

司法警察局

公 告

茲特公告，有關公佈於二零一七年四月二十六日第十七期《澳門特別行政區公報》第二組的“視像監察及錄影系統的購置”公開招標，現根據保安司司長二零一七年五月五日的批示，批准招標案卷增加評分細則。另招標實體對收到的問題作出書面解答，因應需要作出補充說明並將之附於招標案卷內。

上述的評分細則及書面解答可於辦公時間內前往澳門友誼大馬路 823 號司法警察局大樓地下行政輔助中心（長崎街 23 號入口）查閱。

二零一七年五月五日於司法警察局

局長

周偉光

“視像監察及錄影系統的購置” 公開招標

補充說明

1. 「承投規則附件-技術要求及說明」之「D. 設備、服務及材料表」部份分項的描述和材料數量表述不清晰，是否可以作出澄清？
答：本局已為此更新了新版的「D. 設備、服務及材料表」的內容，數量詳情請參考更新版本之「D. 設備、服務及材料表」。
2. 系統首兩年保養期過後，續後的保養服務報價應放在何處？
答：請參考招標方案第 8 點。
3. 是次購買的系統是獨立還是須與現有系統兼容的？
答：是次購買投標人可以供應全新的獨立系統，也可以是對本局現有 Milestone 系統作擴展，但無論是全新的獨立系統或以本局現有 Milestone 系統作擴展，均須與本局現有之 Milestone 系統聯通使用。
4. 交換機是單通道還是雙通道的？
答：各辦事處均以 2 芯(1 對)單模光纖(光纖由本局鋪設，交換機及相關設備需由投標人提供)連接至相對應之核心交換機(氹仔辦事處除外)，但必須預留擴展空間(如多加 1 對單模光纖連接)。
5. 辦事處之間如何作出連接？
答：各辦事處均以 2 芯(1 對)單模光纖(光纖由本局鋪設，交換機及相關設備需由投標人提供)連接至相對應之核心交換機(氹仔辦事處除外)。
6. 請問可使用 Milestone 以外的方案嗎？
答：可以。如投標人在標書內提供的解決方案並非使用本局現時使用的 Milestone 方案，可於更新版本之「報價參考資料」中將『五、軟件』內的『3. Milestone XProtect Corporate Device Channel Licenses』在單價中標示為“0”及在『4. Milestone XProtect Corporate 相關使用許可證』亦在單價中標示為“0”；並需要於『5. 視像監察及錄影系統相關使用許可證(請詳細列出許可證之種類及數量)』(參閱上文第 1 大點提及的新版的「D. 設備、服務及材料表」)詳細列出該視像監察及錄影系統所須的使用許可證的種類及數量等資料，並按相關表格列出各分項的價格。

7. 請問 Recording Server 如何分佈及配置？

答：有關錄影伺服器(Recording Server)主要分佈於本局新華總部及路氹分局，投標人如非使用 Milestone 方案，可按其系統特性提出更佳之方案。

8. 請澄清招標方案要求之 7 款網絡攝像機是否都要滿足“感光元件不得少於 1/3 吋”？

答：該 7 款網絡攝像機均必須滿足“感光元件不得少於 1/3 吋”的要求。如供應的網絡攝像機未能達到該性能要求，該分項的技術分數將被扣減。

9. 請問本次新增的鏡頭是由現有的保養商接入管理伺服器，還是由中標公司接入？而新增攝像機程序會對現有伺服器的參數進行更改，當中會涉及現有系統權限下放及保養問題。請問 貴局會否解決新增攝像機系統接入問題，以及會否產生額外費用。

答：如投標人採用對本局現有 Milestone 系統作擴展的方案，中標公司需要負責將是次項目中新購置的攝像機接入到本局現有系統(包括管理伺服器)的工作。本局對現有系統擁有管理人 (Administrator) 權限，所以是次項目不涉及系統權限下放問題。但值得注意的是，中標公司在進行上述工作時，必須要供應足夠數量的各類使用許可證，更重要的是，中標公司也必須要有合資格的技術人員負責執行各項系統及設備參數的設定工作。如果投標人供應的是全新的非 Milestone 的獨立系統，或另建一套 Milestone 新系統(主要特徵是配有獨立的管理伺服器)以聯通本局現有的系統，投標人則有需要考慮當中涉及的所有軟件及硬件費用，並需解決倘有之技術問題。

10. 可以在投標書中提供多於一個的方案嗎？

答：可以。投標人可於投標書內提交多於一個方案，但每個方案都必須是獨立和完整的。投標人可自行複印相應數量的「D. 設備、服務及材料表」，供每個獨立方案填寫數量及價格等資料。

D. 設備、服務及材料表(更新)

編號	項目內容	單位	數量	單價	合計金額
一、網絡攝像機					
1.	網絡攝像機 - (一般用途) <ul style="list-style-type: none"> ● 室內固定半球型 ● 解像度 2 MegaPixels 或以上 	個	84		
2.	網絡攝像機 - (街道/停車場) <ul style="list-style-type: none"> ● 球型或半球型連支架 ● 外殼符合 IP66 標準 ● 解像度 2 MegaPixels 或以上 ● 於低光環境下能提供彩色影像 ● 具有寬動態對比度(WDR) 	個	4		
3.	網絡攝像機 - (大堂) <ul style="list-style-type: none"> ● 解像度 2 MegaPixels 或以上 ● 於低光環境下能提供彩色影像 ● 具有寬動態對比度(WDR) 	個	36		
4.	網絡攝像機 - (露天停車場) <ul style="list-style-type: none"> ● 槍型外殼連 Wall Mount ● 解像度 2 MegaPixels 或以上 ● 具有寬動態對比度(WDR) 	個	16		
5.	PTZ 網絡攝像機 - (室內) <ul style="list-style-type: none"> ● 室內半球型 ● 解像度 2 MegaPixels 或以上 ● 於低光環境下能提供彩色影像 ● 具有寬動態對比度(WDR) ● 具有 30 倍變焦或以上 	個	7		
6.	180 度全景網絡攝像機 - (室內) <ul style="list-style-type: none"> ● 室內半球型 ● 解像度 6 MegaPixels 或以上 ● 具有寬動態對比度(WDR) 	個	4		
7.	網絡攝像機 - (一般用途) <ul style="list-style-type: none"> ● 室內固定半球型 ● 解像度 2 MegaPixels 或以上 	個	2		

編號	項目內容	單位	數量	單價	合計金額
	● 防暴(Vandal proof)				
				分項總價	
二、網絡設備					
1.	Edge 邊際交換機，安裝於以下地點： <ul style="list-style-type: none"> ● 氹仔客運碼頭司警辦公區 ● 華輝辦事處 ● 關閘出入境大樓司警辦公區 ● 氹仔辦事處 ● 司法警察學校(南通) 投標人可按各辦公區及各辦事處的情況訂定每台 Edge 邊際交換機的 Giga 接口數量 (24port、48port 或其他)，但所有 Edge 邊際交換機必須是相同品牌及同一系列的產品。	台	註(a)		
2.	光纖收發器 (SFP) <ul style="list-style-type: none"> ● 連接 Core 核心交換機與 Edge 邊際交換機 ● 在多模光纖上使用 	個	註(a)		
3.	光纖收發器 (SFP) <ul style="list-style-type: none"> ● 連接 Core 核心交換機與 Edge 邊際交換機 ● 在單模光纖上使用 ● 投標人可根據傳送距離決定不同的型號 	個	註(a)		
4.	提供及安裝多模光纖配線架 <ul style="list-style-type: none"> ● 各弱電房及設備房的多模光纖 ● 投標人決定每個配線架端口數目及其數量 	個	註(a)		
				分項總價	
三、伺服器及終端電腦					
1.	錄影及儲存伺服器 <ul style="list-style-type: none"> ● 總容量不少於 600TB 可使用空間 	台	註(a)		
2.	終端電腦 (包括硬件及軟件) <ul style="list-style-type: none"> ● OS : WINDOWS 10 PROFESSIONAL ● CPU : INTEL ICORE 7 或以上 ● RAM : 32GB ● HARD DISK : 512GB SSD 固態硬盤 ● DISPLAY CARD : nVIDIA GeForce GTX 1060 / 	套	16		

編號	項目內容	單位	數量	單價	合計金額
	AMD Radeon R9-270 ● 22 吋或以上，1080P 顯示屏 ● 連鍵盤及滑鼠				
				分項總價	
四、周邊設備及其他					
1.	6KVA 無間斷電源 UPS	台	3		
2.	3KVA 無間斷電源 UPS	台	8		
3.	40 或 42 吋高清電視機包括牆身支架 (Wall Mount) 安裝於路氹分局報案及緊急行動中心	部	2		
4.	外置式藍光光碟燒錄機	台	5		
5.	2.5 吋移動硬盤 (USB3.0 接口，1TB 容量或以上)	個	2		
				分項總價	
五、軟件					
錄影及監察系統軟件之使用可用證(Licenses)、各種軟件使用許可證(Licenses)，主要包括以下項目：					
<ul style="list-style-type: none"> ● 操作系統 ● CAL (如操作系統為 Windows) ● 視像管理、監察及錄影軟件(本局現時使用 Milestone XProtect Corporate 作為視像管理、監察及錄影軟件) ● 客戶端監察及播放軟件 ● SQL 資料庫軟件 ● 數量須符合「軟件要求」章節中之數量 ● 投標人必須提供足夠數量之合法許可證。 					
1.	操作系統 (伺服器、終端電腦等由投標人訂定，不同的操作系統必須分項敘述)	套	註(a)		
2.	操作系統接入使用證 (例如當操作系統為 Windows AD 時所需的 CAL，以 Per Device 的公式計算)	套	註(a)		
3.	Milestone XProtect Corporate Device Channel Licenses(如非使用 Milestone 作為錄影系統，請在單價中標示為“0”)	套	220		
4.	Milestone XProtect Corporate 相關使用許可證(如非使用 Milestone 作為錄影系統，請在單價中標示為“0”)	套	註(a)		
5.	視像監察及錄影系統相關使用許可證(請詳細列出許	套	註(a)		

編號	項目內容	單位	數量	單價	合計金額
	可證之種類及數量，如使用 Milestone 作為錄影系統，請在單價中標示為“0”)				
6.	客戶端監察及管理軟件（如果為免費軟件，請在單價中標示為“0”）	套	註(a)		
7.	硬件設備及網絡管理軟件（包括交換機、網絡設備、存儲設備、錄影伺服器、UPS） i. 集中監察硬件運行狀態 ii. 硬件故障或運行異常時發出通知及警報	套	註(a)		
8.	SQL 資料庫軟件	套	註(a)		
9.	網絡安全及防毒軟件（所有伺服器）	套	註(a)		
				分項總價	
六、備件（無需安裝，作為設備發生故障時的替補）					
1.	Edge 邊際交換機。 ● 規格及配置不低於其他 Edge 交換機 ● 24 個 PoE 以太網端口（Full PoE Power）	台	1		
2.	Edge 邊際交換機。 ● 規格及配置不低於其他 Edge 交換機 ● 48 個 PoE 以太網端口（Full PoE Power）	台	1		
3.	網絡攝像機 -（一般用途） ● 規格與本列表「一、網絡攝像機」第 1 項相同	個	10		
4.	網絡攝像機 -（室外街道/露天停車場） ● 規格與本列表「一、網絡攝像機」第 2 項相同	個	12		
5.	PTZ 網絡攝像機 -（室內） ● 規格與本列表「一、網絡攝像機」第 5 項相同	個	2		
				分項總價	
七、安裝及佈線					
1.	安裝網絡攝像機，包括但不限於以下材料及工序： ● 支架 ● 線路接駁工作(例如：PATCH PANEL 跳線，攝像機天花內的接線) ● 天花內由 RJ45 到攝像機的線材 ● 設備房或弱電房內由 PATCH PANEL 到設備的線材	個	153		

編號	項目內容	單位	數量	單價	合計金額
	<ul style="list-style-type: none"> ● 線碼及配件 ● 需要完成本項目的工序及材料（例如天花開洞及飾面收補等） 				
2.	氹仔客運碼頭司警辦公區所有線纜及鋪設，包括但不限於以下材料及工序： <ul style="list-style-type: none"> ● CAT.6 網絡線 ● PVC 膠喉及喉碼 需要完成本項目的工序及材料	米	2500		
3.	司法警察學校(南通)所有線纜及鋪設，包括但不限於以下材料及工序： <ul style="list-style-type: none"> ● CAT.6 網絡線 ● PVC 膠喉及喉碼 需要完成本項目的工序及材料	米	2500		
4.	設備房、弱電房及監控房內全部連接線、配件、零件及電源拖板等	項	1		
				分項總價	
				總價格	
註：(a) - 投標人建議					

技術要求及說明附件-評分細則

1. 評分總則

甄選委員會成員必須按本文所定下的規定進行司法警察局視像監察及錄影系統的購置公開招標的評分工作。

2. 評分因素

本次招標評審採取 100 分制，評分因素及分值比例見下表。

評分因素	分值
合理造價	40
保養服務	10
系統技術	40
承造經驗	2
人員的技術認證及履歷	2
人員培訓計劃	2
工期	4
合計	100 分

3. 合理造價

1) 按評審準則計算出各專業項目之平均造價，再按下列公式得出各專業項目之合理造價。

2) $P_{\text{合理造價}} = P_{\text{平均造價}} * 0.95$

3) 被接納之投標書數目大於 5 份時，各專業項目的平均造價為：剔除被接納的投標書(n)中各專業的最高及最低各一項建議造價，再將其餘投標書的建議造價相加後除以被考慮參加計算的投標書數目(n-2)。

4) 被接納之投標書數目大於 10 份時，各專業項目的平均造價為：剔除被接納的投標書(n)中各專業的最高及最低各兩項建議造價，再將其餘投標書的建議造價相加後除以被考慮參加計算的投標書數目(n-4)。

5) 被接納之投標書數目等於或少於 5 份時，各專業項目的平均造價為直接取其平均值。

6) 由上述得各投標人的建議總價格得分為

$$M_{\text{價格得分}} = \sum M_{\text{分項價格得分}}$$

$$= \sum \{ 1 - [| (P_{\text{分項造價}} - P_{\text{分項合理造價}}) | / P_{\text{分項合理造價}}] \} \times$$

$W_{\text{分項比重}} \times W_{\text{合理造價比重}}$

，倘 $\left[\left| \left(P_{\text{分項造價}} - P_{\text{分項合理造價}} \right) \right| / P_{\text{分項合理造價}} \right] \geq 1$ 時，

$M_{\text{分項價格得分}} = 0$ ；

7) 價格評分項目按以下劃出分項，包括：

- i. 網絡攝像機
- ii. 網絡設備
- iii. 伺服器及儲存設備
- iv. 軟件
- v. 其他 - 以上四個項目之外的所有其他項目

8) 分項價格的評分必須包括該項目的安裝、調試及測試人工費用。若標書內的人工費用為一個概括的總數(沒有一獨立單價包括在各分項內或已計算在各分項設備內)，則按分項的價格比例攤分到各分項價格上。

4. 保養服務

投標人在投標書內必須提供一份 2 加 5 年期的保養合同建議書。是次項目所購買的設備必須包首兩年的保養服務；在投標書內需另加一份 5 年期的保養合同建議書，司法警察局有權於保養期過後依建議書的價格向獲判給人購買相關服務，屆時會另外立項購買。保養期過後首 5 年期保養服務須按以下要求分為 2 個選項以供司法警察局選擇。

1) 保養期內保養計劃

保養期內能滿足以下條件的投標人，被評為合格，**若不能滿足以下條件的投標書，被評為不合格，並即淘汰。**

條件：

- i. 7x24 包人工及零件的緊急故障維修服務。
- ii. 主要的設備包括伺服器、交換機、儲存裝置、終端電腦等必須是由本澳代理商提供之原廠保養。
- iii. 當設備發生故障，維修人員收到通知後，必須在兩小時內到達指定地點執行相關的維修工作。

2) 保養期過後首 5 年期保養服務的價格(需要分別報 7x24 及 5x8 兩個選擇)。

3) 選擇 1：7x24 方案，佔 5 分。具體要求如下：

- i. 7x24 包人工及零件的緊急故障維修服務。

-
- ii. 主要的設備包括伺服器、交換機、儲存裝置、終端電腦等必須是由本澳代理商提供之原廠保養。
 - iii. 當設備發生故障，維修人員收到通知後，必須在兩小時內到達指定地點執行相關的維修工作。
 - iv. 計分方式：
按每份投標書保養期過後首 5 年期保養費與項目造價的比例來計算分數。先將 5 年保養費總價除以項目造價 X100 作為保養費率，當被接納之投標書數目大於 5 份時，先剔除被接納的投標書中最低的一份，當被接納之投標書數目大於 10 份時，先剔除被接納的投標書中最低的兩份，當被接納之投標書數目大於 15 份時，先剔除被接納的投標書中最低的三份，將未被剔除的投標書中最低的保養費率作為分子，每個投標人的保養費率作為分母，再乘以 5，若得分大於 5 分，取 5 分，若得分小於 0 分，取 0 分。
- 4) 選擇 2：5x8 方案，佔 5 分。具體要求如下：
- i. 5x8 包人工及零件的緊急故障維修服務。
 - ii. 主要的設備包括伺服器、交換機、儲存裝置、終端電腦等必須是由本澳代理商提供之原廠保養。
 - iii. 當設備發生故障，維修人員收到通知後，於辦公時間必須在兩小時內、於非辦公時間必須在下一個工作天本局人員指定的時間內到達指定地點執行相關的維修工作。
 - iv. 計分方式：
按每份投標書保養期過後首 5 年期保養費與項目造價的比例來計算分數。先將 5 年保養費總價除以項目造價 X100 作為保養費率，當被接納之投標書數目大於 5 份時，先剔除被接納的投標書中最低的一份，當被接納之投標書數目大於 10 份時，先剔除被接納的投標書中最低的兩份，當被接納之投標書數目大於 15 份時，先剔除被接納的投標書中最低的三份，將未被剔除的投標書中最低的保養費率作為分子，每個投標人的保養費率作為分母，再乘以 5，若得分大於 5 分，取 5 分，若得分小於 0 分，取 0 分。

5. 系統技術

序號	評審要素	分值	評分標準
1)	網絡攝像機 a) 像數 b) 幀數 c) 感光 d) 串流數目 e) 兼容性及開放性	5	【優：4.0-5.0分】規格高於技術要求，並且為全部投標書中獨一最佳； 【良：3.0-3.9分】規格高於技術要求； 【中：2.0~2.9分】規格符合技術要求； 【差：0.0分】不符合要求。
2)	網絡設備 a) CORE b) EDGE c) 冗餘	10	【優：8.0-10.0分】規格高於技術要求，並且為全部投標書中獨一最佳； 【良：6.0-7.9分】規格高於技術要求； 【中：4.0~5.9分】規格符合技術要求； 【差：0.0分】不符合要求。
3)	伺服器及儲存設備 a) 架構 b) 伺服器 c) 儲存設備 d) Failover e) 冗餘	15	【優：10.0-15.0分】規格高於技術要求，並且為全部投標書中獨一最佳； 【良：6.0-9.9分】規格高於技術要求； 【中：4.0~5.9分】規格符合技術要求； 【差：0.0分】不符合要求。
軟件			
4)	a) 根據技術要求及說明的“VI 軟件要求”第1項至第21項評分	5	【優：4.0-5.0分】規格符合所有項目的技術要求，並且有10個或以上的項目優於技術要求； 【良：2.0-3.9分】規格符合所有項目的技術要求，並且有5個至9個項目優於技術要求； 【中：1.0~1.9分】規格符合技術要求；

序號	評審要素	分值	評分標準
			【差：0.0分】不符合要求。
5)	符合優先條件	5	每符合文件中一項優先條件加0.2分，5.0為本項最高分數。

6. 承造經驗

投標人提供最近五年內以獲判給人身份承接並已完成之視像監察及錄影系統本地工程經驗，甄選委員會將選取其中工程金額最高之三項作為評分標準

- 1) 將工程清單中可選取最高三項工程金額的總和除以3得出一個金額平均數。若工程清單中可選取的工程項目小於三項，仍然是按金額的總和除以3；
- 2) 金額平均數大於或等於本招標工程之合理造價得2分；
- 3) 金額平均數少於本招標工程之合理造價按比例得分；
- 4) 提供之工程清單中沒有可選取的工程項目得0分；
- 5) 若投標人為合作經營，則按各組成成員提交所有工程清單中選取最高三項工程金額進行評分；若選取的單項最高金額的工程為合作經營，則乘以當時所佔的組成百分比後作為最高金額；倘欠缺上述資料，將不作計算；
- 6) 最高分為2分。

7. 人員的技術認證及履歷

投標人提供負責本工程項目的人員專業技術認證資料，專業技術認證必須由設備生產商、軟件開發公司或由以上公司認可的機構發出；甄選委員會將以專業技術認證與本系統使用的設備及軟件的相關性進行評分

- 1) 每一項與本系統的設備或軟件直接相關專業技術認證得0.5分。例如系統中使用H3C的網絡設備，負責本項目的人員中有H3C發出的合格認證，則被視為直接相關專業技術認證；
- 2) 每一項與本系統的設備或軟件間接相關專業技術認證得0.3分。例如系統中使用H3C的網絡設備，但負責本項目的人員中只有CISCO發出的合格認證，則被視為間接相關專業技術認證；
- 3) 最高分為3分

8. 人員培訓計劃

投標人提供的保養及維修計劃、人員培訓計劃必須符合「技術要求及說明」的要求

- 1) 規格符合技術要求，而且更合理及更具前瞻性得 2 分；
- 2) 規格符合技術要求得 1 分；
- 3) 不符合要求得 0 分。

9. 工期

以工期長短計算分數，1 分為底分，3 分為附加分。

- 1) 若工期不大於 150 個連續日，得底分 1 分。

- 2) 附加分計算方法：

當被接納之投標書數目大於 5 份時，先剔除被接納的投標書中工期最短的一份，當被接納之投標書數目大於 10 份時，先剔除被接納的投標書中工期最短的兩份，當被接納之投標書數目大於 15 份時，先剔除被接納的投標書中工期最短的三份，將未被剔除的投標書中工期最短的日數作為分子，每個投標人的工期日數作為分母，再乘以 3，計算出附加分，若附加分大於 3 分，取 3 分，若小於 0 分，取 0 分。