

養豬廚餘溫度與影像監視系統設備規格

1141118

一、環境部（以下簡稱本部）為非洲豬瘟防疫補助養豬業設置溫度與影像監視系統，協助養豬業自主管理並確保廚餘蒸煮系統運作達攝氏 90 度以上，超過連續一小時，特訂定本設備規格，以利溫度與影像監視系統的設置、記錄與傳訊。

二、設置溫度探針並每分鐘上傳溫度與時間資料至指定雲端。溫度探針規格至少如下：

- (一) 偵測溫度可達攝氏 0~125 度以上；導桿式，具有可撓性；外殼防水 IP6 以上並耐酸。導線耐溫耐酸。
- (二) 溫度探針需設置於可量測蒸煮中心溫度的位置，遠離熱源（例如槽底或槽壁），原則為可代表蒸煮槽整體均勻溫度處。
- (三) 非中國製造品牌
- (四) 安裝完成後，需通過 NIEA-PA108 校正確認準確度。

三、設置網路攝（錄）影機記錄影像每分鐘以照片（JPG 檔）方式上傳至指定雲端。攝影機規格至少如下：

- (一) 攝（錄）影機解析度 1920 (H) x1080 (V)、200 萬畫素以上。
- (二) 非中國製造品牌。
- (三) 設置時，需清楚顯示蒸煮槽蒸煮情形、包含廚餘進料至出料。
- (四) 原則 1 蒸煮槽需設置 1 攝（錄）影機，惟設置之攝（錄）影機角度可清楚顯示包含多槽且符合（三）規定內容時不在此限。
- (五) 超過 1 蒸煮槽者，現場槽體或設備需進行編號，其編號需於攝（錄）影機照射畫面內清楚顯示。

四、資料傳輸紀錄器

- (一) 資料補遺：於通訊無法連線或通訊失敗時，將資料儲存於紀錄器內，當網路中斷後恢復時，儲存於紀錄器內之現場監測資料，自動傳輸數據至資料庫，儲存容量至少 32GB。
- (二) LPWAN 模組需通過 NCC 電信終端設備審定。
- (三) 非中國製造品牌

五、通訊協定內容：詳附件 1-1 「養豬廚餘蒸煮溫度及影像監視資料介接 API」。

六、供電系統：監視設備需有備援電池，提供至少 3 小時之供電備援。

七、電力及電信系統：申請及費用由養豬場業者自行申請支應。

養豬廚餘溫度與影像監視系統設備規格

通訊協定(附件1-1)

壹、溫度探針資料上傳協定

一、common API URI 網址

```
http://{base_url}/POST/Temperature/Infos/AddRealtime
```

二、HTTP Method

POST

三、Request 格式說明

● headers:

```
{  
  "ck": [放新系統提供的CK碼],  
  "Content-Type": "application/json; charset=utf-8"  
}
```

● body:

```
{  
  "id": 機關指定,  
  "desc": "Taichung test",  
  "manufacturerId": "Company A",  
  "time": "2025-11-09 22:42:08",  
  "deviceType": "溫度探針",  
  "farm": "●●畜牧場",  
  "county": "●●市",  
  "data": [  
    {  
      "sensor": "temperature",  
      "value": 95.3,  
      "unit": "°C"  
    }  
  ]  
}
```

四、回傳

回傳成功預計結果 <Response [200]>

回傳失敗預計結果 回傳如果非 200 就代表有資料錯誤或連線錯誤

五、欄位資料格式解說

- id (str, required): 裝置 ID，由機關指定。
- manufacturerId (str, required): 設備安裝商。
- desc (Union[str, None], non-required): 裝置描述，可以是字串或不填。
- deviceType (str, required): "溫度探針"
- farm (str, required): 養豬場名稱
- county (str, required): 設備所在的縣市名稱
- time (str, required): 資料時間戳，必須是格式為 YYYY-MM-DD HH:mm:ss 的字串。
- data (List[Dict[str, Union[str, None]]], required): 裝置資料列表，必須包含以下欄位：
 - sensor (str, required): sensor 名稱，只能包含小寫英文字母、數字及底線。
 - value (str, required): sensor 值，小數點一位。
 - unit (str, non-required): 單位。

貳、照片資料上傳協定

一、common API URI 網址

http://{base_url}/POST/Image/upload

二、HTTP Method

POST

三、Request 格式說明

1. 使用 multipart/form-data 格式
2. 參數需包含：

欄位名稱	類型	說明
id	string	機關指定裝置識別碼
time	string	拍照時間
file	binary	上傳之照片檔案，檔案名稱格式為 <IMEI>_<DATE>-<TIME>.jpg

四、欄位資料格式解說

- id (str, required): 設備 ID，由機關指定。
- time (str, required): 資料時間戳，必須是格式為 YYYY-MM-DD HH:mm:ss 的字符串。
- file(binary, required): 上傳之照片檔案，檔案名稱的命名格式必為 <id>_<DATE>-<TIME>.jpg, 範例: 66142358901_20251109-224208.jpg
 - <id> 為機關指定之設備 id
 - <DATE> 為照片日期，格式為 YYYYMMDD
 - <TIME> 為照片時間，格式為 HHMMSS

畜牧場申請設置養豬廚餘溫度
與影像系統及廚餘養豬
公文參考範本

附件二

○○○畜牧場 函

地址：ooooo 00(縣)市 00 區 00 路 000 號

聯絡人：000

電話：(00)00000000

電子郵件：000000000

受文者：○○○縣(市)政府

發文日期：

發文字號：000 字第 0000 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送「養豬廚餘溫度與影像監視系統設置及廚餘養豬申請書」及相關資料，請
同意設置養豬廚餘溫度與影像監視系統設備及廚餘養豬，以利後續執行，請查
照。

正本：○○○縣(市)政府

副本：

抄本：

○○○畜牧場

附件三

養豬廚餘溫度與影像監視系統設置及廚餘養豬申請書

申請日期： 年 月 日			
畜牧或畜禽飼養登記證 負責人 (蓋章)		身分證字號 (統一編號)	
		聯絡電話	
		聯絡地址	
受委託人 (蓋章)		聯絡人	
		聯絡電話	
		聯絡地址	
畜牧場場名		飼養規模	蒸煮槽數
畜牧場場址		畜牧或 畜禽飼養 登記證號	年 月 日 字第 號
補助對象及項目檢核	<input type="checkbox"/> 取得畜牧登記證或畜禽飼養登記證，及廚餘再利用檢核許可，且在有效期限內。 <input type="checkbox"/> 設有廚餘蒸煮系統，並以廚餘作為養豬飼料來源。。		
申請文件 (影本文件須 蓋申請人印 章及加蓋正 影本相符章)	<p style="color: red;">*文件請依下列順序排列</p> <p> <input type="checkbox"/>1-1. 養豬廚餘溫度與影像監視系統設置及廚餘養豬申請書 (未依本附件格式提出申請者，逕以退件)。 <input type="checkbox"/>1-2. 委託書 (如申請人自辦免附)。 <input type="checkbox"/>1-3. 登記證負責人證明文件：自然人者之身分證影本。 <input type="checkbox"/>1-4. 有效期限內之畜牧登記證或畜禽飼養登記證影本。 <input type="checkbox"/>1-5. 廚餘再利用檢核許可影本。 <input type="checkbox"/>1-6. 切結書。 </p>		
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	審查單位	

委 託 書

茲本人(姓名)_____因故無法親自前來申請養豬廚餘溫度與影像監視系統設置、廚餘養豬及補助申請等事宜，茲委託_____辦理，如有虛偽不實及任何紛爭，本人願負相關法律責任。

此 致

直轄市、縣(市)政府

委託人

委託人： (簽章)

身分證字號(統一編號)：

地址：

電話： 手機：

受委託人

受託人(公司)： (簽章)

身分證字號(統一編號)：

地址：

電話： 手機：

中 華 民 國 年 月 日

附件五

申 請 切 結 書

立切結書人 _____ 為申請養豬廚餘溫度與影像監視系統設置補助一案，已充分了解並同意「養豬廚餘溫度與影像監視系統設置補助作業要點」之各項規定，茲依照上開計畫規定辦理申請補助手續，保證完全符合申請條件及申請書內容皆切結事項屬實。

上開各項如有不實或違反上開情事之一者，由 _____ 環境管理署撤銷本案補助，並繳回原補助金額並加計利息暨負其衍生之後果責任，特立此切結書為憑。

此 致

直轄市、縣（市）政府

立書人： (簽章)

身分證統一編號：

地 址：

中 華 民 國 年 月 日

附件六

養豬廚餘溫度與影像監視系統補助申請書

申請日期： 年 月 日			
設置許可文號：		設置完成日期： 年 月 日	
畜牧或畜禽飼養登記證 負責人 (蓋章)		身分證字號 (統一編號)	
		聯絡電話	
		聯絡地址	
受委託人 (蓋章)		聯絡人	
		聯絡電話	
		聯絡地址	
畜牧場場名			
畜牧場場址		畜牧或 畜禽飼養 登記證號	年 月 日 字第
申請補助金額	新台幣： 萬 仟 佰 拾 元整 (金額大寫，請用零、壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖)		
登記證負責人 之金融機構收 款資料	銀行名稱		戶名
	分行名稱		帳號
申請文件 (影本文件須 蓋申請人印 章及加蓋正 影本相符章)	<p style="color: red;">*文件請依下列順序排列</p> <p><input type="checkbox"/>1-1. 設置及廚餘養豬申請同意函 <input type="checkbox"/>1-2. 設置養豬廚餘蒸煮溫度及影像監視系統發票、收據等憑證。 <input type="checkbox"/>1-3. 登記證負責人之金融機構存摺影本。 <input type="checkbox"/>1-4. 養豬廚餘溫度與影像監視系統設置補助款領據</p>		
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	審查單位	

養豬廚餘溫度與影像監視系統設置補助款 領 據

本人_____依「養豬廚餘溫度與影像監視系統設置補助作業要點」規定，向_____（環境保護局）
領取

_____（畜牧場）補助款

新臺幣____拾____萬____仟____佰____拾____元整無訛

（金額大寫，請用零、壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖）。

立書人：_____（簽章）

身分證統一編號：

地址：

地方政府同意設置及廚餘養豬
公文參考範本

○○○縣（市）政府 函

地址：ooooo 00(縣)市 00 區 00 路 000 號

聯絡人：000

電話：(00)00000000

電子郵件：000000000

受文者：○○○畜牧場

發文日期：

發文字號：000 字第 0000 號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：本府同意貴畜牧場設置養豬廚餘溫度及影像監視系統設備，並於聯合檢查合格後始得進行廚餘養豬，請查照。

說明：

- 一、依據貴畜牧場 114 年○○月○○日第○○○○○○○號函辦理。
- 二、貴畜牧場之資訊平台專屬帳號密碼及設備 ID 碼為○○○○○○○，請於設置完成時，以前述專屬帳號密碼及設備 ID 碼進行即時資訊之傳輸。
- 三、請於 114 年 12 月 31 日前檢附發票或收據等憑證向本府申請完工檢查，經清水測試、聯合檢查合格後，始得廚餘養豬；廚餘蒸煮功能測試 3 天合格後，始撥付補助款（補助金額為設置金額 1/2，但每一家每一蒸煮槽最高補助新臺幣 6.5 萬元，另每增加設置一槽增加 0.8 萬元），倘測試不合格，將不予補助。

正本：○○○畜牧場

副本：

抄本：

縣（市）長 ○○○

附件九

養豬廚餘溫度及影像監視系統補助費用申請統計表

附件十

養豬廚餘溫度與影像監視系統設置現場檢核表

基本資料		
查核日期		
畜牧場名稱		
裝設設備數量檢核		
數量確認	申請數量	現場數量
溫度探針		
攝影機		
裝設規範檢核		
溫度探針 是否符合規範	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，編號：_____不符合	
攝(錄)影機 是否符合規範	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，編號：_____不符合	
現場與系統數據顯示 是否相符	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
清水測試結果之 溫度曲線是否異常	<input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 異常，說明：_____	
查核人員： 單位主管	會同人員：	

養豬廚餘溫度與影像監視系統設置現場檢核照片

拍攝日期 :	設置畜牧場 :	管制編號 :
溫度探針照片	<input type="checkbox"/> 已完成溫度探針校正	
攝影機照片		
控制箱照片		
系統測試成功照片		

註：倘有 1 槽以上，檢附之照片應標注溫度探針及攝(錄)影機編號。