

講者: 伍志剛博士 競賽籌備委員會委員

第一屆 金融科技應用與創新校際競賽

簡介



競賽概述

- ■主辦單位
 - □香港中文大學系統工程與工程管理學系
 - □香港津貼中學議會
 - □香港補助學校議會
 - □香港電腦教育學會
- ■對象
 - □全香港中四至中六 (Grade 10-12) 學生



競賽目的

- 鼓勵學習科學、科技、工程及數學 (STEM) 在金融科技應用與創新的 積極性
- 提高建立系統模型和運用數學方法與 計算技術解決實際問題的綜合能力
- ■鼓勵踴躍參加課外科技活動
- 開拓知識層面、培養創造精神和合作 精神



競賽內容

- ■題目
 - □經過適當簡化和加工的實際問題
 - □可讓參賽者發揮創意
- ■難易程度
 - □中學的數學程度及
 - □學生講座的內容

學生講座

- 2019年6月29日(星期六)全日
- 以參賽學生為對象(亦歡迎指導 老師到場觀摩學習)
- ■目的在於教授
 - □系統建模與優化的技巧
 - □金融科技的基礎知識
- ■凡出席所有學生講座的參賽學生或指導老師,皆可獲得聽講證書



競賽形式

■初賽

- □第一回合(佔初賽成績70%)
 - 2019年7月6日(星期六)全日
 - ■提交書面報告、程式文件等
- □第二回合(佔初賽成績30%)
 - 2019年7月13日(星期六)上午
 - ■提交簡報文件、作口頭報告和接受評審員的提問

■決賽

- 2019年7月13日(星期六)下午
- ■作口頭報告、接受評審員和公眾的提問

м

初賽(第一回合)

■ 比重:佔初賽成績70%

■ 日期:2019年7月6日(星期六)

■ 時間:上午十時至下午五時

■ 任務:

參賽隊伍必須以書面報告形式作答(答卷內容需包括問題描述、模型假設、求解詳細步驟、求解結果、結果的分析和檢驗、模型的改進等;如需通過程式實現求解步驟,還需提交程式文件)

■ 設備:提供電腦上網搜索各種資源

■ 紀律:嚴禁以任何方式尋求他人(包括指導老師)的幫助

■ 注意事項:

禁止攜帶硬碟、光碟、快閃記憶體等貯存設備進入競賽場地,參加隊伍必須自行把答卷、程式文件等,電郵到自備的電子郵件賬戶,以準備第二回合初賽



初賽(第二回合)

■ 比重:佔初賽成績30%

■ 日期:2019年7月13日(星期六)

■ 時間:上午十時至正午十二時

■ 義務:

參賽隊伍必須自行攜帶簡報檔案;沒有攜帶簡報檔案的 隊伍當作棄權論

■ 任務:

每隊參賽隊伍各有10分鐘時間,為他們在第一回合所作的答案作一口頭報告,並需於隨後的5分鐘內回答評審員的提問

■ 注意事項:

參賽隊伍可以在口頭報告中改進第一回合答案,但需於 口頭報告時作出交代



決賽

■ 日期:2019年7月13日(星期六)

■ 時間:下午二時至五時

■ 任務:

每隊參賽隊伍各有10分鐘時間,為他們在第一回合所作的答案作一口頭報告,並需於隨後的10分鐘內回答評判 團和公眾的提問

- 注意事項:
 - □必須以第二回合初賽提交的簡報檔案作□頭報告
 - □ 參賽隊伍可以在□頭報告中改進第一回合答案,但 需於□頭報告時作出交代



評審辦法

- ■評判
 - □初賽: 由本系導師組成評閱 委員會
 - □ 決賽: 聘請專家組成評閱委 員會

■ 評審標準

	書面報告	口頭匯報及答問			
1	假設的合理性				
2	建模的創造性				
3	結果的正確性				
4	分析的技巧性				
5	文字表述的 清晰程度	文字表述及講解 的清晰程度			
6		合作程度			



獎項和嘉許

- ■冠、亞、季軍、最佳報告獎、最佳簡報獎 各一名、優異獎及良好表現獎多名
 - □優勝者:獲獎証書和一定面額的書卷
 - □學校:獎杯或獎座
- ■合格完成初賽者
 - □參賽證書
- 出席所有學生講座者(包括已報名參賽學 生及其指導老師)
 - □聽講証書



- 填妥*申請表*
- ■傳真、電郵申請表

■無需繳納報名費



組織形式

- 每所中學可設一名指導教師 , 從事賽前指 導和參賽的組織工作
- ■所有參賽隊伍,必須通過其就讀中學報名 參賽
- 競賽以隊際形式進行,每隊兩名學生
- 每所中學可以派出多隊學生參賽。但因場 地所限,*大會有權決定最終參賽隊伍數目*



參賽名單決定方法

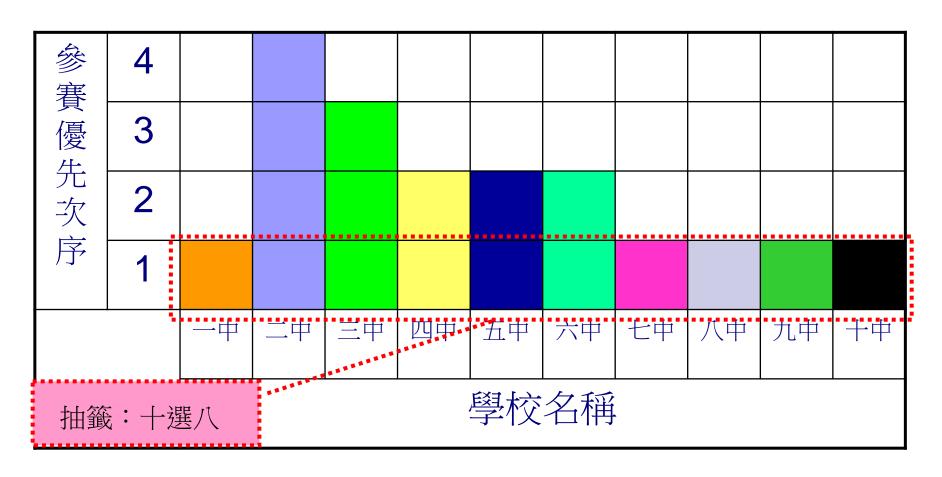
- 因名額有限,大會將以下列方式決定 參賽隊伍名單:
 - □若:名額 ≥ 報名隊伍數目 所有隊伍皆獲參賽資格
 - □若:名額 < 報名隊伍數目 盡可能平均分配參賽名額給每所中學

■ **例一**:設名額為八隊,但一共只有七隊報名參賽,報名情況如下圖所示。結果:所有報名隊伍皆獲准參賽。

参 寒	4			
参賽優先次序	3			
上 上 次	2			
序	1			
獲准參賽		一中	二中	三中
		學校名稱		

Al@FinTech 16

■ **何二**:設名額為八隊,但有十間中學共十八隊報名參賽,報名情況如下圖所示。結果:由抽籤決定那八所中學的第一優先隊伍獲准參賽。



Al@FinTech

■ **例三**:設名額為八隊,但一共有四間學校共十一隊報名參賽,報名情況如下圖所示。結果:一中有一隊獲准參賽、四中有兩隊獲准參賽,而二中和三中各校皆有最少兩隊獲准參賽,而最後名額將由抽籤決定是二中或三中的第三優

抽籤:二選-參 賽 優 先 次 序 獲准參賽 學校名稱

Al@FinTech

先隊伍獲准參賽。

日程

- 報名
 - □ 由即日起至2019年6月14日(星期五)
 - □ 必須通過就讀中學報名參賽
- 通知獲准參賽名單
 - □ 2019年6月19日(星期三)
- 學生講座
 - □ 2019年6月29日(星期六)全日
 - □ 以參賽學生為對象(亦歡迎指導老師到場觀摩學習)
- 初賽
 - □ 第一回合(70%)
 - 2019年7月6日(星期六)全日
 - 提交書面報告、程式文件等
 - □ 第二回合(30%)
 - 2019年7月13日(星期六)上午
 - 提交簡報文件、作口頭報告和接受評審員的提問
- 決賽
 - □ 2019年7月13日(星期六)下午
 - ▶ 作口頭報告、接受評審員和公眾的提問
- 頒獎禮
 - □ 2019年7月13日(星期六)下午



義務

- 參賽者
 - □ 代表學校參賽,遵守比賽規則,爭取優異成績
- 組織者
 - □ 提供競賽場地、費用和獎勵資金
 - □ 提供硬件
 - 桌面電腦、液晶電腦顯示器、滑鼠、鍵盤、網路服務、電腦投影機(簡報時用)
 - □ 提供軟件
 - Microsoft Windows 7 x64 (English Edition) 內置中文輸入法
 - Chrome / Firefox / Internet Explorer
 - Microsoft Office 2010 (English Edition)
 - Matlab
 - Microsoft Visual Studio 2005/2010/2013 (Visual C++, Visual Basic)
 - Free Pascal IDE (Turbo Pascal Compatible)
 - 其他(容後公佈)

多謝各位

歡迎提問

