



# 中華民國專利證書

發明第 I 750487 號

發明名稱：獨立大電能電動設備用之熱管理系統

專利權人：明創能源股份有限公司

發明人：莊嘉明

專利權期間：自 2021 年 12 月 21 日至 2038 年 11 月 13 日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部智慧財產局局長

洪淑敏

中華民國



110

年

12

月

21

日

