



香港中文大學
THE
CHINESE
UNIVERSITY
OF
HONG
KONG

查詢電話
ENQUIRY
TELEPHONE
NUMBER
0-6045592

新聞稿 PRESS RELEASE

份為香港中文大學物理系已於四月十三日，製成高溫超導體，化學成
標，即攝氏零下176度。低於這溫度，物體處於超導狀態，電阻降
為零，並排斥磁力線。樣品性能超卓，與國際先進水平一致。

而液氮的價格遠較傳統超導體的轉變溫度高於液態氮的沸點（約77K），
用範圍甚廣，例如磁浮高速火車及減小輸電網的損耗。但仍有不少技
術困難尚待解決，中大物理系會緊隨有關發展。

多相銀中大物理系現正研究多相氧化物，最先由美國及中國在二月底宣佈製成
，隨後各國相繼製成的超導體，成份相似，均含有稀土氧化物，製法
亦大同小異。中大物理系已掌握有關技術。

多位教師協助下完成的。系講師黃康權博士，研究生王聰和、馮玉祥及

新聞界垂詢請電016952355黃康權博士。

一九八七年四月廿四日