



市政署  
INSTITUTO PARA OS  
ASSUNTOS MUNICIPAIS

---

# 市政署

第 01/DL/2022 號

公開招標

市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀

**UPLC/MS/MS**

(招標方案及承投規則)



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

### 1. 標的

- 1.1. 本公開招標旨在為市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS。
- 1.2. 本招標方案旨在訂定上點所述財貨的公開招標程序須遵守的規定。

### 2. 投標人

凡在本澳居住的自然人或辦事處設於澳門的法人能提供上點所述財貨，並聲稱完全履行本招標方案、承投規則及有關附件所列條件者，均可參加本公開招標。

### 3. 投標書的組成

投標書應以中文或葡文繕寫，有關技術用語可加註英文。並由以下兩獨立部分組成：

第一部分 – 價格標書（第 3.2 點所指須遞交的文件）；

第二部分 – 文件（第 3.3 點所指須遞交的文件）。

#### 3.1. 價格標書

**價格標書應遵守下列規定：**

- 3.1.1. 應按附件一的式樣編製報價單；
- 3.1.2. 價格標書內容完整，不能塗擦、把字刪除或在行間加字；如屬打印者，須以同一字型打印；如屬手寫，則須用相同的字跡及墨水，並不可以鉛筆書寫；
- 3.1.3. 本招標方案第 3.2 點的各式文件，每頁須由投標人或有權使投標人承擔義務的人士簡簽或按有效身份證明文件式樣簽署，以及在最後一頁按有效身份證明文件式樣簽署。若由獲授權人簽署，則必須於本招標方案第 3.3 點規定的文件部份內附同有關授權書正本；
- 3.1.4. 投標價格應以澳門元標示，若價格含有小數位，須以小數點後一個位為準；
- 3.1.5. 倘投標人遞交的報價單中單價與總價格不符，則以其單價計算的總價格為準；
- 3.1.6. 報價單須標示投標書的有效期、保養期、交貨期、能提供維修服務之機構資料及保養期完結後之維修保養報價(應為不限次數的上門維修服務，並包括零件、人工及一次預防性維護)及儀器出現故障時技術員到場處理的時間，投標書的有效期不得少於九十日，由開標日起計。

## 第 01/DL/2022 號公開招標

### 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

#### 3.2. 組成價格標書的文件

3.2.1. 報價單(參考附件一)；

3.2.2. 內容為第 3.2.1 點報價單資料的試算表 (Excel) 或文檔 (Word) 格式之電子檔的光碟，以供本署參考。

#### 3.3. 投標人資格的證明文件

文件的組成 (應按下列次序詳列並遞交)：

3.3.1. 由本署發出的臨時保證金的繳付證明影印本；

3.3.2. 一份指出投標人姓名、婚姻狀況及住址，又或倘投標人為法人，則指出公司名稱、地址、行政管理機構的據位人及有權使公司承擔義務之其他人的姓名，並聲明：1)接受本招標方案及承投規則之規定；2)遵守澳門特別行政區現行法例的規定。倘出現雙方未能解決的糾紛，則交由澳門特別行政區具管轄權的法院審理。倘投標人並非澳門特別行政區居民或其企業住所並非設於澳門，則投標人放棄引用所屬地區之法律處理一切與本招標及提供之服務有關之程序及行為；3)未因最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠澳門特別行政區行政當局債務，且並非澳門特別行政區庫房之債務人；及4)聲明倘獲判給，即在獲通知之日起八日內繳付確定保證金 (參考附件二 A 或附件二 B)，聲明書須為正本、投標人或有權使投標人承擔義務的人士須按身份證式樣簽署；

3.3.3. 商業登記證明：

成立公司及倘有的修改公司章程有關之商業登記證明正本，或提供印有由公共部門發出的商業及動產登記局證明的數碼證明二維碼，該二維碼影像必須清晰，並可透過掃碼成功取得電子證明；上述證明須在截標日起計前九十日內發出或確認；倘投標人為個人企業主/自然人，且未於商業及動產登記局作登記，須提供未作登記之聲明書 (參考附件三)；

3.3.4. 營業稅：

已繳納或獲豁免繳交最近經濟年度營業稅的證明文件正本或影印本，如屬首年開業則遞交 M/1(營業稅—開業/更改申報表) 正本或影印本；

3.3.5. 授權書：

倘投標書由獲授權人簽署，同時須附上有關的授權書正本；

3.3.6. 有效的身份證明文件影印本：



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

投標人須提交其本人或於本次公開競投有權使公司承擔義務的人士或倘有之獲授權人之身份證明文件之影印本，該等身份證明文件均需載有簽署式樣。

(上述各項規定由投標人提交的聲明書，必須由投標人或有權限承擔義務的人士按有效身份證式樣簽署，倘處於換證階段，需附同由權限部門發出的證明書。)

### 4. 索取招標文件

有意投標人可自《招標公告》刊登於《澳門特別行政區公報》之日起至截標日期前，前往澳門新馬路 163 號市政署大樓文書及檔案中心索取有關招標文件，亦可登入本署網頁 (<http://www.iam.gov.mo>) 免費下載。如有意投標人從本署網頁下載上述文件，有責任在提交投標書的期間內，從本署網頁查閱倘有的更新或修正等資料。

### 5. 投標書的遞交方式

- 5.1. 價格標書（第 3.2 點所指的文件）應按序放置在不透明及密封的信封內，並在信封口處以火漆或由投標人簽署或蓋章緘封，信封面須載有「投標人的名稱」、「招標實體名稱」、「招標名稱及編號」以及「價格標書」字樣，參考式樣如下：

市政署 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購買超高效液相串聯質譜儀(UPLC/MS/MS) 價格標書 投標人的名稱：
--

- 5.2. 第 3.3.點所指的文件應放置在另一個不透明及密封的信封內，並在信封口處以火漆或由投標人簽署或蓋章緘封，信封面須載有「投標人的名稱」、「招標實體名稱」、「招標名稱及編號」以及「文件」字樣，參考式樣如下：

市政署 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購買超高效液相串聯質譜儀(UPLC/MS/MS) 文件 投標人的名稱：
--

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- 5.3. 上述 5.1 點及 5.2 點兩個信封應再置於第三個不透明及密封的信封內封妥，並在信封口處以火漆或由投標人簽署或蓋章緘封，信封面須載有「投標人的名稱」、「招標實體名稱」、「招標名稱及編號」以及「投標書」字樣，參考式樣如下：

市政署  
第 01/DL/2022 號公開招標  
市政署化驗處購買超高效液相串聯質譜儀(UPLC/MS/MS)  
投標書  
投標人的名稱：

### 6. 遞交投標書的地點及截止日期和時間

- 6.1. 投標人須由公告刊登於《澳門特別行政區公報》之日起至 2022 年 9 月 28 日下午 5 時前把標書遞交至新馬路 163 號市政署大樓地下文書及檔案中心，並索取簽收回條，或以雙掛號郵件方式寄送至上址。
- 6.2. 倘若因不可抗力的原因，澳門特別行政區的公共部門停止辦公，則遞交投標書的截止日期及時間便將順延至緊接的首個工作日及相同截止時間。
- 6.3. 若郵寄投標書，投標人須對可能出現的郵遞延誤負責，不得以逾期送抵的投標書為由，提出聲明異議。

### 7. 開標的地點、日期及時間

- 7.1. 本署將於 2022 年 9 月 29 日上午 10 時正於南灣大馬路 804 號中華廣場六樓市政署培訓中心進行開標，並由開標委員會主持。
- 7.2. 倘若因不可抗力的原因，澳門特別行政區的公共部門停止辦公，則開標會議將順延至緊接的首個工作日及相同開標時間舉行。

### 8. 臨時保證金

- 8.1. 投標人須向市政署繳交臨時保證金，以保證確實依時履行提交投標書而須承擔的義務。
- 8.2. 臨時保證金為澳門元壹拾肆萬圓整(MOP140,000.00)，可以現金存款或銀行擔保提供。若以現金存款，可前往市政署財務處出納繳交、或帶同本標書之存款憑證（一式三

## 第 01/DL/2022 號公開招標

### 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

份) (參考見附件四) 前往澳門大西洋銀行繳交，並於繳付後將存款憑證交回本署財務處出納以換取正式收據，若以銀行擔保方式，則必須前往市政署財務處出納繳交。因繳付保證金而導致的所有開支費用，概由投標人負責。

- 8.3. 投標人須於截標日前繳交臨時保證金，並須以參與投標人的名稱登錄。
- 8.4. 投標書有效期屆滿後，或一旦在屆滿前已與任一投標人訂立合同時，又或因公共利益而宣告投標無效後，不獲判給或其投標書未獲接納之投標人，均有權獲發還其臨時保證金或取消擔保。
- 8.5. 被判給人可於繳交確定保證金後獲發還臨時保證金。
- 8.6. 投標人須準確及依時履行因提交投標書而承擔的義務，除經適當確認存在不可抗力／不可歸責於投標人之原因外，倘出現以下任一情況，有關投標人將喪失其所繳交的臨時保證金，而該臨時保證金將撥歸市政署。此外，倘發生第 8.6.2 點之情況，判給將視作無效：
  - 8.6.1. 投標人在其投標書被開啓後放棄投標；
  - 8.6.2. 被判給人在繳交確定保證金前放棄全部或局部承投項目，或未有及時提供確定保證金。

## 9. 確定保證金及擔保金

- 9.1. 確定保證金相當於獲判給服務總值的百分之四 (4 %)。按臨時保證金的繳交方式於相同地點作出支付。
- 9.2. 獲判給人須在獲判給通知後八日期限內繳交確定保證金，作為確實依時履行因訂立合同所承擔的義務保證。
- 9.3. 若獲判給人不依時繳交確定保證金，在三個工作日內亦沒有向市政署提出合理及充分的解釋理由，臨時保證金將撥歸市政署，判給亦立即視作無效。
- 9.4. 若獲判給人在規定簽訂合同的日期、時間和地點不出席，在三個工作日內沒有向市政署提出合理及充分的解釋理由，則立即喪失確定保證金，並將之撥歸市政署，而判給亦立即視作無效。
- 9.5. 如獲判給人未能履行本承投規則及相關合同之規定，尤其嚴重影響對外服務的運作、設施設備的使用及市政署的形象，經獲判給人解釋後仍不獲接納者，本署可沒收獲判給人已繳交的確定保證金，而不取決於司法裁判。



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- 9.6. 提供財貨期間，若需按承投規則的規定，從確定保證金中提取某個數目來繳交罰款時，確定保證金之款項應從有關通知日起計十日期限內重新填補。否則將視為獲判給人未能履行義務而終止合同，餘下的確定保證金將不獲發還。
- 9.7. 倘獲判給人繳交確定保證金後，因故不能承標，縱使未簽訂合同，將喪失所有確定保證金，並將之撥歸本署。
- 9.8. 倘獲判給人已完全確實履行所有載於合同內的義務及工作，則在合同期限屆滿時，獲判給人將獲退回所繳交之確定保證金。
- 9.9. 確定保證金不生息，繳交或提取保證金的一切費用均由獲判給人負責。
- 9.10. 簽署判給合同後，市政署會向獲批給人預支 80%的財貨總價，而獲批給人需在接收上述款項後起計的十五日內，以現金或銀行擔保方式向市政署給予 50%的獲批財貨總價作為擔保金，繳交方式跟臨時保證金方式相同。

### 10. 不接納投標書的情況

在下列任一情況，不接納投標人的投標書：

- 10.1. 在招標公告內所指定的遞交投標書期限過後，才遞交投標書或臨時保證金；
- 10.2. 投標書的遞交方式不符合本招標方案第 5 點的規定；
- 10.3. 臨時保證金非以投標人名稱登錄；
- 10.4. 不符合本招標方案第 3.1 點規定編製的第 3.2 點文件；
- 10.5. 不符合或欠缺本招標方案第 3.2.1、3.3.2、3.3.3.及 3.3.5 點所指的任一項文件；
- 10.6. 投標人在獲通知後二十四小時內，仍未能補正以下事項：
- 10.6.1. 欠缺符合本招標方案第 3.3.1 及 3.3.4 點規定的文件；
- 10.6.2. 欠缺符合本招標方案第 3.3.6 點規定的文件，致使未能於開標期間核實投標人簽名的有效性。

### 11. 甄選投標書及判給的標準

- 11.1. 判給實體不接納不符合本招標方案及承投規則要求的投標書或違反七月六日第 63/85/M 號法令或其他現行法例任何規定的投標書。
- 11.2. 投標書的評分標準及比重如下：

評分標準	比重
單價	60%

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

規格/質量	30%
保養期	5%
售後服務、維修及保養計劃	5%

### 12. 判給權利之保留

在下列情況，判給實體有權不作出判給或只作出部份判給的權利：

- 12.1. 基於公共利益的情況；
- 12.2. 市政署決定推遲至少六個月購置有關財貨；
- 12.3. 所有投標書或最適合的投標書所提出的總承投價格均大幅度超出預算金額；
- 12.4. 很大程度上可推定投標人之間存在合謀；
- 12.5. 所有投標書均無法符合承投規則訂定的最低質量要求；
- 12.6. 獲最高評分之投標書低於 50 分。

### 13. 合同擬本及判給通知

- 13.1. 應由繳交確定保證金之日起計三十日內簽訂書面合同。
- 13.2. 獲判給人須在收到合同擬本之日起計五日內發表意見，逾期不發表意見，則視作其接受該合同擬本。
- 13.3. 僅當因合同擬本訂定的義務沒有載於招標文件及獲判給人的投標書時，方可對合同擬本提出聲明異議。
- 13.4. 訂立合同相關的費用及印花稅，皆由獲判給人承擔。
- 13.5. 簽署合同時，獲委派進行簽署者須出示法定代理的證明文件。
- 13.6. 獲判給人須遵守與澳門特別行政區公共行政當局簽署合同方面有關的所有適用法例。
- 13.7. 根據七月六日第 63/85/M 號法令第四十一條的規定，須將判給決定通知意屬投標人及其他投標人。

### 14. 聲明異議及查詢

- 14.1. 接收聲明異議的實體為市政署。
- 14.2. 根據七月六日第 63/85/M 號法令第四條的規定，對於是次招標步驟的遺漏，有關利害關係人可以在法定時間內以書面形式向本署提出聲明異議。
- 14.3. 投標人可於截止提交投標書的 7 天前以書面形式對招標方案、承投規則及倘有附件方面存有理解上的疑問要求解釋說明。
- 14.4. 市政署不受理投標人因投標書製作上的錯漏或誤會而提出的任何聲明異議。



## 第 01/DL/2022 號公開招標

### 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- 14.5. 第 14.2 及 14.3 點所述的聲明異議及解釋要求須在辦公時間內交予位於澳門工業園大馬路 B1A 地段澳門新批發市場十樓及十一樓，市政署化驗處。
- 14.6. 市政署將通知所有投標人已作出的決定和解釋。
- 14.7. 如有疑問，可聯絡市政署化驗處顏小姐，電話：8295 6822。

### 15. 解決糾紛

由合同產生而雙方未能解決的糾紛及問題，將提交澳門特別行政區有權限法院審理。

### 16. 採購資訊公開

根據《政府採購資訊公開指引》，是次公開招標的招標文件、開標投標書及判給之結果將作出公開，內容包括各投標人／獲判給人的名稱、投標／判給價格、給付期限、投標書是否獲接納等資料，並將按實際程序進度上載至本署網頁（<http://www.iam.gov.mo>）。

### 17. 適用法例

倘本招標方案及承投規則有任何遺漏，則適用澳門特別行政區現行相關法例，尤其是七月六日第 63/85/M 號法令和經第 5/2021 號法律重新公佈的十二月十五日第 122/84/M 號法令。

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

### 承投規則

#### 1. 標的

- 1.1. 本公開招標旨在為市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS。其中包括該設備之供應、安裝、測試、交收、培訓及保養期內的免費維修服務。
- 1.2. 獲判給人須嚴格依照本承投規則所定的規定及條件，以及有關合同的條款提供上點所述的服務。

#### 2. 一般說明

詳見附件五，該附件構成本承投規則之組成部分。

#### 3. 合同地位讓與

未經市政署預先書面許可，獲判給人不得以任何名義全部或局部、有償或無償讓與合同地位。

#### 4. 稅項

由獲判給人負責處理妥當其稅務狀況，並專責支付其從事有關活動應繳的稅項。

#### 5. 監察

- 5.1. 市政署有權監察獲判給人履行合同的情況，並為此採取適當的措施，亦有權隨時調查獲判給人提供的資料及報告是否屬實及準確。
- 5.2. 獲判給人有義務向市政署提供所有澄清及資料，並在市政署行使上點所述的權能時提供一切所需的協助。
- 5.3. 市政署指定轄下部門或附屬單位執行監察工作。

#### 6. 不履行合同/承投規則的處分

- 6.1. 倘遇下列情況，市政署可對獲判給人科處罰款：
  - 6.1.1. 非因不可抗力或不可歸責於獲判給人的原因，違反附件五第 4.3 及 4.4 點，獲判給人超逾合同訂定的交貨期仍未供應財貨或提供培訓，科處以下罰款：
    - a) 延遲一至十日，每日科以判給總價金的千分之五(0.5%)的罰款；



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- b) 延遲第十一日起，罰款百分比每十日增加千分之一 (0.1%)，直至每日罰款達判給總價金的百分之十五(15%)的上限；
- c) 延遲交貨行為的持續性不足一日亦視作一日計算。

**6.1.2.** 非因不可抗力或不可歸責於獲判給人的原因，違反附件五第 4.7 點，獲判給人在維修保養期內，包括免費保養期，若技術員沒有於二十四 (24) 小時內或沒有於其投標書內的指定時間到場處理，科處以下罰款：每延遲一日，每日科以判給總價金的千分之一(0.1%)的罰款，直至技術員到場處理為止。

- 6.2.** 科處任何罰款前，市政署將以書面方式通知獲判給人，並說明原因，且在適用時指明復原的條件，以便獲判給人於十日期間內提出答辯。
- 6.3.** 獲判給人須在收到處罰通知之日起計二十日內，到市政署財務處繳付罰款，倘逾期不繳付罰款，市政署有權從確定保證金中扣除有關罰款。
- 6.4.** 在確定保證金扣除罰款後，獲判給人須在收到市政署的通知日起計十日內重新補繳確定保證金至原來金額。
- 6.5.** 科處罰款並不免除獲判給人承擔對第三者或尚有的責任以及其他依法須承擔的責任，且不影响市政署向獲判給人追討市政署蒙受的一切損失及損害的賠償權利。
- 6.6.** 科處本條罰款之權限屬於判給實體。

## 7. 解除合同

**7.1.** 市政署可因下列任何一種情況解除合同：

- 7.1.1.** 獲判給人未清繳因不履行合同義務而被科處的罰款；
- 7.1.2.** 獲判給人嚴重或屢次不履行合同或承投規則所定規定及義務；
- 7.1.3.** 未經市政署批准，全部或局部、有償或無償讓與合同地位；
- 7.1.4.** 獲判給人不按照第 6.4 點的規定重新補繳確定保證金至原來金額。

- 7.2.** 市政署有權基於公共利益於任何時候解除合同，而無須事先聽取獲判給人的意見。
- 7.3.** 如市政署擬根據第 7.1 點所述的原因解除合同，將以書面方式通知獲判給人，並說明原因，以便獲判給人於十日期間內提出答辯。
- 7.4.** 基於第 7.1 點所述的原因解除合同，獲判給人將喪失已繳交的確定保證金，該保證金撥歸市政署所有，並無權要求任何賠償，且不影响市政署向獲判給人追討市政署蒙受的一切損失及損害的賠償權利。

## 8. 解決糾紛的辦法

由合同產生而雙方未能解決的糾紛及問題，將提交澳門特別行政區有權限法院審理。

## 第 01/DL/2022 號公開招標

### 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

#### 9. 適用法例

倘本招標方案及承投規則有任何遺漏，則適用澳門特別行政區現行相關法例，尤其是七月六日第 63/85/M 號法令和經第 5/2021 號法律重新公佈的十二月十五日第 122/84/M 號法令。

## 第 01/DL/2022 號公開招標

### 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

#### 附件一

(招標方案第 3.2.1.點所指者)

#### 報價單

投標人名稱：

地 址：

聯絡電話：

圖文傳真號碼：

本人/本公司承諾遵照第 01/DL/2022 號公開招標的招標方案、承投規則及倘有附件所載的規定，以下列建議的單價及總價，提供招標實體透過該公開招標擬購置的財貨：

項目單價及總價細明			
設備或項目名稱	數量	單 價 (MOP)	總 價 (MOP)
XXXXXX	X		
XXXXXX	X		
XXXXXXX	X		
XXXXXXX	X		
XXXXXXX	X		
		總金額	XXXXXX
能提供維修服務之機構資料及保養期完結後之維修保養報價	價格 (MOP)		
第一年			

儀器出現故障時技術員到場處理的時間\_\_\_\_\_小時。

保養及維修服務合共為\_\_\_\_\_月/日。

交貨期為\_\_\_\_\_月/日，自承批人獲通知判給日起計。

本投標書的有效期為\_\_\_\_\_日，由開標日起計。(投標書有效期不得少於九十日)

投標人簽署

(按身份證明文件式樣簽署)

日期            /            /

備註：1. 倘投標人遞交的報價單中單價與總價格不符，則以其單價計算的總價格為準。

2. 本附件僅作參考的範本。

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

附件二 A (招標方案第 3.3.2 點)

聲明書

法人 (即公司或社團) 投標人

投標人 (公司或社團名稱) \_\_\_\_\_，辦事處設於  
(地址) \_\_\_\_\_，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 (姓  
名) \_\_\_\_\_，為 (指出於公司/社團的身份或委託人) \_\_\_\_\_，持有於  
\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日由 \_\_\_\_\_ 簽發編號為 \_\_\_\_\_ 之 (身  
份證明文件之類型) \_\_\_\_\_，鄭重作出如下聲明：

1. 參加由市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS 進行第 01/DL/2022 號公開招標及本人有權限代表簽訂有關合同，並聲明絕對遵守及接納載於公告、招標方案、承投規則及其附件上所列明之規則及條件。
2. 遵守澳門特別行政區現行法例的規定。倘出現雙方未能解決的糾紛，則交由澳門特別行政區具管轄權的法院審理。倘投標人之企業住所並非設於澳門，則投標人放棄引用所屬地區之法律處理一切與本招標及提供之財貨有關之程序及行為。
3. 本公司未因最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠澳門特別行政區行政當局債務，且並非澳門特別行政區庫房之債務人。
4. 倘本公司中標，將於接獲判給通知之日起八日內繳付相當於獲判給金額百分之四(4%) 的確定保證金，作為保證履行第 01/DL/2022 號公開招標及合同所載之義務。

投標人簽署

(按身份證明文件式樣簽署)

日期 / /

備註：1. 倘由獲授權人代表競投，需隨件附上由投標人或其他有權使其承擔義務的人士所簽署之授權書正本。  
2. 本附件僅作參考之範本。



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

附件二 B (招標方案第 3.3.2 點)

### 聲明書

自然人 (即個人商業企業主) 投標人

投標人\_\_\_\_\_，住址為\_\_\_\_\_，(婚姻狀況) \_\_\_\_\_，持有由\_\_\_\_\_於\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日簽發，編號為\_\_\_\_\_之(身份證明文件之類型)\_\_\_\_\_，鄭重作出聲明如下：

1. 參加由市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS 進行第 01/DL/2022 號公開招標及本人有權代表簽訂有關合同，並聲明絕對遵守及接納載於公告、招標方案、承投規則及其附件上所列明之規則及條件。
2. 遵守澳門特別行政區現行法例的規定。倘出現雙方未能解決的糾紛，則交由澳門特別行政區具管轄權的法院審理。倘投標人並非澳門特別行政區居民或其企業住所並非設於澳門，則投標人放棄引用所屬地區之法律處理一切與本招標及提供之財貨有關之程序及行為。
3. 本人未因最近三年內結算之稅捐及稅項而結欠澳門特別行政區行政當局債務，且並非澳門特別行政區庫房之債務人。
4. 倘本人中標，將於接獲判給通知之日起八日內繳付相當於獲判給金額百分之四(4%)的確定保證金，作為保證履行第 01/DL/2022 號公開招標及合同所載之義務。

投標人簽署

(按身份證明文件式樣簽署)

日期 / /

備註：1.倘由獲授權人代表競投，需隨件附上由投標人或其他有權使其承擔義務的人士所簽署之授權書正本。  
2.本附件僅作參考之範本。



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

附件三

(招標方案第 3.3.3 點所指者)

聲明書

(僅適用於投標人為個人企業主/自然人未於商業及動產登記局作登記)

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、編號及有效到期日： \_\_\_\_\_
6. 身份證明文件發出地點及實體： \_\_\_\_\_
7. 商業名稱： \_\_\_\_\_
8. 商業企業之地址： \_\_\_\_\_
9. 納稅人編號： \_\_\_\_\_

本人聲明上述所提供的資料確實無訛。

投標人簽署

(按身份證明文件式樣簽署)

日期     /     /



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

### 附件五

#### 1. 提供財貨期間、結算及支付形式

##### 1.1 交貨期

交貨期為 2023 年第一至第二季，獲判給供應之投標人應在市政署發出之訂單或訂立合同上所定之期間送貨，具體能夠供應貨物的交貨期限是根據投標人在投標書所載者為準。

##### 1.2 結算及支付之條件

1.2.1 在發出判給通知後，支付判給財貨之總批給價之 80%，餘款 20%待財貨臨時接收後才作出支付。有關款項將透過支票以本地貨幣(澳門元)支付予被判給人。

1.2.2 在投標書有效期間內不得加價。

##### 1.3 退還擔保金及確定擔保

經確定接收設備，其運作並符合本招標的要求，市政署須向獲判給人返還其擔保金；而當保養期屆滿後，市政署須向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。

#### 2. 財貨要求

##### 2.1 參考型號

Agilent 1290 Infinity II UPLC System equipped with SCIEX 6500+ QTRAP mass spectrometer system 或同等質量。

##### 2.2 規格要求

2.2.1 Ultra Performance Liquid Chromatography(UPLC) 1 set, including:

###### a) Solvent Delivery Unit (High Speed Pump with micro vacuum degasser):

- Includes vacuum degasser, active seal wash, tool kit, solvent cabinet and four solvent bottles
- Settable flow range: 0.001 – 5 mL/min, in 0.001 mL/min increments
- Flow precision:  $\leq 0.07\%$  RSD or 0.005min SD, whatever is greater.
- Flow accuracy:  $\pm 1\%$  or 10  $\mu\text{L}/\text{min}$ , whatever is greater.
- Pressure operating range : Operating range up to 130 MPa (1300 bar)

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- Pressure pulsation: < 1 % amplitude or < 0.5 MPa (5 bar), whatever is greater
- Gradient formation: High pressure binary mixing
- Composition precision: <0.15 % RSD or 0.01min SD, whatever is greater;
- Composition accuracy :  $\pm 0.35\%$  absolute
- A front panel or equivalent device for local control and display of system parameters during operation should be included(eg: Instant Pilot control module)
- Internal 4-solvent selection valve included. Integrated degassing unit included.

### **b) Multisampler (100 $\mu$ L sample loop):**

- Pressure range: up to 1300bar
- Injection range (Single Needle): 0 – 100  $\mu$ L single stroke injection at max. Up to 1300 bar using 100  $\mu$ L analytical head
- Injection Precision: <0.15% RSD or SD<10nL, whatever is greater;
- Multiwash: Outer needle wash and seat backflush for carryover reduction with up to 3 different solvents
- Injection cycle time: <10s using standard conditions
- Sample Carryover: < 0.0009 % with Multi-wash

### **c) Sample Cooler for Multisampler:**

- Temperature range: from 4 °C to 5°C below ambient
- Temperature range Settable: from 4 – 40 °C in 1 °C increments
- Temperature accuracy: 2 °C to 6 °C at a setpoint of 4 °C

### **d) Multicolumn Thermostat:**

- Temperature range: 4 °C to 110 °C, (minimum 20 °C below ambient)
- Temperature stability:  $\pm 0.03$  °C
- Temperature accuracy:  $\pm 0.5$  °C with calibration
- Column capacity: 8 columns of 100 mm length plus Quick-Connect fittings or pre-columns; 4 columns of 300 mm length plus Quick-Connect fittings or pre-columns; Selection of columns by single optional integrated 8-column selection valve (1300 bar)
- Heat-up/cool-down time: 5 min from ambient to 40 °C;10 min from 40 °C to 20 °C
- Column switching device should be provided. (eg: **TCC valve drive with valve head**)

### **2.2.2 Mass spectrometer 1 set, including:**

#### **a) Mass spectrometer:**

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- The mass spectrometer shall be a bench top model. It shall incorporate both Triple Quadrupole technology and Ion Trap technology
- Syringe pump is included which allows direct and constant infusion of samples/standards through the ion sources into the mass spectrometer. Flow rate of the syringe pump shall be adjustable and controlled electronically.
- Scan Types: Full scan MS and selected ion monitoring for both Q1 and Q3, Product Ion Scan, Precursor Ion Scan, Neutral Loss or Gain Scan, Multiple Reaction Monitoring (MRM), Enhanced MS Scan, Enhanced Product Ion Scan, Enhanced Resolution Scan, MS/MS/MS experiments or scans, and combining MS/MS and MS/MS/MS scans in a single injection.
- TurboIonSpray Probe: Accepts Flow rates from 5 to 3000 $\mu$ l/min without splitting. Ionization voltage is user selectable from -4.5kV to +5.5kV, or wider.
- Ionization sources: switching between ESI and APCI modes should be easy and venting the instrument is not required.
- Triple Quad Mass range: mass range (m/z) 5-2000 Da, or wider.
- Linear Ion Trap Mass Range: mass range (m/z) of 50-2000 Da, or wider.
- Triple Quad Scan Speed: Up to 12,000 Da/sec in triple quadrupole mode.
- Linear Ion Trap Scan Speed: Up to 20,000 Da/sec in linear ion trap mode.
- Dynamic Range: 6 orders of magnitude from the limit of detection.
- Mass Stability:  $\pm 0.1$  amu over 24 hours at m/z 906.7 with normal operating temperature and after the mass spectrometer has reached vacuum and electronics equilibrium.
- MS/MS Sensitivity:
  - ◆ Positive Mode TIS Sensitivity: In MRM mode the transition m/z 609 to 195 for a 1 pg reserpine injection on column, at unit mass resolution ( $0.7 \pm 0.1$  amu at half height), the instrument must have a S/N > 750,000:1. S/N measurements are calculated based on 1 standard deviation of at least 3 points of noise which produce the smallest standard deviation, after applying up to 3 Gaussian smooths.
  - ◆ Negative Mode TIS Sensitivity: In MRM mode on the transition m/z 321 to 152 for a 1 pg chloramphenicol injection on column, at unit mass resolution ( $0.7 \pm 0.1$  amu at half height), the instrument must have a S/N > 750,000:1. S/N measurements are calculated based on 1 standard deviation of at least 3 points of noise which produce the smallest standard deviation, after applying up to 3 Gaussian smooths.



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- ◆ MS/MS/MS Sensitivity: MRM<sup>3</sup> transition of 609.3/397/365 for a 50 fg Reserpine injection at a flow rate of 1.0 mL/min on column with a scanning cycle time of 200 msec, the instrument must have a S/N > 150:1 where the noise is defined as the standard deviation of the baseline.
- MS/MS Reproducibility:
  - ◆ Positive Mode Reproducibility: Using the TurboIonSpray probe in MRM mode on the transition m/z 609 to 195, for 10 replicate injections of 1 fg of reserpine on column, the standard deviation of the peak area must be less than 10%.
  - ◆ Negative Mode Reproducibility: Using the TurboIonSpray probe in MRM mode on the transition m/z 321 to 152, for 10 replicate injections of 1 fg of chloramphenicol on column, the standard deviation of the peak area must be less than 10%.

### b) Gas generator(s)

- Gas generator(s) for supply nitrogen, air, rotary vacuum pump etc suitable for operation of the system shall be provided.
- The generator(s) shall be equipped with castors to facilitate easy movement.
- Custom instrument bench design to support the mass spectrometer associated with gas generators is preferred.

### c) Uninterruptible Power Supply: suitable for operation of the system.

### 2.2.3 Computer and Software 1 set, including:

- a) Desktop computer and printer:
  - PC: Win10, 64-bits OS, with SSD upgraded to increase PC operation speed.
  - At least 27" monitor
  - Printer: Automatic duplex printing and network function (preferably HP LaserJet M506dn series)
- b) Data system control of ion path optics, interface electronics and gas supplies to mass spectrometer and ion sources in the UPLC/MS/MS system.
- c) The system software must include powerful library generation and search capability (searches based on mass at different fragmentation voltages and different polarities).
- d) The software shall allow full control of the instrument parameters such as ion path optics, interface electronics, solvent delivery system (including the control of gradient program and flow rate), autosampling unit, mass analyzers and other auxiliary units.

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- e) The software must have completely automated quantitative data processing and reporting capabilities (with license).
- f) The software must have direct and easy data transfer to popular word processing programs such as MS Word, Excel, Power Point (Microsoft office version: at least 2016 version), etc.

### 2.3 技術規格及安裝

2.3.1 電力供應: 220V, 50/60 Hz

2.3.2 安裝及測試人員須具有合資格證書(需要時請出示相關證明)，並能以專業態度提供服務。每次處理工作完成後必須提交報告記錄。安裝時應提供所有需要的連接線、延長線及接口卡等，並能提供完成驗收的測試報告。

### 2.4 其它

2.4.1 超高效液相串聯質譜儀(UPLC/MS/MS)所需的所有消耗器(如色譜柱、樣品瓶、過濾器)或所需的部件應在報價單中單獨列出。

2.4.2 供應商應提供目錄或詳細信息供本署參考。

## 3. 測試、保養期及接收條件

- 3.1 設備按指定時間及地點遞交後，除供應商進行測試外，本署還必須進行收貨測試，該項測試將由市政署代表及供應商負責進行。
- 3.2 一般情況下，驗收測試在四(4)星期內完成，而有關設備的臨時接收筆錄，須待市政署就測試後之結果感到滿意及供應商履行附件五第4.3點及4.4點的義務後才可以簽署。
- 3.3 接收時供應商應提供所有儀器的出廠合格證書、保養所需的資訊以及完成驗收的測試報告。
- 3.4 接收筆錄經判給實體認可後，視為臨時接收，保養期隨即生效，獲判給人所提供的保養期不得少於一年，並包括至少一次的預防性維護。
- 3.5 在保養期內，如市政署無提出任何異議，則在該期間屆滿時，即為確定接收。

## 4. 被判給人的義務

- 4.1 被判給人必須嚴格地按照其在投標書上所列條件，以及由其所提交而又為本署所揀選之樣辦交貨，不得以該被判給人認為可代替之其他財貨來取代。

## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- 4.2 必須提供售後服務，於保養期完結後提交維修保養報價，相關價格將參照投標時報價。
- 4.3 供應商必須按時交貨，且有關設備須為可正常運作。倘欠缺遞交採購單上之任何物品，或所提交的設備不能正常運作，本署將按實際情況有權拒絕接收設備，此外，根據投標書之內容，交貨時必須提交該設備的操作手冊及維修手冊零件目錄(如適用)的正本或電子版本各一份，倘若交貨時未能提供上述資料，應於兩(2)星期內遞交，否則按承投規則第 6.1.1 點進行處理。
- 4.4 供應商在供應設備時，必須落實現場培訓安排，以便對市政署員工進行操作及維修保養該設備的培訓工作，倘若交貨時未能落實有關培訓安排，可在具說明理由下，並得本署同意後安排有關的培訓，但上述期間僅限於交貨後之兩(2)星期內進行，否則按本承投規則第 6.1.1 點未能履行有關送貨條件處理。同時，若生產商之培訓中心能提供有關儀器操作實習/課程，供應商應提供至少兩(2)個免費名額給本署員工參與，而涉及之交通及食宿安排，由本署自行負責及安排。
- 4.5 供應商在供應設備時，必須按本署所擬定的位置妥善完成安裝。
- 4.6 供應商必須按照生產商提供之保養期(該期間不得少於一年並須於臨時接收後才起算)，保證有關設備及配件在上述期限內能運作良好，並承諾依照設備生產商的建議進行維修保養(包括所需的全部零件及消耗物品)，以保證設備得以運作正常。
- 4.7 供應商應注意，收到故障通知後，應於二十四(24)小時內處理，且應儘快完成維修。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。倘若技術員沒有於二十四(24)小時內或沒有於其投標書內的指定時間到場處理，則按承投規則第 6.1.2 點進行處理。
- 4.8 供應商必須於保養期內撰寫和保存設備的維修服務紀錄，以記載每次之維修服務。並應於維修後之五(5)個工作天之內，將該維修紀錄之副本呈交本署。本署並有權對維修的疑問，要求供應商作較詳細的書面解釋。
- 4.9 每份維修紀錄應包括以下各項資料：
- 器材描述
  - 服務性質(預防性或故障性維修)
  - 接獲故障報告的日期和時間
  - 維修人員到達開始進行維修的日期和時間
  - 工作完成的日期和時間
  - 所進行的工作內容
  - 所用零件
  - 負責維修人員名單及簽名



## 第 01/DL/2022 號公開招標 市政署化驗處購置超高效液相串聯質譜儀 UPLC/MS/MS

- 市政署使用部門代表簽名

4.10 供應商必須履行訂立合同內所描述的其他責任。

4.11 市政署保留拒絕接受任何與附件五第 4.1 規定所述者不符之產品之權利。