

## 澳門培正中學「2013-2014 學年資訊科技設備項目」購置標書

報價項目	
A1. 資料備援伺服器(3TBx12)	見附件 A1
A2. 備援硬碟(1TBx8)	見附件 A2
A3. 防火牆在防病毒及過濾垃圾郵件等硬件設備	見附件 A3
A4. 無盤開機系統	見附件 A4
A5. 升級無線網絡至 802.11 N	見附件 A5
A6. 更換伺服器 ( Dell PowerEdge R720 )	見附件 A6

### 報價注意事項：

- 一、有效期應超越 2013 年 9 月 1 日
- 二、請註明安裝、保養方法及期限
- 三、請列明付款方式
- 四、諮詢期由 7 月 3-8 日上午 10:00-12:00、下午 2:30-4:30，電 28529333 內線 243 盧先生
- 五、報價單請用澳門幣作貨幣單位
- 六、以上各項目可以個別報價，請列明是否可作部份項目購置
- 七、可提供同類型產品。
- 八、報價單請於 **2013 年 7 月 15 中午 12 時前**，密封後交總務處 郭敬文副校長收，信封面請寫上  
**“2013-2014 學年資訊科技教育項目標書”**

## 附件 A1

---

### A1. 資料備援伺服器

**目的：**

為本校的資料備份系統增加容量，應付不段增加的數據存儲。

**設備內容：**

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
<p><b>Dell EqualLogic PS6100E</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>3Tx12 NL SAS Hard Drives, 36TB Capacity</b></li><li>● PS6100 Dual Controllers, HA with Failover</li><li>● 2x Power Cord with IEC C13-C14 plugs for UPS/PDU connection</li><li>● Redundant Power Supply, 1080W</li><li>● 4U Rapid Rail</li></ul> <p>Service:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Mission Critical: (7x24) 4-hour Onsite Service with Emergency Dispatch, 3Yr EqualLogic Advanced Software Warranty and Service,7x24 Access,3 Year ProSupport &amp; Mission Critical: (7x24) 4-hour Onsite Service</li><li>2) 3 x EDT on Upgrade of S/W &amp; F/W on an EQL Array-upgrade to Fireware 6.0.x for PS5000E &amp; PS6000E &amp; PS6100E</li><li>3) 1 x EDT installation of an additional EQL Array into existing group</li></ol>	1

## 附件 A2

---

### A2. 為資料備援伺服器儲備硬碟(1TBx8)

目的：

為本校的資料備份系統作硬碟儲備，以應付緊急情況。

設備內容：

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
支援Dell EqualLogic PS6000的 1T SATA Hard Drive	8

---

附件 A3

---

A3. 防火牆在防病毒及過濾垃圾郵件等硬件設備延續保養服務 ( 1 年 )

目的 :

為防火牆在防病毒及過濾垃圾郵件等硬件設備延續保養服務

內容 :

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
<p>Cisco ASA Firewall License (for 1-year) ASA 5500 CSC-SSM-20 500-User w/ Plus Lic. Renewal (1-year) Parst no.: L-ASACSC20-500UP1Y</p> <p>Service Scope:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 8x5xNBD (9.00am~5.30pm), excl public holidays, Saturday &amp; Sunday by the proper response time, or work to remedy by mutual arrangement.</li><li>2) system is under good air-condition, stable electricity, safe/secure space.</li><li>3) supported by phone/e-mail/remote/on-site (fix, review, visit or meeting)- 8x5xNBD on site (min 2 hours a trip), 8x5 on phone/e-mail/fax/remote.</li><li>4) client provides 1st line support for daily work, e.g. w/ IT co-coordinator; and we supply 2nd line support for the system admin, tuning or remedy.</li><li>5) equipment datasheets and Cisco information are from www.cisco.com.</li><li>6) when co-adm, all related docu, IP, master passwords and also have a latest system back-up copy on client's hand and required to release.</li></ol>	<p>1</p>

## 附件 A4

---

### A4. 無盤開機系統

#### 目的：

為本校的中、小、幼、特別室 控制台的教師教學用電腦提供無盤開機方案，統一集中管理操作系統及軟件配置。

#### 設備內容：

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
a. 無盤系統伺服器軟件程式 ( 支持100 user)	1
b. 無盤系統客戶軟件程式	100
c. 安裝伺服器及客戶端軟件程式及按照系統要求有關之無盤系配置 提供伺服器軟件程式及客戶端程式的使用教學系統軟件首年支援服務	1
d. 無盤系統軟件第2年維護費用 和支援服務 -8 xx5xNBBD on site service	100
e. 無盤系統軟件第3年維護費用 和支援服務 -8 xx5xNBBD on site service	100
f. 伺服器：Dell PowerEdge R420 Xeon E5-2420 1.9G,	2
g. Cisco Switch 48 ports	2

---

## 附件 A5

### A5. 升級無線網絡至 802.11 N

#### 目的：

為配合移動學習平台發展，本校將 H 座禮堂原先 802.11abg 無線網絡升級至 802.11 N，能支援最多 300 部移動設備，以應付移動設備的需求。

#### 設備內容：

##### 1. 網絡主幹(包括無線)現況簡介

Hardware Platform	Device Purpose	Software Version	Units
ASA5510	Gateway	asa823-k8.bin, asdm-634.bin	1
WS-C3750G-12S-S	Core-Stacked	C3750-IPSERVICESK9-M, Version 12.2(46)SE	2
WS-C3750G-XXTS-S1U	Core-Stacked	C3750-IPSERVICESK9-M, Version 12.2(46)SE	2
WS-C2960G-48TC-L	Access switch (Gigabit)	C2960-LANBASE-M, 12.2(35)SE5	5
WS-C2960-XXTT-L	Access switch (FastEth)	C2960-LANBASE-M, 12.2(35)SE5	7
WS-C2960-24PC-L	Access switch (Fa,PoE)	C2960-LANBASE-M, 12.2(44)SE3	7
AIR-WLC4402-50-K9	Wireless Controller	6.0.196.0	3
LAP1131AG	Lightweight AP	AIR-LAP1131AG-N-K9	47
LAP1242AG	Lightweight AP	AIR-LAP1242AG-N-K9	71
LAP1310G	Lightweight AP	AIR-LAP1310G-A-K9R	2

##### 2. 升級網絡需要添置的設備清單

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
A. Cisco 802.11n CAP w/CleanAir; 4x4:3SS; Mod; Ext Ant; N Reg Domain <a href="#">AIR-CAP3602E-N-K9</a>	6
B. 2.4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant., White, <a href="#">RP-TNC AIR-ANT2524DW-R</a>	24
C. Option - Power Over Ethernet Catalyst 2960S 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base <a href="#">WS-C2960S-24PD-L</a>	1
D. Power Injector - AP-3600 Series w/ Modules-SPARE <a href="#">AIR-PWRINJ4=</a>	1
E. Cisco Hardware Maintenance - 3 years Smart Foundation (SMB SA) Items (Block H 8/f Hall) SMB SA 8x5xNBD for AIR-CAP3602E-N-K9 <a href="#">CON-SMBS-C362EN</a>	6

F. SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960S-24FPD-L CON-SMBS-2960S4FD	1
G. Professional Services for Cisco Switches Implementation On-site Study, Installation, Config, Co-ord and System Implementation Study/define policy, setup/config, integration, test assurance 3 years service and support, 8x5xNBD, by phone-support/remote/on-site	1 job
H. 為因升級而置換的原APs安排適合的位置，以加強全校無線上網的能力。	1 job

## 附件 A6

---

### A6. 更換伺服器

目的：

為配合學習平台發展更新伺服器

內容：

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
<b>DELL PowerEdge R720 Rack Server</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- CPU: Dual Intel Xeon E5645 2.40GHz or high</li><li>- Memory: 24GB memory</li><li>- Disk: 300 x 3 SAS disks, RAID 5 configuration</li></ul>	<b>1</b>