

4.3 環境保護

4.3.1 環境承諾

基於全球溫室效應影響各地生態環境平衡，為維護人類在地球永續生存，公司應落實企業綠色責任，並關注利害關係人權益，將企業永續經營策略納入公司管理與營運作為。

智崴使命在於「創造歡樂、體現夢想、造福人類、開拓未來」，並期望位居全球體感產業領導地位。基於此企業文化，智崴力求「長期股東最大價值」，並善盡「企業社會責任」。



環境管理策略

落實能源管理	落實水資源管理	有效資源管理
<p>目標： 持續落實節能減碳管理，期望達到年減 1% 之溫室氣體碳排量</p>	<p>目標： 減少水資源浪費</p>	<p>目標： 致力於提升各項資源再利用率，降低不必要之資源浪費，促進環境永續發展</p>
<p>作為：</p> <ul style="list-style-type: none"> 運用空調集控系統、換裝 LED 燈管等作為，有效逐年降低電力耗用 公務車優先採用純電或油電混動車種以降低之對汽油的耗用 設置電動機車充電區 	<p>作為：</p> <ul style="list-style-type: none"> 建築物採用雨水回收系統與澆灌系統，進行水資源之再利用 	<p>作為：</p> <ul style="list-style-type: none"> 推行 ERP 系統降低辦公室無紙化，並做好廢棄物分類管理提高物品再利用率 落實原物料使用管理 做好廢棄物分類管理提高物品再利用率 室內加強綠化增加自然通風提高室內空品質

4.3.2 能源管理

智崴以外購電力與汽油為營運過程中主要使用的能源，其使用於空調、照明系統與公務車，並進行節能改善作為，以節省能源降低環境傷害。並響應高雄市環保局 2020 年夏日節電活動，獲頒感謝狀乙禎。



1. 中央空調控制系統：選用節能機種並運用空調集控系統進行定溫控制。
2. 照明設備改善：實施廠內照明設備改為節能 LED 燈，節能效果達 50% 以上
3. 節省燃料耗用：公務車優先採用純電或油電混動車種以降低對汽油之耗用，設置電動機車充電區。
4. 行為管理：隨手關掉不必要電源，如 3C 產品、辦公室走道燈等。
5. 支持政府綠能政策，建置太陽能發電系統，為再生能源貢獻心力。
6. 提高室內空氣品質：室內加強植栽綠化增加自然通風

溫室氣體排放

智崑 2020 年溫室氣體排放量為 683.78 公噸 CO₂e, 其中範疇一 (直接排放源) 排放量為 14.84 公噸 CO₂e (約占總量 2.1%) 及範疇二 (能源間接排放) 排放量為 668.94 公噸 CO₂e (約占總量 97.8%)。另以年度營業收入 (百萬元) 作為溫室氣體排放強度計算, 2020 年排放強度為 0.64 公噸 CO₂e/ 百萬元, 較 2019 年上升之主因為 2020 年營收較 2019 年減少約 50% 所致。

節能減碳專案

2020 年推動節能策略以公務車優先採購採用油電混合車種為節能減碳之目標, 油電混合之公務車每年節約成本新台幣約 116,795 元, 共計節能量為 162.31GJ。

2020 年節能方案	節能種類	基準年	節能量	節能量 千兆焦耳 (GJ)	每年節約成本 (新台幣)
公務車優先採用油電混合車種	汽油 (公乘)	2016	4.97	162.31	116,795

註：汽油節省成本, 採用經濟部能源局 2020 年九五無鉛汽油年均價 23.5 元 / 公升。

設置再生能源發電設備

智崑支持政府綠能政策, 於 2016 年設置再生能源發電設備「太陽能發電系統」, 其產生之再生能源電力賣給台電公司, 其 2020 年太陽能板發電量 14,936 kWh, 亦為我國再生能源貢獻心力。



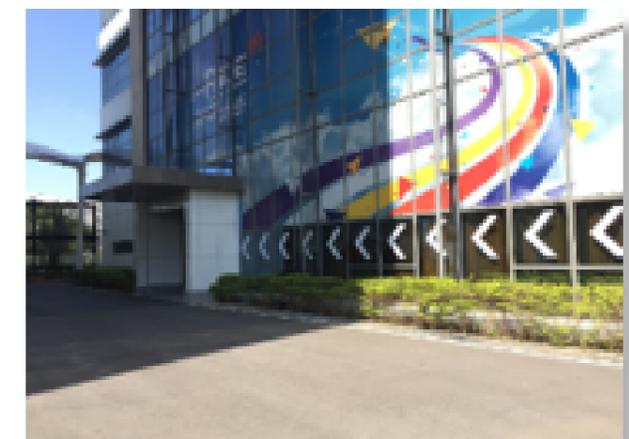
屋頂設置太陽能板提供再生能源

綠建築認證

智崑第二期研發測試暨體驗中心新建工程 (地下 1 層, 地上 6 層鋼骨構造辦公廳及大型空間類建築), 於 2016 年 12 月 16 日獲得綠建築標章證書 (證號:GB-BC-01-00164)。配合政府綠能政策, 於桃園廠 (製造中心) 及高雄軟體園區三、四期開發案中, 將建物屋頂設置太陽能板發電納入評估考量。



智崑研發測試暨體驗中心榮獲綠建築基本型合格





採用具省水標章的水龍頭與小便斗、馬桶

回收之雨水
用以植栽澆灌用途

2020 用水量為
13,590 百萬公升

用水強度為
0.068 百萬公升 / 人

4.3.3 水資源管理

智崴水資源利用以辦公室生活用水為主，並未對水源造成重大衝擊。為促進水資源利用效率，訂定水管理相關措施，如廁所全面採用具省水標章的水龍頭與小便斗、馬桶，並建立雨水回收儲存系統，將回收之雨水用以植栽澆灌用途，以妥善利用水資源。2020 年用水量為 13,590 百萬公升，用水強度為 0.068(百萬公升 / 人)。



污水改善 - 雨水管路獨立配置



雨水回收儲存系統



污水改善 - 廢水管路獨立配置

4.3.4 廢棄物管理

智崴公司營業登記為文創業，主要經營體感模擬遊樂設備輸出，產品裝備多由協力廠商製作生產，運至公司進行預組測試後運至客戶處安裝測試交貨驗收，因此公司所在地(包含高雄總部、桃園廠及台北辦公室)所產生之廢棄物均屬辦公室之一般事業廢棄物。並委託合格廠商進行一般事業廢棄物處理，垃圾處理量約 1.1 噸 / 月。

配合政府政策於各樓層垃圾收集處，設置一般及回收垃圾桶，回收垃圾會由清潔人員分類整理後，通知回收商處理，回收金轉作為清潔人員獎勵金以增進人員對垃圾分類之積極性。並透過同仁及清潔人員進行垃圾分類後，資源回收平均每月約 0.4 噸 / 月。



委託合格廠商進行
一般事業廢棄物處理



垃圾處理量
約 1.1 噸 / 月



資源回收量
約 0.4 噸 / 月。