

博愛醫院陳楷紀念中學
承投「AI Drone Coding for Aerial Missions」
招標書

(投標商不可在招標書封面上顯示該公司的身份。)

學校檔號：POH007/2024-2025「AI Drone Coding for Aerial Missions」 掛號郵件
公司名稱：
地址：

招標書
承投「AI Drone Coding for Aerial Missions」

現誠邀 貴公司承投「AI Drone Coding for Aerial Missions」，並就附頁所列的服務要求，提出詳細投標書。倘 貴公司不擬接納部份服務條件，請於投標附表上清楚註明。

投標表格必須具一式兩份，並放置信封內封密。信封面應清楚註明：

承投「AI Drone Coding for Aerial Missions」招標書

投標書應寄往或親身交回：沙田大圍隆亨邨博愛醫院陳楷紀念中學，並須於二零二五年二月十一日中午十二時前送達上述地址。逾期的投標，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，則是次投標可視作落選論。另外亦請注意， 貴公司必須填妥投標表格第二部分，否則標書概不受理。

倘貴公司未能或不擬投標，亦請盡快把投標表格寄回上述地址，並列明不擬投標的原因。

招標承投所需服務時，會以「整批」形式接受承標商的投標。

備註： 防止賄賂條款：「競投人、其僱員及代理人不得向學校僱員、法團校董會成員，或負責考慮與本合約相關事宜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」）。若競投人、其僱員或代理人向有關人士提供任何利益，根據《防止賄賂條例》可構成罪行，並可導致合約無效。學校可取消批出的合約，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。」

博愛醫院陳楷紀念中學
鄭美菁校長 謹啓

日期：二零二五年一月二十日

附件一、投標表格
二、投標附表
三、投標服務細則

承投「AI Drone Coding for Aerial Missions」 投標表格

學校名稱： 博愛醫院陳楷紀念中學
學校地址： 沙田大圍隆亨邨
學校檔號： POH007/2024-2025「AI Drone Coding for Aerial Missions」
截標日期/時間： 二零二五年二月十一日中午十二時正

第一部分

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，包括勞工、材料及其他所有費用，以及校方所提出的細則，提供投標附表上所列項目的服務。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份內容。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校舍。

第二部分

再行確定投標書的有效期

有關本投標的第一部分，現再確定本公司的投標書有效期由 二零二五年二月十一日起計為 90 天內有效。

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表格內的預印條文，即不再適用。

第三部分

維護國家安全

下方簽署人確認即使報價／招標文件中有任何違反國家安全之規定，學校保留以其公司曾經、正在或有理由相信其公司曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行的行為或活動為由，取消其公司資格的權利，又或為維護國家安全，或為保障香港的公眾利益、公共道德、公共秩序或公共安全，而有必要剔除其公司。

下方簽署人確認若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：

- (i) 其公司曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行或不利於國家安全的行為或活動；
- (ii) 繼續僱用其公司或繼續履行合約不利於國家安全；或
- (iii) 學校合理地認為上述任何一種情況即將出現。

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：_____公司簽署投標書，

該公司在香港註冊的辦事處地址為_____

_____。

電話電碼：_____ 傳真電碼：_____

博愛醫院陳楷紀念中學
承投「AI Drone Coding for Aerial Missions」

投標附表
(請填寫及呈交一式兩份)

承辦商於服務計劃書中須詳列以下項目：

(1) 項目 編號	(2) & (3) 服務說明 & 數量/規格	(4) 單價 (HKD)	(5) 總價 (HKD)
1	AI Drone Drone contains Infrared Obstacle Avoidance Transmitter, Gimbal, obstacle Avoidance Adjustment Knob and Visual Positioning System. (X20)		
2	Battery (X20)		
3	Charging box (X10)		
4	All production propeller guard (X20)		
5	Controller (X10)		
6	Core Mission Map (X1)		
7	FlightMap (X1)		
8	Maintenance (X1)		
9	Course		
TOTAL (HKD):			

聲明：

本公司/本人明白，如成為中標公司，即有責任履行投標書的服務內容。如未能履行，須負責賠償學校從另處獲取上述服務的差價。

投標者：_____

公司印鑑

獲授權簽署投標書的代表的姓名及簽署：

姓名（請以正楷填寫）：_____

簽署：_____

日期：_____

博愛醫院陳楷紀念中學
承投「AI Drone Coding for Aerial Missions」
投標服務細則

AI Drone

- 1) Drone contains Infrared Obstacle Avoidance Transmitter, Gimbal, obstacle Avoidance Adjustment Knob and Visual Positioning System. **(X20)**

Specifications		Parameters
Aircraft	Weight	100 g(±3g)
	Axle distance	128mm
	Aircraft dimensions	189.3 x 184.6 x 51.4 mm
	Motor specifications	L8.5 20
	Propeller blade	75mm/3"
	Wind resistance class	Below Class 3
	Positioning method	Optical flow and QR code (support expansion UWB positioning)
	Positioning accuracy	QR code: horizontal ±5cm, vertical±6cm
		Optical flow: horizontal ±20cm, vertical ±20cm
	Max tilt angle	20°
	Max Horizontal speed	3m/s
	Max climb speed	1.2 m/s
	Max descent speed	1 m/s
	Max flight height	10m
	Max communication distance	100m
	Communication frequency	5150 MHz - 5250 MHz, 5725 MHz - 5850 MHz
Max lighting power	1.5 W	
Flight time	9min~10min	
Operating temperature	0°C ~40°C	
Power	25mW	

- 2) Battery **(X20)**

Battery	Capacity	1200 mAh
	Voltage	3.8V
	Type	Lithium-ion battery
	Weight	30g
	Storage temperature	≤ 1 Month: -20°C~45°C
≤ 1Month: -20°C~30°C		
≤ 1Year: 25°C±3°C		

- 3) Charging box **(X10)**

Charging box	Input voltage	SV 3A
	Charging current	1.4A

4) All production propeller guard (X20)

All production propeller guard	
Size	180mm*180mm*38mm
Weight	11 g

5) Controller

Controller (X10)	
Description	產品尺寸:204*118*50mm 整機淨重量 320g 材質:ABS, 遙控距離:<70m 工作電壓:3.7V 工作頻段:2.4GHz/5GHz 螢幕尺寸:4.3 寸液晶顯示幕 解析度:480*272 螢幕尺寸:105.5*67.2 亮度:500

6) Core Mission Map

Core Mission Map (X1)	
Description	4M * 4M used for AI drones swarm fly

7) FlightMap

FlightMap (X1)	
Description	Used to extend the size of core flight map

8) Maintenance

Maintenance (X1)	
Description	1 yr maintenance for 20 drones

9) Course

Total no. of lessons (Introductory Session for AI Mission Training Session)	3 lessons (2 hours each)	1 class, and 20 students covered
Total no. of lessons (Advance Session for AI Mission)	10 lessons (1.5 hours each)	1 class, 20 students covered

Course Outline

Introductory session

課堂	內容
第一堂	無人機飛行理論、手控飛行體驗
第二堂	無人機紅外線對戰體驗 及 AI – 二維碼跟蹤飛行
第三堂	無人機 AI 體驗 – 手勢識別 / 顏色識別

Swarm Fly training session

課堂	內容
第一至二堂	無人機定位飛行及座標應用
第三至四堂	無人機 TOF 傳感器調節
第五至六堂	無人機紅外線對戰體驗 及 AI – 二維碼跟蹤飛行
第七至八堂	編程避障飛行比賽說明
第九至十堂	綜合編程應用