

檔 號：

保存年限：

## 臺北市政府都市發展局 函

地址：11008臺北市信義區市府路1  
號

承辦人：蘇建文

電話：02-27208889/1999轉8282

傳真：02-27593318

電子信箱：udd-wenling@mail.taipei.  
gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國108年6月14日

發文字號：北市都設字第1083055191號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送「臺北文化體育園區大型室內體育館開發計畫案都市設計及土地使用開發許可審議第4次變更設計案」防災避難模擬參數設定建議表1份，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依本府108年6月10日府都設字第1083050529號函說明三續辦。
- 二、經貴公司提供旨揭案防災避難模擬軟體buildingEXODUS v6.3指導手冊及軟體參數設定資訊供委員參考在案，本局彙整委員回復意見如附件，請貴公司參考前開意見進行電腦模擬，提下次都審委員會討論；倘有窒礙難行處亦請敘明理由，作為審議討論之參考意見。

正本：遠雄巨蛋事業股份有限公司

副本：瀚亞建築師事務所（含附件）、臺北市政府體育局（含附件）

## 委員對於防災避難擬人數(Exdous軟體)參數設定建議

人數：59833+X (13733)

### 人的參數設定

Attribute	Average	Min	Max	備註
Males	<del>44229</del> 36783	<del>44229</del> 36783	<del>44229</del> 36783	考量巨蛋除了舉辦棒賽外，也可能舉辦企業活動、法會...等活動，性別比例建議 1：1
Female	<del>29373</del> 36783	<del>29373</del> 36783	<del>29373</del> 36783	
Age	46.38	17.00	80.00	
Agility	4.40	2.00	7.00	
Drive	8.21	1.00	15.00	
FWalk(m/s)	1.00	0.40	1.20	
Walk(m/s)	0.92	0.40	1.20	
Crawl(m/s)	0.20	0.12	<del>0.30</del> 0.24	依據 User Guide 的參考 defaultS 設定(P480)
Leap(m/s)	0.80	0.48	1.20	
Mobility	1.00	1.00	1.00	
Patience(s)	3.61	1.00	1000.00	
Response(s)	14.92	0.00	30.00	
Weight(kg)	65.05	40.00	90.00	
Height(m)	1.75	1.50	2.00	

## 行為參數設定

### A. Travel speed 1.2m/s (正常人) 0.4m/s (行動不便)

A1 遠雄設定

A2 情境一(最佳狀況)

A3 情境二(最差狀況)

### B. Travel speed 0.6m/s (正常人) 0.3m/s (行動不便)

B1 遠雄設定

B2 情境一(最佳狀況)

B3 情境二(最差狀況)

Behaviour Control Dialogue			軟體 設定	遠雄 設定	情境一 建議	情境二 建議	備註
Route	Awareness	Local Familiarity	ON/OFF	ON	ON	OFF	
		All Main Exits	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	
	Potential	Floor Potential Map	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	
		Local Potential	ON/OFF	OFF	ON	OFF	熟悉樓層 狀況
	Route Management	Maintain Target Exit	ON/OFF	OFF	ON	OFF	藉由指定 出口逃生
		Maintain Itinerary	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	
		Transit Node	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	
Behaviour	Initial Response	Milling	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Specified Response	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Time(s)	ENTER	未設定	0	30sec	請確認數 據(文獻約 1~2min) · 請參考 Application _Manual (P45~52)
		Zone Events	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
	Movement	Natural Movement	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Extreme Behaviour	ON/OFF	OFF	OFF	ON	

		Impatient	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Seat Jumping	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Wall Proximity	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
	Interactive Behaviour	Avoid	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Social	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Social	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Conflict Times	Enter	未設定	0	3 sec	
	Stair Behaviour	Stair Spacing	Staggered	Packed	Pack	Pack	
		Stair Edge Pref.	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Crawling	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Smoke Stagger	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Smoke	ON/OFF	OFF	OFF	ON	
		Type	Woods	未設定	-	-	
		Values	User Def		-	-	
Gender		ON/OFF	-		-		
Visual Coef.		2.00	2.00		2.0	2.00	
Signage	Signage System	Detection	50	None	50	50	
		Compliance	100		100	100	
	Visibility Probability	Sigmoid function	ON/OFF		ON	OFF	
		User Value	100.00		100	100	
	Behaviour	Searching	ON/OFF		OFF	ON	
		Backtracking	ON/OFF		OFF	ON	
		Communication	ON/OFF		OFF	ON	
	Expected Distance Between Signs(EDBS)	EDBS(m)	30.00		30.00	30.00	
		Searching(x	0.67		0.67	0.67	
		Backtracking(x	2.00		2.00	2.00	
Failsafe(x		3.50	3.50	3.50			
Lifts	Lift Model	Lift Evacuation	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	
		All Use Lifts	ON/OFF	未設定	OFF	ON	老人及行動不便可搭乘電梯

		Lift Floor Based Potential	ON/OFF		OFF	ON	
		Shuttle Floor	ON/OFF		OFF	OFF	
		Sky Lobby Up	0		0	0	
	Lift Redirection	Congestion Redirection	ON/OFF	未設定	OFF	ON	
		Wait Redirection	ON/OFF		OFF	ON	
		Even Stair	ON/OFF		OFF	ON	
	Non-lift	Evenly Use	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	

【主要出入口跟樓梯在最擁擠的狀況，建議以下列模擬圖檢視】

