

2024 Bengaluru Space Expo 邦加羅爾太空展

參展說明會



Dr. Jerry Lin
Program Director

**Commercialization and Industry Service Center,
Industrial Technology Research Institute (ITRI)**



印度太空產業與科技推動組織架構



印度發展太空產業重要政策與政府支出

重要政策

- 2020太空通訊政策草案：鬆綁印度太空領域的私人投資限制。
- 2020天基遙測政策草案：民營企業可建立並營運衛星遙測系統。
- 2024開放國外直接投資政策: 可與國外企業合作

政府支出

- 2021年印度太空科技計畫經費為19.6億美元，排名全球第8 (全球太空計畫支出約 920 億)
- ISRO於2018年公布，印度政府為發展太空產業於印度設立6個育成中心，預計將創造約125億美元產值。
- 2013年印度以0.74億發射火星衛星成功入軌，該衛星所花費之經費為2014年美國MAVEN火星任務的1/9。

Input

Output

印度太空科技發展與重要事件

	太空活動	狀態	事件
外太空探索	宇宙觀測	●	- 以Astrosat太空天文臺，觀測新興遺跡、類星體、脈衝星等
	小行星	X	
	太陽系	●	- 首發火星衛星就成功入軌 (2013 印 0.74 億；美 6.71 億)
月球探勘	繞月衛星/探測	●	- 2023年太空船載人類升空 (Gaganyaan計畫)
	探測器軟著陸	△	- 與日本合作月球探測 (月球極區)
	載人登月/基地	△	- 2019年7月發射月船二號，9月登陸失敗 (1.4億) - 亞洲成功發射第三類月球探測衛星 (月船一號，2008)
地球觀測	衛星製造	●	- 與臺灣、美國合作研發立方衛星 INSPIRESat-1，並於印度進行發射，做為太空天氣觀測站 (2022)。
	衛星控制操作	●	- 火箭技術純熟，至今已助34國發射342枚衛星。
	衛星發射	●	- 世界紀錄：2017年以單一火箭發射104枚奈米衛星 (總重 664 kg) ； 2018年發表史上最輕的小型衛星 Jaihind-1S (33.39 g)。
其他	國際太空站	○	- 計劃於2030年前啟動第一個印度製造的太空站

註：● 已具備能力 ○ 納入規劃 X 無相關規劃 正在發展

工研院鏈結臺印臺太空合作

應用市場

印度潛在合作對象（企業/新創）



發射服務

SKYROOT
AEROSPACE

BELLATRIX
AEROSPACE

MANASTU
SPACE

एग्निक्स
ANTRIX

GNIKUL

- Skyroot：通過低溫發動機技術開發太空運載火箭
- Manastu Space：開發綠色推進和太空碎片防撞系統
- AgniKul Cosmos：小型運載火箭、低成本衛星研發
- Bellatrix Aerospace：開發太空推進系統、小型衛星
- Antrix：ISRO 轄下負責火箭發射服務推廣



衛星製造



DHRUVA
SPACE



- Pixxel：衛星研製和服務應用
- Astrome：衛星寬帶互聯網服務
- Xovian Aerospace：提供低成本的衛星技術解決方案
- Dhruva Space：衛星寬帶互聯網服務
- ARDL：提供衛星領域低成本的永續解決方案
- TeamIndus：航空與太空元件製造



應用服務



Excel Geomatics
A Consultancy and Services Company



SatSure



Blue Sky Analytics



AGNEXT

Cropin

- Blue Sky Analytics：利用衛星數據進行環境監測和氣候風險評估
- SatSure：結合衛星遙測、智能演算、數據分析等技術，提供農業和氣候監測
- AgNext Technologies：將衛星遙測、AI、IoT等技術應用於智能農業與食品評估
- Excel Geomatics：從事地球觀測數據開發，並提供地理資訊解決方案
- Cropin Technology：將衛星遙測、AI技術應用於智能農業

工研院結印度太空官方、太空協會與商會合作，協助參展團員鏈結

合作機會

打入印度太空供應鏈



航太複合材料、零組件、半導體，以及資通訊技術

- 航電通訊系統
- 火箭結構/外型
- 混合式推進器系統
- 基礎設備建置
- 精密機械加工
- 發射任務協助
- 模擬技術協助

航太複合材料、零組件、半導體，以及資通訊技術

- 上游製造（元件材料、加工組裝），包括地面設備、衛星製造
- 次系統/系統整合
- 測試/模擬分析
- 衛星發射
- 衛星操作

遙測影像及氣象技術應用、影像辨識與資料分析、氣象預報技術

- 數據影像服務
- 遙測
- 通訊
- 定位導航
- 氣象
- 衛星操控軟體
- 地理空間分析



Bengaluru Space Expo 展會簡介

為印度最大太空展覽(兩年一次舉辦)



ISRO董事長Shri, S Somnath表示印度開放太空合作具有潛在商機

展覽名稱	Bengaluru Space Expo 2024	
展覽日期	2024/9/18 (三) ~ 2024/9/20 (五)	共 3 日
展覽地點	Bangalore International Exhibition Centre (BIEC), Hall 2	
參展人數	超過15個國家及100家以上廠商參展，超過3萬人次參訪	
展會資訊	<p>印度目前約佔全球航太經濟的2%。印度的該行業由主要政府實體和各種私人參與者（包括老牌公司和新創公司）組成。印度對該行業至關重要的主要政府實體包括 ISRO、NewSpace India Limited (NSIL) 和印度國家太空推廣和授權中心 (IN-SPACE) ISRO正在加強創建可持續的太空生態系統，同時鼓勵與私人產業和新創企業的合作和夥伴關係。此外，政府也努力修訂航太政策，包括政府對航太部門的外國直接投資政策，以刺激私部門的成長，增加產業在印度航太和全球航太市場中的份額。印度有約500家太空領域廠商，超過100家的太空新創</p>	
論壇	Bengaluru Space Expo除了舉辦展覽外，並同時舉行論壇會議，邀請印度產官學代表外並邀請各國介紹其太空政策與發展商機	



參展建議行程 (9/17~9/21)

※主辦單位得視情況滾動式調整整體行程

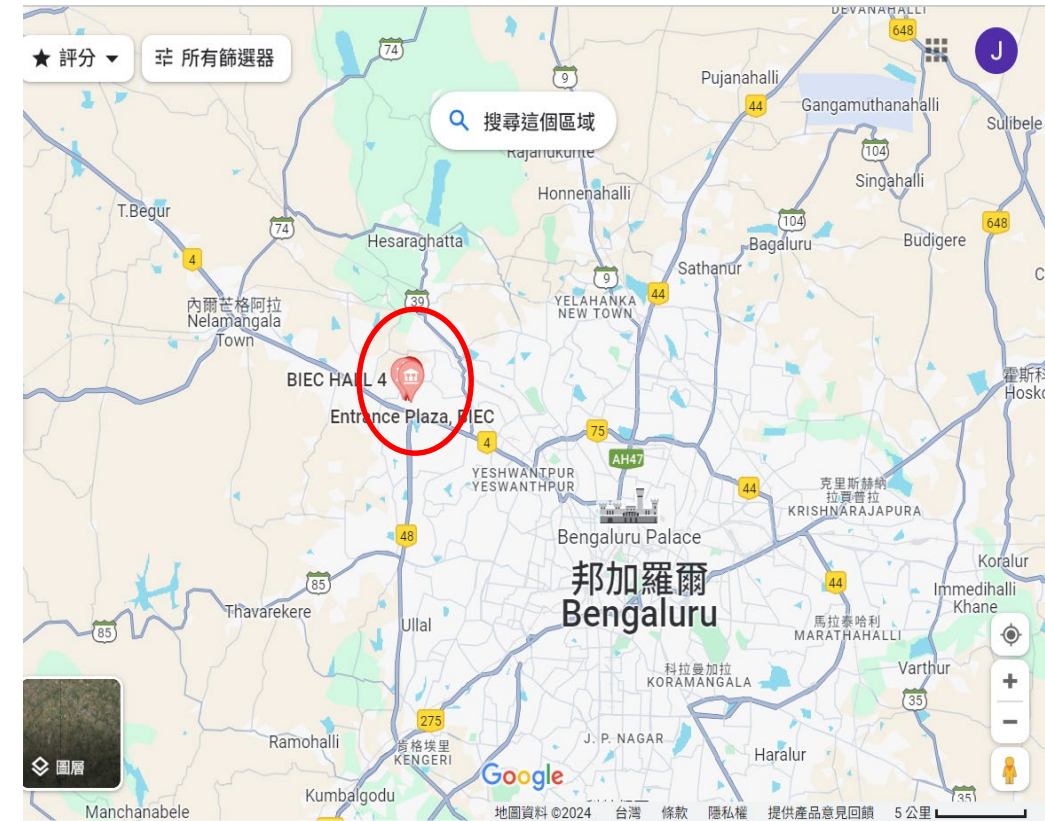
■ 在參展期間，隨團會有一位印度當地人員(會中文)協助處理需求

	9/17	9/18	9/19	9/20	9/21
早上	出發	布展	參展	參展	邦加羅爾景點參訪或企業參訪
		*安排臺灣代表團B2B會議 *推薦參加論壇keynote speaker			
下午					
				撤展	返台

Bangalore International Exhibition Centre (BIEC)

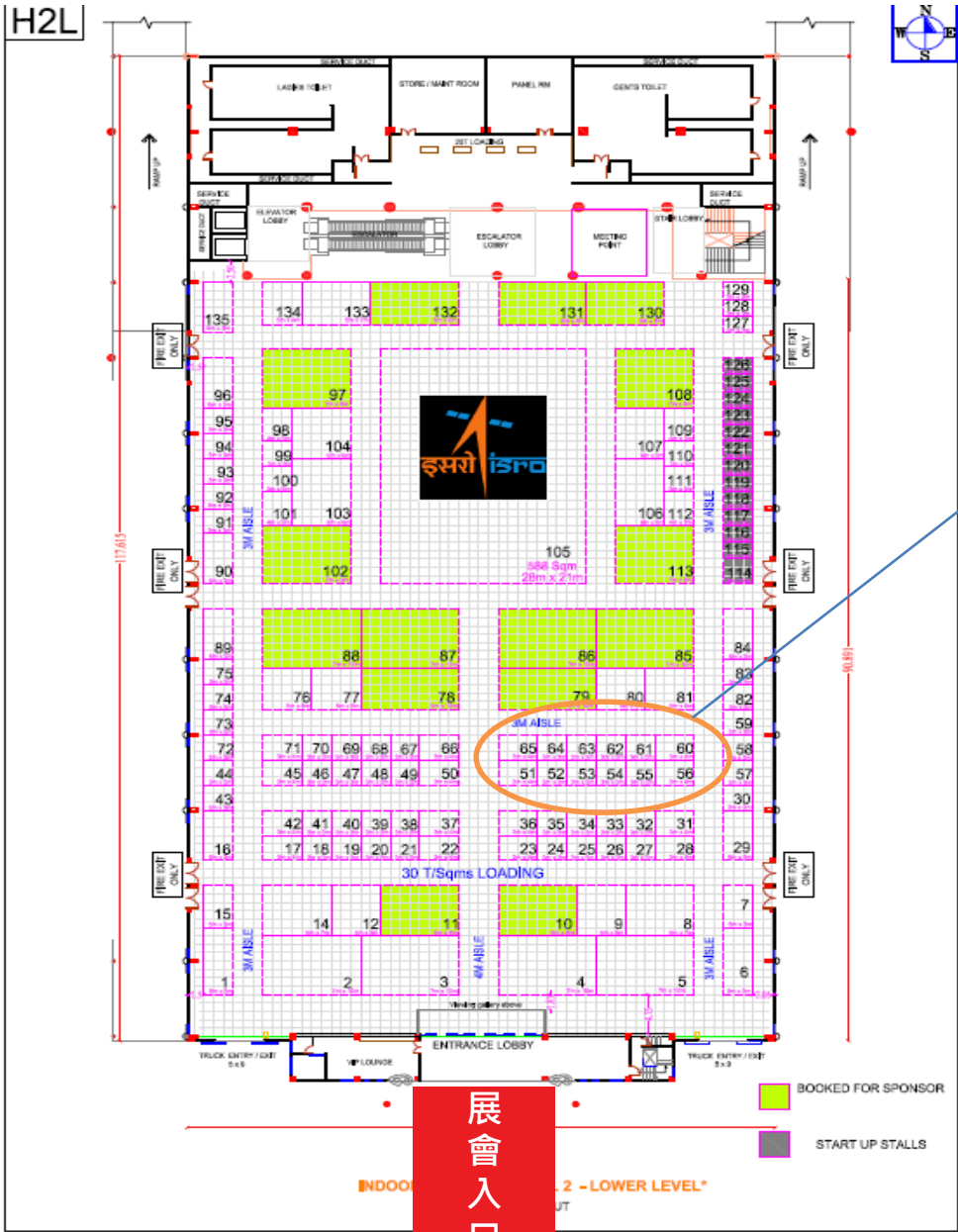
場館數：5 (Hall 1 to Hall 5)

BANGALORE INTERNATIONAL EXHIBITION CENTRE

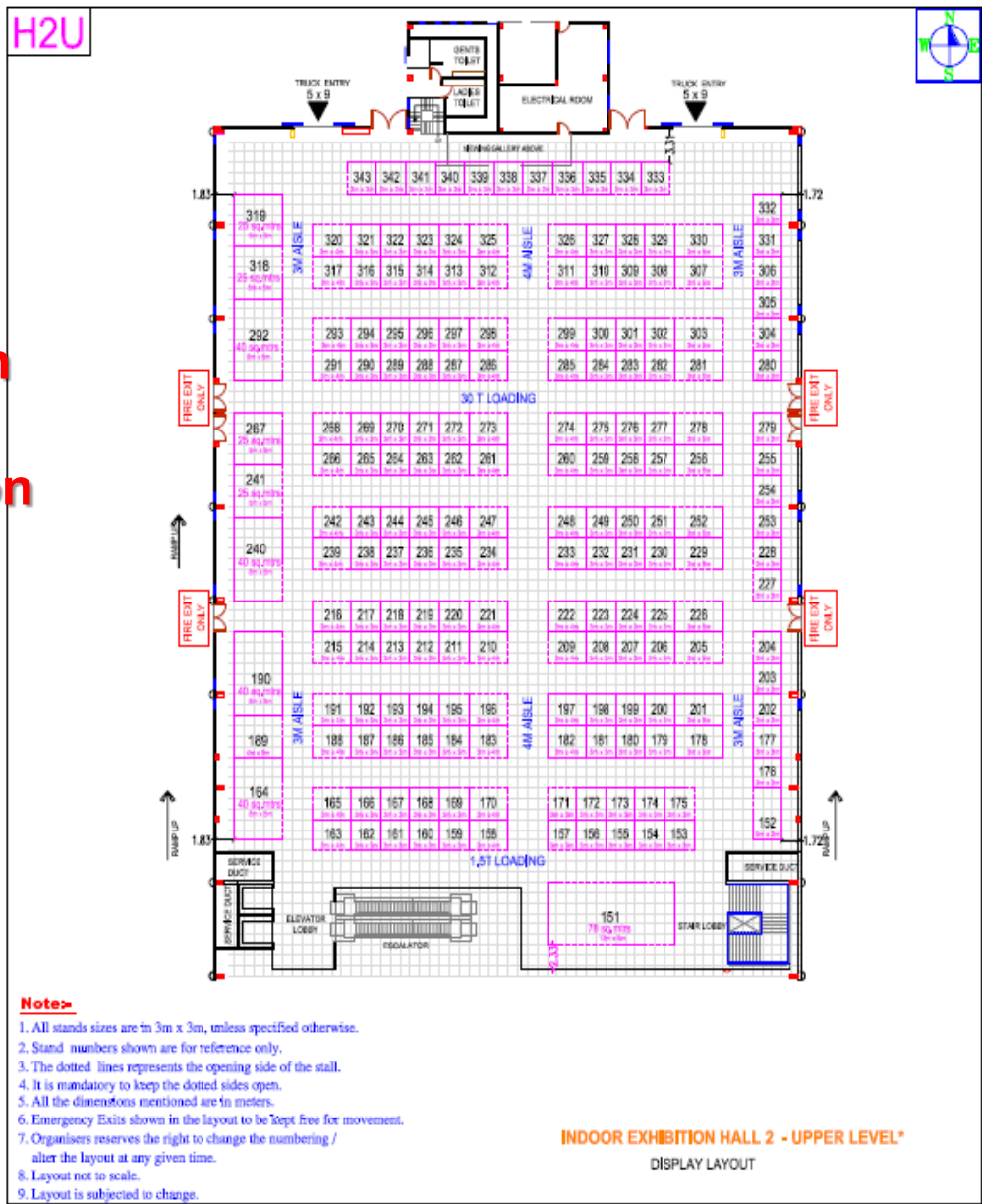


Hall 2 館攤位 位置圖

Hall 2 樓下



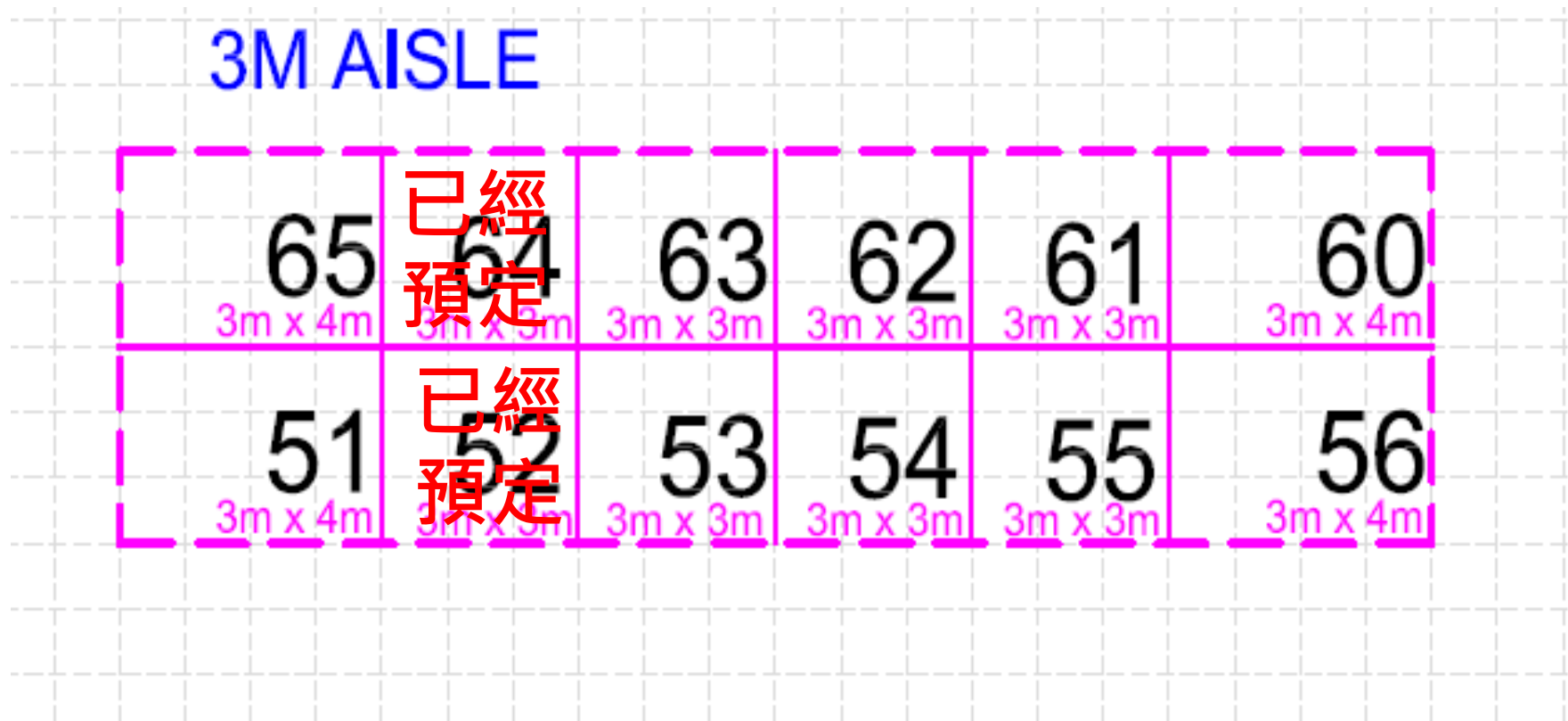
Hall 2 樓上



- Note:-**
- 1. All stands sizes are in 3m x 3m, unless specified otherwise.
 - 2. Stand numbers shown are for reference only.
 - 3. The dotted lines represents the opening side of the stall.
 - 4. It is mandatory to keep the dotted sides open.
 - 5. All the dimensions mentioned are in meters.
 - 6. Emergency Exits shown in the layout to be kept free for movement.
 - 7. Organisers reserves the right to change the numbering / alter the layout at any given time.
 - 8. Layout not to scale.
 - 9. Layout is subjected to change.

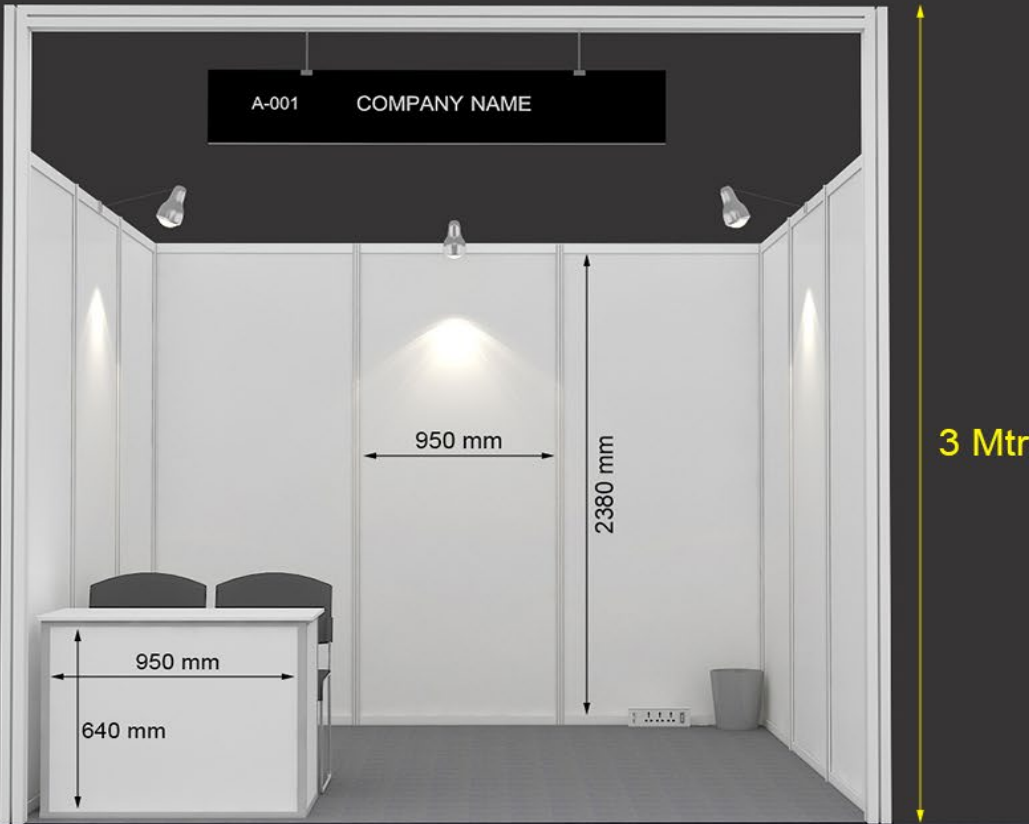
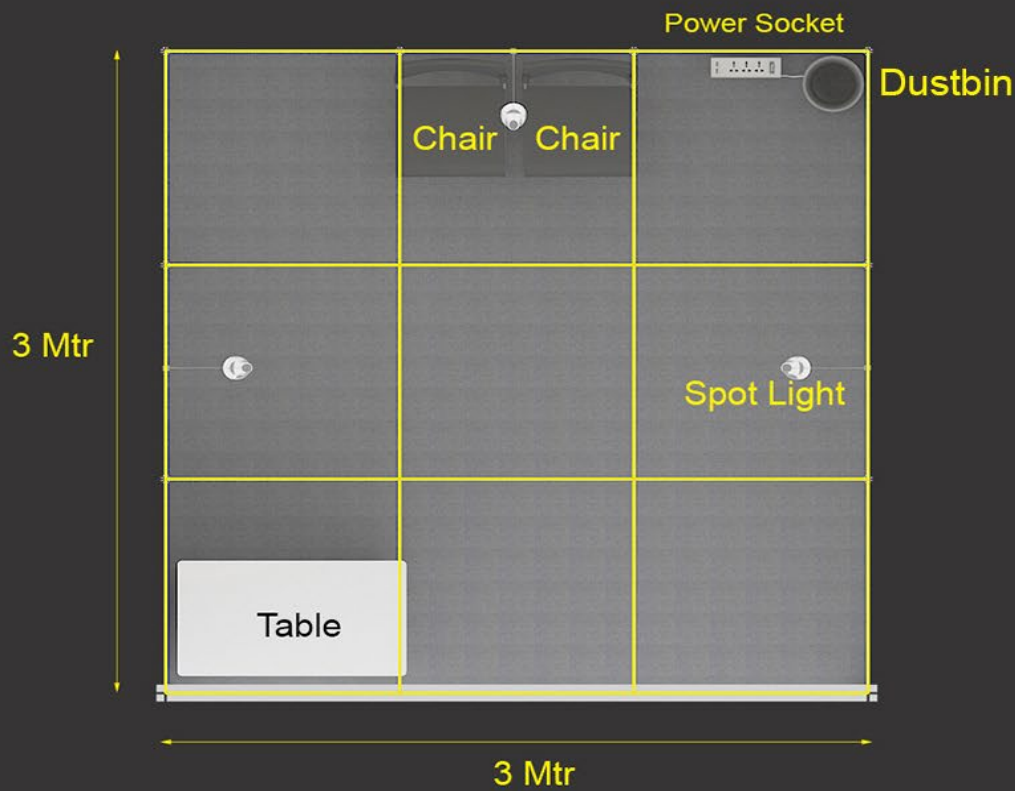
臺灣太空館

- 臺灣館規劃有12個攤位, 包含4個 (3mx4m), 8個 (3mx3m)攤位
- 已經有Booth 52, 64被預訂, 其他攤位也在確認中



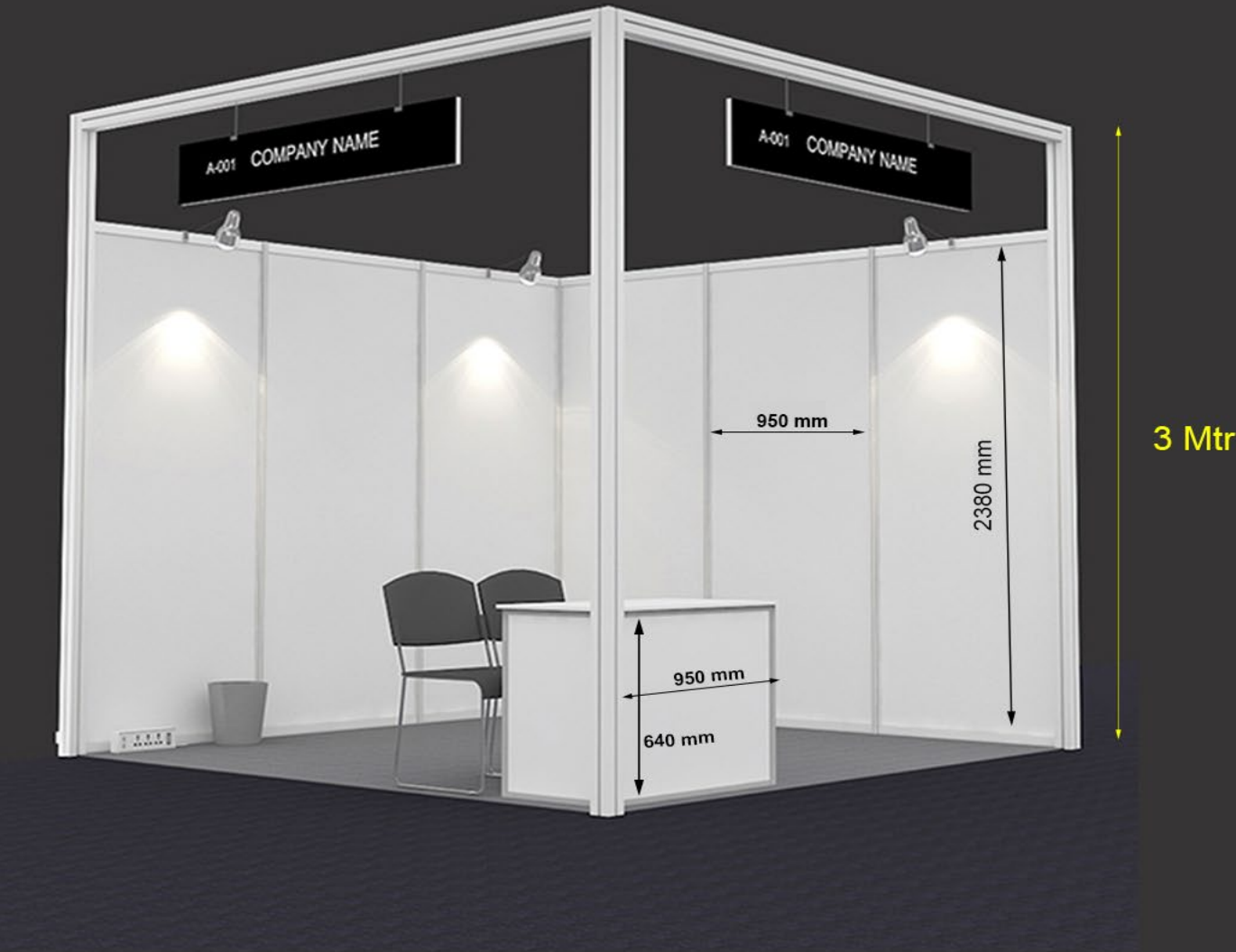
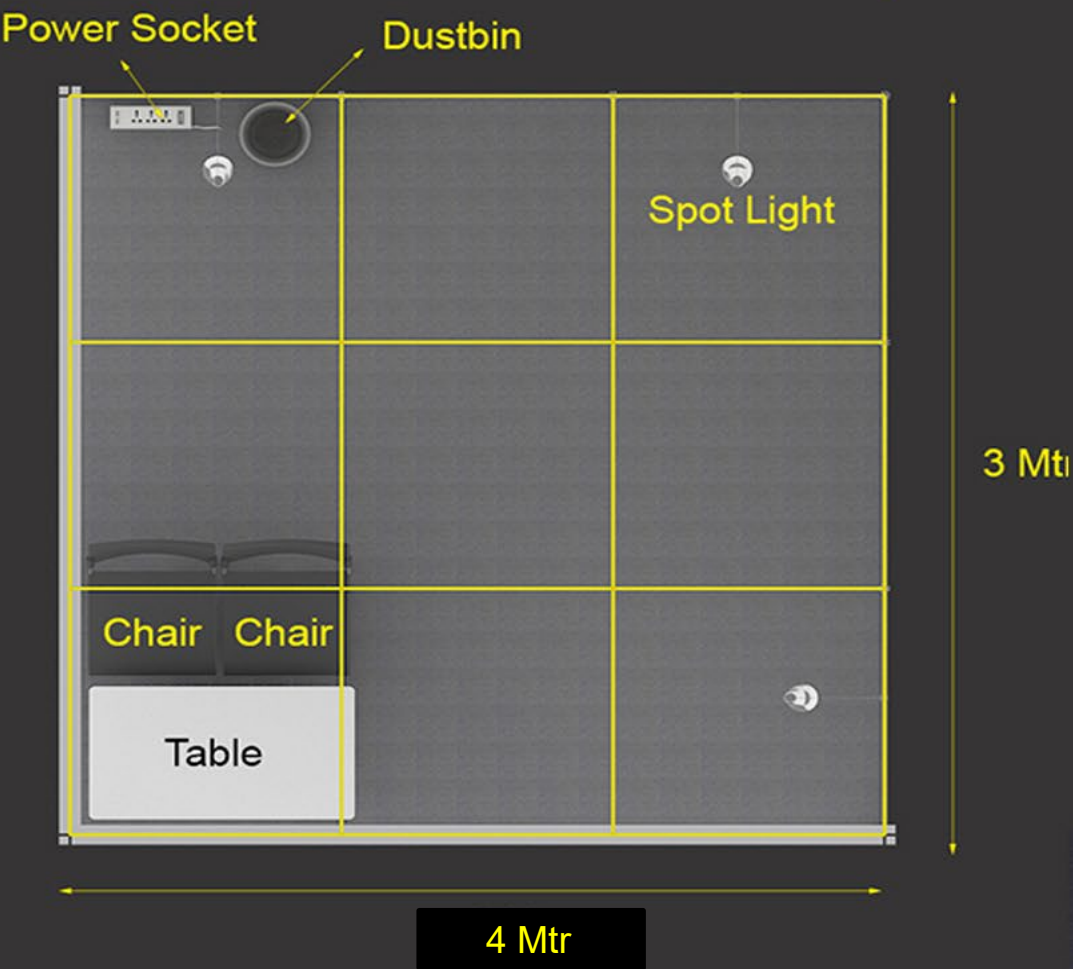
標準攤位 單面 (3x3)

9 Sqm booth One Side Open



標準攤位-雙面 (3x4)

12 Sqm booth Two Side Open



***Holiday Inn Express Bengaluru Yeshwantpur

Tumkur road, Bangalore

- 5分鐘車程有大型購物中心 Orion mall (有麥當勞...等餐廳)
- 離展場約30分鐘車程
- 印度Metro Yeshwanthpur站旁



搭乘航空

※主辦單位得視情況滾動式調整整體行程

- 與國內TQAA品保協會旅行社合作協助辦理機票、簽證、團體保險..等
- 此團全程搭乘泰國航空 (視報名狀況調整)
- 預計確認9月初舉辦(線上)行前說明會



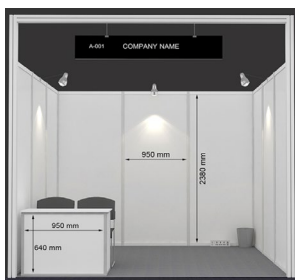
邦加羅爾 Bengaluru Space Expo參展考察團：方案費用及服務項目

參展方案 A (3x3)

早鳥特惠價NT\$199,800，5/31 後報名NT\$21,9800 (含稅)

方案 內容

9/18~9/20



+



10家以上(含)成團

- 9平方米標準攤位乙個，免裝潢(含隔板、地毯、公司招牌、桌子x1 (可上鎖) 椅子 x2、插座x1、垃圾桶x1、LED投射燈x4、展覽大會Marketing資料、參展證)
- **限8個攤位，先搶先贏!**
- 展場B2B媒合會議
- 推薦參加Conference keynote speaker *(最終資格由主辦方確認)
- 1人來回機票+ 簽證+ 飯店+ 保險(4晚)
- 參訪: 邦加羅爾Tipu Sultan Summer palace、K.R Flower Market、Bengaluru Fort、Bengaluru Palace、The Galleria Mall等景點
- 專案人員全程隨團服務、全程專車接送
- 9月21日午餐與晚餐

邦加羅爾 Bengaluru Space Expo參展考察團：方案費用及服務項目

參展方案B (3x4)

早鳥特惠價NT\$229,800 · 5/31 後報名NT\$239,800 (含稅)

方案 內容

9/18~9/20



+



10家以上(含)成團

- 12平方米標準攤位乙個，免裝潢(含隔板、地毯、公司招牌、桌子x1 (可上鎖) 椅子 x2、插座x1、垃圾桶x1、LED投射燈x4、展覽大會Marketing資料、參展證)
- 限4個攤位，先搶先贏!
- 展場B2B媒合會議
- 推薦參加Conference keynote speaker *(最終資格由主辦方確認)
- 1人來回機票+ 簽證+ 飯店+ 保險(4晚)
- 參訪: 邦加羅爾Tipu Sultan Summer palace、K.R Flower Market、Bengaluru Fort、Bengaluru Palace、The Galleria Mall等景點
- 專案人員全程隨團服務、全程專車接送
- 9月21日午餐與晚餐

邦加羅爾 Bengaluru Space Expo參展考察團：方案費用及服務項目

參展方案C

每人報名價 NT\$83,880 Early Bird Price NT\$83,880 (含稅 tax included)

方案 內容

9/17~9/21



- ◎ 1人來回機票+ 簽證+ 飯店+保險(4晚)+9月21日午餐與晚餐 Return Air Ticket + Visa + Insurance + 4-Night Accomm. for 1 person + Lunch and dinner for September 21th
- ◎ 參訪：邦加羅爾Tipu Sultan Summer palace、K.R Flower Market、Bengaluru Fort、Bengaluru Palace、The Galleria Mall 等景點
- ◎ 專案人員全程隨團服務 Dedicated Project Staff to Assist through the Trip

10家以上(含)成團

邦加羅爾 Bengaluru Space Expo參展考察團：方案費用及服務項目

參展方案D

每人報名價 NT\$69,980 Early Bird Price NT\$69,980 (含稅 tax included)

方案 內容

9/17~9/21



- ◎ 1人來回機票+ 簽證+ 飯店 (兩人一間同住)+保險(4晚)+9月21日午餐與晚餐 Return Air Ticket + Visa + Insurance + 4-Night Accom. for 2 person room + Lunch and dinner for September 21th
- ◎ 參訪：邦加羅爾Tipu Sultan Summer palace 、K.R Flower Market 、Bengaluru Fort 、Bengaluru Palace 、The Galleria Mall 等景點
- ◎ 專案人員全程隨團服務 Dedicated Project Staff to Assist through the Trip

10家以上(含)成團

參展補助 - 2024國貿署海外參展補助計畫

一、申期期限：即日起至**5/31(五)**日止

二、展覽日期：113年7月1日至12月31日

■ 113年第2次參展補助申請，<https://tpsp.trade.gov.tw/espo/home/notice/detail>

■ 條件：

① 已向貿易署登記為出進口廠商之公司或商號 (具有出國實績或

② 具有新創公司資格(由中小企業署認定) *新創公司一年有12萬補助額度

三、補助上限：3x3 / 3x4 : NTD40, 000, BSX 補助9成(**NTD36,000**)

四、補助優先：新南向國家(**印度**)，六大核心戰略產業(國防產業: **航太/太空**)

五、我國國際展覽識別體系標誌 (國貿署網站可下載)

六、核銷要件 (展後一個月內報銷)

① 有參展事實 (附上照片)

② 廠商前往參加獲核定補助之展覽 (線上需先申請展會)

③ 有支付事實

④ 廠商支付場地租金/線上展報名費(**工研院會提出場地費用明細協同發票核銷**)



其他: 依照需求提供參考

- 2022 BSX 展後報告
- 2024 國貿署海外參展補助計畫與系統申請說明檔案
- 臺灣代表團參展手冊(預計9月初以PDF同一寄送)
- 2024 BSX所有參展廠商手冊(待印度主辦方提供)





工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute



Register NOW

<https://forms.gle/G2puZMx96WdddMmR6>

BSX參展考察團

Bengaluru 2024

📍 Bangalore International Exhibition
Centre (BIEC)

9/18 ~ 9/20

本團 ONE-STOP SERVICES 聯絡窗口

Jerry Lin ✉ jerrylin@itri.org.tw, ☎ 0939008051

Max Peng ✉ maxpeng@itri.org.tw, ☎ 0900200747