

讚 分享

629

g+1

3

它，讓101成功抵擋中颱蘇迪勒強襲

2015-08-08 21:44:58

聯合新聞網 綜合整理

存新聞

註：IE8（含）以下版本瀏覽器可能不支援此頁功能！

互動享生活



台北101大樓日前成為美國媒體討論的焦點，外媒認為中颱蘇迪勒撲台，恐成為101一大挑戰。而答案在8月8日揭曉！101成功抵擋蘇迪勒颱風的強襲，最主要的功臣就是建築內的阻尼器設計。

聯合報 / 楊欣潔、蘇士堯、邱莞仁製作

資料來源 / 101大樓

圖 / 報系資料照

精選新聞 / 創 / 門 / 品 / 理 / 的 / 的

蘇迪勒襲台 創101阻尼器搖擺記錄

中颱蘇迪勒的驚人風勢在全台釀災，8月7日上午6點59分台北101大樓的防風阻尼器，也因強風來襲，出現達100公分的晃動幅度，創啟用以來最大記錄。

台北101發言人劉家豪指出，歷年阻尼器擺動最大記錄，是2013年蘇力颱風創下的正負70公分，蘇迪勒颱風來襲，阻尼器不像過去左右擺盪，而是在8月7日5點25分被監視系統拍到以旋轉的方式擺動，6點59出現晃動幅度最大達100公分，擺幅創史上最大。

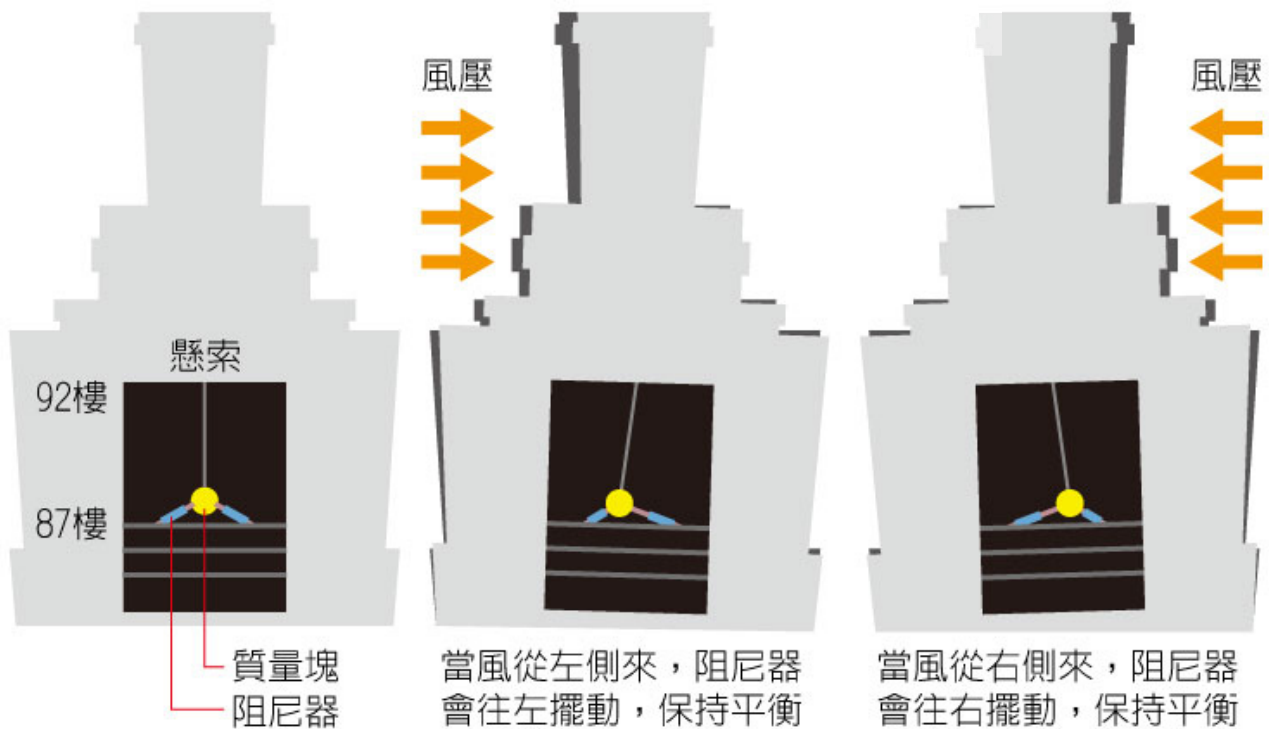
台北101阻尼器於20150808蘇迪勒颱風來襲晃動情況



阻尼器如何抵擋颱風？

外界常誤解阻尼器是用來防震，事實上，阻尼器全名為「調諧質量阻尼器」(Tuned Mass Damper)，是針對本大樓需求量身定做的被動阻尼系統，用於平衡高樓段受強風、亂流影響，減緩大樓搖晃時，樓內人員感到不舒適的

程度。



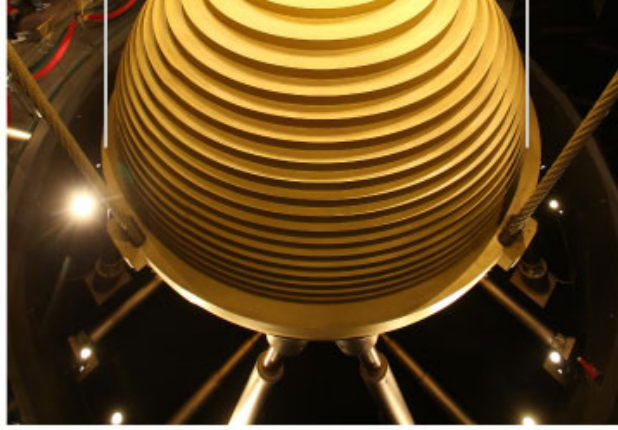
101大樓阻尼器 世界最大

台北101大樓的阻尼球從觀景台可看到，長5.5公尺、重660公噸，是世界最大、最重的阻尼球，由92樓懸吊到87樓，由41層厚達12.5公分的鋼板焊接而成，是大樓防風抗震的重要結構之一，可減少大樓搖晃度約40%，阻尼器最大擺幅可達正負150公分。

台北101大樓阻尼器

直徑**5.5m**
重**660公噸**





更多互動專題 請下載聯合報plus

讚 分享

629

g+1

3

相關新聞

恐怖哦～七月鬼門開 醫師最怕什麼鬼

外國八哥變一哥 台灣八哥快絕種

來喔！全球最大海上書船開進台中港

餐飲業有吃年夜飯的權利嗎？

浮沉20載 淡江大橋終於露面

你要留意的八種洗髮精成分