

南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號: 08F000301

標案名稱: L 棟 B1F 會議室家具設備

第 1 頁共 11 頁

項次	品名	規 範	數量
01	會議桌	<p>招標規範：</p> <p>一、會議桌≡W150cm*D60cm*H74cm(±5%)</p> <p>(一) 桌腳立柱：桌腳立柱與桌腳橫桿結合，採用特殊設計沖壓成型 6m/m（含）以上厚度之橢圓鋼板焊接固定。</p> <p>(二) 桌腳下柱：桌腳下柱鋼板厚度 1.5m/m（含）以上，外徑為 30x70m/m（含）以上，橢圓鋼管與桌腳立柱連接座更穩固。</p> <p>(三) 桌腳橫桿：桌腳採用 30x60m/m（含）以上橢圓鋼管，內襯 2.0m/m（含）以上鋼板沖壓 U 型補強增加其強度，使桌體下壓不凹陷，增強整體穩固。</p> <p>(四) 連動軸：採用光圓鐵 10m/m（含）以上厚度沖壓成型，雙邊樞動把手。</p> <p>(五) 桌腳配件：固定式組合及 6m/m（含）以上厚度鋼板。</p> <p>(六) 桌面板框架：框架鋼管 1.0m/m（含）以上，規格 30x30 方管焊接成型。</p> <p>(七) 桌面板厚 30mm（含）以上塑合板，面貼 0.6mm（含）以上美耐板，前後圓弧側邊 PVC 封邊。</p> <p>(八) 緩衝氣壓棒：採用不同壓力之氣壓棒，可使收納更方便安全。</p> <p>(九) 桌面板功能：桌面板可做 90 度（含）以上緩衝向上掀起，整齊收放，使空間更多。</p> <p>(十) 置物架：置物架鋼管厚 1m/m（含）以上，規格 12.5m/m（含）以上正方管，雙邊架鋼板厚度 2.0m/m（含）以上。</p> <p>(十一) 塗裝：一貫採用自動化高溫隧道式噴霧，多道防鏽處理，高溫粉體烤漆膜厚 30 μm 以上。</p>	66 張

(十二) 置放位置：L 棟 001 與 003 會議室，詳參平面配置圖。

(十三) 參考圖例：後續如學校另有考量，得標廠商須提供同規格、價金、惟不同款型供學校擇選。



02

會議椅

132 張

二、會議椅，尺寸：470*575*880~1020mm（尺寸公差±10mm）

(一) 表材-採用特殊彈性網布、合成皮，顏色可挑選。

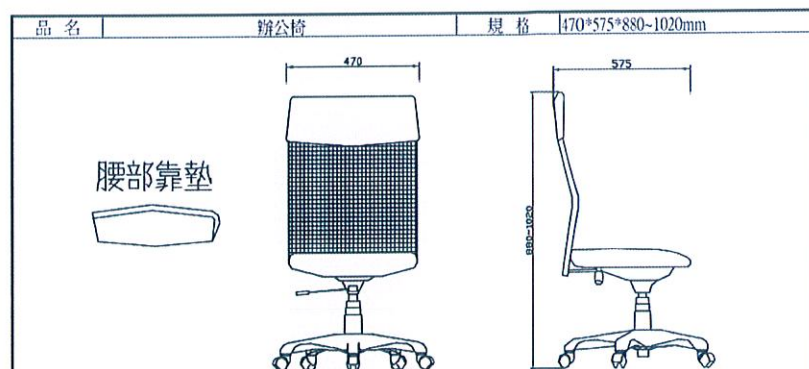
(二) 背板-採用鋼鐵骨架，結合高密度泡棉、彈性網布包。

(三) 座板-採多層原木薄片熱壓成型，厚 12 mm（含）以上。

(四) 泡棉-採高密度泡棉。

(五) 底盤-採中支點傾仰機構，並可調整柔軟度。

- (六)腰部靠墊-採高密度泡棉，可隨意使用者需求調整高低。
- (七)升降裝置-採氣壓式可調整昇降功能裝置覆（詳圖例）。
- (八)升降護罩-採 PP 材質射出成型. 三節式杯罩。
- (九)椅腳-鋁合金一體鑄成型中點荷重強度需達 1200 公斤（含）以上。
- (十) 椅輪-採強化尼龍射出成型。
- (十一) 本項產品須按上述規格、尺寸，由製造廠自行設計符合人體工學之式樣，據以製造交貨。
- (十二) 參考圖例：



03	網路設備整合	<p>一、網路節點工程：</p> <p>(一)本工程採Cat.6 UTP建置，參與廠商需至現場堪察確認各網路節點配置。</p> <p>(二)各空間幹線網路節點配置與其他相關需求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L001：新增有線網路幹線2點、8 Port網路交換器*1，並將依照計網中心指示將空間內既有內部線路插入網路交換器。 2. L003：新增有線網路幹線2點、8 Port網路交換器*1，並將依照計網中心指示將空間內既有內部線路插入網路交換器。 3. 網路線全部採用Cat.6 UTP網路線材施做，並需符合其標準工法(請參考線路施工標準)，且須採用測試器(Fluke DTX-1800)檢測所有該次施工線路之各項規範，並提出測試報告(以測試器直接輸出結果為準)。 4. 佈放的UTP網路線必須全程配置護線板(與牆壁同顏色)或者暗管加以保護，由密閉鋁製線槽出線後到暗管或者護線板需要配置CD管，每支護線板必須使用螺絲加以固定(每支護線板至少2支螺絲)。 5. 網路線頭尾端必須套上白底黑字一體成型號碼環加以標示，所有編號必須統一一致，且須經使用單位同意後方可進行編號工作。 6. 本棟大樓機房位於3F，所有網路幹線皆需拉至機房整理上架並插入計網中心指定之網路交換器Port。 7. 本配線系統所有接續端子皆須符合TIA/EIA568標準，並於投標時檢附型錄，並於型錄及相關文件上以螢光筆標示清楚，若型錄上記載不足，須出具證明文件佐證。確保本校網路品質，以下線材與RJ-45接頭將採用品牌：Systimax、KRONE、Commscope(AMP)符合即可使用，規格為參考用。 8. 工程為採責任施工制，須先行現場查勘，並配合學校環境施工及不影響網路正常運作。了解現有網路架構及網路信號傳輸需求，估算需要之數量及各種環境因素考量，得標後不得要求設計變更及追加費用。 <p>二、相關組件之規格</p> <p>(一)網路線材規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雙絞纜線：第六類(CAT-6) 4對 	1 式
----	--------	---	-----

		<p>Category 6 纜線, 符合並超過現TIA提議Cat6 draft 7 性能要求, 符合現有及提議網路應用性能要求如 100BASE-Tx, 155Mbps ATM及Gigabit Ethernet, Token Ring, 100MbpsTP-PMD, ISDN, Analog(寬頻, 基頻)和數位影像及聲音, 符合UL 444-CMR及NEC800及AMP108-1764規範需求, 產品特性如下:</p> <p>採用24AWG 實心導體, 纜線中心另加中心填充體, 包裝方式分為軸裝, 箱軸裝, 符合如下表性能特性:</p> <p>外被材質: FR-PVC。</p> <p>絕緣材質: Polyethylene。</p> <p>外被材質顏色依據EIA-359-A規範。</p> <p>互容抗: 5.6nF/100M最大時。</p> <p>直流電阻: 9.38 Ohms/100M時。</p> <p>阻抗: 100±15 Ohms。1MHz-600MHz。</p> <p>傳輸延遲: 538ns/100M, 100MHz。</p> <p>群組延遲: 45ns. max。</p> <p>反射損失: 22.7dB, 在600MHz時。</p> <p>近端串音: 39dB在600MHz時。</p> <p>衰減值: 54.8dB, 在600MHz時</p> <p>ACR: 11.3dB在250MHz時。</p> <p>2. 六類無遮蔽資訊插座(含面板):</p> <p>Category 6 110式子資訊插座, 符合並超過現TIA提議Cat6 draft 5 性能要求, 符合現有及提議網路應用性能要求如100BASE-Tx, 155Mbps ATM及Gigabit Ethernet, Token Ring, 100MbpsTP-PMD, ISDN, Analog(寬頻, 基頻)和數位影像及聲音, , 110 IDC打線方式, 可接受22~26AWG實心線, 採用通用標示適現場依T568A或T568B打線方式安裝, 便於採購及庫存。面板上須貼有【計網中心】字樣的姓名貼, 其樣式由使用單位指定。</p> <p>規格:</p> <p>通過UL LISTED File No. E81956認可。</p> <p>插座本體採用POLYPHELYLENE OXIDE 符合UL94V-0材質。</p> <p>110 端子版採用POLYCARBONATE 符合UL94V-0材質。</p> <p>插座插拔次數可達750次以上。</p> <p>110 端子壓接次數可達200次以上。</p> <p>絕緣耐壓 1000VAC。</p>	
--	--	--	--

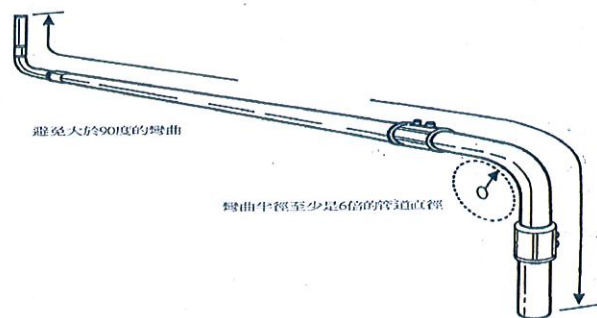
		<p>絕緣阻抗 500Megohms。</p> <p>額定電壓及電流 150VAC, 1.5Ampers。</p> <p>額定溫度 -400 C-700 C。</p> <p>3. 六類UTP 跳接線(Quantum Cat.6 Patch Cable)： 符合並超過現TIA提議Cat6 draft 5 性能要求，符合現有及提議網路應用性能要求Gigabit Ethernet, Token Ring, 100MbpsTP-PMD, ISDN, Analog(寬頻, 基頻)和數位影像及聲音，採用專利生產技術使得性能穩定，並超越標準跳接線標準，採用多心絞線及多種顏色生產。採鍍金50μ接頭，導體絕緣採耐燃PE材質，纜線外被採PVC材質。</p> <p>4. RJ-45 接頭： 接頭可應用於超五類系統，但製程上需特別注意線纜外披須緊貼接頭，未對絞之絞線必定不超過1/2吋。 規格須符合如下： 為 8 Position設計。 介電電壓 (Dielectric Withstanding Volt-age) 1000 Volts AC。 隔離電阻 (Insulation Resistance) 500 Mega ohms。張力(tensile Strength) 17 lbs. (Cable to Plug)。 耐插拔次數750次。 符合94V-0。 接觸點(Contact)為50μ鍍金。 通過CSA (LR 7189A), UL (File No. E81956)。</p> <p>(二) 8 Port網路交換器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設備本身具備8個Gigabit埠10/100/1000 Base-T Ethernet界面具備Auto MDI/MDI-X。 2. 具備64MB(含)以上快閃記憶體(Flash)與256MB(含)以上記憶體(SDRAM)。 3. 提供16Gbps(含)以上的系統交換頻寬，支援non-blocking交換能力，交換速度可達11.9Mpps(含)以上。 4. 具備IEEE 802.3ad Link Aggregation(LACP)匯集鏈路能力，單機最高支援4組(含)以上LACP，每組最高8(含)以上鏈路。 5. 無風扇設計無噪音，產品運作功率最低8.2 W(含) 	
--	--	--	--

		<p>以下。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 具備8,000(含)以上之MAC Addresses。 7. 支援4000組(含)以上IEEE 802.1Q標準的VLANs。 8. 具備Jumbo Frame，支援封包大小9216 Byte(含)以上。 9. 支援Unknown Unicast、Broadcast、Multicast與風暴抑制功能。 10. 具備IEEE 802.1D Spanning Tree功能、802.1w Rapid Spanning Tree、802.1s Multiple Spanning Tree功能。 11. 具備IPv4靜態路由Static Route，最高支援32筆(含)以上靜態路由。 12. 支援DHCP Relay功能。 13. 具備MAC Base ACL / IP Base ACL並支援50條(含)以上inbound ACL政策。 14. 具備IEEE 802.3X Flow Control 15. 具備802.1X認證，並支援Port Based認證方式。 16. 支援整合RADIUS認證主機至少8個(含)以上。 17. 具備BPDU filtering保護機制。 18. 具備Automatic denial-of-service protection能力，可以監控並防護惡意攻擊。 19. 具備Port Isolation 功能，相同VLAN 只允許上行鏈路互通。 20. 提供先進QoS能力，可依據Layer2/3/4提供優先權政策與頻寬限制(Rate Limit)。 21. 提供流量擁塞控制能力包括SP佇列、WRR權重分配。 22. 提供Auto-Voice VLAN功能。 23. 具備IGMP Snooping功能。 24. 提供HTTP、HTTPS、SNMP v1/v2c/V3、與RMON等網路管理功能。 25. 支援雙重作業系統檔案。 26. 得標廠商需提供5年(含)以上保固，設備原廠提供有限制終身保固(該產品End of Sale日期後的五年內)。 27. 設備若於保固期內故障，接獲本校通知後需要提供下二個工作日故障品與新品交換。 	
--	--	---	--

		<p>28. 通過UL; EN; VCCI Class A; FCC等認證。</p> <p>三、線路施工及驗收標準</p> <p>(一) 施工依循法規及標準：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管道施工標準，於室內部份應依照經濟部頒佈之屋內線路裝置規則」；於室外部份，應依照於經濟部頒佈之「屋外線路裝置規則」。 2. 商用樓通信建築佈線應依照EIA/TIA 568A「COMMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATION WIRING STANDARD」國際標準。 3. 商用樓通信通道和空間應依照ANSI/TIA/EIA 569A「COMMERCIAL BUILDING STANDARD FOR TELECOMMUNICATION PATHWAYS AND SPACES」國際標準。 4. 用戶建築通用佈線系統應依照ISO/IEC 11801「GENERIC CABLING FOR CUSTOMER PREMISES CABLING」國際標準。 5. 接地Grounding應依照 ANSI/TIA/EIA-607國際標準。 6. 通用佈線系統應依照 CENELEC EN50173「PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR GENERIC CABLING SCHEMES」歐洲標準。 7. 電磁相容標準EN55022/ClassB。 8. 煙指數標準IEC1034。 9. 無鹵素標準IEC754-1。 10. 電纜阻燃標準IEC332-1或 IEC332-3C。 <p>*非屏蔽雙絞線系統基本通道(Basic Channel Link)傳輸性能測試應依照TSB67「TRANSMISSION PERFORMANCE SPECIFICATION FOR FIELD TESTING OF UTP CABLING」規範。</p> <p>(二) 佈線規則：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本工程施工及材料規格係按國際標準規範EIA/TIA 568 Category. 6、ISO/IEC 11801 Class E、EN50173、EN50167、EN50169、EN50288-5及EMC/EMI Standard EN55022、CSA T529-95訂定。 2. 電纜管道按實際環境配置被覆管或壓條線槽，加以保護傳輸線路品質。 3. 管道佈放通則： <ol style="list-style-type: none"> (1) 電纜管道配置PVC管時，管壁內側應盡量平滑避免 	
--	--	--	--

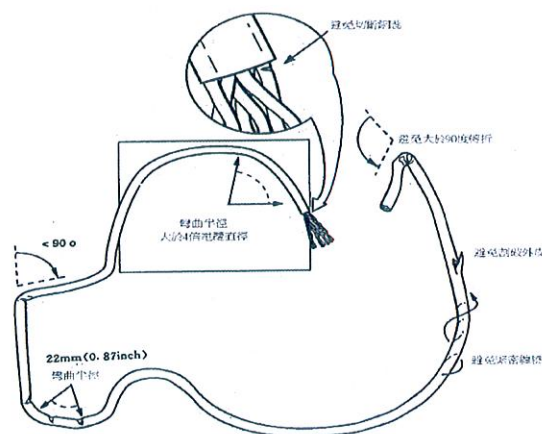
尖銳之突出物割傷電纜外皮，破壞電纜之防水性。

- (2) 電纜管道轉彎時，及彎曲半徑至少為6倍的管道直徑，並視現場狀況於90度彎角處增設接線箱(PULL BOX)以利拉線。
- (3) 電纜如行經地下管道佈放，可視情形於手孔或人孔處加裝蛇行軟管保護，以避免人為踐踏而傷害電纜。
- (4) 電纜佈放時，應作適當之人員及交通管制，以確保佈纜時免除人員及車輛之輾壓。



圖、水平管道配置示意圖

4. UTP Cable佈放及資訊插座安裝細則：
 - (1) 佈管時應避免大於90度，以確保傳輸品質。
 - (2) 佈線長度應小於100米。
 - (3) 佈線時應避免鋒利邊緣。
 - (4) 整段線路須完整，不可切斷重接。



5. 測試標準：

- (1) UTP 測試方式

圖A-1. Basic Link 測試方式

測試方式是使用測試設備附帶連接線(G&H)由跳線面

板經水平線路至資訊插座進行測驗，它不用使用者提供的連接線測試，這種測試方式主要在區隔責任的劃分，証明水平佈線系統的正确性。

圖A.1： Link Configuration




此種測試方式並未含括終端設備連接跳線及跳線面板與Hub間之短跳線，它們必須在交附上線使用前通過測試，始能確保整體鏈結系統的傳輸品質。當然最重要的是測試儀器需事先經過校正，以維持測量的準確性。

6. 驗收標準：

- (1) 需以測試器(Fluke DXT-1800 CABLE SCANNER等)檢測所有該次施工線路符合TIA Cat.6規範，並提出測試報告(須以測試器直接輸出之結果為準)。
- (2) 網路測試報告至少須包含各項內容(長度，阻抗及信號衰減值，信號串音值等)。

四、注意事項及保固

- (一) 本工程須於簽約後30日內完成本案之整體建置工程。逾期依違約罰款論。
- (二) 廠商投標前須對本案所列設備(含電源供應現況)、安裝地點現況及佈線需求，作完整評估與了解，且於現場勘查後。
- (三) 廠商於投標時，必須檢附相關產品之規格型錄及證明文件，所有項目均須檢附正本型錄或影本。
- (四) 本工程自驗收合格後起保固二年(設備保固另有規範)。
- (五) 保固期間內發現瑕疵者，由本單位通知廠商改正，並在指定期限內負責免費無條件改正；逾期不改正者，本單位得逕為處理，所需費用由廠商負擔，或動用保固保證金逕為處理，不足時向廠商追償。
- (六) 得標商應於維護及保固期間，對本案所有設備硬體及軟體提供維護，項目包括零件更換、現場及電話技術支援、安裝、檢查、調整、組態設定及更動、更換零件、軟體及韌體更新版本等保養服務，以維持標的物之正常運作功能，且更換之零件需為原廠製造。

	<p>驗收規範：</p> <p>一、01 會議桌與 02 會議椅，依據招標規範，核對現場數量、尺寸內容，須符合規定。</p> <p>二、03 網路設備整合，請參照上述三、線路施工及驗收標準及四、注意事項及保固規定。</p> <p>特殊約定事項：<input checked="" type="checkbox"/>有，詳如記載；<input type="checkbox"/>無</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>安裝地點：L001、L003 會議室</p> <p><input type="checkbox"/>安裝條件：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他：</p> <p>投標廠商資格：</p> <p>具室內裝潢業或室內裝修業或家具業等，依法得承作本案且經政府合法登記(或許可設立)之公司。</p>	
<p>補充說明：招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或形式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，同等品提出審查時間請參閱投標須知相關規定。</p> <p>特別規定：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>採購案一律採含稅報價。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>履約期限：自履約起算日起 <u>30</u> 個日曆天內交貨、試車、安裝完成。(履約起算日計算方式：裝修工程案竣工日次日起，預計於 108 年 9 月 30 日前)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>保固期：自驗收合格日起 <input type="checkbox"/>壹年 <input checked="" type="checkbox"/>貳年 <input type="checkbox"/>___年 <input type="checkbox"/>其它_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>廠商到校現場勘察，利於安裝施工。</p> <p><input type="checkbox"/>後續擴充：</p> <p><input type="checkbox"/>擴充項目：</p> <p><input type="checkbox"/>預估金額：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>附型錄：投標時請附型錄，供設計單位與使用單位審查。</p> <p><input type="checkbox"/>其他：</p>		
<p>製作單位名稱：總務處營繕組 連絡電話：06-253-3131 轉 2311</p> <p>製 作 人： <u>1080816</u> (蓋章) 製作單位主管： (蓋章)</p> <p style="text-align: center;"><u>108.8.18</u></p> <p style="text-align: center;"></p>		

廠商到校現場勘察工程紀錄單

本投標廠商參加南臺學校財團法人南臺科技大學

一、標案案號：08F000301

二、標案名稱：L 棟 B1F 會議室家具設備

三、注意事項：投標廠商應於投標前與使用單位至工程標的物現場了解工作環境，並應審慎評估：相關設備圖面規範資料及必要性之安全防護措施等所需之費用(含防護費用)，填報於報價單內(詳細價目表與單價分析表內容僅供報價參考)，不得於得標後以「標單內容與現況不符或不符合實際」為由要求追加價金或工期。

四、履約期限：自履約起算 30 個日曆天內交貨、試車、安裝完成。

五、行使勘查之廠商及人員

姓名(簽章)：

聯絡電話：

電子信箱：

六、使用單位陪同人員姓名(簽章)：

勘查日期：

七、廠商名稱：

印鑑：

負責人：

注意事項：到場勘查後，需請使用單位陪同人員簽名並填寫日期