



# 負載管理措施及展望

蘇榮泰

在供電投資與設備利用的問題中，關鍵即在於電力的效率使用。而負載管理正是電力供需有效配合的管理技術。本文藉由對台電是項措施的分析與評估，進一步了解這個切身相關的問題。

## 提升電力使用效率受關注

電能具有無形、無味、傳送迅速，但不能大量儲存之特性，必須即產即需，與一般能源可視實際需要預先生產儲存方式截然不同。因此，如何促使電力供電取得平衡，實乃值得吾人加以深思的問題。由於開

發電源有甚多外在不確定因素，長遠未來負載亦可能發生重大變化，因此，常使電業尤以獨立供電系統面臨到供電投資與設備利用兩難問題。投資過剩造成設備閒置，投資不足造成電力短缺，對整體資源使用均不經濟。故自1950年代後，世界各國已逐漸意識到電力供需有效配

合除提升負載預測技術審慎投資外，尚可輔以各種需求管理措施，促成電力負載適度調整與分配，換言之，藉由需求面管理技術，亦可相當程度改善電力運轉效率。

諸多需求面管理措施中，以負載管理策略最具實施效果，除可抑低尖峰負載，轉移尖峰用電外尚可鼓