

公 告

澳門濠江中學附屬小學 014 校部

「2023/2024 學年校舍興建與修葺及設備購置項目」公開招標

1. 招標實體：澳門濠江中學教育協進會
2. 招標方式：公開招標
3. 供貨地點：濠江中學附屬小學 014 校部
4. 招標項目：2023/2024 學年校舍工程與設備購置項目
5. 領取招標文件的日期及方式: 2023 年 7 月 27 日上午 11:00 起，可瀏覽本校網站 (www.houkong.edu.mo/hkps)之公告欄下載招標文件。
6. 交標地點、日期及時間：
地點：濠江中學附屬小學傳達室（亞豐素雅布基街 25-27 號）
辦公時間：09:00-12:00，14:30-17:00
截止日期及時間：2023 年 8 月 18 日(星期五) 中午 12:00 前
7. 公開開標地點、日期及時間：
地點：濠江中學會議室(亞馬喇馬路 5 號)
日期及時間：2023 年 8 月 21 日(星期一) 上午 10:30
為了對所提交的標書文件可諮詢出現的疑問作出澄清，競投者或其代表請出席開標儀式
8. 標書有效期：開標翌日起計算 90 日
9. 評標標準及其所佔的比重：

合理價格：	50%
設備或服務質量：	15%
交貨及安裝：	5%
公司資質:	15%
公司相關經驗：	15%
10. 附加的說明文件：

由即日起至截標日止，投標者應瀏覽本校網頁(www.houkong.edu.mo/hkps)之通知公告欄瞭解有否附加的說明文件。

澳門濠江中學教育協進會

2023 年 7 月 27 日

澳門濠江中學附屬小學 014 校部

「2023/2024 學年校舍興建與修葺及設備購置項目」公開招標文件

一、招標目的：

按教青局教育基金指引對 2023/2024 學年本校擬公開招標項目內各項目進行招標。

二、招標方式：

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

三、招標單位：

單位名稱：澳門濠江中學教育協進會——濠江中學附屬小學

單位地址：亞豐素雅布基街 25-27 號

聯絡人：李睿副主任

聯絡電話：28361279

四、投標公司須知：

1. 投標公司必須完全遵守招標單位制定的規則，方可參加投標。
2. 各項可作部分競投(如某幾項要求同時投標的不可分投)。如投標的部分子項目超出校方的預算，校方有權取消該子項目的判給，或按實際情況與中標者協商修訂該子項目的金額或數量。
3. 投標公司必須為合法且仍在營業狀態的商業單位，並能為有意競投的項目提供完善售後服務。
4. 提供開業及營業狀態資料以判斷公司的營運狀態(屬本澳註冊的公司請在投標時提交最近一期繳交營業稅記錄之副本及財政局 M1 由開業至最近更改申報記錄之副本；非本澳註冊的公司在投標時提交最近一期繳交營業的資料副本及公司營業點所在地的開業註冊資料)。
5. 投標公司必須有能力在獲悉得標後六十天內付貨或完成工程，請在投標時提供付貨或工期資料。
6. 標書的有效期不能少於九十日。
7. 所有金額均以澳門幣為標價單位，未有標示幣種的金額均會被視為澳門幣處理。
8. 交標時必須提交：
*工程/設備購置/服務提供詳細報價單(必須填寫，本文件不設後補機制。開標時如標書內欠缺這份文件，則視作廢標處理。)

*投標項目報價匯總表(可瀏覽本校網站(www.houkong.edu.mo/hkps)之公告欄下載

*競投項目登記表 (請不要把競投項目登記表密封於標書內，遞交標書時會分別點收標書及競投項目登記表。)(可瀏覽本校網站(www.houkong.edu.mo/hkps)之公告欄下載競投項目登記表)。

*開業及營業狀態資料 (請在文件上的開業日期作標示)。

*公司過往相關工作經驗，提供對學界（特別是對本澳非高等教育）的工作資歷（如有及對投標項目相關的供貨/工程/服務經驗。

*投標項目用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)。

***投標公司只需遞交對應投標項目的附件，未投標項目的附件請不要放入。**

9. 標書必須準時在截標日或以前交到招標單位。競標者把標書資料密封後交到本校傳達室(需辦理文件交收手續及簽署作實)；在密封信封上註明“濠江中學附屬小學 014 校部 2023/2024 學年校舍興建與修葺及設備購置項目標書”和投標者公司名稱、聯絡電話及出席開標儀式人員姓名、職稱。

10. 對招標文件有疑問，請以書面形式發電郵到 houkongmsp@gmail.com 進行諮詢。

注意：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、發票及收據等文件均需按此原則處理。

五、報價項目：

1. 資訊設備(暑期)
2. 科普設備(暑期)
3. 教學設備及家具(體育用品) (暑期)
4. 其他設備(特別室/教學設備及家具/校舍修葺/樂器)
5. 資訊設備
6. 科普設備

報價項目 1: 2023/2024 學年校舍興建與修葺及設備購置項目(暑期)	
1.資訊設備(暑期)	
A. 智慧教學服務平台(M23-0000384493)	見附件 A
B. 智慧課堂(M23-0000384511)	見附件 B
C. 小五 AI 課程項目(M23-0000384588) C1.人工智能教育應用平台(R23-0000384664) C3. AI 教學平板學生端軟件(R23-0000384712)	見附件 C1 , C3

D. 專業服務及專業支援人員(M23-0000383631) D1.項目管理服務(R23-0000383637) D2.技術支援專業服務(R23-0000383642)	見附件 D1-D2
E. 學生手提電腦(M23-0000384425) E1.學生外出競賽手提電腦 (R23-0000384442) E2.學生教室、圖書館使用手提電腦 (R23-0000384426、R23-0000384429) E3.學生教室、圖書館使用手提電腦 配套軟件 (R23-0000384433、R23-0000384434)	見附件 E1-E3
F. Steam/電腦室學生台式機電腦(M23-0000384444) F1.學生台式機主機(R23-0000384445) F2.學生台式配套軟件(R23-0000384451)	見附件 F1-F2
G. 學生平板(M23-0000384444)	見附件 G
H. 禮堂 LED 顯示屏(M23-0000385046) H1. LED 顯示屏系統(R23-0000385112) H2. LED 顯示屏安裝/設定(R23-0000385115)	見附件 H1-H2
2.科普設備(暑期)	
C. 小五 AI 課程項目(M23-0000384741) C2. AI 機器人硬件(R23-0000384749) C4. AI 教學平板硬件學生端 (R23-0000384755)	見附件 C2 , C4
3.教學設備及家具(體育用品) (暑期)	
I. 學生禮堂活動用的長凳 (M23-0000384627)	見附件 I
J. 體育用品 1 (M23-0000384392) J1. 體育用品---籃球架(R23-0000384427) J2. 體育用品---乒乓球檯(R23-0000384428)	見附件 J1-J2
K. 體育用品 2 (M23-0000384624) K1. 體育科跳高地墊--20 cm 厚(R23-0000384662) K2. 體育科跳高地墊--30 cm 厚(R23-0000384666)	見附件 K1-K2

報價項目 2: 2023/2024 學年校舍興建與修葺及設備購置項目	
4.其他設備(特別室/教學設備及家具/校舍修葺/樂器)	
L. 學校醫療室自動體外除顫機(AED) (M23-0000403473)	見附件 L
M. 幼稚園 014 校部學生課桌椅 (M23-0000415953)	見附件 M
N. 幼稚園 014 校部學生桌子 (M23-0000415957)	見附件 N
O. 小學中樂團樂器(M23-0000403873)	見附件 O
5.資訊設備	
P. 教師手提電腦(新增) (M23-0000380547) P1.教學人員手提電腦(新增) (R23-0000380549) P2.教學人員電腦的配套軟件 (R23-0000381345)	見附件 P1-P2
Q. 學生科創硬件設備(M23-0000403661) Q1.學生一體式外出競賽手提電腦 (R23-0000403663)	見附件 Q1

R. 魚菜共生（資訊設備）(M23-0000407547)	見附件 R
6. 科普設備	
S. 魚菜共生（科普設備）(M23-0000403351)	見附件 S
T. 2024 年科普機械人教育航天競賽套裝(M23-0000381030)	見附件 T
U. 小四、小五、小六小學信息技術創新與實踐競賽及全澳機器人比賽項目(M23-0000381038)	見附件 U
V. 科創潛能班的創新發明使用套件(M23-0000381049)	見附件 V

報價注意事項:

1. 報價單需用澳門幣作為貨幣單位
2. 有效期應超過 2023/8/31
3. 列明交貨期、安裝、保養方式、保養期限及付款方式
4. 以上各子項目可以個別報價，子項目可以分別判給不同的投標人，報價時請列明是否接受部分項目購置。
5. 子項目 A、B、C、D2 具相關性和延續性，為確保實施上的完整性，必須同時報價，且判予同一投標人
6. 子項目 C1、C3 是子項目 C2、C4 所配套使用的資源，必須同時報價，且判予同一投標人
7. 子項目 F2 是項目 F1 所配套使用的配套軟件，必須同時報價，且判予同一投標人。
8. 子項目 H1、H2 是同一個項目的硬件及安裝調試工程，必須同時報價，且判予同一投標人。
9. 子項目 P2 是項目 P1 所配套使用的配套軟件，必須同時報價，且判予同一投標人。
10. 子項目 R、S 是同一個項目系統的不同類別，必須同時報價，且判予同一投標人。
11. 可以提供同類產品，所有電腦報價需提供電腦型號及外觀三視圖。
12. 諮詢郵箱：hokongmsp@gmail.com
13. 投標公司報價單請於 2023 年 8 月 18 日 12 時前，密封後交本部傳達室李睿副主任收，信封面請註明公司名及聯絡電話，並寫上「2023/2024 學年校舍興建與修葺及設備購置項目標書」

附件 A: 智慧教學服務平台(M23-000384493)

目的: 通過數據分析和多維對比, 發現教學及考試過程中的實際應用現狀, 以助決策者進行考試及教學法等方面的調整

對象年級: 小一至小六

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	<p>智能題庫及組卷</p> <p>智能批改</p> <ul style="list-style-type: none"> - 支援英語作文批改 - 英語智作文 (日常練習) - 作業練習智能批改 <p>教學數據展示</p> <ul style="list-style-type: none"> - 學科學情 - 學生學情 - 上屆學情 - 學業分析 <p>數據收集</p> <ul style="list-style-type: none"> - 教輔作業數據收集 - 網閱數據收集 - 手閱紙筆批改數據收集 <p>基礎數據分析</p> <ul style="list-style-type: none"> - 學生作業分析報告 - 學科作業分析報告 - 班級分析報告 - 校長板教與學數據 - 用戶發展教與學數據 - 課後作業教與學數據 - 學業考試數據 - 學生學習數據 <p>大數據精準教學</p> <ul style="list-style-type: none"> - 班級薄弱知識點及年級和區域薄弱點情況 - 學生階段性知識點掌握情況及成績 - 各學科學業對比 - 班級及教師活躍教學監管指數分析 - 班級階段性成績發展趨勢 <p>智能作業功能(暢言曉學)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 教師可通過題庫選擇系統推薦的題目佈置業 - 老師可在線上佈置教輔作業讓學生線上作答 - 英語作文作業可用紙筆作答, 拍照上傳後系統自動批改 - 作業分析功能 <ul style="list-style-type: none"> - 年級測驗、作業及校本資源建設情況分析 - 班級分層走班設置學科分層教學 	1	套/年		
				Total :	

備註:

1.由於子項目 A、B、C、D2 具有相關性和延續性, 為確保獲判給公司能完整執行本資訊延續計劃, 子項目 A、B、C、D2 只會判給同一投標人。

智慧教學基本服務的功能要求:

功能	要求	準則
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”指必須符合； “參考”指供報價公司參考。 (必須)當中智能題庫的題目數量需多於 1,000 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。
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、語文及英文科的知識圖譜。
學科選擇	平台能提供不少於 4 門學科科目，如中文、英文、數學、科學等。	(參考)平台最少提供 4 門學科科目。
批閱方式	<p>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。</p> <p>當中使用網閱或手閱批改時均支援生成答題卡功能。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	(參考)平台必須提供網閱和手閱 2 種方式進行批閱。
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。

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。
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%。
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。
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。
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。

A 項:智慧教學服務平台(M23-0000384493)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
A:智慧教學服務平台(M23-0000384493)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 B: 智慧課堂(M23-0000384511)

目的：基於人工智能、大數據、雲計算、移動互聯網、物聯網等新一代信息技術打造的信息化、智能化課堂教學，為課堂教學提供資源服務、互動服務和教學工具，同時針對課內、課外不同的應用場景

對象年級：小四

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	<p>課程資源 (以一級課程資源計算) 包括: 語文, 數學, 英語, 音樂, 美術, 道德與法制, 科學, 體育, 信息技術 - 電子教材資源 - 教案、互動課件、教學素材 - 智能備課及資源推薦 - 每位老師 10GB 雲端儲存空間 - 支援上傳教學文件</p> <p>智能教學 - 多學科教學工具 - 教學軟件可安裝於一體機上 - 語文拼音格英文字母卡 - 電子白板</p> <p>課堂數據 - 使用次數 - 備課數據 - 上課統計</p>	1	套/年		
				Total :	

備註:

1.由於子項目 A、B、C、D2 具有相關性和延續性，為確保獲判給公司能完整執行本資訊延續計劃，子項目 A、B、C、D2 只會判給同一投標人。

B 項: 智慧課堂(M23-0000384511)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
B:智慧課堂(M23-0000384511)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 C1:人工智能教育應用平台(R23-0000384664)

目的：讓學生登入個人戶口，獲取人工智能課程學習資源及於平台 STEAM 實訓空間進行人工智能訓練項目。教師用戶可在平台上進行班級管理、獲取學生學習數據、獲取教學資源，包括課程軟件、課程教學設計、教學課件、多媒體資源、學習工作紙等。

對象年級：小五

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	人工智能教育應用平台 (小五) - 編程創作工具 - STEAM 實訓空間 - AI 班級管理 - 信息統計及成果資源管理 - 教師所帶班級的關鍵行為 - 成果數據的基礎數據呈現 - 課程及實驗中心	1	套/年		
Total :					

備註:

1.由於子項目 A、B、C、D2 具有相關性和延續性，為確保獲判給公司能完整執行本資訊延續計劃，子項目 A、B、C、D2 只會判給同一投標人。

C1 項:人工智能教育應用平台(R23-0000384664)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
C1:人工智能教育應用平台(R23-0000384664)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 C3: AI 教學平板學生端軟件(R23-0000384712)

目的：供學生 AI 教學平板使用

對象年級：小五

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	AI 教學平板學生端軟件 (小五)	3	套		
Total :					

備註:

1.由於子項目 A、B、C、D2 具有相關性和延續性，為確保獲判給公司能完整執行本資訊延續計劃，子項目 A、B、C、D2 只會判給同一投標人。

C3 項: AI 教學平板學生端軟件(R23-0000384712)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
C3: AI 教學平板學生端軟件 R23-0000384712)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 C2: AI 機器人硬件(R23-0000384749)

目的：讓學生了解人工智能及機械學習領域並能讓學生探究編程學習和實驗。

對象年級：小五

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	機器人硬件 (增購以滿足 2 名學生共用一個機器人) - 顯示屏幕：≥6 寸 LCD 屏幕 - 攝像頭輸出：≥1300 萬 - 內存大小：≥2G - 存儲空間：≥16GB - 支持觸屏； - 具有移動功能 - 硬件維護保養至少三年以上	3	部		
Total :					

備註:

1.由於子項目 A、B、C、D2 具有相關性和延續性，為確保獲判給公司能完整執行本資訊延續計劃，子項目 A、B、C、D2 只會判給同一投標人。

C2 項:AI 機器人硬件(R23-0000384749) 的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
C2:AI 機器人硬件(R23-0000384749)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 C4:平板硬件學生端(R23-0000384755)

目的：供學生作學習之用，並能控制附件 C2 中的 AI 機械人

對象年級：小五

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	AI 教學平板硬件學生端 (小五) (增購以滿足 2 名學生共用一個機器人) - CPU：≥八核，主頻≥2.0GHz； - 運行內存：≥4G - 機身內存：≥64G； - 屏幕尺寸：≥10.1 英寸； - 操作系統：≥Android 9.0 操作系統 - 攝像頭：預先≥800 萬像素；後置≥800 萬像素； - 網絡支持：支持 WiFi，同時支持 2.4G 與 5G 更長 - 硬件維護保養至少三年以上	3	部		
Total :					

備註:

1.由於子項目 A、B、C、D2 具有相關性和延續性，為確保獲判給公司能完整執行本資訊延續計劃，子項目 A、B、C、D2 只會判給同一投標人。

C4 項:平板硬件學生端(R23-0000384755)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
C4:平板硬件學生端(R23-0000384755)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 D1: 項目管理服務(R23-0000383637)

專業服務

目的：在推行智慧教育的過程中，學校按白名單分類到資訊設備和科普設備中進行多項申請，涉及的知識範疇非常多，學校不具備項目管理人才，由老師或行政兼任，未能兼顧項目的細節和及時跟不同前線人員溝通和動態調整進度。為了實現智慧校園、智慧教學、人工智能教學和跨學科 S T E M 項目，借助項目管理團隊的溝通、管理和協調能力，更有系統地針對各項目開展中的痛點，溝通不同部門、學科前線人員，甚至供應商，提高學校全面在各科推行智慧教育的成效，令各平台或設備採購回來後，不會因中間的一些不順利而進展緩慢，浪費前線人員和政府的資源。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	<p>項目管理</p> <ul style="list-style-type: none"> -由不同專業範疇的人員維成團隊,協助學校推動和執行智慧教育,尤其是本次招標的資訊設備和科普設備的內容。 - 與學科老師小組和行政人員舉行會議 - 計劃項目實施時間表 - 協助系統用戶查詢 - 驗收及測試所有項目系統和測試 	1	年		
	<p>由不同專業範疇的人員維成團隊,協助學校推行 2023-2024 學年資訊及科普計劃的內容,工作內容包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 與學科老師小組和行政人員舉行會議 - 計劃項目實施時間表 - 協助系統用戶查詢 - 驗收及測試所有項目系統和測試 - 跨系統調試 - 協助按時間表推進計劃 <p>除協調完成項目中的各種採購、安裝、調試等進度外,也應配合學校的需要,主動採取措施,促進前線老師應用計劃中或學校原有的資訊手段,令學校的整體智慧教育不斷推進,提高項目的有效性。</p>				
Total :					

備註:

組成項目管理團隊，到校現場跟進不少於 50 次，與校方協商跟進包含學校本次招標的資訊設備和科普設備內容的開展進度，整理開展過程中的實證和成果；跟進進度未如理想的原因，跟供應商及學校各部門進行溝通協調，必要時作出共同調試，與學科老師和行政人員舉行會議，找出解決方法；結合計劃中的軟硬體設備和校方已有設備，推動相關學科生成更好的應用成果，令學校整體智慧教學高效發展。

D1 項:項目管理服務(R23-0000383637)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
D1:項目管理服務(R23-0000383637)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 D2: 技術支援專業服務(R23-0000383642)

專業支援人員

目的: 通過支援服務團隊及時解決前線老師, 尤其是有一定年紀的老師, 在參與各智慧教育方案上遇到的技術困難, 令老師可以把精力聚焦於如何借助信息化技術掌握學情和優化教學效果方面, 在項目中發揮老師的專業作用。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	<p>專業支援人員</p> <p>有關人員必需為訓練有素及有經驗的支援人員,至少派出一位經過培訓的人員,按學校職員工作時間駐校支援各科老師解決智慧教育中遇到的困難,包括單對單指導老師在課前準備上的各種操作,為老師調試和管理相關資訊化教學中的設備,派出團隊支援不同學科的老師進行信息化的公開課。</p> <p>跟項目管理團隊、學校行政機關、顧問、評估團隊溝通及反映資訊,以便優化學校推行智慧教育的工作。</p> <p>支援服務團隊應至少熟悉以下平台或應用:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智學網及個性化學習手冊的管理、設定、日常操作、維護 2. 科大訊飛人工智能課程軟硬件的管理、設定、日常操作 3. 智慧課堂、暢言曉學等軟件的管理、設定、日常操作、維護 4. 智慧黑板的常用操作及維護 5. 紙筆互動系統軟硬件的管理、設定、日常操作 	1	年		
				Total :	

備註:

1.由於子項目 A、B、C、D2 具有相關性和延續性,為確保獲判給公司能完整執行本資訊延續計劃,子項目 A、B、C、D2 只會判給同一投標人。

D2 項:技術支援專業服務(R23-0000383642)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
D2: 技術支援專業服務(R23-0000383642)		

公司名稱: _____ 負責人簽署及蓋章: _____

附件 E1: 學生外出競賽手提電腦 (R23-0000384442)

目的：採購本校中高小學生在校培訓和對外出賽用的電腦。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	手提電腦： -CPU:INTEL CORE I5-11 代以上 -內存：16GB DDR4 3200 RAM 或以上 -硬盤：512GB NVME M.2 SSD 或以上 -獨立顯卡：NVIDIA GEFORCE MX350 2GB DISPLAY 或以上 -15.6" FHD (1920 X 1080) IPS MONITOR -WINDOWS 11 或以上 -CARRYING BAG + USB MOUSE -4YEAR WARRANTY (手提电脑型号不限，電腦有 HMDI、網線插口)	5	台		
				Total :	

E1 項:學生外出競賽手提電腦 (R23-0000384442)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
E1: 學生外出競賽手提電腦 (R23-0000384442)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 E2: 學生教室、圖書館使用手提電腦 (R23-0000384426、R23-0000384429)

目的：採購本校學生教室、圖書館使用手提電腦。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	- Notebook -第 11 代 Intel® Core™ i5 或以上 -Windows 11 -整合式 Intel Iris Xe 顯示卡, Thunderbolt 或以上 -16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz 或以上 -512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 35 或以上 -15.6 吋 FHD (1920x1080) 防眩光, 非-觸控, WVA, 250 nits, FHD IR 攝像頭, WWAN -Intel AX211 WiFi 6e 2x2 AX+ BT 5.2 或以上 -4 Years warranty for parts & labour -USB Mouse + CARRYING BAG (手提電腦型号: DELL Latitude 和 Vostro 系列優先, 電腦有 HMDI、網線插口, 學校預計型號: DELL Latitude3520)	50	台		
Total :					

備註：需幫助學校配置電腦及安裝學校提供的相關軟件。

附件 E3: 學生教室、圖書館使用手提電腦配套軟件(R23-0000384433、R23-0000384434)

目的：採購本校學生教室、圖書館使用手提電腦配套軟件。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	-Office2022 以上版本 50 套 -極域電子教室 WIFI 版：老師端控制端 15 套 -極域電子教室 WIFI 版：學生端 35 套 (免費極域配套 AP 優先考慮，如有其他同類其他產品亦可報價，需諮詢學校是否符合要求)	50	套		
Total :					

E2 項: 學生教室、圖書館使用手提電腦 (R23-0000384426、R23-0000384429)

的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
E2: 學生教室、圖書館使用手提電腦 (R23-0000384426、R23-0000384429)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 F:Steam/電腦室學生台式機電腦(M23-0000384444)

F1:學生台式機主機(R23-0000384445)

目的：採購本校 Steam/電腦室學生台式機電腦主機。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	-CPU: Intel® Core™ i5 第 10 代或以上 -內存：8 GB, DDR4, 3200 MHz 或 以上 -硬盤：512 GB, SSD, 或以上 -系統：Windows 11 -配件：USB Mouse + Keyboard -4 年以上硬件保養和技术培訓、支援服务（需詳細列明保養支援條款） -負責安裝配置所有電腦配套軟件及學校提供的相關軟件 -主机有 VGA 接口,网线接口,5 个以上 USB 接口	37	台		
Total :					

備註：F1 同 F2 必須同時報價，且判予同一投標人，且相關軟件需要安裝後交付，無額外安裝費用。

附件 F:Steam/電腦室學生台式機電腦(M23-0000384444)

F2: 學生台式配套軟件(R23-0000384451)

目的：採購本校 Steam/電腦室學生台式機電腦 配套軟件

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	-.還原同傳軟件：關機自動還原初始設定界面，管理員可後台更新同傳新增軟件到其他學生主機。（如：聯想硬盤保護系統具有還原和局域網同傳功能）	37	套		
Total :					

備註：F1 同 F2 必須同時報價，且判予同一投標人，且相關軟件需要安裝後交付，無額外安裝費用。
詳細細節可致電找學校商談。

F 項: Steam/電腦室學生台式機電腦(M23-0000384444)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
F:Steam/電腦室學生台式機電腦(M23-0000384444)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 G: 學生平板(M23-0000384444)

目的：採購本校學生在課堂及課外使用的平板。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	品牌:三星(sansang) 型號:Galaxy Tab S8 參數: 內存 8G 存儲空間:256GB 系統軟件需支持:Google 及 Google pay 等 4 年以上硬件保養和技术培訓、支援服务 (需詳細列明保養支援條款) 如有其他型號亦可報價(華為平板需要支持 Google 及 Google pay 的良好運行)	35	台		
Total :					

G 項: 學生平板(M23-0000384444)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
G: 學生平板(M23-0000384444)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 H1:禮堂 LED 顯示屏系統(R23-0000385112)

目的：採購本校禮堂 LED 顯示屏。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	<p>1. LED 顯示屏要求：(呎吋 :8000mm 闊 x2880mm 高) 23M²以上</p> <p>2. 材質要求：DXL P2.0 LED 模組（或高于該標準） LED 封裝方式：SMD1515（RGB 一字形排列）紅色 LED 波長：618-625nm(波段誤差：±2.5n)紅色 LED 亮度：200-230mcd 綠色 LED 波長：624.5nm（波段誤差：±2.5n）綠色 LED 亮度：460-530mcd 藍色 LED 波長 470-472.5nm（波段誤差：±2.5n）藍色 LED 亮度：125-145mcd 水平可視角度：≥140（+10/-10）度 垂直可視角度：≥140（+10/-10）度 亮度：≥550CD/m² 像素點間距：2mm 像素密度：250000Dots/m² 像素構成：1R1PG1PB 單元板解析度：160*80=12800Dots 驅動方式：40 掃（恒流）最佳視距：2m~32m 單元板尺寸（長*寬*厚）：320mm*160mm*14.7mm 單元板變形高度：≤0.5mm 結構特點：燈驅合一 輸入電壓（直流）：4.8-5.5V 最大電流：3.7A 單元板最大功率：20W 平均無故障時間：≥1 萬小時 使用壽命：7.5 萬~10 萬小時 像素失控率：< 0.0002 使用環境：室內 工作溫度範圍：-20 至 50°C 工作濕度範圍：10%至 65% RH 存儲濕度範圍：30%至 60% RH</p> <p>3.所有視頻處理器、接收卡、電源及鋁合金結構等其他配件費應都包含于 LED 每平米單價中。</p> <p>4.至少 6 年以上 LED 屏幕硬件免費更換保養服務(包括更換人工費用)。</p> <p>5.至少 6 年技術支援服務。</p>	1	套		
Total :					

H1 項:禮堂 LED 顯示屏系統(R23-0000385112)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
H1: 禮堂 LED 顯示屏系統(R23-0000385112)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 H2: 禮堂 LED 顯示屏安裝／設定(R23-0000385115)

目的： 安裝設定禮堂 LED 顯示屏。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	1.所有安裝配件、喉管、訊號線材（屏體內部線材 1 批、220v/3*2.5 平方電源航插線約 80 條、排線約 450 條）及小五金費用 2.包括拉線、防火物料、與電力系統之連接 費用 3.技術人員所有保險及安裝費 4.測試驗收工程 5.包括運費及垃圾清理等其他所有安裝設定費用	1	項		
Total :					

H2 項: 禮堂 LED 顯示屏安裝設定(R23-0000385115)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
H2: 禮堂 LED 顯示屏安裝設定(R23-0000385115)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 I: 學生禮堂活動用的長凳 (M23-0000384627)

目的: 學生禮堂, 情景教學區週會、德育思想教育課使用。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	學生禮堂長凳 1: 尺寸: 1800x220xH 310mm 材質: 實木長櫈 顏色: 原木色或胡桃色 備註: 包送貨及安裝 保養: 3 年以上	50	張		
2	學生禮堂長凳 2: 尺寸: 1800x220xH 380mm 材質: 實木長櫈 顏色: 原木色或胡桃色 備註: 包送貨及安裝 保養: 3 年以上	50	張		
				Total :	

I 項: 學生禮堂活動用的長凳 (M23-0000384627) 的供貨期為 _____ 個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
I: 學生禮堂活動用的長凳 (M23-0000384627)		

公司名稱: _____ 負責人簽署及蓋章: _____

附件 J: 體育用品 1 (M23-0000384392)

J1: 體育用品-籃球架(R23-0000384427)

目的: 更新舊有設備, 保障學生使用安全。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	移動式單臂籃球架: 配玻璃籃球板、彈性籃球圈及籃板保護邊 配籃球架正面防撞套	2	個		
Total :					

附件 J: 體育用品 1 (M23-0000384392)

J2: 體育用品-乒乓球檯(R23-0000384428)

目的: 更新舊有設備, 保障學生使用安全。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
2	乒乓球台: 尺寸: 2740 x 1525 x 760 (mm) 面板厚度:18mm;	6	張		
Total :					

J 項: 體育用品 1 (M23-0000384392) 的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
J: 體育用品 1 (M23-0000384392)		

公司名稱: _____ 負責人簽署及蓋章: _____

附件 K: 體育用品 2 (M23-0000384624)

K1: 體育科跳高地墊--20 cm 厚(R23-0000384662)

目的：更新舊有設備，保障學生使用安全。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	跳高地墊 (20 cm 厚) 尺寸:244 x183x20 (cm)	4	張		
Total :					

附件 K: 體育用品 2 (M23-0000384624)

K1: 體育科跳高地墊--30 cm 厚(R23-0000384666)

目的：更新舊有設備，保障學生使用安全。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
2	跳高地墊 (30 cm 厚) 尺寸:244 x183x20 (cm)	4	張		
Total :					

K 項: 體育用品 2 (M23-0000384624) 的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
K: 體育用品 2 (M23-0000384624)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 L: 學校醫療室自動體外除顫機(AED) (M23-0000403473)

目的：提供學生、家長或教職員工等突發出現心臟驟停時能得到適切的緊急處理的設備

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	AED: -操作方式:半自動 -英文/中文(廣東話)可選 -IP55 防塵防水能力 -1.5 米防跌落 -打開蓋即通電源 -顯示屏 -電擊片有效期 3 年以上 -電池保養期 3 年以上 -主機保養期 10 年以上 (優先參考型號: Mindray AED BeneHeart C2)	1	台		
Total :					

L 項: 學校醫療室自動體外除顫機(AED) (M23-0000403473) 的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
L: 學校醫療室自動體外除顫機 (AED) (M23-0000403473)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 M: 幼稚園 014 校部學生課桌椅 (M23-0000415953)

目的： 幼稚園學生上課使用

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	學生椅子： -育才靠背椅 -26x34.5x51cm -整體高度51cm -坐高6cm 椅子黃色	90	張		
Total :					

M 項: 幼稚園 014 校部學生課桌椅 (M23-0000415953) 的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
M:幼稚園 014 校部學生課桌椅(M23-0000415953)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 N: 幼稚園 014 校部學生桌子 (M23-0000415957)

目的： 幼稚園學生上課使用

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	學生桌子 1300x800xH520mm 訂造	15	張		
Total :					

N 項: 幼稚園 014 校部學生桌子 (M23-0000415957)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
N: 幼稚園 014 校部學生桌子 (M23-0000415957)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 O: 小學中樂團新增樂器(M23-00004038739)

目的：採購小學中學團所需樂器

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	廣鈸 30cm (R23-0000405688)	1	套		
2	鑊鈸 30cm (R23-0000405691)	1	套		
3	小鑼 21cm (R23-0000405700)	1	套		
4	排鼓:五音排鼓 (R23-0000405705)	1	套		
5	木魚:五音木魚 (R23-0000405709)	1	套		
6	吊鑼14寸 (R23-0000405711)	1	套		
7	折疊大樂譜架09型(黑色) (R23-0000405712)	20	件		
Total :					

O 項: 小學中樂團新增樂器(M23-00004038739)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
O: 小學中樂團新增樂器(M23-00004038739)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 P: 教師手提電腦(新增) (M23-0000380547)
 P1:教學人員手提電腦(新增) (R23-0000380549)

目的：採購本校新入職老師辦公使用的電腦。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	- i5 第 13 代 Intel® Core™ i5-1335U 處理器或以上 -Windows 11 -整合式 Intel Iris Xe 顯示卡或以上 -16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz 或以上 -512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD 或以上 -15.6 吋 FHD (1920x1080) 防眩光, 非-觸控, WVA, 250 nits, FHD IR 攝像頭, WWAN -Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, 藍牙® 無線卡 -4 Years warranty for parts & labour -USB Mouse + CARRYING BAG (手提电脑型号：DELL Latitude、Inspiron 和 Vostro 系列優先，電腦有 HMDI、網線插口)	3	台		
Total :					

備註：P1 同 P2 必須同時報價，且判予同一投標人，且相關軟件需要安裝後交付，無額外安裝費用。

附件 P: 教師手提電腦(新增) (M23-0000380547)
 P2: 教學人員電腦的配套軟件 (R23-0000381345)

目的：採購本校新入職老師辦公使用的電腦配套軟件。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	Office2023(永久版)或以上	3	套		
Total :					

備註：P1 同 P2 必須同時報價，且判予同一投標人，且相關軟件需要安裝後交付，無額外安裝費用。

P 項: 教學人員手提電腦(新增) (R23-0000380549)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
P:教學人員手提電腦(新增) (R23-0000380549)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 Q:學生科創硬件設備(M23-0000403661)

Q1: 學生一體式電腦——外出競賽手提電腦 (R23-0000403663)

目的：採購本校中高小學生在校培訓和對外出賽用的電腦。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	手提電腦： -CPU:INTEL CORE I5-11 代以上 -內存：16GB DDR4 3200 RAM 或以上 -硬盤：512GB NVME M.2 SSD 或以上 -獨立顯卡：NVIDIA GEFORCE MX350 2GB DISPLAY 或以上 -15.6" FHD (1920 X 1080) IPS MONITOR -WINDOWS 11 或以上 -CARRYING BAG + USB MOUSE -4YEAR WARRANTY (手提电脑型号不限，電腦有 HMDI、網線插口)	3	台		
				Total :	

Q1 項: 學生一體式電腦——外出競賽手提電腦 (R23-0000403663) 的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
Q1: 學生一體式電腦——外出競賽手提電腦 (R23-0000403663)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 R: 魚菜共生（資訊設備）(M23-0000407547)

目的：建設一套能讓學生體驗的魚菜共生系統。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	魚菜共生裝置安裝 (R23-0000407590) Build up Outdoor Aquaponics system 3m x 5m (With one time delivery and installation)	1	套		
2	專業技術服務 - 支援 (R23-0000407592) 設備技術支援	1	項		
3	魚菜共生監測軟件(R23-0000414611) IoT FarmX Aquaponics system (12 months subscription Online monitoring platform) -Sensors and Data presentation from online platform: : pH, EC(nutrient), water level, nutrient pump, Temperature -One account for unlimited login	1	套		
Total :					

備註：R 項同 S 項屬於魚菜共生同一個系統項目，必須同時報價，且判予同一投標人。

R 項: 魚菜共生（資訊設備）(M23-0000407547)的供貨期為 _____ 個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
R: 魚菜共生（資訊設備）(M23-0000407547)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 S: 魚菜共生(科普設備) (M23-0000403351)

目的：建設一套能讓學生體驗的魚菜共生系統

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	<p>魚菜共生系統-魚池+水培+灌溉系統裝置 (R23-0000403375)</p> <p>1.-500 small fish, 5000 imported seeds, 100kg fish feed, 2 on-site maintenance</p> <p>-Aluminum Shelf 500 (W) x 100 (H) x 300(D) cm With roller track</p> <p>2. ABS Planting tray with cover (36 hole)</p> <p>3.Fish tank and filter tanks size w 200cm x H80cm x D130cm</p> <p>4.Planting capsule</p> <p>5.Filter and water circulatory system</p> <p>6.-UV filter, 1000L water pump, connecting pipes, aquaponics nutrient (10L), nitrifying bacteria (5L), Carbon filter, Smart sponge oil absorber, Bio-reactor for bacteria</p> <p>7. 5-20L Food Waste Processor with 10 packs food waste bacteria</p> <p>-Decompose food waste within 24 hours with no harmful effects on the environment. Size: 534(L) x 280(W) x 740(H)mm Daily Capacity: 5-20L/day;</p> <p>Auto Start and Stop</p> <p>8.Aquatic Feed Pellet Machine (Fish feed) 304 stainless steel material</p> <p>-Fish feed 4.0-8.0mm; Production: 60-150kg/hour; 10kg protein mixed</p> <p>9.Teacher/student workshop (6 hours)</p>	4	套		
				Total :	

備註：R 項同 S 項屬於魚菜共生同一個系統項目，必須同時報價，且判予同一投標人。

S 項:魚菜共生(科普設備) (M23-0000403351)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
S: 魚菜共生(科普設備) (M23-0000403351))		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 T: 2024 年科普机械人教育航天竞赛套装(M23-0000381030)

目的：參加 2024 年科普机械人教育航天竞赛

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	2024 年科普机械人教育航天竞赛套装(R23-0000397956) 小學組-科普机械人教育航天创新套装 机器人科普套装系统(天枢编程) 遥控手柄(2.4G 普及版) 机器人科普套装系统(航天创新竞赛扩展包) 机器人竞赛套装扩展包	2	套		
				Total :	

T 項: 2024 年科普机械人教育航天竞赛套装(R23-0000397956)的供货期为_____个工作日。

項目名稱	保養年期	保養形式
T: 2024 年科普机械人教育航天竞赛套装 (R23-0000397956)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 U: 小四、小五、小六小學信息技術創新與實踐競賽及全澳機器人比賽項目(M23-0000381038)

目的：參加學界 WER 機器人比賽

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	<p>WER 學界機器人競賽套件(R23-0000403515)</p> <p>學界機器人工程創新賽與世界教育普及賽混合機械人套裝</p> <ul style="list-style-type: none"> - 雙積木教育機器人 - 小學、初中、高中兼用 - SK9 系列控制 2 個 - SK2 系列控制器 1 個 - 尋軌傳感器 1 個 - 人工智能識別鏡頭 2 套 - 智能編碼電機與舵機 2 套 	2	套		
Total :					

U 項: WER 學界機器人競賽套件(R23-0000403515)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
U: WER 學界機器人競賽套件(R23-0000403515)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____

附件 V: 科創潛能班的創新發明使用套件(M23-0000381049)

目的：學生參加不同的創新發明比賽。

Item no.	Item Description	Qty	Unit	Unit Price / (in MOP)	Total Price (in MOP)
1	MICRO BIT-擴充套件(R23-0000403127) 物聯網 IOT 圖傳 FPV 無線攝像頭 X1 個 未來板 lite 編程板 X1 個 Microbit 擴展板(卧式轉接板) X1 個 杜邦線套裝(公對公-公對母-母對母) X1 套 4 連組合線 X3 組	10	套		
				Total :	

V 項: MICRO BIT-擴充套件(R23-0000403127)的供貨期為_____個工作天。

項目名稱	保養年期	保養形式
V: MICRO BIT-擴充套件(R23-0000403127)		

公司名稱：_____ 負責人簽署及蓋章：_____