香港普通話研習社科技創意小學
香港新界天水圍天秀路 25 號天富苑
電話 24708080 傳真 24708070

學校檔號：XPYPSSC/2122007

邀請書面報價/招標

承投奇趣 IT 識多啲計劃硬件及課程服務

敬啟者：現誠邀　貴機構承投提供隨附的書面報價/投標附表上所列的物料或服務。倘　貴機構不擬接納部分訂貨，請於書面報價/投標附表上清楚註明。

書面報價/投標表格必須一式兩份，並放置信封內封密。信封面清楚註明：

『承投奇趣 IT 識多啲計劃書面報價單/投標書』

書面報價單/投標書應寄往天水圍天秀路 25 號天富苑 香港普通話研習社科技創意小學，並於 2021 年 12 月 2 日(星期四)中午十二時前送達上述地址。逾期書面報價/投標，概不受理。如在該 90 天內仍未接獲訂單，則是次書面報價/投標可視作落選論。另外亦請注意，貴公司必須填妥書面報價/投標表格第 II 部分，否則標書概不受理。

倘　貴公司未能或不擬報價/投標，亦請盡快把書面報價/投標表格寄回上述地址，並列明不擬報價/投標的原因。

學校邀請書面報價/招標承投所需物品/服務時，會以「整批」形式考慮接受供應商的書面報價/投標。

如有查詢，請致電 24708080 與阮伯寧老師聯絡。專此奉達，敬祝

台安！

校長　　謹啟

2021 年 11 月 11 日

承投註明物料類別的書面報價/投標表格

學校名稱及地址：　香港普通話研習社科技創意小學
新界天水圍天秀路 25 號天富苑

學校檔號：XPYPSSC/2122007

截止書面報價/截標日期及時間：2021 年 12 月 2 日中午 12 時

第 I 部分

下方簽署人願意按照所列的價格(其他費用全免)，以及校方提供的任何圖則及/或規格，供應夾附的書面報價/投標附表上所列的全部或部分項目，而交貨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，如已在英國標準規格內有所訂明，則須符合該等規格，書面報價單/投標書由上述截止日期起計 90 天內仍屬有效；校方不一定採納索價最低的書面報價單/投標書或任何一份書面報價單/投標書，並有權在書面報價單/投標書有效期內，採納某份書面報價單/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，而其公司所供應的各個項目並無侵犯任何專利權。

第 II 部分

再行確定書面報價單/投標書的有效期

有關本書面報價單/投標書的第 I 部分，現再確定本公司的書面報價單/投標書有效期由起計為 90 天。

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

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

姓名(請以正楷填寫)：_____

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：—

_____ 公司簽署書面報價單/投標書，該公司在

香港註冊的辦事處地址為 _____

_____

電話號碼：_____

傳真號碼：_____

電郵地址：_____

第 III 部份

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的利益，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，所簽訂的有關合約亦會被宣告無效。

第 IV 部份

香港普通話研習社科技創意小學
申報利益表

1. 你在香港普通話研習社科技創意小學內有沒有任何人或業務利益關係(註譯1)有/沒有 #
如有的話，請說明。

_____

_____

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

_____

_____

註譯

(註譯 1) 個人利益包括你參予經營 / 承包學校的各項服務等。
(註譯 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

書面報價/投標附表

	工程內容	數目	單價	總數(港幣$)
1.	Drone Coding for Aerial course(Introductory session)	1		
2.	Advanced Drone Coding Swarm Fly course(Introductory session)	1		
3.	Drone Coding for Aerial course(Advanced session)	1		
4.	Advanced Drone Coding Swarm Fly course(Advanced session)	1		
5.	Programmable Drone for Drone Course (**Appendix** 1)	37		
6.	Safety Guard	20		
7.	Controller for Programmable Drone	15		
8.	Pros for Obstacle	1		
9.	Mission Pad Designed for Swarm Fly	1		
10.	Maintenance of Drone	1		
11.	RoboMaster course (Experiential Learning Session)	1		
12.	RoboMaster course (Advanced Training)	1		
13.	Robotic Car(**Appendix** 2)	6		
14.	Programmable drone for RoboMaster Course (**Appendix** 1)	5		
15.	Robotic Car Battery	20		
16.	Gel beads for Robotic Car	20		
17.	Maintenance of Robotic Car	1		
18.	Battlefield for Competition(**Appendix** 3)	1		

本公司/本人明白，如收到學校訂單後未能供應書面報價/投標書上所列物料或服務，本公司/本人須負責賠償學校從另處採購上述物料或服務的差價。

公司印鑑

供應商名稱：_____

獲授權簽署報價單/投標書的代表的姓名及署名

姓名(請以正楷填寫)：_____ 簽署：_____

日期：_____

承投奇趣IT識多啲計劃硬件及課程服務(**一式兩份**)

學校檔號：XPYPSSC/2122007
截止書面報價/截標日期：2021年12月2日

寄新界天水圍天秀路25號
香港普通話研習社科技創意小學校長收

請將此回郵地址貼在信封上
(供應商不可在信封面上顯示該公司的身份)

Appendix 1

Aircraft Modular with expansion kit	
Aircraft	
Take-off weight	87g (included Battery, Propellers, Guards)
Size	98x92.5x41 mm
Propellers	3 inches
Built-in functions	Range Finder, Barometer, LED, Vision System, 720p Live View, Wi-Fi Connection
Port	Micro USB Charging Port
Flight Performances	
Max. Flight Distances	100m
Max. Speed	8 m/s
Max. Flight Time	13 mins
Max. Flight Height	30m
Battery	
Detachable Battery	1.1Ah/3.8V
Camera	
Photo	5MP
FOV	82.6°
Video	HD720P30
Format	JPG(Photo); MP4(Video)
EIS	Yes

Open-Source Controller	
Weight	12.5g
Size	49.5 x 32 x 15.2 mm
Operating Mode	Direct Connection Mode, Router Mode
Wi-Fi	2.4G, 5.8GHz
Bluetooth	2.4GHz
MCU	ESP32-D2WD, Dual-core Main Frequency: 160 MHz, Calculation ability: 400 MIPS
Open Source	Support SDK, Arduino, Scratch and MicroPython
Expansion	14-pin expansion port (I2C, UART, SPI, GPIO, PWM, power source)
LED	Full Color LED
Extension Board	
DIY Connection	14-pin extension port to 2x7 pin, 2.54mm dual in-line package, two reserved positions for 5V/3.3V power indicators, two reserved position for test indicators

Sphere guard	
Size	186mm*186mm*111mm
Weight	13 g

Mission pad	
Description	Programmable mission pad designed for swarm fly

Appendix 2

Four wheeled Robot with programmable Modules, Scratch and Python Coding
This educational robot offers programming and AI to any classroom. It also brings the official stand alone Software Development Kit (SDK), expandable software and hardware, a custom curriculum, and the all new tournament.

Specification

1. Robot body
- Weight Approx 3.3KG
- Dimensions 320x240x270mm(Length x width x height)
- Chassis Speed Range 0-3.5m/s (forward) 0-2.5m/s (backward) 0-2.8m/s (sideways)
- Max Chassis Rotational Speed 600 degree/second
2. Infrarred Distance Sensor
- Detection Range: 0.1-10m
- FOV 20 degree
- Accuracy: +/- 5%
3. Robotic Arm
- Movement Range Horizontal: 22cm, Vertical: 15cm
- Number of Axes 2
4. Gripper
- Range Approx 10cm
5. Servo
- Weight Approx 70g
- Body Dimensions 44.2x22.6x28.6mm
- Tranmission Ratio 512:1
- Operation Modes Angle mode, Speed mode
6. Sensor Adaptor
- Port Type IO, AD
- Number of Ports 2
7. Power Connector Module
- Communication Port CAN bus (5)
- Output USB TypeA power port: 5V 2A
- Power port with pin header: 5V 4ATX30
- Power port: 12V 5A Input TX30
8. Camera
- FOV 120 degree
- Max still photo resolution 2560x1440
- Max Video resolution FHD: 1080/30fps HD: 720/30fps
- Max Video Bitrate 16Mbps
- Photo Format JPEG
- Video Format MP4
- Sensor CMOS ¼
- Effective picels: 5MP
- Operating Temperature Range -10 to 40 °C
9. Narrow Infrarred Units
- Effective range [2] 6m (indoor lighting conditions)
- Effective Area Varies from 10 to 40 degree

- Effective range decreases as distance from the target increases.

10. Wide Infrared Units

- Effective Range [2] 3m (indoor lighting conditions)
- Effective Width 360 degree (indoor lighting conditions)

Appendix 3

Youth Tournament Site for robotic competition
These kits are use in robotic competition, interactive gaming, and education. The size of Youth Tournament Site (half zone) is 5m x 4m, the following materials are required for building the site.

Materials	Quantity
Ground Pad	40
Guardrail (1000mm)	22
Guardrail (924mm)	6
Base Mount	2
Landing Pad	2
Road	12
Resource Island	2
L-Shaped Terrain	2
High Wall	2
Aerial Robot Recognition Card Set	2
Base	2
Site Sticker	2