

城大研發智能照明慳電 3 成

香港商報 環保先鋒 (A19)

2010 年 1 月 19 日

【商報專訊】記者黃燕儀報道：香港建築物所用電力佔本地總耗電量近九成，當中照明所用的電力佔大部分。香港城市大學研發出環保技術提升建築物用電率，能夠減低三成照明裝置的耗電量，相當於 90 噸二氧化碳排放量。

由城大科學及工程學院副院長鍾樹鴻研發的照明管理系統，是一個智能控制的中央調光系統，令照明系統降低負荷，減少能源消耗，同時可於不改變現存電線布置和基礎設施的情況下，將大部分不可調光系統轉變為可調光系統。

鍾樹鴻表示，有關照明系統不需要能源推動，故擁有很高的能量轉換效率，大效能源轉換率達 97.5%，能夠減低三成照明裝置的耗電量，部分更能減少達四成，現時部分屋苑、商場亦已使用有關系統，在新加坡、內地、澳洲的私人住宅及商業大廈亦採用這套系統。

以房委會轄下已使用該系統的何文田屋苑計算，平均每年能夠節省電力達 12 萬度，相當於 90 噸二氧化碳排放量。要吸收 90 噸碳排量，需要 464 棵樹，而以每度電力費用為 1 元計算，每年可節省電費為 12 萬元。