

THE WAREHOUSE
MAKER 全
SPACE 匠

MAKER SPACE

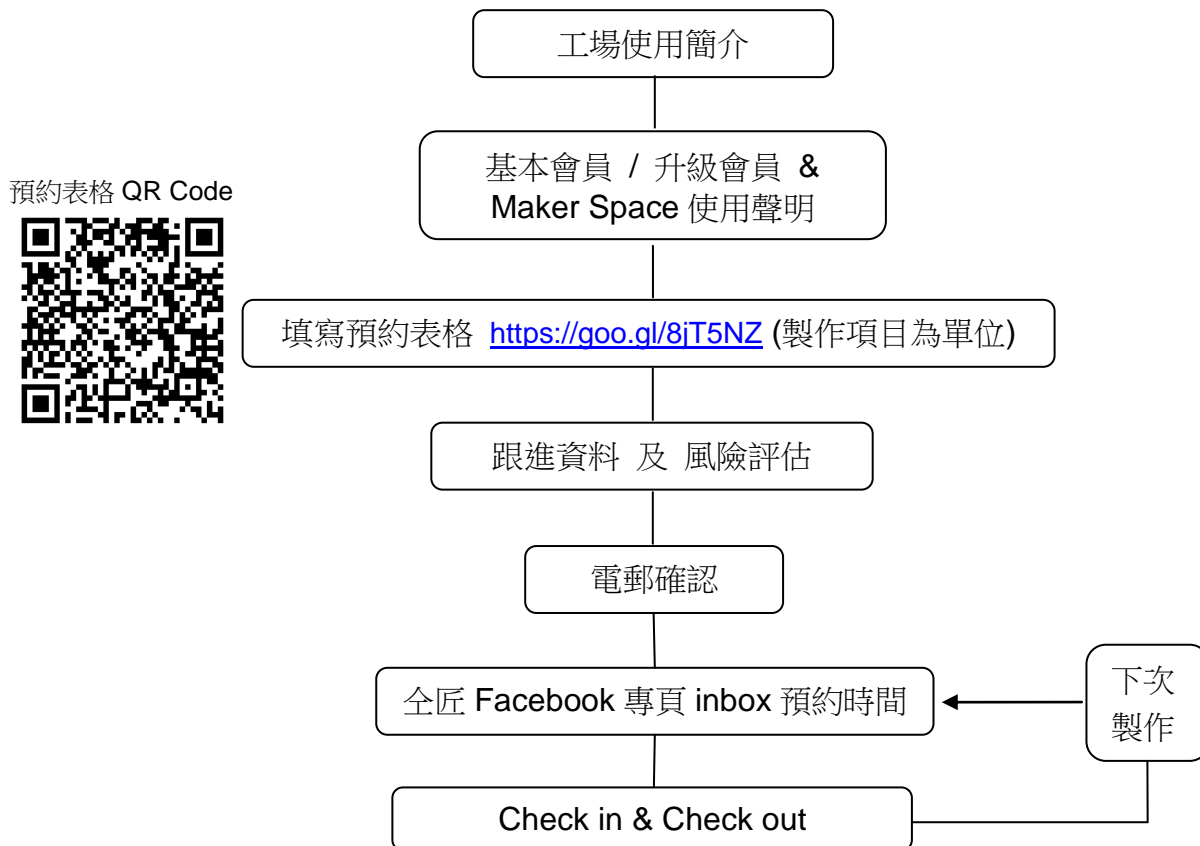
使用入門 自助攻略

Maker Space 使用入門 – 自助攻略 (更新日期：2019 年 9 月 1 日)

凡任何 Maker Space 使用者必須細閱《Maker Space 使用入門 – 自助攻略》的內容方可使用工場

1 安全工作系統及使用流程

任何使用者必須經過以下流程，確保把工作危害消除及其風險減至最低，方可使用工場。



房間使用情況 QR Code

1.1 預約表格 (<https://goo.gl/8iT5NZ>)

使用者在使用 Maker Space 之前，必須提供是次製作項目的各項資料，並確保有關資料準確無誤，本中心將會三個工作天內以電郵方式確認預約。

Maker Space 各房間使用情況：

<https://calendar.google.com/calendar/b/2?cid=d2FyZWVhdXNlbWFrZXJzcGFjZUBnbWVpbC5ib20>



1.2 風險評估

Maker Space 營運職員會按照使用者遞交的資料，以以下因素評估其風險程度：

風險評估因素：

- 工場環境：當時工場使用者數目、工場當時生產項目、各機器及工具的運作狀態
- 製作內容：製作規模、時間、所需技術、對工場使用環境的影響
- 工具應用：工具使用權限
- 物料應用：物料製作過程的次產物*

- e. 其他因素：由製作開始起可能發生的風險，風險暴露時間
- f. 使用者的勝任能力 (Competency)：對製作內容、工具及物料應用及其他風險的認知程度、技術熟練程度、工場環境的熟悉程度、過去使用紀錄、心理及生理因素 (體力、性格及其工作習慣)

* 如物料屬於化學用品，應先識別有關化學品名稱，並於以下網址獲取相關的風險資訊及建議控制措施
<https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/default.htm>

1.3 風險控制

評估結果所顯示的風險程度採取措施，「在合理切實可行的情況下，把風險盡可能減至最低 (as low as reasonably practical ALARP)」。一般而言，即使使用者熟識操作機械，但初次使用本中心工場，會視作有較高風險程度，本中心會有較多的風險控制措施以確保安全。

1.4 接待處登記

使用者每次使用工場進行製作必須往本中心接待處登記完成以下手續：

- 確認是日使用工場的時間
- 確認是日製作的工具使用
- 了解是日製作的安全措施建議
- 繳付是日製作購買材料或租用器材的費用

2 工場一般風險注意事項

潛在風險	工作流程	注意事項
工具或工件失控	施工前	使用正確工具進行正確的工作
		注意使用工具的重量
		確保工具手握部份清潔
		確保雙手清潔
		更換電池時確保工具開關在關掉狀態
工具配件飛出	施工中	請牢固握持工具
		請固定好工件
		確保刀頭沒有接觸工件才開始
		注意機械的推送速度會否過快
		使用工具時切勿伸手超過(Overreach)
		雙腳需站在穩妥的地方
		在每次施工前均檢查配件(刀片或鑽咀)是否安裝良好或損壞
刀頭爆裂	個人防護裝備	帶備眼罩
		選擇合適刀頭
		檢查刀頭是否過鈍或已經損壞
	檢視施工工件	確保工件沒有金屬(如鐵釘)在內
		施工中

		不應在工件上過份施壓
觸碰轉動部份導致捲入身體	個人防護裝備	確保長頭髮束起
		請勿帶備手套
刺傷、割傷、灼傷、夾傷或受到重擊	個人防護裝備	穿著有包頭的鞋
	檢視施工工件	注意使用工具的施工方向，避免向著自己或別人的任何身體部份
	施工前	確保
	施工中	確保雙手遠離工具的鋒利部份
	施工後	完成後切勿接觸刀頭，以免刀具灼傷皮膚
碎片飛射所傷	個人防護裝備	帶備眼罩
	施工中	注意碎片飛出的方向，避免向著自己或別人
觸電	個人防護裝備	切著穿著拖鞋
	選擇合適工具	確保剪鉗手柄有絕緣體
	檢視施工工件	確保在沒有通電的情況下剪電線
	施工前	確保施工場所沒有積水
		注意施工時潛在觸電的金屬部份
		確保施工期間工具或電線的金屬部份沒有外露
	施工後	拔掉施工工具的電源
吸入有害污染物	個人防護裝備	配帶口罩
	檢查機械	確保機器可配置的抽風機或過濾器正常運作
	檢視施工工件	注意有關物料會否製作時釋出有毒氣體
	施工中	確保在通風位置進行製作
其他		待修之工具可掛上『待修』牌以作識別，以免被其他人士誤用。

3 工場整理及清潔措施

3.1 工場整理

使用者有責任確保工場空間整潔以供使用，從而提升工作安全及效率，本中心備有以下措施：

- 確保工場物品 (包括工具、配件、耗材、零件、個人裝備、化學品) 使用後按工場物品存放圖妥善放回原位 (詳情參考「平面圖及物品分佈」)
- 除特別申請外，所有使用者每次用完後必須清空及清掃工作枱面
- 使用者必須為存放的物品貼上標籤，寫上使用者姓名及存放日子，否則本中心未能確保有關物品得以妥善存放
- 使用者如攜帶化學品，應該在該器皿貼上其名稱及相應的安全標籤

3.2 工場清潔

3.2.1 使用者責任 (每次使用)

在生產者責任制的原則下，使用者必須自行清潔工場範圍內的所有廢料及垃圾，並按工場內的回收桶棄置指定物料。

木工場

- 材料碎硝：確保使用完畢後清掃地下、工作枱、機械、工具、拖板上的碎硝
- 剩餘小型材料：按尺寸要求存放，如存放區域已滿，則用完後棄置
- 鐵釘及螺絲：確保已經去除工場材料上的鐵釘及螺絲，並把鐵釘及螺絲放置在指定垃圾桶內
- 油污：使用者必須即以清潔劑及布清洗，確保工作枱或地面沒有油滑

數控房

- 大型材料：確保已使用的材料裁成容易存放的形狀
- 剩餘小型材料：如指定材料存放區域已滿，則用完後棄置
- 機械上的碎屑：確保每次使用完畢後清掃

3.2.2 大型清潔

- 所有使用者均有義務協助本中心進行大型清潔 (每三個月一次)

3.3 個人防護裝備

個人防護裝備應視作為控制危害中的最後一道防線，用以補充其他安全措施的不足，需要特別注意 **Maker Space** 使用者會否因帶備個人防護裝備而新增個別機械使用的風險。如當日負責同事認為使用者穿著不適合穿的衣物，或會未獲准使用工場。

- 個人防護裝備：眼罩、耳罩、口罩、手套 (視乎工作內容而不同)
- 衣著注意事項：束起長髮、繩狀下垂衣物或飾物、穿上保護性強的鞋

3.4 其他特殊情況

3.4.1 污染管制

工場位於社區之中，鄰近私人及公共住宅，任何生產活動必須注意會否影響附近居民生活。

空氣污染：

- 避免進行能夠產生有害氣體的製作
- 確保進行製作時有足夠通風，如進行油漆工作，可移至室外進行

嘈音污染：

- **Maker Space** 對出空地管制時間：星期一至六的晚上六時至十時 及 星期日全日

水污染：

- 任何污水不得在戶外範圍的坑渠內傾倒

3.4.2 大量生產

體積超過 5 x 5 x 5 尺或製作件數超過 50 件，必須提早 5 個工作天遞交資料

3.4.3 青年使用 (12 歲至 17 歲或以下)

12 歲至 17 歲或以下的青年必須經家長或其監護人簽署 **Maker Space** 使用聲明書，每次使用工場時亦需要有 18 歲或以上的人士在場才方使用。

3.4.4 兒童使用 (11 歲或以下)

兒童只能夠使用 **Level 0 & 1** 的工具，必須有職員在場的情況下，並且符合 1:2 的人手比例 (1 名兒童：2 名 18 歲或以上的人士)，才方可使用。