



## 個案研討：核二廠跳電

圖：臉書爆廢公社二館

以下為一則新聞報導，請就此事件加以評論：

- 2021年7月27日核二廠2號機跳機，台電事後調查竟發現，是因為運轉員不慎移動座椅，椅背不慎撞到開關保護罩才導致機組跳機，台電董事長楊偉甫也坦言是「最低級的錯誤」。不過網友們可完全不意外，因為向來料事如神的美國卡通《辛普森家庭》早就上演過類似劇情，讓大家直呼「預言只信辛普森！」

因為控制室內的監視器沒有錄影功能，台電的說法仍引起部分立委及民眾懷疑，認為拿這種理由塘塞、將疏失推給基層人員，實在難以說服人。（2021/08/10 鏡週刊）

### 傳統觀點

- 大家紛紛笑虧「難怪美國不准我們擁有核武…」「辛普森只是想畫得很智障，沒想到現實人員就真的很智障」「辛普森企劃真的是預言家」「應該是台電人員有看辛普森吧？」

### 人性化設計觀點



看到這則新聞報導中提到的辛普森劇集的畫面，雖然很搞笑，但不得不佩服這位作者的預測能力，實在是有夠厲害，大家記得 2000 年播出的劇集裡就有川普當選的情節，竟然跟畫中的(如下圖)一模一樣！

言歸正傳，如果核二廠這次的跳機事故，真的是因為運轉員不慎移動座椅，椅背不慎撞到開關保護罩導致機組跳機，那我們不得不質疑核電廠的整體安全設計是否值得信賴，竟然連椅背不慎撞到都沒有想到該有的防護，如真發生其他方面的緊急狀況，安全設計會管用嗎？台電的董事長相信嗎？如果真的相信這只是人為「最低級的錯誤」，也未免太好騙了！看來以後只要「加強」內部訓練，且規定不得在控制室內隨便亂滑椅子就可以了！

以人性化設計的角度來看，這起意外絕不是「人為」失誤那麼簡單！既然在控制室內允許使用滑動椅，沒有人能「保證」會非常小心，椅背絕對不會(100%)撞到保護罩，因為這是「人性」，正是所謂的「人非聖賢、孰能無過」！問題應該是：為什麼連椅背撞到開關保護罩都能夠啟動保護裝置？那還保護什麼？難保哪天地震時上方天花板同時有多個墜落物掉下時，不知道會怎樣？還好不是飛彈基地的控制室，不然誤射飛彈說不定還會引起世界大戰呢！

既然已經發生意外，核二廠一定要全面檢查所有的安全防護裝置，測試所有可能狀況的防護力，有漏洞就馬上改善補正。還有要通令其他的核電廠和發電廠，檢查控制室內的安全設計，是否也會有類似的風險並立即改善。

有這類大型控制室的機構相信還有很多，是否能夠記取這次的經驗教訓，同樣要針對安全防護裝置方面重新自我檢查，尤其要注意會不會也有滑動椅子時椅背撞到控制裝置的問題！

同學們，關於本議題你還有什麼補充意見？請提出分享討論。