

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長: 張志文先生

招標編號:T2022012 日期:二零二三年一月十三日

公司名稱:	
公司地址:	

敬啟者:

### 邀請招標 承投LED牆顯示屏

現誠邀 貴公司承投提供隨附的投標附表上所列的物料、項目及/或服務。 倘 貴公司不擬接納部分訂貨,請於投標附表上清楚註明。

投標表格必須填妥一式兩份,並放置信封內封密。信封面應清楚註明:<u>承</u>投LED牆顯示屏投標書、招標編號,投標書應寄往將軍澳調景嶺勤學里2號,於信封面註明「萬鈞匯知中學校長收」,並須於二零二三年二月八日中午十二時前送達上述地址。逾期的投標及任何資料,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II部分,否則標書概不受理。

倘 貴公司未能或不擬投標,亦請盡快把不擬投標通知書寄回上述地址, 並列明不擬投標的原因。

學校邀請招標承辦所需物品/服務時,會以「整批」、「分組」或「分項」 形式考慮接受承辦商的投標。

如有查詢,請致電與萬鈞匯知中學學校發展部張世文統籌主任聯絡。

地 址:新界將軍澳調景嶺勤學里2號萬鈞匯知中學

電話號碼:(852) 2706 6969 傳真號碼:(852) 2706 9906

張志文校長謹啟

二零二三年一月十三日

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

### 投標附表(須填具一式兩份)

### 招標 承投 LED 牆顯示屏

招標編號:T2022012

(第4至6項須由承辦商填寫)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
項目編號	服務說明/規格	所需	單價(元)	總價(元)	提供的
		數量			送貨服利
賈格費用包	括拆除、安裝、配電系統及保養。				
1.	舞台中央(LED 牆顯示屏) 1.1 P2.5 3840Hz刷新频率	1			
	1.2 LED 採用SMD 2121表貼黑燈封裝				
	1.3 單元組合:21列×21行=441單元				
	1.4 屏幕尺寸:6.72m(寬)×3.36m(高) =22.579㎡				
	1.5 屏幕分辨率:2688列×1344行=3612672				
	像素/屏				
	(如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提				
	供屏幕作vertical fit/ horizontal				
	fit形式顯示的快捷選項) 1.6 間距:2.5mm				
	1.7 使用環境:室內				
	1.8 模組尺寸:320*160(mm)				
	1.9 IC數量:48				
	1.10 LED燈型號:SMD2121				
	1.11 亮度:500nit				
	1.12 接收卡型號:DH7516				
	1.13 接收卡帶載:長1高16/長2高8				
	1.14 掃描方式:1/32恆流				
	1.15 最大功耗:585W/m <sup>2</sup>				
	1.16 像素密度:160000 pixels				
	1.17 亮度調節:支持0-100%無級調節,設				
	置亮度定時調節,及時通過亮度感測				
	器自带調節,色度均勻性				
	0.003Cx, Cy之內,色溫:3000-10000				
	可調低亮高灰性能:亮度時,16bits				
	灰度;20%亮度時,12bits灰度。				
	1.18 CCC、FCC、CE、CLASS-B證書				İ

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG

地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

# 台左、右及禮堂出入口(LED 顯示屏) 2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121 表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高) =2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 間距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡帶載:長 1 高 16/長 2 高 8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持 0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感測器 自帶調節,色度均勻性0.003Cx,Cy之內,色溫:3000-10000可調低亮高灰性能:亮度時,16bits灰度;20%亮度時,12bits灰度。 2.18 CCC、FCC、CE、CLASS-B 證書	3			
HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致 一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示畫面一 致性。結合現場的需求,需要同時顯示一 畫面時,一鍵到所有顯示屏顯示同一畫面) 3.1支持 1 路 DVI 輸入和 3 路 HDMI1.4 輸 入; 3.2支持最大帶載 720 萬像素,最寬可達	1			
	2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高) =2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 間距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡帶載:長1高16/長2高8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,是時調節,是時週過亮度感測器自禁調節,是時週過亮度感測器自禁調節,是時週過亮度感測器自禁調節,是時週過亮度過過高速度時期節,及時通過高速度過高速度時期節,及時通過高速度時期節,發出,12bits 灰度;20%亮度時,12bits 灰度。 2.18 CCC、FCC、CE、CLASS-B證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示屏劃示同一畫面,力致性。結合現場的需求,需要同時顯示一畫面時,一鍵到所有顯示屏,可時顯示同一畫面持,一鍵到所有顯示屏,可以對於表面,以對於過過完成,可以對於表面,以對於可以對於表面,以對於表面,以對於表面,以對於表面,以對於表面,以對於表面,以對於可以對於表面,以對於表面,以對於表面,以對於表面,以對於表面,以對於可以對於表面,以對於於表面,以對於表面,以對於於表面,以對於表面,以對於可以對於表面,以對於可以對於表面,以對於可以可以可以對於可以對於可以對於可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可	2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高) =2.15 ㎡ 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提 供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 問距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡帶載:長 1 高 16/長 2 高 8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/m 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持 0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感測器 角帶調節,及時通過亮度感測器 角帶調節,色選:3000-10000可調低亮高灰性能:亮度時,16bits灰度;20%亮度時,12bits灰度。 2.18 CCC、FCC、CE、CLASS-B 證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示畫面一致性。結合現場的需求,需要同時顯示一畫面時,一鍵到所有顯示屏顯示同一畫面) 3.1支持 1 路 DVI 輸入和 3 路 HDMI1.4 输入; 3.2支持最大帶載 720 萬像素,最寬可達	2.1 P2.5 3840Hz 刷新頻率 2.2 LED 採用 SMD 2121 表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高) =2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 問距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡帶載:長 1高16/長 2高8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持 0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,色度均匀性 0.003Cx,Cy之內,色溫:3000-10000可調低亮高灰性能:亮度時,16bits灰度;20%亮度時,12bits灰度。 2.18 CCC、CE、CLASS-B證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示量面一致性。結合現場的需求,需要同時顯示一畫面時,一鍵到所有顯示屏顯示同一畫面) 3.1支持 1路 DVI 輸入和 3路 HDMI1.4 輸入: 3.2支持最大帶載 720 萬像素,最寬可達	2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121 表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高)=2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 問距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模擬尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 營型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡型號:DH7516 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感測器自帶調節,色度均匀性 0.003Cx,Cy之內內,色溫:3000-10000可調低亮高灰性能:亮度時,16bits灰度:20%亮度時,12bits灰度。 2.18 CCC、FCC、CE、CLASS-B 證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示畫面一致性。結合現場的需求,需要同時顯示一畫面時,一鍵到所有顯示屏顯示同一畫面) 3.1支持1路DVI 輸入和3路HDMI.4輪 入: 3.2支持最大帶載720萬像素,最寬可達

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

'0 C				,
	3.3 支持單路最大分辨率 1920x		 	
	1200@60Hz,支持分辨率任意設置;			
	3.4 支持 12 路千兆網口輸出,支持單機或			
	雙機冗餘備份;			
	3.5 支持視頻源任意切換、裁剪、拼接、縮			
	放;			
	3.6支持3畫面顯示,窗口位置、大小可任			
	意調節;			
	3.7 支持 HDCP1.4 協議的高帶寬數字內容			
	保護技術;			
	3.8 雙 USB2.0 高速通訊接口,用於電腦調			
	試和主控間任意級聯;			
	3.9支持 RS232 串口協議控制;			
	3.10 支持亮度、色溫調節,支持對比度、			
	色調、飽和度調節;			
	3.11 支持低亮高灰,能有效地保持低亮下			
	灰階地完整顯示。			
4.	Switcher 直播切換器	1		
	4.1 Any Input to Any Output Up to 8	•		
	Inputs / 8 Outputs			
	4. 2 Up to 4096 x 2160 at 60 Hz (4:4:4)			
	4.3 Front-Panel Buttons Control			
5.	配電系統	1		
	5.1每個顯示屏需獨立供電電源,具有過			
	流、短路、斷路、過壓、欠壓、溫度過			
	高等保護措施,以及相應的故障指示裝			
	里, 直, 50日睡式空扫掉夕机插刀扣目她出两长			
	5.2具體配置根據各投標人相關控制要求 自行配置,惟需具備防腐防塵防水等功			
	自行配直,惟希共确防腐防壁防水等功 能;			
	ル,   5.3 簽發附合香港機電工程合法 WR1 証書。			
	0.0从以111日日1017A电一年日7A IIII 配目			

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG

地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

6.	安裝	1		
	女表   6.1 拆除所有牆上阻礙安裝工程物品(包	1		
	10.1 孙陈州有樯上凹蜈安农上桂初吅(巴 括投影機、拉幕);			
	6.3 現場度身安裝 LED WALL 支架及拼貼			
	LED WALL 組件;			
	6.4 屏體鋼結構材料;			
	6.5 鍍鋅方管主受力,需永不變形;			
	6.6 顯示幕包邊;			
	6.7 四周黑色拉絲不銹鋼外包邊裝飾 5 公			
	分;			
	6.8 拉線工程,線路收藏於線槽或線喉内;			
	6.9 以繫穩螺絲及支架固定;			
	6.10 註冊電工安裝接駁電源及其他電子裝			
	置;			
	6.11 必須以 HDMI 方式配接至本校禮堂的			
	影音系統;			
	6.12 完成相關 LED WALL 及電子設備相關			
	電子裝置的測試。			
7	培訓服務:	1		
	7.1 提供教師技術人員/學生的操作訓練			
	工作坊(20人,2小時)			
8	安全及規格要求			
	8.1 LED 生產廠家需為專業 LED 生產廠家,			
	需通過 ISO9001 質量管理體系認證、			
	IS014001 環境管理體系認證、LED 顯			
	示屏產品的設計、生產及相關信息系			
	統集成、軟件開發和相應的服務及管			
	理活動,提供複印件;			
	8.2 LED 模組須通過國家確定的認證機構			
	出具的節能產品認證(CQC)證書,並提			
	供證書複印件。LED 模組應為環保產			
	品,提供中國環境標誌產品認證(CEC)			
	證書,並提供證書複印件;			
	8.3 所有物料及安裝規格必須符合香港政			
	府現行所定之法例、標準、指引及法定			
	青任;			
	見 <sup>[[]</sup>			
	安全標準,並提供相關的證書/來源文			
	女王标干,业灰洪阳崩的超音/			

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

	·				
	件作副本存檔;				
	8.5 提供由合資格及認可工程師簽發的一				
	切所需安全證明文件。				
9	其他	1			
	9.13年上門保養(包維修費及零件費				
	用);				
	9.2 請提供 3 年後每年的年檢費用作參				
	考;				
	9.3上門例行檢查連幕牆清潔(一年兩次);				
	9.4 提供額外螢幕單元以供更換(屏幕 5%				
	備用模組);				
	9.5 在工程開始前及中期提交工程進度時				
	間表;				
	9.6 必須按照項目明細表施工,如有疑問				
	或發現有矛盾,承建商應盡快知會本				
	機構;				
	9.7 報價將以總價形式,報價金額將被視				
	作包括所有有關的工程項目、臨時水、				
	電費、承建商的管理費用、各類保險、				
	監工費及其他開支;				
	9.8 承建商負責材料運送和清理場地以及				
	其相關費用;				
	9.9 施工地點位於二樓,承建商必須留意				
	升降機的容積是否會對搬運貨物造成				
	限制;				
	9.10建議承建商應親臨工程地點視察,全				
	面了解工程地點的一般情況、人及貨				
	的出入安排、上落重物有否限制、或				
	其他可能影響的因素。承建商不能以				
	對上述狀況不知情為理由,要求額外				
	費用或延遲竣工期限;				
	9.11 除另有訂明外,報價內所定的價格不				
	得作調整,承建商須承擔所有風險;				
	9.12承建商須負責整項工程所須的相關保				
	<u></u>		<u> </u>		
			合共		
				1	

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

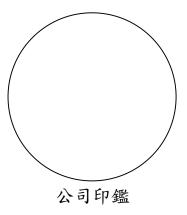
校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長: 張志文先生

#### 備註

- 1) 招標內必須列出所有物料產地及質料。
- 2) 工程由2023年4月1日開始,竣工日期必須於2023年4月11日(星期二)或之前。
- 3) 有意投標的承辦商可於 2023 年 1 月 18 日 (星期三)下午 4:00 到校視察及了解工程內容,請提早 致電 2706 6969 與本校行政主任黃小姐預約。

本公司/本人明白,如收到學校訂單後未能承 辦投標書上所列物料、項目及/或服務,本公司/本人須負責賠償學校從另處採購上述物料、 項目及/或服務的差價。



承辦商名稱:	
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:	

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG

地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長: 張志文先生

### 投標附表(須填具一式兩份)

### 招標 承投 LED 牆顯示屏

招標編號:T2022012

(第4至6項須由承辦商填寫)

111 11/1/19	w/G 1=0=01=	<u>\ \ /\ \ .</u>		(四/1-7/11日号	<u> </u>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
項目編號	服務說明/規格	所需	單價(元)	總價(元)	提供的
		數量			送貨服務
價格費用包			l		1
1.	舞台中央(LED 牆顯示屏)				
1.	A P P S \ CLED	1			
	1.2 LED 採用SMD 2121表貼黑燈封裝				
	1.3 單元組合:21列×21行=441單元				
	1.4 屏幕尺寸:6.72m(寬)×3.36m(高)				
	=22. 579m <sup>2</sup>				
	1.5 屏幕分辨率:2688列×1344行=3612672				
	像素/屏				
	(如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提				
	供屏幕作vertical fit/horizontal				
	fit形式顯示的快捷選項)				
	1.6 間距:2.5mm				
	1.7 使用環境:室內				
	1.8 模組尺寸:320*160(mm)				
	1.9 IC數量:48				
	1.10 LED燈型號:SMD2121				
	1.11 亮度:500nit				
	1.12 接收卡型號:DH7516				
	1.13 接收卡帶載:長1高16/長2高8				
	1.14 掃描方式:1/32恆流				
	1.15 最大功耗:585W/m <sup>2</sup>				
	1.16 像素密度:160000 pixels				
	1.17 亮度調節:支持0-100%無級調節,設				
	置亮度定時調節,及時通過亮度感測				
	器自帶調節,色度均勻性				
	0.003Cx, Cy之內,色溫:3000-10000				
	可調低亮高灰性能:亮度時,16bits				
	灰度;20%亮度時,12bits灰度。				
	1.18 CCC、FCC、CE、CLASS-B證書				

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG

地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

·				
舞台左、右及禮堂出入口(LED 顯示屏) 2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121 表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高) =2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕,作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 間距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡帶載:長1高16/長2高8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/㎡ 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度減過器 自帶調節,及時通過亮度減過器 自帶調節,及時通過亮度時,16bits	3			
1 -				
HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致 一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示畫面一 致性。結合現場的需求,需要同時顯示一 畫面時,一鍵到所有顯示屏顯示同一畫面) 3.1支持 1 路 DVI 輸入和 3 路 HDMI1.4 輸 入; 3.2 支持最大帶載 720 萬像素,最寬可達	1			
	2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121 表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高) =2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 間距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡帶載:長1高16/長2高8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度跨調節:支持0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度感測器自帶調節,及時通過亮度處測器自帶調節,及時通過亮度。 2.18 CCC、CE、CLASS-B證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示局一畫面) 3.1支持1路DVI輸入和3路HDMI1.4輸入;	2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列×7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)×1.12m(高)=2.15 ㎡ 2.5 屏幕分辨率:768 列×448 行=344064 像素/屏(如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕作vertical fit/horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 問距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡帶載:長1高16/長2高8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通邊亮度感測器 自帶調節,及時通邊亮度感測器 自帶調節,及時通邊亮度感測器 自帶調節,已過過高度感測器 自帶調節,已過過高度感測器 自帶調節,已過過高度應減測器 自帶調節,已過過高度應減過高度。2.18 CCC、FCC、CE、CLASS-B證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示畫面一致性。結合現場的需求,需要同時顯示一畫面時,一鍵到所有顯示屏顯示同一畫面) 3.1支持1路DVI輸入和3路HDMI1.4輸入; 3.2支持最大帶載720萬像素,最寬可達	2.1 P2.5 3840Hz 刷新頻率 2.2 LED 採用 SMD 2121 表貼黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列x7 行=42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)x1.12m(高) =2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列x448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 問距:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(nm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡帶載:長 1 高 16/長 2 高 8 2.14 掃描方式:1/32 恆流 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持 0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感測器 自 帶調節, 色 度 均 匀 性 0.003Cx, Cy 之內, 色溫:3000-10000 可調低完高灰性能:亮度時,16bits 灰度;20%亮度時,12bits 灰度。 2.18 CCC、CE、CLASS-B 證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示畫面一致性。結合現場的需求,需要同時顯示一畫面時,一鍵到所有顯示屏的顯示層面) 3.1支持 1 路 DVI 輸入和 3 路 HDMI1.4 輸入: 3.2 支持最大帶載 720 萬像素,最寬可達	2.1 P2.5 3840Hz 刷新频率 2.2 LED 採用 SMD 2121 表贴黑燈封裝 2.3 單元組合:6 列x7 行-42 單元 2.4 屏幕尺寸:1.92m(寬)x1.12m(高) =2.15 m² 2.5 屏幕分辨率:768 列x448 行 =344064 像素/屏 (如未能支援以16:9作屏幕顯示,請提 供屏幕作vertical fit/ horizontal fit形式顯示的快捷選項) 2.6 問題:2.5mm 2.7 使用環境:室內 2.8 模組尺寸:320*160(mm) 2.9 IC 數量:48 2.10 LED 燈型號:SMD2121 2.11 亮度:500nit 2.12 接收卡型號:DH7516 2.13 接收卡帶號:長1高 16/長 2 高 8 2.14 掃描方式:1/32 恒流 2.15 最大功耗:585W/m² 2.16 像素密度:160000 pixels 2.17 亮度調節:支持 0-100%無級調節,設置亮度定時調節,及時通過亮度感测器 自 帶 調 節 ,色度 均 勻 性 0.003Cx, Cy 之內內, 色溫:3000-10000 可調低亮高灰性能:亮度時, 16bits 灰度:20%亮度時,12bits 灰度。 2.18 CCC、FCC、CE、CLASS—B 證書  HDMI 輸出分配器 (為顧及系統的穩定性以及最佳效果達致一體化及簡潔,保證顯示屏的顯示畫面一致性。結合現場的需求,需要同時顯示一畫面時,一建到所有顯示屏顯示同一畫面) 3.1 支持 1 路 DVI 輸入和 3 路 HDMI1.4 輸 入: 3.2 支持最大帶載 720 萬像素,最寬可達

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

	1			
	3.3 支持單路最大分辨率 1920×			
	1200@60Hz,支持分辨率任意設置;			
	3.4 支持 12 路千兆網口輸出,支持單機或			
	雙機冗餘備份;			
	3.5 支持視頻源任意切換、裁剪、拼接、縮			
	放;			
	3.6支持3畫面顯示,窗口位置、大小可任			
	意調節;			
	3.7 支持 HDCP1.4 協議的高帶寬數字內容			
	保護技術;			
	3.8 雙 USB2.0 高速通訊接口,用於電腦調			
	試和主控間任意級聯;			
	3.9 支持 RS232 串口協議控制;			
	3.10 支持亮度、色温調節,支持對比度、			
	色調、飽和度調節;			
	3.11 支持低亮高灰,能有效地保持低亮下			
	灰階地完整顯示。			
4.	Switcher 直播切換器	1		
	4.1 Any Input to Any Output Up to 8			
	Inputs / 8 Outputs			
	4.2 Up to 4096 x 2160 at 60 Hz (4:4:4)			
	4.3 Front-Panel Buttons Control			
5.	配電系統	1		
	5.1每個顯示屏需獨立供電電源,具有過			
	流、短路、斷路、過壓、欠壓、溫度過			
	高等保護措施,以及相應的故障指示裝 置;			
	5.2 具體配置根據各投標人相關控制要求			
	自行配置,惟需具備防腐防塵防水等			
	功能;			
	5.3 簽發附合香港機電工程合法 WR1 証書。			

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG

地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

6.	安裝	1		
	6.1 拆除所有牆上阻礙安裝工程物品(包			
	括投影機、拉幕);			
	6.2 清理及運走所有工程廢物;			
	6.3 現場度身安裝 LED WALL 支架及拼貼			
	LED WALL 組件;			
	6.4 屏體鋼結構材料;			
	6.5 鍍鋅方管主受力,需永不變形;			
	6.6 顯示幕包邊;			
	6.7 四周黑色拉絲不銹鋼外包邊裝飾 5 公			
	分;			
	6.8 拉線工程,線路收藏於線槽或線喉内;			
	6.9 以繫穩螺絲及支架固定;			
	6.10 註冊電工安裝接駁電源及其他電子裝			
	置;			
	6.11 必須以 HDMI 方式配接至本校禮堂的			
	影音系統;			
	6.12 完成相關 LED WALL 及電子設備相關			
	電子裝置的測試。			
7	培訓服務:	1		
	7.1 提供教師技術人員/學生的操作訓練			
	工作坊(20人,2小時)			
8	安全及規格要求			
	8.1 LED 生產廠家需為專業 LED 生產廠家,			
	需通過 ISO9001 質量管理體系認證、			
	IS014001 環境管理體系認證、LED 顯			
	示屏產品的設計、生產及相關信息系			
	統集成、軟件開發和相應的服務及管			
	理活動,提供複印件;			
	8.2 LED 模組須通過國家確定的認證機構			
	出具的節能產品認證(CQC)證書,並提			
	供證書複印件。LED 模組應為環保產			
	品,提供中國環境標誌產品認證(CEC)			
	證書,並提供證書複印件;			
	8.3 所有物料及安裝規格必須符合香港政			
	府現行所定之法例、標準、指引及法定			
	責任;			
	8.4 使用的一切物料及設備必須符合國際			
	安全標準,並提供相關的證書/來源文			

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906 E-mail Address / 電郵:enquiry@mkqc.edu.hk



### MAN KWAN QUALIED COLLEGE

SUPERVISOR:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

	件作副本存檔;			
	8.5 提供由合資格及認可工程師簽發的一			
	切所需安全證明文件。			
9	其他	1		
	9.13年上門保養(包維修費及零件費	_		
	用);			
	9.2 請提供 3 年後每年的年檢費用作參			
	考;			
	9.3上門例行檢查連幕牆清潔(一年兩次);			
	9.4 提供額外螢幕單元以供更換(屏幕 5%			
	備用模組);			
	9.5 在工程開始前及中期提交工程進度時			
	間表;			
	9.6 必須按照項目明細表施工,如有疑問			
	或發現有矛盾,承建商應盡快知會本			
	機構;			
	9.7 報價將以總價形式,報價金額將被視			
	作包括所有有關的工程項目、臨時水、			
	電費、承建商的管理費用、各類保險、 監工費及其他開支;			
	9.8 承建商負責材料運送和清理場地以及			
	其相關費用;			
	9.9 施工地點位於二樓,承建商必須留意			
	升降機的容積是否會對搬運貨物造成			
	限制;			
	9.10 建議承建商應親臨工程地點視察,全			
	面了解工程地點的一般情況、人及貨			
	的出入安排、上落重物有否限制、或			
	其他可能影響的因素。承建商不能以			
	對上述狀況不知情為理由,要求額外			
	費用或延遲竣工期限;			
	9.11 除另有訂明外,報價內所定的價格不			
	得作調整,承建商須承擔所有風險;			
	9.12 承建商須負責整項工程所須的相關保			
	險。		人山	
			合共	

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

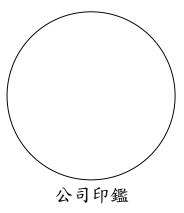
Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長: 張志文先生

- 1)招標內必須列出所有物料產地及質料。
- 2) 工程由2023年4月1日開始,竣工日期必須於2023年4月11日(星期二)或之前。
- 3) 有意投標的承辦商可於 2023 年 1 月 18 日 (星期三) 下午 4:00 到校視察及了解工程內容,請提早 致電 2706 6969 與本校行政主任黃小姐預約。

本公司/本人明白,如收到學校訂單後未能承 辦投標書上所列物料、項目及/或服務,本公 司/本人須負責賠償學校從另處採購上述物料、 項目及/或服務的差價。



承辦商名稱:	
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:	

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk

Tel / 電話: (852) 2706 6969 Fax / 傳真: (852) 2706 9906

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長: 張志文先生

### 承投 LED 牆顯示屏

學校名稱及地址:萬鈞匯知中學 - 將軍澳調景嶺勤學里2號

招 標 編 號:T2022012

截標日期和時間:二零二三年二月八日中午十二時正

公 佈 日 期:二零二三年二月十五日(中標結果將於本校網頁公佈)

### 第一部分

下方簽署人願意按照所列的價格(其他費用全免),以及校方註明提供的任何圖則及/或規格,供應夾附的投標書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,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,並有權在投標書有效期內,採納某份投標書單的全部或部分內容。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

### 再行確定投標書的有效期

有關本書面報價單的第I部分,現再確定本公司的投標書有效期由二零二三年二月八日起計為90天。

### 第III部分

- 根據《防止賄賂條例》,在學校採購過程中,如無合法權限或合理辯解, 學校員工接受供應商和承辦商提供的利益(包括佣金),或供應商和承辦商 向學校員工提供利益(包括捐贈),均屬違法。
- 2. 在本校通知投標者招標結果之前,投標者不得向本校以外的任何人士傳達任何投標金額的資料;透過與任何其他人士的安排調整任何投標金額;與任何其他人士就投標者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。若投標者違反或不遵守本分條款,將導致投標者的投標無效,但投標者仍須承擔該等缺失及行為的責任。
- 3. 受聘單位須確保到校人員其工作表現及操守符合要求,以及香港法律,並且不涉及危害國家安全的行為和活動。若有關人員涉及不當行為,服務承辦商/供應商應作出跟進安排,包括(但不限於)撤換有關人員。而涉事人員的不當行為及言論,均與本校無關。

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話: (852) 2706 6969 Fax / 傳真: (852) 2706 9906

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk



Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長: 張志文先生

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。

日期: 年 月 日	
姓名(請以正楷填寫):	
簽署:	<u></u>
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	
	•
電話號碼:	傳真號碼:

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN 校監:譚萬鈞教授·太平紳士

校長:張志文先生

### 承投 LED 牆顯示屏

學校名稱及地址:萬鈞匯知中學 - 將軍澳調景嶺勤學里2號

招 標 編 號:T2022012

截標日期和時間:二零二三年二月八日中午十二時正

公 佈 日 期:二零二三年二月十五日(中標結果將於本校網頁公佈)

### 第一部分

下方簽署人願意按照所列的價格(其他費用全免),以及校方註明提供的任何圖則及/或規格,供應夾附的投標書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,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,並有權在投標書有效期內,採納某份投標書單的全部或部分內容。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

### 再行確定投標書的有效期

有關本書面報價單的第I部分,現再確定本公司的投標書有效期由二零二三年二月八日起計為90天。

### 第III部分

地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

- 1. 根據《防止賄賂條例》,在學校採購過程中,如無合法權限或合理辯解, 學校員工接受供應商和承辦商提供的利益(包括佣金),或供應商和承辦商 向學校員工提供利益(包括捐贈),均屬違法。
- 2. 在本校通知投標者招標結果之前,投標者不得向本校以外的任何人士傳達任何投標金額的資料;透過與任何其他人士的安排調整任何投標金額;與任何其他人士就投標者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。若投標者違反或不遵守本分條款,將導致投標者的投標無效,但投標者仍須承擔該等缺失及行為的責任。
- 3. 受聘單位須確保到校人員其工作表現及操守符合要求,以及香港法律,並且不涉及危害國家安全的行為和活動。若有關人員涉及不當行為,服務承辦商/供應商應作出跟進安排,包括(但不限於)撤換有關人員。而涉事人員的不當行為及言論,均與本校無關。

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG

E-mail Address / 電郵: enquiry@mkqc.edu.hk

Website / 網址: www.mkqc.edu.hk

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906



Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長: 張志文先生

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。

日期: 年 月 日	
姓名(請以正楷填寫):	
簽署:	<u></u>
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	
	•
電話號碼:	傳真號碼:



Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

### 致供應商 / 承辦商有關向學校教職員致送禮物事宜

本校已就教職員執行校務時索取或收受禮物之問題,制定政策, 特此通知 貴公司。

根據本校政策,屬下教職員在未獲得校董會之特別批准前,不 得在執行校務時索取或收受任何禮物、金錢或其他形式的利益,以 建立本校教職員之清廉形象。

本校教職員均了解此政策,如有違犯,會遭受紀律處分。而本 校亦會考慮將事件向廉署舉報。

本校竭誠希望 貴公司支持本校的廉政方針,假若 貴公司遇有 本校教職員索取利益,請盡速通知本人。

張志文校長謹啟

Address: NO. 2, KAN HOK LANE, TSEUNG KWAN O, N.T., HONG KONG 地 址:香港新界將軍澳勤學里2號

Tel / 電話:(852) 2706 6969 Fax / 傳真:(852) 2706 9906 E-mail Address / 電郵:enquiry@mkqc.edu.hk

Prof. TAM MAN KWAN, P.h.D., B.H., B.B.S., J.P.

PRINCIPAL:

Mr. CHEUNG CHI MAN

校監:譚萬鈞教授・太平紳士

校長:張志文先生

招標編號:	日期:二零二三年一月十三日
公司名稱: 公司地址:	
	不擬投標通知書
本承辦商不擬京	貴校 <u>承投 LED 牆顯示屏</u> 進行投標。
請說明原因:	
	公司印鑑
承辦商名稱:	
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:	