

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	<p>目的：</p> <p>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。</p> <p>二、汰換航廈國際線手扶梯設備。</p> <p>效益：</p> <p>減少手扶梯故障之緊急搶修事件，維持營運安全及提升航廈服務品質。</p>
計畫性質	<p>() 新增資料項目支出</p> <p>(V) 屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目</p> <p>() 重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)</p> <p>奉准文號：</p>
計畫依據或編定理由	<p>一、航廈國內線手扶梯設備(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。</p> <p>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)嚴重影響航廈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。</p> <p>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。</p>
實施策略步驟與重要工作項目	<p>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。</p> <p>二、106 年 3 月至 5 月 辦理規畫、設計及監造。</p> <p>三、106 年 6 月至 7 月 辦理工程招標。</p> <p>四、106 年 8 月至 12 月 航廈手扶梯設備整修工程。</p> <p>五、107 年 1 月至 10 月 汰換國際線手扶梯設備工程。</p> <p>六、107 年 11 月 完工驗收並結案。</p>
所需概算數及計算方法與標準	<p>一、規劃設計費（不含營業稅）：</p> <p>計算式：【〔5,000×5.9%〕+〔5,000×5.6%〕+〔6,697×5.0%〕】仟元</p> <p style="text-align: right;">=(295+280+335) 仟元= 910 仟元</p> <p>二、直接工程： 17,532 仟元</p> <p> (一)、航廈手扶梯設備整修工程：</p> <p style="text-align: right;">(6,042+3,150+240+400+240+160) 仟元</p> <p style="text-align: right;">=10,232 仟元</p> <p> 1、手扶梯踏板鍊條組立 (1,400+2,940+1,702)仟元=6,042 仟元</p> <p> (1)60 梯級、120 節 2 組×700 仟元=1,400 仟元</p> <p> (2)63 梯級、126 節 4 組×735 仟元=2,940 仟元</p> <p> (3)73 梯級、146 節 2 組×851 仟元=1,702 仟元</p> <p> 2、踏板軸滾輪 1,050 只×3 仟元=3,150 仟元</p> <p> 3、主軸驅動鍊條 8 組×30 仟元=240 仟元</p> <p> 4、扶手皮帶驅動鍊條組立 8 組×50 仟元=400 仟元</p> <p> 5、扶手皮帶 V 型驅動鍊條組立 8 組×30 仟元=240 仟元</p>

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	5m ² ×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)

(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)	

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

	<p>(九)、營業稅 5% {(五)至(八)合計 16,697 仟元}×5%=835 仟元</p> <p>三、間接工程：(53+325+711)仟元=1,089 仟元</p> <p> (一)、工程保險費 0.3% (直接工程費 17,532 仟元)×0.3%=53 仟元</p> <p> (二)、工程管理費(不含營業稅)：{(5,000×3.0%)+(11,697×1.5%)}仟元= 325 仟元</p> <p> (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</p> <p>四、總經費：19,531 仟元</p> <p>五、年度編列經費：</p> <p>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。</p> <p>2、107 年工程驗收完成後支付 18,985 仟元整。</p>
<p>審查意見</p>	<p>同意列入年度施政計畫，列為第一優先。</p> <p>經費為 18,985 仟元。</p> <p>結果說明：</p> <p>依初審會議結論同意編列</p>

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、因車齡已高，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： $(2,776 \text{ 千元} * 5.9\%) = 164 \text{ 千元}$ 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： $485M^2 * 1.0 \text{ 千元} = 485 \text{ 千元}$ (3)防水層施作、工程材料試驗費：計算式： $622 * 2.0 \text{ 千元} + 66 \text{ 千元} = 1,310 \text{ 千元}$ (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 千元 (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%)： $2,445 * 1.5\% = 37 \text{ 千元}$ 3、品管作業費(以(1)~(5)費用*2%)： $2,445 * 2.0\% = 49 \text{ 千元}$ 4、廠商利潤及管理費(以(1)~(5)費用* 10%)： $2,445 * 10.0\% = 245 \text{ 千元}$ 1.~4. 小計= 2,776 千元 5、營業稅(1.~4. * 5%)： $2,776 * 5\% = 139 \text{ 千元}$ 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： $(2,776 \text{ 千元} * 4.6\%) = 128 \text{ 千元}$ 2、工程保險費(以 1~4 項費用* 0.3%)：1 式 X $(2,776 \text{ 千元} * 0.003) = 8 \text{ 千元}$ 3、工程管理費(不含營業稅)：計算式： $(2,776 \text{ 千元} * 3.0\%) = 83 \text{ 千元}$ 4、空氣污染防治費(以 1~4 項費用* 0.4%)：1 式 X $(2,776 \text{ 千元} * 0.004) = 11 \text{ 千元}$ 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	<p>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。</p> <p>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。</p>
計畫性質	<p>() 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：</p>
計畫依據或編定理由	航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	<p>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。</p>
所需概算數及計算方法與標準	<p>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。</p> <p>二、工程建造費:13,924 千元 (一)直接工程費:13,079 千元</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

	<p style="text-align: center;">元</p> <p>19、機房用鋁製活動擋水閘門 38組 X35 仟元 =1,330 千元</p> <p>20、深水井設備及管路改善 1口 X350 千元 =350 千元</p> <p>21、用電設備及管路安全檢驗及測試 1式 X240 千元 =240 千元</p> <p>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</p> <p>23、勞工安全衛生管理（1%） (11,344 千元 X1% =113 千元(1~22 小計 X1%))</p> <p>24、品管作業費（0.8%） (11,344 千元 X0.8% =91 千元(1~22 小計 X0.8%))</p> <p>25、廠商利潤（8%） (11,344 千元 X8% =908 千元(1~22 小計 X8%))</p> <p>26、營業稅（5%） (12,456 千元 X5% =623 千元(1~25 小計 X5%))</p> <p style="text-align: center;">總計：13,079 千元</p> <p>(二)間接工程費：845 千元</p> <p>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</p> <p>2、工程管理費（不含營業稅）：計算式：〔5,000 千元X3.0%〕+〔7,456 千元 X1.5%〕=150 千元+112 千元 =262 千元</p> <p>3、工程監造費：不含營業稅）：計算式：【〔5,000 千元X4.6%〕+〔5,000 千元 X4.4%〕+〔2,456 千元X3.9%〕】=【230 千元+220 千元+96 千元】=546 千元</p> <p>三、總工程費：14,622 千元</p> <p>四、分年編列：否</p>
<p style="text-align: center;">審查意見</p>	<p>同意列入年度施政計畫，列為第一優先。</p> <p>經費為 14,622 仟元。</p> <p>結果說明：</p> <p>依初審會議結論同意修正後編列</p>

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	<p>目的：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>效益：</p> <p>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。</p>
計畫性質	<p>() 新增資料項目支出</p> <p>(V) 屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目</p> <p>() 重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)</p> <p>奉准文號：</p>
計畫依據或編定理由	<p>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。</p> <p>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。</p>
實施策略步驟與重要工作項目	<p>一、107 年 1 月~107 年 3 月辦理規劃設計招標及細部設計。</p> <p>二、107 年 4 月~107 年 5 月工程招標。</p> <p>三、107 年 5 月~107 年 9 月施工。</p> <p>四、107 年 10 月工程完工驗收。</p>
所需概算數及計算方法與標準	<p>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</p> <p>二、工程建造費：(一)+(二) =9,068 千元</p> <p>(一)直接工程費:8,449 千元</p> <p>1、鋪面整建等土木設施工程：2,970 千元</p> <p>(1)測量放樣：1 式 X 8,000 元= 8 千元</p> <p>(2)原有地磚及襯砂移除運棄：3,402 m² X 100 元 = 340 千元</p> <p>(3)原有混凝土面層打除：136m X 300 元=41 千元</p> <p>(4)3000psi 預拌混凝土(含澆置)：430m³ X 3,000 千元= 1,290 千元</p> <p>(5)混凝土面層粉光掃毛：3,500 m² X 70 元=245 千元</p> <p>(6)切割及伸縮縫設置費：1 式 X 20,000 元= 20 千元</p> <p>(7)新設 RC 矮牆(H=0.4m)：30m X 720 元= 22 千元</p> <p>(8)機車停車格劃設：1,000 格 X 180 元= 180 千元</p> <p>(9)設置反光導標：240 組 X 250 元= 60 千元</p> <p>(10)原有植栽槽埋設排水管：140 處 X 500 元= 70 千元</p> <p>(11)手孔埋設：20 組* 10,000 元= 200 千元</p> <p>(12)2" PVC 管(3mm 厚)佈設：3500M X 90 元=315 千元</p> <p>(13)原有車阻等立柱拆卸及重新固定：1 式 X 16,000 元 = 16 千元</p> <p>(14)原鋪面磚以水泥砂漿重新鋪設:326m² X 500 元 = 163 千元</p> <p>2、收費管理系統工程：4,335 千元</p> <p>(1)管理系統：計 60 千元</p> <p>甲、停車系統處理器：1 台*50 仟元=50 仟元。</p> <p>乙、印表機：1 台*10 千元=10 仟元。</p> <p>(2)停車設備：1,835 仟元</p> <p>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。</p> <p>乙、柵欄機控制器(柵欄機上下控制)：5 台*10 仟元=50 仟元。</p> <p>丙、入口發票機：2 台*80 仟元=160 仟元。</p>

	<p>丁、出口驗票機：2台×80千元=160千元。</p> <p>戊、自動收銀機：2台×500千元=1,000千元</p> <p>己、紅外線偵測器（防撞偵測以防車輛未駛離柵欄放下）：5台×5千元=25千元。</p> <p>庚、感應線圈（切割埋入式）8組×5千元=40千元。</p> <p>(3)停車輔助設備：315千元</p> <p>甲、柵欄出入口說明告示牌（140cm×120cm）：2座×10千元=20千元。</p> <p>乙、車輛偵測：4組×10千元=40千元。</p> <p>丙、紅綠指示燈：2組×10千元=20千元。</p> <p>丁、出車警示燈：2組×10千元=20千元。</p> <p>戊、折射鏡：3座×5千元=15千元。</p> <p>己、LED指示（大）LED指示燈箱（紅、綠）：1座×200千元=200千元。</p> <p>(4)停車監視、通信、雜項設備及耗材：2,125千元。</p> <p>甲、數位監視錄影主機16CH（含6TB硬碟及網路應用軟體）：1座×100千元=100千元。</p> <p>乙、彩色紅外線補光高解析攝影機及紅外線(30M)：16組×6千元=96千元。</p> <p>丙、室外對講機（單鍵通話）：5組×5千元=25千元。</p> <p>丁、16PORT IP分享器：4組×10千元=40千元。</p> <p>戊、16PORT網路集線器：4組×1千元=4千元。</p> <p>己、對講機箱及不鏽鋼基座（#316）：4組×5千元=20千元。</p> <p>庚、機櫃式不斷電系統UPS 5KVA：1台×50千元=50千元。</p> <p>辛、水泥基座（需佈鋼筋並固定）：1座×20千元=20千元。</p> <p>壬、控制線（4C 0.75mm隔離線）：2000m×50元/m=100千元。</p> <p>癸、通信線（10C 0.5mm以上隔離線）：1000m×50元/m=50千元。</p> <p>5C2V同軸電纜：500m×50元/m=25千元。/m=25千元。</p> <p>控制用電線及電纜，600V聚氯乙稀絕緣電線，絞線，0.75mm²，4心：2000m×50元/m=100千元。</p> <p>網路線：1000m×30元/m=30千元。</p> <p>電線及電纜，聚氯乙稀絕緣電線(PVC，(600V，2/C)，2.0mm²：1000m×200元/m=200千元</p> <p>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×200千元=800千元</p> <p>停車位及相關指示繪製1式：165千元</p> <p>雜項 施工等1式：300千元</p> <p>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</p> <p>4、作業費（〔1+2〕*1%）：7,305千元 X 1% = 73千元</p> <p>5、材料試驗費：1式 X 12千元=12千元</p> <p>6、廠商利潤及管理費（〔1+2〕*8%）：7,305千元 X 8% = 584千元</p> <p>7、營業稅（〔1+2+...+6〕*5%）：8,047千元 X 5% = 402千元</p> <p>(二)間接工程費：619千元</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>三、總經費：9,390千元</p>
<p>審查意見</p>	<p>同意列入年度施政計畫，列為第一優先。 經費為9,390千元。</p>

	<p>結果說明：</p> <ol style="list-style-type: none">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	<p>目的：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>效益：</p> <p>一、強化航站電子化行政效率及提昇旅客服務品質。</p> <p>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。</p>
計畫性質	<p>(V) 新增資料項目支出</p> <p>(V) 屆使用年限，需汰換或整修資本支出項目</p> <p>() 重要施政計畫(總經費超過新台幣五千萬元之計畫)</p> <p>奉准文號：</p>
計畫依據或編定理由	<p>一、配合本站推動行政作業電子化使用環境需要採購硬體：</p> <p>(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 3-14-01-04-0007-0000012，使用年限 5 年。）</p> <p>(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。）</p> <p>(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。）</p> <p>(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。）</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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)。</p> <p>(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。</p> <p>(四)郵件安全防護系統使用的反垃圾郵件開道器軟體，避免或降低病毒入侵機率。</p>
實施策略步驟與重要工作項目	<p>一、107 年 1-2 月蒐集資料，訂定採購規格。</p> <p>二、107 年 3 月簽報採購。(以共同供應契約優先採購)</p> <p>三、107 年 4 月完成採購。</p> <p>四、107 年 5 月驗收、付款及結案。</p>
所需概算數及計算方法與標準	<p>一、硬體採購計 844 仟元。</p> <p>(一)汰換網路伺服器 4 台：140 仟元×4 台=560 仟元。</p> <p>(二)汰換 A3 網路型彩色印表機 1 部：80 仟元×1 台=80 仟元。</p> <p>(三)汰換 A3 網路型黑白印表機 2 部：38 仟元×2 台=76 仟元。</p> <p>(四)汰換 A4 網路型黑白印表機 2 部：15 仟元×2 台=30 仟元。</p> <p>(五)2 部 5000VA 在線式(ON-Line)不斷電系統：49 仟元×2 台=98 仟元。</p> <p>二、採購電腦軟體計：579 仟元。</p> <p>(一)防毒軟體：Kaspersky 個人授權 0.7 仟元×70 套=49 仟元。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>三、硬、軟體總計 1423 仟元。</p>

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	<p>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。</p> <p>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。</p>
計畫性質	<p>() 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)</p> <p>奉准文號：</p>
計畫依據或編定理由	<p>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。</p>
實施策略步驟與重要工作項目	<p>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。</p>
所需概算數及計算方法與標準	<p>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</p> <p>二、工程建造費：(一)~(五)=22,366 千元</p> <p>(一)裝修工程：19,568 千元</p> <p>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</p> <p>2、拆除工程(含廢棄物清運)：39 處*35 千元=1,365 千元</p> <p>3、地坪貼 30*30CM 板岩面透心止滑磚：865m²*1,250 元=1,081 千元</p> <p>4、牆面半板岩磚 30*60CM：2,240 m² *1.37 千元=3,068 千元</p> <p>5、地坪、牆面 H=120 防水層：1,815 m²*0.675 千元=1,225 千元</p> <p>6、天花，矽酸鈣板刷乳膠漆：2,240*1.2 千元=2,688 千元</p> <p>7、小便斗隔屏：85 片*1.8 千元=153 千元</p> <p>8、男、女廁所及工具導擺：173 片*12 千元=2,076 千元</p> <p>9、集、止水設施及漏水頭 1 式：472 千元</p> <p>10、無障礙廁所(含衛生設備):9 間*95 千元=855 千元</p> <p>11、防臭型小便斗(含另件): 96 套 X17.55 千元 =1,685 千元</p> <p>12、坐式、蹲式馬桶(含另件): 153 套 X19.25 千元 =2,945 千元</p> <p>13、面盆及檯面(含龍頭及配件)：30 組 X28.5 千元 =860 千元</p> <p>14、雜項及零星工料費:1,000 千元 小計：19,568 仟元</p> <p>(二)勞工安全衛生管理費（0.3%）：19,568 千元*0.3%=59 千元</p> <p>(三)品管作業費（1%）：19,568 千元*1%=196 千元</p> <p>(四)廠商管理及利潤（8%）：19,568 千元*8%=1,565 千元</p> <p>(一)~(四)小計 21,388 千元</p> <p>(五)營業稅（5%）：19,568 千元* 5%=978 千元</p> <p>三、間接工程費：(一)~(四)=1,184 千元</p> <p>(一)工程保險費：21,388 千元*0.3%=64 千元</p> <p>(二)空氣污染防制費：21,388 仟元*0.3%=64 千元</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>四、總經費：807 千元+22,366 千元+1,184 千元=24,357 千元</p>
審查意見	<p>同意列入年度施政計畫，列為第一優先。</p> <p>經費為 24,357 仟元。</p> <p>結果說明：</p>

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

	<p>置，使用年限 5 年，財產編號 5010106-03。</p> <p>(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。</p> <p>(四)新購電冰箱 1 台*20 仟元=20 仟元(塔臺)。</p> <p>(五)新購運動機 1 台*20 仟元=20 仟元(多功能會議廳)。</p> <p>小計 160 仟元整。</p> <p>合計總經費 1,000 仟元整。</p>
<p>審查意見</p>	<p>同意列入年度施政計畫，列為第一優先。</p> <p>經費為 1,000 仟元。</p> <p>結果說明：</p> <p>依初審會議結論同意編列</p>

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/