

學校檔號：NP2C2526T03

掛號郵件

公司地址：

公司名稱：

執事先生：

邀請招標

承投提供「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」

現誠邀 貴公司承投「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」，並就附頁所列的服務要求，提出詳細投標書。倘 貴公司不擬接納部分服務條件，請於投標附表上清楚註明。

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「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」投標書

投標書須親身交回／掛號郵遞寄往九龍觀塘順天邨順安道九號寧波第二中學及註明「學校檔號：NP2C2526T03」，並須於 2025 年 12 月 17 日中午十二時前送達上述地址。不可在信封面上顯示 貴公司的身份。逾期的投標，概不受理。 貴公司的投標書有效期為 90 天，由上述截止截標日期起計。如在該 90 天內仍未接獲訂單，則是次投標可視作落選論。

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。

學校邀請招標承投所需服務時，會以整批形式考慮接受供應商的投標。

寧波第二中學校長

謹啟

梁超然

二零二五年十一月二十五日

附件

1. 投標表格
2. 利益申報表格
3. 投標附表一
4. 不擬投標表格
5. 回郵信封封面

承辦「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」

學校檔號：NP2C2526T03

學校名稱：寧波第二中學

學校地址：九龍觀塘順天邨順安道九號

學校電話：2346 7465

學校傳真：2772 3377

聯絡人：王兆傑老師

投標公司承辦條件：

第一部分：合約條款

1. 各投標者於遞交投標表格前必須參閱有關之投標文件，逾時及傳真投標，將不會受理。
2. 投標項目不設參考價，本校不一定接納最低價格的投標書，並有權與任何投標者商議批出合約的條款。
3. 招標者在截標日期後將無損其取消此標書之權益。本校保留權利可在簽署正式合約前更改標書的內容，並且無須經投標者的同意修訂或取消。
4. 投標者的投標有效期至 2025 年 12 月 17 日中午十二時正止。由截標日期起計，如 90 天內仍未接獲委聘通知，則是項投標可視作落選論。
5. 投標內各項價目，於合約期內有效。
6. 公司、公司屬下僱員及代理人，不會向學校僱員、法團校董會成員，或負責甄選承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」)。假如公司、公司屬下僱員及代理人觸犯《防止賄賂條例》所訂明的任何罪行，校方將會取消批出的合約，而公司須為學校所蒙受的損失或損害負上法律責任。

承辦「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」
投標表格

學校名稱及地址： 寧波第二中學
九龍觀塘順天邨順安道九號

學 校 檔 號： NP2C2526T03

截標日期及時間： 2025 年 12 月 17 日 中午十二時正

第 I 部分

下方簽署人願意按照投標書上所列報價，提供由校方清楚列於招標書上的所有服務要求。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日期內，採納某份投標書的全部或部分內容。投標書由上述截標日期起計 90 天內仍屬有效。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 II 部分

《防止賄賂條例》

1. 根據《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 III 部分

《維護國家安全》

下方簽署人確認即使報價／招標文件中有任何相反的規定，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。

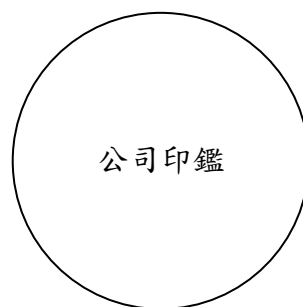
公司代表簽署：_____

職銜：_____

代表姓名(正楷)：_____

日期： 年 月 日

公司名稱：_____



第 IV 部份

《防止賄賂條例》

1. 承投公司應嚴格遵守防止賄賂條款，內容如下：「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。」

第 V 部份

《申報利益表》

- I. 你有沒有與寧波第二中學(包括教職員、法團校董會及辦學團體寧波同鄉會)內任何人士有業務往來、或直接/間接利益關係(註釋 1)？

有/沒有 #

如有的話，請說明。

- II. 你的家人或親屬(註釋 2)有沒有擔任寧波第二中學的現任職位？

有/沒有 #

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

申報人簽署

申報人姓名

申報人職位

日期： 年 月 日

(# 請刪除不適用者)

第 VI 部份

《反圍標及有關連公司投標守則》

1. 在寧波第二中學法團校董會(以下稱為校方)通知標書結果之前，投標者不得：
 - 向校方以外的任何人士傳達任何有關標書上的金額的資料；
 - 透過與任何其他人士的安排調整任何標書報價金額；
 - 與任何其他人士就投標或該其他人士是否應或不應投標訂立任何安排；或
 - 在投標過程中以任何方式與任何其他人士串通。
2. 投標者不得與其有關連公司同時投標於同一採購報價上，致使投標未能達至具競爭性及合理價格水平。(有關連公司一般為不同公司名字但(1)有共同股東或某股東有控制性股權或(2)有共同管理層)
3. 本條文的第 VI 部分條文不適用於投標者為獲得保險報價以計算投標價格而向其承保人或經紀人發出受嚴格保密的通訊，以及為獲得顧問／分判商協助編制投標報價而向他們發出受嚴格保密的通訊。

若投標者違反或不遵守上述條文，投標者與其有關連的公司或人士的投標均屬無效，而本校亦可將有關公司或人士列入本校及本校辦學團體之黑名單內，不再邀請投標，投標者並須承擔該等缺失及行為的責任。

第 VII 部份

《性罪行定罪紀錄查核》

1. 為配合香港警務處於 2011 年 12 月推行的性罪行定罪紀錄查核機制及教育局通函第 179/2011 號「性罪行定罪紀錄查核機制」，機構會要求所屬僱員：
 - (a)在職位申請表格及／或其他有關文件申報曾否在香港或其他地方被裁定觸犯任何刑事罪行，並提供詳細資料；以及
 - (b)向香港警務處申請進行性罪行定罪紀錄查核。
 - (b)機構承諾在徵求其僱員同意的情況下，把上述有關(a)、(b)兩項的資料（包括查詢性罪行定罪紀錄查核結果的密碼）交予學校，以便學校考慮機構的準僱員是否適合擔任(b)有關工作。
2. 機構須承諾已把下列事項告知其僱員：
 - (a)僱員必須提供所需資料；
 - (b)僱員拒絕披露所需資料或故意提供虛假資料及／或隱瞞任何重要資料，可視為不適合擔任有關職位；
 - (c)本校會根據有關僱員提供的資料，考慮他們是否適合擔任有關職位；
 - (d)僱員曾被裁定觸犯刑事罪行，不一定視為不適合擔任有關職位；
 - (e)僱員有權要求查閱及改正已提供的資料，他們須以書面形式向本機構提出有關要求。

第 VIII 部份

《防止性騷擾政策》

1. 經修訂的《性別歧視條例》於 2008 年 10 月 3 日生效後，任何人因作出任何涉及性並造成「有敵意或威嚇性的環境」的行徑而構成的性騷擾，亦適用於教育環境。因此，學校有責任確保所有人（包括全體學生、教職員、義務工作者、合約員工/服務供應商/代理人）能夠在一個沒有性騷擾的安全環境下學習、進行課外活動、工作或提供服務。個別人士要對做出性騷擾的違法行為承擔個人責任，性騷擾是違法行為，會帶來民事法律責任，有部分行為(例如非禮、跟蹤、電話騷擾等)更會同時帶來刑事後果。本校之學校管理層有消除及防止性騷擾的決心，不容發生性騷擾事件，一旦發生，校內任何人都
2. 請進一步了解《性別歧視條例》及防止性騷擾政策之有關資料，如性騷擾的定義及例子等，請參考平等機會委員會網頁。

第 IX 部份

《注意事項》

1. 承投公司所委派之僱員須秉持專業操守，遵守所有適用於香港的法律(包括《基本法》及《香港國安法》)及社會接受的行為準則，以符合社會對其道德及專業方面的期望，保障學生的福祉。如僱員在本港犯法或違反教育條例，必須立刻作出更換安排。
2. 根據私隱條例，不得使用及外洩本校學生、家長及教職員的有關資料。
3. 承投公司所派僱員須遵守衛生防護中心的《預防 2019 冠狀病毒病給學校的健康指引》所載的各項衛生防疫措施，及學校採取的防疫行政安排，以保障師生的健康。
4. 承投公司須遵照教育局、衛生署及其他部門所發出的有關通告及指引，徹底執行及監管有關措施。
5. 承投公司須按現行香港的法律下為所派僱員購買有效的勞工保險。

承投公司必須填妥投標表格第 III 及第 IV 部份，否則標書概不受理。

不擬承投「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」表格

致：寧波第二中學（九龍觀塘順天邨順安道九號）

學校檔號：NP2C2526T03

截標日期及時間：2025 年 12 月 17 日中午十二時正

下方簽署人代表本公司表示不擬承投 貴校「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」事宜。

不擬投標原因：_____

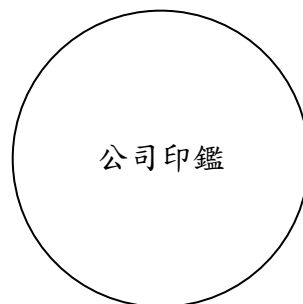
公司名稱：_____

代表姓名(正楷)：_____

職銜：_____

公司代表簽署：_____

日期： 年 月 日



學校檔號：NP2C2526T03

截標日期：2025 年 12 月 17 日中午 12 時正

寄 九龍觀塘順天邨順安道九號
寧波第二中學
開標委員會主席收

承投「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校
專項撥款計劃)」投標書

(請用本頁作投標書回郵信封封面)

承辦「DT room 改建工程(課程服務及課程設備)(公帑資助學校專項撥款計劃)」

書面報價附表

(須填妥一式兩份)

學校檔號: NP2C2526T03

學校名稱: 寧波第二中學

學校地址: 九龍觀塘順天邨順安道九號

學校電話: 2346 7465

學校傳真: 2772 3377

聯絡人 : 王兆傑老師

截止書面報價日期和時間: 2025 年 12 月 17 日中午十二時前

本公司已審閱章程、標準合約條款、工作內容及報價表、書面報價表格及所有附件。

	物品說明/規格	單價(元)	總價(元)
服務	教師培訓工作坊		
	1. 教師培訓工作坊 1: 3D 設計及打印 (2 小時)		
	2. 教師培訓工作坊 2: 激光切割平面設計課程 (2 小時)		
	3. 教師培訓工作坊 3: 微電腦小車的編程及製作 (2 小時)		
	4. 教師培訓工作坊 4: VR 及 AR 模型製作方法 (2 小時)		
	5. 教師培訓工作坊 5: 魚菜共生系統的原理及日常維護 (2 小時)		
	6. 教師培訓工作坊 6: 運動及體能提升系統研發 (2 小時)		
	7. 教師培訓工作坊 7: 體感遊戲的設計及編程 (2 小時)		
	8. 教師培訓工作坊 8: 智能家居編程 (2 小時)		
	學生課程		
	1. 學生立體掃描、設計及打印應用課程 (8 節)		
	2. 學生激光切割平面設計課程 (8 節)		
	3. 學生智能方程賽車設計及製作課程 (8 節)		
	4. 學生虛擬實景校舍導覽設計課程 (8 節)		
	5. 學生生態平衡系統設計課程 (8 節)		
	6. 學生體能提升系統設計課程 (8 節)		
	7. 學生體感遊戲設計課程 (8 節)		
	8. 學生智能家居設計課程 (8 節)		

	物品說明/規格	所需數量	單價 (元)	總價 (元)
設備	可編程微型電腦板	420		
	智能感應器裝置學習套件	120		
	可編程小車學習套件連遙控器	60		
	小車比賽場地	1		
	VR 眼鏡盒子	20		
	虛擬實景編程平台帳戶	150		
	小型魚菜共生學習套件	60		
	體能提升系統學習套件	60		
	體感遊戲機	1		
	體感遊戲設計學習套件	60		
	智能家居學習套件	60		

服務/設備規格要求：

1. 教師培訓工作坊

- 舉辦相關課程培訓以助教師掌握有關技術及知識，以便製作校本課程及教授學生。
- 培訓導師須具備相關項目專業資格，並具備不少於一年的培訓經驗。大專院校教育學系畢業或持有教育文憑者優先。
- 工作坊之教材編者須具備博士/同等資歷，並具不少於6年的編寫教材經驗。

活動名稱	內容	節數及每節所需時間
教師培訓工作坊 1：3D 設計及打印	<p>第一部分：立體掃描技術介紹（30 分鐘）</p> <p>立體掃描技術的概述 立體掃描技術的應用領域 立體掃描技術的原理和基本技術</p> <p>第二部分：立體設計技術介紹（30 分鐘）</p> <p>立體設計技術的概述 立體設計技術的應用領域 立體設計軟件的介紹和基本操作</p> <p>第三部分：立體打印技術介紹（30 分鐘）</p> <p>立體打印技術的概述 立體打印技術的應用領域 立體打印機的類型和原理</p> <p>第四部分：課程設計和教學策略（30 分鐘）</p>	2 小時

	<p>如何設計立體掃描、設計及打印的課程</p> <p>如何結合課程目標和實踐操作</p> <p>如何評估學生學習成果</p>	
教師培訓工作坊 2：激光切割平面設計課程	<p>第一部分：激光切割技術介紹（30 分鐘）</p> <p>激光切割技術的概述</p> <p>激光切割技術的應用領域</p> <p>激光切割技術的原理和基本技術</p> <p>第二部分：平面設計軟件介紹（30 分鐘）</p> <p>平面設計軟件的概述</p> <p>平面設計軟件的應用領域</p> <p>平面設計軟件的基本操作</p> <p>第三部分：激光切割機的介紹（30 分鐘）</p> <p>激光切割機的類型和原理</p> <p>激光切割機的操作方法和注意事項</p> <p>激光切割機的維護和保養</p> <p>第四部分：課程設計和教學策略（30 分鐘）</p> <p>如何設計激光切割平面設計的課程</p> <p>如何結合課程目標和實踐操作</p> <p>如何評估學生學習成果</p>	2 小時
教師培訓工作坊 3：微電腦小車的編程及製作	<p>第一部分：微電腦介紹（30 分鐘）</p> <p>微電腦的概述</p> <p>微電腦的應用領域</p> <p>微電腦的基本編程指令</p> <p>第二部分：小車結構及製作（30 分鐘）</p> <p>小車的結構和原理</p> <p>小車的製作材料和工具</p> <p>如何組裝小車</p> <p>第三部分：小車的編程（30 分鐘）</p> <p>微電腦小車的基本編程指令</p> <p>如何控制小車的運動</p> <p>如何添加避障和追蹤模組</p> <p>第四部分：課程設計和教學策略（30 分鐘）</p> <p>如何設計微電腦小車編程及製作的課程</p> <p>如何結合課程目標和實踐操作</p> <p>如何評估學生學習成果</p>	2 小時
教師培訓工作坊 4：VR 及	<p>第一部分：VR 和 AR 介紹（30 分鐘）</p> <p>VR 和 AR 的概述</p>	2 小時

AR 模型製作方法	VR 和 AR 的應用領域 VR 和 AR 的基本技術和原理 第二部分：VR 和 AR 模型製作工具介紹（30 分鐘） VR 和 AR 模型製作工具的概述 VR 和 AR 模型製作工具的應用領域 VR 和 AR 模型製作工具的基本操作 第三部分：VR 和 AR 模型製作流程（30 分鐘） VR 和 AR 模型製作的流程和步驟 VR 和 AR 模型製作的注意事項 VR 和 AR 模型製作的技巧和方法 第四部分：課程設計和教學策略（30 分鐘） 如何設計 VR 和 AR 模型製作的課程 如何結合課程目標和實踐操作 如何評估學生學習成果	
教師培訓工作坊 5：魚菜共生系統的原理及日常維護	第一部分：魚菜共生系統介紹（30 分鐘） 魚菜共生系統的概述 魚菜共生系統的優點和應用領域 魚菜共生系統的基本原理和工作方式 第二部分：魚菜共生系統的原理（30 分鐘） 魚菜共生系統中魚和植物的作用和相互關係 魚菜共生系統中微生物的作用和重要性 魚菜共生系統的水循環和氮循環原理 第三部分：魚菜共生系統的設計和建設（30 分鐘） 魚菜共生系統的設計和規劃 魚菜共生系統的建設和裝備 魚菜共生系統的維護和管理 第四部分：魚菜共生系統的日常維護（30 分鐘） 魚菜共生系統水質監測和調節 魚菜共生系統魚類和植物的管理 魚菜共生系統微生物的監測和調節 第五部分：魚菜共生系統的應用案例介紹（30 分鐘） 魚菜共生系統在農業中的應用案例 魚菜共生系統在城市農業中的應用案例 魚菜共生系統在生態修復中的應用案例	2 小時
教師培訓工作坊 6：運動及體能提升系統研發	第一部分：微電腦介紹（30 分鐘） 微電腦的概述和應用場景 微電腦的基本原理和技術要點 微電腦在教育中的應用	2 小時

	<p>第二部分：運動及體能提升系統介紹（30 分鐘）</p> <p>運動及體能提升系統的定義和功能</p> <p>運動及體能提升系統的設計和開發流程</p> <p>運動及體能提升系統的應用場景和效果</p> <p>第三部分：微電腦編程基礎（30 分鐘）</p> <p>微電腦編程語言和工具</p> <p>微電腦編程邏輯和代碼實現</p> <p>微電腦編程常見問題和解決方法</p> <p>第四部分：微電腦運動及體能提升系統實踐（30 分鐘）</p> <p>使用微電腦編程語言和工具進行實際編程</p> <p>實現運動及體能提升系統的功能</p> <p>調試和測試微電腦編程代碼</p>	
教師培訓工作坊 7：體感遊戲的設計及編程	<p>第一部分：體感遊戲介紹（30 分鐘）</p> <p>體感遊戲的概述</p> <p>體感遊戲的優點和應用領域</p> <p>體感遊戲的基本原理和工作方式</p> <p>第二部分：體感遊戲設計和開發（30 分鐘）</p> <p>體感遊戲的設計和規劃</p> <p>體感遊戲的硬體和軟體要求</p> <p>體感遊戲的開發流程和技術要點</p> <p>第三部分：體感遊戲編程（60 分鐘）</p> <p>體感遊戲的編程語言和工具</p> <p>體感遊戲的編程邏輯和代碼實現</p> <p>體感遊戲的常見問題和解決方法</p> <p>第四部分：體感遊戲的測試和調試（30 分鐘）</p> <p>體感遊戲的測試方法和流程</p> <p>體感遊戲的常見問題和調試技巧</p> <p>體感遊戲的發布和更新</p>	2 小時
教師培訓工作坊 8：智能家居編程	<p>第一部分：智能家居簡介（15 分鐘）</p> <p>智能家居的定義和基本原理</p> <p>智能家居的應用場景和發展趨勢</p> <p>智能家居的優點和挑戰</p> <p>第二部分：智能家居設備和技術介紹（30 分鐘）</p> <p>智能家居設備的種類和功能</p> <p>智能家居技術的發展歷程和趨勢</p> <p>智能家居設備的互聯和通訊技術</p> <p>第三部分：智能家居編程基礎（60 分鐘）</p> <p>智能家居編程語言和工具</p>	2 小時

	<p>智能家居編程邏輯和代碼實現</p> <p>智能家居編程常見問題和解決方法</p> <p>第四部分：智能家居編程實踐（15 分鐘）</p> <p>使用智能家居編程語言和工具進行編程</p> <p>實現智能家居設備的控制和自動化功能</p> <p>調試和測試智能家居編程代碼</p> <p>第五部分：智能家居應用案例介紹（30 分鐘）</p> <p>智能家居在家庭生活中的應用案例</p> <p>智能家居在商業和工業中的應用案例</p> <p>智能家居在城市智慧化中的應用案例</p>	
--	---	--

2. 學生課程

- 課程幫助學生掌握進階專題知識及技能，培養興趣並能於將來繼續自主學習。
- 專業導師的資歷要求：須具備課程專業資格，並具備不少於一年的培訓經驗。大專院校教育學系畢業或持有教育文憑者優先。
- 所有課程會由學校教師親自進行教學活動，機構導師只協助前期的教材研究工作及課堂協助教師的教學活動工作。

活動名稱	內容	節數及每節所需時間
立體掃描、設計及打印應用課程	<p>單元目標：</p> <p>學生能掌握立體掃描、設計及打印的原理，並能加以應用，完成相關學習任務及成品製作。</p> <p>受惠對象：</p> <p>中一全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <p>➤ 立體掃描</p> <p>○ 技術介紹（如：非接觸式掃描、演算法）</p> <p>○ 操作教學（如：人像／物件掃描模式）</p> <p>➤ 立體設計軟件的應用及操作</p> <p>○ 介面介紹及操作（如：三維空間的概念、繪畫各種立體的生活用品、基於立體掃描的檔案作修改等）</p> <p>○ 技巧及注意事項（如：根據立體打印機的各種限制而進行作品設計）</p> <p>➤ 立體打印</p> <p>○ 技術介紹（如：各種列印技術、切片及 G 代碼軟件、物料</p>	8 課節， 每節約 60 分鐘

	<p>特性介紹)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 操作教學 ➤ 設計及製作模型作品 ○ 製作量身定做的作品，如：外殼、生活用品等 	
智能家居設計課程	<p>單元目標： 學生能掌握程式編寫語言和感應器的原理，並能加以應用，完成相關學習任務及成品製作。</p> <p>受惠對象： 中三全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 智能家居的原理 ➤ 微電腦基本操作及編程 ➤ 各種感應器的應用 ○ 感應器的原理（如：光敏、火焰、人體紅外線、土壤濕度等） ○ 數據讀取 ➤ 各種裝置的應用 ○ LED 燈、風扇、馬達等 ➤ 設計並組裝智能家居的模型（如：恆溫風扇、電動衣架、智能種植） ➤ 製成過程中學習並應用工程設計週期及解難技巧 ➤ 配合 STEM 課室最新的智能裝置，提供學生機會編寫程式控制現實生活的智能家居裝置 	8 課節， 每節約 60 分鐘
智能魚菜共生課程	<p>單元目標： 學生能掌握程式編寫語言和感應器的原理，並能加以應用，完成相關學習任務及成品製作。</p> <p>受惠對象： 中二全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 魚菜共生的原理 ➤ 利用微電腦及相關感器做出以協助維持魚菜共生系統穩定的設計。可分為 2 部分： 	8 課節， 每節約 60 分鐘

	<p>➤ 魚相關部分：</p> <p>水溫感應器：可以檢測水的溫度，以確保水溫在適宜的範圍內，適合魚類和植物的生長。</p> <p>pH 值感應器：可以檢測水的 pH 值，以確保水的酸鹼度在適宜的範圍內，有利於魚類和植物的生長和健康。</p> <p>➤ 菜相關部分：</p> <p>光照感應器：可以檢測光的強度和時間，以確保植物得到足夠的光照，有利於植物的生長和健康。</p> <p>水泵控制模塊：可以控制水泵的運作，以確保水的循環和運動，有利於魚類和植物的生長。</p> <p>➤ 以科學方法收集及分析數據</p>	
虛擬實景校舍 導覽設計課程	<p>單元目標：</p> <p>學生能使用創建 AR/VR 的創建軟件、掌握當中的程式編寫，並能加以應用於製作虛擬場景、故事創作、遊戲及虛擬學校遊歷，完成相關學習任務。</p> <p>受惠對象：</p> <p>中二全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <p>➤ AR(擴增實境)和 VR(虛擬實境)的介紹</p> <p>➤ 介面操作</p> <p>➤ 360 相片的介紹及全景相機的應用</p> <p>➤ 程式編寫</p> <p>○ 條件觸發</p> <p>○ 場景及物品的控制</p> <p>➤ 指導項目</p> <p>○ 故事創作</p> <p>○ 小遊戲製作</p> <p>○ 設計虛擬實景校舍導覽</p>	8 課節， 每節約 60 分鐘
激光切割設計 課程	<p>單元目標：</p> <p>學生能掌握設計軟件及硬件設備的操作、程式編寫技巧及已有知識，從零開始製作成品。</p> <p>受惠對象：</p>	8 課節， 每節約 60 分鐘

	<p>中三全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 激光切割技術 <ul style="list-style-type: none"> ○ 介紹及基本操作 ○ 原材料及其特性的認識 ○ 學習配合有機板熱彎機進行材料處理 ➤ 繪圖軟件的進階操作及應用 ➤ 製作各種成品並熟習激光切割的應用 <ul style="list-style-type: none"> ○ 鑰匙扣 ○ 杯墊 ○ 吊飾 ○ 時鐘 ○ 立體剪影燈飾 ➤ 設計及創作自己的作品 	
體感遊戲設計課程	<p>單元目標：</p> <p>學生能掌握程式編寫語言和感應器的原理，並能加以應用，完成相關學習任務及成品製作。</p> <p>受惠對象：</p> <p>中三全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 體感遊戲的原理 ➤ 以 AR/VR 及繪圖技術，並配合微電腦的感應器，製作體感遊戲 ➤ 圖像用戶介面(GUI)的設計及進階編程技巧 ➤ 遊戲設計流程 ➤ 製作遊戲所需要的體感控制器 ➤ 成品製作、簡報及互評 	8 課節， 每節約 60 分鐘
一級方程式賽車設計與編程課程	<p>單元目標：</p> <p>學生能掌握設計軟件及硬件設備的操作、程式編寫技巧及已有知識，從零開始製作賽車成品。</p> <p>受惠對象：</p>	8 課節， 每節約 60 分鐘

	<p>中三全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 激光切割技術 <ul style="list-style-type: none"> ○ 介紹及基本操作 ○ 配合有機板熱彎機進行材料處理 ➤ 繪圖軟件的基本操作及應用 ➤ 製作遙控模型車 <ul style="list-style-type: none"> ○ 遙控模型車的原理 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 動力系統 ▪ 轉彎系統 ▪ 遙控系統 ▪ 程式設計 ○ 設計並製作模型車的車身 ➤ 賽車比賽 <ul style="list-style-type: none"> ○ 除錯、微調、成果展示 	
體能提升訓練 系統開發課程	<p>單元目標：</p> <p>學生能綜合程式編寫語言和感應器的原理，並能加以應用，完成相關學習任務及成品製作。</p> <p>受惠對象：</p> <p>中四全體同學</p> <p>教授內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 體能提升訓練系統的原理及當中的元素 ➤ 收集不同的運動校隊的資訊，了解隊員訓練所需 ➤ 配合對學校的製作設備（包括但不限於：激光切割機、立體打印機）、對電子產品和軟件的熟識（包括但不限於：微電腦、各種感應器、程式），以及產品設計知識，製作合適的產品供校隊訓練使用 	8 課節， 每節約 60 分鐘

招標項目必須注意事項及需要提交以下相關文件：

1. 標書結果並不一定由價低者。
2. 承辦商可列出過往參與同類服務的學校/公司名單，以供參考。
3. 承辦商可根據本校招標項目要求，另開新頁詳列報價。

其他：

1. 承辦商須保護本校校舍設施，並有責任賠償由於施工所引致本校的任何損失。
2. 如有任何查詢，可致電本校 2346 7465 與王兆傑老師聯絡。

備注：

1. 本校通常不會預付上期或任何按金，如有此需要，請在標書上註明付款方式。
2. 中標的承辦人若未能履行應負責任，校方有權即時終止承辦委託，校方不須為承辦商之任何損失負責。
3. 承辦委託書若有未詳盡之處，校方與承辦人在雙方同意下，可作書面修訂，作附帶條件實施。

一般合約條款

甲方即寧波第二中學；乙方即承辦公司

1. 乙方授課導師必定具備其執教興趣班課程最少一年教學經驗及具專業資格或以上資歷，乙方須提供所有授課導師履歷之正本供學校核證，及交副本給學校保管。
2. 乙方必須依照法例，提示僱員向香港警務處性罪行紀錄查核辦事處提出申請。乙方有責任核查所提供的員工沒有牽涉兒童性罪行及其他刑事訴訟。若乙方虛報資料/隱瞞重要事實，甲方有權要求更換該僱員或終止合約，而乙方不得因此索償。
3. 乙方承諾，在履行任何甲方合約時，不會僱用根據入境條例(第115章)或當其時有效的法則或任何其他可在香港強制執行的法律而未獲合法受僱的人士。如乙方違反上述承諾而僱用非法勞工，一經發現，甲方可能會以書面通知的形式立即終止合約，而乙方不得索償。
4. 乙方有責任向所提供並受聘之導師說明不得違反殘疾歧視條例。
5. 為了學生學習穩定性，導師不能隨便更換，若更換導師，承辦服務公司必須以書面向校方說明更換導師之原因。
6. 若教育局宣佈停課或特殊情況導致停課(如非典型肺炎)或天文台於當天早上6:15 前懸掛黑色暴雨警告訊號、八號颱風訊號，教育局宣佈停課時，則當日上課取消，由乙方與甲方協調，另行安排導師補課。
7. 遇有學生缺席時，有關導師/負責人須記錄在案。
8. 導師如因病假或突發情況而缺課，乙方必須盡早通知甲方。
9. 導師如因事請假，乙方須於七天前通知甲方；亦會安排代課或另外補課。
10. 乙方導師在授課期間，造成任何意外傷亡，均由乙方負責保險賠償事宜，甲方不須負上任何責任。
11. 甲方及乙方負責人在不影響課堂正常運作的情況下均有觀課之權利；並且乙方必先徵得甲方同意，才可在課堂上進行任何錄音和錄像。乙方可定期到校拍照，以作校方記錄，並只供學校存檔。
12. 乙方導師上課時必須以學生安全作首要考慮，並維持學生之課堂紀律，在上課期間保持安靜及保證場地設施、教具完好無損，若學校設施遭弄污或損毀，導師必須處理並善後。
13. 乙方導師所需的校本教材筆記可以由校方負責印刷。
14. 乙方導師每課節均須完成「學生出席記錄」及簽署「到校及離校時間」。
15. 乙方與學校緊密協調，共同監控、調整課程進度，及就課程之意見和素質作時跟進及回覆。
16. 若乙方聘請之授課導師未能達至學校要求，乙方必須配合學校要求而更換導師。
17. 課堂如有調動，乙方必須不少於十四天工作天前通知甲方。

18. 凡由乙方及核下聘請之所有導師所發出之所有消息，必須先通知甲方，並由乙方事先以電郵記錄交學校存檔。
19. 乙方必須保證，根據合約供應的教材及其制訂過程，並沒有侵犯任何第三者版權。
20. 若甲方不滿意乙方所提供之服務，乙方需於甲方書面正式通知後十四天內終止合約。
21. 乙方不論任何原因終止合約，乙方必須於停辦後一個月內向受影響的學員按比例退回學費。
22. 於協議期內，乙方不可為其他團體或個人於校內推廣任何形式之活動。
23. 在活動之後，學生不應與活動導師私自以任何方式聯絡。

(如 貴公司有任何補充資料或額外費用，請於下方位置列明)

本公司/本人明白，如收到學校確認服務合約後未能供應書面報價單上所列服務，須負責賠償學校從另處採購上述服務的差價。

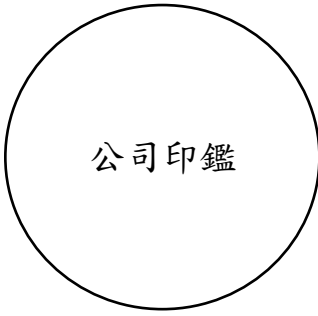
公司名稱：_____

公司代表姓名(正楷)：_____

職銜：_____

公司代表簽署：_____

日期：2025 年 月 日



公司印鑑