

龍華科技大學



龍華科技大學為教育部評定為優良教學 品質的私立大學,主要能源使用於照明系統、 冷氣空調、熱水系統及教學設備等,電力契約容量 2,200kW。校方先以燈具改善作為節約能源開端,陸 續將老舊低效率小型空調設備汰換,改變中央空調 主機操作時程,並增設熱泵系統,有效提高校內 能源使用效率。

能源改善措施

1. 更換傳統燈具為LED燈具

採用符合TAF實驗室檢測通過IEC62471(光生物安全)無視網膜藍 光危害的LED,可提高照明品質並減少照明用電,燈具整體節 能率可達50%以上,更換區域包含教室、走廊、學生宿舍、圖 書館等區域。

2. 大量汰換老舊型窗型冷氣機

於第一與第二教學大樓將原老舊窗型冷氣機汰換為高效變頻分 離式冷氣機,以提高空調能源使用效率。

3. 減少中央空調系統開啟時間

行政大樓中央空調主機原例假日照常開放,全年運轉約2700小 時,經由開啟時程調整,於人潮離峰時段或例假日停開,年運 轉時數降為1900小時,有效減少空調主機運轉時數。



演藝廳LED照明設備



龍華科技大學



4. 設定空調溫度26℃以上

落實將空調溫度設定於26℃,響應政府提倡之節約能源措 施,有效降低空調運轉負載率。

5. 增設男宿熱泵熱水系統

男宿柴油熱水鍋爐汰換為高效氣冷熱泵,有效降低柴油用 量,提高熱水產製效率。



綜合上述節約能源改善措施,以103年全年用電量約888 萬度為基準,經由104~105年改善後,106年全年電量約833 萬度,節電55萬度(節電率6.2%),年總節省電費用達679萬 元(節電費率21.9%),節能成果斐然。未來仍持續推動其他 節能措施,提高能源使用效率,塑造綠色校園意象。

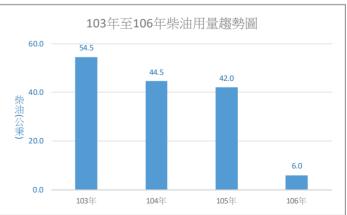


體適能教室LED照明設備



男宿增設之熱泵熱水與空調系統





經濟部能源局



台灣綠色生產力基金會 新北市新店區實橋路48號5樓 台灣綠色生產力基金會 TEL:(02)2911-0688 (代表號)

http://www.ecct.org.tw FAX:(02)2911-1031