

地震時防止家具倒落對策

資料來源：臺北市政府消防局
105年4月22日訂定

一、緣由

臺灣位於全球地震最頻繁的環太平洋地震帶，又處於歐亞大陸板塊與菲律賓海板塊交會處，地震的發生無法避免，如民國88年921集集大地震、91年331大地震及105年0206大地震，均造成重大人命傷亡及財物損失；此外，日本在民國100年發生311大地震，導致大規模災害，震驚全球，而地震時的震動搖晃，重者造成建築物倒塌導致人員傷亡，輕者造成家中家具翻倒、掉落、移動，亦有可能產生傷亡案件。依日本東京消防廳針對地震常見家具倒落的統計調查報告，發現約20%的家具有倒落情況，且近年地震傷者中，30%~50%受傷原因是家具類的翻倒、掉落、移動所致，為避免家具倒落、位移造成人員傷亡及阻礙避難路線，爰提出地震時防止家具倒落對策，供民眾參考。

二、平時確認居家安全空間

(一) 房間內物品應集中收納

房間內家具以固定式家具為主，儘量將物品收納到儲藏室、衣櫥或加強固定的收納式家具內，生活空間中儘量不堆放雜項物品，並考慮好放置方向，注意抽屜滑出，尤其家具類上方不要放置未固定物品，在不影響收納空間下，減少因地震造成家具倒落、位移而造成傷亡的情事。

(二) 家具放置位置不要阻擋房門和避難路線(圖1)，並注意不要擺放於可能壓到人的床邊。

(三) 家具基本固定檢查

1、鎖住有腳輪的家具(圖2)

不需移動時應鎖上腳輪，或利用腳輪托盤等其他工具固定腳輪，使其不移動。

2、桌椅防滑（圖 3）

未靠牆放置，特別是桌子和椅子，都需要採取防止移動的對策，如使用桌腳、椅腳防滑墊片或吸盤。當家中鋪有地毯類物品時，應使用防滑墊。

三、家具類加以固定

設置系統式家具時，應與裝置人員確認是否依施工規定，確實與牆面、地面等固定完成，故家具以能事先固定為佳，其他活動式家具及家電產品，為防止翻倒、掉落或移動，建議使用家具固定器具加以固定，其中實用可靠的方法為利用 L 型金屬零件及螺絲等將家具固定在牆壁上，無法以螺絲固定時，亦可用支柱或黏貼墊的組合方式處理，各式家具固定器具如下：

（一）L 型金屬零件固定（圖 4）

運用 L 型金屬片及螺絲等零件，將家具和牆、柱子或地板固定在一起。

（二）支柱式固定（圖 5）

並非用螺絲固定，而是設置在家具和天花板的空間。

（三）二段式家具連結（圖 6）

運用 I 型金屬片及螺絲等零件，將上下疊放的家具固定在一起。

（四）裝卸式移動防止帶（圖 7）

1、連接牆壁和帶腳輪的家具，防止移動。

2、電器產品的固定。

（五）鏈條（圖 8）

用鏈條和鋼鏈等連接吊掛式照明燈具，防止照明燈具掉落。

（六）固定墊片（圖 9）

在家具前下部與地面間的細縫塞入固定墊片，使家具向牆壁方向傾斜。

(七) 櫥櫃門防止開啟器具 (圖 10)

防止櫥櫃內物品掉落，開啟門用金屬器具固定，以防櫥櫃門打開。

(八) 橫桿 (圖 11)

以橫桿固定於書架，防止書架上的書掉落。

四、防止家具及物品倒落、位移措施

(一) 防止櫥櫃物品掉落

1、擺放方式應輕物放上、重物放下。(圖 12)

2、棚架每層鋪以防滑墊，以防餐具滑動。

3、開啟門用金屬器具固定。

(二) 防止玻璃破碎飛散

以透明貼紙黏著玻璃或採用安全玻璃，防止窗戶或家具上的玻璃破碎飛散。(圖 13)

(三) 防止照明燈具的掉落

應將吊掛式照明燈具以鏈條和鋼鏈固定吊掛在天花板。

(四) 防止電視機掉落

將電視放置於較低位置，以裝卸式移動防止帶將其固定在牆壁或桌上。(圖 7)

(五) 防止冰箱翻倒

在冰箱背面以裝卸式移動防止帶固定於牆壁，並將其前腳地板處用墊片固定防止滑動。(圖 14)

(六) 防止衣櫃、書櫃翻倒

因衣櫃、書櫃重量大有造成傷害的危險，應以 L 型金屬片固定於牆壁，並於其前腳地板處填置固定墊片，防止滑動，不要擺放於可能壓到人的床邊或通道側邊。

(七) 填滿家具與天花板間的空隙

家具和天花板間的空隙除可利用支柱加以固定外，亦可運用箱子或其他物品將空隙填塞，防止家具倒落。(圖 15)

地震時防止家具倒落整備對策圖例

圖號	圖例	說明
圖 1		<p>家具放置位置： 不要阻擋房門和避難路線。</p>
圖 2		<p>鎖住有腳輪的家具： 不需移動時應鎖上腳輪，或利用腳輪托盤等其他工具固定腳輪，使其不移動。</p>
圖 3		<p>桌椅防滑： 未靠牆放置，特別是桌子和椅子，都需要採取防止移動的對策，如使用桌腳、椅腳防滑墊片或吸盤。</p>

圖 4



L 型金屬零件固定：

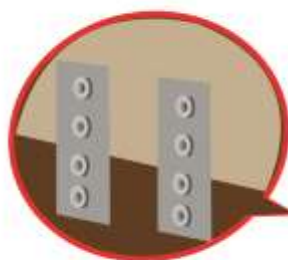
運用 L 型金屬片及螺絲等零件，將家具和牆、柱子或地板固定在一起。

圖 5



圖五

圖 6



圖六

(圖 5)

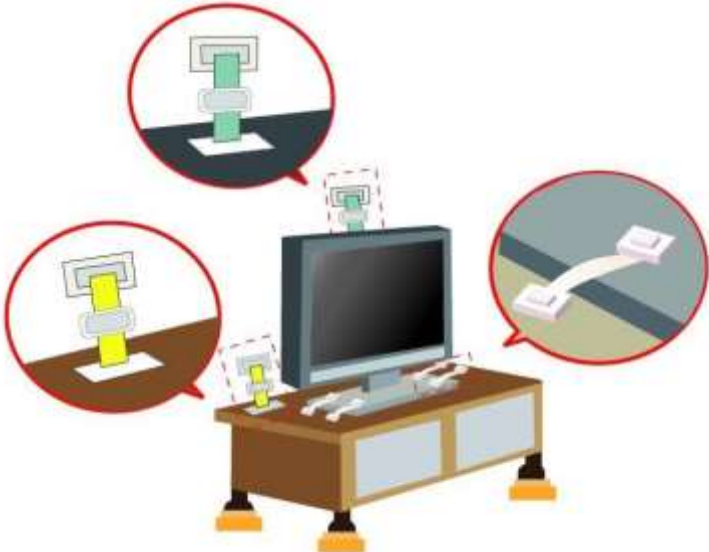
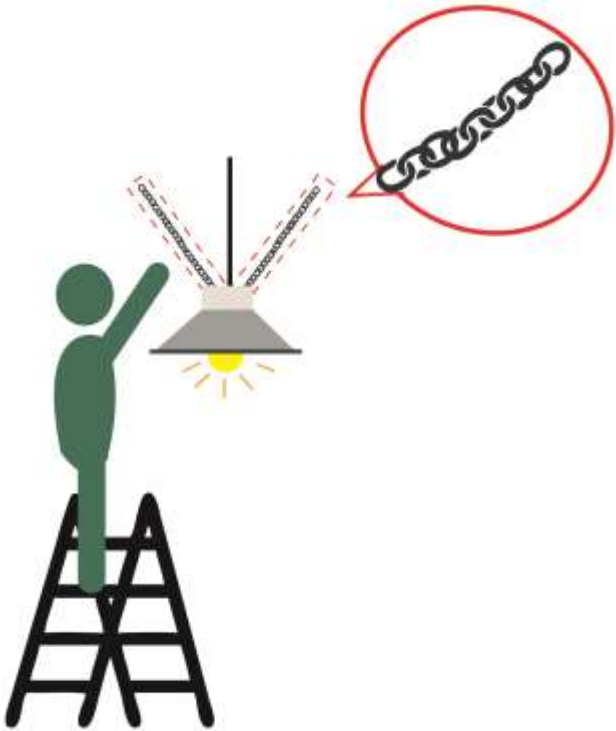
支柱式固定：

並非用螺絲固定，而是設置在家具和天花板的空間。


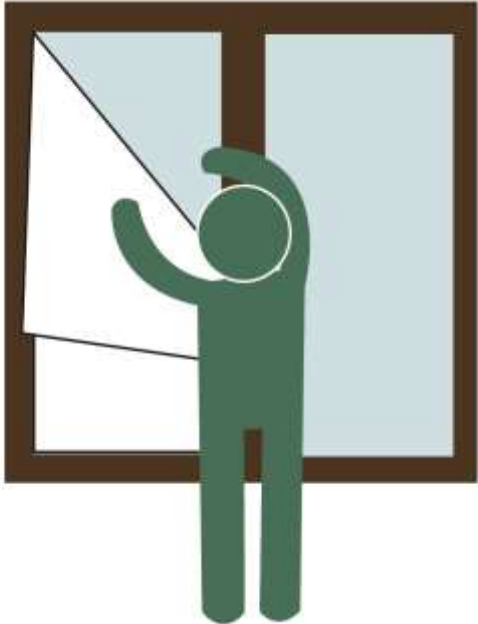
(圖 6)

二段式家具連結：

運用 I 型金屬片及螺絲等零件，將上下疊放的家具固定在一起。

圖 7		<p>裝卸式移動防止帶：</p> <ol style="list-style-type: none">1、連接牆壁和帶腳輪的家具，防止移動。2、電器產品的固定。
圖 8		<p>鏈條：</p> <p>用鏈條和鋼鏈等連接吊掛式照明器具，防止照明燈具掉落。</p>

<p>圖 9</p>		<p>固定墊片： 在家具前下部與地面間的細縫塞入固定墊片，使家具向牆壁方向傾斜。</p>
<p>圖 10</p>		<p>櫥櫃門防止開啟器具： 防止櫥櫃內物品掉落，開啟門用金屬器具固定，以防櫥櫃門打開。</p>
<p>圖 11</p>		<p>橫桿： 以橫桿固定於書架，防止書架上的書掉落。</p>

圖 12	 An illustration of a wooden cabinet with two doors open. The cabinet has four shelves. The top shelf is divided into two sections by a vertical divider. The left section contains a globe on a stand. The right section contains a small pink round object and a white tube. The second shelf from the top is empty. The third and fourth shelves are filled with white books. The cabinet is on four small wheels.	<p>防止櫥櫃物品掉落：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 擺放方式應輕物放上、重物放下。2. 棚架每層鋪以防滑墊，以防餐具滑動。3. 開啟門用金屬器具固定。
圖 13	 An illustration of a green stick figure person standing in front of a window. The person is holding a white rectangular object, likely a sticker, and is in the process of applying it to the window pane. The window has a dark brown frame and is divided into two panes by a vertical mullion.	<p>防止玻璃破碎飛散：</p> <p>以透明貼紙黏著玻璃或採用安全玻璃，防止窗戶或家具上的玻璃破碎飛散。</p>

<p>圖 14</p>		<p>防止冰箱翻倒： 在冰箱背面以裝卸式移動防止帶固定於牆壁，並將其前腳地板處用墊片固定防止滑動。</p>
<p>圖 15</p>		<p>填滿家具與天花板間的空隙： 運用箱子或其他物品將家具與天花板間的空隙填塞，防止家具倒落。</p>