

澳門培正中學「2012-2013 學年資訊科技教育項目」購置標書

報價項目	
A1. 添置 Apple New iPad WIFI 版	見附件 A1
A2. Cisco 校園網絡及無線網絡設備延續保養服務 (1 年)	見附件 A2
A3. 伺服器設備延續保養服務 (5 台 Dell PowerEdge 2950、1 台 Dell PowerEdge R710、1 台 Dell PowerEdge 840、1 台 HP Proliant DL100 G2、2 台 HP Proliant DL360 G5、2 台 Apple X server)	見附件 A3
A4. 備份系統設備延續保養服務 (1 台 Dell EqualLogic PS5000E、1 台 Dell EqualLogic PS6000E)	見附件 A4
A5. 增加資料備份系統 (Dell EqualLogic PS6100E 2Tx12 7.2K HDD, 24TB Capacity)	見附件 A5
A6. 升級無線網絡至 802.11 N	見附件 A6
A7. 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)	見附件 A7
A8. e-Class 網上學習平台保養服務	見附件 A8
A9. 配合移動學習平台發展相關配套教學及學習資源	見附件 A9
A10. 配合 eClass 及其他 API 發送短訊之服務費或年費 (以 <u>3200</u> 名學生計算)	
A11. 配合 eClass 對外服務租用高速校聯網光纖(<u>300M</u> 本地 + 50M 海外)服務年費	
A12. 租用 DataCenter 服務 (1 年)	
A13. 租用寬頻服務 <u>20M</u> x 3 條 (1 年)	
A14. 維護後備電源系統電池 (4 台 APC Smart-UPS 3000、1 台 APC Smart-UPS 2200)	

報價注意事項：

- 一、有效期應超越 2012 年 9 月 1 日
- 二、送貨期限為 2012 年 8 月 1 日前 (**注意 A1.項目 New iPad 請在 2012 年 8 月 31 日當日交貨**)
- 三、請註明安裝、保養方法及期限
- 四、請列明付款方式
- 五、諮詢期由 6 月 11-15 日上午 10:00-12:00、下午 2:30-4:30，電 28529333 內線 243 盧先生
- 六、報價單請用澳門幣作貨幣單位
- 七、以上各項目可以個別報價，請列明是否可作部份項目購置
- 八、可提供同類型產品。
- 九、報價單請於 **2011 年 6 月 23 日下午 5 時前**，密封後交總務處 郭敬文副校長收，信封面請寫上
“2012-2013 學年資訊科技教育項目標書”

附件 A1

A1. 添置 Apple New iPad WIFI

目的：

為本校的移動學習課程添置平版設備。

要求：

- a. 黑色版
- b. 必須為行貨及列出保養
- c. 不需要報 Apple Care
- d. 請在 2012 年 8 月 31 日當日交貨

數量：

- a. 32G WIFI 版 New iPad 143 台
- b. 64G WIFI 版 New iPad 7 台

附件 A2

A2. Cisco 校園網絡及無線網絡設備延續保養服務 (1 年)

目的 :

為本校的主幹網絡及無線網絡設備延續保養及提供為期 1 年的技術支援及保養服務。

設備內容 :

1. Cisco Hardware Maintenance (for 1-year)

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
SMARTnet 8x5xNBD for ASA5510-CSC20-K9 Parts no.: CON-SNT-AS1C20K9	1
SMARTnet 8x5xNBD for WS-C3750G-12S-S Parts no.: CON-SNT-3750G12S	2
SMARTnet 8x5xNBD for WS-C3750G-24TS-S1U Parts no.: CON-SNT-3750GS1U	2
SMARTnet 8x5xNBD for AIR-WLC4402-50-K9 Parts no.: CON-SNT-WC440250	2
SMARTnet 8x5xNBD for AIR-LAP1310G-A-K9R Parts no.: CON-SNT-LA1310AR	2
SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960G-24TC-L Parts no.: CON-SMBS-C2960G2C	1
SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960-48TC-L Parts no.: CON-SMBS-C29604TC	1
SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960-24TC-L Parts no.: CON-SMBS-C29602TC	6
SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960-24TT-L Parts no.: CON-SMBS-C29602TT	4
SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960-48TT-L Parts no.: CON-SMBS-C29604TT	5
SMB SA 8x5xNBD for AIR-LAP1131AG-A-K9 Parts no.: CON-SMBS-LAP1131A	25
SMB SA 8x5xNBD for AIR-LAP1242AG-N-K9 Parts no.: CON-SMBS-LAP1242N	38
SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960-24PC-L Parts no.: CON-SMBS-C29602PC	4
SMARTnet 8x5xNBD for AIR-WLC4402-50-K9 Parts no.: CON-SNT-WC440250	1
SMB SA 8x5xNBD for AIR-LAP1131AG-A-K9 Parts no.: CON-SMBS-LAP1131A	46
SMB SA 8x5xNBD for AIR-LAP1242AG-N-K9 Parts no.: CON-SMBS-LAP1242N	9
SMB SA 8x5xNBD for WS-C2960-24PC-L Parts no.: CON-SMBS-C29602PC	3

2. Professional Maintenance/Admin Service (for 1-year)

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
<p>Cisco equipment is per list in item 1</p> <p>Service requirement:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. 8x5xNBD (9.00am~5.30pm), excl public holidays, Saturday & Sunday by the proper response time, or work to remedy by mutual arrangement. B. system is under good air-condition, stable electricity, safe/secure space. C. supported by phone/e-mail/remote/on-site (fix, review, visit or meeting) 8x5xNBD on site (min 2 hours a trip), 8x5 on phone/email/fax/remote. D. client provides 1st line support for daily work, e.g. w/ IT coordinator; and we supply 2nd line support for the system admin, tuning or remedy. E. equipment datasheets and Cisco information are from www.cisco.com. F. 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. 	1

附件 A3

A3. 伺服器設備延續保養服務

目的：

為本校的伺服器提供延續保養及服務。

設備內容：

- A. 5 台 Dell PowerEdge 2950、1 台 Dell PowerEdge R710、1 台 Dell PowerEdge 840

Pui Ching Middle School **Dell Server** Information

Service Tag	Express Service Code
3K6G3BX	7750499037
4K6G3BX	9927281373
GXHCBBX	36853029213
FXHCBBX	34676246877
5Y99GBX	12955319277
DSQQMBX	30036135309
5251KBX	11013315117

- B. 1 台 HP Proliant DL100 G2、2 台 HP Proliant DL360 G5

Pui Ching Middle School **HP Server** Information

SN: CN7928A3EU
SN: CN7928A3EV
SN: CN70629033

- C. 2 台 Apple X server

Pui Ching Middle School **Apple XServer** Information

SN: YM93100310S
SN: YM93100D6HS

附件 A4

A4. 備份系統設備延續保養服務

目的：

為本校的備份系統提供延續保養及服務。

設備內容：

- 1 台 Dell EqualLogic PS5000E、1 台 Dell EqualLogic PS6000E、

Pui Ching Middle School **Dell EqualLogic Server** Information (PS5000E/PS6000E)

Service Tag	Express Service Code
JVFCCG1	-
GF5CCG1	-

附件 A5

A5. 增加資料備份系統

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>Dell EqualLogic PS6100E</p> <ul style="list-style-type: none">● 2Tx12 7.2K NL Hard Drives, 24TB Capacity● PS6100 Dual Controllers, HA with Failover● 2x Power Cord with IEC C13-C14 plugs for UPS/PDU connection● Redundant Power Supply, 1080W● 2U Rapid Rail <p>Service:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Mission Critical: (7x24) 4-hour Onsite Service with Emergency Dispatch, 3Yr EqualLogic Advanced Software Warranty and Service,7x24 Access,3 Year ProSupport & Mission Critical: (7x24) 4-hour Onsite Service2) 2 x EDT on Upgrade of S/W & F/W on an EQL Array-upgrade to Fireware 5.1.x for PS5000E & PS6000E3) 1 x EDT installation of an additional EQL Array into existing group	1

附件 A6

A6. 升級無線網絡至 802.11 N

目的：

為配合移動學習平台發展，本校將原先 802.11abg 無線網絡升級至 802.11N，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 Firewall ASA 5520 Appliance with SW, HA, 4GE+1FE, DES Parts no.: ASA5520-K8	1
B. Cisco ASA 5500 CSC-SSM-20 500-User w/Plus Lic. Renewal(1-year) Parst no.: L-ASACSC20-500UP1Y	3
C. Cisco Catalyst 3750X 48 Port PoE LAN Base Parts no.: WS-C3750X-48P-L	1
D. Cisco Catalyst 2960S 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+ LAN Base Parts no.: WS-C2960S-48FPD-L	1
E. Cisco Catalyst 2960S 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+ LAN Base Parts no.: WS-C2960S-24PD-L	1
F. Cisco 5508 Series Controller for up to 50 APs Parts no.: AIR-CT5508-50-K9	1
G. Cisco 3602i Dual-band controller-based 802.11a/g/n Parts no.: AIR-CAP3602I-N-K9	60 (33+27)

H. Cisco 10GBASE-SR SFP Module Parts no.: SFP-10G-SR	4
I. Cisco Catalyst 3K-X 10G Network Module Parts no.: C3KX-NM-10G	1
J. 1000BASE-T SFP x 6 units Parts no.: GLC-T	1
K. Peplink Balance 580 (for Multi Broadband) - Multi-WAN Router (5 WAN), 5x GbE WAN ports, GbE LAN port - Drop-In Mode, Advanced QoS, VPN Bonding	1
L. 舖設2條10G光纖工程	1 job
M. 為以上購買的設備提供3年“Cisco Hardware Maintenance”服務	1 job
N. Professional Services for Cisco Switches Implementation On-site Study, Installation, Config, Co-ord and System Implementation 3 years service and support, 8x5xNBD, by phonesupport/remote/on-site	1 job
O. 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

參考資料：各校部新 APs (3602i) 配置表

小學部		AP 數量	33
班別	課室號	位置	Cisco 3602i
小一信 (P1A)	H103	H 座 1 樓	1
小一望 (P1B)	H104	H 座 1 樓	1
小一愛 (P1C)	H105	H 座 1 樓	1
小一善 (P1D)	H106	H 座 1 樓	1
小二信 (P2A)	H107	H 座 1 樓	1
小一正 (P1E)	H108	H 座 1 樓	1
小三信 (P3A)	H203	H 座 2 樓	1
小三望 (P3B)	H204	H 座 2 樓	1
小三愛 (P3C)	H205	H 座 2 樓	1
小二正 (P2E)	H206	H 座 2 樓	1
小二善 (P2D)	H207	H 座 2 樓	1
小二望 (P2B)	H208	H 座 2 樓	1
小二愛 (P2C)	H209	H 座 2 樓	1
小三正 (P3E)	H303	H 座 3 樓	1
小四正 (P4E)	H304	H 座 3 樓	1

小四善 (P4D)	H305	H 座 3 樓	1
小四愛 (P4C)	H306	H 座 3 樓	1
小四望 (P4B)	H307	H 座 3 樓	1
小四信 (P4A)	H308	H 座 3 樓	1
小三善 (P3D)	H309	H 座 3 樓	1
環科室	H401	H 座 4 樓	1
藝術室	H606-607	H 座 6 樓	1
音樂室	H705	H 座 7 樓	1
小五愛 (P5C)	E201	E 座 2 樓	1
小五望 (P5B)	E202	E 座 2 樓	1
小五信 (P5A)	E203	E 座 2 樓	1
小五正 (P5E)	E204	E 座 2 樓	1
小六善 (P6D)	E301	E 座 3 樓	1
小六愛 (P6C)	E302	E 座 3 樓	1
小六望 (P6B)	E303	E 座 3 樓	1
小六信 (P6A)	E304	E 座 3 樓	1
小五善 (P5D)	D201	D 座 2 樓	1
小六正 (P6E)	D301	D 座 3 樓	1

中學部		AP 數量	27
班別	課室號	位置	Cisco 3602i
初二愛 (S2C)	C101	C 座地下	1
初二望 (S2B)	C102	C 座地下	1
初一善 (S1D)	C103	C 座地下	1
初一望 (S1B)	C104	C 座地下	1
初一愛 (S1C)	C105	C 座地下	1
初一信 (S1A)	C106	C 座地下	1
初一正 (S1E)	C107	C 座地下	1
初二信 (S2A)	C201	C 座 2 樓	1
初二正 (S2E)	C204	C 座 2 樓	1
初三愛 (S3C)	C205	C 座側翼 2 樓	1
初三善 (S3D)	C206	C 座側翼 2 樓	1
初三正 (S3E)	C207	C 座側翼 2 樓	1
初二善 (S2D)	C301	C 座 3 樓	1
高一愛 (S4C)	C304	C 座 3 樓	1
高二善 (S5D)	C305	C 座側翼 3 樓	1

初三信 (S3A)	C306	C 座側翼 3 樓	1
初三望 (S3B)	C307	C 座側翼 3 樓	1
高一信 (S4A)	C401	C 座 4 樓	1
高一望 (S4B)	C404	C 座 4 樓	1
高二信 (S5A)	C405	C 座側翼 4 樓	1
高二望 (S5B)	C406	C 座側翼 4 樓	1
高二愛 (S5C)	C407	C 座側翼 4 樓	1
高三信 (S6A)	C501	C 座 5 樓	1
高一善 (S4D)	C503	C 座 5 樓	1
高三望 (S6B)	C505	C 座 5 樓	1
高三愛 (S6C)	C506	C 座 5 樓	1
高三善 (S6D)	C507	C 座 5 樓	1

附件 A7

A7. 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">1) 8x5xNBD (9.00am~5.30pm), excl public holidays, Saturday & Sunday by the proper response time, or work to remedy by mutual arrangement.2) system is under good air-condition, stable electricity, safe/secure space.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.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.5) equipment datasheets and Cisco information are from www.cisco.com.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.	1

附件 A8

A8. e-Class 網上學習平台保養服務 (1 年)

目的 :

為 e-Class 網上學習平台延續保養服務

內容 :

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
<p>e-Class Server Maintenance Plan Service Period 6-Dec-2012 to 5-Dec-2013</p> <p>Service Scope:</p> <p><u>1 Upgrade of New Released Version</u> 1.1 Available new eClass version releases can be installed for service subscriber. Request should be made 10 working days in advance.</p> <p><u>2 Customer Support</u> 2.1 Engineers and training experts can assist customers in areas like installation, product usage, bug fixing and problem resolution. 2.2 Support is accessible via telephone, fax, and email during office hours (Mon to Fri, 9:00 a.m. – 5:00 p.m., public holidays are excluded).</p> <p><u>3 System Recovery Service:</u> 3.1 In the event of system failure due to the problem of hardware or Linux operating system, Client may request for eClass System Recovery Service on the same OS platform. Client should bear the cost of the server delivery within Macau. The services to be provided includes: <ul style="list-style-type: none"> • Operation system installation • eClass System Installation • Data Migration with backup data provided by client </p> <p><u>4 Linux Software Patch Update Service:</u> 4.1 In order to eliminate the security threats and to protect user data on eClass server, it is important to update the Linux software periodically. Bi-monthly Patch Update of Linux Operating System will be provided to ensure Client's system security and stability. For facilitation, Client shall provide valid license of the OS and root password for eClass server.</p> <p><u>5 Database Optimization:</u> 5.1 Bi-monthly data checkup and database record optimization will be conducted to achieve the best system performance.</p>	1

附件 A9

A9. 配合移動學習平台發展相關配套教學及學習資源

目的：

為配合移動學習平台發展，購買 eClass 相關配套的教學及學習資源系統及伺服器

內容：

PRODUCT DESCRIPTION	Unit
1. 閱讀套餐 1.1. 電子圖書館系統 1.2. 網上閱讀管理平台 1.3. 800本電子圖書 1.4. 200本校本電子圖書製作 1.5. 相關培訓及教學工作坊	1
2. PowerLesson互動課堂 2.1. 互動課堂系統 2.2. 互動教學工具 2.3. 32課電子課節製作及支援 2.4. 10次相關培訓及教學工作坊	1
3. eClass ELP優質英文課件	1
4. amBook@eClass科學優質課件（300個使用戶口）	1
5. DELL PowerEdge R720 Rack Server - CPU: Dual Intel Xeon E5645 2.40GHz - Memory: 12GB memory - Disk: 146 x 3 SAS disks, RAID 5 configuration	2