民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 航廈手扶梯設備整修工程(第2年，共2年) |
| 目的及效益 | 目的：  一、整修手扶梯踏板鍊條及扶手V型鍊條等運轉消耗零件，維持手扶梯正常運作。  二、汰換航站國際線手扶梯設備。  效益：  減少手扶梯故障之緊急搶修事件，維持營運安全及提升航站服務品質。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 一、航站國內線手扶梯設備(8座)使用之扶手皮帶V型驅動鍊條組立、踏板軸滾輪、扶手皮帶驅動鍊條組立等零組件，該零件磨耗速度較慢且更換所需工項較複雜，依目前使用情形，預計於106年達磨損界限，需辦理整修。  二、航廈國際線手扶梯(廠牌KANTO，財產編號：3080103-00100000009，購入時間：93年5月1日，使用年限：16年)之踏板滾輪等零件，其材質具有常態分解特性(一般使用約2年內需更換)，且該材質分解現象以目視不易辨識，故障時如辦理緊急搶修或磨損達限更換時，相關零件取得不易，設備維修停機期間(約2~3個月)嚴重影響航站營運並造成旅客搭機不便，目前該手扶梯預估使用至107年，惟考量維修成本及時效，亟需辦理汰換工程。  三、澎湖地區於每年4月至8月期間為旅遊旺季，設備良率尤其重要，考量手扶梯零件多屬消耗品，為維持設備使用安全，必須於零件達磨損界限前辦理更換，為維持良好服務品質，達到最有效率之運作與管理，提供旅客安全舒適之動線環境，並能精減營運成本兼提升維護及搶修時效，故需辦理本案。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、106年1 月至2 月 辦理工程委託規畫、設計及監造勞務採購招標。  二、106年3 月至5 月 辦理規畫、設計及監造。  三、106年6 月至7 月 辦理工程招標。  四、106年8月至12月 航廈手扶梯設備整修工程。  五、107年1月至10月 汰換國際線手扶梯設備工程。  六、107年11月 完工驗收並結案。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、規劃設計費（不含營業稅）：  計算式：【﹝5,000×5.9%﹞+﹝5,000×5.6%﹞+﹝6,697×5.0%﹞】仟元  =(295+280+335) 仟元= 910仟元  二、直接工程： 17,532仟元  (一)、航廈手扶梯設備整修工程：  (6,042+3,150+240+400+240+160) 仟元=10,232仟元  1、手扶梯踏板鍊條組立 (1,400+2,940+1,702)仟元=6,042仟元  (1)60梯級、120節 2組×700仟元=1,400仟元  (2)63梯級、126節 4組×735仟元=2,940仟元  (3)73梯級、146節 2組×851仟元=1,702仟元  2、踏板軸滾輪 1,050只×3仟元=3,150仟元  3、主軸驅動鍊條 8組×30仟元=240仟元  4、扶手皮帶驅動鍊條組立 8組×50仟元=400仟元  5、扶手皮帶V型驅動鍊條組立 8組×30仟元=240仟元  6、手扶梯踏板清洗 8式×20仟元=160仟元  (二)、汰換國際線手扶梯設備工程 ： (4,210+125) 仟元=4,335仟元  1、手扶梯設備 1座×(3,470+100+500+100+40)仟元=4,210仟元  (1)自動手扶梯 1部×3,470仟元=3,470仟元  (2)手扶梯兩側不銹鋼板包飾 1組×100仟元=100仟元  (3)無柱式自動停止裝置 1組×500仟元=500仟元  (4)護裙板防捲毛刷 1組×100仟元=100仟元  (5)運轉方向指示裝置 1組×40仟元=40仟元  2、汰換手扶梯設備施工環境修復工程 1式×(25+70+30)仟元=125仟元  (1)登機門前花崗石地板修復 5m2×5仟元=25仟元  (2)登機門及周圍牆面修復 1式×70仟元=70仟元  (3)天板輕鋼架修復 1式×30仟元=30仟元  (三)、假設工程費  (含工程告示牌、施工安全圍籬、室內旅客動線引導指示及零星工料等項目)  1式×250仟元=250仟元  (四)、拆卸、安裝、試車及運費  1式×(120+160+30+130+40+35)仟元=515仟元  1、航廈手扶梯設備整修工資 8座×15仟元=120仟元  2、國際線舊有手扶梯設備拆除(含登機門、門前地板及周圍牆面拆除)  1座×160仟元=160 仟元  3、場內吊運 1式×30仟元=30仟元  4、新手扶梯設備機組安裝 1座×130仟元=130 仟元  5、機組安裝之各項檢測及完工試車 1式×40仟元=40 仟元  6、運費 1式×35 仟元=35 仟元  (五)、(一)至(四)工程款項合計： (10,232+4,335+250+515)仟元=15,332仟元  (六)、勞工安全衛生管理費 0.3% (工程款項15,332仟元)×0.3% = 46仟元  (七)、工程品質管理費0.6% (工程款項15,332仟元)×0.6% = 92仟元  (八)、廠商利潤及管理費8％ (工程款項15,332仟元)×8%=1,227仟元  (九)、營業稅5% {(五)至(八)合計16,697仟元}×5%=835仟元  三、間接工程： (53+325+711)仟元=1,089仟元  (一)、工程保險費 0.3% （直接工程費17,532仟元）×0.3%=53仟元  (二)、工程管理費(不含營業稅)：{(5,000×3.0%)+(11,697×1.5%) }仟元= 325仟元  (三)、監造費(不含營業稅)：  {﹝5,000×4.6%﹞+﹝5,000×4.4%﹞+﹝6,697×3.9%﹞}仟元=711仟元  四、總經費： 19,531仟元  五、年度編列經費：  1、106年於完成細部規劃設計及招標文件並通過審核後支付規劃設計費60%，計546仟元整。  2、107年工程驗收完成後支付18,985仟元整。 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為18,985仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意編列 |

編號：107MZG010　單位計畫優先順序：1　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：許志豪　9229121 單位主管： 機關主管：

審核單位主管及承辦人： 場站組機電科000191/000177 場站組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 汰換裝備運送車1輛 |
| 目的及效益 | 目的：  平時可載運大型財產及貨物，緊急事故時載運搶救設備（如枕木、鋁合板、氣囊），以儘速完成搶救工作。  效益：  提供跑道、滑行道及場面恢復正常運作。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 一、本站原本裝備運送車購於92年06月，車輛車號：006-RC（財產編號4-01-07-02-0006-0000001），使用年限5年，至107年已逾使用期限15年，需汰舊換新。  二、因車齡己高，機件老舊，故障率高，維修頻繁。  三、本站係屬離島地區空氣濕度，鹽分較高，車斗需打造不鏽鋼板，以防鏽蝕。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、106年10-12月訂定採購需求規格。  二、107年1-2月辦理招標及簽約。  三、107年7月驗收付款。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、底盤：  (一)引擎：水冷式、柴油引擎。  (二)排氣量：6400CC或以上。  (三)軸距：3400mm或以上。  (四)馬力：200ps或以上。  (五)最大扭力：65Kg-m或以上 。  (六)變速箱：5速前進，1速倒退或以上。  (七)方向盤：左側駕駛，動力輔助。  (八)總量：10000公斤或以上。  二、全車尺寸：  (一)全車長度:5800mm或以上。  (二)全車寬度：2100mm或以上。  (三)全車高度：2300mm或以上。  三、車斗厚度：  (一)車斗厚度：40 mm或以上，表皮覆蓋一層以SUS#304 3.0mm或以上不鏽鋼板。  (二)車體尾部裝置升降尾門：其舉重能力為1000公斤或以上，其高度為1000mm或以上，  其面板為壓花厚度材質為 SUS#304不鏽鋼板3.0mm或以上。  四、油壓捲揚機：最大牽引力不得小於3噸。  五、全車防銹：車頂、車身、車底防銹加字體。  六、車頂加裝藍色LED警示燈。  七、行車記錄器(4鏡頭以上)。  八、運費。  九、總經費3,130千元。 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為3,130仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意編列 |

編號：107MZG012　單位計畫優先順序：2　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：陳武祝　9229155 單位主管：黃見興 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 航站管理小組場面科000323/000309 秘書室/000221 航站管理小組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 馬公航空站旅客座椅汰換採購 |
| 目的及效益 | 目的：  汰換本站候機室旅客座椅，以維安全及使用性。  效益：  可提供旅客舒適、安全之座椅，期以嶄新之現代型式，提升航站服務品質及形象。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 馬公機場旅客座椅於91年採購後使用至今(財產編號5010304-02-004，91年9月購入，使用年限5年)，多有椅面破裂及支架鏽損之情形，需時常支出經費辦理維修，且因座椅數量眾多，實為航站重要視覺景觀，故編列汰換所有旅客座椅，以嶄新之現代材質、型式，提供承客舒適、安全之座椅，提升航站服務品質及形象。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、107年01月-04月 採購招標及評選  二、107年05月-08月 座椅汰換  三、107年09月 驗收付款結案 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、直接成本:8,789千元  (一)旅客座椅(4人座，每組含扶手3支以上，鋁合金或SUS304不鏽鋼骨架及人造皮面泡棉椅墊，含運送、安裝及擺設)購置：336組 X 23,500元 = 7,896 千元  (二)廠商利潤(﹝一+二﹞\*6%):7,896千元 X 6% = 474 千元  (三)稅捐(﹝一+二+三﹞\*5%): 8,370千元X 5% = 419千元  二、總經費：8,789千元  三、舊椅殘值收入依屆時市場行情，於招標時估算，另做收入。 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為8,789仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意編列 |

編號：107MZG022　單位計畫優先順序：3　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：陳震宇　9229112 單位主管：黃啟欣 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 航站管理小組業務科000315/000309 秘書室/000221 航站管理小組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 望安航空站屋頂防水改善工程 |
| 目的及效益 | 目的：  為改善辦公室、候機室、多功能會議廳、宿舍之屋頂漏水現況，避免雨水滲漏造成旅客及員工使用不便。  效益：  可提升服務品質與航站形象並增加建物設施使用安全。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 望安航空站辦公室、候機室、多功能會議廳、宿舍之屋頂已有部分漏水現象，影響人員使用安全，為維護整體形象，故應予處理改善。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、107年1月-3月 委託規劃設計及監造案之招標。  二、107年4月 工程發包。  三、107年5月-9月 工程施工。  四、107年10月 工程完工驗收。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、設計及協辦招標決標（不含營業稅）：計算式：(2,776千元\*5.9%)=164千元  二、工程建造費：(一)+(二) =3,145千元  (一)直接工程費: 2,915千元  １、屋頂防水改善工程2,445千元  (１)屋頂既有管線設施整理及固定1式: 1式\*100千元=100千元  (２)結構表面處理：計算式：485M²\*1.0千元=485千元  (３)防水層施作、工程材料試驗費：計算式：622\*2.0千元+66千元=1,310千元  (４)材料及機具離島運費1式：1式\*500千元=500千元  (５)其他工程費(包含工程告示牌、工程測量放樣費、竣工測量及製作竣工結算書圖、工程圍籬及假設工程) 1式：1\*50千元=50仟元  (1)〜(5) 小計= 2,445千元  ２、環境保護及勞工安全衛生管理費(以(1)〜(5)費用\*1.5% )：2,445\*1.5%=37千元  ３、品管作業費(以(1)〜(5)費用\*2% ): 2,445\*2.0%=49千元  ４、廠商利潤及管理費(以(1)〜(5)費用\* 10%):2,445\*10.0%=245千元  1.〜4.小計= 2,776千元  ５、營業稅(1.〜4. \* 5%):2,776\*5%=139千元  1.〜5.小計：2,915千元  (二)間接工程費: 230千元  １、工程監造費(不含營業稅)：計算式: (2,776千元\*4.6%)=128千元  ２、工程保險費(以1〜4項費用\* 0.3%):1 式 X (2,776千元\*0.003) =8 千元  ３、工程管理費(不含營業稅)：計算式:( 2,776千元\*3.0%))=83千元  ４、空氣污染防治費(以1〜4項費用\* 0.4%):1 式 X (2,776千元\*0.004) = 11千元  三、總經費：3,309千元 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為3,309仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意編列 |

編號：107MZG025　單位計畫優先順序：4　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：張素梅　9229118 單位主管：黃啟欣 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 場站組土建科000186/000177 場站組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 航站區給水系統及設備改善工程(原計畫名稱「航站區給水系統及廁所衛浴設備改善工程」) |
| 目的及效益 | 目的：  航站既設給水系統設備於91年9月27日啟用設置至107年達16年，目前各式管路及蝶閥設備陸續發生銹漏、阻塞、龜裂等現象，雖平時落實維護保養，限於管路老舊與使用年限已久之故，亟需改善現有設備以提高使用安全、妥善率及旅客使用之滿意度。  效益：  一、提升給水設備之妥善率。  二、改善設備使用之安全及電力供應穩定性。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 航站站區既設給水系統設備老舊已有銹損阻塞等現象，另因澎湖環境較為特殊鹽害腐蝕性高設備維護不易，為確保設備運作妥善率、設施使用零事故及降低設施維護管理成本，亟需改善現有設備以提升使用安全性，增加旅客使用滿意度。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、107年01月-02月 辦理委託規劃、設計招標。  二、107年03月-04月 辦理規劃、設計。  三、107年 05月 辦理工程招標作業。  四、107年06月-10月 工程施工。  五、107年 11月 工程完工驗收。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、規劃設計費:（不含營業稅）：計算式：【﹝5,000千元×5.9%﹞+﹝5,000千元×5.6%﹞+﹝2,456 千元×5.0%﹞﹞】=【295千元+280千元+123千元】=698千元。  二、工程建造費:13,924千元  (一)直接工程費:13,079千元  １、不鏽鋼沉水式揚水泵浦10HP\*2,AC380V(含控制盤):4套X 220千元=880千元  ２、不鏽鋼沉水式揚水泵浦7.5HP\*2,AC380V(含控制盤):2套X185千元=370千元  ３、不鏽鋼沉水式揚水泵浦3HP\*2,AC380V(含控制盤):4套X110千元=440千元  ４、加壓泵浦(3HP\*2/交替)AC 380V 10台X35千元=350千元  ５、3”不鏽鋼球閥、逆止閥及減壓閥(含另件料) 46只X16.2千元=750千元  ６、蓄水池液位計組(含控制電驛) 20組X6千元=120千元  ７、不鏽鋼法蘭及另件 1式275千元=275千元  ８、4”ABS管(自來水用管 10KG級,CNS13346)366M X0.156千元 =57千元  ９、3”ABS管(自來水用管 10KG級,CNS13346)1,426M X0.132千元 =188千元  １０、2”ABS管(自來水用管10KG級,CNS13346) 1,120M X0.105千元 =120千元  １１、1-1/2”ABS管(自來水用管 10KG級,CNS13346) 860M X0.095千元 =82千元  １２、1”ABS管(自來水用管 10KG級,CNS13346) 800M X0.090千元 =72千元  １３、ABS管另件(含分區不鏽鋼1”球閥) 1式X300千元 =300千元  １４、管路及設備不鏽鋼支吊架 1式X550千元 =550千元  １５、電力PVC管2-1/2”3.0mm(及另件另料) 2,650M X0.094千元 =250千元  １６、電力電纜XLPE38m/m2及另料 2,302M X0.152千元 =350千元  １７、控制管線改善 12處X29千元 =350千元  １８、管線設備安裝工資 1式X2,500千元 =2,500千元  １９、機房用鋁製活動擋水閘門 38組X35仟元 =1,330千元  ２０、深水井設備及管路改善 1口X350千元 =350千元  ２１、用電設備及管路安全檢驗及測試 1式X240千元 =240千元  ２２、拆除工程﹝含假設工程、拆除及運棄﹞: 1式X1,420千元 =1,420千元  ２３、勞工安全衛生管理（1% ） (11,344千元X1% =113千元(1〜22小計X1%)  ２４、品管作業費（0.8%） (11,344千元X0.8% =91千元(1〜22小計X0.8%)  ２５、廠商利潤 （8%） (11,344千元X8% =908千元(1〜22小計X8%)  ２６、營業稅 （5%） (12,456千元X5% =623千元(1〜25小計X5%)  總計:13,079千元  (二)間接工程費: 845千元  １、工程保險費 0.3%（不含營業稅）：計算式：12,456千元X0.3% =37千元  ２、工程管理費（不含營業稅）：計算式：﹝5,000千元×3.0%﹞+﹝7,456千元×1.5%﹞=150 千元+112千元 =262千元  ３、工程監造費：不含營業稅）:計算式：【﹝5,000千元×4.6%﹞+﹝5,000千元×4.4%﹞+﹝2,456千元×3.9%﹞】=【230千元+220千元+96千元】=546千元  三、總工程費：14,622千元  四、分年編列：否 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為14,622仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意修正後編列 |

編號：107MZG026　單位計畫優先順序：5　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：莊忠政　9229116 單位主管：黃啟欣 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 場站組機電科000191/000177 場站組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 站前機車停車場鋪面整建及收費管理系統新增工程(本案整併「站前機車停車場鋪面及相關設施整建工程」) |
| 目的及效益 | 目的：  一、馬公機場站前機車停車場經旅客多年使用，原鋪磚面層多處沈陷破損，遇雨有多處積水情形，亟需辦理相關設施整建及更新。  二、配合航站機車停車場收費機制，設置停車場自動收費管理系統，提供順暢與安全停車環境。  效益：  可明確劃設近一千格之停車格，改善機車停車場使用安全性、停車周轉率、動線順暢性及路面排水功能，以提升航站服務品質及形象。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 一、馬公機場站前機車停車場於 89年完工，原鋪面係設置襯砂之高壓混凝土磚，經長年使用，多有差異沈陷及混凝土磚破損使表面不再平整，造成人車行走危險、部份停車格不利使用及遇雨積水、積沙之情形；另，場內多數反光導標損壞或不足，亦不利夜間行駛；為改善機車停車場使用安全性、動線順暢性及路面排水功能，需優先辦理鋪面整建工程。  二、基於使用者付費原則，配合改善前述停車場鋪面及排水工程，並期藉由收費抑制停車需求成長，擬設置停車場自動收費管理系統收取停車費，以提升停車位周轉率，解決停車空間不足問題。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、107年1月~107年3月辦理規劃設計招標及細部設計。  二、107年4月~107年5月工程招標。  三、107年5月~107年9月施工。  四、107年10月工程完工驗收。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、規劃設計費(不含營業稅)：【直接工程費1~6項費用\*4%】322千元  二、工程建造費：(一)+(二) =9,068千元  (一)直接工程費:8,449 千元  １、鋪面整建等土木設施工程：2,970千元  (１)測量放樣：1式 X 8,000元= 8千元  (２)原有地磚及襯砂移除運棄：3,402 m2 X 100元 = 340 千元  (３)原有混凝土面層打除： 136m X 300元=41千元  (４)3000psi預拌混凝土(含澆置)：430m3 X 3,000千元= 1,290千元  (５)混凝土面層粉光掃毛：3,500 m2 X 70元=245千元  (６)切割及伸縮縫設置費：1式X 20,000元= 20 千元  (７)新設RC矮牆(H=0.4m): 30m X 720元= 22千元  (８)機車停車格劃設：1,000格 X 180元= 180 千元  (９)設置反光導標：240組X 250元= 60 千元  (１０)原有植栽槽埋設排水管：140處 X 500元= 70 千元  (１１)手孔埋設：20組\* 10,000元= 200千元  (１２)2”PVC管(3mm厚)佈設：3500M X 90元=315千元  (１３)原有車阻等立柱拆卸及重新固定：1式 X 16,000元 = 16千元  (１４)原鋪面磚以水泥砂漿重新鋪設:326m2 X 500元 = 163千元  ２、收費管理系統工程：4,335千元  (１)管理系統：計60千元  甲、停車系統處理器：1台×50仟元=50仟元。  乙、印表機：1台×10千元=10仟元。  (２)停車設備：1,835仟元  甲、折臂式柵欄機（2.0mm以上機殼不銹304外表粉體塗裝）：5台×80仟元=400仟元。  乙、柵欄機控制器（柵欄機上下控制）：5台×10仟元=50仟元。  丙、入口發票機：2台×80仟元=160仟元。  丁、出口驗票機：2台×80仟元=160仟元。  戊、自動收銀機：2台×500仟元=1,000仟元  己、紅外線偵測器（防撞偵測以防車輛未駛離柵欄放下）：5台×5仟元=25仟元。  庚、感應線圈（切割埋入式）8組×5仟元=40仟元。  (３)停車輔助設備：315仟元  甲、柵欄出入口說明告示牌（140cm×120cm ）：2座×10仟元=20仟元。  乙、車輛偵測：4組×10仟元=40仟元。  丙、紅綠指示燈：2組×10仟元=20仟元。  丁、出車警示燈：2組×10仟元=20仟元。  戊、折射鏡：3座×5仟元=15仟元。  己、LED指示（大）LED指示燈箱（紅、綠）：1座×200仟元=200仟元。  (４)停車監視、通信、雜項設備及耗材：2,125仟元。  甲、數位監視錄影主機16CH（含6TB硬碟及網路應用軟體）：1座×100仟元=100仟元。  乙、彩色紅外線補光高解析攝影機及紅外線(30M)：16組×6仟元=96仟元。  丙、室外對講機（單鍵通話）：5組×5仟元=25仟元。  丁、16PORT IP分享器：4組×10仟元=40仟元。  戊、16PORT網路集線器：4組×1仟元=4仟元。  己、對講機箱及不鏽鋼基座（＃316）：4組×5仟元=20仟元。  庚、機櫃式不斷電系統UPS 5KVA：1台×50仟元=50仟元。  辛、水泥基座（需佈鋼筋並固定）：1座×20仟元=20仟元。  壬、控制線（4C 0.75mm隔離線）：2000m×50元/m=100仟元。  癸、通信線（10C 0.5mm以上 隔離線）：1000m×50元/m=50仟元。  5C2V同軸電纜：500m×50元/m=25仟元。/m=25仟元。  控制用電線及電纜，600V聚氯乙烯絕緣電線，絞線，0.75mm2，4心：2000m×50元/m=100仟元。  網路線：1000m×30元/m=30仟元。  電線及電纜，聚氯乙烯絕緣電線(PVC，(600V，2/C)，2.0mm2：1000m×200元/m=200仟元  簡易防風遮陽採光罩4座（停車場出入口入口發票機、自動收銀機及折臂式柵欄機等設備用）：4座×200仟元=800仟元  停車位及相關指示繪製1式：165仟元  雜項 施工等1式：300仟元  ３、環境保護及勞工安全衛生管理費(﹝1+2﹞\*1%): 7,305千元 X 1% = 73千元  ４、作業費(﹝1+2﹞\*1%):7,305千元 X 1% = 73 千元  ５、材料試驗費：1式X 12千元=12 千元  ６、廠商利潤及管理費(﹝1+2﹞\*8%): 7,305千元 X 8%元 = 584 千元  ７、營業稅(﹝1+2+…+6﹞\*5%): 8,047千元X 5% = 402千元  (二)間接工程費: 619 千元  １、工程監造費（不含營業稅）：計算式：【直接工程費1~6項費用\*4%】= 322 千元  ２、工程保險費（直接工程費1~6項費用\*0.3%）：8,047千元\*0.3%= 24千元  ３、工程管理費（不含營業稅）：計算式：【直接工程費1~6項費用\*3%】= 241千元  ４、空氣污染防制費(直接工程費1~6項費用\*0.4%)：8,047千元\*0.4% = 32千元  三、總經費：9,390千元 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為9,390仟元。  結果說明：  1.同意編列。  2.考量機車停車位有限，資源宜有效使用管理，以及兼顧機車停車收費目前仍具相當難度，請馬公站再評估後續執行時，採分時彈性收費管理之可行性(如假日再收費，或假日與平日採不同停車費率管制)。  3.經費暫列9,390千元。 |

編號：107MZG021　單位計畫優先順序：6　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：陳震宇　9229112 單位主管：黃啟欣 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 場站組土建科000370/000177 場站組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 航站宿舍中庭周邊空間改善工程 |
| 目的及效益 | 目的：  改善宿舍及員工餐廳建物中庭周邊頂板破損現況，避免飛禽入內築巢影響飛安，或鼠輩侵入損壞設備管線，增進使用安全。  效益：  美化視覺景觀，並提升本站服務品質。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 本站宿舍自91年完工已十餘年，中庭周邊企口鋁板天花板，及照明設備，經長期風吹及吸收樓板熱氣，大部分已氧化損壞，不堪修補，且外觀凹凸不平，又偶有昆蟲或小動物入內築巢寄居；為免影響使用安全及影響觀瞻，故需予以拆除更換。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、107年1月-2月 辦理委託規劃設計及監造案招標作業  二、107年3月-4月 辦理規劃設計  三、107年5月 工程發包  四、107年6月-9月 工程施工  五、107年10月 工程完工驗收。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、委託規劃設計（建造費\*7.7%\*55%） 1,034×7.7%\*55%=44千元  二、工程建造費：(一)+(二) =1,160千元  (一)直接工程費1,086千元  １、裝修工程費: 946千元。  (１)一樓中庭周邊頂板:145平方公尺×2仟元=290千元。  (２)二樓中庭周邊頂板:203平方公尺×2仟元= 406千元。  (３)照明設備(含線路整修、燈具拆裝、開關安裝等)：100千元。  (４)雜項工作費(含假設工程、公共區域壁面粉刷):1式×150仟元=150千元。  (1)+(4)=946千元  ２、勞工安全衛生管理費0.3% 946千元×0.3%=3千元  ３、品管作業費 1% 946千元×1%=9千元  ４、廠商利潤管理費8% 946千元×8％=76千元  1~4小計=1,034千元  ５、營業稅 5% 1,034仟元×5％=52千元  (二) 間接工程費: 74千元  １、工程監造費 （建造費\*7.7%\*45%） 1,034 ×7.7%\*45%=36千元  ２、工程保險費0.3% 1,034 ×0.3%=3千元  ３、工程管理費3% 1,034 ×3%=31千元  ４、空氣汙染防制費0.4% 1,034\*0.4%=4千元  總經費：1,204千元。 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為1,204仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意編列 |

編號：107MZG024　單位計畫優先順序：7　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：張素梅　9229118 單位主管：黃啟欣 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 場站組土建科000186/000177 場站組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 增購與汰換航站軟硬體資訊設備（含七美、望安站） |
| 目的及效益 | 目的：  一、配合行政作業電子化，汰換舊有逾年限電腦提升行政效率與品質。  二、採購電腦合法版權軟體，尊重電腦軟體智慧財產權，並確保維運正常。  效益：  一、強化航站電子化行政效率及提昇旅客服務品質。  二、確保資訊系統安全與正常運作，提高電子化行政作業等效能。 |
| 計畫性質 | （Ｖ）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 一、配合本站推動行政作業電子化使用環境需要採購硬體：  (一)汰換網路伺服器4 台：（到離站系統、AMHS系統，購置日期100年3月2日，財編3-14-01-04-0007-0000009至3-14-01-04-0007-00000012，使用年限5年。）  (二)汰換A3網路型彩色印表機1部：（購置日期97年2月，財編3140302-01-41，使用年限5年。）  (三)汰換A3網路型黑白印表機2部：（購置日期97年2月，財編3140302-01-39，購置日期99年5月，財編3140302-01-49，使用年限5年。）  (四)汰換A4網路型黑白印表機2部：（購置日期99年5月，財編3140302-01-45及3140302-01-47 ，使用年限5年。）  (五)避免重要資料流失及重要設備斷電（遠端設備監控主機、遠端監視錄影主機等：宿舍、塔台等處），新購2部不斷電系統，確保維運正常。  二、配合推動電子化行政作業使用環境需要採購軟體：包含防毒軟體、及郵件安全防護系統軟體授權，包括本站（含七美站及望安站）行政網路使用端電腦數量約70部，避免或降低病毒入侵機率並搶救被入侵系統資料流失，確保系統正常運作與維運安全。  (一)配合業務、行政網路之電腦與伺服器所用防毒軟體，預計於107年7月達授權年限，接續辦理107年8月至109年7月軟體版權購置。  (二)網路安全軟體-攻擊防禦防護軟體(含防止進階持續性滲透攻擊)。  (三)網路惡意行為偵測系統軟體 行政網路所使用的網路內容威脅分析設備，可以檢查網路流量，主動發現內部之網路惡意行為，並透過相關之報表，使資訊人員得以提早處理，該設備所使用的網路惡意行為偵測系統軟體。  (四)郵件安全防護系統使用的反垃圾郵件閘道器軟體，避免或降低病毒入侵機率。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、107年1－2月蒐集資料，訂定採購規格。  二、107年3月簽報採購。(以共同供應契約優先採購)  三、107年4月完成採購。  四、107年5月驗收、付款及結案。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、硬體採購計844仟元。  (一)汰換網路伺服器4 台：140仟元×4台＝560仟元。  (二)汰換A3網路型彩色印表機1部：80仟元×1台＝80仟元。  (三)汰換A3網路型黑白印表機2部：38仟元×2台＝76仟元。  (四)汰換A4網路型黑白印表機2部：15仟元×2台＝30仟元。  (五)2部5000VA在線式(ON-Line)不斷電系統：49仟元×2台＝98仟元。  二、採購電腦軟體計：579仟元。  (一)防毒軟體：Kaspersky個人授權0.7仟元×70套＝49仟元。  (二)項次6 ShareTech 郵件安全防護系統100人版一年授權單次最低購買數量：1套80仟元。  (三)項次19 惡意程式防火牆100人版一年使用授權(適用主機與工作站,預防勒索程式與APT程式攻擊) 450仟元×1套＝450仟元。  三、硬、軟體總計1423仟元。 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為1,423仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意修正後編列 |

編號：107MZG035　單位計畫優先順序：8　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：薛光林　9229117 單位主管：黃啟欣 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 資訊室/000210

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 航廈廁所整修工程 |
| 目的及效益 | 目的：  更新航廈候機室廁所天花板、地坪、壁面及無障礙廁所整修改善，提昇服務設施品質。  效益：  設施改善後，能提升環境清潔維護作業效率及節省費用，提供舒適安全之如廁環境，提升航站服務水準。 |
| 計畫性質 | （　）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 航廈自91年啟用迄今，內、外候機室及辦公區域計39處廁所皆已老舊，地坪花崗岩表皮破損，髒污及異味滲入地坪石材，無法去除，除影響視覺觀感，亦造成清潔工作耗費人力卻事倍功半之情形，擬全面整修廁所天花板、地坪及壁面等設施，使整體服務環境更臻完善，並符合建築物無障礙設施設計規範。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、107年01月-02月委託規劃設計及監造案招標、規劃、設計作業。  二、107年03月-04月 工程發包。  三、107年05月-10月 工程施工。  四、107年11月 工程完工驗收。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、規劃設計費（不含營業稅）（建造費\*7.7%\*55%）:(5,000仟元\*7.7%+16,388\*6.6%)\*55%=807千元  二、工程建造費：(一)~(五)=22,366千元  (一)裝修工程：19,568千元  １、假設工程（含安全防護、警示、室內移動式施工架3組等） ：95千元  ２、拆除工程(含廢棄物清運) ：39處\*35千元=1,365千元  ３、地坪貼30\*30CM板岩面透心止滑磚 ：865m2\*1,250元=1,081千元  ４、牆面半板岩磚30\*60CM ：2,240 m2 \*1.37千元=3,068千元  ５、地坪、牆面H=120防水層 : 1,815 m2\*0.675千元=1,225千元  ６、天花，矽酸鈣板刷乳膠漆 :2,240\*1.2千元=2,688千元  ７、小便斗隔屏 :85片\*1.8千元=153千元  ８、男、女廁所及工具導擺 :173片\*12千元=2,076千元  ９、集、止水設施及漏水頭1式 :472千元  １０、無障礙廁所(含衛生設備):9間\*95千元=855千元  １１、防臭型小便斗(含另件): 96套X17.55千元 =1,685千元  １２、坐式、蹲式馬桶(含另件): 153套X19.25千元 =2,945千元  １３、面盆及檯面(含龍頭及配件) : 30組X28.5千元 =860千元  １４、雜項及零星工料費:1,000千元 小計：19,568仟元  (二)勞工安全衛生管理費（0.3％）：19,568千元\*0.3%=59千元  (三)品管作業費（1％） ：19,568千元\*1%=196千元  (四)廠商管理及利潤 （8％） ：19,568千元\*8%=1,565千元  (一)~(四)小計21,388千元  (五) 營業稅（5％） ：19,568千元\* 5%=978千元  三、間接工程費：(一)~(四)=1,184千元  (一)工程保險費：21,388千元\*0.3%=64千元  (二)空氣污染防制費：21,388仟元\*0.3%=64千元  (三)工程管理費 (500萬以下3.0%、500萬~2500萬1.5%) :150千元+16,388千元\*1.5%=396千元  (四)工程監造費（建造費\*7.7%\*45%） : (5,000仟元\*7.7%+16,388\*6.6%)\*45%= 660千元  四、總經費：807千元+22,366千元+1,184千元=24,357千元 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為24,357仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意編列 |

編號：107MZG023　單位計畫優先順序：9　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：張素梅　9229118 單位主管： 機關主管：

審核單位主管及承辦人： 場站組土建科000186/000177 場站組/

民用航空局（馬公航空站）107年度施政計畫先期作業摘要表

|  |  |
| --- | --- |
| 計畫名稱 | 什項設備 |
| 目的及效益 | 目的：  為提供員工於辦公處所、宿舍、員工餐廳等環境之良好設備，及提升旅客候機環境設備品質。  效益：  增進員工工作效率及照顧其生活，以提升行政效能。 |
| 計畫性質 | （Ｖ）新增資料項目支出  （Ｖ）屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目  （　）重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)  奉准文號： |
| 計畫依據  或  編定理由 | 依據業務需要及使用年限，辦理汰換或補充。 |
| 實施策略步驟  與  重要工作項目 | 一、依據政府採購法之規定辦理，於107年度內執行完畢。  二、已簽具共同供應契約之產品由共同供應契約電子採購系統直接採購，並優先採購具環保標章或高效率節能之產品。 |
| 所需概算數  及  計算方法與標準 | 一、編列馬公站什項設備如下：  (一)汰換恆溫防潮櫃2台\*33仟元=66仟元(消防班-1號庫房)， 87年4月購置，使用年限6年，財產編號5010105-34。  (二)汰換電視機1台\*19仟元=19仟元(小會議室)， 92年10月購置，使用年限6年，財產編號5010105-57。  (三)汰換電視機7台\*30仟元=210仟元(聯合補位及候機室)，98年5月購置，使用年限6年，財產編號5010105-57。  (四)汰換分離式冷氣機（4.0KW）2台\*25仟元=50仟元(員工宿舍)，98年10月購置，使用年限5年，財產編號5010106-03。  (五)汰換分離式冷氣機（4.0KW）2台\*25仟元=50仟元(員工宿舍)， 99年11月購置，使用年限5年，財產編號5010106-03。  (六)汰換分離式冷氣機（4.0KW）1台\*25仟元=25仟元(南消防待命室)， 99年8月購置，使用年限5年，財產編號5010106-03。  (七)汰換7.5噸水冷式箱型冷氣1台\*90仟元=90仟元(國內-2F內候機室)， 99年10月購置，使用年限5年，財產編號5010106-03。  (八)汰換冰箱1台\*23仟元=23仟元(3F茶水間)， 98年6月購置，使用年限8年，財產編號5010107-01B。  (九)汰換除濕機1台\*12仟元=12仟元(檔案室)， 101年7月購置，使用年限5年，財產編號5010108-20。  (十)汰換櫥櫃1組\*30仟元=30仟元(國內-2F內候機室)， 96年7月購置，使用年限5年，財產編號5010303-01B。  (十一)汰換沙發椅5組\*15仟元=75仟元(3F會客室)， 90年11月購置，使用年限5年，財產編號5010304-01。  (十二)汰換健身器1組\*30仟元=30仟元(南消防班-2F)， 99年12月購置，使用年限5年，財產編號5010307-13。  小計680仟元整。  二、編列七美站什項設備如下：  (一)汰換擴音設備1組\*50仟元=50仟元(會議室)，92年6月購置，使用年限10年，財產編號4050303-27。  (二)汰換沙發1組\*30仟元=30仟元(辦公室)，92年6月購置，使用年限5年，財產編號5010304-01。  (三)新購大型冷氣1台\*80仟元=80仟元(員工宿舍餐廳)。  小計160仟元整。  三、編列望安站什項設備如下：  (一)汰換分離式冷氣機（3.5KW）1台\*40仟元=40仟元(辦公室)，99年6月購置，使用年限5年，財產編號5010106-03。  (二)汰換分離式冷氣機（3.5KW）1台\*40仟元=40仟元(主任室)，99年6月購置，使用年限5年，財產編號5010106-03。  (三)汰換分離式冷氣機（3.5KW）1台\*40仟元=40仟元(消防待命室)，102年6月購置，使用年限5年，財產編號5010106-03。  (四)新購電冰箱1台\*20仟元=20仟元(塔臺)。  (五)新購運動機1台\*20仟元=20仟元(多功能會議廳)。  小計160仟元整。  合計總經費1,000仟元整。 |
| 審查意見 | 同意列入年度施政計畫，列為第一優先。  經費為1,000仟元。  結果說明：  依初審會議結論同意編列 |

編號：107MZG013　單位計畫優先順序：10　　版本說明：複審會議書面審查後版

業務承辦人姓名及電話：莊建峰　9229140 單位主管：莊麗圓 機關主管：洪建男

審核單位主管及承辦人： 秘書室事務科000226/000221 秘書室/