## 南投縣有機廢棄物資源化中心 BOT 案 招商文件公開閱覽意見回覆

	ı	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TAMMADO TO THE	
項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
1	申請須知 P.4	1.2 名詞定義 1.2.25 廚餘:本案之廚餘係指下列之 一(一)依「一般廢棄物回收清除處理辦法」第二條第四款之規定「四、廣 餘:指被拋棄之生、熟食物及其廢 或經主管機關公告之有機性一般廢棄物」。 (二)「共通性事業廢棄物再利用管理辦法-種類及管理方式」(附表),編號七廚餘。 (三)經前處理設備破碎脫水後之廚餘,及其他經被授權機關指定或同意者。	未見有機廢棄物定義。	本案計畫所列有機廢棄物種類包 括但不限於廚餘、有機性污泥、 食品加工污泥、動物性廢渣等, 始性廢渣等,若收受其他料源須 經機關同意後得收受,並應符合 各目的事業主管機關之再利用管 理辦法等相關法規規定。
2	申請須知 P.5	2.1 計畫緣起 以往南投縣採以各鄉鎮補助計畫方式 進行環保設備採購,以至於不論於環 保設備機具妥善率、垃圾處理量能 低,常衍生垃圾去化受阻及環境污染 情事。縣府冀望藉由促參方式,於南 投市經濟部南崗產業園區之大崗段 106、107 地號基地建置一座「南投縣 有機廢棄物資源化中心」,強化南投縣 廚餘及食品污泥等有機事業廢棄物自	依廢棄物清理法,僅定義一般廢棄物;其中,事業廢棄物包括有害事業廢棄物及一般事業廢棄物,並無定義。因此【有機廢棄物】究竟有無定義?因本案之營業收入及回饋金皆與【有機廢棄物】息息相關,涉及費用。申請須知及費用之義,是否有定義上的疑慮?有關操作營運條款,有機廢棄物:泛指廢	本案計畫所列有機廢棄物種類包括但不限於廚餘、有機性污泥、食品加工污泥、動物性廢渣、植物性廢渣等,若收受其他料源須經機關同意後得收受,並應符合各目的事業主管機關之再利用管理辦法等相關法規規定。

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		主處理能力,並解決有機廢棄物處理問題,亦為本項公共建設之主要目的。引入民間資金及專業進行興建及營運,提供優質公共建設服務品質,發揮公共建設之效益,促進區域發展,提供地區居民就業機會,共創三贏局面。	棄物清理法中所界定一般廢棄物或一般事 業廢棄物之廚餘或有機質廢棄物;或含可 分解有機物質具有厭氧消化產生沼氣特性 之資源或資材。 但一般廢棄物包括哪些範圍?還是僅限事 業廢棄物等問題?範圍過大,仍有解釋上 的適法性問題。	
3	申請須知 P.7	2.2 計畫說明 2.2.16 本計畫無需辦理環境影響評估,惟若因民間機構自行增加之興建 營運內容或規模量體而需辦理環境影 響評估時,則由民間機構負責辦理相 關作業,且環評主管機關准駁與否及 相關時程風險應由民間機構負擔。	依本案若無增加興建營運內容或規模量體 辦理環境影響評估時,是否協助民間機構 出具免環評之證明(函文)以及環境敏感地 區調查之資料證明文件? 僅於須知說明,並無法有效供民間機構向 主管機關申請各項文件使用。	本案依可行性評估初步研境 實施環所性是否免辦環境規 ,作是否免辦環境規 ,仍應由民間機構核表 ,仍應 ,仍 影響評估檢核 ,仍 影響評估檢核 , 所
4	申請須知 P.6	2.2 計畫說明 2.2.5 本計畫之興建與營運範圍,主要 包括但不限於下列工作: 8.其他經被授權機關指定或由民間機 構提出並經被授權機關事前書面同意 之工作事項。	其他經被授權機關指定,意旨?此說明,無法特定範圍及評估費用。	本計畫興建與營運之工作範圍以申請須知 2.2.5 所定 1~7 項為原則,機關於契約簽訂後如基於政策變更或公共利益之考量而有新增工作範圍之需求,將依投資契約草案 4.2 條規定與民間機構進行協議。
5	申請須知 P.9	2.5 興建 2.5.14 於興建期間,因執行本計畫或	僅提及興建期間的地價稅由主辦機關負擔,是否包含營運期間?	營運期間地價稅由主辦機關負擔,增列「2.6.7 於營運期間,因

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		與本計畫相關之稅捐、公課與費用,除地價稅由主辦機關繳納外,均由民間機構負擔,包括但不限於營利事業所得稅、營業稅、印花稅與房屋稅。縱使稅捐公課費用之負擔名義人並非民間機構,而係被授權機關或第三人		執行本計畫或與本計畫相關之稅 捐、公課與費用,除地價稅由主 辦機關繳納外,均由民間機構負 擔,包括但不限於營利事業所得 稅、營業稅、印花稅與房屋稅。 縱使稅捐公課費用之負擔名義人
		者,亦同。		並非民間機構,而係被授權機關 或第三人者,亦同。」。
6	申請須知 P.11	2.7 土地租金、權利金及回饋金 2.7.5 有機廢棄物處理價格增加權利 金、資源化產品(含肥料)銷售收入 變動權利金之約定,請詳投資契約第 12.2.3 條及第 12.2.4 條之規定。	資源化產品(含肥料)有無定義?範圍?包 不包含售電?	本案記 3.5.2 沼渣與沒 在
7	申請須知 P.13	3.2 申請人資格 3.2.3 技術資格 單一申請人或合作聯盟至少有一成員 應至少具備下列工程經驗或實績其中 一項,單一申請人或合作聯盟如未具 備下列技術資格,得檢具已簽訂協力	若以簽訂協力廠商合作意願書之協力廠商 經驗或實績代替技術資格,若協力廠商承 攬特許公司之政府促參案的工程實績(依協 力廠商與特許公司之驗收證明),是否仍需 透過公證或認證。	依申請須知 3.4.1.2,出具證明者 為中華民國之私人機構或個人 時,其所出具之證明文件須經法 院或民間公證人公證或認證,故 如以協力廠商與特許公司之驗收 證明作為技術資格證明文件,仍

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		廠商合作意願書之協力廠商經驗或實績替代之,協力廠商非經被授權機關同意不得變更: 1.污泥厭氧消化系統設置或操作實績,處理容量達每日50噸以上或消化槽有效容積2,000m³以上。 2.有機廢棄物厭氧醱酵系統設置或操作實績,處理容量達每日50噸以上或消化槽有效容積2,000m³以上。		需經公證或認證。
8	投資契約 P.3	1.2 名詞定義與契約解釋 1.2.1 本契約所用名詞,其定義如下:	有關 1.2.1,並未有機廢棄物及資源化產品之定義? 因本案之營業收入及回饋金皆與【有機廢棄物】息息相關,涉及費用。申請須知及投資契約未見其定義,僅在操作營運條款定義,是否有定義上的疑慮?	本案計畫所列有機廢棄物種類包 括但不限於廚餘、有機性污泥、 食品加工污泥、動物性廢渣、植 物性廢渣等,若收受其他料源須 經機關同意後得收受,並應符合 各目的事業主管機關之再利用管 理辦法等相關法規規定。
9	投資契約 P.7	4.1 乙方工作範圍 3. 其他經執行機關指定或由乙方提出 並經執行機關事前書面同意之工作事 項。	所謂其他經執行機關指定,無法特定,無法評估其費用。	本計畫興建與營運之工作範圍以 投資契約草案 4.1.1 所定第 1 點及 第 2 點工作項目為原則,機關於 契約簽訂後如基於政策變更或公 共利益之考量而有新增工作範圍 之需求,將依投資契約草案 4.2 條規定與民間機構進行協議。
10	投資契約 P.8	5.3 乙方聲明事項 5.3.1 乙方業經董事會(理事會)合法 決議並授權代表人簽署本契約,且未 違反乙方公司(社團法人、財團法	與申請須知 2.2.10 需成立專案公司簽屬投資契約之規定矛盾,專案公司就不會是財團法人或社團法人。	本案最優申請人須成立專案公司 與主辦機關簽約,故民間機構依 投資契約5.3.1規定,簽訂本案契 約不得違反專案公司章程或或其

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		人)章程(捐助章程)或其他任何內 部章則與法令規定。		他任何內部章則與法令規定。
11	投資契約 P.10	5.5 乙方承諾事項 5.5.7 乙方承諾將完成本計畫而與第三 人簽訂之土木建築工程、興建權契約 、設備供應契約、智慧財產權契約 或授權契約等類此重要契約,及及 與本計畫有關之委託經營或設備採執 與本計畫有關之委託經營或設備採執 與本計畫有關之委託經營或設備採執 長期 製物之副本(不包括契約價金,惟執 機關要求提供時,乙方不得拒絕), 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 時, 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	有關 5.5.7要求之提供的契約之副本(不包括 契約價金,惟執行機關要求提供時,乙方 不得拒絕),其範圍過大,無法判斷且不限 金額。	投資契約草案 5.5.7 所要求提送之 與第三人契約之範圍,包含土木 建築工程契約、智慧財產權 要之之 權契約,及其他與本計畫有關 人 委託經營或設備採購契約,如有 與第三人簽訂前開內容之契約 不限金額均須依約提送甲方。
12	投資契約 P.32	11.1 費率之訂定 11.1.1 除法令或本契約另有規定者 外,乙方收受有機廢棄物資源化中心 料源之收費,依市場機制由乙方自行 決定。	僅有 11.1 費率之訂定,而無變更的規定。	本案費率由民間機構自行訂定,故無需規範變更之規定。
13	投資契約 P.32	11.1 費率之訂定 11.1.2 於營運期間乙方應無償為執行機關處理廢棄物每年6,600公頓,如執 行機關交付之廢棄物超過設置處理量 能之 22%,超過 22%之部分,由執行 機關按每公頓 2,800 元支付處理費。	超過設置處理量能之 22%,超過 22%之部分,由執行機關按每公噸 2,800 元支付處理費,並無調整機制。超過 22%之部分,是否仍需繳交進場回饋金?或其他回饋金?	已修正投資契約內容,於營運期間乙方應無償處理執行機關每日交付約20公噸之有機廢棄物,如執行機關年交付之廚餘總量超過7,260公噸/年,超過之部分由執行機關按每公噸2,800元(含營業稅)或乙方該年度自行接收有機廢

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明 電力處理費價(含營業稅)孰低者支付處理費棄棄物。 有過過理費藥藥,係。 有過過過程數數, 有過過過程數數, 有數。 一個一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一
				稱貝擔進廠凹饋金,然機關交行 之廢棄物非屬民間機構自行接受 廢棄物,故無須繳納自行接收廢 棄物之回饋金,但仍應繳納進場 回饋金。
14	投資契約 P.33	12.2 權利金及回饋金 12.2.1 定額權利金 乙方應於契約期間每年1月31日前繳 交新臺幣(下同)1,277,000元(依乙 方報價單所填金額為準)定額權利 金。	本案為興建2年、營運20年,其中興建期仍需繳納定額權利金?對於民間機構並不合理。 建議,是否改採繳納一次性的開發權利金 較為合理?	定額權利金每年 127.7 萬元係與 處理量能無關之費用,性質與開 發權利金類似,為係於契約期間 分年收取以減低民間機構負擔, 故維持每年收取。
15	投資契約 P.33	12.2 權利金及回饋金 12.2.2 有機廢棄物回饋金 2. 乙方應依進場有機廢棄物總噸數,	11.1.2於營運期間乙方應無償為執行機關處 理廢棄物每年6,600公噸,是否也應繳納進 場回饋金?本案皆為民間機構支付相關營	本案規劃之初即以由民間機構負 擔進廠回饋金評估民間參與可行 性,故維持由民間機構全額負擔

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		按每公噸 100 元計收進場回饋金。	運成本及設置成本且無償收受機關處理廢	進廠回饋金。
			棄物,每年高達6,600公噸,不應要求民間	
			機構仍支付無償收受處理廢棄物之回饋	
			金。	
			有關自行接收有機廢棄物的回饋金是否以	
			重複抽取回饋金?	其性質係民間機構自行接收
			本案自行接收有機廢棄物需繳納(有機廢棄	噸數之進廠固定權利金,當
			物回饋金 155 元/噸計),但仍要求自行收取	自行接收廢棄物處理單價平
		12.2 權利金及回饋金	的廢棄物繳納進場回饋金(100元/噸計),甚	均逾 3,800 元時,就該部分再
		12.2.2 有機廢棄物回饋金	至要求每年平均有機廢棄物處理價格超過	行收取價格變動權利金,另
		1. 乙方應依自行接收有機廢棄物頓	3,300 元時之部分應依 25%計收價格增加權	針對全部進廠廢棄物計收每
		數,按每公噸 155 元(依乙方報價單	利金,等於一種廢棄物收取三種權利金。	頓 100 元之進廠回饋金。
		所填金額為準)計收有機廢棄物回饋	民間機構,若自收年均 3,800 元/頓的處理	
		金。	價格,將支付營收約 10%的回饋金,此回	每年 127.7 萬元其性質係分年
1.6	投資契約	2. 乙方應依進場有機廢棄物總噸數,	饋金制度將嚴重影響民間機構之營運。此	
16	P.33	按每公噸 100 元計收進場回饋金。	外民間機構仍要【無償收受】並【繳納無	理量能多寡無關,合先敘明。
		12.2.3 有機廢棄物處理價格增加權利	價收受機關處理廢棄物的進場回饋金】, 民 間機構將無法承擔此風險支出。	
		金	直機稱府無法承擔此風險又出。   建議改為階梯式權利金,分四階段,穩定	3. 當廢棄物處理價格為 3,800 元,則應繳納價格變動權利
		乙方每年平均自行收受有機廢棄物處	武收受並逐年增加回饋金,並降低民間機	金 為 125 元[(3,800-
		理價格(Py)超過 3,300 元時,超過	其极交亚还干增加凹閩亚 / 亚 作 低 民 间 機 · 構初始 營運 階段 的 營運 風險 。 說 明 如 下 :	3,300)*25%=125], 主要係考
		3,300 元之部分應依 25%計收價格增加	1)第一階段(興建期 0~2 年),民間機構支付	量價格變動原因可能為市場
		權利金。	建設成本,無法支付權利金。	世
			2)第二階段(測試期 3~5 年),固定權利金	係以 3,300 元而非預估單價之
			元/年。	3,000 元,且民間機構勢將成
			3)第三階段(營運期 6~10 年),固定權利金	本增加部分反映於處理單
			元/年+自收料源 元/噸。	價,又部分成本並不會隨物
			/3/   ·	一 次 7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
			4)第四階段(績效期 11~20 年),固定權利金	價上漲而變動,故僅針對高
			元/年+自收料源元/噸。	於 3,300 元之部分分收 25%之
				<b>價格變動權利金,該權利金</b>
				規劃業已考量民間機構負擔
				能力,爰維持原規定。
				本案招商文件第三册興建基本需
				求書之 3.5.2 沼渣與沼液資源化產
				品單元內容已明述,本案所稱資
				源化產品,係指本中心收受處理
				有機廢棄物後,處理系統過程產
		12.2 權利金及回饋金		生之沼渣、沼液等物質朝資源化
		12.2.4 資源化產品(含肥料)銷售收入變		產品方式為原則,依相關法令規
		動權利金	│ │資源化產品(含肥料),其資源化產品定義	定得再利用之產物,因此民間機
		乙方每年銷售資源化產品(含肥料)收	為?	構可以自行規劃資源化產品品
	_	入超過投資執行計畫書預估金額(不	本案採廚餘+事業廢棄物進行厭氧發酵或共	項,若沼渣(液)等無法去化,則
17	投資契約	得高於 5,000,000 元,高於時以	消化技術處理,其產出沼渣沼液,若無法	民間機構須依法處理。
	P.34	5,000,000 元為標準)以上時,超過部	取得主管機關同意(法規面),將其有效資	沼渣沼液之資源化再利用,民間
		分應計收資源化產品(含肥料)銷售收	源化產品,將影響本案財務規劃。若未資	機構應有效落實「循環經濟」理
		入權利金,計收方式如下:	源化產品,是否會有罰則?	念,朝減量、再使用、再循環方
		標準		式進行沼渣及沼液之再利用,且
		銷售收入(A) 100% <a+b≤120%郵分 15%<br="">預估資源化身品(含配料) 120%<a+b≤150%郵分 20%<="" td=""><td></td><td>應負責完善有效之處理、去化、</td></a+b≤150%郵分></a+b≤120%郵分>		應負責完善有效之處理、去化、
		(B·不高於 5,000,000 元) 150% <a+b 25%<="" td="" 部分=""><td></td><td>行銷、推廣及販售。</td></a+b>		行銷、推廣及販售。
				依
				招商文件第一册申請須知之
				5.3.2綜合評審階段內容已明
				述,民間申請人所提之沼渣、沼
				液等物質之處理規劃將列為甄審

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
				評分項目之一。
18	投資契約 P.34	12.2權利金及回饋金 12.2.5 乙方應於次年 4 月 30 日前依會 計師查核簽證之年度財務報表及營運 情形計算有機廢棄物固定權利金、有 機廢棄物處理價格增加權利金及資源 化產品(含肥料)銷售收入變動權利 金,提送執行機關核定,並於該年度 5月 31 日前繳納各項權利金。	有關固定權利金,意指的是 12.2.1 定額權利金?還是 12.2.2 有機廢棄物回饋金?還是所有權利金?	12.2.5 結算時繳納者為有機物處理價格增加權利金及資源化產品銷售收入變動權利金,將調整文字以茲明確。修正後條文如下「12.2.5 乙方應於次年4月30日前依會計師查核簽證之年度財務報表及營運情形計算有機廢棄物處理價格增加權利金、變動權利金。」。
19	投資契約 P.38	13.1 持股比例要求及股權轉讓之限制 13.1.3 合作聯盟申請人於興建期間對 乙方持有股份總數,其中授權代表成員持有專案公司已發行股份總數不得低於 50%、一般成員合計持有專案公司已發行股份總數不得低於 20%;營運期間授權代表成員持有專案公司已發行股份總數不得低於 35%、一般成員合計持有專案公司已發行股份總數不得低於 15%。	與須知 6.2.3 非經授權機關事前之書面同意,最優申請人全體成員特有民間機構有表決權之股份或出資之比例,於本計畫許可期間內,應超過民間機構已發行有表決權股份總數或出資額 70%。似乎不一致。	本案有關持股付之要求,最優 申請人全體成員於發起時至總數 期間,不得低於已發行股份。 其中最優申請人成員持股出 明時代表人成員持股比例不得低於 20%。 於營運期間則規劃降低持股出 於營運期間則規劃降低時員對 要求司持有股份總數 50%,其中授權 代表人成員持股比例不得低於 20%。 於營運期間則規劃降低於 要求司持有股份總數 20%,其中授權 是一般 是一般 是一般 是一般 是一般 是一般 是一般 是一般 是一般 是一般

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
20	興建基書 P.1	1.2 大人。 1.3 大人。 1.3 大人。 1.4 大人。 1.4 大人。 1.5 大人。 1.5 大人。 1.6 大人	第1點及第2點,此定義不甚合理。若處明之成分皆為不質等無法處對等無法處對質等無法處對質等無法處對質的人物。是否可退運?是議為一個人類,是否可以仍有數學,一個人類,是不可以仍有數學,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類,一個人類	南投縣鎮廣、執衛等與人。 电电因入雜宣雜 的
21	興建基本 需求書	1.4基本需求 三、機關廚餘之交付與處理	民間機構優先處理每年6,600公噸的交付廚餘,若每年最後一季機關交付不甚理想且	修正興建基本需求書規定,營運 期間依執行機關需求每日交付廚

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
	P.2	1.民情、人。 2. 一点 1. 是情, 1. 是, 1.	未達每年6,600公噸時,民間機構是否調整 處理機關交付,在不影響交付廚餘的量能 下,先處理其他有機事業廢棄物? 依本案先期規畫及辦理現況,是否確定已 具備免環評之證明(函文)?是否能出具 給民間機構?僅於須知說明,並無法有效 證明供民間機構向相關主管機關申請各項 文件使用。	餘間總數之。,理情之制屬影定,定數是一個人。
22	興建基本 需求書 P.17	3.2 料源收受前處理單元及其相關附屬 設施需求 3.2.2 有機廢棄物及廚餘進場卸料、暫 存及貯存單元 十二、暫存及貯存設施(均質化前): 7.不同料源考量:若同時處理不同來 源或性質之有機廢棄物(如一般有機 廢棄物、廚餘),應考慮分區貯存或獨 立貯存設施。	本案廠址空間有限,若應要求不同料源皆 須分區貯存或獨立貯存,將影響料源混合 品質以及用地、設備、管線流程等規劃, 同時提高污染風險及區域空間。是否僅要 求民間機構,料源貯存設施皆須密閉貯 存,即可。	依興建基本需求書質之有機 表書質之有機 表書質之有機 表書質之有機 克克斯克 医克克斯克 医多斯克 医多斯克 医多斯克 医多斯克 医多斯克 医多斯

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
				程中不致影響處理品質,並採取密閉式設施防止惡臭、滲漏與污染,即可符合計畫需求。最終設施設計仍須符合環保相關法令規範,並經審查確認。
23	興建基本 需求書 P.18-P.19	3.3 厭氧消化處理單元及其相關附屬設施需求 3.3.2 厭氧消化處理系統 二、採中溫消化水力停留時間(HRT)應至少在 20 天以上,採高溫消化水力停留時間(HRT)應至少在 12 天以上。十、監測與控制系統應能實時監測發性,對於(WFA)、溶氣產量以及項重與性脂肪酸(VFA)、溶氣產量以及項重與性脂肪酸(VFA)、溶氣經能自動控制溫度、所有監測數據均應即時傳輸至中央控制系統應具備遠端監控操作之功能。	本案厭氧系統建置應由民間機構進行規劃,是否考慮保留其去除效率即可以與要求不力停留時間意義不大。 沼氣產量以及沼氣成分 (機內工程) 是否為可改至發電機。 (人人) 是否為可改至發電機。 (人人) 是否為可改至發電機。 (人) 是否,是不是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一	實際工藝技術提出規劃,但最終設計需能確保處理後水質符合放流或納管標準,並經審查確認。 有關沼氣監測項目,招商文件要求監測消化槽內溫度、pH值、鹼

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
24	興建基本 P.20	3.4 沼氣發電單元及其相關附屬設施需求 3.4.4 發電機系統 二、機組的數量與總容量,應根據預估的沼氣產量及期望的發電量進行合理配置,至少設置 2 組發電機組以出升運轉的彈性及整體系統的可靠度。 七、發電機月容量因素:≧80%(月發電時數以720小時為準)(該月時間內實際發電量/(裝置容量 x 發電時間)x100%)。	若本案規劃為兩台發電機(採一用一備), 是否符合至少設置需求?因沼氣產量與發電機組意義不大。 若規劃兩台發電機(採一用一備),發電機 月容量因素,該如何計算? 本案為BOT案加上用地有限,建議是否以 民間機構規劃為主(仍需符合處理量能規定 100T/D),或要求申請人僅須符合發電機月 容量因素限制,即可。	要之是度備設組機理容的3.4个時數模用劃民案範理容要標準組升,」置需組作量計4.4實間以式其,間皆,量量求改要其運規實助生,以關於在可用最主備與的因件時發電O時旨術局規招括及≥保有明過一項當,電續量文月 x 發 BO以(確則是與一項當,電續量文月 x 發 BO以(確則是與一項當,電續量文月 x 發 BO以(確則是與一項當,電續量文月 x 發 BO,以首本的合包以(確別,在與原劃商每發後容商該量月案間維重但的公數營共成,以實統第一低機用處月素第間電時T 運規受方規處月效目置於靠一低機用處月素第間電時T 運規受方規處月效目
25	興建基本 需求書	3.5 沼渣及沼液處理或再利用單元及其 相關附屬設施需求	一、有關沼渣沼液再利用應有效落實,是 否因此限制民間機構的料源收受?現今有	興建基本需求書要求民間機構應 有效落實「循環經濟」理念,朝

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
	P.22	3.5.2 沼渣與沼液資源化產品單元	實場及試驗成果,大多數僅為畜牧糞尿經	減量、再使用、再循環方式進行
		一、沼渣沼液之資源化再利用,民間	過厭氧發酵後,產出沼渣沼液回用農田。	再利用,並須提出相關實廠或試
		機構應有效落實「循環經濟」理念,	而本案採廚餘配合多元料源厭氧處理發酵	驗成果佐證資料,提供機關審
		朝減量(Reduce)、再使用(Reuse)、再	或共消化,是否能取得主管機關同意再利	查。本案所規劃的廚餘配合多元
		循環(Recycle)方式進行沼渣及沼液之	用?若無法取得主管機關同意,又應有效	料源厭氧處理,屬於一種資源化
		再利用。	落實資源化再利用,是否限制料源收受?	再利用技術。民間機構未來若能
		三、資源化產品製作程序方式系統選	三、同一、問題。	取得主管機關同意,即可依此規
		擇由民間機構自行決定,但須提出相	八、一定期間內,意旨多久?	劃執行。文件並未直接限制民間
		關實廠或試驗成果佐證資料,提供機		機構的料源收受,但所有收受的
		關審查。		料源都必須能依規劃的技術進行
		八、資源化廠之進料、參配料、半成		有效再利用,並符合相關法規要
		品或成品量及操作數據應予以紀錄,		求。若無法取得主管機關同意,
		並於一定期間內彙整進中央控制系統		民間機構須自行提出替代的資源
		可供查詢,出廠之資源化產品之銷售		化再利用方案並獲得機關審查同
		受及金額單據亦須予以紀錄存檔,每		意,以確保符合本案的「有效落
		月彙整成果隨月報送機關備查。		實資源化再利用」目標。
				至於「一定期間內」的定義,指
				的是廠商應每月將前述紀錄與單
				據等相關資訊,隨月報彙整後送
				交機關備查。
		3.6 廢水處理系統	本案所能使用之土地面積約 0.74 公頃,推	本案於試營運階段欲申請廢
		二、本中心污水排放需依環保相關規	估納管水量,僅有 44.4 CMD。依本案建置	(污)水納管量,係依經濟部南
	興建基本	定辦理,若有納管需求,其納管水量	須至少 100T/D 的有機廢棄物再利用資源化	崗產業園區之納管水量計算規定
26	需求書	(計算式=每公頃*60CMD)及水質及相	中心,恐不利申請人建置處理系統,過於	辦理,申請廢水納管量約
	P.22	關申辦方式需依經濟部南崗產業園區	嚴苛。此問題已於招商前產生,是否應先	44.5CMD;後續將依民間機構實
		相關規定辦理,經經濟部南崗產業園	協調相關權責單位其可行之法,供申請人	際廢(污)水排放需求,得向經
		區服務中心管理機構核准水量及水質	進行評估。而不是簽約後,由民間機構自	濟部南崗產業園區申請辦理納管

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		後始得納管;若自行排放者,需處理 至符合放流水標準後使得排放。	行評估可行之辦法,耽誤民間機構營運期程,且依投資契約6.2執行機關亦不保證依本契約約定所為之配合及協調事項必然成就。	量變更。
27	興建基本 需求書 P.27	4.4 電氣系統設計興建需求 三、受電系統的設計於正常運轉期 間,發電機產生之電力永遠大於廠內 供正常運轉所消耗之電力,在此情況 下,其剩餘之電力則經由此供引進線 回收入公民營電力公司系統。	此說明,是否已限制民間機構營運收益, 無法同意民間機構於營運期間, 養售台電?考量本案營運期間, 依現況繳納眾多回饋金及土地租金等開銷費用, 加上限制綠電躉售模式,將不利申請人 行申請及財務評估。	興生轉則電核轉免處制於行力台務售已饋納財民益作建之所經力心,因理民穩性依電可電將金入務間,。本力耗此司於持力業機營估生司性入案土量估構時期家,之供系確內應這的的告源並析敏運租因,過保電水边電引統保內應這的的告源並析敏運租因,過保衛常電民求定,棄在是據將售入含分的一計容得定法機常電民求定,棄在是據將售入含分的一計容得定法產運力營的運避物限基可電予財對析回併與許收運律產運力營的運避物限基可電予財對析回併與許收運律

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
				規定辦理。
28	興建基本 需求書 P.30	4.5 廠區配置需求 五、發電機房 1.若設置發電機廠房興建材質應選用 鋼筋混凝土RC構造物,以密閉方式設 計,並需設抽排風設施,並裝設溫度 檢測及消防系統。	若由民間機構改採貨櫃型發電機組,是否可行?	與用以保全震求本機進貨其文風要供置內貴上以建綱密設,、。案構行櫃設件、求本發容公詳書界(RC)主性到制度 大人,用達控 , , 用 達控 , , , , , , , , , , , 是 與 關等 故 制 , 方 , , , , , , , , , , , , , , , , ,
29	興建基本 需求書 P.40	第五章 興建期間環境品質管理計畫 五、民間機構應自監測第 2 年度開始 將上半年度品保報告書 5 份於各次年 之元月底前提送至執行機關審查,直 至正式完工日止。	何謂品保報告書,意旨?需要哪些項目作為品保報告書的內容?	品保報告書係指承攬廠商依契約 及相關規範,針對工程或產品之 施工、材料、檢驗試驗及品質管 制結果所編製之書面文件,其主 要目的在於確保施工品質符合設

項次	條號(負碼)	<b>原條文</b>	
30	操作營運條 款 P.7-P.9	3.1全部之責任 責任 一大於 真性 一大於 其間應 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	有場其(車劑處 建营将有若本並費以有 建未

有關提及應妥善執行臭味防治工作,指全 場設施皆須進行臭味防治工作?

請求釋疑問題

其中六、說明實際需求噴灑臭味抑制劑 (除臭劑)等等?還是依據七、針對七運 車輛輪胎及底盤進行清洗及噴灑臭味抑制 劑(除臭劑)於車斗內或其滲出水接觸 處?

建議,本案已為促參案,由民間機構進行營運承攬,非民間機構之人員長期駐廠,將影響廠內作業人員之安全。本廠並非僅有辦公場所,涉及水廠及大型車輛進出?若發生工安意外,是否應由誰負責?

本案委託履約管理機構應為承攬政府標案 並擔任本案之管理顧問,應請領相關服務 費用,此規定要求無償提供給被授權機關 以及履約管理機構,是否已重複請領? 有關短期使用,意旨多久?

建議,考量民間機構在營運開始階段,尚未有完整的營運數據及操作程序,建議,

操作營運條款 3.1 全部之責任之 第六、七、十八、十九點為本案 招商文件標準條款,旨在確保設 施營運的穩定性與環境管理品 質。第六、七點(臭味防制與車 輛清洗)為確保營運期間能有效 控制臭味逸散,減少對周邊環境 及居民的影響,屬於環境保護的 基本責任。第十八點(辦公室無 償提供)旨在提供機關及其委託 的履約管理機構駐廠人員辦公空 間,以便就近監督與管理,確保 營運符合合約規範,此為 BOT 案 中機關實行履約管理的必要措 施。第十九點(操作維護手冊) 則是確保設施能依據標準作業程 序(SOP)與標準維護程序 (SMP)穩定運轉的必要文件, 有助於機關掌握設施運作狀況, 並作為屬約管理的依據。這些條

回覆說明 計圖說及契約要求,並作為監造 單位及機關查核之依據。其內容 通常應包括基本資料、品質管理 計畫摘要、檢驗與試驗紀錄、不 符合項目之改善措施、結論與承 諾及相關附件等,以作為屬約驗

收與品質保證之佐證。

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		妨礙乙方執行進場料源收運、處理及 設施維護之條件下,短期使用本資源 化中心用地及設施,乙方不得拒絕或	是否於營運開始日翌日起二個月內訂定內容,提送甲方審查;應依審查結果於 30 天內提送修正完成資料,審查通過後應於 15	款均屬促參案的必要規範,旨在 確保民間機構在享受 BOT 案權利 金、土地租金及其他收益的同
		化中心 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	天內完成,較為適當且完善的 SOP 及 SMP。	金、工地租金及其他收益的问時,能夠善盡社會責任與環境保 護義務。所有申請人均須遵守這 些規定,方能確保本案的順利推 動與長期穩定運轉。
31	操作營運條 款 P.11	及編修。  3.6 操作時數與接收時間 一、如進廠廚餘料源供應無缺,乙方應連續操作,且應符合本操作營運條款規定、相關法令及操作維護手冊。 二、乙方應在被授權機關規定之接收時間維持開放,以隨時接收廚餘、有機廢棄物。	有管收受料源,是否有其時間、排程?因本案允許民間機構自收外料,若要求隨時收受機關交付之廚餘、有機廢棄物。將對民間機構之營運造成困擾、且容易發生工安危害,本案也位於工業區內。 建議,是否每周或每月,定期安排固定時間車趟,除緊急狀況外,以利民間機構營運。	本案廚餘交付時間原則訂於每日 上午 9 時至下午 4 時辦理,惟週 三及週日不辦理清運。另清潔隊 因涉及固定時間收運時間及運送 問題,故收受時間上請依此時段 規劃相關作業為宜。
32	操作營運條 款 P.12-P.13	3.7 檢驗及記錄保管與報告 二、資料提供 3.乙方應在每月之第 10 天當天或之前,併同營運資料(月報)之提送檢送	若遇假日或颱風日,是否適用民法第 122 條,以其休息日之次日代之乙節。 若本案非躉售台電 ?該如何提供?因興建 基本需求書 1.4,六沼氣發電之電力係屬自	1. 依操作營運條款 3.7 規定,乙 方應在每月之第 10 天當天或 「之前」提送操作之資料, 故如每月之第 10 天遇可預見

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題		回覆說明
		下列操作資料予被授權機關:	用或躉售均由民間機構自行規劃,若由民		之國定例假日,請於期限前
		(1)在前 1 個月之每 1 日之每小時產電	間機構自行規劃,是否僅提供發電總量較		提送。如遇颱風天等非屬國
		量,及送至台電公司之總電量。	為適當?		定例假日之休息日,則依民
		(2)下 1 個月之預定操作進度及擬委託	依規定應屬於處理費用範圍,意旨?		法第122條規定應於休息日之
		乙方處理之事業機構名稱、噸數、有			次日提送。
		機廢棄物(廚餘、有機事業廢棄物之廢		2.	如民間機構規劃電力係屬自
		棄物之代碼)及資材等。			用,可於提送之操作資料說
		(3)在前 1 個月期間,有關操作本資源			明無送至台電公司之情形。
		化中心消耗之物資總量,包括(但不限		3.	操作營運條款 3.7 第二項第 3
		於)自來水、燃油、操作維修耗材備品			款第(4)目「且依規定應屬
		及化學藥劑。			於處理費用範圍」,其中處理
		(4)在前 1 個月期間乙方所發生之費用			費用範圍係指乙方處理操作
		(單價與總價),且依規定應屬於處理			營運條款 2.1 第三項處理料
		費用範圍。			源,包含機關交付之廚餘、
		(5)在上 1 個月期間南投縣環保局交付			有機廢棄物或乙方自行收受
		之廚餘及乙方自行接收之有機廢棄物			之有機廢棄物之處理費用。
		數量(噸數)。			
		(6)上 1 個月期間所處理之有機廢棄物			
		數量(噸數)。			
		(7)在上 1 個月期間所處理厭氧消化單			
		元廢棄物之估計 TS、VS 等數值。			
		(8)上 1 個月期間,運送出廠的資源			
		物、沼渣、沼液數量(噸數)、廢棄			
		物、資源化物質。			
		(9)上 1 個月期間所產生之沼氣量、資			
		源化物質量。			
		(10)上1個月期間所處理每噸有機廢棄			

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
7, 7,	小小儿(只写)	物之沼氣產量、資源化物質量。	明八千秋间及	口 ′技 吃 ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′
		(11)上個月期間本資源化中心用電量		
		(總用電量和處理每噸有機廢棄物之用		
		電量,千瓦小時)。		
		(12)上 1 個月期間之運轉時間係數,即		
		實際運轉時數除以總時數之百分比。		
		(13)上述操作資料應符合本契約規定		
		之格式及一般會計慣例與程序,且可		
		被被授權機關合理接受。		操作營運條款所稱「1 車 1 卡」
				原則,係指每部清運車輛進廠前
				應申請並持有一張專屬過磅卡或
				一個型行有一张等屬超場下或 識別資料,以利進出廠管制、重
			十明 1 韦 1 上 x ▼広町▼、立上の	量紀錄及清運車輛管理,避免不
		212 以下公立祭山上坐	有關1車1卡之【原則】,意旨?	同車輛共用卡片,確保料源進出
	17 11 14 177 14	3.12 料源進廠管制作業	建議,本案委由民間機構營運管理(並非公	
2.2	操作營運條	六、公民營廢棄物清除機構應本1車1	營場域),進出廠皆須申請入廠及預約入	
33	款	卡之原則,於清運車輛進廠前應先行	場。不應擁有過磅卡即為進場依據,清除	
	P.15	向本資源化中心提出過磅卡申請,取	機構仍須具備相關廢棄物清除代碼以及符	序,且必須符合相關廢棄物清除
		得核發之過磅卡後使得進廠。	合民間機構的預約及進場方式,才得以依	代碼及管理規範,方可依預約時
			預約時段進行進廠。	段進入場區。換言之,過磅卡僅
				作為進出廠秤重管理工具,並不
				取代入廠申請及預約作業,民間
				機構於後續營運管理上可依此原
				則訂定更完整之入廠管制作業規
				範。
34	操作營運條	3.13 異味管制計畫	罰則及違規,如現場稽查人員查獲確認清	操作營運條款規範資源化中心應

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
	款	二、相關異味處理機制標準作業程序	除業者非法清運且非屬本案計畫進廠料	訂定「清運車輛稽查管理計
	P.16	如下說明:	源,或清運有害事業廢棄物,罰金可否回	畫」,主要目的是確保進廠料源
		2.居民對本資源化中心週遭異味反應	饋給民間機構?因本案民間機構盈虧自	合法並防止不當清運行為,若查
		相關因應措施	負,若此風險造成損失,民間機構該如何	獲清除業者有違規情事,依法應
		(4)訂定「資源化中心進出廠清運車輛	求償?	由主管環保機關裁處,相關罰金
		稽查管理計畫」,針對「進廠料源」持		屬政府機關依法徵收之公法處
		續實施稽查作業,要求現場稽查人員		分,無法回饋給民間機構。
		如查獲清除業者非法清運,如非屬本		至於民間機構營運期間若因違規
		計畫進廠料源或清運有害事業廢棄		清運行為導致損失,原則上應透
		物,應向環保機關舉發處分。並自營		過契約管理及進廠稽查機制加以
		運期間進行稽查,如發現違規情事,		防範,例如設置入廠資格審核、
		並將依法重罰,以遏止違規行為。		強化預約制度、稽查與監控措
				施,以降低違規風險。若因此產
				生損害,應依契約約定或透過民
				事求償機制向違規業者追償,本
				府並無另設補償或將罰金回饋民
				間機構之規定。
		附件一 運轉保證、完全功能標準	有 關 本 廠 目 前 推 估 納 管 水 量 , 僅 有	本案於試營運階段欲申請廢
		(3)放流水水質保證	44.4CMD。若無法納管,改為排放地表水	(污)水納管量,係依經濟部南
	操作營運條	本計畫排放之污水若納入南崗工業區	體,本案位於工業區內,是否相關權責單	崗產業園區之納管水量計算規定
35	<del>旅口召至</del> 陈	污水廠應符合「經濟部南崗產業園區	位同意搭排或遷管到可排放地面水體區	辦理,申請廢水納管量約
	P.20	之下水道系統用戶下水水質標準」;或	域。其費用?	44.5CMD;後續將依民間機構實
	1.20	廠商亦可依「水污染防治法及相關規	云 , , , , ,	際廢(污)水排放需求,得向經
		定」處理至符合流水排放標準後排	處理?有無解決方案?	濟部南崗產業園區申請辦理納管
		放。		量變更。
36	先期計畫書	8.1 擇定方案財務可行性摘要	本案為 BOT 案,由民間機構進行負擔盈虧	1. 因本案廢棄物處理費收入組
30	P.8-5~P.8-7	表 8.1-7 營運收入假設	管理(包含興建、營運、管線遷移等相關問	成包含機關交付部分廢棄物

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
		表 8.1-8 評估期間預計損益彙總表	題衍生之費用)。 而表 8.1-7 營運收入假設,雖有評估民間機構廢棄物處理收入、門機構廢棄物處理收入、肥料收入等五種費用收入、自行接收廢棄物處理收入、配理收入等五種費用收入。 但有實質僅有售電收入。 但有實質僅有售電收入。 表 8.1-8 評估期間預益與改入。 表 8.1-8 評估期間預數處理量 33,000 公噸,每一次,在與稅人,以至量量 33,000 公噸,每公噸廢棄棄數的項數方式,每一次,每一次,每一次,每一次,每一次,每一次,每一次,每一次,每一次,每一次	處理費收入,因自行接收廢棄物處理費收入,因民間機構一定量下無償處理機關交前該項收入為 0元,表 8.1-8 揭露之處理收入,包含機關交收廢棄物處理收入。 2. 售電收入之廢棄物係指本案進廠處理之廢棄物。

項次	條號(頁碼)	原條文	請求釋疑問題	回覆說明
			料使用,似乎會無此收入),目前個案	
			皆處理單一料源,飛多種料源共同處	
			理,若無肥料收入,是否重新評估之必	
			要?	