

「智慧城市專題研習計劃 2018/19」獲獎作品巡迴展覽
香港公共圖書館資源選介

Hong Kong Public Libraries Resources Guide for
Roving Exhibition on Award-winning Projects of "Smart City Project Programme 2018/19"

1. 書籍 Books

書名、作者及出版資料 Title, Author and Publishing Information	索書號 Call No.
Breakazine ! 055 · 睇路 ! Breakazine ! 創作小組...等 著 ; 李玉霞 總編輯 香港 : 突破出版社 · 2018 。	524.4 1740
Breakazine ! 056 · 假如這樣住就好了 ! ? Breakazine ! 創作小組...等 著 ; 李玉霞 總編輯 香港 : 突破出版社 · 2019 。	524.4 1740
Make : 超簡單機器人動手做 : 用隨處可見的材料發掘最先進的機器人學問 = Making simple robots : explore cutting-edge robotics with everyday stuff 凱希 · 西塞里 (Kathy Ceceri) 著 ; 潘榮美 譯 台北市 : 泰電電業股份有限公司 · 2016 。	446.98 2424
The meals matter 揀飲擇食 : eating right 由 choosing right 開始 Emily S. Wong 著 香港 : 萬里機構出版有限公司 · 2018 。	411.3 5086
Your body 完全透視人體圖鑑 後藤昇 · 楊箬隆哉 著 ; 陳韻如 譯 新北市 : 楓書坊文化出版社 · 2015 。	393 2246
人氣營養師的自製冷凍調理包 上地智子 著 ; 陳妍雯 譯 香港 : 萬里機構出版有限公司 ; 台北市 : 台灣東販股份有限公司 · 2019 。	427.1 2481
中小學生必讀科學常備用書 · 1 · New 全彩圖解觀念生物 = Visual science encyclopedia 市村均 · 學研PLUS 編著 ; 李彥樺 翻譯 新北市 : 小熊出版 · 2018 。	300 0044
中小學生必讀科學常備用書 · 2 · New 全彩圖解觀念地球科學 = Visual science encyclopedia 市村均 · 學研PLUS 編著 ; 李彥樺 翻譯 新北市 : 小熊出版 · 2018 。	300 0044
中小學生必讀科學常備用書 · 3 · New 全彩圖解觀念化學 = Visual science encyclopedia 市村均 · 學研PLUS 編著 ; 李彥樺 翻譯 新北市 : 小熊出版 · 2018 。	300 0044
中小學生必讀科學常備用書 · 4 · New 全彩圖解觀念物理 = Visual science encyclopedia 市村均 · 學研PLUS 編著 ; 李彥樺 翻譯 新北市 : 小熊出版 · 2018 。	300 0044
台灣 · 綠築跡 楊天豪 著 台中市 : 晨星出版有限公司 · 2019 。	922 4610
生態悠悠行 梁永健 編著 香港 : 花千樹出版有限公司 · 2018 。	366.391 3332
如果這樣 · 會怎樣 ? : 胡思亂想的搞怪趣問 正經認真的科學妙答 = What if ? 蘭德爾 · 門羅 (Randall Munroe) 著 ; 黃靜雅 譯 台北市 : 遠見天下文化出版股份有限公司 · 2015 。	307 8587
年輕腦的10個生活習慣 石浦章一 著 ; 洪逸慧 譯 台北市 : 天下雜誌股份有限公司 · 2010 。	411.1 1301
別讓地球破氣 : 從一根香蕉學會減碳生活 = How bad are bananas?: the carbon footprint of everything 麥可 · 貝納斯-李 (Mike Berners-Lee) 著 ; 鼎玉鉉 譯 台北市 : 春江出版 · 2018 。	328.8 1478

書名、作者及出版資料 Title, Author and Publishing Information	索書號 Call No.
我是小小程式設計師：自學Coding一玩就上手·免費程式設計軟體Scratch及Python自學入門	J
馬爾克·斯科特 (Marc Scott) 文字; 米克·馬斯東 (Mick Marston) 插圖; 周怡伶 譯 新北市: 小熊出版·2017。	312.92 9203
我做專題研究·學會獨立思考!: 高中生的專題研究方法 黃春木 著 台北市: 商周出版·2016。	524 4454
我愛綠屋頂: 把自然帶回城市·讓房子冬暖夏涼: 節能·減碳·環保的綠色新趨勢 台灣綠屋頂暨立體綠化協會 編著 台北市: 麥浩斯出版·2012。	435.6 2227
活用Apps探全球: 18區考察路線 黃幹知·陳國邦·吳思朗 編著 香港: 策馬文創有限公司·2018。	528.3 4448
活用VR探全球: 虛擬實境X社區考察 黃幹知·陳國邦·吳思朗 編著 香港: 策馬文創有限公司·2018。	528.3 4448
科學·從好問題開始: BBC專家為你解答500個為什麼 《BBC知識》國際中文版 作; 高英哲...等譯 台北市: 紅樹林出版·2018。	302.2 2724
純淨飲食全書: 20種食材x20天健康復原計畫·讓身體煥然一新 = The clean 20: 20 foods, 20 days, total transformation 伊恩·史密斯(Ian K. Smith) 著; 蕭斐 譯 台北市: 橡實文化·2019。	411.3 9843
帶著生物學到食堂: 招待吃貨們的科學餐: 關於糖、脂肪與代謝疾病的流言與傳奇 = Layman's biology for foodies: the scientific quest for lipid, sugar, and human metabolic 王立銘 著 台北市: 大寫出版·2018。	411.3 1008
這些藥不能一起吃!: 遠離藥物交互作用100例 花蓮慈濟醫院藥劑部團隊 著 台北市: 原水文化·2017。	418 3241
魚菜共生: STEM教學的應用與實踐 黃珮欣 著 香港: 新人才文化·2016。	435.2 4417
尋蟲記: 大城市小生物的探索之旅 李熙瑜 著 香港: 商務印書館·2018。	387.71391 4071
無障礙古蹟旅遊指南 = Accessible historical tourist guide 蘇萬興·李國柱 編寫、攝影 香港: 共融網絡·2011。	739.19 8714
畫城市: 建築師帶路·看全球特色城市&友善設計 = Archidoodle city Steve Bowkett 著; 吳莉君 譯 台北市: 原點出版·2019。	920 1052
萬物皆有理: 你很熟悉但未必明白的那些事兒 雲無心 著 香港: 天地圖書有限公司·2019。	300 1083
圖解社會學: 從個人開始·追求群體最大福祉 吳逸驊 著 台北市: 易博士文化·2017。	540 2637
圖解氣候與環境變遷 丁仁東 著 台北市: 五南圖書出版股份有限公司·2017。	328.8 1025
圖解電力的未來發展: 節能減碳新時代! 山崎耕造 監修; 鍾嘉惠 譯 台北市: 台灣東販股份有限公司·2012。	448.1 6214

書名、作者及出版資料 Title, Author and Publishing Information	索書號 Call No.
漫畫大英百科·人體醫學·2·疾病與健康 BomBom Story 文；劉永承 圖；林侑毅 譯 台北市：三采文化股份有限公司·2017。	047 3544
綠色魔法學校：傻瓜兵團打造零破綠建築：節能、生態、減廢、健康、平價 = Magic school of green technology 林憲德 著 台北市：新自然主義：幸福綠光股份有限公司·2016。	441.3 4432
47 things you can do for the environment PETRONIS, Lexi, with environmental consultant BUCK, Jill San Francisco, CA: Zest Books, 2012.	363.7 PET
50 things you should know about the environment GREEN, Jen London: QED Publishing, 2016.	333.72 GRE
A beginner's guide to electricity and magnetism ARBUTHNOTT, Gill; illustrated by MONES, Marc London: A & C Black, 2016.	J 537 ARB
A wonderful world of weather BARNHAM, Kay; illustrated by FROST, Maddie London: Wayland, 2018.	J 551.5 BAR
Amazing engineering jobs HYNSON, Colin London: Wayland, 2016.	J 620.0023 HYN
Buildings of the future ROYSTON, Angela Chicago, Ill.: Heinemann Library, c2008.	720.47 ROY
Eco-architecture ESPEJO, Roman Detroit: Greenhaven Press, c2013.	720.47 ECO
Energy of the future ROYSTON, Angela Oxford: Heinemann Library, 2009.	333.79 ROY
Environment & sustainability CENTORE, Michael Broomall, PA: Mason Crest, ©2017.	338.927 CEN
Environmental pollution and health HILLSTROM, Laurie Collier Farmington Hills, MI: Lucent Books, c2015.	613.1 HIL
Experts in engineering COLSON, Rob London: Wayland, 2018.	J 620.00922 COL
How to be a scientist MOULD, Steve London: Dorling Kindersley Limited, 2017.	J 500 MOU
Human body AMSON-BRADSHAW, Georgia London: Wayland, 2018.	J 612 AMS
Information technology CSISZAR, John Broomall, PA: Mason Crest, c2017.	004 CSI
Investigating DNA and blood LITMANOVICH, Ellina New York: Enslow Publishing, 2018.	J 614.1 LIT

書名、作者及出版資料 Title, Author and Publishing Information	索書號 Call No.
Janice VanCleave's crazy, kooky, and quirky chemistry experiments VANCLEAVE, Janice New York, NY: Rosen Central, 2019.	540.78 VAN
Janice VanCleave's crazy, kooky, and quirky earth science experiments VANCLEAVE, Janice New York, NY: Rosen Central, 2019.	540.78 VAN
Living green: the ultimate teen guide GAY, Kathlyn Lanham, Md.: Scarecrow Press, 2012.	338.927 GAY
Maker lab: 28 super cool projects: build, invent, create, discover CHALLONER, Jack; foreword by ANDRAKA, Jack New York: DK Publishing, 2016.	J 507.8 CHA
Minecraft STEM challenge: build a city Built and written by DAVEY, Joey, GREEN, Jonathan and STANLEY, Juliet London: Carlton Kids, 2018.	J 794.8 DAV
Not your typical book about the environment KELSEY, Elin; illustrated by HANMER, Clayton Toronto, Ont.: Owlkids Books, c2010.	J 304.2 KEL
Taking care of the elderly: an illustrated guide By WANG, Tianming Hong Kong: Charles K. Kao Foundation for Alzheimer's Disease; Wan Li Book Co Ltd., 2017.	613.0438 WAN
Seeing with your fingers: kids with blindness and visual impairment By STEWART, Sheila and FLATH, Camden Broomall, Pa.: Mason Crest, c2011.	362.41 STE
The survival guide for kids in special education (and their parents): understanding what special ed is & how it can help you MOSS, Wendy L. and CAMPBELL, Denise M. Minneapolis, MN: Free Spirit Publishing, ©2017.	371.9 MOS
Triumphs of technology COLSON, Rob London: Wayland, 2018.	J 609 COL
Why can't I learn like everyone else?: kids with learning disabilities STEWART, Sheila and FLATH, Camden Broomall, Pa.: Mason Crest Publishers, c2011.	371.9 STE

2. 電子書 eBooks

2050科幻大成真：超能力、心智控制、人造記憶、遺忘藥丸、奈米機器人即將改變我們的世界

加來道雄 著；鄧子衿 譯

臺北市：時報文化，2015。

HyRead電子書

Make：：動手玩科學

柯特·蓋比爾森(Curt Gabrielson) 著；潘榮美·劉允中 譯

臺北市桃園縣龜山鄉：泰電電業出版，2016。

HyRead電子書

大師說化學：理解世界必修的化學課

霍夫曼 (Roald Hoffmann) 著；呂慧娟 譯

臺北市：遠見天下文化，2016。

HyRead電子書

大數據：數位時代，「刪去」是必要的美德·隱私篇

麥爾荀伯格(Viktor Mayer-Schonberger) 著；林俊宏 譯

臺北市：遠見天下文化，2015。

HyRead電子書

失控的長壽醫療：8個能讓人類活到250歲，卻又100%有道德爭議的救命科技

伊芙·哈洛德(Eva Herold) 原著；王念慈 譯

臺北市：采實文化，2017。

HyRead電子書

生物課好好玩：48堂課x12篇生物先修班，一年四季輕鬆學生物的超強課表！

李曼韻 著
臺北市：小麥田出版，2016。
HyRead電子書

有關環保的100個知識

楊明華 編著
臺北市：驛站文化，2010。
HyRead電子書

自然老師沒教的事·6·都市昆蟲記

李鍾旻 著
臺北市 [新北市]：遠見天下文化，2015。
HyRead電子書

我們為何在此？

史蒂芬·霍金 (Stephen Hawking) 等 著
香港：商務印書館 (香港)，2018。
SUEP電子書

奇趣百科館·1F·動物世界

九色麓 主編
香港：中華教育，2018。
SUEP電子書

奇趣百科館·7F·地球家園

九色麓 主編
香港：中華教育，2018。
SUEP電子書

孩子最常問十萬個為什麼·科學·人體·生活

陳嘉娟 主編；小紅花童書工作室 插圖
新北市：人類文化，2015。
HyRead電子書

省水、電、瓦斯50%大作戰！！：跟著節能省電達人救地球

黃建誠 著
臺北市新北市：新自然主義·幸福綠光出版，2015。
HyRead電子書

科學杜絕灌溉污染

呂煥新 編著
臺北市：元華文創，2015。
HyRead電子書

科學都是玩出來的

陸含英 著
臺北市：樂果出版，2015。
HyRead電子書

尋蟲記·3·各出奇謀

李熙瑜 著
香港：商務印書館 (香港)，2018。
SUEP電子書

尋蟲記：大城市小生物的探索之旅

李熙瑜 著
香港：商務印書館 (香港)，2018。
SUEP電子書

植物奇特生態

林書妍撰 文；漫畫罐頭 繪圖
新北市：人類文化出版，2015。
HyRead電子書

網路讓我們變笨？：數位科技正在改變我們的大腦、思考與閱讀行為

卡爾(Nicholas Carr) 著；王年愷 譯
臺北市：貓頭鷹出版，2012。
HyRead電子書

課堂上沒教的科學知識：60則令人拍案叫絕的故事

張之傑 著
新北市：臺灣商務印書館，2018。
HyRead電子書

- A Comprehensive Guide to 5G Security
LIYANAGE, Madhusanka, AHMAD, Ijaz, ABRO, Ahmed Bux, GURTOV, Andrei, YLIANTTILA, Mika
Hoboken, NJ: Wiley, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Agriculture in an Urbanizing Society: Proceedings of the Sixth AESOP Conference on Sustainable Food
ROGGEMA, Rob
Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2017.
eBooks on EBSCOhost
- Alternative Fuel Vehicles
Denton, Tom
Abingdon, Oxon: Routledge, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Bringing Communities Together: Connecting Learners with Scientists or Technologists
FRANCE, Bev and COMPTON, Vicki
N.P.: Sense Publishers, 2012.
ProQuest Ebook Central
- Building Biology: Architectural Design and Criteria
ECE, Nurgül
N.P.: Walter de Gruyter GmbH, 2018.
ProQuest Ebook Central
- Climate-Wise Landscaping: Practical Actions for a Sustainable Future
REED, Sue, STIBOLT, Ginny
Gabriola Island, BC: New Society Publishers, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Clinical Engineering: From Devices to Systems
MINIATA, Roberto, DORI, Fabrizio, IADANZA, Ernesto
London: Academic Press. 2016
eBooks on EBSCOhost
- Designing Our Future: Perspectives on Bioproduction, Ecosystems, and Humanity
OSAKI, Mitsuru, BRAIMOH, Ademola and NAKAGAMI Ken'ich
N.P.: United Nations University Press, 2011.
ProQuest Ebook Central
- Driverless Cars: On a Road to Nowhere
WOLMAR, Christian
London: London Publishing Partnership, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Electronics Explained: Fundamentals for Engineers, Technicians, and Makers
FRENZEL, Louis E.
Saint Louis: Newnes, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Energy From Waste
BREEZE, Paul A.
London: Academic Press. 2018
eBooks on EBSCOhost
- Food Safety: The Science of Keeping Food Safe
SHAW, Ian C.
United Kingdom: Emerald Publishing Limited, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Forces: Physical Science for Kids
DIEHN, Andi
White River Junction, VT: Nomad Press, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Getting Started With Raspberry Pi
WALLACE, Shawn, RICHARDSON, Matt
United States, CA: Maker Media, Inc, 2016.
OverDrive eBooks
- Governance of the Smart Mobility Transition
GREG, Marsden and LOUISE, Reardon
United Kingdom: Emerald Publishing Limited, 2018.
eBooks on EBSCOhost

- Greenhouse Vegetable Gardening: Expert Advice on How to Grow Vegetables, Herbs, and Other Plants
PALMSTIERNA, Inger
New York: Skyhorse, 2015.
eBooks on EBSCOhost
- Hello, World! Solar System
MCDONALD, Jill
New York: Random House Children's Books, 2016.
OverDrive eBooks
- Managing the Wild: Stories of People and Plants and Tropical Forests
PETERS, Charles M.
New York: Yale University Press, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Mobile Applications and Solutions for Social Inclusion
PAIVA, Sara
Hershey, PA: Information Science Reference, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Multidisciplinary Approaches to Service-Oriented Engineering
KHOSROW-POUR, Mehdi
Hershey, PA: Engineering Science Reference, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Porous City: From Metaphor to Urban Agenda
WOLFRUM, Sophie
N.P.: Walter de Gruyter GmbH, 2018.
ProQuest Ebook Central
- Rapid Detection of Food Adulterants and Contaminants: Theory and Practice
JHA, Shyam N.
London: Academic Press, 2016.
eBooks on EBSCOhost
- Rehabilitation Engineering
SMITH, Raymond V., LESLIE, John H.
Boca Raton, FL: Routledge, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Resource Strategies of Wild Plants
CRAINE, Joseph M. and CRAINE, Joseph M. M.
United Kingdom: Princeton University Press, 2009.
ProQuest Ebook Central
- RFID Technology: Design Principles, Applications and Controversies
Al, Gaith
Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc., 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Robotics for Young Children: STEM Activities and Simple Coding
GADZIKOWSKI, Ann
St. Paul, MN: Redleaf Press, 2017.
eBooks on EBSCOhost
- Smart Water Technologies and Techniques: Data Capture and Analysis for Sustainable Water
OWEN, David A. Lloyd
N.P.: John Wiley & Sons, Incorporated, 2018.
ProQuest Ebook Central
- STEM Play: Integrating Inquiry into Learning Centers
ENGLEHART, Deirdre; MITCHELL, Debby; ALBERS-BIDDLE, Junie; JENNINGS-TOWLE, Kelly; FORESTIERI, Marnie
Lewisville, NC: Gryphon House, Inc., 2018.
OverDrive eBooks
- Sustainable Construction Materials: Glass Cullet
DHIR, Ravindra K., BRITO, Jorge de, GHATAORA, G. S., LYE, Chao Qun
N.P.: Woodhead Publishing, 2018.
eBooks on EBSCOhost
- Sustainable Revolution: Permaculture in Ecovillages, Urban Farms, and Communities Worldwide
BIRNBAUM, Juliana, FOX, Louis
Berkeley, Calif: North Atlantic Books, 2014.
eBooks on EBSCOhost

The Big Book of Makerspace Projects
GRAVES, Colleen, GRAVES, Aaron
McGraw-Hill Education, 2016
OverDrive eBooks

The Ocean Economy in 2030
Organisation for Economic Co-Operation and Development
UK, London: IWA Publishing, 2017.
ProQuest Ebook Central

The Urban Garden: How One Community Turned Idle Land Into a Garden City and How You Can, Too
SMITH, Jeremy N., JANNOTTA, Sepp, HARTDER, Chad
New York, NY: Skyhorse, 2014.
eBooks on EBSCOhost

Transport, Travel and Later Life
MUSSELWHITE, Charles
United Kingdom: Emerald Publishing Limited, 2018.
eBooks on EBSCOhost

Urban Ecosystems: Understanding the Human Environment
FRANCIS, Robert A. and CHADWICK, Michael A.
N.P.: Routledge, 2013.
ProQuest Ebook Central

Using Technology to Advance Global Health: Proceedings of a Workshop
TAYLOR, Rachel M., ALPER, Joe, National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine (U.S.)
Washington, D.C.: National Academies Press, 2018.
eBooks on EBSCOhost

Using Technology to Improve Care of Older Adults
CHAU, Diane and OSBORNE, Thomas F.
New York, NY: Springer Publishing Company, 2018.
eBooks on EBSCOhost

Waste Biorefinery: Potential and Perspectives
BHASKAR, Thallada, PANDEY, Ashok, MOHAN, S.Venkata, LEE, D. J., KHANAL, Samir Kumar
Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2018.
eBooks on EBSCOhost

3. 電子資料庫 e-Databases

張小永、李娟。〈STEM教育中學生深度學習及其培養路徑研究〉。《教育導刊》·2019·
中國期刊全文數據庫 China Academic Journals Full-text Database

Athienitis, A. K. (2014). Smart net-zero energy buildings. In AccessScience. McGraw-Hill Education.
<https://doi.org/10.1036/1097-8542.YB140323>
AccessScience

Bartholomew, S. R., Santana, V., & Strimel, G. J. (2019, April). Teaching engineering concepts through socially relevant contexts: serving the homeless with smart tiny homes. *Technology and Engineering Teacher*, 78(7), 24+. Retrieved from
<https://link.gale.com/apps/doc/A585717730/SCIC?u=hkplibra&sid=SCIC&xid=f820737b>
Gale In Context: Science

Bess, C. (2019, February). Unpacking the STEM Disciplines: A project on human impacts on the environment provides many opportunity to explore the disciplines of STEM. *Science and Children*, 56(6), 52+. Retrieved from
<https://link.gale.com/apps/doc/A573559612/SCIC?u=hkplibra&sid=SCIC&xid=1dd8a0a7>
Gale In Context: Science

Chowdhury, S., & Schnabel, M. A. (2019). Laypeople's Collaborative Immersive Virtual Reality Design Discourse in Neighborhood Design. *Frontiers in Robotics and AI*. Retrieved from
<https://link.gale.com/apps/doc/A602672319/SCIC?u=hkplibra&sid=SCIC&xid=2f24e256>
Gale In Context: Science

Goldstein, D. B., & Horner, J. (2010). Transportation efficiency and smart growth. In AccessScience. McGraw-Hill Education. <https://doi.org/10.1036/1097-8542.YB100236>
AccessScience

Lewis, A. D., Bouman, M. J., Winter, A. M., Hasle, E. A., Stotz, D. F., Johnston, M. K., & Klinger, K. R. (2019). Does Nature Need Cities? Pollinators Reveal a Role for Cities in Wildlife Conservation. *Frontiers in Ecology and Evolution*, NA. Retrieved from
<https://link.gale.com/apps/doc/A603313555/GRNR?u=hkplibra&sid=GRNR&xid=7466f133>
Gale In Context: Environmental Studies

Wilson, C. K. (2018, January). Intelligent vehicles and infrastructure. In AccessScience. McGraw-Hill Education. <https://doi.org/10.1036/1097-8542.348240>
AccessScience

4. 網上資源 Online Resources

香港教育城

https://resources.hkedcity.net/search.php#search_key=STEM

STEM Education - National Geographic Society

<http://www.nationalgeographic.org/education/stem-education/>

STEM Education Coalition

<http://www.stemedcoalition.org/>

STEM Education - teach.com

<https://teach.com/what/teachers-know/stem-education/>

STEM 教育 - 教育局

<http://stem.edb.hkedcity.net/zh-hant/home/>

STEM 電子教室-香港科學館

https://hk.science.museum/zh_TW/web/scm/ed/stem.html