

小額採購契約(財物)

招標機關臺北大眾捷運股份有限公司(以下簡稱機關)及得標廠商(以下簡稱廠商)雙方同意依政府採購法(以下簡稱採購法)及其主管機關訂定之規定訂定本契約，共同遵守，其條款如下：

第 1 條 契約文件及效力

- (一) 契約包含下列文件，其內容如有不一致之處，除另有約定外，優先順序如下：
1. 本契約條款。
 2. 特定條款。
 3. 詳細價目表。
- (二) 契約特定條款包含：契約共通性條款(1091029 版)、廠商安全衛生規定(版)、廠商投保約定事項(版)、資通安全補充約定(版)、個人資料保護補充約定(版)，廠商請至機關首頁/公告訊息/小額採購資訊(https://www.metro.taipei/Content_List.aspx?n=5BF2792C3B6D1AE3)下載並詳閱，以利後續履約事宜。
- (三) 契約所定事項如有違反法令或無法執行之部分，該部分無效。但除去該部分，契約亦可成立者，不影響其他部分之有效性。該無效之部分，機關及廠商必要時得依契約原定目的變更之。
- (四) 經雙方代表人或其授權人簽署契約正本 2 份，機關及廠商各執 1 份，並由雙方各依印花稅法之規定繳納印花稅。

第 2 條 履約標的

廠商應給付之標的：C15A04610 數位位置控制器等 2 項採購。

第 3 條 契約價金之給付

- (一) 契約價金：新臺幣(下同) 拾 萬 仟 佰 拾 元正。
- (二) 契約價金之給付及結算依下列方式辦理：
- 依契約價金總額結算。因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更部分予以加減價結算。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列 1 式計價者，應依結算總價與原契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件者，或其性質與比例增減無關者，不在此限。
 - 依實際供應之項目及數量結算，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列 1 式計價者，應依結算總價與原契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。
 - 部分依契約價金總額結算，部分依實際施作或供應之項目及數量結算。屬於依契約價金總額結算之部分，因契約變更致履約標的項目或數量有增減時，就變更

部分予以加減價結算。屬於依實際供應之項目及數量結算之部分，以契約中所列履約標的項目及單價，依完成履約實際供應之項目及數量給付。若有相關項目如稅捐、利潤或管理費等另列 1 式計價者，應依結算總價與契約價金總額比例增減之。但契約已訂明不適用比例增減條件，或其性質與比例增減無關者，不在此限。

- (三) 採契約價金總額結算給付者，個別項目實作數量較契約所定數量增減達 5% 以上時，其逾 5% 之部分，依原契約單價以契約變更增減契約價金。未達 5% 者，契約價金不予增減。

第 4 條 履約期限

- (一) 廠商履約交貨之批數如下。

一次交清。

分 ___ 批交貨。

其他：_____。

- (二) 履約期限：

廠商應於 ___ 年 ___ 月 ___ 日以前將採購標的 送達本條第 3 款機關指定之地點 完成 _____ (交易條件)。

廠商應於 (機關簽約次日； 機關通知次日) 起 120 天內將採購標的 送達本條第 3 款機關指定之地點 完成 _____ (交易條件)。

廠商應於 ___ 年 ___ 月 ___ 日以前將採購標的送達本條第 3 款機關指定之地點，安裝測試完畢，且測試結果符合契約約定。

廠商應於 (機關簽約次日； 機關通知次日) 起 _____ 天內將採購標的送達本條第 3 款機關指定之地點，安裝測試完畢，且測試結果符合契約約定。

- (三) 廠商履約交貨相關資訊如下：

1. 連絡人姓名：吳師勤。

2. 連絡電話及傳真：電話 02-28930105 #6703。

3. 交貨地址及地點：臺北市北投區大業路 527 巷 88 號系統處號誌廠本部。

第 5 條 保險

本契約無須辦理保險。

(一) 廠商應於履約期間辦理下列保險，其屬自然人者，應自行另投保人身意外險，其費用已包含於履約費用內：

安裝工程(財物)綜合保險或營造綜合保險。(附加第三人意外責任險、 財物損失險、 鄰近財物險)。

雇主意外責任險。

機械保險、電子設備綜合保險或鍋爐保險。

- (二) 保險期間：自 開工日 安裝前 進場前 (未勾選視為開工日) 起至驗收合格日止 (保險期限應至完工日後 90 日以上，在驗收合格前已屆保險期限，廠商應辦理展延保險或加保，並將辦理結果報請機關核備)。

(三)其餘約定詳「廠商投保約定事項」。

第 6 條 保證金

(一)履約保證金：

無需繳納。

1.繳納：廠商於訂約前應繳納履約保證金_____元。

2.發還：於驗收合格且無待解決事項後 30 日內發還。有分段或部分驗收情形者，得按比例分次發還。

(二)保固保證金：

無需繳納。

1.繳納：廠商於履約標的完成驗收付款前應繳納保固保證金_____元按結算總價[]%計算之保固保證金。

2.發還：保固期滿且無待解決事項後 30 日內發還。

第 7 條 保固

無保固。

全部完成履約經驗收合格日之日起，由廠商保固[1]年。

第 8 條 其他

(一)本契約及所含文件約定之各項違約金，除契約另有約定，或契約共通性條款第 2 條減價收受、契約共通性條款第 12 條逾期違約金所定之違約金外，其餘懲罰性違約金合計總額，以契約價金總額之[20]%為上限。

(二)電子發票：

1.如廠商尚未申辦電子發票，因市府及所屬機關於 108 年 1 月 1 日起已推行未達公告金額十分之一以下之採購案核銷作業電子化，續於同年 8 月 1 日起將逾未達公告金額十分之一之採購案納入適用範疇。請廠商踴躍申辦電子發票，以配合市府採購 e 化政策。

2.有關申辦資訊可至財政部電子發票整合服務平台/營業人/快速上手/營業人導入電子發票資訊專區查詢。

3.廠商經由財政部平台開立之 B2B 電子發票應以存證方式開立，存證電子發票開立方式詳財政部電子發票整合服務平台/營業人/快速上手/營業人文件下載之操作說明。

(三)本契約如包含以下範圍，應依資通安全補充約定辦理。

1.採購契約所包含之資訊軟硬體、資訊服務、資訊系統或行動應用軟體。

2.廠商為符合契約履約過程或結果需求，提供或使用之資訊軟硬體、資訊服務、資訊系統或行動應用軟體。

3.廠商以創意優規或其他類似理由，無償提供機關所有或使用之資訊軟硬體、資訊服務、資訊系統或行動應用軟體。

- (四) 本契約涉及個人資料保護者，應依個人資料保護補充約定辦理。
- (五) 本契約廠商若有其他違約事項，機關得每次對廠商計罰新臺幣 1,000 元之懲罰性違約金，並得要求廠商限期改善，若廠商逾期未完成，每件逾期項目應按逾期日數，每日計罰新臺幣 1,000 元之懲罰性違約金。
- (六) 採購標的規格及數量：

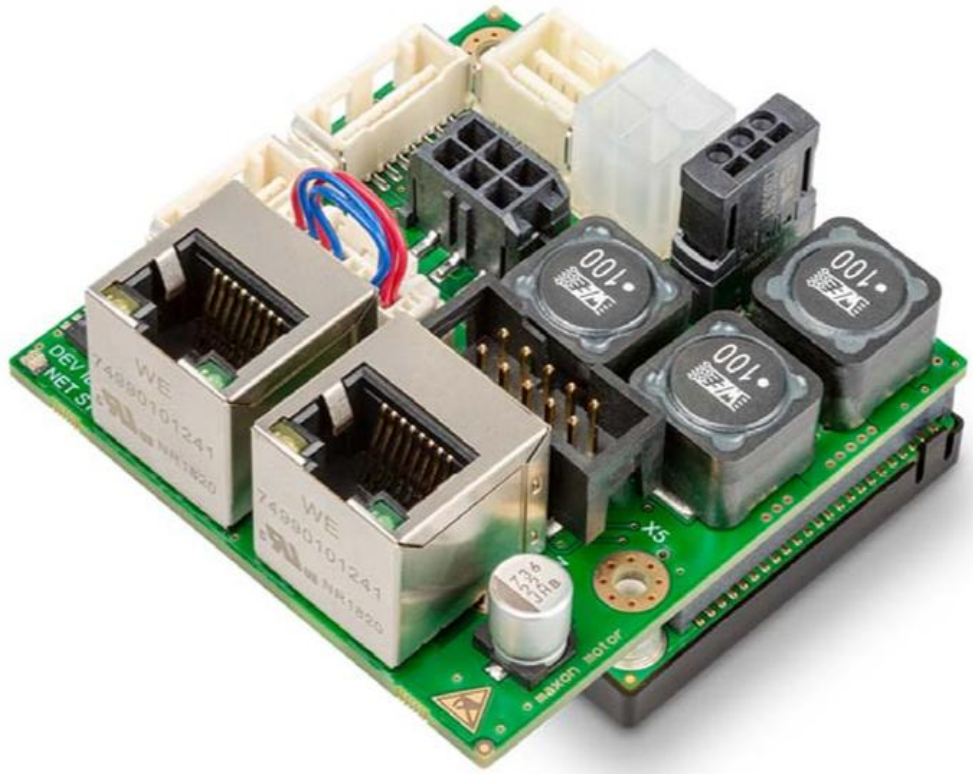
項次	品名	單位	數量	規格
1	數位位置控制器(EPOS4 Compact 50-5 EtherCAT)	件	2	詳附件財物規格說明項次 1
2	EPOS4 控制器接頭組	組	2	詳附件財物規格說明項次 2

- (七) 交貨查驗方式：
1. 目視檢查：由機關依契約規定，針對廠商交付之全部財物進行目視檢查，並依契約所訂規格逐項核對其外觀、數量及相關內容。
 2. 允收標準：查驗過程中，如發現任一項財物有規格不符、缺陷、瑕疵、缺件等情形達 1 項（含）以上者，該項財物不予允收，廠商應將該項財物收回改善或更換，並於重新交貨後，由機關再次辦理查驗。

財物規格說明

項次:1

英文品名	POSITIONING CONTROLLER
中文品名	數位位置控制器(EPOS4 Compact 50/5 EtherCAT)
詳細規格	<p>1、廠牌：maxon</p> <p>2、型號：EPOS4 Compact 50/5 EtherCAT</p> <p>3、主要規格：</p> <p>(1) 額定電壓 V_{cc}：10 - 50 VDC</p> <p>(2) 邏輯電源電壓 V_c (選配)：10 - 50 VDC</p> <p>(3) 最大輸出電壓：0.9 x V_{cc}</p> <p>(4) 最大輸出電流 I_{max}：15A (3秒內)</p> <p>(5) 功率輸出級開關頻率：50kHz</p> <p>(6) PI 電流控制器取樣頻率：25kHz (40 μs)</p> <p>(7) PI 速度控制器取樣頻率：2.5kHz (400 μs)</p> <p>(8) PID 位置控制器取樣頻率：2.5kHz (400 μs)</p> <p>(9) 最高轉速 (1 對磁極馬達)：50000rpm (正弦波)，100000rpm (方波)</p> <p>(10) 每相內建馬達電感：10 μs / 5A</p> <p>4、輸入規格：</p> <p>(1) 霍爾感測器訊號：3 路 (H1, H2, H3)</p> <p>(2) 編碼器訊號：A, A\, B, B\, I, I\ (最高頻率 6.25MHz)</p> <p>(3) 感測器訊號：A, A\, B, B\, I, I\, Clock, Clock\, Data, Data\</p> <p>(4) 數位輸入：4 路 (可透過開關切換邏輯電平或 PLC 電平)</p> <p>(5) 數位輸入(高速)：4 路 (差動訊號傳輸)</p> <p>(6) 類比輸入：2 路 (12 位元解析度，電壓範圍-10V 至+10V)</p> <p>(7) CAN 識別碼 (CAN ID) / 裝置識別碼 (Device ID)：由指撥開關設定 (DIP switch 1...5)</p> <p>5、輸出規格：</p> <p>(1) 數位輸出：2 路</p> <p>(2) 數位輸出(高速)：1 路 (差動訊號傳輸)</p> <p>(3) 類比輸出：2 路 (12 位元解析度，電壓範圍-4V 至+4V，最大輸出電流 1 mA)</p> <p>(4) 編碼器供電輸出：+5VDC (最高 70mA)</p> <p>(5) 霍爾感測器供電輸出：+5VDC (最高 30mA)</p> <p>(6) 輔助電源輸出：+5VDC (最高 150mA)</p> <p>6、介面：</p> <p>(1) 內建 USB 2.0/3.0 全速介面 (Data+, Data-)</p> <p>(2) 採用 EtherCAT 介面，通訊速率 100Mbit/s (全雙工)</p> <p>7、外觀尺寸：55.0 * 56.5 * 31.7 mm (\pm1mm)</p>



財物規格說明

項次:2

英文品名	EPOS4 CONNECTOR SET
中文品名	EPOS4 控制器接頭組
詳細規格	<p>1、接頭規格/數量：</p> <p>(1) Molex Mega-Fit, 2 poles (171692-0102) * 1 件 (2) Molex Mini-Fit Jr., 2 poles (39-01-2020) * 2 件 (3) Molex Mini-Fit Jr., 4 poles (39-01-2040) * 1 件 (4) Molex Mega-Fit, 4 poles (171692-0104) * 1 件 (5) Molex Micro-Fit 3.0, 6 poles (430-25-0600) * 1 件 (6) Molex CLIK-Mate, dual row, 10 poles (503149-1000) * 1 件 (7) Molex CLIK-Mate, single row, 8 poles (502578-0800) * 2 件 (8) Molex CLIK-Mate, single row, 7 poles (502578-0700) * 1 件 (9) Molex CLIK-Mate, single row, 5 poles (502578-0500) * 1 件 (10) Molex CLIK-Mate, single row, 4 poles (502578-0400) * 2 件</p> <p>2、壓接端子規格/數量：</p> <p>(1) Molex Mega-Fit, female crimp terminal (172063-0311) * 7 件 (2) Molex Mini-Fit Jr. female crimp terminal (45750-1111) * 9 件 (3) Molex Micro-Fit 3.0 female crimp terminal (43030-0010) * 7 件 (4) Molex CLIK-Mate crimp terminal (502579-0100) * 44 件</p> <p>3、配件規格/數量：</p> <p>(1) 3M Retainer Clip with strain relief, height 13.5 mm (3505-8110) * 1 件</p> <p>4、maxon EPOS4 控制器專用</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div data-bbox="411 1368 595 1534"></div> <div data-bbox="411 1534 595 1568"><p>171692-0102</p></div> <div data-bbox="683 1368 866 1534"></div> <div data-bbox="683 1534 866 1568"><p>39-01-2020</p></div> <div data-bbox="954 1368 1137 1534"></div> <div data-bbox="954 1534 1137 1568"><p>39-01-2040</p></div> <div data-bbox="1241 1368 1425 1534"></div> <div data-bbox="1241 1534 1425 1568"><p>171692-0104</p></div> <div data-bbox="411 1615 595 1758"></div> <div data-bbox="411 1758 595 1792"><p>430-25-0600</p></div> <div data-bbox="683 1615 866 1758"></div> <div data-bbox="683 1758 866 1792"><p>503149-1000</p></div> <div data-bbox="954 1615 1137 1758"></div> <div data-bbox="954 1758 1137 1792"><p>502578-0800</p></div> <div data-bbox="1241 1615 1425 1758"></div> <div data-bbox="1241 1758 1425 1792"><p>502578-0700</p></div> <div data-bbox="411 1825 595 1968"></div> <div data-bbox="411 1968 595 2002"><p>502578-0500</p></div> <div data-bbox="683 1825 866 1968"></div> <div data-bbox="683 1968 866 2002"><p>502578-0400</p></div> </div>



172063-0311



45750-1111



43030-0010



502579-0100



3505-8110