

gustav / August 28, 2009 03:31AM

[\[能源\] 台電盼與民間合作發展超導電電線](#)

[能源] 台電盼與民間合作發展超導電電線 ([英文版](#))

據《大紀元》(2001/02/01) 報導，早在 2001 年，當時的中研院長李遠哲已經從美國請來了超導科技界的人才，期望在三到五年的時間內可以發展超導科技發電，這種不僅可以減少傳送過程中的電力耗損，還有可能可以把不用的電儲存起來的技術，盼能解決台灣缺電問題。如今這個技術在台灣又再度成為議題。

《民視》(2009/08/27) 報導，台電盼望與民間企業合作研究超導技術，盼望將超導電電纜運用在電力運輸上，不僅可以提高三倍輸電量、減少傳送的電力耗損，更可避免舊有電線所產生的磁場及二氧化碳。台電所談及的超導電電纜技術，便是在電纜中用液態氮來製造低溫環境以降低電阻，塑造超導環境。據《民視》報導，目前美、日與中國都針對此技術展開測試，台電希望除了透過研討會介紹這項新技術，也希望和民間電纜業者進一步合作，讓台灣在超導電纜的研發上能與世界先進國家同步。同時，本 (2009九月號) 期《科學人雜誌》(2009/09/01

[原文照引]) 恰巧也有專文介紹超導技術：「鐵氮族化合物在環境溫度 50K 時具有超導特性，這項新發現再次促使物理學家群起追尋效能更好的高溫超導材料，同時可望解開懸宕20年的超導之謎。」這個 2008年的新發現指出，除了創造極端環境之外，或許也可從材料著手，製造室溫超導體。

深入資訊：

[科學人雜誌 2009/09/01](#) [原文照引]

[民視 2009/08/27](#)

[大紀元 2001/02/01](#)

Edited 2 time(s). Last edit at 08/28/2009 03:38AM by gustav.
