? 演讲，2016 Strategic Innovation Summit on Affordable Housing Everywhere (ACE2016)，哈佛大学约翰·保尔森工程与应用科学学院，2016年6月，美国

# 刘少瑜教授近五年主要学术活动与国际交流 例举

**欧盟亚洲城市知识网络研究机构UKNA Urban Knowledge Asia Network Research project 项目香港主持人，2010-2014 在香港大学负责接待约30位来自欧盟的访问学者**

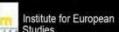


The Revitalization of Macau's Vernacular Heritage

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 traditional; urban as well as maritime; indigenous 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摇篮 and a creative cradle 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 thereforetrans-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



Support



## 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 imagining 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 outrages 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.

欧盟亚洲城市知识网络研究机构UKNA内部活动，2013年12月

**欧盟亚洲城市知识网络研究机构UKNA交流活动：在伦敦大学学院建筑环境学院作报告，2014年5月**

2015-2019 新加坡国立大学由刘少瑜教授主持或参与的代表性科研项目

## 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

sustainable source of electric power.

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

### 研究内容：

通过优化建筑设计，规划和改造，降低成本和提高产量

### 目标：

- 制定新加坡“太阳能屋顶”的详细指导方针，这些建议应为建筑师，建筑设计师，工程师和开发人员提供参考。
- 通过对城市形态的模拟研究，最大限度地发挥太阳能收集潜力。
- 提供城市规划和建筑设计指南，以促进太阳能建筑一体化的实践应用。

## 项目 #2 高性价比“太阳能建筑一体化”模块研究项目：经费为220万新加坡币（约1100万人民币）

17



研究项目基金：

新加坡国立研究基金会

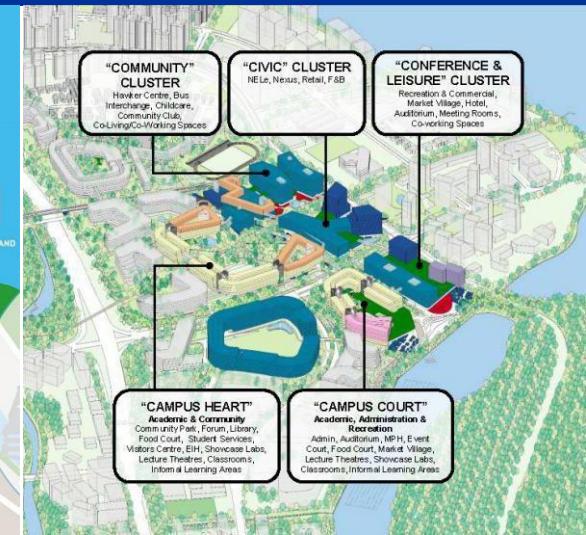
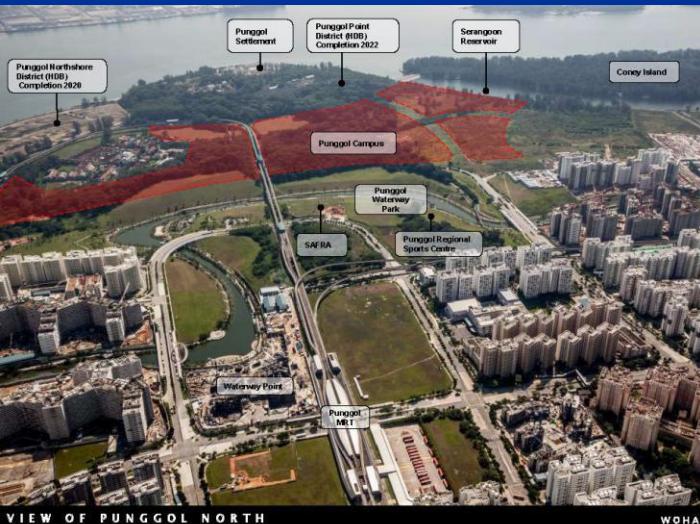
National Research Foundation (NRF)  
Singapore, Solar CRP 01

研究内容：

该研究的主要研究物件为高性价比高功率“太阳能建筑一体化”BIPV模块（Cost-effective high-power density BIPV modules），研究项目于2017年开始，经费为220万新加坡币（约1100万人民币），在研，刘少瑜教授为合作负责人

# 项目 #3 新加坡榜鹅新城“亲生命性”研究

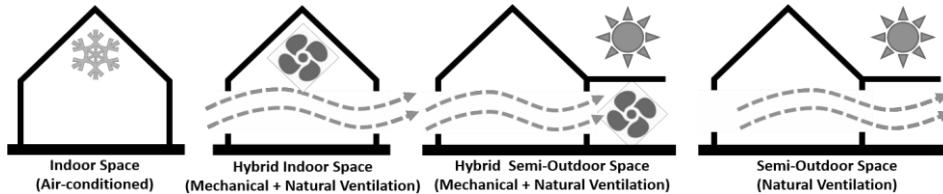
18



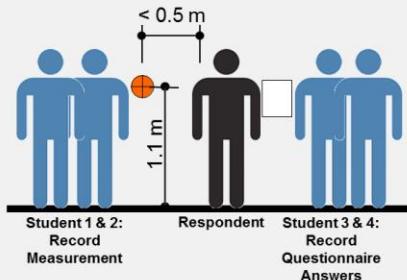
➤ 编写新加坡榜鹅生态新城相关绿色导则

# 项目 #4 热带大学校园不同类型学习空间的热舒适度研究

19



## 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]

1. 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

2. Are you satisfied with the temperature as you feel for this place currently?  
Very Unsatisfied Unsatisfied Neutral Satisfied Very Satisfied  
-2 -1 0 1 2

3. Do you think the current temperature of this space is acceptable?  
Not Acceptable Acceptable  
0 1

4. What is your preference of the temperature of this space currently?  
Prefer Cooler No Change Prefer Warmer  
-1 0 1

5. 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

6. 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

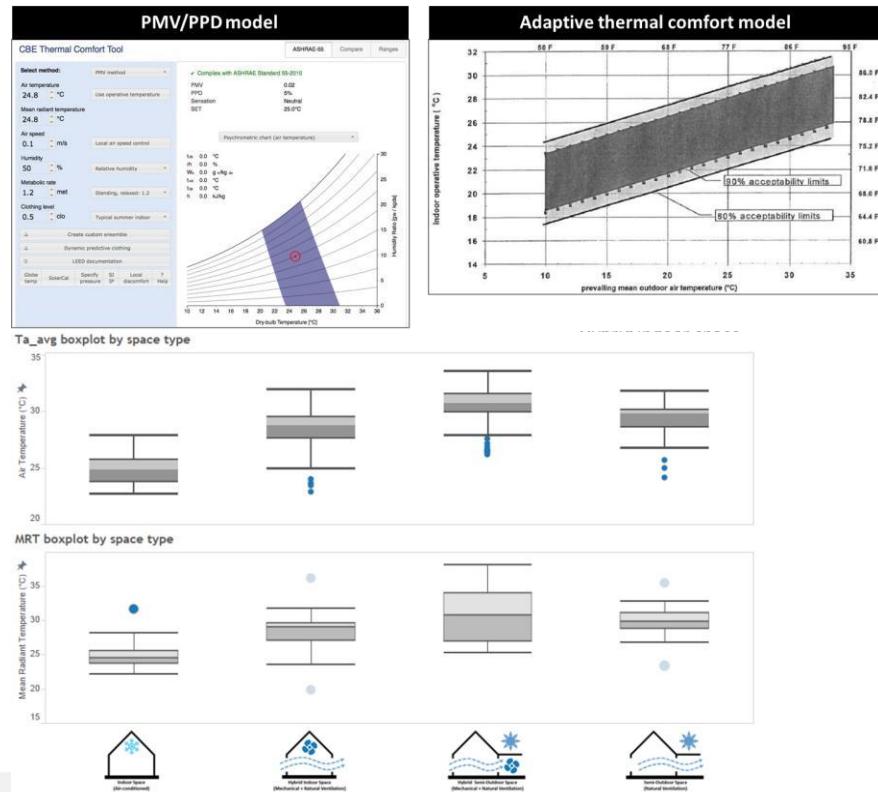
7. Generally speaking, do you feel comfortable in this place currently?  
Very Uncomfortable Uncomfortable Slightly Uncomfortable Neutral Slightly Comfortable Comfortable Very Comfortable  
-3 -2 -1 0 1 2 3

8. 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

9. 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

10. 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. Long shorts 2. Long socks  
3. Shirt 3. Sweatpants 3. Stocking  
4. Hoodie 4. Jeans 4. Sandals  
5. Knit 5. short skirt 5. Slippers 5. Sneakers  
6. Sweater 6. Long skirt 6. Sneakers 6. High-heels  
7. Coat 7. Leggings 7. Boots 7. Long boots  
8. Jacket 8. Coat 8. Gloves 8. Long boots  
9. Coat

应用PMV / PPD模型和自适应模型来检验预测的舒适度

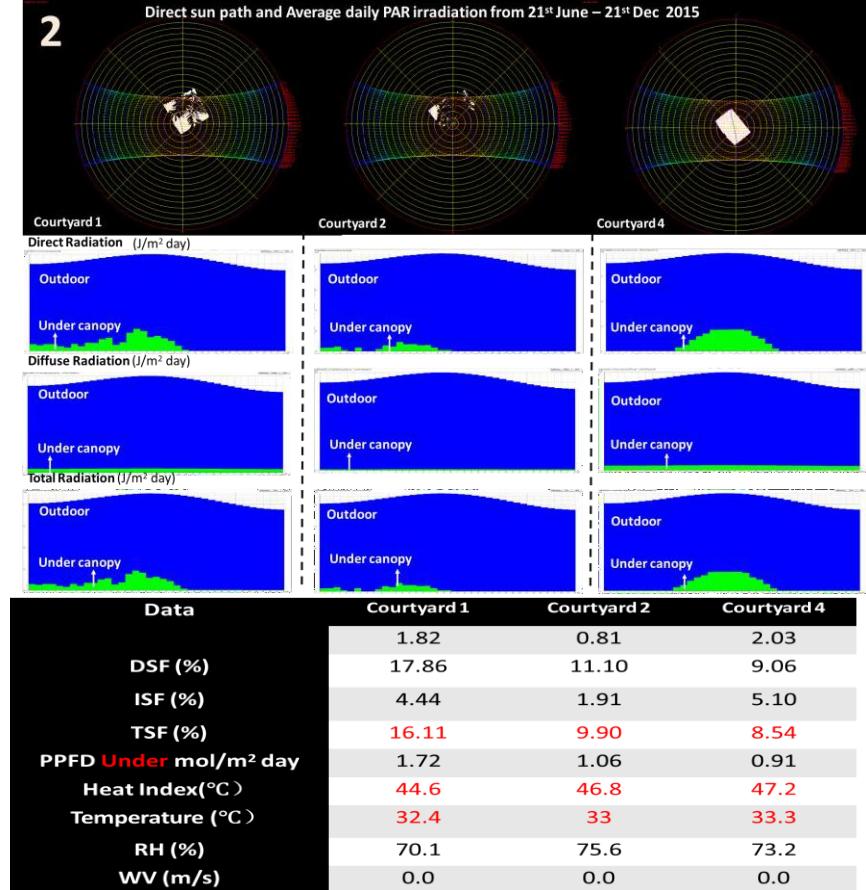
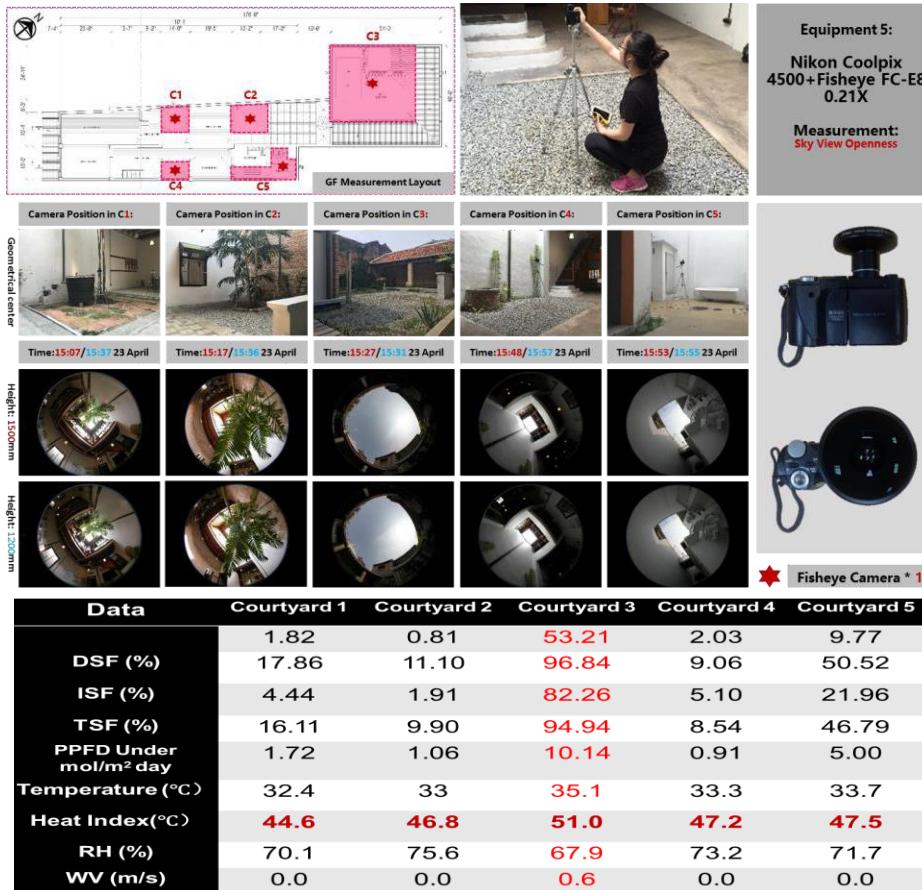


- A questionnaire was used to collect subjective thermal evaluation and environmental measurement

# 项目 #5 马六甲TTCL中心研究项目

20

## 可视天空分析



# 项目 #6 NUS-CDL 热带绿色建筑技术实验室项目，经费为225万新币（约1080万人民币）

21

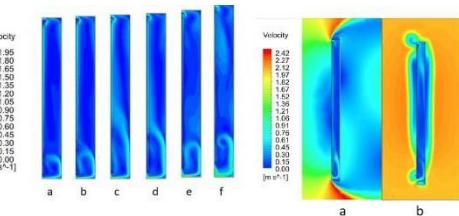
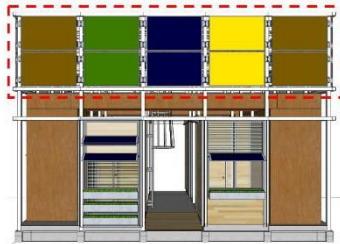


热带绿色建筑技术实验室项目位置

# 项目 #6 NUS-CDL 热带绿色建筑技术实验室项目

22

## 太阳能建筑一体化BIPV和立面技术研究



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



REC  
Standard PV

CSEM  
White PV



AGC Semi  
transparent

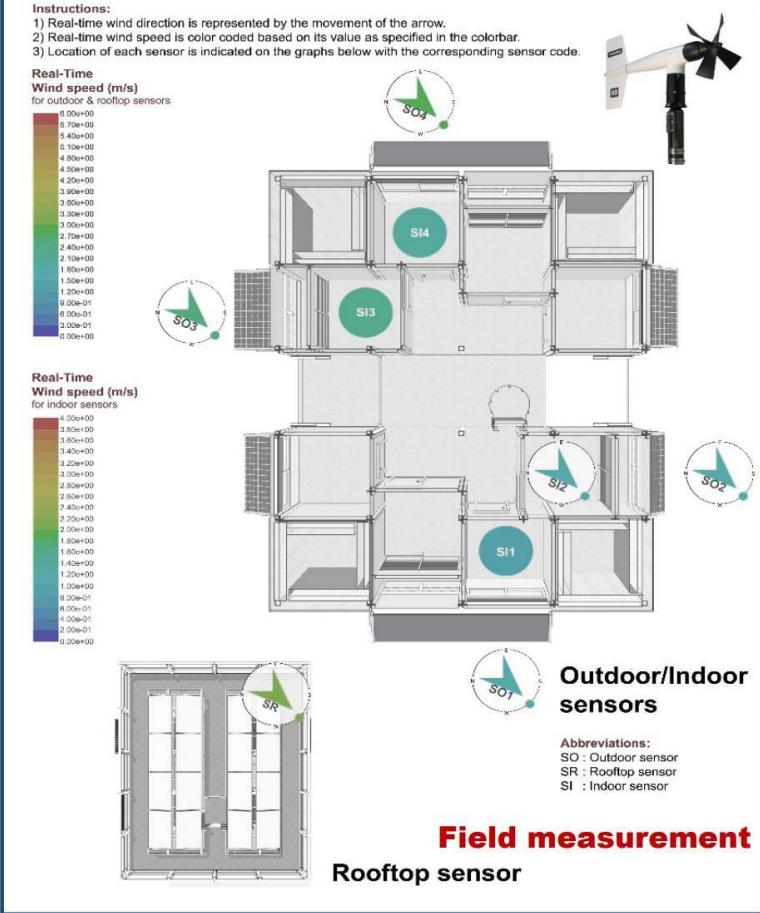
REC Black  
Twinpeak



Kromatix  
Golden PV



Digital Printing  
PV panels



刘少瑜教授在绿色建筑设计与评估方面的专长、可参与合作范围

# 刘少瑜教授：绿色建筑标准与设计研究

参与制定绿色评价标准与实践经验

1. 《绿色建筑评价标准（香港版）》
2. 《绿色生态城区评价标准》
3. 《绿色校园评价标准》
4. 东莞CBD评估
5. 牛头角和迎海项目报告
6. 中国国家绿色建筑设计标识，  
澳门大学学生活动中心（三星级）  
等30多个项目

## 《绿色生态城区评价标准》



## 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.....	28
10 产业与经济.....	29
10.1 控制项.....	32
10.2 评分项.....	32
11 人文.....	33
11.1 控制项.....	36
11.2 评分项.....	36
12.1 技术创新.....	36
12.2 创新项.....	41

刘少瑜教授负责编写

## 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

- 《绿色生态城区评价标准》
- 《绿色校园评价标准》

### 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;逐步修订现行建筑设计、节能改造系列标准;制(修)订《建筑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》。

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

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》。

# 参与制定绿色评价标准与实践经验

## 制定报告

参与编写的国家标准

- 《绿色生态城区评价标准》
- 《绿色校园评价标准》

参与编写的地区标准

- 《绿色建筑评价标准(香港版)》

## 试评

➤ 新加坡国立大学大学城校区(试)

## 颁布执行

## 评审 (约30多个项目)

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

### (二)加强标准体系建设。

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》《既有小区绿色化改造技术规程》《民用建筑绿色性能计算规程》。

### 《绿色生态城区评价标准》

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/Txxxx—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xx月xx日

- ✓ 土地利用
- ✓ 生态环境
- ✓ 绿色建筑
- ✓ 资源与碳排放
- ✓ 绿色交通
- ✓ 信息化管理
- ✓ 产业与经济
- ✓ 人文 (刘少瑜教授负责编写)

### 《绿色校园评价标准》

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
- 曾捷：海绵城市绿色建筑的场地雨水设计
- 倪虹：尊重城市发展规律，提升城市品质
- 谢映霞：海绵城市建设与雨水综合管理研究

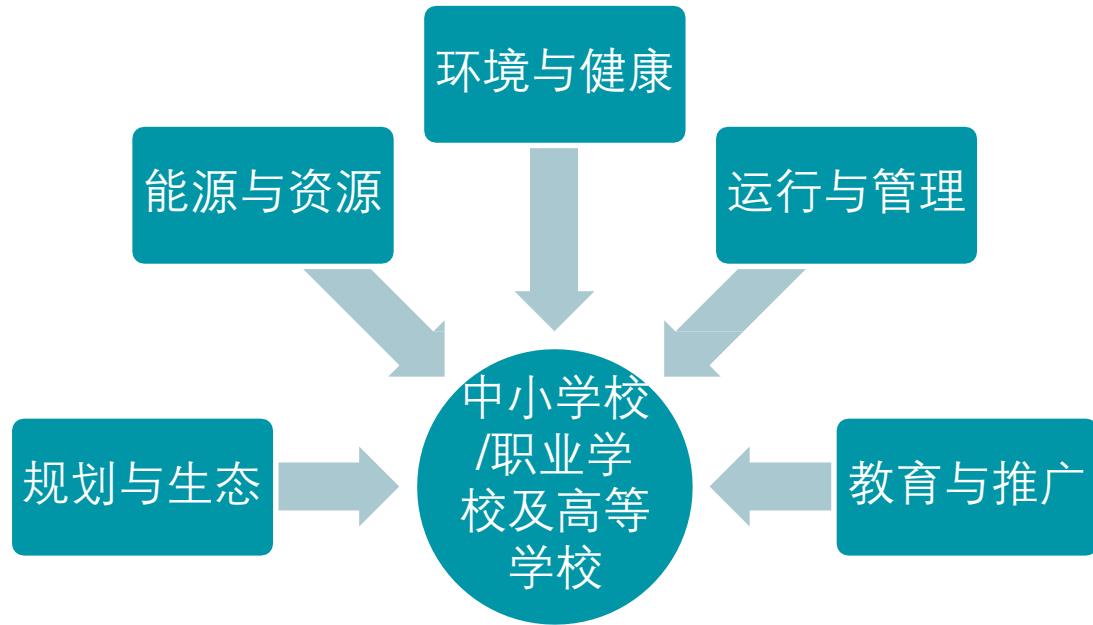
- 工程案例
- 清水水电站混凝土冬季施工方案
- 张掖小孤山水电站冬季混凝土施工要点
- 玛纳斯河水利工程冬季混凝土施工的防冻处理

【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。

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

刘少瑜教授作为香港绿建委代表参与编写

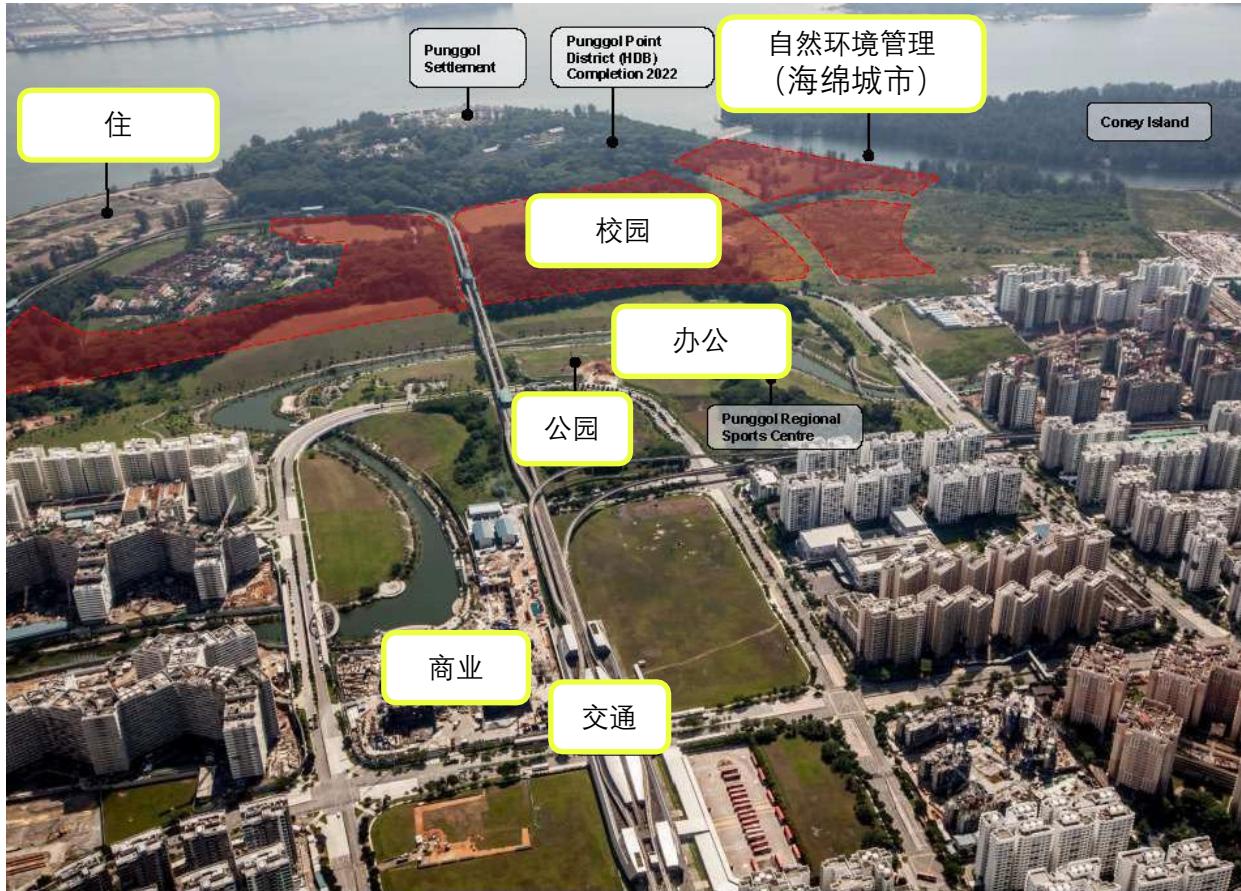
## 《绿色校园评价标准》(GB/T51356-2019) 评价框架



本标准可用于中小学校、职业学校及高等学校新建校区的规划评价，新建、改建、扩建以及既有校区的设计、建设和运营评价。中国绿色校园学组组长吴志强教授担任主编，**刘少瑜教授作为香港绿建委代表参与编写。**



## 范例：新加坡榜鹅生态新城规划



➤ 刘少瑜教授及其团队正在参与编写新加坡榜鹅生态新城相关绿色导则



# 刘少瑜教授的可持续建筑设计/作为可持续顾问的作品/竞赛作品精选

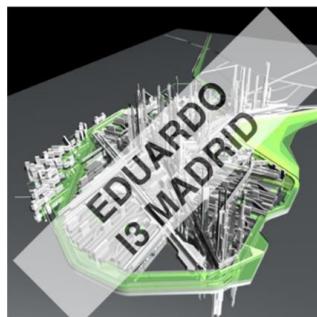
# 刘少瑜教授在绿色可持续设计方面获得的奖项、项目精选



增城歌剧院

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



台北艺术中心

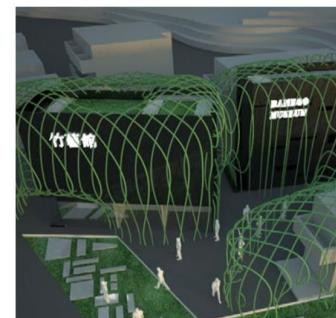
Taipei Performing Art Center

Merit Award International Competition



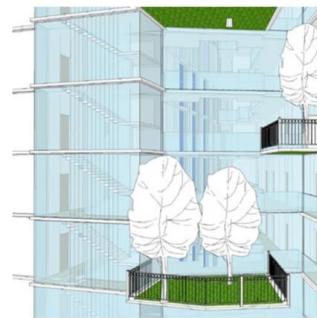
西九龍文娛藝術發展總體規劃

West Kowloon Cultural Development Master Plan



馬灣公園2期舊村落活化

Mawan Park Phase II Old Village Revitalization



香港启德绿色酒店

Kai Tak Green Hotel, Hong Kong

# 刘少瑜教授在绿色可持续设计方面获得的奖项、项目精选



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

# 刘少瑜教授在绿色可持续设计方面获得的奖项、项目精选



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**



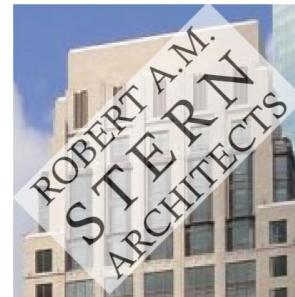
香港地鐵2020遠景計劃  
**Hong Kong MTR Vision 2020**



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



香港工業貿易署啓德發展區辦公大樓  
**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**

# 刘少瑜教授在绿色可持续设计方面获得的奖项、项目精选

## ◆ 获得的重要设计奖项（作为项目领导者）

		奖项名称	颁奖机构	获奖时间
1		增城歌剧院，国际设计竞赛三等奖	增城规划局	2013
2		香港综合学院开放式建筑设计大赛（建筑设计奖） (合作者 FM Li, W Yu, K. Tong, K. Ip, K M Au, 和P. Chan)	教育局及香港建筑师学会	2005
3		福建中学游泳池，优异奖，（合作者：伍秉坚建筑师工程师有限公司）	香港专业绿色建筑委员会	2005
4		环境设计优秀奖（研究类别），2006年香港专业绿色建筑奖	香港专业绿色建筑委员会	2006

## ◆ 获得的重要设计奖项（作为项目成员）

		奖项名称	颁奖机构	获奖时间
1		台北艺术中心，优异奖（合作者：MVRDV建筑事务所, 鹿特丹, 荷兰) (声学顾问：刘少瑜)	台北文化中心	2009
2		中国天津于家堡区总体规划，国际竞赛第二名(概念设计成员, 汇报者：刘少瑜)	天津市政府	2008
3		福建世博奖项目 - 香港大学启德绿色酒店	福建省住房和城乡建设厅	2012
4		福建世博奖项目 - 香港大学 - 中环海滨城市设计	福建省住房和城乡建设厅	2012
5		福建世博奖项目 - 香港大学启德威盛研究	福建省住房和城乡建设厅	2012
6		2010年上海展览会第一名获奖计划 - 国际建筑设计大赛（两阶段国际建筑设计大赛）(合作者：美国芝加哥DeStefano事务所和上海ECADRI事务所) (可持续顾问：刘少瑜)	上海世博局	2011
7		香港中环新海滨城市设计研究，优异奖（合作者：Aedas凯达环球建筑事务所) (可持续顾问：刘少瑜)	香港规划师学会	2012
8		香港国际学校音乐厅设计,优异奖（合作者：Design Consultants有限公司) (声学顾问：刘少瑜)	香港建筑师学会	1998
9		法国国际学校,优异奖（合作者：Design Consultants有限公司) (声学顾问：刘少瑜)	香港建筑师学会	1998
10		西岛中学,优异奖（合作者：Design Consultants有限公司) (声学顾问：刘少瑜)	香港建筑师学会	1991

# 刘少瑜教授在绿色可持续设计方面获得的奖项、项目精选

## ◆ 城市规划、建筑项目精选

### 城市设计

#### 1 香港地铁2020远景计划

建筑事务所: **OMA-AMO建筑事务所**, 场景设计: **斯坦福大学和香港城市大学**, 城市设计: 刘少瑜 –Versitech有限公司

注: 此项目与**OMA-AMO建筑事务所**合作, 对香港多个主要地下铁路站及外围的都市更新研究, 提出不少创新意念改造紧凑城市的可能

#### 2 中国天津于家堡区总体规划, 国际竞赛第二名 (概念设计成员, 汇报者: 刘少瑜)

建筑设计: **Eduardo of 西班牙马德里i3建筑事务所**, 合作方: 刘少瑜

#### 3 香港中环新海滨城市设计研究

城市设计: **Aedas凯达环球建筑事务所**, 可持续设计咨询: 刘少瑜 –Versitech有限公司

### 绿色设计

#### 1 启德政府办公室设计及投标, 香港

D & B: Dragages HK, 建筑设计: Wong Tung, 工程: **Arup奥雅纳全球公司**, LEED和BEAM顾问: 刘少瑜 – Versitech 有限公司

#### 2 香港中环干诺道中50号

建筑师: Robert Stern (设计), Aedas 凯达环球建筑事务所 (Executive), LEED专家顾问: 刘少瑜 –Versitech有限公司

注: 此项目是**香港首项LEED的绿标评审项目(新建)**与**耶鲁大学Stern教授**合作

#### 3 启德重建“城市规划条例”的上诉

建筑设计: Hsien Yeh, 规划设计: **Arup奥雅纳全球公司**, 项目: Vigers International, 可持续顾问: 刘少瑜 - Versitech有限公司

注: 此项目是挑战香港政府规划署所持对高层、高密度城市的适居性技术限制 (采光与通风), 联合与推动规划香港大学各单位, 提出不少的模拟理论和应用, 对香港城市形态与限高提出新见解, 并于初、高等法庭两次获法院判赢, **此乃香港首创的学者与规划的实践争辩成功之例子。**

#### 4 绿色倡议: 绿色和平的市场准备研究

刘少瑜, Gou Z. H. & Kadoorie Institute

# 刘少瑜教授在绿色可持续设计方面获得的奖项、项目精选

## ◆ 城市规划、建筑项目精选

### 光学/照明

- 1 港珠澳大桥道口减光设计  
该项目为**中国科技部**的研究项目，由广州大学、天津大学和香港大学联合团队完成，**刘少瑜教授带领香港大学团队，是该项目的三位合作负责人（Co-PI）之一。**
- 2 香港葵芳地铁广场的室外照明  
建筑师: Wong Tung, 照明设计: 刘少瑜

### 声学

- 1 香港大学百年校园会议中心  
建筑设计: 香港王欧阳建筑师事务所
- 2 台北文化艺术国际比赛 (优异奖)  
建筑设计: **MVRDV建筑事务所**, 鹿特丹, 荷兰, 声学设计: 刘少瑜, 香港声学会高级会员
- 3 大会堂测试及调试 (10,000个座位), 香港会展中心  
建筑设计: 香港王欧阳建筑师事务所, 声学与照明设计: 刘少瑜
- 4 法国、美国的国际学校和九龙湾的香港大学空间共五项奖项, 由香港建筑师学会颁发  
建筑设计: Patrick Lau, 声学设计: 刘少瑜

### 建筑设计

- 1 清水湾高尔夫乡村俱乐部码头综合体 (600艘船)  
建筑设计: **RMJM建筑事务所**, 工程: Harris Sutherland, 码头: Neil Armstrong (ex-Astronaut), 授权项目建筑师: 刘少瑜
- 2 北京西单建筑国际竞赛 (胜出)

谢谢！