

規範書及答標單-第3組超融合系統設備

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
1	VMware <u>1U(含)以上</u> 機架式1路(Intel Xeon)超融合運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(All Flash Storage) (備註：對應項次為第1項)	1-1. VMware <u>1U(含)以上</u>機架式1路(Intel Xeon)超融合基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure，以下簡稱HCI)運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(All Flash Storage)。 1-1-1. 採行 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個機箱設備。 1-1-2. 叢集擴充性：本項次超融合運算及儲存叢集系統設備(最高可支援至8個節點(含)以上)，提供運算及儲存能力，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存池(Storage Pool)並支援線上擴充。 【註】：初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上。 1-2. 機箱規格：獨立主機高度<u>1U(含)以上</u>機架式設備。 1-3. 中央處理器：提供1顆 Intel Xeon Gold 6500系列 2.8GHz(含)以上處理器，各處理器核心數(Cores)16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 1-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上 256GB(含)以上之記憶體。 1-5. 磁碟容量及硬碟： 1-5-1. 技術：支援分散式(RAID 5與 RAID 6 Erasure Coding 或 Mirroring)叢集(Cluster)技術、備援(Redundant)技術或多副本(Replication Factor)技術，資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點機箱故障導致資料遺失。 1-5-2. SAS 介面卡(器)：提供1埠(含)以上 PCI-Express 介面，傳輸速率可達12Gbps 之 SAS(Serial-Attached SCSI)介面卡1張或提供磁碟陣列卡(器)					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0, 1, 5, 6技術之 PCI-Express 介面卡1張。 1-5-3. 硬碟：須提供符合下列1-5-3-1. 或1-5-3-2. 之規範。 1-5-3-1. 提供「SAS 或 NVMe 介面800GB (含)以上快取使用之固態硬碟(SSD)1顆(含)以上」，及另提供「SAS/SATA/vSAS 介面960GB (含)以上固態硬碟(SSD) 4顆(含)以上，或1.8TB (含)以上固態硬碟(SSD) 2顆(含)以上，或3.8TB(含)以上固態硬碟(SSD) 1顆(含)以上」。 1-5-3-2. 提供 SATA 介面1.92TB(含)以上固態硬碟(SSD) 6顆(含)以上。 1-6. 網路介面：提供4組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，連接介面為 TCP/IP 或 SFP+光纖模組。 1-7. 支援儲存叢集架構軟體，如 VMware Virtual SAN(vSAN)等。 1-8. 虛擬作業系統(Virtualizaion Hypervisor)： 1-8-1. 支援 VMware vSphere 8.0 (含)以上的虛擬化作業系統版本。 1-8-2. 支援生命週期管理員統一管理軟體與硬體的升級，如 vLCM(vSphere Lifecycle Manager)等。 1-9. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名) 1-9-1. 管理功能： 1-9-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 1-9-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 1-9-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		乙太網路埠狀態 1-9-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題 1-9-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 1-9-2. 韌體更新： 1-9-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 1-9-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 1-9-3. 系統警示功能： 1-9-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 1-9-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 1-9-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 1-10. 電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 1-11. 散熱系統：提供原廠2個(含)以上備援(Redundant)功能之散熱風扇。 1-12. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
2	VMware 2U 機架式2路 (Intel Xeon)超融 合運算及 儲存叢集 系統1個節 點機箱之 主控設備 (All Flash Storage) (備註：對 應項次為 第2項)	2-1. VMware 2U 機架式2路(Intel Xeon)超融合基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure, 以下簡稱 HCI)運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(All Flash Storage)。 2-1-1. 採行 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個機箱設備。 2-1-2. 叢集擴充性：本項次超融合運算及儲存叢集系統設備(最高可支援至8個節點(含)以上)，提供運算及儲存能力，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存池(Storage Pool)並支援線上擴充。 【註】：初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上。 2-2. 機箱規格：獨立主機高度2U 機架式設備。 2-3. 中央處理器：提供2顆 Intel Xeon Gold 6500系列 2.8GHz(含)以上處理器，各處理器核心數(Cores)16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 2-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上256GB(含)以上之記憶體。 2-5. 磁碟容量及硬碟： 2-5-1. 技術：支援分散式(RAID 5與 RAID 6 Erasure Coding 或 Mirroring)叢集(Cluster)技術、備援(Redundant)技術或多副本(Replication Factor)技術，資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點機箱故障導致資料遺失。 2-5-2. SAS 介面卡(器)：提供1埠(含)以上 PCI-Express 介面，傳輸速率可達12Gbps 之 SAS(Serial-Attached SCSI)介面卡1張或提供磁碟陣列卡(器)支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0, 1, 5, 6技術之 PCI-Express					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		介面卡1張。 2-5-3. 硬碟：須提供符合下列2-5-3-1. 或2-5-3-2. 之規範。 2-5-3-1. 提供「SAS 或 NVMe 介面800GB (含)以上快取使用之固態硬碟(SSD)1顆(含)以上」，及另提供「SAS/SATA/vSAS 介面960GB (含)以上固態硬碟(SSD) 8顆(含)以上，或1.8TB (含)以上固態硬碟(SSD) 4顆(含)以上，或3.8TB(含)以上固態硬碟(SSD) 2顆(含)以上」。 2-5-3-2. 提供 SATA 介面1.92TB(含)以上固態硬碟(SSD) 6顆(含)以上。 2-6. 網路介面：提供4組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，連接介面為 TCP/IP 或 SFP+光纖模組。 2-7. 支援儲存叢集架構軟體，如 VMware Virtual SAN(vSAN)等。 2-8. 虛擬作業系統(Virtualizaion Hypervisor): 2-8-1. 支援 VMware vSphere 8.0 (含)以上的虛擬化作業系統版本。 2-8-2. 支援生命週期管理員統一管理軟體與硬體的升級，如 vLCM(vSphere Lifecycle Manager)等。 2-9. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名) 2-9-1. 管理功能： 2-9-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 2-9-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 2-9-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 2-9-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題 2-9-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 2-9-2. 韌體更新： 2-9-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 2-9-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 2-9-3. 系統警示功能： 2-9-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 2-9-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 2-9-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 2-10. 電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 2-11. 散熱系統：提供原廠2個(含)以上備援(Redundant)功能之散熱風扇。 2-12. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
3	VMware <u>1U(含)以上</u> 機架式1路(AMD EPYC)超融合運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(All Flash Storage) (備註：對應項次為第3項)	3-1. VMware <u>1U(含)以上</u>機架式1路(AMD EPYC)超融合基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure，以下簡稱HCI)運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(All Flash Storage)。 3-1-1. 採行 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個機箱設備。 3-1-2. 叢集擴充性：本項次超融合運算及儲存叢集系統設備(最高可支援至8個節點(含)以上)，提供運算及儲存能力，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存池(Storage Pool)並支援線上擴充。 【註】：初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上。 3-2. 機箱規格：獨立主機高度<u>1U(含)以上</u>機架式設備。 3-3. 中央處理器：提供1顆 AMD EPYC 9004系列3.0GHz(含)以上處理器，各處理器核心數(Cores)16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 3-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上256GB(含)以上之記憶體。 3-5. 磁碟容量及硬碟： 3-5-1. 技術：支援分散式(RAID 5與RAID 6 Erasure Coding 或 Mirroring)叢集(Cluster)技術、備援(Redundant)技術或多副本(Replication Factor)技術，資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點機箱故障導致資料遺失。 3-5-2. SAS 介面卡(器)：提供1埠(含)以上 PCI-Express 介面，傳輸速率可達12Gbps 之 SAS(Serial-Attached SCSI)介面卡1張或提供磁碟陣列卡(器)支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0, 1, 5, 6技術之 PCI-Express 介面卡1張。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		3-5-3. 硬碟：須提供符合下列3-5-3-1. 或3-5-3-2. 之規範。 3-5-3-1. 提供「SAS 或 NVMe 介面800GB (含)以上快取使用之固態硬碟(SSD)1顆(含)以上」，及另提供「SAS/SATA/vSAS 介面960GB (含)以上固態硬碟(SSD) 4顆(含)以上，或1.8TB (含)以上固態硬碟(SSD) 2顆(含)以上，或3.8TB(含)以上固態硬碟(SSD) 1顆(含)以上」。 3-5-3-2. 提供 SATA 介面1.92TB(含)以上固態硬碟(SSD) 4顆(含)以上。 3-6. 網路介面：提供4組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，連接介面為 TCP/IP 或 SFP+光纖模組。 3-7. 支援儲存叢集架構軟體，如 VMware Virtual SAN(vSAN)等。 3-8. 虛擬作業系統(Virtualizaion Hypervisor)： 3-8-1. 支援 VMware vSphere 8.0 (含)以上的虛擬化作業系統版本。 3-8-2. 支援生命週期管理員統一管理軟體與硬體的升級，如 vLCM(vSphere Lifecycle Manager)等。 3-9. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名) 3-9-1. 管理功能： 3-9-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 3-9-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 3-9-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 3-9-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		同管理者可於異地協同處理問題 3-9-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 3-9-2. 韌體更新： 3-9-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 3-9-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 3-9-3. 系統警示功能： 3-9-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 3-9-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 3-9-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 3-10. 電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 3-11. 散熱系統：提供原廠2個(含)以上備援(Redundant)功能之散熱風扇。 3-12. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
4	VMware 2U 機架式2路(AMD EPYC)超融合運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(A11 Flash Storage) (備註：對應項次為第4項)	4-1. VMware 2U 機架式2路(AMD EPYC)超融合基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure，以下簡稱 HCI)運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(A11 Flash Storage)。 4-1-1. 採行 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個機箱設備。 4-1-2. 叢集擴充性：本項次超融合運算及儲存叢集系統設備(最高可支援至8個節點(含)以上)，提供運算及儲存能力，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存池(Storage Pool)並支援線上擴充。 【註】：初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上。 4-2. 機箱規格：獨立主機高度2U 機架式設備。 4-3. 中央處理器：提供2顆 AMD EPYC 9004系列3.0GHz(含)以上處理器，各處理器核心數(Cores)16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 4-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上256GB(含)以上之記憶體。 4-5. 磁碟容量及硬碟： 4-5-1. 技術：支援分散式(RAID 5與 RAID 6 Erasure Coding 或 Mirroring)叢集(Cluster)技術、備援(Redundant)技術或多副本(Replication Factor)技術，資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點機箱故障導致資料遺失。 4-5-2. SAS 介面卡(器)：提供1埠(含)以上 PCI-Express 介面，傳輸速率可達12Gbps 之 SAS(Serial-Attached SCSI)介面卡1張或提供磁碟陣列卡(器)支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0, 1, 5, 6技術之 PCI-Express 介面卡1張。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		4-5-3. 硬碟：須提供符合下列4-5-3-1. 或4-5-3-2. 之規範。 4-5-3-1. 提供「SAS 或 NVMe 介面800GB (含)以上快取使用之固態硬碟(SSD)1顆(含)以上」，及另提供「SAS/SATA/vSAS 介面960GB (含)以上固態硬碟(SSD) 8顆(含)以上，或1.8TB (含)以上固態硬碟(SSD) 4顆(含)以上，或3.8TB(含)以上固態硬碟(SSD) 2顆(含)以上」。 4-5-3-2. 提供 SATA 介面1.92TB(含)以上固態硬碟(SSD) 4顆(含)以上。 4-6. 網路介面：提供4組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，連接介面為 TCP/IP 或 SFP+光纖模組。 4-7. 支援儲存叢集架構軟體，如 VMware Virtual SAN(vSAN)等。 4-8. 虛擬作業系統(Virtualizaion Hypervisor)： 4-8-1. 支援 VMware vSphere 8.0 (含)以上的虛擬化作業系統版本。 4-8-2. 支援生命週期管理員統一管理軟體與硬體的升級，如 vLCM(vSphere Lifecycle Manager)等。 4-9. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名) 4-9-1. 管理功能： 4-9-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 4-9-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 4-9-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 4-9-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		同管理者可於異地協同處理問題 4-9-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 4-9-2. 韌體更新： 4-9-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 4-9-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 4-9-3. 系統警示功能： 4-9-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 4-9-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 4-9-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 4-10. 電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 4-11. 散熱系統：提供原廠2個(含)以上備援(Redundant)功能之散熱風扇。 4-12. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
5	Nutanix 2U 機架式 2路(Intel Xeon)超融合運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(All Flash Storage) (備註：對應項次為第5項)	5-1. Nutanix 2U 機架式2路(Intel Xeon)超融合基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure, 以下簡稱 HCI)運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(All Flash Storage)。 5-1-1. 採行 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個機箱設備。。 5-1-2. 叢集擴充性：本項次超融合運算及儲存叢集系統設備(最高可支援至8個節點(含)以上)，提供運算及儲存能力，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存池(Storage Pool)並支援線上擴充。 【註】：初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上。 5-2. 機箱規格：為獨立主機高度2U 機架式設備。 5-3. 中央處理器：提供2顆 Intel Xeon Gold 5400系列 2.9GHz(含)以上處理器，各處理器核心數(Cores)8個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 5-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上 256GB(含)以上之記憶體。 5-5. 磁碟容量及硬碟： 5-5-1. 技術：支援分散式(RAID 5與 RAID 6 Erasure Coding 或 Mirroring)叢集(Cluster)技術、備援(Redundant)技術或多副本(Replication Factor)技術，資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點機箱故障導致資料遺失。 5-5-2 SAS 介面卡(器)：提供1埠(含)以上 PCI-Express 介面，傳輸速率可達12Gbps 之 SAS(Serial-Attached SCSI)介面卡1張或提供磁碟陣列卡(器)支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0, 1, 5, 6技術之 PCI-Express					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		介面卡1張。 5-5-3. 硬碟：提供 SAS/SATA/vSAS 介面960GB (含)以上 固態硬碟(SSD) 8顆(含)以上，或1.9TB (含)以上 固態硬碟(SSD) 4顆(含)以上，或3.8TB(含)以上固 態硬碟(SSD) 2顆(含)以上。 5-6. 網路介面：提供4組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接 埠，連接介面為 TCP/IP 或 SFP+介面(須包含 SFP+收發器 模組)。 5-7. 儲存叢集架構軟體：支援 Nutanix Platform。 5-8. Hypervisor 虛擬化系統： 5-8-1. 支援 Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV)虛擬 化作業系統。 5-9. 系統管理：<u>(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆 標示以供審查；須註明所提供軟體之品名)</u> 5-9-1. 管理功能： 5-9-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端 管理介面 5-9-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、 SSH(Secure Shell)等安全機制 5-9-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器 開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看 乙太網路埠狀態 5-9-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含) 以上操作遠端圖形介面主控台，以利不 同管理者可於異地協同處理問題 5-9-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 5-9-2. 韌體更新： 5-9-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功 能 5-9-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功 能 5-9-3. 系統警示功能：					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		5-9-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 5-9-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 5-9-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 5-10. 電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達1400W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 5-11. 散熱系統：提供原廠2個(含)以上備援(Redundant)功能之散熱風扇。 5-12. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
6	Nutanix 2U 機架式 2路(Intel Xeon)超融合運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(Hybrid Storage) (備註：對應項次為第6項)	6-1. Nutanix 2U 機架式2路(Intel Xeon)超融合基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure, 以下簡稱 HCI)運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備(Hybrid Storage)。 6-1-1. 採行 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個機箱設備。 6-1-2. 叢集擴充性：本項次超融合運算及儲存叢集系統設備(最高可支援至8個節點(含)以上)，提供運算及儲存能力，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存池(Storage Pool)並支援線上擴充。 【註】：初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上。 6-2. 機箱規格：獨立主機高度2U 機架式設備。 6-3. 中央處理器：提供2顆 Intel Xeon Gold 5400系列 2.9GHz(含)以上處理器，各處理器核心數(Cores)8個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】 6-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上 256GB(含)以上之記憶體。 6-5. 磁碟容量及硬碟： 6-5-1. 技術：支援分散式(RAID 5與 RAID 6 Erasure Coding 或 Mirroring)叢集(Cluster)技術、備援(Redundant)技術或多副本(Replication Factor)技術，資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點機箱故障導致資料遺失。 6-5-2. SAS 介面卡(器)：提供1埠(含)以上 PCI-Express 介面，傳輸速率可達12Gbps 之 SAS(Serial-Attached SCSI)介面卡1張或提供磁碟陣列卡(器)支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0, 1, 5, 6技術之 PCI-Express					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		介面卡1張。 6-5-3. 快取硬碟：提供 SAS 或 NVMe 介面1.92TB（含）以上固態硬碟(SSD)2顆(含)以上。 6-5-4. 資料儲存用硬碟：提供 SAS 12Gb/s 介面，轉數7200RPM(含)以上之 SAS 8TB(含)以上硬碟4顆(含)以上。 6-6. 網路介面：提供4組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，連接介面為 TCP/IP 或 SFP+介面(須包含 SFP+收發器模組)。 6-7. 儲存叢集架構軟體：支援 Nutanix Platform。 6-8. Hypervisor 虛擬化系統： 6-8-1. 支援 Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) 虛擬化作業系統。 6-9. 系統管理：<u>(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名)</u> 6-9-1. 管理功能： 6-9-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 6-9-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 6-9-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 6-9-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題 6-9-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 6-9-2. 韌體更新： 6-9-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 6-9-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		6-9-3. 系統警示功能： 6-9-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 6-9-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 6-9-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 6-10. 電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達1400W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 6-11. 散熱系統：提供原廠2個(含)以上備援(Redundant)功能之散熱風扇。 6-12. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
7	VMware 2U 機架式2路 (Intel Xeon)非聚 合式超融 合之運算 叢集系統1 個運算節 點 (Compute Node)機箱 之主控設 備 (備註：對 應項次為 第7項)	7-1. VMware 2U 機架式2路(Intel Xeon)非聚合式超融合基礎架構(Disaggregated Hyper-Converged Infrastructure，以下簡稱 dHCI)之運算叢集系統1個運算節點(Compute Node)機箱之主控設備。 7-1-1. 採用 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個運算節點(Compute Node)機箱設備。 【註】：本項次為非聚合式超融合(dHCI)之運算節點(Compute Node)叢集系統設備，初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上，並須配合非聚合式超融合系統4個儲存節點(Storage Node)機箱(含)以上使用。如有儲存節點(Storage Node)使用需求，請訂購非聚合式超融合(dHCI)之儲存叢集系統設備。 7-2. 機箱規格：獨立主機高度2U 機架式設備。 7-3. 中央處理器：提供2顆 Intel Xeon Gold 6500系列2.8GHz (含)以上處理器，各處理器核心數為16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 7-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上 512GB(含)以上之記憶體。 7-5. 磁碟容量及硬碟：提供 NVMe/SAS/SATA/vSAS 介面 800GB(含)以上固態硬碟(SSD) 2顆(含)以上，安裝作業系統(Operating System)。 7-6. 網路介面卡：提供2組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，須包含2個轉換模組，及1組(含)以上的1Gbps Base-T 網路連接埠。 7-7. 虛擬作業系統(Virtualizaion Hypervisor)： 7-7-1. 支援 VMware vSphere 8.0 (含)以上的虛擬化作業系統版本。 7-8. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名)					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		7-8-1. 管理功能： 7-8-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 7-8-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 7-8-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 7-8-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題 7-8-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 7-8-2. 韌體更新： 7-8-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 7-8-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 7-8-3. 系統警示功能： 7-8-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 7-8-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 7-8-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 7-9. 電源供應器：提供原廠2個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 7-10. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
8	VMware 2U 機架式2路 (AMD EPYC)非聚 合式超融 合之運算 叢集系統1 個運算節 點 (Compute Node)機箱 之主控設 備 (備註：對 應項次為 第8項)	8-1. VMware 2U 機架式2路(AMD EPYC)非聚合式超融合基礎架構(Disaggregated Hyper-Converged Infrastructure，以下簡稱 dHCI)之運算叢集系統1個運算節點(Compute Node)機箱之主控設備。 8-1-1. 採用 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個運算節點(Compute Node)機箱設備。 【註】：本項次為非聚合式超融合(dHCI)之運算節點(Compute Node)叢集系統設備，初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上，並須配合非聚合式超融合系統4個儲存節點(Storage Node)機箱(含)以上使用。如有儲存節點(Storage Node)使用需求，請訂購非聚合式超融合(dHCI)之儲存叢集系統設備。 8-2. 機箱規格：獨立主機高度2U 機架式設備。 8-3. 中央處理器：提供2顆 AMD EPYC 9004系列4.1GHz (含)以上處理器，各處理器核心數為16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 8-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上512GB(含)以上之記憶體。 8-5. 磁碟容量及硬碟：提供 NVMe/SAS/SATA/vSAS 介面800GB(含)以上固態硬碟(SSD) 2顆(含)以上，安裝作業系統(Operating System)。 8-6. 網路介面卡：提供2組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，須包含2個轉換模組，及1組(含)以上的1Gbps Base-T 網路連接埠。 8-7. 虛擬作業系統(Virtualizaion Hypervisor)： 8-7-1. 支援 VMware vSphere 8.0 (含)以上的虛擬化作業系統版本。 8-8. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名)					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		8-8-1. 管理功能： 8-8-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 8-8-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 8-8-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 8-8-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題 8-8-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 8-8-2. 韌體更新： 8-8-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 8-8-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 8-8-3. 系統警示功能： 8-8-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 8-8-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 8-8-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 8-9. 電源供應器：提供原廠2個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 8-10. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
9	VMware 2U 機架式2路 (Intel Xeon)非聚合式超融合之儲存叢集系統1個儲存節點 (Storage Node)機箱之主控設備 (備註：對應項次為第9項)	9-1. VMware 2U 機架式2路(Intel Xeon)非聚合式超融合基礎架構(Disaggregated Hyper-Converged Infrastructure，以下簡稱 dHCI)之儲存叢集系統1個儲存節點(Storage Node)機箱之主控設備。 9-1-1. 採用 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1個儲存節點(Storage Node)機箱設備。 9-1-2. 儲存叢集擴充性：本項次為非聚合式超融合儲存節點(Storage Node)叢集系統之主控設備，提供儲存能力，並支援最小單位為1台的線上擴充，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存池(Storage Pool)。 【註】：本項次為非聚合式超融合(dHCI)之儲存節點(Storage Node)叢集系統設備，初次建置建議最低購置量為4個節點機箱(含)以上，並須配合非聚合式超融合系統3個運算節點(Compute Node)機箱(含)以上使用。如有運算節點(Compute Node)使用需求，請訂購非聚合式超融合(dHCI)之運算叢集系統設備。 9-2. 機箱規格：獨立主機高度2U 機架式設備。 9-3. 中央處理器：提供2顆 Intel Xeon Gold 6500系列 2.8GHz(含)以上處理器，各處理器核心數為16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 9-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上 256GB(含)以上之記憶體。 9-5. 磁碟容量及硬碟： 9-5-1. 技術：支援分散式(RAID 5與 RAID 6 Erasure Coding 或 Mirroring)叢集(Cluster)技術、備援(Redundant)技術或多副本(Replication Factor)技術，能將資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點或磁碟故障導致資					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		料遺失。 9-5-2. 資料儲存用硬碟：提供 SAS 介面960GB(含)以上固態硬碟(SSD) 12顆(含)以上或1.92TB(含)以上固態硬碟(SSD) 6顆(含)以上。 9-5-3. 資料保護：提供資料快照(Snapshot 或 FlashCopy)及複製功能(提供下列：Clone、Shadow Copy、Mirror、Volume Copy、Data Replication 等任一種)，可手動或排程執行資料快照及複製功能，並能透過此快照或複製功能回復整個儲存虛擬邏輯卷(Logical Volume)。 9-5-4. 對儲存邏輯卷(Logical Volume)可執行創建、刪除、擴展及多主機映射(Mapping)等操作。 9-5-5. 壓縮與重複刪除：提供壓縮(Compression)或資料重複刪除(Deduplication)功能。 9-5-6. 提供 Thin Provisioning 或 Virtual Provisioning 功能，可將較少之磁碟實體空間模擬成較大之虛擬儲存空間，提高實體之儲存空間之彈性與利用效率。 9-6. 網路介面卡：提供2組(含)以上10Gbps(含)以上之網路連接埠，須包含2個轉換模組，及2組(含)以上的1Gbps Base-T 網路連接埠。 9-7. 儲存叢集架構軟體授權：須提供適用之最新儲存叢集架構合法授權軟體及版本，支援 PowerFlex OS 或 Element OS 或 NimbleOS 或 HX Data Platform，本項次並提供1顆CPU 或12TB 硬碟容量(含)以上的合法軟體授權，並保證此項次之各項虛擬資源均足額能使用。 9-8. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名) 9-8-1. 管理功能： 9-8-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 9-8-1-2. 提供安全加密機制功能，支援					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 9-8-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 9-8-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題 9-8-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體 9-8-2. 韌體更新： 9-8-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 9-8-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 9-8-3. 系統警示功能： 9-8-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 9-8-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 9-8-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 9-9. 電源供應器：提供原廠2個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)及備援容錯(Redundant)功能。 9-10. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審 查 結 果 合 格	審 查 結 果 不 合 格 原 因
10	Azure Stack 2U 機架式1路(Intel Xeon)超融合運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備 (備註：對應項次為第10項)	10-1. Azure Stack 2U 機架式1路(Intel Xeon)超融合基礎架構(Hyper-Converged Infrastructure，以下簡稱 HCI)運算及儲存叢集系統1個節點機箱之主控設備。 10-1-1. 採行 x86架構伺服器整合硬體主機設計，須為橫向擴充(Scale-Out)架構，透過堆疊節點機箱設備組成叢集，本項次提供1節點機箱設備。 10-1-2. 叢集擴充性：本項次超融合運算及儲存叢集系統設備(最高可支援至16個節點(含)以上)，提供運算及儲存能力，另儲存空間可融合為1個(含)以上儲存空間(Storage Spaces)並支援線上擴充。 【註】：初次建置建議最低購置量為3個節點機箱(含)以上。 10-2. 機箱規格：獨立主機高度2U 機架式設備。 10-3. 中央處理器：提供1顆 Intel Xeon Gold 6500系列 2.8GHz(含)以上處理器，各處理器核心數(Cores)16個(含)以上【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】。 10-4. 記憶體：提供 DDR5 傳輸速率5600MT/s (含)以上256GB(含)以上之記憶體。 10-5. 磁碟容量及硬碟： 10-5-1. 技術：支援分散式(Two-way Mirror 和 Three-way Mirror)叢集(Cluster)技術，資料儲存分散至各節點機箱，具備自動容錯切換功能，避免1個節點機箱故障導致資料遺失。 10-5-2. SAS 介面卡(器)：提供1埠(含)以上 PCI-Express 介面，傳輸速率可達12Gbps 之 SAS(Serial-Attached SCSI)介面卡1張或提供磁碟陣列卡(器)支援 RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0, 1, 5, 6技術之 PCI-Express 介面卡1張。 10-5-3. 硬碟：提供 960GB (含)以上固態硬碟(SSD) 12顆(含)以上，或1.8TB (含)以上固態硬碟(SSD)					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主要規格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		6顆(含)以上，或3.8TB(含)以上固態硬碟(SSD) 3顆(含)以上。 10-6. 網路介面：提供2組(含)以上10Gbps(含)以上網路連接埠，連接介面為 TCP/IP 或 SFP+光纖模組；及4組(含)以上25Gbps(含)以上網路連接埠，連接介面為 SFP28介面(須包含 SFP28收發器模組)，並皆須提供 RDMA(Remote Direct Memory Access)或 iWARP(Internet Wide-area RDMA Protocol)功能。 10-7. Hypervisor 平臺虛擬機器監視器：支援 Microsoft Windows VM 虛擬化作業系統。 10-8. 虛擬作業系統(Virtualizaion Hypervisor)： 10-8-1. 支援 Microsoft Azure Stack HCI OS 23H2 (含)以上的虛擬化作業系統版本。 10-8-2. 提供 Microsoft Validated Node 或 Integrated System 或 Premier Solutions 產品相容性驗證資料供審查(如 Microsoft 官網公告資料)並須與投標商品之型號一致。 10-9. 系統管理：(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名) 10-9-1. 管理功能： 10-9-1-1. 提供 WEB Base 管理功能或 GUI 圖形遠端管理介面 10-9-1-2. 提供安全加密機制功能，支援 SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制 10-9-1-3. 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態 10-9-1-4. 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題 10-9-1-5. 提供該主機原廠伺服器管理軟體					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

編號	項目名稱	主 要 規 格	投標廠商規格 (廠商自填)	投標項次 (廠商自填)	商品型號/型 錄頁次 (廠商自填)	審查 結果 合格	審查結果 不合格原因
		10-9-2. 韌體更新： 10-9-2-1. 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能 10-9-2-2. 針對主機板 BIOS 韌體，提供韌體更新功能 10-9-3. 系統警示功能： 10-9-3-1. 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況 10-9-3-2. 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能 10-9-4. 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標時，請儲存於儲存媒體交付；交貨驗收時，依訂購機關需求之形式交付) 10-10. 電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達1100W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯(Redundant)功能。 10-11. 散熱系統：提供原廠2個(含)以上備援(Redundant)功能之散熱風扇。 10-12. 符合性聲明書影本或經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上文件均須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。					

投標須知附件二（招標案號：LP5-114015第3組超融合系統設備）

附註：

1. 本規範書及答標書由廠商自填，並請加蓋**廠商**與負責人印章。
2. 所附資料裝訂於本答標書後面，並依上表項次標明於所附資料。

投標廠商名稱：

廠商與負責人印章：