



香港輔導教師協會
Hong Kong Association of
Careers Masters And Guidance Masters



香港中文中學聯會
The Association of Hong Kong Chinese Middle Schools



荃灣葵涌及青衣區中學校長會
The Association of Heads of Secondary Schools of
Tsuen Wan, Kwai Chung & Tsing Yi District

香港區
思科創意解難挑戰賽
Cisco Innovation Challenge
讓科技造福社會
Global Problem Solver

支持機構:



香港電腦教育學會
The Hong Kong Association
for Computer Education

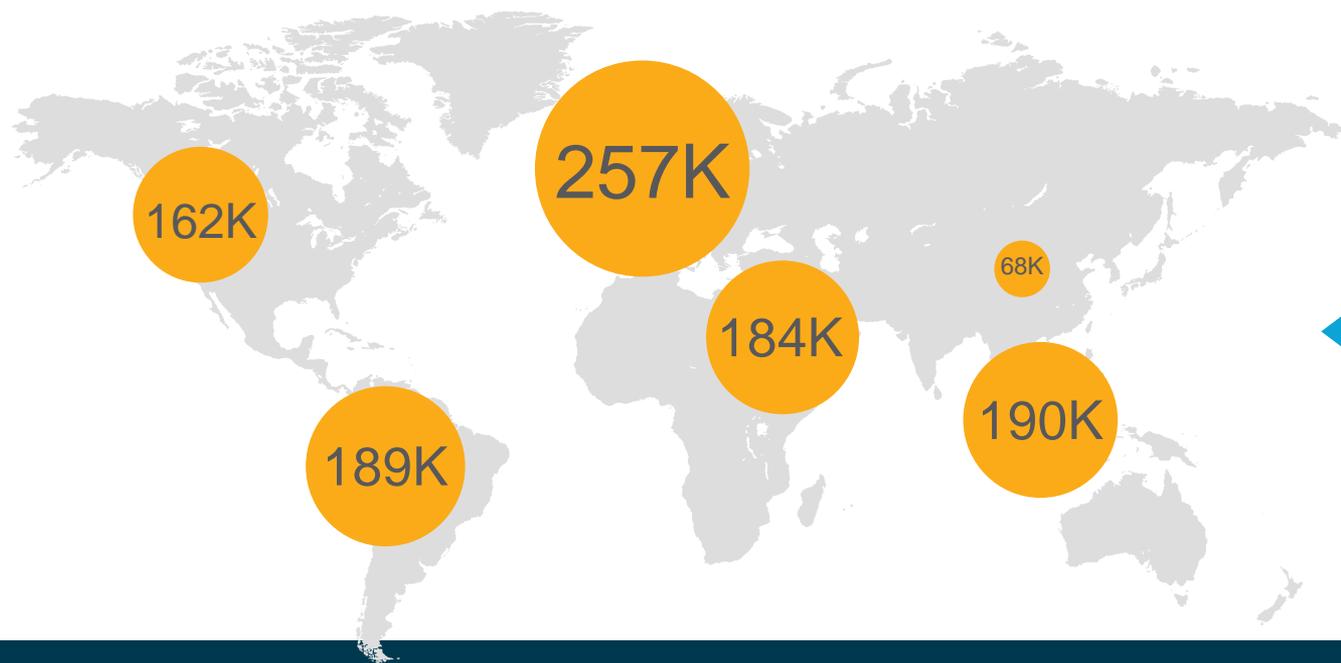


目錄

-  思科創意解難挑戰賽 (CIC) 概覽
-  比賽章程
-  贊助機構支持形式
-  查詢及報名方法

概覽

Cisco思科: 全球領先IT公司



+9500 學院

+170 國家

+6.0 百萬名學生

+2 萬名教員

思科網絡學院 (Cisco Networking Academy) 每年培養一萬名學生

自 1997年起, 為世界培養IT 數字化人才

把握前所未有的大好良機，
創意解難、改變世界！

物聯網技術有望緩解全球一些最嚴重的問題。
到2020年，將有500億個物體與互聯網聯結，從而在物聯網
領域創造出150萬個就業崗位。

思科創意解難挑戰賽 (CIC) 宗旨:

透過「以賽促學」、「以賽促教」、「以賽促用」，
為中學生提供應用科技知識能力，解決現實生活場景問題。

目標：
培養學生成為創新者，並幫助他們建立所需的關鍵技能，
讓他們可以：



充當社會變革促進者

ACT LIKE A
SOCIAL CHANGE AGENT



像企業家一樣思考

THINK LIKE AN
ENTREPRENEUR



像技術專家一樣創新

INNOVATE LIKE A
TECHNOLOGIST

「思科創意解難挑戰賽」的特色包括：

- 校長老師可獲免費及專業發展訓練，設學校積極參與獎及卓越教師獎多個獎項
- 參與學生亦可免費使用由思科系統公司所開發的物聯網(IoT)課程教材(有中、英文版)
- 活動以物聯網概念為主軸，著重運用知識和解難能力解決現實生活上的問題，同時提升學生的公民意識
- 因應參與學校於STEM/IoT的發展步伐，參與隊伍可選擇以不同形式及技術難度的要求遞交參賽作品，包括：文字版方案建議書、影片、IoT工具等
- 活動包含生涯規劃教育元素，包括STEM與未來出路的聯繫、相關工作體驗等

對學生的益處

- 贏得前往思科創新中心遊學的機會
- 贏得現金獎
- 學習像創業者一樣創新
- 掌握新技術技能，擴大職業選擇
- 點亮學生的履歷
- 通過與同樣擁有奇妙想法的人合作，獲得嶄新的視角
- 為出類拔萃的學生提供工作體驗和面試機會
- 樂趣無窮! **HAVE FUN!**

思科創意解難挑戰賽 (CIC)

讓科技造福社會

挑戰:

選取以下其中一項主題, 並就一項具體問題設計創新的解決方案:

- 智能城市(如交通)
- 社會共融(例如, 支援各種障礙的解決方案)
- 保健和食品安全



參賽資格

參賽者必須於比賽合辦團體(包括 香港輔導教師協會、香港中文中學聯會及 荃灣葵涌及青衣區中學校長會)所屬學校就讀, 年齡介乎13-16歲的中學生(以截止日期當天計算)



形式

組隊: 由2至4位同學及1位指導老師組成1組

第一階段: 2頁概念說明書及3分鐘的YouTube視頻

第二階段: 配合硬件製作物聯網設備作介紹, 並回答評審團問題



獎項

- 參與證書、獎盃、獎狀、獎金/書券/ 電子產品現金券
- 學校積極參與獎及卓越教師獎
- 師友計劃(第二階段入圍同學)
- 獲邀前往思科創新中心遊學
- 獲安排於思科或其他公司作實習生的機會



時間表

2017年5月24日(三): 啟動禮

2017年6月7日(三): 校長/副校長物聯網體驗工作坊

2017年6-7月: 教師培訓計劃

2017年9月27日(三): 諮詢會

2017年10月: 教師培訓計劃

2017年10月30日(一): 參賽報名截止日期

2017年11月: 業界資訊日(可以視像會議或親臨現場參與)

時間表

(續)



比賽章程

比賽規則：

1. 參賽者必須於比賽合辦團體(包括 香港輔導教師協會、香港中文中學聯會 及 荃灣葵涌及青衣區中學校長會)所屬學校就讀，年齡介乎13-16歲的中學生(以截止日期當天計算)。
2. 比賽以隊制形式進行。每組必須由2至4位同學組成，並有1位指導老師，指導學生進行設計或製作，並檢視其成果。同一隊伍的成員必須來自同一所學校。報名表格呈交後，如需更改組員名單，必須由指導老師提出申請，並經籌委會批核。
3. 每名參賽者只能參與一個參賽隊伍。每間學校的參賽隊伍數目不設上限。
4. 比賽將以兩個階段進行，計劃的第一階段，參賽隊伍需要提出一個以物聯網解決生活問題的創新解決方案。計劃的第二階段，參賽隊伍將使用各種硬件製作物聯網設備來實現所提出的方案。
5. 所有參賽方案必須為原創，不可含有抄襲成份，亦不得侵犯他人知識產權。並且在參賽方案內的所有文字、音樂、圖像及設計等，均不可以觸犯版權條例。
6. 主辦單位擁有參賽作品之使用權，可把作品展示、修改或複製以作教育用途。
7. 有關比賽章程及比賽安排的修訂，主辦機構保留最終決定權。

比賽流程：

1. 參賽申請

- a) 報名方法：稍後透過大會比賽網站報名。
- b) 截止日期為 2017年10月30日

2. 第一階段比賽

- a) 創新解決方案的概念須用書面方式(2頁) 附以YouTube視頻(3分鐘)表達。
- b) 撰寫書面方案可參考由大會提供的相關指引，而相關指引稍後透過大會比賽網站公佈。
- c) 提交參賽方案的截止日期及時間為 2018年1月5日 下午5時正。
- d) 完成提交方案提交的隊伍，將獲發參與證書。
- e) 如第一階段所提的方案通過初步評審，表現優異的參賽隊伍將會獲邀進入第二階段比賽。2018年1月26日 於大會網站公佈第一階段入圍名單。

比賽流程：

3. 第二階段比賽

- a) 進入第二階段的參賽隊伍數目上限為30隊。並限制每間學校隊伍數目上限為2隊。
- b) 參賽隊伍將使用各種硬件製作物聯網設備來實現所提出的方案。
- c) 參賽隊伍須提供購置的硬件成本支出，每個參賽隊伍的總支出不能超過3000港元。
- d) 思科和其他公司將會派出友師協助每一隊伍。他們不僅在技術方面為學生提供寶貴的建議，亦會幫助學生了解STEM與不同職業選擇的聯繫的。
- e) 參賽隊伍須在 **2018年4月21日(六) 下午5時正**前提交一份書面報告，撰寫書面報告可參考由大會提供的相關指引。而相關指引稍後透過大會比賽網站公佈。

比賽流程：

3. 第二階段比賽

f) 參賽隊伍須在 2018年5月5日(六)舉行的展示會中展示其參賽方案。

g) 展示會

- i. 進入第二階段的參賽隊伍將獲邀於展示會中展出其解決方案。
- ii. 評審團將於展示會期間走訪不同的參賽隊伍，了解其解決方案。
- iii. 評審團將選出 **9 隊**參賽隊伍進入總決賽。

h) 總決賽

- i. 進入總決賽的參賽隊伍須在展示會當天公開介紹其解決方案的設計理念，實踐概況和其他有關詳情。
- ii. 公開介紹限時為 **6 分鐘**
- iii. 總決賽將根據各隊伍之表現選出冠、亞、季軍及其他獎項。

評審準則參考：

第一階段	第二階段
<ul style="list-style-type: none">● 內容(包括題目擬訂、資料的準確性、作品質素及資訊科技運用等。) - 30%● 創意 - 20%● 表達 - 20%● 實踐可能性 - 10%● 社會價值 - 10%● 成本效益 - 10%	<ul style="list-style-type: none">● 內容(包括題目擬訂、資料的準確性、作品質素及資訊科技運用等。) - 30%● 創意 - 20%● 表達(硬件製作的樣本及語言) - 20%● 實踐可能性 - 10%● 社會價值 - 10%● 成本效益 - 10%
<ul style="list-style-type: none">● 參賽學校如有思科網院<<物聯網簡介>>課程的30位活躍學生(註一)，每隊有額外10%加分 <p>註一: 活躍學生數目,意指成為網院的學校在2017年9月1日至2018年4月27日期間,被老師註冊於物聯網課程,並完成至少一個章節測驗或問卷或評估的學生數目。</p>	

評判團：

思科系統(香港)有限公司專家、各合辦團體代表、教育局代表、大專院校代表、支持機構代表

獎項：



A. 學生隊伍：

- 冠軍1名 (獲獎盃、獎狀及5000港元書券 / 現金 / 電子產品現金券)
- 亞軍1名 (獲獎盃、獎狀及3000港元書券 / 現金 / 電子產品現金券)
- 季軍1名 (獲獎盃、獎狀及2000港元書券 / 現金 / 電子產品現金券)
- 優異獎3名 (每隊均獲獎狀及1000港元書券 / 現金 / 電子產品現金券)
- 創意獎2名 (每隊均獲獎狀及1000港元書券 / 現金 / 電子產品現金券)
- 冠、亞及季軍的優勝隊伍將獲邀前往思科創新中心遊學
- 冠、亞及季軍的優勝隊伍將獲安排於思科或其他公司作實習生的機會

獎項:

B. 學校積極參與獎 & 卓越教師獎:



得獎條件:每校有活躍學生數目(註一)(名)	得獎學校數目(間)	獎項
100或以上	5	學校積極參與獎 – 金獎 <ul style="list-style-type: none">- 獎狀,企業參觀及體驗 (120分鐘, 20名學生)及進校動手IOT訓練(註二)一節 (80分鐘, 30名學生) 卓越教師獎(註三) – 金獎 <ul style="list-style-type: none">- 獎狀及精美禮品
75或以上	10	學校積極參與獎 – 銀獎 <ul style="list-style-type: none">- 獎狀,企業參觀及體驗 (120分鐘, 20名學生) 或進校動手IOT訓練一節 (80分鐘, 30名學生) 卓越教師獎 – 銀獎 <ul style="list-style-type: none">- 獎狀及精美禮品
50或以上	15	學校積極參與獎 – 銅獎 <ul style="list-style-type: none">- 獎狀 卓越教師獎 – 銅獎 <ul style="list-style-type: none">- 獎狀及精美禮品
30或以上	不限	學校積極參與獎 – 優異獎獎狀

註一: 每校有活躍學生數目, 意指成為網院的學校在2017年9月1日至2018年4月27日期間,被老師註冊於物聯網課程,並完成至少一個章節測驗或問卷或評估的學生數目。

註二: 由思科合作企業伙伴或IOT資深院校代表提供的有趣IOT動手(Hands-On)訓練課。會於頒獎禮後的同年12月前安排進行。

註三: 所有卓越教師獎,皆每間學校上限3名,每位老師均要參與開班教學並有活躍學生。

贊助機構支持形式

贊助機構支持形式:

- 贊助現金
- 提供公司參觀機會 (每節:120分鐘, 至少供20-40名學生)
- 提供暑期工作體驗機會 (1~2星期)
- 提供進校學生訓練 (每節:80分鐘, 至少供30名學生)
- 派出友師協助每一隊伍 (15/01/2018 ~ 05/05/2018):
- 派出代表作評審員

報名:

<https://goo.gl/forms/WiE26mmfkmu4AJaB2>



查詢:

cic-enquiry@external.cisco.com