



高雄市政府環境保護局

# 高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠BTO案暨 高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠BTO案

## 公聽會

中華民國115年3月27日



# 公聽會議程及會場須知

時間	議程
09:30~09:55	報到
09:55~10:00	主辦單位召集人致詞
10:00~11:00	「高雄市廚餘生質能(厭氧消化)廠BTO案」及「高雄市廢木資材顆粒製造(MT)廠BTO案」簡報
11:00~11:40	意見蒐集及綜合討論
11:40~11:50	主辦單位召集人結論
11:50~	會議結束

- 每次發言請以3分鐘為限，當第1次鈴響表示還剩30秒，當第2次鈴響請盡快結束發言，將時間留給其他人使用。
- 如對本案有任何想法，無論有無發言，請填寫發言單並於會後交給工作人員，相關意見除納入紀錄且依法公開於環保局網站，亦將作為本案規劃參考。



壹.

# 高雄市廚餘生質能 (厭氧消化)廠BTO案



## 1. 推動背景

- 廚餘處理現況及衍生問題
- 最新推動方向及構想
- 目前辦理進度及開會目的

## 2. 初步規劃

- 興設地點說明
- 興設內容及處理流程規劃
- 污染防制規劃

# 1. 推動背景(1/4)

## ● 廚餘處理現況及衍生問題

- ✓ 過去回收廚餘以高溫蒸煮後飼豬與堆肥為主
- ✓ 飼豬因疫病風險被禁止，目前改以堆肥與焚化處理

### 過去再利用模式



114.10.22  
因疫病風險  
禁止廚餘養豬

### 目前處理/再利用模式



# 1. 推動背景(2/4)

## ● 最新推動方向及構想(1/2)

✓ 考量技術成熟、穩定及能源回收，初步規劃興建厭氧消化廠

項目	厭氧消化
原理	以微生物在缺氧環境分解有機物，產生沼氣
處理效率	適合處理含水率、有機質高廚餘，可自動化操作
產出物	沼氣可能源化利用，沼液及沼渣亦得經適當處理後再利用
異味與衛生	密閉系統操作異味可控，衛生風險低
技術成熟度	國內外有中大型商轉實績
用地與設施規模	佔地需求相對較高
經濟性	初期投資高，藉能源回收提高收益



# 1. 推動背景(3/4)

## ● 最新推動方向及構想(2/2)

- ✓ 導入民間資金、專業技術及人力資源，初步規劃以促參型式推動



✓ 政府藉招商審查及契約要求，確保民間機構提供良好服務

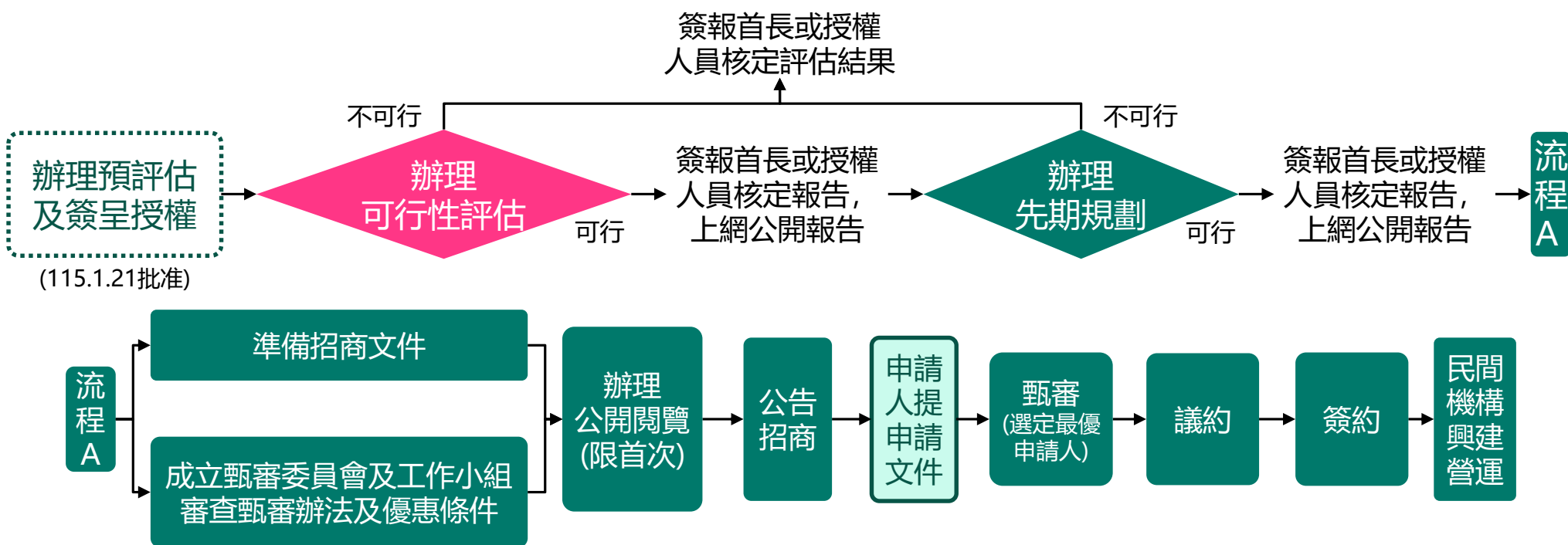
✓ 民間機構引進先進設備符合契約要求，並須保持穩定公共服務品質，獲取最大利潤

✓ 在地回饋，敦親睦鄰

# 1. 推動背景(4/4)

## ● 目前辦理進度及開會目的

- ✓ 本案依促進民間參與公共建設法第42條推動(由政府評估規劃)
- ✓ 目前辦理可行性評估階段，依法須辦理公聽會蒐集各方意見/建議
- ✓ 意見/建議將納入紀錄，並於報告揭露評估結果(參不參採及理由)



## 2. 初步規劃(1/4)

### ● 興設地點說明

- ✓ 向台糖承租路竹區竹園里新園段一小段2059地號部分土地
- ✓ 基地約2公頃
- ✓ 將依法辦理使用地編定變更
- ✓ 將新闢路寬8m道路，增加進出車輛便利性

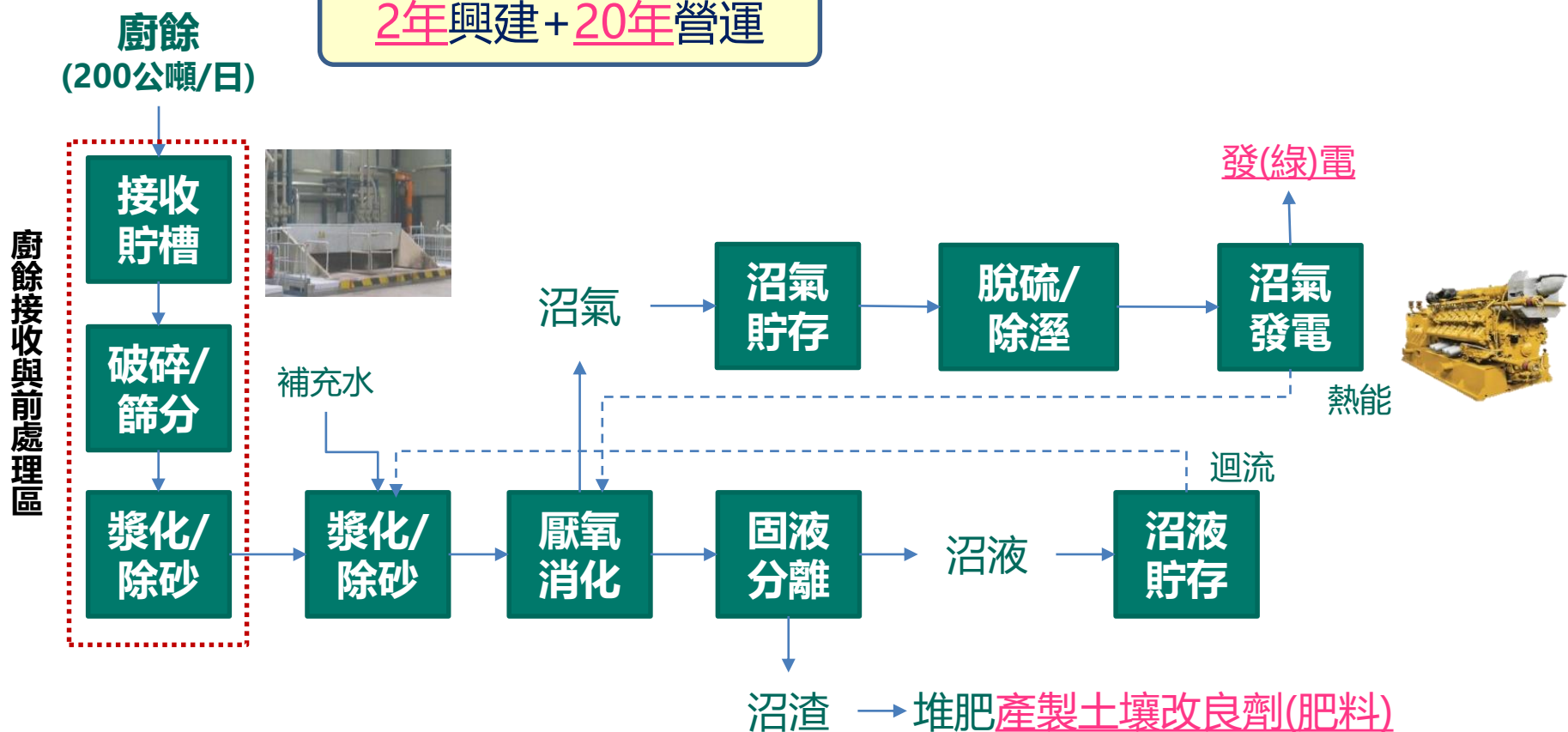


# 2. 初步規劃(2/4)

## ● 興設內容及處理流程規劃

- ✓ 本案規劃興建設計處理量200公噸/日廚餘生質能(厭氧消化)廠

2年興建+20年營運



## 2. 初步規劃(3/4)

### ● 污染防制規劃(1/2)

#### 空氣污染

- 卸料、前處理及堆肥採**室內負壓**設計
- 廢氣**集中收集**經**除臭**(洗滌塔、生物濾床或活性炭等)**處理後**排放

#### 廢水

- 製程產生沼液及地面清洗水**集中收集**

#### 廢棄物

- 前處理篩選之塑膠袋、金屬及雜質分類回收並依規定處理(置)
- 沼渣產製**土壤改良劑(肥料)**

## 2. 初步規劃(4/4)

### ● 污染防制規劃(2/2)

#### 噪音與震動

- 採低噪音設備、減震基座及室內化設計
- 透過廠區配置與隔音措施降低影響

#### 火災預防

- 設置氣體偵測、壓力控制系統
- 配置消防設施
- 建立操作管理與緊急應變機制



# 貳.

## 廢木資材顆粒 製造(MT)廠BTO案



## 1. 推動背景

- 廢木處理現況及衍生問題
- 最新推動方向及構想
- 目前辦理進度及開會目的

## 2. 初步規劃

- 興設地點說明
- 興設內容及處理流程規劃
- 污染防制規劃

# 1. 推動背景(1/4)

## ● 廢木處理現況及衍生問題

- ✓ 以進焚化系統處理為主
- ✓ 惟為減輕焚化負荷，其他單位亦曾委外處理

### 一般廢棄物

- 家戶丟棄木質家具
- 公園/道路修剪樹枝(幹)、漂流木

### 事業廢棄物

- 木業工廠製程殘餘木材
- 廢木棧板、廢包裝材

### 營建產業廢棄物

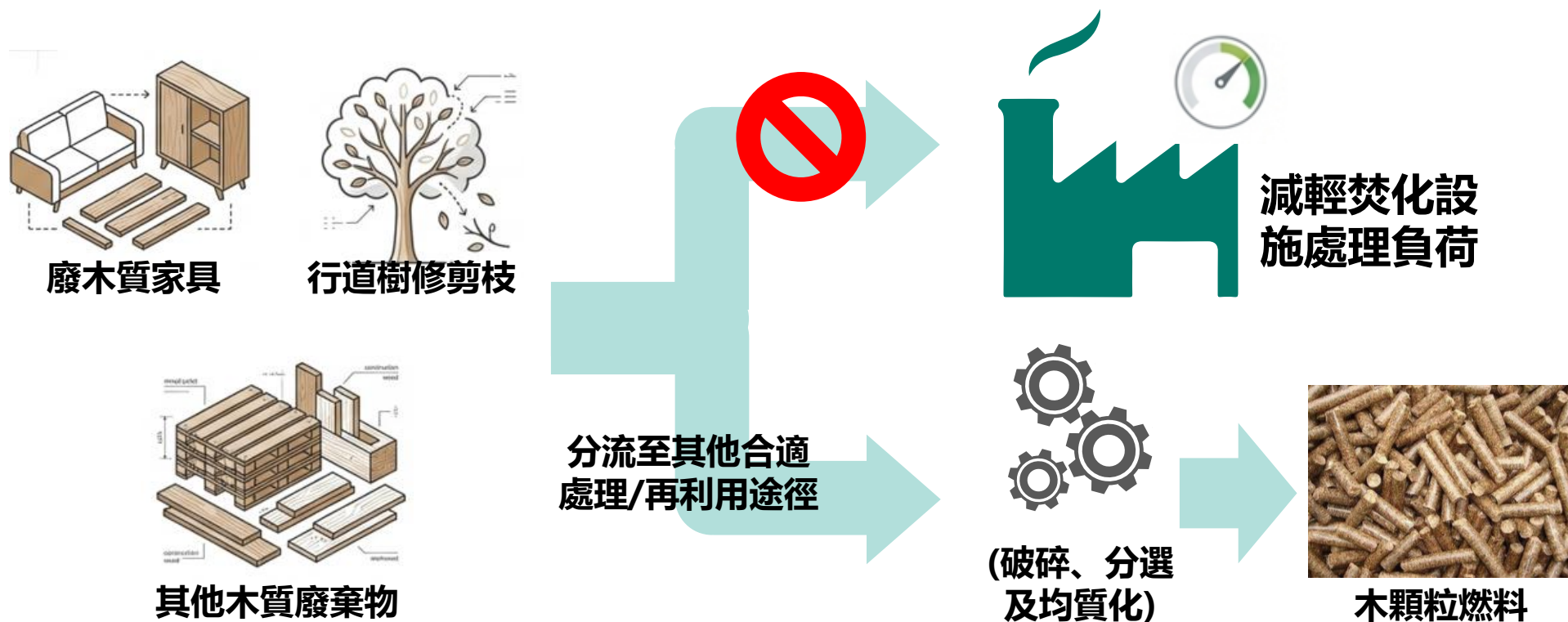
- 家具業加工過程下腳料
- 裝潢修繕、拆除工程產出廢木材
- 施工工地廢木模板



# 1. 推動背景(2/4)

## ● 最新推動方向及構想(1/2)

- ✓ 考量廢木質家具、行道樹修剪枝及其他木質廢棄物若分流導入其他合適處理/再利用途徑，可**減輕焚化設施處理負荷**
- ✓ 建置多元處理/再利用設施，可使整體處理體系更加完善具彈性



# 1. 推動背景(3/4)

## ● 最新推動方向及構想(2/2)

- ✓ 導入民間資金、專業技術及人力資源，初步規劃以促參型式推動



✓ 政府藉招商審查及契約要求，確保民間機構提供良好服務

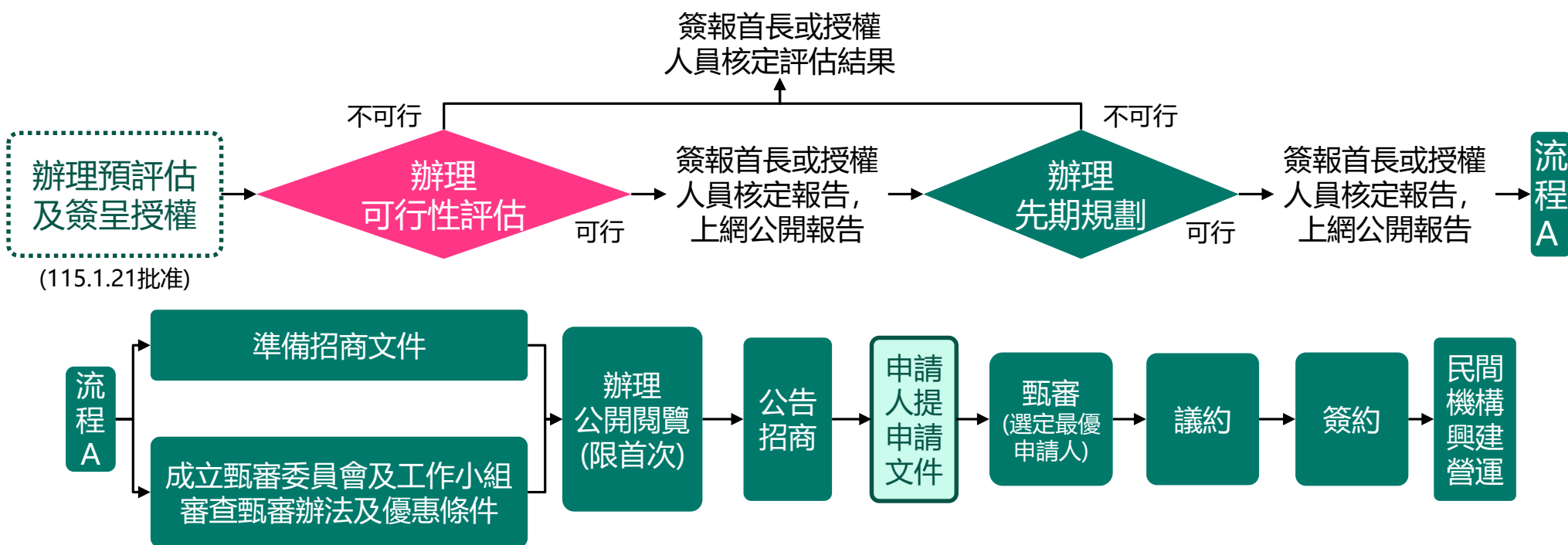
✓ 民間機構引進先進設備符合契約要求，並須保持穩定公共服務品質，獲取最大利潤

✓ 在地回饋，敦親睦鄰

# 1. 推動背景(4/4)

## ● 目前辦理進度及開會目的

- ✓ 本案依促進民間參與公共建設法第42條推動(由政府評估規劃)
- ✓ 目前辦理可行性評估階段，依法須辦理公聽會蒐集各方意見/建議
- ✓ 意見/建議將納入紀錄，並於報告揭露評估結果(參不參採及理由)



## 2. 初步規劃(1/6)

### ● 興設地點說明

- ✓ 向台糖承租路竹區竹園里新園段一小段2059地號部分土地
- ✓ 基地約1公頃
- ✓ 將依法辦理使用地編定變更
- ✓ 將新闢路寬8m道路，增加進出車輛便利性



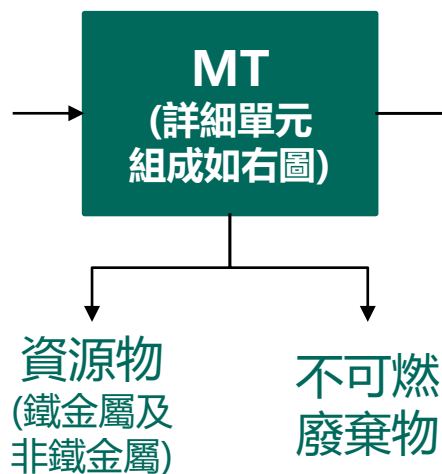
# 2. 初步規劃(2/6)

## ● 興設內容及處理流程規劃

- ✓ 本案規劃興建設計處理量 150公噸/日 廢木資材顆粒製造(MT)廠
- ✓ 以處理 廢木質家具、行道樹修剪枝及其他木質廢棄物 為主

1年興建+20年營運

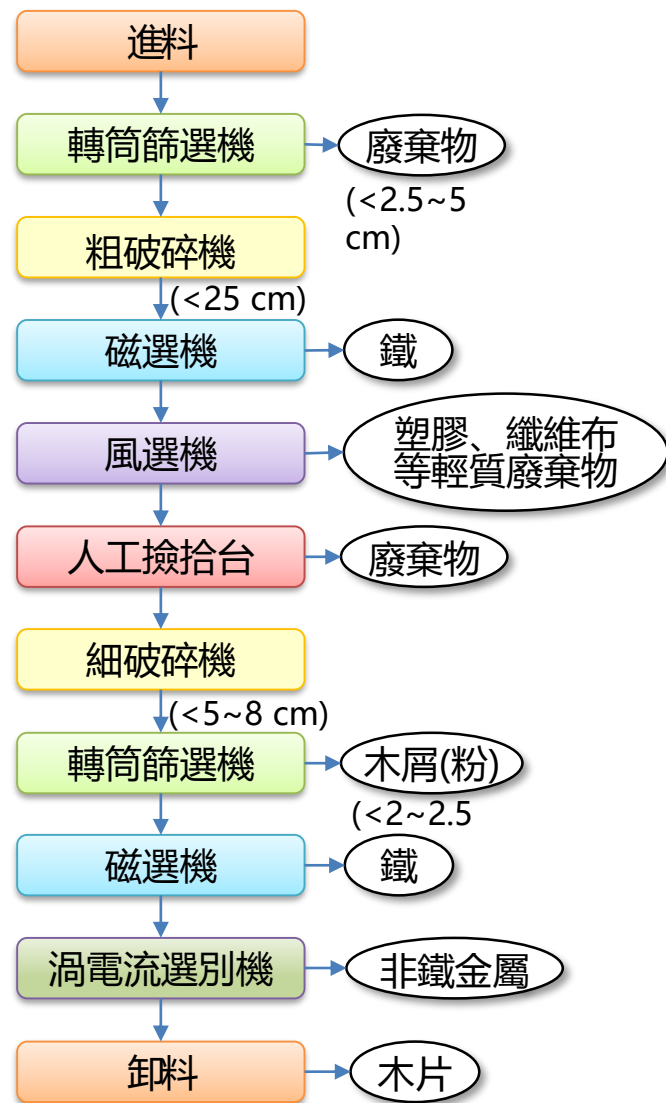
廢木質家具、行道樹修剪枝及其他木質廢棄物 (150噸/日)



(作為替代燃料)

木質顆粒燃料

固體衍生燃料



## 2. 初步規劃(3/6)

### ● 污染防制規劃(1/2)

#### 空氣污染

- 設置密閉式作業空間與局部集氣系統，並經適當處理後排放
- 原料與成品貯存區採室內化或加蓋管理，並定期清掃，以降低逸散粉塵

#### 廢水

- 以員工用水為主，設置截流與沉砂設施，必要時經沉澱回收再利用或依規定排放

#### 廢棄物

- 金屬、塑膠等資源物分類回收
- 不可燃殘渣與雜質清運至合法處理設施

## 2. 初步規劃(4/6)

### ● 污染防制規劃(2/2)

#### 噪音與震動

- 採低噪音設備、減震基座及室內化設計
- 透過廠區配置與隔音措施降低影響

#### 火災預防

- 設置自動灑水、消防栓及火警偵測系統  
控管原料堆置高度、加強通風溫度監測
- 定期進行消防演練

感謝聆聽  
敬請指正



 環興科技股份有限公司  
SINOTECH ENGINEERING SERVICES, LTD.