2019低碳建築貢獻獎

減碳技術應用專輯

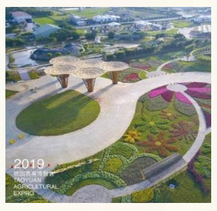
LCBA

地球氣候環境逐年惡化，我們皆須挽起衣袖加入減碳救地球的行動，根據2015年聯合國環境規劃署UNEP的報告，全球建築物耗能量佔全球總消耗能源的40%，LCBA之低碳建築貢獻獎將低碳應用整合，提供產業擴大應用。

專案應用　串連產業　推廣教育　發明建材減碳秘技

專案應用…

桃園市政府
T 03-3322101　W www.tycg.gov.tw



2019桃園農業博覽會為全國首創全博覽會通過「碳足跡認證」，全展區選用低碳及再生建材，應用空調、照明技術等減碳措施，取得14個鑽石級及2個黃金級標章認證，榮獲低碳博覽會金質獎，總減碳量達3,044噸，相當於8座大安森林公園固碳量，為全國首創全博覽會低碳認證之表率。

官方

教育推廣

台達電子工業股份有限公司
T 02-8797-2088　W www.deltaww.com

投入環保行動享譽全球，積極參與及接軌國際環保局勢並提供訊息予我們了解，年年亦辦理環保教育活動，更自建築產業發展低碳應用初期，即不遺餘力協助推廣低碳應用，是LCBA推廣低碳的最強隊友呢!亦是台灣在環保行動展望全球之先鋒。

企業

冠奕建設股份有限公司
T 03-346-0488　W www.everhome.com.tw

號稱建築界之特斯拉，別於一般建商，於建案中將關心健康環保議題真正體現各項減碳環保應用，更創辦低碳建康生活基金會推廣相關教育活動，不空喊口號，以實際行動積極響應減碳；並邀集環保同業同志獨創-土盒子環保應用教育館，可作為民眾了解更多低碳應用之教育基地。

企業

串連產業

日月光半導體製造股份有限公司
T 03-575-3375　W www.aseglobal.com

2018年新廠辦開始導入碳認證應用，為第一個高科技廠房導入碳應用之典範，首次應用即取得低碳建築最高等級-鑽石級之認證，亦引領旗下建材供應公司實際響應減碳行動，新廠建設時也將優先考慮採用具有減碳應用的建材呢!

企業

大亞電線電纜股份有限公司
T 06-5953131#280　W www.taya.com.tw

製作不含鹵素且低煙無害之環保電纜，提供環保電線電纜應用較一般PVC電線可減碳11.3%，亦為國內第一個獲得LCBA低碳建材認證之電線產品。

佛司特金屬有限公司
T 0905733063　W firstmetalproducts.com

採光通風天窗產品應用於無空調廠房取代一般太子樓通風設計，可減少照明設備耗電排碳33~55%。獲得國內外多項專利，具高效率自然採光、無電力散熱通風、防漏水專利設計、不結露溫度調節、免維修永久建材、模組化快速組裝，方便應用於各種屋頂樣式等特點。

台灣節能膜科技股份有限公司
T 06-289-4703　W www.greenfilm.tw

Low R玻璃優於Low E玻璃性能，單層5mm即有效隔絕紅外線94%，SC值達到0.58。低碳工法認證產品更隔絕 99%以上紫外線。亦兼具安全防爆性能，隔音性優於中空玻璃結構，ＣＰ值最高，值得推薦。

宏遠興業股份有限公司
T 06-57862153　W everest-sustainability.com.tw

每日製程產生約22噸煤灰，全數轉製透水、透氣之環保空心磚，較一般空心磚重量更輕、更環保質，大大降低結構重量負擔，相較同等產品可減碳27.2%。

易利隆鋼鐵有限公司
T 0909-519-519　W www.elilong.com.tw

易利柱PBSS工法取代傳統現場鋼筋綁紮，於工廠內以精密機台連續不間斷綁紮柱體螺旋箍筋，高精度、強度提升數十倍，且減少現場綁紮廢料，可減碳27.7%。

品岱股份有限公司
T 02-2688-4738　W www.pingtai.com.tw

JW生態工法國際上以廣為應用，獲獎無數，其產品採再生PP製作，除提高鋪面強度外，亦為土地導水管提供土層內生物生存環境，可應用為戶外人行鋪面、車道鋪面，較傳統工法耐久，且強度更高，無須維護修繕，可減碳77-83%。

建材

發明建材減碳秘技…

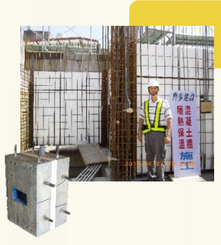
健伸國際股份有限公司
T 03-4285688

開發太陽能低壓直流系統，小面積太陽光電板即可搭配直流低壓電器應用，較一般太陽光電系統減少電力轉換損失，是目前CP值最高的太陽光電系統，取代設備用電可減碳10%。

健源有限公司
T 04-25632702

高壓混凝土再生磚系列與日月光公司合作，將製程廢棄下腳料循環再利用作為為原料，化廢物為黃金，較一般使用全新原料之高壓混凝土磚可減碳27.2%。

齊步綠能科技有限公司
T 0932-856-611



隔熱保溫混凝土牆，取得多國專利，取代傳統保溫材施作於外牆外部改作於牆體中，可永久不維修保溫材大幅減少修繕碳排，兼具防水、防壁癌之效益，有效提升使用壽命，減少單位碳足跡18.7%。

潤泰精密材料股份有限公司
T 03-9596989#706　W www.rtm.com.tw

袋裝系列砂漿產品，製作時應用製程餘熱烘砂，且原料再利用煉鋼之爐石粉，且於工廠內精密拌合，可提升施工品質，可減碳35~76%。

築綠生態有限公司
T 02-8282-1543　W www.ecozl.com

採用再生塑膠原料生產的雨水積磚，具有高抗壓強度且孔隙率高達95%，不僅施工快、工期短，更可取代RC滯洪池，大幅減碳82~84%，以追求達到永續、韌性、與水共生的海綿城市。

實固工程有限公司
T 02-2688-4738　W waterproof.taiwancom.tw

粉末自動修復PCSR屋頂防水工法，為無毒無害天然礦石粉末，未來拆除95%可再利用，粉末細度小能自動滲入屋頂結構裂縫而止水，使用壽命長，為一般塗液式防水材之2倍，可減碳50%。

寶銳企業有限公司
POLY
T 02-28086400　W www.greenroof.com.tw

立體生態盆、薄層綠化產品盆體設計優良，植物不蔓生走形，施工簡易 ，且可應用曲面造型或室內綠化具加強植物給水有不爛根巧思，大幅減少維護管理，較一般市售產品使用壽命長，可減碳6~20%。

建材

W　www.lcba.org.tw
M　service@lcba.org.tw
FB　搜尋LCBA
T　06-2762550

趕快行動吧!