

台灣畜產種原知識庫 -

超低溫凍存庫之存取機器手臂與凍存桶自動充填搬運車審議會會議紀錄(2017.3.31)

類別：會議記錄

_MD_POSTEDON由 [ShuYing](#) 發佈於 2017/4/12

超低溫凍存庫之存取機器手臂與凍存桶自動充填搬運車審議會會議紀錄

2017年4月6日畜試育字第1062410037號

壹、時間：2017年3月31日（星期五）上午10時

貳、地點：本所台灣畜產種原中心2樓會議室

參、主持人：吳組長明哲

紀錄：曹全偉

肆、出席人員：(職稱敬略)

游委員鴻修

黃委員效民

黃委員昭誠

萬委員一怒

溫委員英杰

工業技術研究院劉清益

秘書室(保管)蔡進嘉

遺傳育種組曹全偉

伍、討論事項

案由：本所台灣畜產種原中心超低溫凍存庫之存取機器手臂與凍存桶自動充填搬運車審議會，惠請審查。

說明：

一、台灣畜產種原中心超低溫凍存庫係具有電腦自動化液態氮充填超低溫保存設施，為台灣生物多樣性物種典藏品的凍存地點，是各類物種移地備份的風險管理地點。

二、目前存取種原的方式，皆由兩人一組穿戴裝備進行種原取放工作，但液態氮的超低溫(-185~-190)以及設備的厚重掀蓋人員而言，存在操作不易性及危險性，因此期能引入機器手臂取代協助。

擬辦：

一、本所台灣畜產種原中心超低溫凍存庫及人工凍存桶充填場域現場檢視。

二、使用全自動移動搬運車進行凍存桶自動充填。

三、以人工遙控的方式操作多隻機器手臂(裝置)依序執行原來工作人員的工作(開關掀 取放儲存盒/移動至儲存槽)。

決議：建議2018年先進行自動充填搬運車系統開發，開發期間可同步思考討論機器手臂系統凍存庫儲存硬體之修改方向，2019年再執行機器手臂系統開發。

陸、臨時動議：無。

柒、散會時間：同日下午12時10分