

113年度採購案件永續採購檢核與統計表

序號	採購方式	請購案號	用途說明	申請金額	決標金額	是否納入統計 (Y/N)	排除原因	Product Sustainability (Y/N)	Supplier Sustainability (Y/N)	判定依據
1	共同供應契約	11209461	採購伺服器	167,500	167,500	Y		N	N	
2	公開取得	11209735	建置M405為全英語教學教室-弧型桌、教師專用桌	762,000	605,000	Y		N	N	
3	公開取得	11209741	建置M405為全英語教學教室-影音系統設備(含安裝&佈線)	266,500	248,000	Y		N	N	
4	共同供應契約	11209746	建置智慧半導體專業教室，打造優質教學環境，增加冷氣設備(I533專業教室)	185,856	185,856	Y		N	N	
5	限制性招標	11209802	依新竹市113年家庭暴力相對人輔導服務方案所訂定，需租用辦公室進行輔導服務方案，若蒙惠允辦公室租金請購項目。	360,000	360,000	N	租賃	N	N	
6	公開取得	11209840	建置智慧半導體專業教室，打造優質教學環境，改善電力系統(I533專業教室)	271,572	245,000	Y		N	N	
7	共同供應契約	11209921	B-3計畫，建置智慧半導體專業教室，打造優質教學環境，購買教學用電腦主機(I533專業教室)	1,285,063	1,285,063	Y		N	N	
8	限制性招標	11210087	113年房屋租金	228,000	228,000	N	租賃	N	N	
9	公開取得	11210162	資訊處數位教學中心-購置A502多功能教室設備	1,489,000	1,352,000	Y		N	N	
10	共同供應契約	11210604	為符合課程教學需求，購買虛擬磁碟終端管理系統於A305教室，提供師生上課使用，以提升教學品質	138,000	138,000	Y		N	N	
11	共同供應契約	11211201	從共同供應契約下单，購買7-11商品卡。(面額50元*7,875張=393,750，面額100元*8,610張=861,000元，共1,254,750元。折扣92.7折，實際	1,163,153	1,163,153	N	禮券(無產品規格)	N	N	
12	限制性招標	11211556	計畫使用語言訓練系統供計畫老師與學生使用	600,000	600,000	N	軟體	N	N	

13	公開招標	11211589	圖書館暨創意設計學院大樓發電機汰換	2,517,900	1,762,530	Y		N	N	
14	公開取得	11211859	建置智慧半導體專業教室，打造優質教學環境，購買教學用顯示卡(I533)	284,950	270,600	Y		N	N	
15	共同供應契約	11211988	汰換一般教室單槍投影機11台，大大提升上課品質。 (M214,M305,M415,M417,M503,M511,I108,I308,I005,I006,I009)	458,282	458,282	Y		Y	N	環保標章
16	共同供應契約	11212092	執行112下更新專業教室M416B教學用單槍投影機，提升專業課程教學品質	48,000	48,000	Y		Y	N	環保標章
17	共同供應契約	11212106	改善外籍學生宿舍(第四宿舍)居住環境之冷氣設備	497,784	497,784	Y		Y	N	環保標章
18	共同供應契約	11212697	改善A308教室教學用雷射投影機	46,820	46,820	Y		Y	N	環保標章
19	共同供應契約	11212786	【C-1-1，提供經濟不利學生學習資源長期借用：筆記型電腦」之儀器設備費】(因原提供經濟不利學生學習資源長期借用之筆記型電腦	445,680	445,680	Y		Y	N	環保標章
20	共同供應契約	11213239	B-2，保健系，購置雷射投影機與電動軸心簾白布幕(放置地點：800C)，提供本系教學需求。	57,000	57,000	Y		Y	N	環保標章
21	公開取得	11213275	B-2，視光系，購置中心視野檢測儀(放置位置：I116)，提供教學需求。	300,000	295,000	Y		N	N	
22	共同供應契約	11213499	境外學生學習支援(境外學生課程改善與精進機制)，請購M211、M411外籍生上課使用語言教室投影機。	91,000	91,000	Y		Y	N	環保標章
23	公開取得	11213600	請購工坊教室隔間，以解決教室不足、開拓空間、減少落塵粉塵、防止學生自高處墜落、搭配空調使用預防學生熱中暑，給予學生安全舒	506,700	430,000	Y		N	N	
24	公開取得	11213752	於辦理113年導師業務承人辦工作坊活動相關費用	707,500	695,000	N	勞務	N	N	
25	共同供應契約	11213816	採購線上推薦西文圖書127冊，清單詳如附檔。	181,605	180,969	N	圖書	N	N	

26	公開取得	11214041	B-7, 護理學院購買孕婦腹部觸診模型, 課程結合模擬體驗裝備, 營造虛實整合沉浸式情境擬真學習, 提升學生專業技能。	180,000	172,000	Y		N	N	
27	公開取得	11214058	B-2, 健管系, 購置輕巧型身體組成分析儀(放置地點: H110), 提供本系教學需求。	300,000	280,000	Y		N	N	
28	公開取得	11214093	B-7.護理學院購買護理嬰兒模擬人, 以供教學使用, 提升教學品質。	700,000	656,000	Y		N	N	
29	公開取得	11214493	B-2, 心理系, 購買神經心理學測驗, 放置於心理學實驗室, 供教學使用。	159,550	155,000	N	心理測驗	N	N	
30	公開取得	11214561	B-3計畫, 建置智慧半導體專業教室, 打造優質教學環境, 購買VR頭盔(I533)	877,500	799,500	Y		N	N	
31	公開取得	11214642	B-2, 獸醫學系, 購置動物內視鏡影像系統組(放置地點: V112), 提供本系教學需求。	300,000	200,000	Y		N	N	
32	限制性招標	11214788	12-lead 心電圖人工智慧輔助分析系統(SaaS服務-授權1年使用)。	1,050,000	1,050,000	N	軟體授權	N	N	
33	限制性招標	11214910	因計畫執行需求, 擬申請移地研究費用13800美金(預估45萬台幣)。	450,000	450,000	N	勞務	N	N	
34	限制性招標	11214974	購置職涯規劃評量, 協助學生了解個人特質, 規劃適性生涯發展。	249,900	249,900	N	軟體授權	N	N	
35	共同供應契約	11215076	H222教師研究室分離式冷氣故障.經冷氣廠商檢查為壓縮機故障.評估使用年限已久.無零件更換.且不符合未維修.擬建議更換	22,408	22,408	Y		Y	N	環保標章
36	共同供應契約	11215201	B-2, 保健系, 購置雷射投影機與電動軸心簾白布幕(放置地點: H407), 提供本系教學需求。	57,000	57,000	Y		Y	N	環保標章
37	公開取得	11215214	購買執行本研究計畫所需之設備。	185,102	180,000	Y		N	N	
38	公開取得	11215478	採購各系推薦中文圖書523冊, 詳如附件清單。	223,038	203,686	N	圖書	N	N	

39	共同供應契約	11215516	供各單位申請影印機用紙使用	132,490	132,490	Y		Y	N	環保標章
40	公開取得	11215616	B-2，醫技系，購置雙眼複式顯微鏡(放置地點: I312)，提供本系教學需求。	300,000	295,000	Y		N	N	
41	共同供應契約	11216052	物治系專業教室(I 309)冷氣空調設備建置	193,822	193,822	Y		N	N	
42	公開取得	11216061	物治系專業教室(I309)教學相關設備建置	564,850	476,000	Y		N	N	
43	公開取得	11216763	物治系專業教室(I309)建置之電腦錄影設備	698,400	648,000	Y		Y	N	要求環保標章
44	共同供應契約	11216817	【C-1-1，提供經濟不利學生學習資源長期借用：筆記型電腦」之儀器設備費】(提供經濟不利學生學習資源長期借用之筆記型電腦，以	445,680	445,680	Y		Y	N	環保標章
45	公開取得	11217033	B-2，聽語系，購置IOPT Pro口部肌力評估訓練暨紀錄系統(放置地點: H501，聽語系增班緣故，需增添相關舌嚙訓練儀器提供學生訓練機	458,000	424,400	Y		N	N	
46	共同供應契約	11217347	M311專業教室更換投影機一台(與圖碼 OPZ 617W雷射投影機 5000流明含施工投影機換裝加控制碼修改)	48,000	48,000	Y		Y	N	環保標章
47	共同供應契約	11217463	採購各系教師推薦西文圖書75冊，清單詳如附檔。	190,917	190,917	N	圖書	N	N	
48	公開取得	11217465	B-2，聽語系，請購中耳分析儀(放置地點: I502，聽語系增班緣故，需增添相關聽力設備提供學生訓練機會。	310,000	240,000	Y		N	N	
49	共同供應契約	11217937	更換A002專業教室投影機	48,000	48,000	Y		Y	N	環保標章
50	共同供應契約	11218194	採購112-1各系推薦西文圖書142冊，清單詳如附檔。	450,764	450,764	N	圖書	N	N	
51	公開取得	11218353	請購商品系A117、A103上課桌椅	574,000	530,000	Y		N	N	

52	公開取得	11218490	物治系專業教室(I 309)建置之教學設備	554,400	544,400	Y		N	N	
53	公開取得	11218826	學士後獸醫學系擬購細胞抹片離心機，提供系定必修與臨床實習課程教學所需。(放置於獸醫教學一館)	420,000	408,000	Y		N	N	
54	限制性招標	11218891	因執行USR計畫需求，需就原有「志工銀行微服務平台」進行功能擴充。	270,000	253,000	N	資料庫	N	N	
55	共同供應契約	11218935	1.A501獨立空調經檢修已損壞，且年限甚久無法檢修，只能從管院閒置主機調換，但廠商表示無法保障能使用多久。2.A501為頂樓，且	71,026	71,026	Y		Y	N	環保標章
56	共同供應契約	11218947	資訊處網路組，使用文具用品費，採購電腦教室印表機耗材碳粉匣乙批，支援教學使用。	14,430	14,430	Y		Y	N	環保標章
57	共同供應契約	11219081	購置一般教室上課用單槍投影機，大大提升上課品質	333,296	333,296	Y		Y	N	環保標章
58	共同供應契約	11219096	請購M411教學用電腦主機61台，共1,830,000元	1,830,000	1,830,000	Y		Y	N	環保標章
59	公開取得	11219227	以利學生進行長照相關技術使用、於課堂教學並讓學生體驗使用。	948,000	910,000	Y		N	N	
60	共同供應契約	11219228	EMI教學環境之建置 共約主約:財金80張(M305/M416B),會資62張M310 共約附約:財法84張M517	415,344	415,344	Y		N	N	
61	公開取得	11219351	學士後獸醫學系擬購智慧型動物用生理監視器，用於診療實習，提升學生臨床診斷與治療，放置於V112。	250,000	215,000	Y		N	N	
62	共同供應契約	11219393	H406電腦教室主機設備及記憶體更新	1,990,735	1,982,500	Y		Y	N	環保標章
63	公開取得	11219424	採購113-1中文圖書1批共計1,000,000元，清單詳如附檔。	1,000,000	1,000,000	N	圖書	N	N	
64	公開取得	11219430	專業教室購置AR智慧眼鏡	395,976	372,000	Y		N	N	

65	共同供應契約	11219448	EMI-教學環境之建置共約：經管系專業教室椅M627 共30張，M511 共23張	99,216	99,216	Y		N	N	
66	共同供應契約	11219680	M310專業教室購買投影機	62,988	62,988	Y		Y	N	環保標章
67	公開取得	11219692	因應學院學生增加，已也設立新學系，故購買護理假病人，供教學及技術練習使用，以提升學生專業能力。(放置地點：H315)	368,000	345,000	Y		N	N	
68	公開取得	11219702	因學生人數增加，3D orange解剖軟體及VR頭盔不敷使用，故增購設備，以確保教學品質，增加學生學習興趣。(放置地點：M121)	957,600	905,000	Y		N	N	
69	共同供應契約	11219851	執行更新專業教室M305教學用單槍投影機，提升專業課程教學品質	48,000	48,000	Y		Y	N	環保標章
70	共同供應契約	11219935	優化H115專業教室，建置冷氣機，改善教學環境	98,352	98,352	Y		Y	N	環保標章
71	公開取得	11219958	A-5，護理學系實習遊覽車-國內旅費，共188,000元。	188,000	147,400	Y		N	N	
72	共同供應契約	11219974	更新專業教室M416A教學用電腦設備，提升專業課程教學品質	429,990	429,990	Y		Y	N	環保標章
73	公開取得	11219980	請購聽性腦幹誘發電位檢查儀以作聽語系課程、研究使用。	1,495,000	1,385,000	Y		N	N	
74	公開取得	11220005	汰換L001、L009一般教室課桌椅，優化環境提升教學品質	540,170	519,080	Y		N	N	
75	共同供應契約	11220075	辦公室新裝設分離式冷氣機	42,326	42,326	Y		Y	N	環保標章
76	公開取得	11220165	為了滿足未來智慧設計與實務技能運用的教學與學習需求，將規劃建立創意設計學院智慧型作品展示空間。該空間將包攬一系列的場域空	800,000	756,000	Y		Y	N	環保標章
77	公開取得	11220169	Gerber軟體-軟體存放至A207教室(保管人:林卿慧老師)	822,534	808,000	N	軟體	N	N	

78	共同供應契約	11220170	本系I433B教學實驗室投影機及麥克風設備	50,000	30,853	Y		Y	N	環保標章
79	共同供應契約	11220170	本系I433B教學實驗室投影機及麥克風設備	50,000	19,147	Y		N	N	
80	共同供應契約	11220173	系上碳粉夾申請	28,309	28,309	Y		Y	N	環保標章
81	共同供應契約	11220235	M202專業教室單槍投影機汰舊需進行換新，以提升教師教學品質、教室教學功能，進而達到推動友善教學環境之目的。	60,144	60,144	Y		Y	N	環保標章
82	共同供應契約	11220303	M410之電腦因汰舊須進行換新，改善教學環境設備並完備其軟硬體設備為專業智能教室，升級教室教學功能，以達提供優質電	67,890	67,890	Y		Y	N	環保標章
83	公開取得	11220309	marvelous designer 教育版(軟體)、虛擬服飾開發設備(設備)-存放至A208教室(保管人:蕭沛宸老師)	780,500	750,000	N	軟體	N	N	
84	共同供應契約	11220342	境外學生學習支援，請購外籍生上課使用語言電腦教室M411學生端教學用電腦螢幕。	207,660	207,660	Y		Y	N	環保標章
85	共同供應契約	11220352	休憩系專業教室M318、M316投影機故障更換。	96,000	96,000	Y		Y	N	環保標章
86	公開取得	11220375	採購HUION KAMVAS RDS-220 繪圖螢幕，放置地點: A311，提供本系教學需求。	1,309,000	1,265,000	Y		N	N	
87	共同供應契約	11220460	採購5系（幼教系、保健系、財法系、健管系、商品系）教師推薦西文圖書184冊，清單詳如附檔。	483,453	481,009	N	圖書	N	N	
88	限制性招標	11220473	113學年度電梯保養維護預估費用(113/08/01-114/07/31)台灣奧的斯	1,670,400	1,670,400	N	勞務	N	N	
89	共同供應契約	11220512	服務學習課程需求，購置攜帶型投影機(放置地點：H222)。	43,500	43,500	Y		Y	N	環保標章
90	公開取得	11220583	M502專業教室教學用課桌、課椅及上課用玻璃白板採購。	196,400	176,644	Y		N	N	

91	公開取得	11300009	iPad Air Wi-Fi 機型 128GB(含Apple Pencil Prp、皮套、保護貼)放置地點: A312, 提供本系教學需求。	625,000	565,900	Y		N	N	
92	公開取得	11300118	資訊發展處網路維運組, 執行113學年度教學有線網路改善計畫, 本校各大樓樓層供教室講桌電腦使用之第一層網路交換器, 於103年9日	800,000	744,960	Y		N	N	
93	共同供應契約	11300139	社團活動空間-冷氣購置(放置地點: 9003)	178,622	178,622	Y		Y	N	環保標章
94	公開取得	11300175	進行大型語言模型訓練與推理。 詳細規格: https://www.nvidia.com/en-us/design-visualization/rtx-6000/	299,000	252,000	Y		N	N	
95	限制性招標	11300236	採購一刻鯨選數位有聲內容一批, 清單詳如附檔。	761,307	685,000	N	電子書	N	N	
96	限制性招標	11300370	廣續加入臺灣學術電子書暨資料庫聯盟(2024年), 共購共享電子書資源。	1,700,000	1,700,000	N	資料庫	N	N	
97	公開招標	11300428	管理大樓冷卻水塔汰換	5,800,000	4,670,000	Y		N	N	
98	公開取得	11300447	擬申請購買動力式下肢助行器, 以醫學概論、生理領域課程教學使用(放置地點: I528教室)。	1,410,000	1,390,000	Y		N	N	
99	公開取得	11300448	擬申請購買穿戴式動力手部復健器, 以醫學概論、生理領域課程教學使用(放置地點: I528教室)。	1,170,000	1,100,000	Y		N	N	
100	公開取得	11300485	M419專業教室購置上課桌及收納展示櫃	278,620	245,000	Y		N	N	
101	公開取得	11300525	購買二氧化碳培養箱, 用於普通化學實驗、普通生物學實驗、生物化學實驗、食品微生物實驗、有機化學實驗、微生物學實驗課程, 以提	215,000	210,000	Y		N	N	
102	共同供應契約	11300542	為提升學生教學環境, 擬購置電腦主機(I318)	1,390,023	1,390,023	Y		Y	N	環保標章
103	公開取得	11300576	為提升學生教學環境, 擬購置24軌混音機、雙頻無線接收器等	993,400	894,000	Y		N	N	

104	公開取得	11300583	紅外線直熱式乾熱滅菌二氧化碳培養箱(放置H219實驗室)	265,000	245,000	Y		N	N	
105	限制性招標	11300590	360Link雲端智慧文獻動態連結服務系統續訂,訂期為113/8~113/12,檢附報價單如附件。	116,500	116,500	N	資料庫	N	N	
106	限制性招標	11300604	採購udn讀書館-電子書1135冊,清單詳如附檔。	300,000	300,000	N	電子書	N	N	
107	共同供應契約	11300657	資訊發展處網路維運組,執行高等教育深耕計畫資安強化專章,A3確保資通系統管理量能,本校依計畫指標於112年度建置資通安全器	59,789	59,789	N	勞務服務	N	N	
108	公開取得	11300740	生物列印機-提供系上師生上課研究使用(放置H207實驗室)	1,499,000	1,475,000	Y		N	N	
109	公開取得	11300768	資訊發展處網路維運組,執行高等教育深耕計畫資安強化專章,A3確保資通系統管理量能,擬購置特權帳號管理系統,以進行本校系統	500,000	495,000	N	授權	N	N	
110	共同供應契約	11300825	購置資訊講桌使用之電腦主機	450,000	450,000	Y		Y	N	環保標章
111	限制性招標	11300828	辦理113學年度碩專班(台東班)之教室場地借用費(含授課、招生面試、辦理活動之場地費用)	158,400	158,400	N	租賃	N	N	
112	公開取得	11300939	醫技系請購設備:1160微電腦程式可乾熱滅菌式二氧化碳培養箱(放置在H306)、4℃冷藏冷凍冰箱(放置在H306)、80℃超低溫冷凍	843,000	750,000	Y		N	N	
113	共同供應契約	11300992	系辦電腦沿用舊主機無螢幕,故購置。	5,964	5,964	Y		N	N	
114	公開招標	11300993	請購聽語系眼振分析儀、前庭誘發肌電位檢查儀設備以作教學、研究使用。	2,300,000	1,978,000	Y		N	N	
115	限制性招標	11301005	圖書館自動化系統iNspire維護費請購申請,維護期間為核准後-114/8/31,檢附報價單如附件。	371,603	344,000	N	勞務	N	N	
116	限制性招標	11301082	採購HyRead-電子書1918冊,清單詳如附檔。	300,000	300,000	N	電子書	N	N	

117	公開招標	11301241	醫技系請購設備-正立雙眼光學LED顯微鏡(放置在I327)、DM2500LED五人看教學顯微鏡(放置在I312)、五人看教學顯微鏡特種	2,910,000	2,485,000	Y		N	N	
118	公開取得	11301251	為提升學生良好教學環境，擬購置電視、防潮箱等(放置H606)	1,140,300	1,057,000	Y		Y	N	要求具能源之星ES8.0
119	公開取得	11301325	醫技系儀器設備請購：心電圖+肺功能分析儀(都放置在I312)-用於生理學、臨床生理學課程教學設備	845,000	680,000	Y		N	N	
120	公開取得	11301326	醫技系請購設備-雙眼解剖顯微鏡+三眼複式顯微鏡+教學數位照(都放置在H306)-普通生物學實驗/寄生蟲實驗設備	538,000	485,000	Y		N	N	
121	共同供應契約	11301518	為保持環境品質與溫度，故請購冷氣一台，放置地點L113	38,384	38,384	Y		Y	N	環保標章
122	公開取得	11301560	購置全自動前導波多焦點鏡片盲區偵測儀，配合專業課程提供教學設備，提升教學品質及學生學習成效，使課程理論與實踐相結合，放置位	300,000	240,000	Y		N	N	
123	公開取得	11301576	醫技系請購設備-肌電訊號處理系統&腦波訊號處理系統(放置在I312)	700,000	626,000	Y		N	N	
124	共同供應契約	11301585	為提升學生學環境，擬購置電腦螢幕(放置I318)	141,901	141,901	Y		Y	N	環保標章
125	公開取得	11301716	擬申請購買立適紅外線雷射治療儀，以醫學概論、生理領域課程教學使用(放置地點：I528教室)。	1,490,000	1,450,000	Y		N	N	
126	限制性招標	11301818	公共事務中心申請聯合報宣傳合作案，主題：辦學績效，新聞報導：全國版6則+中部版1則(不開據)。	500,000	500,000	N	廣告服務	N	N	
127	公開取得	11301833	醫技系請購設備-三眼複合式顯微鏡及顯微教學數位照相機(放置在H306)用於醫技系實驗相關課程	210,000	178,000	Y		N	N	
128	共同供應契約	11301940	資訊處網路組，辦理採購113學年度新進專任教師筆記型電腦設備。	834,000	834,000	Y		Y	N	環保標章
129	公開招標	11301941	為配合本校發展大健康產業應用及生成式AI應用，建置大語言模型平台，擬提供之生成式AI服務包含如：OpenAI Whisper、Stable	3,000,000	2,688,000	Y		N	N	

130	公開取得	11301956	為提升學生教學環境，擬購置錄音相關設備(H606)	488,790	438,000	Y		N	N	
131	共同供應契約	11301985	M517教室投影機更換(型號：Optoma OPZ617W)	48,000	48,000	Y		Y	N	環保標章
132	共同供應契約	11302006	培育精英人才，打造優質教學環境專案計畫，汰換專業教室教學用投影機。(i633)	48,000	48,000	Y		Y	N	環保標章
133	限制性招標	11302066	採購iRead-電子書1215冊，清單詳如附檔。	300,000	300,000	N	電子書	N	N	
134	共同供應契約	11302318	資訊發展處網路維運組，執行高等教育深耕計畫資安強化專章，A3確保資通系統管理量能，本校依計畫指標於113年度建置資料異地備份設備。建置異地備份系統初步架構規劃設備，用以確保各項資訊系統資料獲得充分保護，在設備異常、人為或天然等重大災害發生時，仍有異地端資料可恢復核心業務系統運作，依循業務永續計畫持續提供全校師生資訊服務。	298,544	298,544	N	勞務服務	N	N	
135	公開取得	11302459	擬採顯卡4090與4070高階電競電腦與電競螢幕於A312教室，提供師生教學使用。	333,100	285,000	Y		N	N	
136	共同供應契約	11302548	請購聽語系H301教室，因冷氣故障更換。	77,870	77,870	Y		N	N	
137	限制性招標	11302628	A-5，TronClass AIR 賦能 OMO Hybrid Learning 新模式AI模組之權利費。	300,000	275,000	N	授權	N	N	
138	共同供應契約	11302669	投影機-存放至A207教室(保管人:林卿慧老師)	35,000	35,000	Y		Y	N	環保標章
139	共同供應契約	11302673	更換A004專業教室投影機	48,000	48,000	Y		Y	N	環保標章
140	公開取得	11302691	請購聽語系吞嚥課程用藍芽無線式吞嚥功能評估訓練治療儀1組及咽肌力評估訓練暨紀錄系統2組	1,250,000	1,160,000	Y		N	N	

141	公開取得	11302787	購置AI課程教學用之高階電腦主機和螢幕(存置地點:L002C教室)	200,000	182,000	Y		N	N	
142	共同供應契約	11303038	此計畫是使用自然語言技術去擷取文章的投資人情緒，並建構智能投資組合。因此，需要購買高階電腦設備進行深度學習模型運算。	200,000	200,000	Y		N	N	
143	共同供應契約	11303412	擬汰換自動化系統iNspire主機3台，主機更新內容詳如報價單說明。	543,132	543,132	Y		N	N	
144	限制性招標	11303486	大考通訊社「學測落點分析」招生廣告費用	269,000	269,000	N	廣告服務	N	N	
145	共同供應契約	11303817	B-3計畫，培育精英人才，打造優質教學環境專案計畫，汰換專業教室教學用冷氣機。(I628)	152,740	152,740	Y		N	N	
146	共同供應契約	11303821	汰換國家電腦化考試考場螢幕，優化考場考試品質。(H406、I432)	363,804	363,804	Y		Y	N	環保標章
147	公開取得	11303883	資訊發展處網路維運組，執行113學年度「無線網路品質改善計畫」，汰換建置A棟一樓無線網路設備，以增加使用設備承載數量改善切	498,000	425,000	Y		N	N	
148	共同供應契約	11303898	資訊發展處辦理更新國家電腦化考試考場螢幕，優化考場考試品質。(H205教室)	214,582	214,582	Y		Y	N	環保標章
149	限制性招標	11304120	資訊處數位教學中心-購置本校MATLAB軟體全校授權費用(授權區間：114/01/01~114/12/31)(採購廠商鈞新科技為台灣唯一獨家代理	350,000	350,000	N	授權	N	N	
150	共同供應契約	11304179	購買電腦提供USR計劃專任助理使用。	52,000	52,000	Y		N	N	
151	共同供應契約	11304205	培育精英人才，打造優質教學環境專案計畫，汰換專業教室教學用冷氣機。(H406)	149,470	149,470	Y		Y	N	環保標章 節能標章
152	限制性招標	11304368	資訊處數位教學中心-購置本校教學及研究用SAS統計分析軟體一年份全校授權，擬請鈞長同意購置。(採購廠商鈞新科技為原廠授	680,000	680,000	N	授權	N	N	
153	共同供應契約	11304435	請購聽語系H302冷氣，原冷氣已損壞，無法使用。	39,896	39,896	Y		Y	N	環保標章 節能標章

154	公開取得	11304549	購買骨質密度分析儀(僅採購1台，使用3項經費來源)，用於USR子計畫一：辦理高齡失智周全性評估工作坊、師生教學及場域實踐所需之	560,000	475,000	Y		N	N	
155	共同供應契約	11304948	國際化人力及行政資源-行政用電腦2台。放置地點：L105國際事務處	54,516	54,516	Y		N	N	
156	共同供應契約	11304992	訂購台灣經濟新報資料(TEJ)，提供全校教職員生查詢檢索利用。	277,250	277,250	N	資料庫	N	N	
157	共同供應契約	11305017	訂購Journals學術期刊資料庫(原CEPS，2025/1/1-12/31)，提供全校教職員生查詢檢索利用。	388,069	388,069	N	資料庫	N	N	
158	共同供應契約	11305019	訂購月旦知識庫(同時上線人數2人，2025/1/1-12/31)，提供全校教職員生查詢檢索利用。	150,000	150,000	N	資料庫	N	N	
159	共同供應契約	11305069	訂購Communication & Mass Media Complete(CMMC)及MLA International Bibliography(MLA) 資料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校教	454,890	454,890	N	資料庫	N	N	
160	公開取得	11305094	為提供良好教學設備，擬購置防潮箱及鏡頭等(放置H606)	417,260	383,000	Y		N	N	
161	限制性招標	11305106	創課教學平台年度維護費用，本平台為台灣智園有限公司所開發之系統，擬由原廠商進行年度維護(維護區間：114年1月1日~114年12月	306,000	300,000	N	勞務服務	N	N	
162	限制性招標	11305136	訂購ProQuest Central 資料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校教職員生查詢檢索利用。	1,553,762	1,546,600	N	資料庫	N	N	
163	限制性招標	11305205	採購MEDLINE Ultimate生物醫學全文資料庫旗艦版及CINAHL Ultimate護理學全文資料庫旗艦版(2025/1/1-12/31)，提供全校教職員	1,258,900	1,240,000	N	資料庫	N	N	
164	共同供應契約	11305213	訂購Vogue Archive 資料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校教職員生查詢檢索利用。	161,649	160,438	N	資料庫	N	N	
165	共同供應契約	11305249	訂購Journal Citation Reports(JCR) 資料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校教職員生查詢檢索利用。	534,843	529,218	N	資料庫	N	N	
166	共同供應契約	11305258	依據館藏發展規劃，採購2025年期刊乙批，報價單(含清單)詳如附件，以提供全校教職員生教學研究閱覽使用。	400,668	398,000	N	期刊	N	N	

167	共同供應契約	11305414	I323冷氣損壞更新	40,084	40,084	Y		Y	N	環保標章 節能標章
168	限制性招標	11305433	訂購EndNote 書目管理軟體及 Compendex on Engineering Village 資料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校 教職員生查詢檢索利用。	666,650	658,360	N	資料庫	N	N	
169	限制性招標	11305563	訂購Turnitin論文原創性比對系統 (2025/1/1-12/31)，提供全校教職員 生查詢檢索利用。	634,442	624,000	N	資料庫	N	N	
170	共同供應契約	11305764	訂購IEL(IEEE Electronic Library)資 料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校教 職員生查詢檢索利用。	3,012,867	3,012,867	N	資料庫	N	N	
171	共同供應契約	11305776	訂購ScienceDirect Online(SDOL)資 料庫(2025/1/1-12/31)及26種電子期 刊(訂購年度永久使用權)，提供全 校教職員生查詢檢索利用。	3,394,428	3,394,428	N	資料庫	N	N	
172	共同供應契約	11305856	訂購Scopus引用文獻資料庫 (2025/1/1-12/31)，提供全校教職員 生查詢檢索利用。	1,973,242	1,973,242	N	資料庫	N	N	
173	限制性招標	11305954	訂購AEB Walking Library 電子雜誌 資料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校 教職員生查詢檢索利用。	190,000	188,000	N	資料庫	N	N	
174	限制性招標	11306046	訂購Complete Anatomy 3D解剖資 料庫(2025/1/1-12/31)，提供全校教 職員生查詢檢索利用。	153,716	153,716	N	資料庫	N	N	
175	公開取得	11306112	資訊發展處網路維運組，執行高等 教育深耕計畫資安強化專章，A3 確保資通系統管理量能，購置本校 無線網路管理監測系統(Airwave) 無線相關裝置使用授權50個。本 校無線網路管理監測系統(Airwave) 為101年採購，授權數量為500個無 線相關裝置，因應多年來本校無線 網路設備的擴增，及智慧校園IOT 監測設備的建置，目前需求使用量	217,500	217,000	N	授權	N	N	
176	限制性招標	11306204	採購DynaMed臨床決策輔助及實證 醫學主題資料庫(2025/1/1-12/31)， 支援教學研究產學利用。	470,000	450,000	N	資料庫	N	N	
177	限制性招標	11306211	訂購MICROMEDEX醫療照護系列 資料庫(2025/2/1-2026/1/31)，提供 教學研究產學利用。	1,364,000	1,252,600	N	資料庫	N	N	
178	限制性招標	11306281	360Link雲端智慧文獻動態連結服 務系統續訂,訂期為114/1~114/7， 檢附報價單如附件。	163,100	163,100	N	資料庫	N	N	

179	限制性招標	11306295	113學年度歲末感恩餐會桌菜費用，預定桌數53桌，共計898,657元(含48桌筆桌、3桌素桌、1桌主桌(含桌套餐)、1桌碩供桌及工作人員)	898,657	898,657	N	餐飲服務	N	N	
180	限制性招標	11306308	訂購SciVal 研究評估分析系統(含PRS 服務，2025/1/1-12/31)，提供查詢檢索利用。	3,182,748	3,182,748	N	資料庫	N	N	
181	限制性招標	11306353	訂購OVID 電子期刊11種(2025年永久使用權，清單詳如報價單)，支援教學研究產學使用。	1,574,665	1,527,000	N	電子期刊	N	N	
182	公開招標	11306410	資訊處數位教學中心-購置Adobe授權租用方案(方案期間：114/01/01~114/12/31)	2,000,000	1,950,000	N	授權	N	N	
183	限制性招標	11306423	採購UpToDate Anywhere資料庫(2025/1/1-12/31)，支援教學研究產學利用。	733,005	733,005	N	資料庫	N	N	
184	限制性招標	11306547	訂購台灣經濟新報資料庫(TEJ Pro)，提供全校教職員生查詢檢索利用。	1,397,583	1,380,000	N	資料庫	N	N	
185	公開取得	11306599	資訊處-網路維運組，採購Nutanix-G7超融合系統原廠維護授權一年，授權期間114-01-01至114-12-31。超融合系統使用於多項核心資	300,000	300,000	N	授權	N	N	
186	限制性招標	11306605	採購Embase生物醫學資料庫(2025/1/1-12/31)，支援教學研究產學利用。	723,345	723,345	N	資料庫	N	N	
187	限制性招標	11306615	請購英語文學習軟體IGOI英語線上學習測驗系統，以強化國際生與本地生之英語文能力。此軟體為睿承數位科技股份有限公司獨家研發	230,000	230,000	N	授權	N	N	
188	限制性招標	11306776	採購ClinicalKey資料庫及STATdx影像資料庫(2025/1/1-12/31)，支援教學研究產學利用。	2,947,140	2,947,140	N	資料庫	N	N	
189	共同供應契約	11307226	資訊處數位教學中心-數位資源共享服務後端Azure Service OVS混合雲授權費用(授權區間：114/01/01~114/12/31)	307,000	307,000	N	授權	N	N	
190	公開取得	11307356	資訊處 - 執行亞洲大學專業電腦教室與機房EMS節能措施成效計畫案	2,000,000	1,960,000	Y		Y	N	節能改善案件
191	共同供應契約	11307404	114年度教育部補助大專校院辦理獎助生團體保險	150,000	150,000	N	保險服務	N	N	
192	共同供應契約	11307531	資訊發展處-網路維運組，執行高等教育深耕計畫資安強化專章-A3確保資通系統管理量能，執行全校性應用服務(中高級系統)弱點掃描	202,356	202,356	N	勞務服務	N	N	

193	公開取得	11307582	擬申請校園公共區域監視系統維護保養費用(1140101-1141231)	240,000	240,000	N	勞務服務	N	N	
194	限制性招標	11307681	A-3，配合學校與友威科技股份有限公司簽署合作備忘錄，友威科技股份有限公司為亞洲大學「半導體人才培育-合作協力廠商；雙方在資訊發展處-網路維護組，114年校園網路管理系統維護合約，維護期間114-01-01至114-12-31。由系統廠商維護。本系統使用於全校區	472,500	420,000	N	勞務服務	N	N	
195	限制性招標	11307761	購置教育部補助113年度「臺灣學術電子資源永續發展計畫」共購共享HyRead ebook PDA 電子書一批。(檢附國立臺灣師範大學承	200,000	195,000	N	勞務服務	N	N	
196	限制性招標	11308379	雲端機房基礎設施維護合約。維護期間自114-01-01至114-12-31止。包含機房電力系統、不斷電系統、	545,050	545,050	N	電子書	N	N	
197	限制性招標	11308531	資訊發展處辦理採購114年度綠能	380,000	380,000	N	勞務服務	N	N	

123

49

0

備註:本表依據採購案件是否具備可評估永續條件進行分類，僅納入具規格文件之採購案件，並排除無規格之小額採購及不適用永續評估之案件類型（如勞務、租賃、圖書及資料庫等），以確保統計之合理性與一致性。

永續採購比例統計

Sustainable Procurement Summary (Bid Solicitations)

總案件數 Total Bid Solicitations	123
產品永續案件 Product Sustainability	49 / 123 (39.8%)
供應商永續案件 Supplier Sustainability	0 / 123 (0%)

※目前尚未於招標文件中系統性納入供應商永續資格要求。

亞洲大學

專業電腦教室與機房

EMS 節能措施成效計畫

採購需求規範書

目錄

第一章	概述.....	1
第一節	專案緣起.....	1
第二節	建置地點.....	1
第三節	專案目標及建置範圍.....	1
第二章	專案需求.....	3
第一節	能源管理系統 (EMS) 需求	3
第二節	硬體需求.....	6
第三節	教育訓練.....	8
第四節	保固維護.....	8
第三章	管理需求.....	9
第一節	工作計畫書製作須知.....	9
第二節	施工規範.....	9
第三節	交付文件與查驗.....	9
第四章	廠商投標須知建議.....	10
第一節	廠商應配合事項.....	10

第一章 概述

第一節 專案緣起

配合國家節能政策推動，教育部鼓勵大專院校進行節能措施與作為，除了進行校園耗能用電設施盤點，也導入能源管理系統了解校園用電狀況，以達到節能推動之成效。本校以建置智慧型電表、能源管理系統為主，搭配節能改善配套措施，並以本校各大樓能源監測為標的，以強化落實校園節能作為，同時也降低學校電費支出。

第二節 建置地點

本校 4 間電腦教室及 1 間機房，校址位於台中市霧峰區柳豐路 500 號。

第三節 專案目標及建置範圍

一、建置智慧型電表

- (一)、涵蓋 4 間電腦教室及 1 間機房，每間電腦教室設置 1 組智慧型電表，機房設置 1 組智慧型電表，共計 5 組。
- (二)、智慧型電表資訊納入能源管理系統 (EMS) 管理，以精準監控用電情形，相關規格詳見專案需求說明。
- (三)、須包含智慧型電表設備之佈線安裝施工，以及連線、功能設定、測試。

二、建置吊隱式分離變頻冷氣

- (一)、於電腦教室設置 8 組 14kW 吊隱式分離式變頻冷氣，機房設置 2 組 16kW 吊隱式分離式變頻冷氣，並納入能源管理系統，以精準監控冷氣用電情形，相關規格詳見專案需求說明。
- (二)、能源管理系統須顯示用電資訊以及相關告警通知事件，以便後續維運或採取相關節能降載。

三、建置能源管理系統

- (一)、建置本專案電腦教室及機房新設智慧型電表之能源管理系統，相關規格詳見專案需求說明。
- (二)、能源管理系統採用雲端服務方式。
- (三)、須包含本專案建置之電表及冷氣之資訊傳輸、連線、功能設定及測試。

四、履約時程

- (一)、以決標日為契約生效日，專案期間自決標日起至 113 年 12 月 31 日止。
- (二)、廠商就履約時程之規劃，事先應充分考量本校禁止或限制施工之期間（如本校辦理考試期間等相關規定）。如有會勘、拆除、整理等相關前置或善後作業，得標廠商應自行納入風險考量，避免因故逾期。

五、專案預算及付款方式

- (一)、本專案預算金額為新臺幣 2,000,000 元。
- (二)、得標廠商應於完成履約標的且經本校審查通過後，行文要求辦理驗收。本校於辦理驗收合格並簽准付款後，廠商再依通知出具統一發票或收據以支付當期費用。
- (三)、本專案系依據教育部補助國立大學健全發展計畫經費要點、教育部補助國立技專校院健全發展計畫經費要點、教育部獎勵私立大學校院校務發展計畫、教育部獎勵補助私立技專校院整體發展經費核配及申請要點辦理。

六、廠商資格

- (一)、具備經政府主管機關或其授權機關核准登記之：儀器、儀表安裝工程業（營業代碼：EZ05010）、或電器承裝業（營業代碼：E601010）、或資訊軟體服務業（營業代碼：I301010）。
- (二)、本案需至校區現場勘查，並有校方人員陪同，確保規劃內容可符合本案目標後，廠商始得投標。
- (三)、廠商需具備 OpenADR 檢測、OpenADR 協會之平台自動需量反應相容性證書（2.0b）之相關實績。

第二章 專案需求

本專案所需之軟、硬體及相關服務需求及數量如表 2.1 所示。

表 2.1 本專案所需軟硬體需求及數量

需求分類	需求項目	數量	單位
能源管理系統 (詳第一節)	能源管理系統	1	式
硬體需求 (詳第二節)	新設電表及用電迴路資訊監測	5	組
	4G 網路閘道器	2	台
	吊隱式分離式變頻冷氣(14kW)	8	台
	吊隱式分離式變頻冷氣(16kW)	2	台
教育訓練 (詳第三節)	詳教育訓練章節	1	式
保固維護 (詳第四節)	詳保固維護章節	1	式

第一節 能源管理系統 (EMS) 需求

一、規劃原則

- (一)、本規範所訂之性能及功能要求為最低需求，投標廠商所提供方案不能低於本規範之需求，並應至現場勘查評估，實際了解環境現況、施工區域與電力架構等狀況。施工過程中，若有任何因技術有誤或施工不慎導致傷害及意外事件發生，概由廠商負責，並負賠償責任。
- (二)、投標廠商於本專案就軟硬體設備及系統之規劃，相關項目應滿足本節各項需求，並考慮遭遇之問題及挑戰，以及施作時須本校配合事項。
- (三)、為達成本專案目標，投標廠商規劃設備及系統時，應就本專案範圍考量可達成目標之設備規格及數量進行規劃，並視未來擴增彈性納入規劃。
- (四)、投標廠商得考量現場實際狀況及整體規劃，提供本文件所提內容，於投標時詳細明列功能、數量及品牌規格等，並經需求訪談且經本校確認後，據以規劃、設計與建置。
- (五)、廠商投標報價應包含所有的工資、材料、安裝及保固維護，投標廠商須配合現勘軟硬體安裝位置、配置及配線等細節。

- (六)、投標廠商履約所供應或完成之標的，硬體、軟體及服務皆不得提供大陸廠牌之資通訊產品。
- (七)、投標時須就本案安裝之系統資訊呈現、查詢、及設定功能提出示範畫面參考頁面，並納入審查或評選參考內容。
- (八)、廠商須提供能源管理系統 REST API 文件，以利本校未來新增設備的用電數據可以串接上能源管理系統。

二、系統一般功能

- (一)、本系統人機介面須採中文化界面，並以數值或圖表方式達到用電數據可視化。
- (二)、登入具備二階段認證。
- (三)、登入後如於固定時間內未操作，系統須能自動登出，以保護操作者權限。
- (四)、須可自行設定帳號密碼，密碼設定應具備複雜度要求。
- (五)、須可設定不同角色權限，以區分不同使用者及所屬權限。
- (六)、需提供多維度能源使用實時訊息圖查詢。
- (七)、需提供多維度能源使用歷史訊息圖/表查詢。
- (八)、具備多人同時上線使用功能。
- (九)、為避免未來系統需求及功能受限，系統須具備擴充性，配合擴充新增電表點位或冷氣點位，並呈現相關數據與控制功能。
- (一〇)、須提出本系統未來與其他能源管理相關系統擴充之介接方式規劃，如介接智慧路燈管理系統、空調冰水主機管理系統。

三、場域管理

- (一)、場域群組：設定名稱，管理場域，具備新增/修改/刪除功能與列表顯示。
- (二)、場域：設定名稱，管理迴路群組，具備新增/修改/刪除功能與列表顯示。
- (三)、迴路群組：設定名稱和契約容量，管理迴路，具備新增/修改/刪除功能與列表顯示。
- (四)、迴路：設定名稱和 Device Token。

四、能源資訊顯示

(一)、戰情中心 (Dashboard)

- 1、場域：顯示當月累積用電量、總碳排放量和年度用電量比較。
- 2、即時資訊：顯示場域內各迴路群組的日累積與月累積用電量、本月用電量與去年同期比較、用電量占比、各迴路群組用電量排行、各迴路需量加總，以及迴路的三相電壓、電流、日累積與月累積用電量和需量等。
- 3、本月每日電度與月累計電度：顯示每日電度數據與月度累計電度數據。

(二)、歷史資訊

- 1、場域：顯示累積用電量與需量數據。
- 2、迴路群組：顯示累積用電量與需量數據。
- 3、迴路：顯示三相電壓、電流、累積用電量與需量數據。

五、能源統計分析

- (一)、一般報表：提供日報表、月報表和年報表，支持即時查詢和下載。
- (二)、綜合指標報表：提供綜合指標分析查詢，包括同期變化率、構成比例、變化趨勢等衍生指標。

六、帳號權限與系統功能

- (一)、基本資料：管理帳號的名稱、電話、E-mail、部門、密碼、角色和 Tenant，具備新增/修改/刪除和密碼修改/刪除功能。
- (二)、角色編輯：管理系統角色，包含新增、修改和刪除功能，設置角色名稱和租戶管理。

七、告警管理

- (一)、需量告警：配置需量告警的條件和觸發機制，設置告警派送方式（例如 E-Mail 或 LINE 等常用通知方式），支持綁定和解綁操作。

八、資安說明

- (一)、採用 WVPN 封閉式網路：本案使用雲端管理平台連線，為保障資訊安全，均採用 WVPN(wireless Virtual Private Network)封閉式網路架構。
- (二)、數據傳輸加密：採用 MQTTS 等協定，應用 TLSv1.3、RSA、SHA256 加密，確保資料傳輸安全。

(三)、資訊安全檢測：定期自動化掃描原始碼，針對 OWASP TOP 10 進行風險評估，識別並修復弱點。

(四)、滲透測試：年度模擬攻擊測試，識別真實世界潛在利用的安全漏洞並加以修復。

第二節 硬體需求

一、智慧型電表

(一)、類型：支援多樣單相或三相量測。

(二)、具備可設定 PT 及 CT 比值。

(三)、具備總諧波失真 (THD) 電力品質監測，可監測各相與平均的電壓及電流的總諧波失真百分比值。

(四)、具備三相電壓與電流的不平衡度測量。

(五)、電力參數量測種類包含：電壓 (V)、電流 (A)、中性線電流 (A)、有效功率 (W)、無效功率 (Var)、視在功率 (VA)、功率因數 (PF)、頻率 (Hz)、有效電能 (kWh)、無效電能 (kVarh)、視在電能 (VAh)、總諧波失真率 (THD)、電流需量 (A)、有效功率需量 (W)、無效功率需量 (Var)、視在功率需量 (VA)。

(六)、數值顯示面板：具備資訊顯示面板。

(七)、通訊介面：須具備 RS485 介面，通訊格式符合 Modbus RTU，可設定通訊速率 (Baud Rate) 最高可設定至 115200bps。

(八)、具備需量功能，可設定 1 至 60 分鐘最大需量值、最小需量值。

(九)、具備脈衝輸出功能，可設定電能脈衝輸出、校驗脈衝、DO 模式。

(一〇)、符合 EMC、LVD 及 FCC 等相關指令及認證。

二、4G 網路開道器

(一)、CPU：4 核心以上，ARM Coretex A53 同等規格或以上。

(二)、記憶體：Onboard DDR4 16bit，支援擴充至 4GB 以上。

(三)、無線傳輸：具備 LTE 4G 傳輸功能。

- (四)、網路介面：具備 2 個以上 Gigabit 網路 RJ-45 介面，支援 IEEE 1588 TSN、integrated RGMII。
- (五)、串列通訊埠介面：具備 2 個以上 RS-232/422/485 可切換之介面。
- (六)、USB 介面：具備 2 個以上 USB 2.0。
- (七)、CAN 介面：具備 CAN bus CAN-FD * 2CH。
- (八)、影像輸出：具備 1 組以上 HDMI。
- (九)、電源：寬電壓 9V~36V。
- (一〇)、軟體支援 modbus RTU、modbus TCP、Redfish，Webservice。
- (一一)、當網路失效時，資料可暫存，待通訊恢復後傳輸。
- (一二)、支援 MQTT(s)、http(s)資料傳輸。

三、吊隱式分離式變頻冷氣(14kW)

- (一)、室內機應選用一對一分離式機種，採用吊隱式設計。
- (二)、額定冷氣能力 14kW 以上。
- (三)、風量 1400CFM 以上。
- (四)、符合我國能源效率標示之 1 級能效。
- (五)、分離式冷氣含室內機及室外機，須包含個別主機及主機間之連結等水電配管配線施工及測試。
- (六)、為使教室冷氣溫度均勻分佈，應額外施作送風口及配管。
- (七)、施工方式及工法應符合法令規範，包含電線材質與線徑、配管材質及管徑、室內外機安裝空間、接地。
- (八)、須銜接能源管理系統，並回傳冷氣狀態，例如用電資訊，以及未來可進行冷氣控制，控制接點包含開與關、溫度設定等。

四、吊隱式分離式變頻冷氣 (16kW)

- (一)、為符合本校電腦教室規劃，所選機種之室內機應選用一對一分離式機種，採用吊隱式設計。
- (二)、額定冷氣能力 16kW 以上。
- (三)、風量 1400CFM 以上。

- (四)、符合我國能源效率標示之 1 級能效。
- (五)、分離式冷氣含室內機及室外機，須包含個別主機及主機間之連結等水電配管配線施工及測試。
- (六)、為使教室冷氣溫度均勻分佈，應額外施作送風口及配管。
- (七)、施工方式及工法應符合法令規範，包含電線材質與線徑、配管材質及管徑、室內外機安裝空間、接地。
- (八)、須銜接能源管理系統，並回傳冷氣狀態，例如用電資訊，以及未來可進行冷氣控制，控制接點包含開與關、溫度設定等。

五、施工線材及配件

- (一)、避免訊號干擾，施工使用之通信線材應使用隔離線材。
- (二)、本專案硬體皆應包含硬體安裝、配線必要之另件，如電表應包含監測迴路之比流器及相關線材、供電之線材及保險絲等；冷氣應包含液管、氣管、排水、電源等施工及材料另件，銅管應依冷氣安裝規定施作保溫材質包覆。
- (三)、施工線材及配件等需使用出廠一年內之設備。

第三節 教育訓練

須針對本案相關使用者實施教育訓練共計 4 場次，每場次至少 1 個小時。教育訓練內容主要針對 EMS 能源管理系統與節能推動實際作法(如智慧電表、智慧照明用電、微電網與儲能導論等)設計相關課綱，遴選廠商於得標後與校方討論訂定之。訓練地點由亞洲大學提供合適之教室場地。

第四節 保固維護

- 一、校園能源管理系統全案軟硬體應自驗收合格日起保固 2 年，廠商應設置故障通報方式，於保固期間故障通報後提供 7 日內完修服務，如因天然災害、其他不可抗力之事故則不在此限。
- 二、在保固期間，如因器材、設備或施工不良而發生故障或損壞等情事，得標廠商須免費修復或更換新品。校方系統效能測試有疑慮時須配合進行重測及改善。廠商投標時須提出保固期後延長保固方案內容及收費。

第三章 管理需求

第一節 工作計畫書製作須知

得標廠商須依本校通知辦理開工，並依契約所提送工作執行計畫書，並規劃下列事項：

- 施工期程表
- 執行小組人員名單
- 設備數量清單
- 系統架構圖與操作軟體介面
- 緊急連絡人資訊

第二節 施工規範

一、安裝施工

- (一)、設備架設及相關線路施工佈局，廠商提出作法經學校同意後始可施作。
- (二)、安裝如需破壞性施工時，廠商應提出因應或修復作法，並由學校決定施作方式。
- (三)、各項設備安裝均須符合電氣安全相關法令。
- (四)、施工動線經過之非施工區域得以保護板鋪設，避免損傷非施工區域之裝修，如因施工造成損壞，廠商應負賠償並至修復完成。

二、拆除施工

- (一)、如有拆除舊設備，廠商提出作法經學校同意後始可施作。
- (二)、拆下之舊設備應配合本校依資產管理辦法處置。

第三節 交付文件與查驗

廠商依本採購案契約請領契約價金前，自行逐項檢驗下列履約標的，並依實際履約情形提供查驗檢核文件（含電子檔）：

- 工作計劃書
- 使用者操作手冊
- 設備保固文件
- 教育訓練證明文件

第四章 廠商投標須知建議

第一節 廠商應配合事項

- 一、廠商須於投標前至本校現場實地勘查，勘查後需填寫現場勘查切結書並依現場實際狀況規劃設計，得標後之實際安裝位置須經校方確認後，方可施工。
- 二、廠商需將所有設備整合符合本校使用，報價金額包含所需的電源、五金零件、設置安裝、廢棄物回收等，不得事後要求追加預算。
- 三、施作期間使用電器設備均依電工法規定辦理，若有不當造成校方損失，則一切責任由承包商負責及賠償。
- 四、依行政院公共工程委員會函釋有關限制大陸地區廠商，產品及勞務參與之適法性，本設備禁止廠商提供大陸地區製造的產品（包含重新貼牌方式或拆解來臺組裝之成品），驗收時如為國產品，應檢附中華民國合法工廠登記及出廠證明，如為進口品需提供原廠或原廠正式授權台灣總代理出具非大陸製造證明及進口報關證明，如本單位對廠商所提供的國產品產地或工廠證明有所疑慮，得要求至台灣製造原廠進行相關設備生產動作...等廠驗程序，得標廠商不得拒絕，經廠驗程序如果發現相關投標產品非台灣工廠生產製造，在決標或簽約後發現者，本單位可撤銷決標並解除契約及沒收押標金或保證金，而投標廠商仍需負相關法律責任。
- 五、投標時所附之資格、規格證件資料如為影本，均須加蓋公司及負責人章，得標時將列為契約文件，原廠型錄（或技術手冊）不得變造，投標廠商如以變造之文件型錄投標，依政府採購法第五十條第一項及第二項規定辦理，開標前發現者，所投之標不予開標，於開標後發現者，不予決標該廠商，決標或簽約後發現者，撤銷決標解除契約，沒收押標金或保證金，並負法律責任。
- 六、投標廠商投標時須準備型錄，並於型錄上明示規格所在以利審查，並加蓋投標廠商及負責人印章。

亞洲大學採購財物規格書

採購名稱：物治系-I309 專業教室錄播系統等設備 1 批

項次	品名	規格	數量	單位
1	投影機	1. 顯示技術: DLP 2. 亮度: 6000ANSI 含以上 3. 真實解析度: WXGA 1920*1080 4. 對比度: 300,000:1 5. 光源類型: 雷射 6. 光源壽命: 20,000 小時含以上, 亮度降至 50% 7. 相容 4K & HDR 訊源 - 可完全接收來自原生 4K 的內容訊號, 並且相容於 HDR10 8. 支援 full 3D 功能 - 完整支援來自任何 3D 訊號源的真實 3D 內容 9. 易於安裝 - 1.6X 變焦和垂直鏡頭移位, 在同等級產品中具備最輕巧體積, 安裝便利、更省時省力 10. IP6X 國際防塵認證, 1.6x 鏡頭變焦 11. 驗收時, 提供 BSMI 證明及原廠 3 年保固證明	2	台
2.	電動布幕	1. 120 吋 螢幕比例為: 4:3 (含以上規格) 2. 採用專利管狀限位器, 定位準確, 不易位移可視需求設定任何停止高度 3. 採用線控或無線遙控, 可任意控制布幕上, 下及停止, 並使用可換市接頭, 方便維修更換或狀況排除 4. 三層膠合 PVC 幕布, 耐高溫且不助燃, 有效提高亮度與色彩飽和度 5. 通過 UL 與 CE 認證	2	幅
3.	無線麥克風	1. 接收方式: 雙調諧器純自動選訊 2. 接收頻段: ISM 5.8GHZ 3. 顯示器: 繪圖式 OLED 4. 傳輸方式: 使用跳傳輸, 每頻道有 4 個傳輸頻率 5. 動態範圍: >120DBA 6. 機器重量: 1.4KG 7. 發射功率: 20mW 8. 取樣規格: 48KHZ/24-BIT 音頻取樣率 9. 電源供應: DC12-15V 10. 搭配音頭: MU-90 電容式音頭模組 11. 電池: 18500 充電式鋰電池一只 12. 使用時間: 充電 25 分鐘約可使用一小時, 4 小時充飽電, 約可使用 10 小時以上.	1	組

4.	擴大機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有一組數位式 RS-232 插座，環控系統可透過 RS-232 Protocol 下指令碼控制本機 2. 經 RS-232 指令可控制功能有：1. 麥克風與音樂音量大小 2. 訊號輸入選擇 3. 音樂響度 4. 人聲消音與自動接唱 5. 麥克風開/關 6. 迴音音效開/關 7. 喇叭 A/B 組輸出模式選擇 3. 具有五組立體聲訊號頻道輸入選擇功能，與四組影像輸入、四組影像輸出，可同時連接 4 台電視機 4. 具有四組麥克風 6.3Ø PHONE JACK 輸入插座，並可獨立調整每支麥克風音量 5. 智慧型開關機自動記憶設定功能，可記憶 A、B 組喇叭、MIC ON/OFF、ECHO ON/OFF、LOUD 前次關機設定值 6. 數位式獨立控制麥克風音量與音樂音量調整，程式控制開機音量大小與最大音量數位式設定限制功能 7. 具有溫度保護、過載保護、短路保護、訊號輸入漏電保護 8. 自動感應式溫控散熱風扇 9. 具有超低音訊號處理線路：音量控制、頻率切割控制 (45HZ~200HZ)、相位角度控制(0°~300°無段連續可調)功能調整旋鈕，以及一組立體聲超低音專屬 RCA 訊號輸出端子 10. 具有麥克風 ON/OFF 截斷或開啟線路功能開關，可依聆聽音樂或歌唱使用來選擇開或關 11. 可依歌唱或會議使用選擇麥克風，有迴音或無迴音 ON/OFF 開關 12. 具有自動接唱與伴唱音樂人聲消音功能 13. 具 LED 音壓指示燈 14. 具供連線投幣器與伴唱機專用 S 端子座與 3.5ØPHONE JACK 連接輸入座 15. 具有兩組 110V/60HZ 預備電源插座，一組經由本機電源開關控制，另一組為直通電源 16. 內鍵多碼遙控接收，可接收市售各大品牌伴唱機遙控器之音樂音量與麥克風音量遙控控制 17. 具有 EQ OUT 與 EQ IN 輸出、入座，可供外接任何音效訊號處理器材之功能 18. 具有一組 PRE OUT 與一組 RCA OUT 錄音輸出 RCA 座 19. 具有一組麥克風 Ø6.3 PHONE JACK 訊號輸出插座，並具有一顆輸出音量調整旋鈕 20. 具有信號共地專用螺絲座，當串接其它音響電器時，可防止電位差及漏電電擊危險 21. 具有靜音遙控功能 22. 輸出功率：200W+200W 8Ω / 280W+280W 4Ω 23. 頻率響應：10Hz~40000Hz 	1	台
----	-----	---	---	---

		<p>24. 音質控制:MUSIC/低音:100Hz±10dB 高音: 10KHz±10dB MIC /低音:100Hz±10dB 高音: 10KHz±10dB</p> <p>25. 總諧波失真率:<0.05%(1KHz)</p> <p>26. 訊號輸入靈敏度:400mV</p> <p>27. 麥克風輸入靈敏度:70mV</p> <p>28. 訊號輸入阻抗:26000Ω</p> <p>29. 信號雜音比:80dB</p> <p>30. 信號雜音比:80dB</p>		
5	喇叭	<p>1. 頻率範圍:80HZ-20KHZ</p> <p>2. 輸入阻抗:8Ω</p> <p>3. 喇叭單體:8吋聚丙烯低音 x1 & 1" 鈦圓頂高音 x1 兩音路設計</p> <p>4. 最大功率:180 瓦(MAX)</p> <p>5. 功率切換:15W-30W-60W-90W-PASS 可調式</p> <p>6. 附喇叭專用 U 型固定架</p> <p>7. 驗收時需附 1. 擴大機有經濟部標準檢驗局之 BSMI 商品驗證登錄證書, 2. 原廠二年保固及五年零件無缺證明</p>	4	顆
6	資訊講桌	<p>1. 機體材質:高強化複合材質,採用 1.2mm、1.6mm~2.0mm 鋼板搭配木紋材板,附安全鎖</p> <p>2. 操作平台:具有 600x600mm 以上平台,便於操作使用</p> <p>3. 液晶顯示器面孔:適用 24 吋以下液晶螢幕,具電動無段式調整仰角功能,可任意調整觀看角度(5~70 度以上) 螢幕尺寸適用範圍可達(W)570 x (H)380 x 70(D)mm(±10mm),附安全鎖</p> <p>4. 顯示器保護蓋:採手推式滑蓋,閉合時為平整檯面,並具安全開關保護設計</p> <p>5. 扶手:提供左右扶手功能,讓演講者握扶</p> <p>6. 鍵盤收納抽屜:隱藏式,滑軌抽拉,可容納標準鍵盤,附安全鎖</p> <p>7. 麥克風收藏盒:具有麥克風收納設計</p> <p>8. 輔助台板:右側具抽拉式大型輔助台板,承重 25 公斤,可放置筆記型電腦、資料提示機等;並具收納連接線功能</p> <p>9. 活動輪腳柱:機底具四組高低定位腳柱及 3 吋活動輪四只,其中二只具煞車功能</p> <p>10. 擴充性:可擴充網路防盜及網路管理系統</p> <p>11. 麥克風輸入:一組供電 CANON(XLR)接頭插座並提供一組電容式鵝頸麥克風、兩組 6.3mm 麥克風輸入孔並提供一組有線麥克風,附 5 米連接線</p> <p>12. 混音擴大機:採用高功率擴大機,輸出功率 100W</p> <p>13. 喇叭:提供 30W 高功率喇叭二只</p> <p>14. 充電功能:具備 110V 交流電源插座—可供行動裝置或筆記型電腦、提示機等使用</p>	1	套

		<p>15. 省電：講桌具備省電裝置，50分鐘未使用自動關閉電源</p> <p>16. 電源控制：控制電源、鵝頸麥克風、投影機開關，電動銀幕升、降、停</p> <p>17. 電腦啟閉控制：具控制PC電腦(開機、關機)控制並可偵測狀態(可避免反向操作)</p> <p>18. 音量調整：可個別單獨調整音量(總音量調整、鵝頸麥克風音量調整、麥克風音量調整)</p> <p>19. DVD播放：DVD控制(退出、前進、後退、停止、播放)</p> <p>20. 連動功能：可連動電動銀幕及投影機之啟動與關閉</p> <p>21. 選擇輸出：可選擇不同的播放訊號來源</p> <p>22. 同步輸出：訊號可同步輸出至液晶螢幕及單槍投影機</p> <p>23. 連線端子：輸入：通用序列埠(USB)-提供連接移動式USB介面記憶裝置</p> <p>24. HDMI影像：4進2出，並具有影音分離功能，音訊輸出埠*1組可提供給音響系統使用</p>		
7	PC 電腦主機	<p>1. 處理器: Intel® Core™ i5-9500 3.0GHz</p> <p>2. 記憶體：8GB or 4GB*2 DDR4 2400 or 2666, Max 64GB</p> <p>3. 硬碟：HDD 1TB(7200rpm)SATA III*1 SSD 500G</p> <p>4. 光碟機:DVD-RW</p> <p>5. 顯示晶片: Intel® UHD Graphics 630 整合型顯示晶片</p> <p>6. 內建讀卡機: 二合一讀卡機</p> <p>7. 電源供應器: 300W(80 Plus)</p> <p>8. 作業系統: Windows 10</p> <p>9. 輸入裝置: USB 鍵盤及滑鼠</p> <p>10. 還原卡</p> <p>11. 驗收時, 檢附綠色環標證書, 機器 3 年保固書</p>	1	台
8	電腦螢幕	<p>1. 面板尺寸：21.5" (16:9)</p> <p>2. 面板技術：IPS LED 背光</p> <p>3. 最高解析度：1920*1080 @60Hz</p> <p>4. 水平/垂直頻率：30-80KHz/55-75Hz</p> <p>5. 亮度：250cd/m²</p> <p>6. 可視角度(CR=10)：178° (H), 178° (V)</p> <p>7. 連接方式：VGA(D-Sub)+ DVI or HDMI</p> <p>8. 驗收時, 檢附綠色環標證書, 機器 3 年保固書</p>	1	台
9	錄播系統	<p>1. 純硬體錄製方案，Linux 嵌入式系統，1U 標準高度，標準機櫃寬度</p> <p>2. 多重影像輸入：HDMI*4、IP CAM*3、(支援NDI HX與標準RTSP)</p> <p>3. 支援同時錄製混合影像(PGM)及4路輸入影像，最多可同時錄製5路影像</p>	1	台

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 具備 Multi View 及 PGM 兩組影像輸出，可將錄製畫面合成融合輸出至顯示器或投影機 5. 提供音訊輸入介面至少四組，內建數位混音器、可獨立調整輸入、輸出音量 6. 提供前面板操作按鍵，可控制錄製的啟動、停止、畫面擷取、直播開始、錄影版型切換 7. 內建 2TB SATA 2.5” 硬碟，提供影片暫存，具循環錄影功能及儲存容量提示 8. 採用 H.264 High Profile 壓縮算法，準 MP4 格式，支援多畫面同時錄製 9. 支援視頻輸入、輸出 1920x1080p 全高清畫質，支援 1920x1080p 30/60fps 錄影 10. 同時串流至三個不同指定位置，支援 FB、YouTube、Twitch、RTMP、RTMPS、RTP 等多種格式 11. 支援 RS-232 控制通訊埠，支援第三方環控系統整合控制 12. 支援即時或定時 FTP/SFTP 自動上傳備份 FTP server。 13. 支援 USB 3.0 外接式儲存埠，支援影片複製與直接錄影到 USB 隨身碟功能 14. 直覺式滑鼠操作介面，錄製、播放、拍照、攝影機縮放控制、畫面樣式切換等 15. 支援瀏覽器遠端管理介面，可透過 WEB 從遠端管理，並可將設定值匯出備份及匯入使用 16. 支援訊源錄影切換，可隨意切換單畫面、雙畫面、多畫面錄影，支援 PIP、PBP 17. 可自行設計編輯錄製配置版型格式，並提供至少九組快速切換版型 18. 支援 Logo、Banner 與 Wallpaper 背景底圖上傳嵌入影片功能 19. 支援即時場景轉換功能，可一鍵同時切換預設置(版型，背景，Logo 一次切換) 20. 可搭配影音發佈平台，支援電腦、手機、平板線上觀看直播與點播隨選課程(VOD) 21. 支援影片上傳 Panopto, Laltura, OpenCast 等影音內容管理平台 22. 排程錄影功能支援 iCalendar 檔案格式與 Google Calendar 		
--	---	--	--

10	高清攝影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具 HDMI、Ethernet、3G-SDI 輸出介面，相容高清影像設備 2. 提供 128 個預設位，可快速運鏡 3. 網路介面具 RTSP / RTMP / RTMPS / MPEG-TS / SRT 串流 4. 對焦系統 Auto / Manual / Smart AF 5. 具 MIC / Line In 音源輸入 6. 具 Ethernet, SDI and HDMI 音源輸出 7. 支援網路供電(PoE) 8. 輸出規格 Full HD 1080p 支援高清影像信號格式 9. 每秒 60 幀的畫面更新速度，每秒 60 張畫格的 60 fps 速度錄影 10. 240 倍可變焦段 (20 倍光學 + 12 倍數位元) 11. 最大水準旋轉速度: 120°/每秒，最大俯仰旋轉速度: 120°/每秒 12. 寬視角設計，水平可視角度 $\pm 170^\circ$；俯仰可視角度向下 -30°，向上 $+90^\circ$ 13. 具 RS-232/422/Ethernet 控制接口，提供 VISCA / VISCAIP / PELCO D / ONVIF 控制協議，支援攝影機控制鍵盤操控 14. 具影像翻轉功能，攝影機可正放或吊掛 15. 視角 57° (H) / 32.1° (V) / 65.4° (D) 16. 最低照度 1.0 lux (F1.6, 50IRE, 30fps) 17. 最小物距 1.2m 18. 功率消耗 PoE: 18.5W，DC In: 17W 	2	台
11	HDMI 傳送器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用單根網線 CAT 5e/CAT 6 遠距離傳輸 2. 延長距離達 60 米含以上 3. 支援 HDCP 保護, 安裝便 4. 支援 1080P 高清分辨率, 最高分辨率可達 2048*1440 	2	組
12.	電源順序控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具一組液晶數位電壓及電流藍光顯示表 2. 八路電源可控制順序器 3. 每回路具有迴路手動開關 具 8 組 LED 指示燈 4. 具全部 RELAY Bypass 功能 5. 具一組 RS232 介面，可與自動控制器相連接，實現全自動化控制 6. 具外部開機、關機及廣播全開控制介面 7. 具有擴展控制功能, 用於多台設備串連控制 前面板具備一個 USB 可外接 LED 燈 8. 每路動作延时时间……1 秒(可定制其它时间) 9. 額定輸出電壓：AC110V/220V(50-60Hz) 10. 額定輸出電流：30A(每一迴路) 11. 總輸出電流：30A 	1	台

		可安裝於標準 19 吋機櫃		
13	環控主機(含控制面板)	<p>1. 記憶體 SDRAM 1GB ,Flash 8GB</p> <p>2. 輸入介面：</p> <p> 序列埠·1 x 可程式設定雙向 RS-232/422/485 埠(1 x 5 孔接線端子連接器, 可配置針腳屬性);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 串列傳輸速率: 300 至 115200 (預設值: 9600); - 數據位元: 8 (預設值) 或 7; - 停止位元: 1 (預設值) 或 2; - 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇; - 流量控制: 無(預設值) 或 RTS/CTS <p> • 1 x 雙向 RS-232 埠 (1 x 3 孔接線端子介面);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 串列傳輸速率: 300 至 115200 (預設值: 9600); - 數據位元: 8 (預設值) 或 7; - 停止位元: 1 (預設值) 或 2; - 校驗: 無(預設值), 偶或奇 <p> IR/序列埠·2 x 可程式設定紅外線/ 單向 RS-232 埠(2 x 2 孔接線端子介面);紅外線 : TTL 電平(0 至 5V)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 載波頻率 : 10KHz~455KHz <p> 序列 : 單向 RS-232(+ - 5V)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 串列傳輸速率: 300 至 115200 (預設值: 9600); - 數據位元 : 8 (預設值) 或 7; - 停止位元 : 1 (預設值) 或 2; - 同位檢查位元: 無(預設值), 偶或奇 <p> 繼電器·4 x 繼電器通道 (2 x 4 孔接線端子介面)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 常開型獨立繼電器 • 接點容量: 最大 24 VDC, 2A <p> I/O·2 x 可程式設定數位輸入/ 輸出通道(1 x 3 孔接線端子介面);</p> <p> 數位輸出 :300 mA sink, 24 VDC</p> <p> 數位輸入:- VDC 模式</p> <p> 輸入電壓範圍: 0 至 24VDC;</p> <p> 可程式設計範圍: 1 至 24VDC;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 乾接點模式 <p> 支援拉高 2k ohms 至 +12 VDC 輸出</p> <p> 乙太網路·2 x RJ-45 母頭, 10 / 100 / 1000 BaseT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支援的協定: ARP, ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH <p> 控制 LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支援 DHCP 伺服器 • DHCP 模式: 如果在 30 秒內沒有分配 IP 位址, 將使用下面預設的 IP 設置: 	1	台

		<p>IP: 192.168.0.60 子網路遮罩: 255.255.255.0 • 1 x RJ-45 母頭, 10/100Base-T LAN: • DHCP 模式: 如果在 30 秒內沒有分配 IP 位址, 將使用下面預設的 IP 設置: IP: 192.168.1.60 子網路遮罩: 255.255.255.0 • 1 x RJ-45 母頭, 10/100Base-T VDC • 1 x 12 VDC 輸出埠(1 x 2 孔接線端子介面) • 電源: 12VDC, 最大 1A</p> <p>3. USB 1 x USB Type A 4. 開關 電源 1 x 開/關 5. IR 學習 1 x 紅外線接收器 LED 6. 面板規格 尺寸 1.6" 解析度 128X64 7. 按鈕選擇 3 x 按鍵 (上, 下, Enter) 8. 重置按鈕 1 x 半嵌式按鍵 9. 耗電量 AC110V:4.7W:81BTU , AC220V:4.5W:81BTU 10. 電源 最大輸入額定值 100-240 VAC, 50-60 Hz</p> <p>控制面板 1 台</p> <p>1. 處理器 四核心 2. 記憶體 SDRAM 2 GB ,Flash 16 GB 3. 面板類型 TFT-LCD 4. 尺寸 10.1" 5. 觸控螢幕 電容式 6. 解析度 1280 x 800 7. 長寬比 16 : 10 8. 色深 8 bit 9. 對比率 800 : 1 10. 背光 LED 11. 觀看角度 ± 85° (水平), ± 85° (垂直) 12. 亮度 500 cd/m² 13. 乙太網路 1 x RJ-45 母頭, 10 / 100 / 1000 BaseT 14. USB 1 x USB Type-A 15. 電源輸入 PoE802.3 at PoE+ 耗電量 DC12V:12.8W:43.65BTU , POE:14W:47.77BTU</p>		
--	--	---	--	--

14	監視系統主機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多工作業，可同時錄影/放影/遠端連線/影像備份/手機監看與回放 2. 單顆硬碟容量最大支援到 8TB 3. 支援 HD 超高畫質輸出 4. 遠端 IE 瀏覽，同時具備監看影及回放的功能 5. 提供 HTTP、DHCP、DDNS、NTP、SMTP、FTP、DNS、UPNP、PPPoE、IP 權限、IP 搜尋等網路服務 6. 支援 iPhone、Android 影音監看及回放 7. 支援 CMS(中央管理系統) 8. 可設定為 Hybrid 功能同時連接傳統類比訊號與數位 IP 訊號，可任意設定 IP 頻道 9. 具 P2P 功能，APP 可掃描 QR-Code 即時監看及回放，增加資訊安全 10. 在主機設定 IPCAM 模式，用 FUHO IPCAM 可隨插即用 11. 支援 WiFi 網路 12. 支援自動更新 13. 支援 AHD、TVI、CVI、CVBS、IP 信號輸入 14. 影像輸入 4 組 15. 影像輸出 VGA&HDMI 	1	組
15	監視系統攝影機	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2MP，1/2.8" CMOS 攝像元件，低照度，清晰高畫質 2. 最大輸出 2MP (1920 × 1080)@25/30 fps 3. H.265 編解碼、高壓縮、低位元率 4. 內建紅外線，最大距離 80M 5. ROI，智能 H.264+ / H.265+靈活編碼，適用各種頻寬和儲存環境 6. 旋轉模式，WDR，3D DNR，HLC，BLC，浮水印 7. Micro SD 卡儲存：最大 256GB 8. DC 12V / PoE / IP67 / IK10 / SMD Plus 	4	顆

財物---交貨期限：1. 決標日之次日起 90 日內

2. 廠商應提供型錄供審查

3. 保固期限：自驗收合格之日起，保固 2 年或依各項次說明提供保固。

4. 產品須為民國 113 年 1 月 1 日(含)以後製造之新品，交貨時須檢附原廠出廠證明(需註明產地)，並隨同產品提供中文操作手冊，若為進口貨，則須另檢附海關進口報單或海關進口證明。

5. 依據行政院公共工程委員會函釋有關限制大陸地區廠商之產品及勞務參與的規定，本案不接受廠商提供大陸品牌產品(包含透過第三國重新貼牌方式或拆解來台組裝之成品)。

請購單位：物治系

請購人：陳彥年

聯絡電話：48040