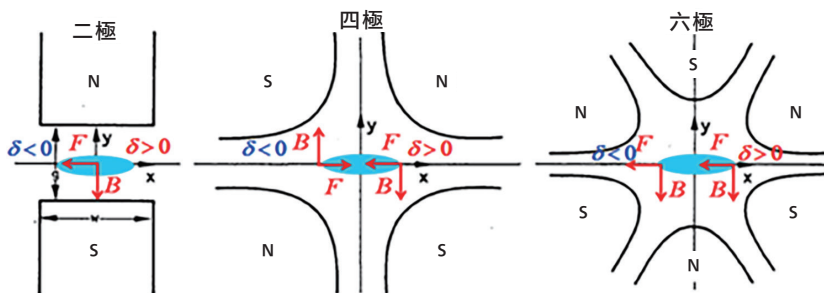


圖二 儲存環磁格單元，依序為 DBA、TBA、7BA、H7BA，其中二極磁鐵為紅色、四極磁鐵為水藍色、六極磁鐵為綠色、八極磁鐵為咖啡色。

聚焦程度不同的電子聚在一起，稱為色散修正。如圖三所示，這些不同形式的磁鐵各有各的功能，各司其職。

同步加速器的性能，例如：發射度、能散、射束生命期、軌道穩定性等，決定了同步輻射光源的品質，而加速器磁格設計的完善與否則決定了加速器的性能。由此可知，加速器磁格的設計工作便是其中的重中之重。目前無論是新建的或既有的同步輻射光源升級，皆開始採用發散度更低的 MBA (multi-bend achromat) 磁格，而本中心也已開始進行 TPS 儲存環升級計畫的研究，預計在提升光源品質且大幅節約能源的目標之下，能夠擠身為世界先進的第四代光源中的一員。



圖三 電子束團 (藍色橢圓區域，由紙面射出) 經過二極、四極、六極磁鐵受力示意圖。 δ 代表能散， $\delta < 0$ 代表能量稍小於設計能量的電子， $\delta > 0$ 代表能量稍大於設計能量的電子，N 跟 S 代表磁鐵的磁極，B 為磁場，F 為磁力。

用戶資訊

1. 自 2023-2 期起試行「學生用戶人才培育暨實習獎勵方案」

本中心為促進同步輻射相關領域之人才培育，自 2023-2 期起試行「學生用戶人才培育暨實習獎勵方案」，以鼓勵國內大專院校具正式學籍之在學學生用戶，使用「台灣光源」或「台灣光子源」光束線進行學術研究實驗。歡迎國內外單位計畫主持人之實驗計畫加入此試行方案，符合人培獎勵規定的學生用戶，將可申請獲得獎勵金與免費住宿 NSRRC 招待所。用戶入口網之人培獎勵相關服務已於 7 月上線，如有任何問題，請洽用戶行政與推廣室 (03-578-0281 分機 8205、8207、8215)。

