

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 招標方案

### 1. 招標之標的

- 1.1 是項招標旨在為市政署化驗處儀器進行預防性維護、維修、保養服務而招標。
- 1.2 所要求的服務詳列在有關承投規則及附於本公開招標之文件中。

### 2. 招標之一般條件

- 2.1 凡能提供上述要求之自然人或法人且能完全遵守本招標方案、承投規則及有關附件訂明之條件者，均可作出投標。
- 2.2 投標書必須由經證實有權使投標人承擔義務的人士簽署。
- 2.3 價格應包括進行第 1.1 點的服務所產生的所有費用，當中需註明是否包括保養時所需的配件或緊急維修之次數。

### 3. 保證金

- 3.1 臨時保證金為澳門幣叁萬貳仟元整(MOP\$32,000.00)，得以現金或抬頭為“市政署”的支票或銀行擔保書，或受益人為“市政署”的保險擔保方式存入位於新馬路一百六十三號市政署財務管理廳財務處。
- 3.2 當投標書有效期滿、與任一投標人訂立合同後，或因公共利益而宣告競投無效後，不獲判給的投標人可獲發還已給付的臨時保證金或取消擔保。
- 3.3 不投標、因欠缺文件或其他原因而導致投標書不被接納的投標人，同樣可獲退還臨時保證金或取消擔保。
- 3.4 倘獲批給人在繳交確定保證金前放棄全部或部分承投服務，則喪失臨時保證金，並將之撥歸市政署，而批給亦立即視作無效。

標書由投標書及文件所組成

### 4. 投標書

- 4.1 投標書應以中文或葡文完整地打印在 A4 格式的紙上作成，內容完整，不得塗改、插行書寫或刪除文字，有關技術用語可加註英文。
- 4.2 組成投標書的文件如下：
  - (1) 價格標書：須以澳門幣標示出各項目價格。各項目須註明負責公司、是否為原廠服務（\* 原廠服務指由原廠人員或經原廠認可人員進行的服務）、保養期以及是否包括保養時所需的配件或緊急維修之次數；（可參考附件一格式）；
  - (2) 實驗室維修保養之經驗聲明書（參考附件二格式）。
- 4.3 投標書的每一頁須由有權使投標人承擔義務的人士按身份證明文件式樣簽署。

### 5. 文件

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 招標方案

- a) 由市政署發出之臨時保證金的繳付證明（正本或影印本）。
- b) 在投標書內指明投標人姓名、婚姻狀況及住所，又或倘投標人為法人，則指出公司名稱、地址、有意履行合同之分支機構、行政管理機關據位人及有權使公司承擔義務之其他人之姓名，以及聲明絕對遵守及接納載於通告、招標方案及承投規則上所列明之規定及條件，並以項目價格承投是次招標，和聲明未因最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠行政當局債務之聲明書—可參考本方案**附件三**之擬本（此聲明書必須簽署）。
- c) 倘投標人屬法人，則需遞交由商業及動產登記局發出關於成立公司或倘有的修改公司組織章程有關之商業登記之證明（正本），有效期為三個月，由簽發日起計。
- 倘投標人屬自然人，需提交其商業及動產登記局任何登記之證明文本（正本）；如未於商業及動產登記局作出登記，則需提供未作登記的聲明書—可參考本方案**附件四**之擬本（此聲明書必須簽署）。
- d) 已繳付或豁免繳付最近經濟年度之營業稅之證明文件（正本或影印本）。
- e) 投標人聲明在獲通知判給之日起八天內須繳付確定保證金之聲明書—可參考本方案**附件五**之擬本（此聲明書必須簽署）。
- f) 倘投標人不是本澳居民或法人住所並非設於澳門，則須提交一份聲明書，當中須聲明對所有有關本招標及提供財貨和勞務之事宜上之糾紛，皆由澳門特別行政區具管轄權之法院審理，並放棄由任何其他法院審理（此聲明書必須簽署）。
- g) 倘投標書由受權人簽署，則必須附同有關的授權書（正本），以及授權人之有效身份證明文件影印本。
- h) 投標人須提交本次公開競投有權使投標人承擔義務的人士之有效身份證明文件影印本；
- i) 上述各項由投標人提交的聲明書，必須由有權使投標人承擔義務的人士按身份證明文件式樣簽署。倘處於換證階段，可出示由身份證明局發出的鑑證證明書。

### 6. 提交標書之方式

- 6.1 本招標方案第 4 點所指的投標書應裝入不透明、密封並適當地以火漆或以投標人簽署或印章封口之封套內，第 5 點所要求的文件須以同一方式放入另一封套內。
- 6.2 上點所指的第一個封套之封面須寫明“**投標書**”字樣，而在第二個封套之封面則應寫明“**文件**”字樣，同時在兩封套面上須分別註明投標人名稱及寫上「第 02/DL/2019 號公開招標市政署化驗處儀器維修保養服務」。

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 招標方案

- 6.3 上述兩個封套須裝入第三個同樣不透明，密封並以火漆或以投標人簽署或印章封口之封套內，該封套之封面須寫明“標書”字樣，同時在該封套面上須分別註明投標人名稱及寫上「第 02/DL/2019 號公開招標市政署化驗處儀器維修保養服務」。

### 7. 標書在下列情況不被接納

- 7.1 在招標通告內所指定之期限過後才呈交標書。
- 7.2 違反招標方案第 4.1 點及第 4.3 點的規定。
- 7.3 欠缺載於本招標方案第 4.2(1)、4.2(2)、5.b)、5.c)、5.g)、5.h) 及 5.i) 點所指之任一項文件。
- 7.4 倘投標人獲通知後，未能於二十四小時內補交本招標方案第 5.a)、5.d)、5.e)、5.f) 點所指之任一項文件。
- 7.5 在截標之期限過後才繳交臨時保證金。
- 7.6 不符合本招標方案第 6 點所規定之方式。

### 8. 遞交標書

- 8.1 標書應於 2019 年 12 月 4 日 17 時或之前由投標人或其代表遞交至青洲何賢紳士大馬路市政署化驗處。
- 8.2 倘本署因颱風或其他不可抗力之原因而停止辦公，則遞交標書之截止日期及時間順至緊接之首個工作日及相同截止時間。
- 8.3 倘標書以郵遞方式寄送應以“收件回執”掛號信方式作出，而投標人須對郵件之延誤或遺失負責，不得以逾期送達為由提出任何聲明異議。

### 9. 判給標準

- 9.1 判給標準包括以下選標因素。

評分項目	百分比
項目價格	50%
保養服務條件	35%
公司背景、經驗及以往項目的表現	10%
保養期	5%

- 9.2 基於上點所述的評分標準，市政署得將判給判予雖則投標價格並非最低，但卻對其提供最佳條件，且以價格/質量的關係而言，對市政署有利之投標人。
- 9.3 市政署將按各項目進行評分，且只判給能提供項目內所有儀器服務的投標人。

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 招標方案

### 10. 確定保證金

- 10.1 確定保證金相當於判給價格百分之四。
- 10.2 獲判給人將獲批給通知後八天內提交確定保證金，作為確實依時履行因簽訂合同所承擔的義務保證，其繳交方式跟臨時保證金方式相同。
- 10.3 獲批給人不依時繳交確定保證金，並在其後三個工作日內亦沒有向市政署提出合理及充分的解釋，則立即喪失臨時保證金，並將之撥歸市政署，批給亦立即視作無效。
- 10.4 若獲批給人在規定簽訂合同之日期、時間和地點不出席，並在其後三個工作日內沒有向市政署提出合理及充分的解釋，則立即喪失確定保證金，並將之撥歸市政署，而批給亦立即視作無效。
- 10.5 如獲批給人不遵守法定和合同的義務，市政署可沒收獲批給人已繳交的確定保證金，不取決於司法裁判。
- 10.6 市政署將在批給項目所載服務皆符合本招標的要求且於服務屆滿時，才退還確定保證金。
- 10.7 確定保證金不生息，繳交或提取保證金的一切費用均由承批人負責。

### 11. 判給權利之保留

市政署得在符合公共利益之情況下，保留不作出判給或只作出部分判給的權利。

### 12. 聲明異議

就進行招標時出現之步驟遺漏或其他不當情事，利害關係人可自知悉發生事情之日起計十日內以書面形式向市政署提出聲明異議，但不具中止效力。

### 13. 適用之法例

- a) 倘本招標方案有任何遺漏，則將按照澳門特別行政區現行適用之法例（如七月六日第 63/85/M 號法令和經五月十五日第 30/89/M 號法令修改的十二月十五日第 122/84/M 號法令）處理。
- b) 被判給人須受所有可對之適用之法律約束。

附件一  
第02/DL/2019號公開招標  
市政署化驗處儀器維修保養服務項目

投標人名稱：  
地址：  
聯絡電話：  
圖文傳真號碼：

項目1：Millipore Water Purification System							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0666/B	Millipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Elix 10 System S/N F2JN67114D	01/01~31/12/2020		2	按生產商建議的維修保養內容		
0937/B	Millipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Milli-Q Integral 15 S/N F4MA00208H						
0849/Q	Millipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Integral 5 S/N F2BA74535C						
0875/Q	Millipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Integral 5 S/N F3MA93184B						

項目2：Pall Water Purification System							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
New	Water Purification System 超純水系統 Pall / Cascada 2.1	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
New	Water Purification System 超純水系統 Pall / Cascada 3.1						

項目3：Perkin Elmer Analytical Equipments							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0528/Q	UV/VIS Spectrometer 紫外線/可見光光譜儀 Perkin Elmer / Lambda 35 S/N 502S09070811	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
New	UV/VIS Spectrometer 紫外線/可見光光譜儀 Perkin Elmer / Lambda 365						
0981/Q	Liquid Scintillation Spectrometer 液體閃爍計數儀 PerkinElmer / GCT 6220 S/N SGL046150117						

項目4：Lachat Flow Injection Analysis System							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0759/Q	Flow Injection Analysis System 流動注射分析儀 Lachat / Quikchem 8500 Series 2 S/N 111000001332	01/01~31/12/2020		2	按生產商建議的維修保養內容		
0980/Q	Flow Injection Analysis System 流動注射分析儀 Lachat / QC8500 Series2 S/N 151000001647	01/01~31/12/2020		2			
New	Flow Injection Analysis System 流動注射分析儀 Lachat / QC8500 Series2	One Time PM Service		1			

附件一  
第02/DL/2019號公開招標  
市政署化驗處儀器維修保養服務項目

項目5：Metrohm Analytical Equipments							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0053/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 665 S/N 8D7/281	01/01~31/12/2020		2	按生產商建議的維修保養內容		
0061/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 665 S/N 7N0/297	01/01~31/12/2020		2			
0810/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 876 S/N 1876001016130	01/01~31/12/2020		2			
0812/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 876 S/N 1876001016127	01/01~31/12/2020		2			
0944/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 876 S/N 1876001025325	01/01~31/12/2020		2			
0828/Q	Potentiometric Titrator 自動滴定儀 Metrohm / 905 Titrande S/N 1905001014131	01/01~31/12/2020		2			
New	Auto Titroprocessor 自動滴定儀 Metrohm / 970 Titrande with autosampler 814	One Time PM Service		1			
New	Auto Titroprocessor 自動滴定儀 Metrohm / 970 Titrande with autosampler 814	One Time PM Service		1			

項目6：CEM Microwave Digestion System							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0910/Q	Microwave Digestion System 微波消化系統 CEM / MARS6 S/N MJ4178	01/01~31/12/2020		2	按生產商建議的維修保養內容		
1050/Q	Microwave Digestion System 微波消化系統 CEM / MARS6	01/01~31/12/2020					

項目7：SHIMADZU Analytical Equipments							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0765/Q	Total Organic Carbon Analyzer 總有機碳分析儀 SHIMADZU / TOC-LCPH S/N H54214900168AE	01/01~31/12/2020		1	按生產商建議的維修保養內容		
0754/Q	HPLC with Post Column Reactor 高效液相色譜儀連柱後反應器 SHIMADZU / Prominence LC-20A S/N L20104923158AE ; L20104923159AE ; L20154907881AE; L20504900430AE; L20164907249AE; L20204908349CD; L20234914719CD; C20164904629LP; 00291808012CS L20104923166AE ; L20104922727AE	01/01~31/12/2020		1			
New	LC/PAD/FLD 高效液相色譜儀- 連二極管陣列檢測器及螢光檢測器 SHIMADZU / LC-20AD	One Time PM Service		1			
1029/Q	UV-Vis spectrophotometer 紫外可見分光光度計 SHIMADZU / UV-2600 S/N A11665403257	01/01~31/12/2020		1			

項目8：Eppendorf Refrigerated Centrifuge							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0568/Q	Refrigerated Centrifuge 冷凍離心機 Eppendorf / 5810R S/N 5811ZL146356	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
0878/Q	Refrigerated Centrifuge 冷凍離心機 Eppendorf / 5810R S/N 5811CH769208	One Time PM Service		1			

附件一  
第02/DL/2019號公開招標  
市政署化驗處儀器維修保養服務項目

項目9：Thermo Scientific Analytical Equipments							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0919/Q	Centrifuge 離心機 Thermo / Multifuge X3R S/N 41717389	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
1034/Q	Centrifuge 離心機 Thermo / Multifuge X3R S/N 42052168	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
New	Centrifuge 離心機 Thermo / Multifuge X3R	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
0894/Q	ICP/MS Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry 電感耦合等離子體質譜儀 Thermo Scientific / iCAP-Qc S/N 02720R	01/01~31/12/2020		1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之配件</b>		
0913/Q	Ion Chromatography (IC) 離子色譜儀 Thermo Scientific / ICS-2100 S/N 14090519	01/01~31/12/2020		1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之配件</b>		
New	Ion Chromatography (IC) 離子色譜儀 Thermo Scientific / ICS-5000	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
0844/B	Monochromator-based UV/VIS Spectrophotometer 分光光度計 ThermoScientific / 51119300 S/N 1510-00532C	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之濾光片</b>		

項目10：TECAN ELISA plate reader							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0921/Q	ELISA plate reader 酶標儀 TECAN / SUNRISE S/N 1410005000	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之濾光片</b>		

項目11：松山集雨自動取樣系統							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
--	松山集雨自動取樣系統預防性維護	01/01~31/12/2020		2	保養內容包括： --兩次預防性維護服務 --檢查潛水泵運作正常 --檢查水泵控制系統 --檢查吸排水管道 --清理水泵井內雜物 --清理隔沙池及儲水池		

項目12：BUCHI Analytical Equipments							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
--	1 set, Buchi Multivapor P-12 system; 2 sets, Buchi Syncore Polyvap system; 1 set, Buchi Rotavapor R300 system; 2 sets, Buchi Mixer B-400	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		

項目13：Applied Biosystems Real Time PCR System							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0761/B	Real Time PCR System 實時聚合酶鏈鎖反應儀 Applied Biosystems / 7500 S/N 275002691	01/01~31/12/2020		2	Fundamental PM Parameter: 1.Cleaning sample well 2.Lamp checking 3.Temperature verification 4.Optical verification 5.Background calibration 6.ROI calibration 7.Power check 8.Functional check 9.Mechanism alignment		

附件一  
第02/DL/2019號公開招標  
市政署化驗處儀器維修保養服務項目

項目14 : Labconco Biosafety Cabinet							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0950/B	Class II Safety Cabinet, Type A2 二級生物安全櫃 Labconco / 302581150 S/N 150103354B	01/01~31/12/2020		1	Fundamental PM Parameter: 1. Pressure decay / HEPA filter leakage check 2. Downflow velocity 3. Inflow velocity 4. Noise 5. Light intensity 6. UV intensity 7. Vibration 8. Panel control check 9. Ducting check 10. Blower performance check 11. Electricity safety		
0966/B	Class II Safety Cabinet, Type A2 二級生物安全櫃 Labconco / Logic 302311150 S/N 161032441B	01/01~31/12/2020		1			

項目15 : Illumina Sequencer							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0915/B	Sequencer, MiSeq System 自動定序儀 Illumina / SY-410-1003 S/N MSQ-M02394	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		

項目16 : Leica Microscope							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0731/B	Steromicroscope S8 APO Sterozoom 1.8x8.0x 解剖顯微鏡 Leica / 10432457 S/N 5470647	One Time PM Service		1	Fundamental PM Parameter: 1. Complete optical cleaning 2. Breakdown maintenance 3. Optical and mechanical alignment 4. Lubrication on mechanical moving parts 5. Routine functional testing		
0789/B	Microscope 顯微鏡 Leica / DM2000 S/N 317209-062009	One Time PM Service		1			

項目17 : Hygiena Real-time PCR System, BAX Q7							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0914/B	Real-time PCR System, BAX Q7 實時聚合酶鏈鎖反應儀 Dupont / BAX System Q7 S/N 275071293	01/01~31/12/2020		2	Fundamental PM Parameter: 1. Cleaning sample well 2. Lamp checking 3. Temperature verification 4. Optical verification 5. Background calibration 6. ROI calibration 7. Power check 8. Functional check 9. Mechanism alignment <u>每年1次維修保養及1次IPV Test(RT-PCR)</u>		

附件一  
第02/DL/2019號公開招標  
市政署化驗處儀器維修保養服務項目

項目18 : Hirayama Autoclave							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0759/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-50P S/N 303060 90410	01/01~31/12/2020		2	Fundamental PM Parameter: 1. Sterilization process check (empty and full loading of all levels) 2. Temperature accuracy (graphic chart of thermocouple raw data) 3. Time accuracy 4. Warning signal check 5. Program check 6. Insulation resistance 7. Safety valve check 8. Functional check (electronics and mechanics) 9. Vacuum pump check 10. Draining piping cleaning 11. Exhaust valve cleaning 12. Component cleaning		
0758/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-50P S/N: 303060 90409	01/01~31/12/2020		2			
0757/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-50P S/N: 303060 70350	01/01~31/12/2020		2			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-85P	One Time PM Service		1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-85P	One Time PM Service		1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HG-50CE	One Time PM Service		1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HG-50CE	One Time PM Service		1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HG-50CE	One Time PM Service		1			

項目19 : Systec Autoclave							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0885/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Systec / VX-150 S/N 5455	01/01~31/12/2020		2	Fundamental PM Parameter: 1. Sterilization process check (empty and full loading of all levels) 2. Temperature accuracy 3. Time accuracy 4. Warning signal check 5. Program check 6. Insulation resistance 7. Safety valve check 8. Functional check (electronics and mechanics) 9. Vacuum pump check 10. Cycle number check 11. Draining piping cleaning 12. Exhaust valve cleaning 13. Component cleaning 14. Water circuit check 15. Heating and over temperature elements		
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Systec / HX-200	One Time PM Service		1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Systec / HX-200	One Time PM Service		1			

項目20 : FlowCAM System							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0969/B	Bench top FlowCAM 台式型流式影像系統 Fluid Imaging Technologies, INC. / VS-4 S/N 10252	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		

項目21 : Beckman Coulter Centrifuge							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0970/B	Centrifuge 離心機 BECKMAN COULTER / Allegra X-15R S/N ALP 17G54	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		

項目22 : Integra Biosciences Mediaclave and Mediajet							
儀器編號	儀器名稱	保養期限	價格	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
New	培養基滅菌器 Integra Biosciences / Mediaclave 10L	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		
New	培養基分裝系統 Integra Biosciences / Mediajet	One Time PM Service		1	按生產商建議的維修保養內容		

本標書有效期為 由截止遞交投標書當日起計180日。

投標人及公司蓋章：

日期： / /

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 招標方案

### 附件二 聲明書擬本(A)

\_\_\_\_\_ (投標人或承擔儀器維修保養公司)，茲聲明曾完成同類型實驗室儀器維修保養的專業經驗資料如下：

項目號	服務機構/實驗室名稱	服務時間/期間	服務儀器、品牌及內容

\_\_\_\_\_  
(聲明人簽名)

/ /

### 聲明書擬本(B)

\_\_\_\_\_ (投標人或承擔儀器維修保養公司)，茲聲明沒有實驗室儀器維修保養工作的相關經驗。

\_\_\_\_\_  
(聲明人簽名)

/ /

\* 備註：本附件僅作參考之範本。

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 招標方案

### 附件三 聲明書

法人（即公司或社團）競投者

投標人（1）\_\_\_\_\_，辦事處設於\_\_\_\_\_，  
於商業及動產登記局及/或財政局之註冊編號為\_\_\_\_\_，由合  
法代表人（2）\_\_\_\_\_，（3）\_\_\_\_\_，持有於  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日由\_\_\_\_\_簽發編號為\_\_\_\_\_之身份證明  
文件，為合法代表，茲為參與市政署化驗處儀器維修保養服務所進行之第 02/DL/2019 號  
公開招標及有權代表簽定有關合同，並聲明絕對遵守及接納載於通告、招標方案及承投規  
則上所列明之條件，並以項目單價承投是次招標，以附於本標書並作為其組成部分的單價  
表為依據。

茲聲明未因在最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠行政當局債務。

投標人

- (1) 公司/社團名稱
- (2) 合法代表人姓名
- (3) 於公司/社團的身份或委託人

日期： / /

### 聲明書

自然人（即個人商業企業主）競投者

投標人（1）\_\_\_\_\_，住址為\_\_\_\_\_，（2）\_\_\_\_\_，  
持有由身份證明局於\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日發出之澳門特別行政區居民身份證，  
編號為\_\_\_\_\_，茲為參與市政署化驗處儀器維修保養服務所進行之第  
02/DL/2019 號公開招標及有權代表簽定有關合同，並聲明絕對遵守及接納載於通告、招標  
方案及承投規則上所列明之規定及條件，並以項目單價承投是次招標。以附於本標書並作  
為其組成部分的單價表為依據。

茲聲明未因在最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠行政當局債務。

投標人

- (1) 投標人姓名
- (2) 婚姻狀況

日期： / /

**第 02/DL/2019 號公開招標**  
**市政署化驗處儀器維修保養服務**  
**招標方案**

**附件四**  
**未登記商業登記證明聲明書**

(僅適用於投標人為個人企業主及未於商業登記局作登記)

1. 投標人姓名： \_\_\_\_\_
2. 婚姻狀況： \_\_\_\_\_
3. 出生地： \_\_\_\_\_
4. 住所： \_\_\_\_\_
5. 身份證明文件類別及編號： \_\_\_\_\_
6. 身份證明文件發出地點： \_\_\_\_\_
7. 商業名稱： \_\_\_\_\_
8. 商業企業之總址： \_\_\_\_\_
9. 商業企業之地址： \_\_\_\_\_
10. 納稅人編號： \_\_\_\_\_
11. 有否於商業及動產登記局登記：有  編號： \_\_\_\_\_ 。否

聲明上述所提供之資料確實無訛。

投標人

日期:    /    /

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 招標方案

### 附件五 繳付確定保證金聲明書

#### 法人（即公司或社團）競投者

投標人（1）\_\_\_\_\_，辦事處設於\_\_\_\_\_，於商業及動產登記局及/或財政局之註冊編號為\_\_\_\_\_，由合法代表人（2）\_\_\_\_\_，（3）\_\_\_\_\_，持有於\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日由\_\_\_\_\_簽發編號為\_\_\_\_\_之身份證明文件，為合法代表，參與由市政署化驗處儀器維修保養服務所進行之第 02/DL/2019 號公開招標，特此聲明本法人如獲判給提供服務，承諾於獲通知判給之日起八天內繳付相當於判給價格百分之四的確定保證金，作為保證履行合同所載之義務。

投標人

- (1) 公司/社團名稱
- (2) 合法代表人姓名
- (3) 於公司/社團的身份或委託人
- (4)

日期: / /

### 繳付確定保證金聲明書 自然人（即個人商業企業主）競投者

投標人（1）\_\_\_\_\_，住址為\_\_\_\_\_，  
（2）\_\_\_\_\_，持有由身份證明局於\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日發出之澳門特別行政區居民身份證，編號為\_\_\_\_\_，茲為參與由市政署化驗處儀器維修保養服務所進行之第 02/DL/2019 號公開招標，特此聲明本人如獲判給提供服務，承諾於獲通知判給之日起八天內繳付相當於判給價格百分之四的確定保證金，作為保證履行合同所載之義務。

投標人

日期: / /

- (1) 投標人姓名
- (2) 婚姻狀況

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 承投規則

### 1. 招標之標的

- 1.1 是項招標旨在為市政署化驗處儀器進行預防性維護、維修、保養服務而招標。
- 1.2 所要求的服務詳列在有關承投規則及附於本公開招標之文件中。

### 2. 一般說明

是次儀器維修保養服務內容詳見附件(共三頁五版)，該附表構成本承投規則之組成部份。維修保養人員須具有合資格證書（需要時出示相關證明），並能以專業態度提供服務，每次工作完成後必須提交報告/紀錄。

### 3. 投標書內容之有效期

投標書內容由截止遞交投標書當日起計一百八十(180)日內有效。

### 4. 服務期

本公開招標之服務期限為 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

### 5. 規範本招標的規定和條款

- 5.1 包括在本招標內的維修保養服務應嚴格遵照合同條款及全部組成合同文件的規定。
- 5.2 除了本承投規則所述文件外，投標人還必須正確地遵守澳門其他現行尤其是與勞務有關的法例。

### 6. 分包公司

提供合同中的服務，無論誰是代理商或執行人，均由被判給人承擔提供服務之責任，而不得存在分包公司。

### 7. 被判給人的義務

- 7.1 被判給人必須嚴格地按照其在投標書、承投規定及合同上所列的要求及條件，以及由其所提交而又為市政署所揀選之項目提供服務，不得以該被判給人認為可代替之其他項目來取代。

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 承投規則

- 7.2 本招標服務報價應包括本承投規則及附件所載的預防性維護及保養服務的所有費用，需註明是否包括保養時所需的配件或緊急維修次數。除投標書內所載的服務價格外，任何後加項目及追加的費用將不予接受，除獲市政署預先同意外。
- 7.3 被判給人應按本承投規則及附件所載頻率及市政署同意的日程進行預防性維護及保養等服務。
- 7.4 被判給人應收到故障通知後的二十四(24)小時內處理，在配件到位的情況下，應於四十八(48)小時內完成修復。如投標人不能符合這項規定，須在投標書內清楚註明，以供考慮及評分。
- 7.5 被判給人必須於服務期間撰寫和保存相關維修及檢查之服務紀錄/報告，以記載每次之服務，並應於工作完成後一周之內，將該服務紀錄/報告呈交化驗處。化驗處有權對工作項目中的疑問，要求判給人作較詳細的書面解釋。
- 7.6 被判給人及其工作人員於提供維修保養服務期間，倘接觸到或取得一切與市政署化驗處實驗室的有關資料，均須遵守保密義務，即使所提供的服務已完結，亦繼續履行保密義務。倘被判給人違反保密義務，市政署有權終止判給或解除合同，被判給人須負責由此引起的一切責任。
- 7.7 相關工作須確保化驗處的設施、財產及設備儀器不受損毀，有需要時必需提供額外的保護措施；如屬可歸責被判給人的任何損毀，被判給人必須立即通知化驗處並獲化驗處同意後方可將相關損毀的設施回復原來狀態及/或作出相應賠償。
- 7.8 對於特定項目/設施之維護，技術人員須具有合資格證書（需要時出示相關證明），並能以專業態度提供服務。
- 7.9 被判給人必須履行訂立合同內所描述的其他責任。
- 7.10 市政署保留拒絕接受任何與承投規則第 7.1 規定所述者不符之服務/勞務之權利。

### 8. 工作之確認

每次完成工作後必須提交相關報告/紀錄，由化驗處人員經檢查/測試符合要求才可以簽署確認。

### 9. 退還及撤銷確定擔保

經確定完成所有服務項目，且服務符合本招標的要求及感到滿意後，市政署須向

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 承投規則

獲判給人返還其有權收取之確定保證金，但因任何其他名義而被扣除或留存之款項則除外。

### 10. 罰則

若被判給人不履行或瑕疵履行本承投規則及合同規定之任何義務或工作，須按以下規定被科處罰款：

- a) 如被判給人不履行或延遲履行本承投規則及合同規定之工作或義務，則科處罰款，每不履行或延遲履行一日的罰款為承投總金額的千分之五(0.5%)。
- b) 如被判給人瑕疵履行本承投規則及合同規定之工作或義務，且於本署發出圖文傳真通知所要求之期限內仍未作出妥善處理，則自改善期限屆滿之翌日起被科處罰款，每天的罰款為承投總金額的千分之五(0.5%)。
- c) 上述處分不適用於經適當解釋而獲本署接受或不可抗力情況。
- d) 上述罰款之金額將於確定保證金內扣除，倘扣除確定保證金仍不足以支付罰款，則以總批給價/餘款作扣減。
- e) 倘若本署在施行本條第 10 a) 點及 10 b) 點的處分後，被判給人仍不履行或持續瑕疵履行本承投規則及合同規定之工作或義務，本署有權解除合同。
- f) 除了科處罰款外，倘因可歸責於被判給人之原因，致使市政署須為前者不履行或瑕疵履行本承投規則及合同所訂條件而向第三者取得服務/財貨時，倘該第三者的價格高於原判給價格，則兩者之間的差價概由被判給人負責。該款項將於確定保證金中扣除，倘扣除確定保證金仍不足以支付該款項，則以被判給人已提供服務/財貨應收取的款項中支付餘下的差價，或被判給人於市政署指定的期間內前往市政署財務處/出納支付餘下的差價。
- g) 倘確定保證金被扣除作為被判給人所繳交的罰款或差價時，被判給人應自接到有關通知日起兩個工作天內重新補足確定保證金的款項，否則有關合同將被解除。
- h) 市政署有權暫時或確定性地把連續不履行為本招標而定之義務之被判給公司於本署諮詢名單內除名。倘被確定性除名，則有關確定擔保將歸市政署所有。

### 11. 合同期

合同有效期為2020年1月1日至2020年12月31日。

## 第 02/DL/2019 號公開招標 市政署化驗處儀器維修保養服務 承投規則

### 12. 解決糾紛

因執行本合同而產生的糾紛，由澳門特別行政區具管轄權的法院審理，雙方放棄由任何其他法院解決。

### 13. 解除合同

13.1 市政署有權因下列情況作出解除合同的行為：

- a) 未經本署批准，被判給人全部或局部、有償或無償轉讓合同地位；
- b) 被判給人於期限內不提交或不重新補足保證金；
- c) 如被判給人提供或企圖提供有瑕疵及不符合本承投規則或合同要求的服務；
- d) 被判給人不遵守本澳現行法例的規定，尤其與本承投規則及合同有關者；
- e) 被判給人不遵守承投規則第7.6點所指保密義務的規定。

13.2 若市政署依法單方終止合同，將導致被判給人喪失已繳交的確定保證金。

13.3 倘確定保證金已在罰款或補回差價中被部分或全部扣除，則上款所指單方終止合同所喪失的確定保證金為未被扣除前的金額。

### 14. 支付之條件

14.1 完成一半合同期服務支付總批給價之 50%，餘款 50%待服務完成後並完全符合要求才作出支付。有關款項將透過支票以本地貨幣（澳門幣）支付予被判給人，該項支付須符合二零二零年度市政署本身預算之專有項目。

14.2 投標書內的價格在合同期間內不得加價。

### 15. 最後規定

15.1 訂立合同時，必須遵守合同內之條款以及屬合同組成部份之文件內容，同時還須遵守澳門特別行政區現行法例中有關取得財貨及勞務之規定，例如：經 5 月 15 日第 30/89/M 號法令修訂之 12 月 15 日第 122/84/M 號法令以及 7 月 6 日第 63/85/M 號法令。

15.2 招標方案、承投規則（及其附件）及投標書均為合同之組成部份。

**第02/DL/2019號公開招標承投規則 - 附件  
市政署化驗處儀器維修保養服務22個項目**

<b>項目1：Millipore Water Purification System</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0666/B	Millipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Elix 10 System S/N F2JN67114D	01/01~31/12/2020	2	按生產商建議的維修保養內容		
0937/B	Milipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Milli-Q Integral 15 S/N F4MA00208H					
0849/Q	Milipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Integral 5 S/N F2BA74535C					
0875/Q	Milipore Water Purification System 超純水系統 Millipore / Integral 5 S/N F3MA93184B					

<b>項目2：Pall Water Purification System</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
New	Water Purification System 超純水系統 Pall / Cascada 2.1	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
New	Water Purification System 超純水系統 Pall / Cascada 3.1					

<b>項目3：Perkin Elmer Analytical Equipments</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0528/Q	UV/VIS Spectrometer 紫外線/可見光光譜儀 Perkin Elmer / Lambda 35 S/N 502S09070811	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
New	UV/VIS Spectrometer 紫外線/可見光光譜儀 Perkin Elmer / Lambda 365					
0981/Q	Liquid Scintillation Spectrometer 液體閃爍計數儀 PerkinElmer / GCT 6220 S/N SGL046150117					

<b>項目4：Lachat Flow Injection Analysis System</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0759/Q	Flow Injection Analysis System 流動注射分析儀 Lachat / Quikchem 8500 Series 2 S/N 111000001332	01/01~31/12/2020	2	按生產商建議的維修保養內容		
0980/Q	Flow Injection Analysis System 流動注射分析儀 Lachat / QC8500 Series2 S/N 151000001647	01/01~31/12/2020	2			
New	Flow Injection Analysis System 流動注射分析儀 Lachat / QC8500 Series2	One Time PM Service	1			

**第02/DL/2019號公開招標承投規則 - 附件  
市政署化驗處儀器維修保養服務22個項目**

項目5：Metrohm Analytical Equipments						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0053/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 665 S/N 8D7/281	01/01~31/12/2020	2	按生產商建議的維修保養內容		
0061/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 665 S/N 7N0/297	01/01~31/12/2020	2			
0810/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 876 S/N 1876001016130	01/01~31/12/2020	2			
0812/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 876 S/N 1876001016127	01/01~31/12/2020	2			
0944/Q	Dosimat Titrating Stand 自動滴定儀 Metrohm / 876 S/N 1876001025325	01/01~31/12/2020	2			
0828/Q	Potentiometric Titrator 自動滴定儀 Metrohm / 905 Titrande S/N 1905001014131	01/01~31/12/2020	2			
New	Auto Titrprocessor 自動滴定儀 Metrohm / 970 Titrande with autosampler 814	One Time PM Service	1			
New	Auto Titrprocessor 自動滴定儀 Metrohm / 970 Titrande with autosampler 814	One Time PM Service	1			

項目6：CEM Microwave Digestion System						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0910/Q	Microwave Digestion System 微波消化系統 CEM / MARS6 S/N MJ4178	01/01~31/12/2020	2	按生產商建議的維修保養內容		
1050/Q	Microwave Digestion System 微波消化系統 CEM / MARS6	01/01~31/12/2020				

項目7：SHIMADZU Analytical Equipments						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0765/Q	Total Organic Carbon Analyzer 總有機碳分析儀 SHIMADZU / TOC-LCPH S/N H54214900168AE	01/01~31/12/2020	1	按生產商建議的維修保養內容		
0754/Q	HPLC with Post Column Reactor 高效液相色譜儀連柱後反應器 SHIMADZU / Prominence LC-20A S/N L20104923158AE ; L20104923159AE ; L20154907881AE; L20504900430AE; L20164907249AE; L20204908349CD; L20234914719CD; C20164904629LP; 00291808012CS L20104923166AE ; L20104922727AE	01/01~31/12/2020	1			
New	LC/PAD/FLD 高效液相色譜儀-連二極管陣列檢測器及螢光檢測器 SHIMADZU / LC-20AD	One Time PM Service	1			
1029/Q	UV-Vis spectrophotometer 紫外可見分光光度計 SHIMADZU / UV-2600 S/N A11665403257	01/01~31/12/2020	1			

項目8：Eppendorf Refrigerated Centrifuge						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0568/Q	Refrigerated Centrifuge 冷凍離心機 Eppendorf / 5810R S/N 5811ZL146356	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
0878/Q	Refrigerated Centrifuge 冷凍離心機 Eppendorf / 5810R S/N 5811CH769208	One Time PM Service	1			

**第02/DL/2019號公開招標承投規則 - 附件  
市政署化驗處儀器維修保養服務22個項目**

<b>項目9：Thermo Scientific Analytical Equipments</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0919/Q	Centrifuge 離心機 Thermo / Multifuge X3R S/N 41717389	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
1034/Q	Centrifuge 離心機 Thermo / Multifuge X3R S/N 42052168	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
New	Centrifuge 離心機 Thermo / Multifuge X3R	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
0894/Q	ICP/MS Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry 電感耦合等離子體質譜儀 Thermo Scientific / iCAP-Qc S/N 02720R	01/01~31/12/2020	1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之配件</b>		
0913/Q	Ion Chromatography (IC) 離子色譜儀 Thermo Scientific / ICS-2100 S/N 14090519	01/01~31/12/2020	1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之配件</b>		
New	Ion Chromatography (IC) 離子色譜儀 Thermo Scientific / ICS-5000	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
0844/B	Monochromator-based UV/VIS Spectrophotometer 分光光度計 ThermoScientific / 51119300 S/N 1510-00532C	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之濾光片</b>		

<b>項目10：TECAN ELISA plate reader</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0921/Q	ELISA plate reader 酶標儀 TECAN / SUNRISE S/N 1410005000	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容，需包括 <b>保養時所需之濾光片</b>		

<b>項目11：松山集雨自動取樣系統</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
--	松山集雨自動取樣系統預防性維護	01/01~31/12/2020	2	保養內容包括： --兩次預防性維護服務 --檢查潛水泵運作正常 --檢查水泵控制系統 --檢查吸排水管道 --清理水泵井內雜物 --清理隔沙池及儲水池		

<b>項目12：BUCHI Analytical Equipments</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
--	1 set, Buchi Multivapor P-12 system; 2 sets, Buchi Syncore Polyvap system; 1 set, Buchi Rotavapor R300 system; 2 sets, Buchi Mixer B-400	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		

<b>項目13：Applied Biosystems Real Time PCR System</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0761/B	Real Time PCR System 實時聚合酶鏈鎖反應儀 Applied Biosystems / 7500 S/N 275002691	01/01~31/12/2020	2	Fundamental PM Parameter: 1.Cleaning sample well 2.Lamp checking 3.Temperature verification 4.Optical verification 5.Background calibration 6.ROI calibration 7.Power check 8.Functional check 9.Mechanism alignment		

<b>項目14：Labconco Biosafety Cabinet</b>						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0950/B	Class II Safety Cabinet, Type A2 二級生物安全櫃 Labconco / 302581150 S/N 150103354B	01/01~31/12/2020	1	Fundamental PM Parameter: 1. Pressure decay / HEPA filter leakage check 2. Downflow velocity 3. Inflow velocity 4. Noise 5. Light intensity 6. UV intensity 7. Vibration		
0966/B	Class II Safety Cabinet, Type A2 二級生物安全櫃 Labconco / Logic 302311150 S/N 161032441B	01/01~31/12/2020	1	8. Panel control check 9. Ducting check 10. Blower performance check 11. Electricity safety		

**第02/DL/2019號公開招標承投規則 - 附件**  
**市政署化驗處儀器維修保養服務22個項目**

項目15 : Illumina Sequencer						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0915/B	Sequencer, MiSeq System 自動定序儀 Illumina / SY-410-1003 S/N MSQ-M02394	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		

項目16 : Leica Microscope						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0731/B	Steromicroscope S8 APO Sterozoom 1.8x8.0x 解剖顯微鏡 Leica / 10432457 S/N 5470647	One Time PM Service	1	Fundamental PM Parameter: 1. Complete optical cleaning 2. Breakdown maintenance 3. Optical and mechanical alignment 4. Lubrication on mechanical moving parts 5. Routine functional testing		
0789/B	Microscope 顯微鏡 Leica / DM2000 S/N 317209-062009	One Time PM Service	1			

項目17 : Hygiena Real-time PCR System, BAX Q7						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0914/B	Real-time PCR System, BAX Q7 實時聚合酶鏈鎖反應儀 Dupont / BAX System Q7 S/N 275071293	01/01~31/12/2020	2	Fundamental PM Parameter: 1.Cleaning sample well 2.Lamp checking 3.Temperature verification 4.Optical verification 5.Background calibration 6.ROI calibration 7.Power check 8.Functional check 9.Mechanism alignment <b>每年1次維修保養及1次IPV Test(RT-PCR)</b>		

項目18 : Hirayama Autoclave						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0759/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-50P S/N 303060 90410	01/01~31/12/2020	2	Fundamental PM Parameter: 1. Sterilization process check (empty and full loading of all levels) 2. Temperature accuracy (graphic chart of thermocouple raw data) 3. Time accuracy 4. Warning signal check 5. Program check 6. Insulation resistance 7. Safety valve check 8. Functional check (electronics and mechanics) 9. Vacuum pump check 10. Draining piping cleaning 11. Exhaust valve cleaning 12. Component cleaning		
0758/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-50P S/N: 303060 90409	01/01~31/12/2020	2			
0757/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-50P S/N: 303060 70350	01/01~31/12/2020	2			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-85P	One Time PM Service	1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HV-85P	One Time PM Service	1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HG-50CE	One Time PM Service	1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HG-50CE	One Time PM Service	1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HG-50CE	One Time PM Service	1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Hirayama / HG-50CE	One Time PM Service	1			

項目19 : Systec Autoclave						
儀器編號	儀器名稱	保養期限	保養次數/年	保養內容	負責公司	是否為原廠服務
0885/B	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Systec / VX-150 S/N 5455	01/01~31/12/2020	2	Fundamental PM Parameter: 1. Sterilization process check (empty and full loading of all levels) 2. Temperature accuracy 3. Time accuracy 4. Warning signal check 5. Program check 6. Insulation resistance 7. Safety valve check 8. Functional check (electronics and mechanics) 9. Vacuum pump check 10. Cycle number check 11. Draining piping cleaning 12. Exhaust valve cleaning 13. Component cleaning 14. Water circuit check 15. Heating and over temperature elements		
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Systec / HX-200	One Time PM Service	1			
New	Autoclave 高溫高壓消毒爐 Systec / HX-200	One Time PM Service	1			

**第02/DL/2019號公開招標承投規則 - 附件  
市政署化驗處儀器維修保養服務22個項目**

<b>項目20：FlowCAM System</b>						
<b>儀器編號</b>	<b>儀器名稱</b>	<b>保養期限</b>	<b>保養次數/年</b>	<b>保養內容</b>	<b>負責公司</b>	<b>是否為原廠服務</b>
0969/B	Bench top FlowCAM 台式型流式影像系統 Fluid Imaging Technologies, INC. / VS-4 S/N 10252	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		

<b>項目21：Beckman Coulter Centrifuge</b>						
<b>儀器編號</b>	<b>儀器名稱</b>	<b>保養期限</b>	<b>保養次數/年</b>	<b>保養內容</b>	<b>負責公司</b>	<b>是否為原廠服務</b>
0970/B	Centrifuge 離心機 BECKMAN COULTER / Allegra X-15R S/N ALP 17G54	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		

<b>項目22：Integra Biosciences Mediaclave and Mediajet</b>						
<b>儀器編號</b>	<b>儀器名稱</b>	<b>保養期限</b>	<b>保養次數/年</b>	<b>保養內容</b>	<b>負責公司</b>	<b>是否為原廠服務</b>
New	培养基滅菌器 Integra Biosciences / Mediaclave 10L	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		
New	培养基分裝系統 Integra Biosciences / Mediajet	One Time PM Service	1	按生產商建議的維修保養內容		