



基督教香港信義會紅磡信義學校 ELCHK HUNG HOM LUTHERAN PRIMARY SCHOOL

九龍土瓜灣炮仗街三十九號 39 PAU CHUNG STREET, TOKWAWAN, KOWLOON

電話：2712 1543 傳真：2714 2476 電子郵件：info@hhlps.edu.hk

執事先生：

招標 承投提供奇趣 IT 識多啲教學設備及學生課餘活動服務

1. 項目要求

- 1.1 投標公司需善用本校所獲奇趣 IT 識多啲計畫的有限撥款(金額為 \$348,940)，提供最高質素的服務。
- 1.2 請提交以往相關服務資料、導師資歷、課程大綱及教材樣板以供參考。
- 1.3 課餘活動必須由**正修讀大學相關課程的大學生或大學或以上學歷**人士擔任導師。
- 1.4 本校有權了解導師是否曾經於香港干犯罪行，並保留不任用的權利。
- 1.5 若果導師的資歷跟描述不乎，本校保留不任用的權利。

1.6 審標評分準則:

分項	所佔比例
各項目性價比	30%
公司相關經驗	30%
導師相關資歷	20%
課程設計及教材	20%

1.7 分段收費安排: 與投標公司簽妥合約後，學校付款奇趣 IT 識多啲計畫項目總額 5%；完成上學期課餘活動後，學校付款項目總額 45%；完成下學期課餘活動後，學校付款項目總額 50%。

項目進度	月份	奇趣 IT 識多啲計畫項目總額
簽妥合約	2023 年 7 月上旬	5%
完成上學期課餘活動後	2024 年 1 月上旬	45%
完成下學期課餘活動後	2024 年 7 月上旬	50%

2. 茲特函誠邀 貴公司提供隨函附上的投標附表上所詳列的服務及項目。倘 貴公司不擬接納部分服務及項目，請於投標附表上清楚註明。

3. 投標表格必須填具一式兩份，並放置信封內封密。信封面應清楚註明：

承投提供奇趣 IT 識多啲教學設備及學生課餘活動服務投標書

投標應寄往：九龍土瓜灣炮仗街三十九號基督教香港信義會紅磡信義學校易惠如校長收，並須於 2023 年 7 月 3 日中午十二時前送達上述地址。逾期的投標書，概不受理。貴公司的投標書有效期為 90 天，由上述截標日期起計。如在該 90 天內仍未接獲訂單，則是次投標書可視作落選論。另外亦請注意，貴公司必須填妥投標表格第 II 部分，否則標書概不受理。

4. 倘 貴公司未能或不擬投標，亦煩請盡快把本函及投標書表格寄回上述地址，並列明不擬投標的原因。
5. 學校招標承投所需服務及項目時，會以「整批」或「分項」形式考慮接受供應商的投標。
6. 請投標者注意防止賄賂條例，並在呈交予本校的文件中加入以下防止賄賂條款：競投人、其僱員及代理人不得向學校僱員、校董會成員，或負責甄選營辦商的有關委員會的任何家長或學生代表提供利益。(香港法例第 201 章《防止賄賂條例》所界定的「利益」)。競投人、其僱員或代理人向有關人士提供任何利益，可導致合約無效；學校亦可因此取消批出的合約，而競投人須為學校所蒙受的任何損失或損害負上法律責任。

如有任何查詢，歡迎致電本校（2712-1543）與呂俊聲老師聯絡。

易惠如校長

二零二三年六月十二日

承投提供奇趣 IT 識多啲教學設備及學生課餘活動服務

學校名稱：基督教香港信義會紅磡信義學校

學校地址：九龍土瓜灣炮仗街三十九號

電話：2712-1543 傳真：2714-2476

學校檔號：IT22-23/ITKNOW/_____ (由學校職員填寫)

截標日期：2023年7月3日中午十二時

第 I 部分

下方簽署人願意按照正式訂單上訂明的日期及所列的價格，以及校方所提出的細則，供應夾附的投標附表上所列的全部或部分項目，而期限已於正式訂單上註明。下方簽署人知悉，所有未經特別註明的項目，均須按照該細則的規定提供服務；投標書由上述截標日期起計 90 天內仍屬有效；校方不一定採納索價最低的投標書或任何一份投標書，並有權在投標書的有效期內，採納某份投標書的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其公司的商業登記及僱員補償保險均屬有效，而其公司所提供的服務不會損壞學校的設施。

第 II 部分

再行確定投標書的有效期

有關本投標書的第 I 部分，現再確定本公司的投標書有效期由 2023 年 7 月 3 日起為 90 天。

下方簽署人亦同意，投標書的有效期一經再行確定，其公司就該事項註明於投標書表格內的預印條文，即不再適用。

日期：2023 年 _____ 月 _____ 日

簽署人： _____ 職銜： _____

(請註明職位，例如董事、經理、秘書等)

上方簽署人已獲授權，代表：

_____ 公司簽署投標書，該公司在香港註冊的辦事處地址為 _____

_____。

公司印鑑： _____

電話： _____ 傳真： _____

電郵地址： _____ 公司網頁： _____

聯絡人： _____ 手提電話： _____

第 III 部分

1. 《防止賄賂條例》，在學校採購過程中，如學校員工接受供應商和承辦商提供之利益，或供應商和承辦商向學校員工提供利益，均屬違法。
2. 學校員工或供應商和承辦商任何一方或雙方如有干犯上述違法行為，有關投標書將不獲考慮；即使已獲委聘，所簽訂之有關合約亦會被宣告無效。

第 IV 部分

基督教香港信義會紅磡信義學校申報利益表現

1. 你與基督教香港信義會紅磡信義學校有沒有存在任何業務利益關係？(註釋 1) 有/沒有 (刪去不適用) # 如有的話，請說明。

2. 你的家人或親屬(註釋 2)有沒有擔任此學校的現任職位？有/沒有 (刪去不適用) # 如有的話，請提供姓名及關係。

註釋

(註釋 1) 個人利益包括你參與經營 / 承包學校的各項服務等。

(註釋 2) 你的家人或你的親屬包括：

- (a) 你的配偶
- (b) 你的父母
- (c) 你的配偶父母
- (d) 你的兄弟姊妹及其配偶；以及
- (e) 你或你的配偶的子女及其配偶。

申報人簽署

申報人姓名

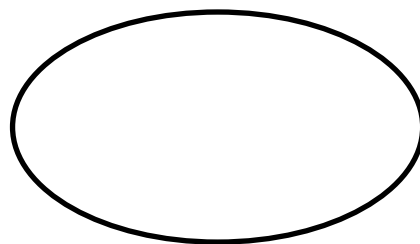
日期

#請將不適用的刪去

本公司明白，如收到學校訂單後未能供應投標附表上所列的服務，本公司須負責賠償學校從另處採購上述服務的差價。

供應商名稱：_____

(公司名稱)



公司印鑑

獲授權簽署投標的代表的姓名及署名：_____

基督教香港信義會紅磡信義學校
九龍土瓜灣炮仗街三十九號
承投提供奇趣IT識多啲教學設備及學生課餘活動服務投標附表（須填一式兩份）

A. Equipment

Number	Specification	Amount	Unit	Unit cost (HK\$)	Total cost (HK\$)
1	Programmable drone (Tello Talent)	29	Set		
2	Battery for Tello Talent	58	Set		
3	Charging hub for Tello Talent	29	Set		
4	Safety guard	29	Set		
5	Mission pad designed for swarm fly	1	Set		
6	TT 3*3 Luminescent Flight Map	1	Set		
7	UV Light	4	Set		
8	eLearning platform accounts subscription for 1 year	80	Item		
9	Maintenance for 1 year (For Tello Talent and its accessories)	1	Item		
10	iPad 64GB (Latest version, including at least 1 year of maintenance)	44	Set		
Sum of the total costs for part A: (Must be equal to or approximate \$198,940, refer to appendix 1)				HK\$: _____	

B. Service

Number	Details	Amount	Unit	Unit cost (HK\$)	Total cost (HK\$)
1	Drone Swarm Fly Workshops (Introductory session) - around 170 students covered - 2 sessions for P.2-3, 2 sessions for P.4-5 - Suggested to be held in 2 separate days - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education - Time: October – November 2023	4 sessions, 2 sessions each term (2 hours each) Total 8 hours	Session		

2	<p>Drone Swarm Fly Workshops (Saturday morning lessons)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 students in total (18 students per term) - 8 lessons in first term for P.2-4, 8 lessons in second term for P.5-6 - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education <p>Time: October 2023 – May 2024</p>	<p>16 lessons, 8 lessons each term (1 hours each) Total 16 hours</p>	Lesson		
3	<p>Swift Playground Workshops (Introductory session)</p> <ul style="list-style-type: none"> - around 100 students covered - 4 classes of P.4-5 students, 4A, 4B, 5A, 5B, every class will attend 2 sessions each term - Suggested to be held in 2 separate days (1 day = 2 sessions, 2 hours) - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education - Time: October – November 2023 	<p>16 sessions, 2 sessions each term for a class, four classes in total (1 hours each) Total 16 hours</p>	Session		
4	<p>Swift Playground Workshops (Saturday morning lessons)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 students in total (30 students per term) - 8 lessons in first term for P.5-6, 8 lessons in second term for P.2-4 - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education - Time: October 2023 – May 2024 	<p>16 lessons, 8 lessons each term (1 hours each) Total 16 hours</p>	Lesson		

5	STEM Day - For the whole school - 3 hours in total - Held in school hall and in classrooms - With the help of employed tutors - Drone, Swift, Lego etc. - Request to borrow suitable equipment - Time: June 2024	3 hours	Hour		
Sum of the total costs for part B: (Must be equal to or approximate \$150,000, refer to appendix 1)				HK\$: _____	

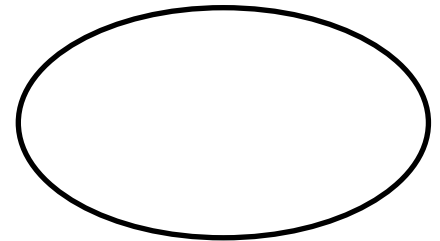
Total cost:

Sum of the total costs for part A and B: (Must be equal to or approximate the funding support of \$348,940)	HK\$: _____
---	-------------

投標者（公司名稱）： _____

由獲授權簽署投標書的代表簽署： _____

日期： _____



公司印鑑

基督教香港信義會紅磡信義學校
九龍土瓜灣炮仗街三十九號
承投提供奇趣IT識多啲教學設備及學生課餘活動服務投標附表（須填一式兩份）

A. Equipment

Number	Specification	Amount	Unit	Unit cost (HK\$)	Total cost (HK\$)
1	Programmable drone (Tello Talent)	29	Set		
2	Battery for Tello Talent	58	Set		
3	Charging hub for Tello Talent	29	Set		
4	Safety guard	29	Set		
5	Mission pad designed for swarm fly	1	Set		
6	TT 3*3 Luminescent Flight Map	1	Set		
7	UV Light	4	Set		
8	eLearning platform accounts subscription for 1 year	80	Item		
9	Maintenance for 1 year (For Tello Talent and its accessories)	1	Item		
10	iPad 64GB (Latest version, including at least 1 year of maintenance)	44	Set		
Sum of the total costs for part A: (Must be equal to or approximate \$198,940, refer to appendix 1)				HK\$: _____	

B. Service

Number	Details	Amount	Unit	Unit cost (HK\$)	Total cost (HK\$)
1	Drone Swarm Fly Workshops (Introductory session) - around 170 students covered - 2 sessions for P.2-3, 2 sessions for P.4-5 - Suggested to be held in 2 separate days - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education - Time: October – November 2023	4 sessions, 2 sessions each term (2 hours each) Total 8 hours	Session		

2	<p>Drone Swarm Fly Workshops (Saturday morning lessons)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 students in total (18 students per term) - 8 lessons in first term for P.2-4, 8 lessons in second term for P.5-6 - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education <p>Time: October 2023 – May 2024</p>	<p>16 lessons, 8 lessons each term (1 hours each) Total 16 hours</p>	Lesson		
3	<p>Swift Playground Workshops (Introductory session)</p> <ul style="list-style-type: none"> - around 100 students covered - 4 classes of P.4-5 students, 4A, 4B, 5A, 5B, every class will attend 2 sessions each term - Suggested to be held in 2 separate days (1 day = 2 sessions, 2 hours) - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education - Time: October – November 2023 	<p>16 sessions, 2 sessions each term for a class, four classes in total (1 hours each) Total 16 hours</p>	Session		
4	<p>Swift Playground Workshops (Saturday morning lessons)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 60 students in total (30 students per term) - 8 lessons in first term for P.5-6, 8 lessons in second term for P.2-4 - Employment of university students or university or above educated tutors, with experience in STEM education - Time: October 2023 – May 2024 	<p>16 lessons, 8 lessons each term (1 hours each) Total 16 hours</p>	Lesson		

5	STEM Day - For the whole school - 3 hours in total - Held in school hall and in classrooms - With the help of employed tutors - Drone, Swift, Lego etc. - Request to borrow suitable equipment - Time: June 2024	3 hours	Hour		
Sum of the total costs for part B: (Must be equal to or approximate \$150,000, refer to appendix 1)				HK\$: _____	

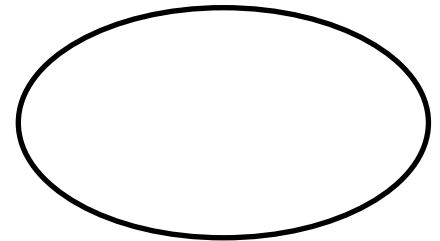
Total cost:

Sum of the total costs for part A and B: (Must be equal to or approximate the funding support of \$348,940)	HK\$: _____
---	-------------

投標者（公司名稱）： _____

由獲授權簽署投標書的代表簽署： _____

日期： _____



公司印鑑

Appendix 1: 奇趣IT識多啲計畫財政預算

奇趣 IT 識多啲計畫撥款總額: HK\$ 348,940

Activity Title	Approval Date	IT Equipment, Infrastructure and Related Service Charges (a)	Operating Expenses and Administrative Cost (b)	Total (= (a) + (b))
1. Drone Swarm Fly Workshops 2. Swift Playground Workshops	26/04/2023	\$198,940	\$150,000	\$348,940
Total:		\$198,940	\$150,000	\$348,940

Appendix 2: Drone Swarm Fly Workshops Suggested Course Contents

體驗課

課次	主題
1	無人機操作初探及試飛
2	無人機手動障礙賽

工作坊

課次	主題
1	認識無人機構造及原理
2	認識無人機編程平台介面
3	組合編程及四方形路線飛行
4	循環 (Loop) 編程指令
5	常數、變數、方位、角度在無人機的實際應用
6	條件運算式編程指令
7	視覺定位系統
8	傳感器及座標編程指令
9	曲線飛行
10	方形及圓形巡航
11	學習使用 Mission Pad 的幫助進行編程
12	探索與研究(障礙)
13	無人機群飛教學
14	群飛測試和改進
15	探索與研究(群飛)
16	匯演成果表演

Appendix 3: Swift Workshops Suggested Course Contents

體驗課

課次	主題	內容
第 1 課	初探	Swift Playgrounds app 介紹及主角 “Byte” 介紹，命令-發出命令
第 2 課	基本編程	命令-添加新命令 命令-切換開關

工作坊

課次	主題	內容
第 1 課	引起學習動機	學生了解計算機科學和課程目標。學生試玩 Swift Playground 遊戲。
第 2 課	像電腦一樣思考：命令和序列	學生學習如何在日常生活中使用命令和序列情況，然後使用命令和序列進行編碼。
第 3 課	像偵探一樣思考：調試	學生了解在日常情況下進行調試，然後如何使用代碼進行調試。
第 4 課	高效思考：函數和一些迴圈。	學生了解如何在日常情況下使用函數和循環，然後了解如何使用函數和循環進行編碼。
第 5 課	邏輯思維：條件代碼。	學生了解使用條件代碼、布爾值和邏輯運算符。
第 6 課	反覆思考：迴圈。	學生了解在日常情況下使用迴圈。
第 7 課	思考同樣的想法：演算法。	學生了解如何使用日常情況下的演算法，然後如何使用演算法進行編碼。
第 8 課	像新聞機器人一樣思考：變數。	學生了解如何在日常情況下使用變數，然後使用變數進行編碼。

第 9 課	像建築師一樣思考：類型。	學生了解在日常情況下使用類型，然後如何使用類型進行編碼和初始化。
第 10 課	具體考慮：參數。	學生了解如何在日常情況下使用參數，然後使用參數進行編碼。
第 11 課	思考有組織的：陣列。	學生學習在日常情況下使用陣列，再使用數位進行編碼。
第 12 課	學習代碼簡介 3：座標。	學生學習關於座標；審查演算法、迴圈和陣列；然後組合相關的概念。
第 13 課	像應用程式設計師一樣思考：觸摸事件。	學生複習變數、類型和初始化。然後在 Swift Playgrounds 中創建並初始化自己的圖像工具。
第 14 課	像編輯器一樣思考：字串。	學生在 Swift Playgrounds 中創建自己的文本工具。他們還要研究文本如何影響視覺故事。
第 15 課	像動畫師一樣思考：事件處理程式。	學生學習通過設計自己的遊戲來介紹事件處理程式。
第 16 課	里程碑專案。	學生們在 Swift Playgrounds 中編寫自己的視覺故事。