檔　　號：
保存年限：

農業部　函

地址：100臺北市南海路37號
承辦人：錢岳
電話：(02)2312-4018
傳真：(02)2312-5818
電子信箱：ychien@moa.gov.tw

受文者：如行文單位

裝

發文日期：中華民國115年5月20日
發文字號：農科字第1150052714號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(附件請至 https://docattach.moa.gov.tw 下載，驗證碼：LvyVs9)

主旨：本部公開徵求116至117年度「重要作物及經濟動物數位育種技術實用化」計畫執行團隊，請協助周知並鼓勵組成跨域團隊共同提案，詳如說明，請查照。

說明：

一、本部為鼓勵農、漁、畜育種程序朝數位發展，114至117年度特推動旨揭計畫，以開發育種性狀之數位調查及紀錄工具，藉此蒐集高通量育種調查資料，以擴大育種計畫規模，並進行融合多重體學(Panomics)分析、設計育種(Design Breeding)等大數據解析、AI預測等工作。

訂

二、本計畫114至115年已針對水稻、種豬、臺灣鯛共13項經濟物種（附件1），由學研團隊進行體學資料整合、表型調查技術開發、育種決策模型驗證等工作。為確認既有團隊116至117年度規劃工作扣合前述計畫目標，並鼓勵將前期數位育種成果於實際育種場域進行應用驗證，爰進行本次公開徵求，並透過業界參與計畫機制，俾促進技術成果於公私部門育種流程之應用與擴散，提升育種產業數位轉型能力。

線

三、本計畫採單一整合型研究計畫形式徵求，請由研究或學術單位擔任統籌，產業單位得依計畫需求，擔任共同主持人或協同主持人角色，與學研單位共同規劃及執行相關工作項目，針對特定經濟物種組成學研或產學研數位育種團隊，以強化數位育種技術之實務應用性及產業落地效益；若非原計畫團隊，如已具備育種數位化相關技術成果，且符合本計畫目標與效益，亦歡迎研提（請詳附件2）。

國立清華大學
1150009899

四、本案徵求期程自即日起至本(115)年7月10日(五)止，計畫期程為2年。本計畫採一次簽約、分年度核定方式辦理，如有產業單位參與相關工作項目，其經費將於提案審查通過後，另依本部數位育種業界參與計畫（另行公告）相關規定辦理。計畫將擇優錄取具備良好整合性、合作性及互補性之團隊，並以解決育種問題為目標，提案內容須規劃完整工作內容、明確執行分工及具體量化成果與評核指標，以提升計畫整體執行與應用價值。審查日期將另以電郵通知申請人。

五、請依所附計畫書徵求格式(附件3)提出計畫構想書(50頁以內，補充資料以附件呈現，不計入頁數)，於徵求截止日前，親送或郵寄書面計畫書一式6份至本部農業科技司研究發展科，計畫書電子檔請E-mail承辦人。

正本：公私立大專院校、本部農業試驗所、本部水產試驗所、本部畜產試驗所、本部桃園區農業改良場、本部苗栗區農業改良場、本部臺中區農業改良場、本部臺南區農業改良場、本部高雄區農業改良場、本部花蓮區農業改良場、本部臺東區農業改良場、本部茶及飲料作物改良場、本部種苗改良繁殖場、花卉創新園區研究發展中心、財團法人農業科技研究院、亞蔬-世界蔬菜中心、中華民國水產種苗協會、中華民國水稻育苗暨經營改善聯合會、中華民國養鴨協會、中華民國養雞協會、台灣甘藷產業策略聯盟、台灣區種豬產業協會、台灣蔬菜育苗協會、台灣種苗改進協會、台灣養殖漁業發展基金會、台灣蘭花育種者協會、社團法人中華種苗學會、財團法人中央畜產會、臺灣園藝學會

副本：本部畜牧司、本部農糧署、本部漁業署、本部農業科技司(均含附件) 電子公文交換章

——批核軌跡及意見——

國立清華大學
1150009899