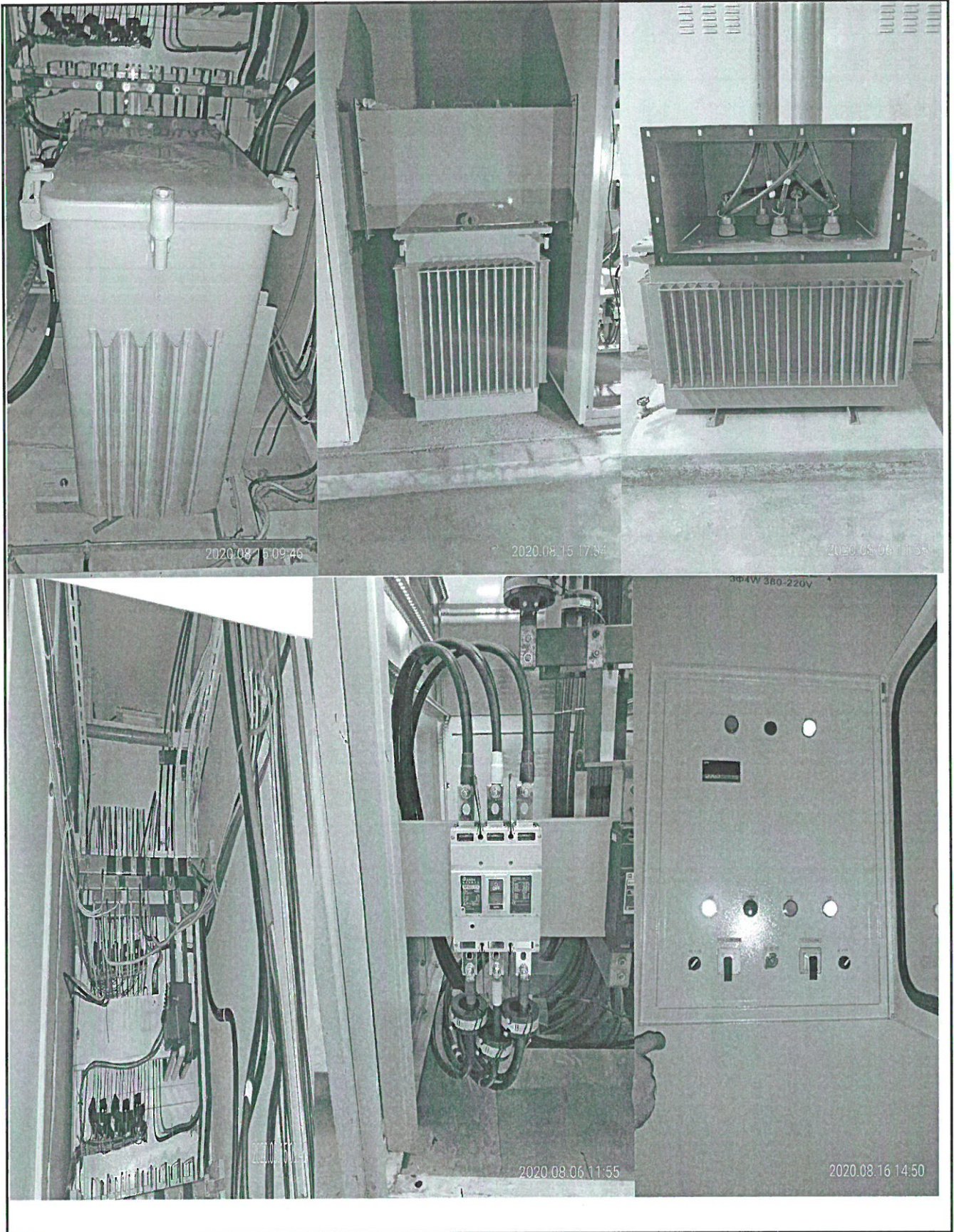


朝陽科技大學環安衛及能源管理方案結案報告書

EM-EP-003-02 v2.0

負責單位：營繕組											製表日期：109年9月28日		
目標：節省各大樓變壓器鐵損用電													
標的：減少用電													
管理方案名稱：變壓器改善工程													
方案實際實施時程：													
項 目	109年												負責單位及人員
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
規劃及經費確認			—————										營繕組/陳玉樹
採購						———							營繕組/陳玉樹
建造及安裝						—————							營繕組/陳玉樹
驗證									—————				營繕組/陳玉樹
驗收										—————			營繕組/陳玉樹
使用費用(元)：	4,225,290 元												
方案執行結果及成效： <ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫執行施作時間:109.6.1~109.8.30 2. 設置經費 4,225,290 元，預計每年節省 373,398 元 9.8 年回收。 3. 預計整體節能 373,3982 度電，節能率達 58.3% 													
產出：(辦法、紀錄表、檢測報告.....) <ol style="list-style-type: none"> 1. 驗證報告詳如附件 2. 施工紀錄照片 													



承辦人：**技士陳玉樹**

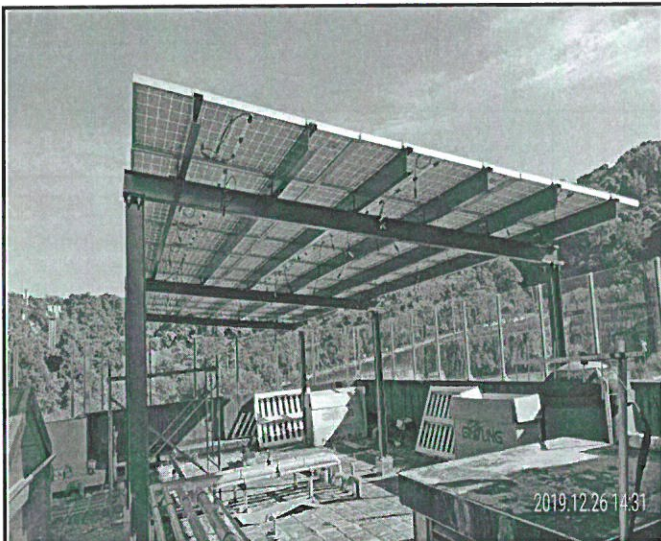
直屬主管：**總行處管轄組主任簡世明**

單位主管：

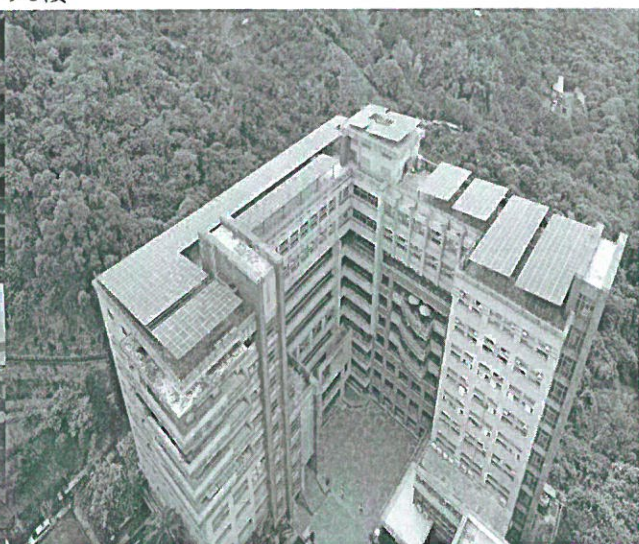
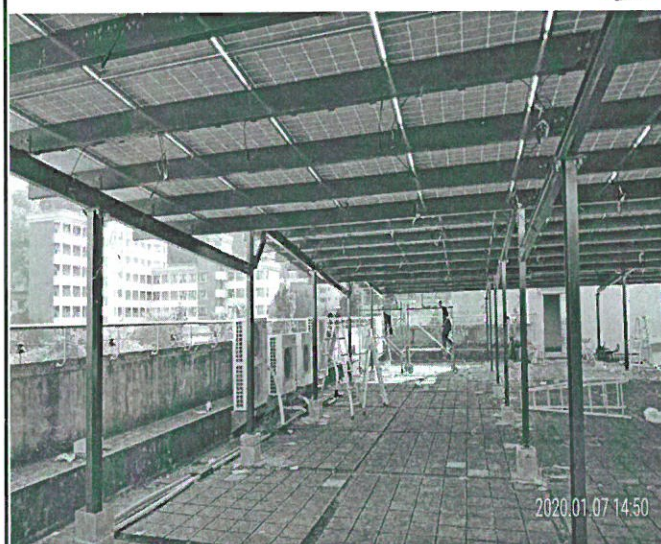
朝陽科技大學環安衛及能源管理方案結案報告書

EM-EP-003-02 v2.0

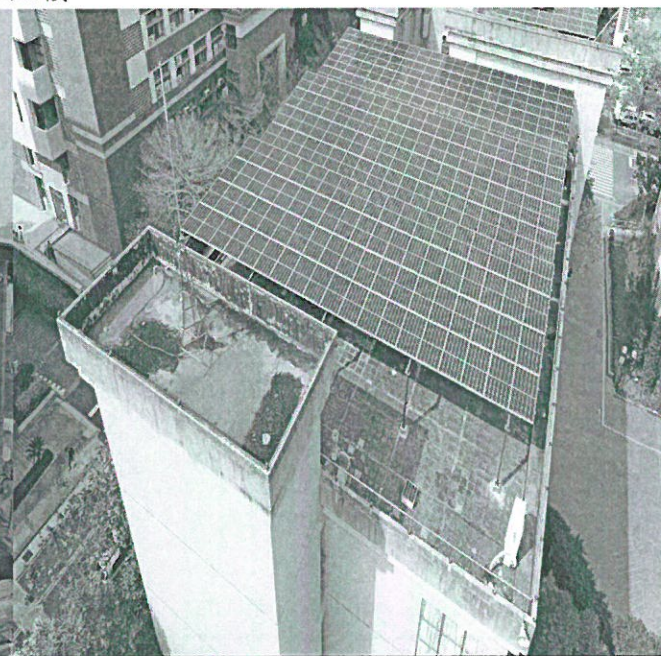
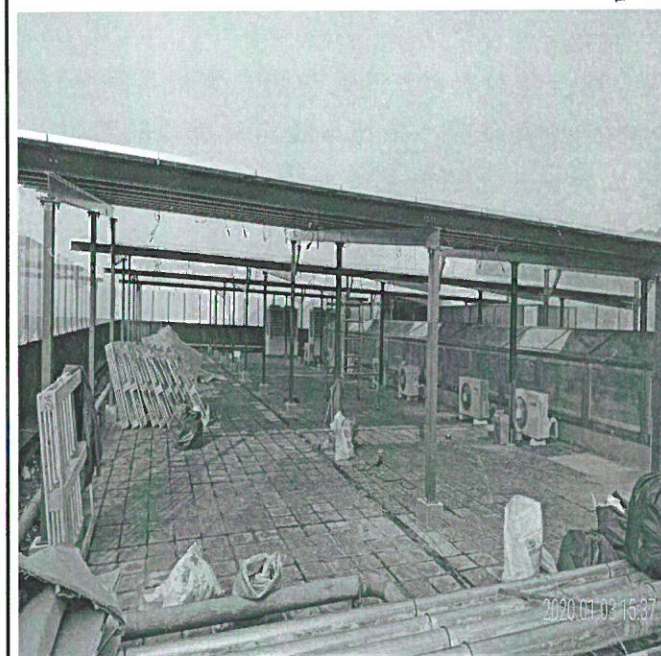
負責單位：營繕組						製表日期：109年9月28日							
目標：節約用電													
標的：節省設置各大樓頂樓冷氣耗電 15%													
管理方案名稱：太陽能光電設置計畫													
方案實際實施時程：													
項 目	109 年						108 年						負責單位及人員
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
規劃及經費確認							—						營繕組/陳玉樹
採購								—					營繕組/陳玉樹
光電板安裝	—									—			營繕組/陳玉樹
發電逆變器及線路接入學校負載		—											營繕組/陳玉樹
驗收			—										營繕組/陳玉樹
使用費用(元)：	標租廠商支付元，每年租金 180,000 元												
方案執行結果及成效：													
<ul style="list-style-type: none"> ● 廠商效益： <ul style="list-style-type: none"> 以太陽能光電板使用壽命 20 年計算， 1. 預計總發電量 850 萬度 2. 減碳量 5355 公噸 CO_{2e}，相當於 14 座大安森林公園固碳量 3. 學校 20 年租金收入 3,600,000 元 ● 本校節能效益： <ol style="list-style-type: none"> 1. 因設置地點為資訊、管理、理工等大樓的頂樓，除發電效益外，因太陽能光電板具隔熱作用，根據台電網站數據，冷氣溫度提升 1°C 可節省 6% 冷氣耗電，根據本校針對屋頂隔熱的實測結果顯示平均可降低室內溫度 2.5°C。因此，太陽能光電板設置後可降低頂樓冷氣耗電量，空調節電率約 15%。 2. 以管理大樓每間教室的冷氣用電量約 23 度(夏月使用-4 至 10 月份)進行節電量估算， <ul style="list-style-type: none"> ➢ 管理大樓節電量 23 度/間*10 間*0.15*5 天/周*4 周/月*7 月/年=4,830 度/年 ➢ 資訊大樓節電量 23 度/間*5 間*0.15*5 天/周*4 周/月*7 月/年=2,415 度/年 ➢ 理工大樓節電量 23 度/間*6 間*0.15*5 天/周*4 周/月*7 月/年=2,898 度/年 ➢ 合計每年節電量為 10,143 度/年。 													
產出：(辦法、紀錄表、檢測報告.....)													
<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工紀錄照片 2. 每年收取租金 182,000 元 													



理工大樓



管理大樓



資訊大樓

承辦人 **技士陳玉樹**

直屬主管：
總務處管轄組 主任簡世明

單位主管：