

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
<b>房屋及建築</b>				<b>8,950,000</b>	
精勤館電梯	營繕組	1	8,950,000	8,950,000	新建精勤館無障礙電梯乙座
<b>機械儀器及設備</b>				<b>40,295,602</b>	
桌上型電腦	圖資處	80	32,850	2,628,000	一般型電腦Core i7-8700(含)以上(Windows作業系統)記憶體:8GB(含)以上,硬碟:1TB(含)以上 光碟機:DVD/RW21.5吋(含)以上彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃),ITMS虛擬化版還原系統(含主程式)
堆疊式網路交換器	圖資處	2	98,000	196,000	Extreme X440-G2-48t-10GE4(或同等品) (含堆疊埠*2及堆疊線*2)
10Gb 網路交換器	圖資處	1	345,000	345,000	Extreme Summit X460G2-24x-10GE4(或同等品) (含10G 介面*2,10G光纖接頭 SR SFP+*2組, 電源供應器 AC Power*2組)
10Gb 網路交換器	圖資處	4	216,000	864,000	Extreme Summit X620 (或同等品) (含電源供應器*2組,10Gb SFP+*16組,光纖跳線*16)
10Gb 網路交換器	圖資處	2	133,000	266,000	Extreme Summit X440-G2-48t-10GE4(或同等品) (含10G光纖接頭 LR SFP+*2組, 電源供應器*1組)
L2 網路交換器	圖資處	3	26,000	78,000	Extreme Summit X440-G2-24t-GE4(或同等品) (24 10/100/1000 Base-T埠, 光纖線*2條, GBIC*2組)
高可靠性線路負載平衡器	圖資處	2	775,000	1,550,000	A10 Thunder 1030S 450,000 CPS, 10 Gbps應用輸送量, 7000 SSL CPS (2048位金鑰), 最高支持3千2百萬個同時連線數
2U超薄型伺服器	圖資處	2	500,000	1,000,000	HP DL380p Gen9 (或同等品)處理器 Intel Xeon處理器 E5-2620v4 *2、272G 記憶體、300GB 10K SAS熱抽換式硬碟*8、10Gb網路埠*2、1Gb網路埠*4、電源供應器*2
網路儲存設備	圖資處	2	400,000	800,000	Qnap NAS TS-1673U-RP-16G(或同等品) 機架型 NAS, 四核心 2.1 GHz 中央處理器、系統記憶體 8GB*2、動態記憶體 512M、網路介面GbE*4、10GbE埠*2、8TB(以上) SATA 硬碟*16 (含機櫃滑軌*1)
PCI-E 固態硬碟	圖資處	14	60,000	840,000	Intel SSD DCP4600系列(或同等品)2TB
10Gb 網路卡	圖資處	8	40,000	320,000	伺服器專用 2埠10Gb 網路卡for HP DL380p Geng9, 含10Gb 光纖接頭*2
電腦主機	聯合服務中心	57	29,230	1,666,110	1.一般型電腦Core i7-8700(含)以上(Windows作業系統) 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟:1TB(含)以上 4.光碟機:DVD/RW 5.ITMS虛擬化版還原系統(含主程式)
數位講桌	聯合服務中心	37	85,000	3,145,000	1.數位講桌單體(訂製品) 2.液晶觸控中央控制平台 3.液晶螢幕22吋 4.鵝頸麥克風*1 5.有線麥克風*1 6.側桌板*2 7.HDMI線材*1 8.晶片讀卡機管理設備*1 9.含線路更換及原設備拆除
單槍投影機	聯合服務中心	15	36,500	547,500	1.4400ANSI流明(含)以上 2.解析度: XGA 1024*768 (含)以上 3.梯形校正: 水平/垂直約±30度 4.對比15000:1 (含)以上 5.含防盜架、吊架、線材及安裝
桌上型電腦	商務管理學院	4	32,850	131,400	一般型電腦Core i7-8700(含)以上(Windows作業系統)記憶體:8GB(含)以上,硬碟:1TB (含)以上 光碟機:DVD/RW,21.5吋(含)以上彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃)ITMS虛擬化版還原系統(含主程式)
雷射印表機	商務管理學院	1	25,550	25,550	A3規格, 每分鐘36~45頁, 雙面列印

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
桌上型電腦	商務管理學院	22	32,850	722,700	一般型電腦Core i7-8700(含)以上(Windows作業系統),記憶體:8GB(含)以上,硬碟:1TB(含)以上+16GB硬碟加速器,光碟機:DVD/RW,21.5吋(含)以上彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃),ITMS多重鏡像版還原系統
網路交換器	商務管理學院	2	28,000	56,000	有網管功能之乙太網路交換器48埠Giga(含光纖模組*1)
伺服器	商務管理學院	1	140,000	140,000	HP DL380p Gen9 (或同等品)處理器 Intel Xeon處理器 E5-2620v4 *2、16GB 記憶體、300GB 10K SAS熱抽換式硬碟*5、電源供應器* 2(機架型)
桌上型電腦	商務管理學院	60	31,460	1,887,600	一般型電腦Core i7-8700(含)以上(Windows作業系統),記憶體:8GB(含)以上,硬碟:1TB(含)以上 光碟機:DVD/RW,21.5吋(含)以上彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃),ITMS多重鏡像版還原系統
單槍投影機	商務管理學院	2	36,500	73,000	1.4400ANSI流明(含)以上 2.解析度: XGA 1024*768 (含)以上 3.梯形校正: 水平/垂直約±30度 4.對比15000:1 (含)以上 5.含防盜架、吊架、線材及安裝
雷射印表機	商務管理學院	1	17,890	17,890	A4規格, 每分鐘51~55頁, 雙面列印
單槍投影機	商務管理學院	1	36,500	36,500	1.4400ANSI流明(含)以上 2.解析度: XGA 1024*768 (含)以上 3.梯形校正: 水平/垂直約±30度 4.對比15000:1 (含)以上 5.含防盜架、吊架、線材及安裝
桌上型電腦	商貿外語學院	10	31,460	314,600	1.一般型電腦Core i7-8700(含)以上(Windows作業系統) 2.記憶體:8GB(含)以上 3.硬碟:1TB(含)以上 4.光碟機:DVD/RW 5.21.5吋(含)以上彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃) 6.ITMS多重鏡像版還原系統
APPLE TV網路播放器	商貿外語學院	1	15,800	15,800	1.處理器: APPLE 單核心A10X晶片 2.HDMI 2.0 版 3.802.11ac Wi-Fi, 具MIMO技術 4.Gigabit乙太網路 5.藍牙5.0無線技術 6.紅外線接收器 7.內建電源供應器 8.含HDMI訊號分配器x1台 9.含安裝測試。
HDMI訊號延伸器	商貿外語學院	2	16,000	32,000	1.HDMI(3D,Deep Color, 4kx2k)相容於HDCP。 2.長距離傳輸最遠可達100公尺。 3.視訊解析度為: Ultra HD 4kx2k及1080p Full HD。 4.支援頻寬達340MHz為最佳的視訊品質。 5.支援Dolby True HD和DTS HD Master Audio。 6.含安裝測試。
數位講桌	商貿外語學院	1	100,000	100,000	1.數位講桌單體(訂製品) 2.液晶觸控中央控制平台 3.22吋液晶螢幕 4.i5電腦主機(記憶體8G、硬碟1T、還原軟體、Win10作業系統) 5.有線麥克風*1 6.側桌板*2 7.晶片讀卡機管理設備*1 8.含線路更換及原設備拆除

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
平板電腦	創新設計學院	6	19,000	114,000	1.螢幕尺寸:9.7吋,LED背光多點觸控顯示器,採用IPS技術 2.容量:Wi-Fi+Cellular 128GB 3.螢幕解析度:2048x1536像素,264ppi解析 顯示器:Retina顯示器、支援Apple Pencil 4.螢幕解析度:2048x1536像素,264ppi解析度 5.晶片:64位元架構的A10 Fusion晶片,嵌入式M10協同處理器 6.相機、照片與影片拍攝:800萬像素攝錄鏡頭、1080p HD影片拍攝 7.作業系統:iOS 12
筆記型電腦	創新設計學院	6	86,000	516,000	1.具備整合式Touch ID感測器的觸控列 2.Retina顯示器15.4吋(對角線)LED背光顯示器,採用IPS技術;2880x1800原生解析度,每吋220像素,支援千萬種顏色 支援的縮放解析度:1920x1200、1680x1050、1280x800、1024x640、亮度500尼特、廣色域(P3) 3.2.6GHz 6核心Intel Core i7, Turbo Boost可達4.3GHz,配備9MB共享L3快取 4.儲存裝置:512GB SSD 5.記憶體:16GB,主機板內建16GB 2400MHz DDR4記憶體 6.繪圖處理:Radeon Pro 560X 配備4GB GDDR5記憶體,具繪圖處理器自動切換功,Intel UHD Graphics 630 7.無線技術:Wi-Fi,藍牙5.0無線技術 8.相機:720p FaceTime HD相機 9.作業系統:macOS High Sierra
桌上型投影機	創新設計學院	1	50,000	50,000	1.投影型式:RGB三片TFT LCD同時聚合呈像投影 2.投影亮度:3200(含)以上流明度 3.解析度:Full HD 1920x1080、:WXGA 1920x1200、支援解析度UXGA 1600x1200 / SXGA 1400x1050、視訊畫素掃描密度1080條、投影方式:前投、背投、天花板前投、天花板背投 4.電腦相容:適用於PC / UXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA 5.投影透鏡:調焦方式,手動縮放及手動焦距調整;焦距:F:1.58-1.7, f:14.06-16.82mm 放大比例:1-1.2 6.投影畫面比例:16:9 7.對比度:10000:1 8.含攜行帶、無線遙控器
AI對話型機器人	創新設計學院	10	20,000	200,000	1.具備攝影機、螢幕、可動式手臂及具備移動能力 2.具備視覺辨識(例如辨識物件)、ASR語音辨識及TTS文字轉語音機制 3.機體具備觸碰感應裝置(頭部、手部、身體) 4.具備防撞感應裝置(預防在桌面或有落差地面移動時設備摔落) 5.內建網路連結能力 6.具備可串接外部服務之開發(SDK或API)介面 7.提供Android/iOS App,可以自行設計機器人的互動動作,提供視覺化介面 8.硬體規格: 處理器:四核心RK3288(含)以上 作業系統:Android 6.X 記憶體:LPDDR3 2GB(含)以上 儲存:EMMC 32GB(含)以上 自由度:12個舵機 網路:支持802.11 b/g/n 藍牙:支持Bluetooth 4.0 感測器:人體紅外線感測、防墜落紅外線感測、觸控感應 喇叭:身歷聲喇叭 燈光:RGB LED 電池參數:鋰電池 臉部螢幕:電容多點觸控 麥克風:2個類比式麥克風 攝像頭:500萬圖元(含)以上 電池容量:5200mAh(含)以上

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
AI智慧型機械手臂	創新設計學院	1	400,000	400,000	<p>MINIBOT 教育六軸機器手臂控制系統</p> <p>(一)工業等級機械手臂：</p> <p>1.機械手臂重量需為30 Kg(含以上)</p> <p>2.自由度：需為6軸，每軸馬達行程不小於以下規範，J1= +175~ -175(度)/ J2= +110~ -92(度)/J3= +63~ -153(度)/ J4= +175~ -175(度)/ J5= +92~ -92(度)/ J6= +180~ -180(度) (含以上)</p> <p>3.有效負載重需可達 1 Kg(含以上)</p> <p>4.重複精度範圍不可低於+0.2mm~-0.2mm</p> <p>5.手臂運動範圍最大需可達 590mm(含以上)</p> <p>(二)機械手臂電控箱(需達以下功能)：</p> <p>1.控制軸數：6軸</p> <p>2.通訊介面：需完整支援EtherCAT通訊協定</p> <p>3.控制方式：需支援PTP(點對點控制)、CP(連續路徑控制)</p> <p>4.控制系統：需具備直流水步進馬達控制</p> <p>5.外部數位輸出：需提供輸入：15點 / 輸出：16點(含以上)</p> <p>6.電源：輸入電壓範圍：100~240 VAC；電源頻率：50/60 Hz</p> <p>7.需具備緊急停止開關2組</p> <p>8.需支援以下運動操作模式：</p> <p>(1)各軸點對點(Axis space)點對點運動(PTP)。</p> <p>(2)卡式座標系(Cartesian space)下直線運動(Line)。</p> <p>(3)卡式座標系(Cartesian space)下圓弧運動(Circle)。</p> <p>(三)提供開放式軟體架構：C語言編寫，可開發底層供二次開發</p> <p>(四)提供完整教育訓練6Hr</p> <p>視覺模組</p> <p>(一) 感光度: 0.015 lx</p> <p>(二) 感光元件規格: Aptina MT9V024</p> <p>(三) 快門: 全局</p> <p>(四) 解析度: 水平: 752 px，垂直: 480 px</p> <p>(五) 畫素: 水平: 6 μm，垂直: 6 μm</p> <p>(六) 快門: 15 μs 至 1/4 s</p> <p>(七) 增益: 0 dB 至 11.76 dB</p> <p>輸送帶</p> <p>(一)機身材質:15*60鋁擠</p> <p>(二)皮帶材質:PU皮帶</p> <p>(三)控制規格:調速傳動(限速度3-8M/分)</p>
桌上型電腦	創新設計學院	38	38,250	1,453,500	<p>一般型電腦Core i7-8700(含)以上(Windows作業系統)</p> <p>記憶體:8GB(含)以上</p> <p>硬碟:1TB(含)以上</p> <p>獨立顯示卡：NVIDIA P620 2GB (含視訊傳輸轉接線)</p> <p>光碟機:DVD/RW</p> <p>21.5吋(含)以上彩色液晶顯示器(內建防刮玻璃)</p> <p>ITMS虛擬化版還原系統(含主程式)</p>
網路交換器	創新設計學院	3	30,000	90,000	有網管功能之乙太網路交換器48埠Giga(含光纖模組*2)
網管型交換器	創新設計學院	1	60,000	60,000	<p>24埠Giga有網管功能之乙太網路交換器</p> <p>自動感應 10/100/1000 ports4 SFP+ 固定式 1000/10000 SFP+ports</p> <p>含10G光纖模組1組</p>
平板電腦	創新設計學院	2	13,900	27,800	<p>容量128G WiFi版</p> <p>9.7 吋 Retina顯示器</p> <p>64 位元 A10 Fusion 晶片</p> <p>Touch ID 指紋感測器</p> <p>800 萬像素攝錄鏡頭</p> <p>120 萬像素 FaceTime HD 攝錄鏡頭</p> <p>雙揚聲器系統</p>

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
平板電腦	創新設計學院	2	10,100	20,200	記憶體：DDR3L 4GB RAM 內建容量：32GB (MicroSD 可支援到128GB) 螢幕尺寸：9.7吋 QXGA(2048x1536)IPS面板，支援10指觸控 相機：800萬畫素主鏡頭，500萬畫素前置鏡頭 支援5指360度全向指紋辨識，0.5秒快速解鎖 支援 QC 3.0 採用Type-C正反皆可插 無線網路：802.11 ac, 藍牙 4.2,支援 Miracast無線方式分享視訊 作業系統：Android M 相容Miracast無線方式分享視訊
母帶處理器	創新設計學院	1	170,000	170,000	WAVES MAXXBCL(或同等品) 1.全48位內部處理 2.支持高達96kHz的取樣速率 3.IDRTM(增加數字解析度)重新量化的直接數位16位元記錄 4.MAXXBASSTM(第2代)的低頻增強 5.壓縮動態壓縮 6.含三模式監聽耳機*4
筆記型電腦	創新設計學院	1	38,000	38,000	MacBook Pro,2.5GHz 雙核心 Intel Core i7 處理器，Intel Iris Plus Graphics 640，16GB 2133MHz LPDDR3記憶體，256GB SSD
數位攝影機	創新設計學院	1	100,100	100,100	Sony NEX-VG900(或同等品)，2430 萬像素，35 mm 全片幅 Exmor CMOS 感光元件，35 mm 全片幅感光元件，拍攝 25p、50i、50p 及 24p fps
網路監控主機	環安中心	1	99,640	99,640	32路H.265 NVR、數位輸入：500萬畫素*24、300萬畫素*32、1080P*32、CMS中央監控軟體、內建HDMI 4M 輸出、支援USB 2.0 & USB HDD 網路備份介面、內裝硬碟4顆 支援HDD Max. 16TB、AC110V(含網路線佈放配置至光纖機房，AVR主機系統連接安置及CMS中控平台設定，收容於現有系統上設定配置)
網路攝影機	環安中心	30	19,315	579,450	可變焦室外型紅外線IPCAM，400萬畫素、H.265/H.264雙格式可選、內建聲音輸入端口、2.8~12mm固定光圈手動變焦鏡頭(含五金及PVC管，水平監視4PPE(黑色)網路纜線及電源線佈線及攝影機固定安裝，收容於現有系統上設定配置)
光纖網路交換器	環安中心	1	36,870	36,870	24個POE RJ45連接埠(自動 MDI/MDIX)，支援1000Mbps Gigabit，SFP 連接埠，CMS中控平台設定。(含機房主機系統連結安置及光纖骨幹纜佈放配置，光纖熔接，收容於現有系統上設定配置)
監控主機	環安中心	1	89,280	89,280	五合一系列1080P 16路 DVR主機 五合一(AHD、TVI、CVI、CVBS、IP)、最大解析度 4M(AHD)、硬碟安裝4顆，MAX 16TB、DC 12V/2A。(含網路線佈放配置至主機房，AVR主機系統連接安置及CMS中控平台設定，收容於現有系統上設定配置)
光纖網路交換器	環安中心	1	36,870	36,870	24個POE RJ45連接埠(自動 MDI/MDIX)，支援1000Mbps Gigabit，SFP 連接埠，CMS中控平台設定。(含機房主機系統連結安置及光纖骨幹纜佈放配置，光纖熔接，收容於現有系統上設定配置)
2U超薄型伺服器	系統網路組	1	1,240,000	1,240,000	2U超薄型伺服器
光纖通道交換器	系統網路組	1	57,400	57,400	光纖通道交換器
全快閃儲存設備	系統網路組	1	1,080,000	1,080,000	全快閃儲存設備
10Gb網路交換器	系統網路組	1	216,000	216,000	10Gb網路交換器
供電型網路交換器	系統網路組	1	425,000	425,000	供電型網路交換器
骨幹核心網路交換器	系統網路組	1	3,700,000	3,700,000	骨幹核心網路交換器

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
VOD教室端硬統設備更新	管理資訊組	1	400,000	400,000	VOD教室端硬統設備更新
個人電腦	聯合服務中心	1	40,000	40,000	更換綜大8樓國際會議廳數位講桌之電腦主機
擴充數位設影棚-數位攝影機 (含攝影機鏡頭、腳架、收音設備)	數位教學組	1	220,000	220,000	添購剪輯工作站以提升製作產能
AI機器人	商管學院	1	600,000	600,000	
擴建特色專業教室心外貿4.0 虛實整合實驗室	外貿學院	1	926,380	926,380	擴建特色專業教室心外貿4.0虛實整合實驗室
教師社群實驗室	外貿學院	1	2,115,578	2,115,578	
教師社群實驗室	創設學院	1	3,250,000	3,250,000	
商情資訊系統硬體設備	商管系	1	200,000	200,000	提升未來超市AI相關技術
系統網路儲存裝置	創設學院	1	520,000	520,000	
成績單壓合機	註冊組	1	98,000	98,000	成績單列印後壓合(膠合)
多功能電動碎紙機	註冊組	1	48,000	48,000	學生成績及學籍資料作廢銷毀用,以維護學生個資安全
教學設備更新	國際貿易系、 國貿系碩士班	1	485,976	485,976	黑白印表機.彩色印表機.電腦設備
日文學習情境	應用日語系	1	300,000	300,000	日本情境設備
電腦教室設備	商務科技管理系	1	2,392,908	2,392,908	針對專業空間設備的使用年限,進行汰換更新
投影機主機和布幕	會計資訊系	1	100,000	100,000	實驗室投影機主機和布幕
<b>圖書及博物</b>				<b>13,214,125</b>	
圖書+期刊+視聽	圖書館	1	6,000,000	6,000,000	充實各式圖書博物與資源服務
資料庫+電子期刊	圖書館	1	6,000,000	6,000,000	提供電子資料庫及相關數位化資源
圖書	圖書館	1	614,125	614,125	充實各式圖書博物與資源服務
電子書	圖書館	1	600,000	600,000	提供電子資料庫及相關數位化資源
<b>其他設備</b>				<b>8,970,820</b>	
專業級攝影機	商務管理學院	1	180,000	180,000	SONY PXW-Z190 (或同等品) 1.鏡頭變焦率 光學: 12倍 (4K), 伺服; 12倍 (HD) 2.焦距 相當於 35 mm 鏡頭等效焦距 f = 29.0 - 348.0 mm (16:9) 3.對焦 可選擇自動對焦/手動對焦, 10 mm to ∞ (廣角端), 1000 mm to ∞ (望遠端) 4.成像裝置 (像素數) 約 2090萬像素 (總像素)
專業級攝影機三腳架	商務管理學院	1	30,000	30,000	NEST NT-660(或同等品) 1.重量5.14kg 2.鋁鎂合金材質 3.最大管徑17mm最小管徑14mm 4.工作高度最高1620mm
商品攝影棚	商貿外語學院	1	30,000	30,000	*柔光曲板*1 *四節快扣燈架*2 *小攝影台*1 *45W高顯白光LED平板燈(25x35cm)*2 *62全光譜LED大型摺疊攝影光箱*1
單眼相機	商貿外語學院	1	100,000	100,000	Sony A99M2(或同等品)全片幅單機身 * 35mm 背照式全片幅 Exmor™ CMOS 感光元件 * 4,240 萬有效畫素 * 79 點混合式十字自動對焦點 * 5 軸影像穩定系統 * 12 fps 自動對焦連續拍攝 * 內建 4K 錄影功能

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
變焦鏡頭	商貿外語學院	1	70,000	70,000	Sony 卡爾蔡司 24-70mm F2.8(或同等品) *送保護鏡(77) *型號:SAL-2470Z *35mm換算=36-105mm *濾鏡口徑:77mm *APS-C數位單眼相機適用
相機腳架	商貿外語學院	1	30,000	30,000	Ace1001 M MS油壓套組(或同等品) *適用單眼相機/小型攝影機 *僅重4.4kg輕盈/人性化設計 *負載平衡系統,具備5段段數可作調整 *最高高度169cm *備有離地止滑板和伸縮止滑腳釘,增添穩定度 *寬敞易滑動的攝影機底板
工業級顯示面板	商貿外語學院	2	42,000	84,000	1.螢幕尺寸:43吋(含)以上 2.解析度:1920x1080 3.亮度:350 cd/m <sup>2</sup> (含)以上 4.對比:1000:1(含)以上 5.含壁掛架及佈線安裝
液晶電視	商貿外語學院	1	27,000	27,000	45吋螢幕(含)以上 1.背光源:LED 2.螢幕解析度(水平*垂直):FHD(1920*1080) 3.聲音出力:20W(10W+10W) 4.環繞系統:SRS(TS)HD、杜比數位音效 5.內建電視接收器:HD高畫質+類比 6.影音觀賞模式:標準、電影、電腦、動態、動態固定 7.HDMI:2組;USB端:1組 8.含壁掛架及影像延伸器
無線麥克風組	商貿外語學院	1	25,000	25,000	1.頻道數:4頻道 2.頻段:UHF480-934MHz(依照各國電波法規要求) 3.頻寬:24MHz 4.綜合頻率響應:50Hz-18KHz,具低頻衰減慮頻電路 5.含手握麥克風*4
不斷電系統	創新設計學院	1	60,000	60,000	直立式 6KV(含配線安裝)
GoPro攝影機	創新設計學院	1	100,000	100,000	1.GoPro HERO7 BLACK(或同等品) 2.雙電池充電器2組、原廠鋰電6顆、microSDXC/UHS-I 128GBx2 3.球型可調角度連結座 三向固定支架、38吋延長桿(含固定座)、60米潛水保護殼、三軸穩定器 4.Karma原廠飛行器、原電Karma電池2組、Karma螺旋槳2組
不斷電系統	創新設計學院	1	300,000	300,000	直立式20KV(含配線安裝)
單眼相機	創新設計學院	1	124,000	124,000	Canon EOS 5D Mark IV Kit (或同等品)(含EF 24 - 105 IS II USM鏡頭) 約3040萬像素+3.2吋LCD螢幕 DIGIC 6+ 數位影像處理器 提供 雙像素RAW拍攝 提供 61點自動對焦系統 支援雙像素CMOS自動對焦 支援DCI 4K短片拍攝 內建Wi-Fi/NFC及GPS功能 提供相機包
專業級360°全景相機	創新設計學院	1	117,000	117,000	Insta360 PRO(或同等品) 8K 專業級 3D VR 全景相機,拍照、錄影、直播功能,6個200°鏡頭可將360度環繞融為一體,具備全景與全景3D兩種呈現方式,延時拍攝,並具備運動防抖增穩功能
數位攝影機	創新設計學院	2	88,800	177,600	Sony NEX-VG30(或同等品),APS-C尺寸 Exmor® APS HD CMOS 感光元件(23.5 x 15.6 mm),3.0吋 Xtra Fine LCD™ 270度翻轉螢幕
攝影機遙控三腳架	創新設計學院	2	12,800	25,600	Sony VCT-VPR10(或同等品),進階線控功能,三種開合角度

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
高倍率鏡頭	學務處	1	13,900	13,900	1.SIGMA高倍率鏡頭 2.18-200mm F3.5-6.3 DC MACRO OS HSM 3.重量約430公克
數位單眼相機	學務處	1	101,320	101,320	Canon EOS 5D Mark IV(或同等品) 含： 1.Canon RS-80N3 原廠快門線 2.Cactus RF60X 無線閃光燈
廣角變焦鏡頭	學務處	1	36,300	36,300	Canon EF 16-35mm f/4L IS USM(或同等品)
攝影機	環安中心	7	19,650	137,550	200萬畫素室內外紅外線攝影機--18顆微晶陣列 LED紅外線攝影機 (1/2.8" IMX323) 解析度 1080P,照度0.01Lux ,具自動白平衡、背光補償、日夜模式,可照射距離15~20米, 4/6mm 二百萬畫素鏡頭, IP66防水等級(含變壓器)(含五金及PVC管, 水平監視4PPE(黑色)跨樓層網路纜線及電源線佈線及攝影機固定安裝, 收容於現有系統上設定配置)
資源回收載運車	環安中心	1	103,950	103,950	型 式：中座 引擎規格：7馬力(含)以上 離合器：皮帶惰輪式 發動方式：電動起動 剎車裝置：機械式剎車 驅動方式：後輪驅動 性 能速度：前進6檔. 退後2檔. 15km/h以上 爬坡力：約25度 最大載重：約500kg
資源回收清洗機	環安中心	1	37,600	37,600	引擎式：本田GX160(或同等品) 馬力：5.5HP 工作壓力：150KG 附件：高壓管總長30M、旋轉噴頭1個、流量：12L/min
人文大樓及信義樓更換冷氣	營繕組	1	6,700,000	6,700,000	人文大樓冷氣預計更換台數為50台、人文大樓21台
16路監視器系統	系統網路組	1	240,000	240,000	1.替換電腦教室100及101年監視器系統，使用實習費。 2.舊主機為WINDOWS 7系統。
機房落地型冷氣汰換更新	商務科技管理系	1	120,000	120,000	機房落地型冷氣汰換更新,以利電腦專業教室教學使用
<b>電腦軟體</b>				<b>23,556,511</b>	
軟體廣播教學系統	圖資處	1	144,000	144,000	1. 系統支援Windows 7 32/64bits、Windows 8.1 32/64bits、Windows 10 32/64 bits作業系統。 2. 系統維護及管理功能:設備存取控制： -在教師端可對光碟、USB等設備，設定學生端的使用規則。 -具備上網控制及程式控制：可設定黑(白)名單模式，禁止或允許學生被控端進入該黑(白)名單網站或程式軟體。 -設備鎖定：教師主控端能對遠端所有學生被控端電腦或指定學生機電腦的螢幕、鍵盤、滑鼠進行鎖定及解鎖。 -具發送檔案功能：全螢幕/視窗模式；螢幕快照功能；鎖定功能；發送Ctrl+Alt+Del命令；重新整理桌面功能。 - 網路影院：教師主控端播放可進行即時影音廣播，支援影片及多種音訊格式。 -具備語音廣播/電子白板/電子點名並可強制點名機制。 -遠端監看：教師可於主控端清楚看到單一／部分／全部的學生端畫面，給予適時的輔導並教師主控端可「同時」一次監看多台（大於16台）學生機畫面。 學生端授權70台(永久授權使用)
電腦教室認證管理系統	圖資處	1	300,000	300,000	Fortinet Fortigate 200E (或同等品)(14 x GE RJ45埠, 4 x GE SFP埠)
虛擬化備份及異地抄寫軟體	圖資處	20	34,000	680,000	NAKIVO Backup & Replication Pro(或同等品) for VMware 1 CPU License (虛擬化備份與異地抄寫解決方案專業版) (永久授權使用)

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
虛擬素材	商務管理學院	1	140,000	140,000	1.即時3D電腦數位內容製作工具軟體 2.即時角色生成軟體 3.即時粒子特效軟體 4.即時粒子特效素材庫(1U授權) 5.頭部模型軟體 (永久授權使用)
直播平台系統	商務管理學院	1	200,000	200,000	1.網站支援直播串流播放功能 2.網站支援FACEBOOK直播與YOUTUBE直播功能 3.網站安裝GTM (Google Tag Manager) 4.網站埋設臉書像素與啟動再行銷功能 5.網站埋設Google再行銷Code與啟動再行銷功能
致理智慧商圈創新應用軟體	商務管理學院	1	545,000	545,000	1.出單機服務(商家接單管理, 訂單出單系統, 報表, 商品設定管理, 優惠訊息管理等等)。 2.活動模組(揪團, 取餐分配通知等等)。 3.匯入工具。 4.LINE的相關費用(LINE@ID 2年註冊費, 推播服務, 網站代管2年, 保固維護2年等)。 5.系統維護及教育訓練。 (永久授權使用)
廣播教學系統	商務管理學院	1	75,000	75,000	DVI/HDMI介面廣播盒內含DP轉DVI連接線學生25台電腦使用授權(永久授權使用)
電腦廣播教學系統	商務管理學院	1	210,000	210,000	全功能液晶觸控面板主控台(含老師端及學生端60人使用之DVI介面廣播盒) 可在任何作業系統環境下執行全體廣播、監看與轉播指定學生畫面之功能 面板可檢測廣播盒及電腦是否上線, 顯示在主控台畫面, 方便管理者檢測系統狀態 主控台可擴充功能並更新韌體, 整合教室之設備由全功能主控台統一管控 (永久授權使用)
智慧零售影像辨識人流分析系統	商務管理學院	1	500,000	500,000	1.人臉辨識系統一套: IP攝影機(支援RTSP/HTTP、FPS15~30、影像解析度720P)1隻、線材1組、人臉辨識軟體1套 2.人流偵測系統一套: IP攝影機(支援RTSP/HTTP、FPS15~30、影像解析度720P)1隻、線材1組、人流辨識軟體1套 3.數位看板系統一套: 40~55吋螢幕1台、廣告播放主機1套、內容管理軟體1套、螢幕掛架或螢幕機箱1個、線材與訊號接頭1組 4.網路設備與安裝服務一套: 中華電信4G網路服務2年、無線AP 1組、線材1組、人流與人臉辨識系統軟硬體安裝 5.主機一套: CPU: Intel Core i7、OS: Windows 2016 Standard Server、RAM: 64GB、HD: 256GB、獨立顯示卡: ATI或NVIDIA 6.教育訓練: 至少24小時
					1.與微軟Visio軟體整合使用 2.提供運用VSM價值流分析圖手法, 找出產品價值流並加以持續改善。 3.提供樣板讓企業輕易建構VSM模型。 4.提供VSM價值流分析圖是精實生產的藍圖, 可以幫助你瞭解企業的價值流分析。 5.以視覺化方式診斷並管理價值流圖。 6.系統在Visio中提供提供一系列價值鏈的流程圖件, 內容包含Sketch Mfg、Quick Mfg LT及Quick Mfg等流程頁面, 購過頁面中的元件可以進行企業精實價值流程之建置與計算。 7.系統提供在Visio中相關程序繪製物件, 可以針對Supplier Center、Inventory Center及Activity Center物件進行企業價值流中之作業站進行建置。

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
價值流 VSM 分析eVSM系統	商務管理學院	1	220,000	220,000	<p>8.系統之Customer Center可以自定客戶每周需求數15.系統之Activity Center可以設定企業之作業流程之Cycle Time以及Qty Per Cycle、Capacity等時間方面之設定。</p> <p>9.系統Inventory Center可以設定產品物料之存貨數量，另外可以設定Carry Cost Factors，用以探討存貨之運送成本恩位探討，可以計算總Carry cost，Cost of Capital及Inventory Damages百分比數量，Insurance On Inventory 的百分比數等等參數之設定。</p> <p>10.相容於Windows 7、Windows8作業平台</p> <p>11.系統與微軟Visio軟體整合使用，相容於Visio/Excel 2003以上版本</p> <p>12.系統提供電子化價值流分析圖。</p> <p>13.單機授權版 (10 Users) (永久授權使用)</p>
商業流程模擬系統Arena系統	商務管理學院	1	340,000	340,000	<p>Visual Designer(3D動畫), New Template Development(模組編輯器), Input Analyzer (數值分布最佳化工具), Visio Translate(Visio工具), Process Analyzer(實驗設計工具), Expression Builder(方程式編輯器), Import/Export model from/to Database, Symbol Factory Library, and AVI Recorder (授權使用4年)</p>
高畫質HD即錄系統	商貿外語學院	2	110,000	220,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電腦畫面擷取及視訊擷取解析度達1920x1080(Full-HD)</li> <li>• 視訊擷取解析度為低畫質時,可開啟軟體交錯運算解碼,提昇錄影品質</li> <li>• 具備三種錄影模式:黑白板錄影及電腦桌面簡報錄影及子母畫面模式</li> <li>• 在錄影中可隨時切換及具備暫停錄影功能,並可隨時按[繼續鍵]接續</li> <li>• 錄影模式可接收麥克風聲音,合成的串流影片檔上傳,無需人工處理轉檔</li> <li>• 具備課程錄影時邊錄邊傳檔(二階段入庫),或錄影完成後一次傳完</li> <li>• 課程章節手動輸入識別標籤及在錄影中疊合浮空字幕標示Title功能</li> <li>• 整合FDeliverer傳檔協定於系統,聯合管理系統重新安裝或更新</li> <li>• 網路自動偵測連線與斷線後網路連接之重新續傳功能(與雲端VOD系統)</li> <li>• 教師課程識別機制功能,可經(單一簽入連通驗證)登入(雲端VOD系統)</li> <li>• 32及64位元兩種版本可依作業系統及主機效能環境安裝使用</li> </ul>
微軟AZURE雲端資料庫	創新設計學院	1	170,000	170,000	<p>AzureSvcOpnFcilty ShrdSvr SNGL SubsVL OLP NL Annual Acdmc Qlfd 16小時教育訓練 (授權使用5年)</p>

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
中文自然語言對話機器人服務平台	創新設計學院	1	980,000	980,000	<p>服務規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供對話機器人建構雲端平台服務，270組開發帳號，提供三年服務。</li> <li>2. 授權每月所有Chatbot之對話交互量總數量上限為10萬次。</li> <li>3. 提供對話API服務，讓Chatbot服務可應用於LINE, Facebook, App或實體機器人</li> </ol> <p>系統規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 後台及系統管理： <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 具備帳號管理機制，可管控轄下開發帳號。</li> <li>1-2. 個別Chatbot對話語料資料僅能由該Chatbot開發帳號維護。</li> </ol> </li> <li>2. Chatbot建構管理： <ol style="list-style-type: none"> <li>2-1. Chatbot對話建構管理工具：具備維護Intents及Entities功能。</li> <li>2-2. 提供API供串接LINE, Facebook, App之服能力。</li> <li>2-3. 開發者可以自行設計Q&amp;A，讓機器人自行回答用戶以自然語言發問的問題。</li> <li>2-4. 開發者的可以選用系統內建的Skills，提供Chatbot服務，包含基礎社交聊天，可詢問天氣、溫度、股價、台鐵時刻、高鐵時刻等，前述內建Skills支持中文自然語言問答（例如詢問明天下午2點台北到高雄的高鐵）。</li> </ol> </li> <li>3. 報表及分析 <ol style="list-style-type: none"> <li>3-1. Chatbot對話log紀錄。</li> <li>3-2. 系統操作log紀錄。</li> <li>3-3. Chatbot使用量及時間分析報表</li> <li>3-4 系統Chatbot對話交互統計報表</li> <li>3-5 Chatbot對話交互可回應率統計報表</li> <li>3-6 無法正確回應之問題報表</li> </ol> </li> <li>4. 核心引擎 <ol style="list-style-type: none"> <li>4-1. 中文語意理解處理核心</li> <li>4-2. 中文斷詞處理機制</li> </ol> </li> </ol> <p>含教育訓練服務24小時，提供講義30份，課程內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chatbot建構基本概念</li> <li>2. 中文對話機器人對話建構與設計</li> <li>3. Chatbot開發及建構</li> <li>4. Chatbot API介接</li> <li>5. 系統管理與維護（管理者課程）</li> </ol> <p>(授權使用3年)</p>
電腦廣播教學系統	創新設計學院	1	150,000	150,000	<p>全功能液晶觸控面板主控台(含老師端及學生端40人使用之DVI介面廣播盒) 可在任何作業系統環境下執行全體廣播、監看與轉播指定學生畫面之功能 面板可檢測廣播盒及電腦是否上線.顯示在主控台螢幕面.方便管理者檢測系統狀態主控台可擴充功能並更新軟體.整合教室之設備由全功能主控台統一管控(永久授權使用)</p>
專業錄音軟體	創新設計學院	1	55,000	55,000	STEINBERG NUENDO單機教育版(或同等品)

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
智慧型預約取書還書服務系統	圖書館	1	950,000	950,000	<p>一、智慧型預約取書還書機櫃功能規格:</p> <p>1.系統設備需包括控制操作機櫃及取書櫃(格):包含            (1)控制操作機櫃1部:功能規格包含內建17吋(含)以上觸控式螢幕一個、內建工業級電腦主機(CPU 雙核心、RAM 4GB(含)以上、HDD 500GB(含)以上、Windows 10作業系統)一台、內建紅外線偵測還書箱一個、內建HF非接觸式讀卡機一組、內建條碼讀卡機一組、內建攝影鏡頭一組等。            (2)取書櫃(格):應提供組合式取書櫃,含預約取書格50格(含)以上。</p> <p>2.取書櫃前面板應依本館要求完成彩色輸出形象設計。</p> <p>3.應提供10/100/1000Mbps乙太網路連網自動偵測介接連接服務,連網材料與施作服務,與本館圖書館自動化系統介接整合。</p> <p>4.內建數位監控系統主機1部:可提供預約取書機櫃內建監視錄影、影像解析度 HD 720P(含)以上及設備安裝及網路、電源佈線施作、能提供錄影檔儲存量達1個月(含)以上並可支援遠端瀏覽器監看功能。</p> <p>二、智慧型預約取書服務應用系統功能規格:</p> <p>1.提供讀者預約借書及預約取書、自助操作、查詢、逾期取書通報、熱門預約書輪播等讀者服務功能。</p> <p>2.提供管理者近端或遠端管理登入功能、櫃位配架及館員上架作業、移送清單列印、櫃位關閉或開啟狀態清單查詢及列印、逾期預約書下架清單查詢及列印、櫃位使用優先順序分配管理等後台管理功能。</p> <p>3.提供館員統計管理報表。</p> <p>4.應包含具備簡易還書箱,可提供讀者還書服務功能。</p> <p>5.本系統應能與本校圖書館人臉辨識系統介接。</p> <p>6.應與本館圖書館自動化系統整合。</p> <p>7.永久授權使用。</p>
社團管理系統	學務處	1	812,800	812,800	<p>1. 社團基本資料設定模組</p> <p>2. 下學期活動預訂作業模組</p> <p>3. 社團活動模組</p> <p>4. 社團報表模組</p> <p>5. 社團基本資料檢核模組</p> <p>6. 社團對外網頁模組</p> <p>7. 社團異動及解散作業模組</p> <p>8. 社團評鑑作業模組</p> <p>9. 器材場地借用管理系統模組</p> <p>10. 社團預算</p> <p>11. 學生作業入口模組</p> <p>12. 學生會費管理</p> <p>13. 學生課外紀錄模組</p>
SPSS全校授權	系統網路組	1	3,300,000	3,300,000	SPSS全校授權(3年授權)
109獎補助款資本門-社團管理系統	課外活動指導組	1	400,000	400,000	109獎補助款資本門-社團管理系統
電子商城O2O系統平台	行銷與流通管理系	1	180,000	180,000	電子商城O2O系統平台
磨課師平台功能擴增	數位教學組	1	955,000	955,000	新增磨課師課程平台教學功能
多媒體互動環境教學系統	通識中心	1	788,100	788,100	
端室內空氣品質即時監控連動系統	通識中心	1	711,900	711,900	
在地企業人才需求資料庫平台	實輔中心	1	400,000	400,000	
零售分析軟硬體系統	商管學院	1	700,000	700,000	
信用風險管理平台	財金系	1	850,000	850,000	
協同作業與語意對答串接平台	商管學院	1	1,200,000	1,200,000	
資料庫操控語言訓練系統	商管學院	1	900,000	900,000	
社區共享資源系統(教育版)	研發處	1	180,000	180,000	擴大校園O2O至致理商園

## 致理學校財團法人致理科技大學

## 預計增置重要長期營運資產明細表

108學年度

單位:新臺幣元

項目、重要長期營運資產名稱	提出單位	數量	單價	總價	備註
商品上架系統裝置	創設學院	1	70,000	70,000	
智慧感測資訊推播裝置系統	創設學院	1	1,668,000	1,668,000	
智慧人流資計系統裝置	創設學院	1	224,000	224,000	
小語種教學中心	外貿學院	1	292,733	292,733	
語言教室數位教學系統	語言中心	1	2,994,978	2,994,978	更新E52語言教師語言教學設備，協助教師教學與提升學生學習成效
建置智慧校園APP+	管理資訊組	1	200,000	200,000	讓智慧深耕校園，建置智慧校園APP，讓APP不再只是行動裝置上的程式，可融入生活與最貼近的食衣住行結合，不僅娛樂並提供訊息，更真實的提升了教職員生活的便利性。
關心E起來特教輔導系統擴增案	學生輔導中心	1	50,000	50,000	教室輔導相關設備
諮商輔導關懷系統功能擴增案	學生輔導中心	1	550,000	550,000	諮商輔導關懷系統功能擴增案:辦理諮商輔導關懷系統功能擴增案，以強化系統功能，提高輔導便利性。
線上繳費中繼系統	管理資訊組	1	250,000	250,000	
<b>購建中營運資產</b>				<b>300,000,000</b>	
誠信館新建工程款	營繕組	1	300,000,000	300,000,000	
合 計				<b>394,987,058</b>	