

丞仔坊眾學校
“2023/2024學年學校發展計劃”
公開招標內容

第一部分：

公開招標項目

序號	校部	項目編號	項目名稱	文件
資助主題5—參訪或學習交流				
1	中小校部	SC23-0025049	姐妹學校交流	附件一
2	中小校部	SC23-0025050	學生參訪或學習交流 - 高中畢業旅行	附件二
3	中小校部	SC23-0025068	教學人員學習及弘揚中國歷史文化	附件三
	幼稚園	SC23-0026232	教學人員學習及弘揚中國歷史文化	
4	中小校部	SC23-0025070	學生參訪或學習交流 - “感受山與城”歷史文化學習	附件四
5	中小校部	SC23-0027470	學生參訪或學習交流 - 學生德育發展（僅限本地活動申請）	附件五
資助主題14—校舍興建與修葺及設備購置				
6	幼稚園	SC23-0026031	校舍興建與修葺及設備購置 - 其他設備（教學設備及家具）	附件六
7	幼稚園	SC23-0027634	校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備	附件七
資助主題15—特別計劃				
8	中小校部	SC23-0026107	「智慧教學」先導計劃	附件八

第二部分：

公開招標說明

1. 招標目的：

為有效開展資助主題5、14和15，豐富學生的課餘生活和開拓視野、改善學習和教學環境，為學生提供更優質的服務。

2. 招標方式：

以公開招標的方式。投標公司可選擇競投招標文件中的全部或部分項目(決標時將會作分項處理)。

3. 招標單位：

單位名稱：丞仔坊眾學校

單位地址：丞仔布拉干薩街463號丞仔坊眾學校小學部

聯絡人：何偉倫副校長

聯絡電話：28831980

4. 招標日期：

2023年9月20日至2023年10月9日，中午12:00截標。

5. 標書遞交方式及地點：

(1) 標書遞交地點為丞仔坊眾學校小學部(丞仔布拉干薩街463號)，標書密封後，請於信封面註明「2023/2024學年學校發展計劃」、投標公司名稱、聯絡人和電話。

(2) 遞交標書時間為星期一至五 09:00-12:00及14:00-17:00，星期六 09:00-12:00（學校假期除外）。

6. 投標須知：

- (1) 供應商需按招標文件列明的項目編號及項目內容提供報價資料，請勿改動項目編號及項目內容的描述。日後在獲判給後提供的合約、發票及收據等文件亦需按此原則處理。
- (2) 校方會因應報標的實際情況及教青局的資助金額作判斷，並對報價的各項目作出是否中標的決定。
- (3) 為保證相關項目能有序執行，投標者需要以項目為單位（參看第一部分序號所示），對項目內所有內容進行報價投標，而對未能報價的項目，則請清楚註明“未能提供報價”字樣。
- (4) 評標標準：按第15--17點不同項目有不同的評標標準。

7. 開標日期：2023年10月10日14時。

8. 投標公司請提供以下文件：入標清單表、報價單(包括行程)、公司簡介(過往承擔同類活動工作的經驗)、有利獲判給文件。

9. 報價單請列明以澳門元為交易貨幣單位。

10. 設備報價單有效日期應不少於120天，參訪或學習交流報價單有效日期至2024年7月31日。

11. 對資助主題5的投標注意事項：

- (1) 行程及活動安排：需提供交通、膳食及住宿安排等，需協助跟進及聯繫當地相關單位進行學習及體驗活動，並於活動計劃書內提供各項活動的地點及安排的具體資料。報價須包括行程中各項活動及活動倘有門票費用及稅務費用。團費應包括所有費用(包括住宿、膳食、行程表內各參觀景點之門票、活動材料費、澳門領隊、當地導遊及司機服務費、平安保險費及旅遊保險費)。
- (2) 住宿安排：以標準雙人房為標準，以同性別每兩人一間房為原則安排，住宿地點必須舒適和衛生，以及符合當地消防安全規格，且應於市區範圍內。
- (3) 膳食安排：須提供行程中所有團員的每日膳食及每日飲用水，膳食包括早午晚三餐，啟程日及回程日除外，膳食應均衡且具當地飲食文化特色，用餐地點須具當地合法經營牌照，且環境必須舒適及衛生。用餐地點必須同時能容納所有團員同時進食；所有報價需包括飲品費用、服務費及政府稅收等（不應提供含酒精成分之飲品）。若因用餐地點環境及食物不潔所引致的食物中毒情況，學校有權向獲判給旅行社追討責任及相關費用。
- (4) 保險：團員旅遊保險最低保額為澳門幣伍拾萬圓正(MOP 500,000.00)，請註明保險公司以及保險種類或名稱。
- (5) 若遇到不可抗力因素，影響學生及教師安全，導致有關行程延期或取消，旅行社須列明活動無法順利舉辦之有關退費方案。有關報價有效期至2024年7月31日，有效期內學校可依此次報價無條件更改舉辦日期一次。
- (6) 團費中須列明服務內容，如隨團人員、不提供之服務等。如有任何折扣優惠或免費名額，請直接於團費扣減。

12. 中標者如非特殊情況，請維持原競投價，否則本校將重新考慮本次招標項目。

13. 若報價公司在報價表以外的其他文件上也寫上有關價格，僅視為對報價表的補充；倘與報價表內容不一致，則以報價表所寫的價目為準。

14. 評標後可作部分或全部判給，學校保留最終解釋權。

15. 資助主題5—參訪或學習交流之各個項目的評標標準如下：(適用附件一至四，附件五除外)

- (1) 價格：50%
- (2) 相關經驗：20%
- (3) 行程特色及學習元素：10%
- (4) 酒店綜合質素：5%
- (5) 膳食安排：5%

(6) 交通設備：5%

(7) 增值服務：5%

16. 資助主題14—校舍興建與修葺及設備購置之各個項目的評標標準如下：(適用附件六至七)

(1) 合理價格：70%

(2) 交貨期：10%

(3) 付款方式：10%

(4) 保用期：5%

(5) 售後服務：5%

17. 資助主題15—特別計劃之「智慧教學」先導計劃的評標標準如下：(適用附件八)

(1) 合理價格：50%

(2) 技術規格：30%

(3) 公司資歷及記錄：20%

附件一：

資助主題5—參訪或學習交流

項目編號：SC23-0025049

項目名稱：姐妹學校交流

子項目編號：M23-0000382781

子項目名稱：參訪廣西貴港市荷城初級中學

具體內容：

項目編號	外訪團名稱及編號	活動目的	日期	活動地點	指定行程/學習點	參加人數	備註
(SC23-0025049) 姐妹學校交流	(M23-0000382781) 參訪廣西貴港市荷城初級中學	通過到訪姐妹學校進行觀摩學習和交流，讓師生互相分享兩地不同的教育發展和文化，藉此讓師生增進對國內教育發展的認識，加強文化交流，加深兩地學校的相互了解。	2023年12月20日至12月23日(4日3夜)	廣西	•由10名中學教師(含中高層教學人員和前線教學人員)和10名初中學生組團，到訪姐妹學校——荷城初級中學進行兩地師生間的交流。 •四天行程初步安排： 第一天從珠海乘坐高鐵到廣西貴港； 第二天到學校參觀和交流活動； 第三天與姐妹學校師生代表一同參訪附近名勝； 第四天從廣西貴港乘坐高鐵到珠海回澳。	20人 (教師10人、學生10人)	

註：

報價單內容要包含

項目基本資料；

行程及活動安排；

交通安排；

住宿安排；

膳食安排；

保險；

工作人員安排；

附件二：

資助主題5—參訪或學習交流

項目編號：SC23-0025050

項目名稱：學生參訪或學習交流 - 高中畢業旅行

子項目編號：M23-0000381126

子項目名稱：高中北京畢業旅行

具體內容：

項目編號	外訪團名稱及編號	活動目的	日期	活動地點	指定行程/學習點	參加人數	備註
(SC23-0025050) 學生參訪或學習交流-高中畢業旅行	(M23-0000381126))高中北京畢業旅行	借著畢業旅行的機會，希望同學能親身體驗古都的文化氣息，把課本的知識融入實際環境中，尤其是發生在北京的歷史，對中國歷史有著巨大影響，培養學生愛國情懷；另外，組織學生參觀一所高等院校，讓學生親身體驗祖國最高等學府的學習環境、氛圍及人文氣質、素養，培養學生積極求進。	2023年11月28日至12月2日 (5日4夜)	北京	(1)八達嶺長城 (2)天壇 (3)天安門廣場(登城樓) (4)故宮 (5)環球影城 (6)盧溝橋 (7)抗日戰爭紀念館 (8)頤和園 (9)寶樹堂 (10)南鑼鼓巷 (11)參觀一所高等院校	約50人	澳門航班直航往返

註：

報價單內容要包含

項目基本資料；

行程及活動安排；

交通安排；

住宿安排；

膳食安排；

保險；

工作人員安排；

附件三：

資助主題5—參訪或學習交流

項目編號：SC23-0025068

項目名稱：教學人員學習及弘揚中國歷史文化

子項目編號：M23-0000383096

子項目名稱：弘揚中國歷史文化——湖南長沙學習之旅

具體內容：

項目編號	外訪團名稱及編號	活動目的	日期	活動地點	指定行程/學習點	參加人數	備註
(SC23-0025068) 教學人員學習及弘揚中國歷史文化	(M23-0000383096) 弘揚中國歷史文化——湖南長沙學習之旅	通過參訪偉人足跡及感受自然美景的同時，培養自身的愛國情懷，並會把旅途中的所見所聞帶進課堂，向學生傳遞家國情懷，讓學生對我國悠久的歷史和文化有更全面的了解。	2023年12月20日至23日 (4日3夜)	湖南長沙	(1) 桔子洲頭毛澤東青年藝術雕塑 (2) 湖南第一師範學院青年毛澤東紀念館 (3) 湖南省博物館 (4) 嶽麓書院、愛晚亭	中小學教師20人	①附件三中兩個項目必需同步入標、同步執行。 ②雙人房需各人佔1張正式睡床 ③高鐵來回

資助主題5—參訪或學習交流

項目編號：SC23-0026232

項目名稱：教學人員學習及弘揚中國歷史文化

子項目編號：M23-0000384992

子項目名稱：弘揚中國歷史文化——湖南長沙學習之旅

具體內容：

項目編號	外訪團名稱及編號	活動目的	日期	活動地點	指定行程/學習點	參加人數	備註
(SC23-0026232) 教學人員學習及弘揚中國歷史文化	(M23-0000384992) 弘揚中國歷史文化——湖南長沙學習之旅	通過參訪偉人足跡及感受自然美景的同時，培養自身的愛國情懷，並會把旅途中的所見所聞帶進課堂，向學生傳遞家國情懷，讓學生對我國悠久的歷史和文化有更全面的了解。	2023年12月20日至23日 (4日3夜)	湖南長沙	(1) 桔子洲頭毛澤東青年藝術雕塑 (2) 湖南第一師範學院青年毛澤東紀念館 (3) 湖南省博物館 (4) 嶽麓書院、愛晚亭	幼稚園教師10人	①附件三中兩個項目必需同步入標、同步執行。 ②雙人房需各人佔1張正式睡床 ③高鐵來回

註：

報價單內容要包含

項目基本資料；

行程及活動安排；

交通安排；

住宿安排；

膳食安排；

保險；

工作人員安排；

附件四：

資助主題5—參訪或學習交流

項目編號：SC23-0025070

項目名稱：學生參訪或學習交流 - - “感受山與城” 歷史文化學習

子項目編號：M23-0000381618

子項目名稱：高中湖南天四歷史文化學習

具體內容：

項目編號	外訪團名稱及編號	活動目的	日期	活動地點	指定行程/學習點	參加人數	備註
(SC23-0025070) 學生參訪或學習交流 - “感受山與城” 歷史文化學習	(M23-0000381618) 高中湖南天四歷史文化學習	讓學生親身領悟國家的人文精神。 一方面讓學生親身體驗祖國環境、氛圍及人文氣質、素養，另一方面培養學生積極求進，關愛、感恩	2023年12月20日至12月23日 (4日3夜)	湖南	1. 參觀毛澤東主席故居 2. 參訪當地社福機構 3. 探訪當地老人中心傳遞愛心 4. 體驗農家種植	40人 (教師2人、中學生38人)	高鐵來回

註：

報價單內容要包含

項目基本資料；

行程及活動安排；

交通安排；

住宿安排；

膳食安排；

保險；

工作人員安排；

附件五：

資助主題5—參訪或學習交流

項目編號：SC23-0026031

項目名稱：學生參訪或學習交流 - 學生德育發展（僅限本地活動申請）

子項目編號：M23-0000406148

子項目名稱：齊來認識「環保加Fun站」

具體內容：

參觀下環街的「環保加Fun站」，對象為兩位教學人員和25位學生，共27人，報價內容為氹仔至澳門來回用車各一程。

評標標準：

1. 價格：60%
2. 經驗：20%
3. 服務：20%

附件六：

資助主題14—校舍興建與修葺及設備購置

項目編號：SC23-0027470

項目名稱：校舍興建與修葺及設備購置 - 其他設備（教學設備及家具）

子項目編號：M23-0000382283

子項目名稱：戶外運動探索區遊戲設施

報價內容清單：（詳細可參看「011--戶外運動索區遊戲設施清單.PDF」）

14.2.1.1 R23-0000382284

幼稚園教學組合（包括:室內玩具及遊樂設施）——HWYDTS-BZ戶外運動探索區-加強版

空間資料：A-G-Pc1 A座運動場/活動空間 幼稚園操場

14.2.1.2 R23-0000382288

幼稚園教學組合（包括:室內玩具及遊樂設施）——YJ001308曲线平衡板

詳見：附件_戶外運動探索區遊戲設施明細之3

空間資料：A-G-Pc1 A座運動場/活動空間 幼稚園操場

14.2.1.3 R23-0000382292

幼稚園教學組合（包括:室內玩具及遊樂設施）——CK7-3YD2020防護帽（35個）

詳見：附件_戶外運動探索區遊戲設施明細之2

空間資料：A-G-Pc1 A座運動場/活動空間 幼稚園操場

14.2.1.4 R23-0000382302

幼稚園教學組合（包括:室內玩具及遊樂設施）——AJ1A2221戶外儲物棚

空間資料：A-G-Pc1 A座運動場/活動空間 幼稚園操場

註：

報價請參看報價單範本1。

附件七：

資助主題14—校舍興建與修葺及設備購置

項目編號：SC23-0027634

項目名稱：校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備

子項目編號：M23-0000411477

子項目名稱：CorelDraw Graphic Suite Enterprise Education License(續用)

報價內容清單：（詳細可參看「011--戶外運動索區遊戲設施清單.PDF」）

多媒體編輯/設計軟件（CorelDraw Graphic Suite Enterprise Education License with one year CorelSure maintenance WIN/MAC(年費)） 13套

註：

報價請參看報價單範本2。

附件八：

資助主題15—特別計劃

項目編號：SC23-0026107

項目名稱：「智慧教學」先導計劃

子項目編號：M23-0000381974、M23-0000381976

子項目名稱：智慧教學服務平台、個性化學習服務

報價內容清單：

1. 智慧教學服務平台 1 個年級（初中一年級）1 年使用權.....1 套

指定規格（如果某項目不合指定規格將不獲考慮）

- 1) 包括平台系統的安裝部署
- 2) 包括運行環境的建立服務
- 3) 包括當中所有相關軟件的維護服務
- 4) 包括相關的培訓服務
 - A. 包括本報價須知之“功能要求”
 - B. 包括本報價須知之“其他要求”
 - C. 支援服務：
 - 包括 1 年免費保養及支援服務
 - 透過電話/電子郵件/其他互聯網途徑/到校提供技術支援服務
 - 程式除錯和修正
 - 協助處理突發性的災難修復
 - 使用及技術上答疑指導

2. 智慧教學個性化學習服務 1 名學生 1 個科目（數學科）1 年使用權.....105 套

指定規格（如果某項目不合指定規格將不獲考慮）

- 1) 包括平台系統的安裝部署
- 2) 須可配合上面第 1 項使用
- 3) 包括運行環境的建立服務
- 4) 包括當中所有相關軟件的維護服務
- 5) 包括相關的培訓服務
 - A. 包括本報價須知之“功能要求”
 - B. 包括本報價須知之“其他要求”
 - C. 支援服務：
 - 包括 1 年免費保養及支援服務
 - 透過電話/電子郵件/其他互聯網途徑/到校提供技術支援服務

- 程式除錯和修正
- 協助處理突發性的災難修復
- 使用及技術上答疑指導

功能要求：

1. 智慧教學服務平台 1 個年級（初中一年級）1 年使用權：

序號	功能	要求	準則
			必須指必須符合； 參考指供報價公司參考。
1.1	智能題庫	基於龐大的練習題和試題題庫，並結合知識圖譜進行教學輔助工作，學生在使用題庫過程中，平台將自動收集相關的學習成果並自動結合知識圖譜進一步分析學生的學習情況。	(必須)當中智能題庫的題目數量需多於 1,000 萬題。中學階段數學、物理及化學題目總量需多於 350 萬題。智能題庫中的題目需由認可的教學機構 / 認可的教學人員提供。
1.2	知識圖譜	知識圖譜是一種知識庫，其中通過圖像結構的數據模型或拓撲整合而成。學科性知識圖譜應包含相同學科知識中彼此之間具有相互聯繫的呈現實體。	(參考)平台提供數學、物理及化學科的知識圖譜。
1.3	學科選擇	平台能提供不少於 7 門學科科目，如中文、英文、數學、物理、化學、歷史、地理等。	(參考)平台最少提供 7 門學科科目。
1.4	批閱方式	在批閱學生功課或試卷時，提供網閱和手閱 2 種方式進行批閱。當中使用網閱或手閱批改時均支援生成答題卡功能。網閱更需支援第三用戶角色在移動端查看教學人員的批閱情況和支援協助處理問題卷。手閱更可在同一場考試場景下，部分學科使用先掃描後閱卷方式和其他學科使用先閱卷後掃描方式的自由組合，並能夠生成考試的總體評價分析報告。	(參考)平台必須提供網閱和手閱 2 種方式進行批閱。
1.5	智能組卷	平台可提供以學生學習情況(如為班級薄弱知識點進行薄弱項訓練)為目的而生成的練習題卷、以學科知識點為目的而生成的練習題卷、以模擬考試為目的而生成的練習題卷等多種組卷方式。	(參考)平台最少提供 3 種組卷方式。

1.6	智能批改	利用自然語言處理技術（NLP）支持在作文的批改上進行自動化批改及評分工作。	(必須)提供英語作文的智能批改及評分工作。 (參考)在作文智能批改中，應至少能在篇章屬性（檢測抄襲）、篇章結構、語言運用及語言表達等維度進行批改，以及應至少能在內容、表達、結構、發展性（文采）等維度進行評價。
1.7	光學字元辨識技術	在光學字元辨識技術上能進行中文和英文的辨識。	(參考)中文手寫光學字元辨識率須達至 85%。 (參考)英文手寫光學字元辨識率須達至 85%。
1.8	自動批改	提供不少於 5 種題型的自動批改，如單選題、多選題、填空題、排序題、是非題等	(參考)平台最少提供 5 種題型的自動批改。
1.9	基礎數據分析報告	提供不少於 3 種數據分析結果，如學生報告、班級報告或校級報告等。 而當中的 3 份報告均需支援卷面分、等級、等級賦分、標準分（T 分數）、學科成績比較高低五種學生成績計分方式；支援學校根據實際需求自主選擇總分計分科目、自主設置各學科在總分中所占權重。 另在學生報告中支持學生查看全科的學情報告，包含成績等級、歷次成績變化、各學科發揮水準及學科診斷的情況。	(參考)提供不少於 3 種數據分析結果。
1.10	精準教學	支持查看 年級 薄弱知識點，按時間和章節兩個維度查看薄弱知識點及對應的年級掌握率、年級未掌握班級數和年級考頻。 支持查看 班級 薄弱知識點，按時間和章節兩個維度查看薄弱知識點及薄弱知識點對應的班級掌握率、年級掌握率、班級未掌握人數，本班和年級考頻。	(參考)支持可按年級和班級 2 種檢視方式查看學科中的薄弱知識點情況。

2. 智慧教學個性化學習服務 1 名學生 1 個科目（數學科） 1 年使用權

序號	要求	準則
2.1	應用個性智慧推薦技術，並依託教育大數據，為學生推薦個性化學習資源。推薦方案應基於人工智能演算法而形成的模型，精準推測評估學生的真實學情，從而搜索學生最優學習路徑並推薦最優習題。	(必須)能基於人工智能演算法所進行的錨點預測而推薦個性化學習資源。
2.2	生成和匯出 PDF 或 Word 格式的學生個性化學習檔案。	(必須)包括每學生每科的錯題總結，及相應的教學資源推薦。

其他要求：

1. 整體方案：

- (1) 提供中文界面。
- (2) 報價內容清單中的平台和服務的各項功能應至少支持運作於其中一個操作平台：網頁、Windows8 以上版本的應用程式、iOS 10.3.4 以上版本的應用程式及 ANDROID 5.0 以上版本的應用程式。
- (3) 整合性
 - A. 報價內容清單中的平台和服務應使用統一的用戶資訊，用於登入、權限管理、年級班別等系統資訊的增加、修改和刪除等功能，並應在同一操作平台(指 WINDOWS、iOS、ANDROID、網頁)上支援用戶單點登入(SINGLE SIGN-ON)。
 - B. 通過本方案“功能要求”中的各功能所收集到的教學數據，必須集中管理及互通使用。
- (4) 提供整個方案後台(Server-side)運行所需軟硬件及日常運作所需資源。(參考)並可通過雲計算服務提供。
- (5) (參考)報價內容清單中的平台和服務使用的雲計算服務須達到國家信息安全等級保護三級標準或同等的要求，並已獲得了相應的認證，**並須提交有關認證文件的副本**。
- (6) (參考)本方案“功能要求”中的第 1.2、1.5、1.7、1.9 項的功能須具中國合格評定國家認可委員會（CNAS）認可的檢測實驗室所發出的證書，**並須提交有關證書的副本**。

2. 培訓

- (1) 提供相關的培訓服務。
- (2) 提供面向系統管理員及教師的操作手冊。

3. 支援

- (1) 應能按跟丞仔坊眾學校協商的時間提供支援服務。
- (2) 協助創建用戶及權限分配。
- (3) (參考)入校跟進每個年級其中一次評核的試卷掃描和處理。

獲判給公司應遵守：

1. 系統最終須在丞仔坊眾學校資訊環境下完成安裝及按丞仔坊眾學校要求正常運作。
2. 丞仔坊眾學校向獲判給公司提供的資料被視為機密，不得向外界泄露。