

澎湖海域發現新物种大鱗短額鮨 台灣首見

澎科大「與海為生」USR 計畫調查新紀錄 文章已獲國際期刊接受，將在近期發表



走讀福州

閩江之心智慧伴遊機器人體驗中心。

結合科技打造數字文旅 閩都文化新體驗

【本報訊】根據自時報報導，國立澎湖科大養殖系何宣慶教授主持「與海化與海洋食魚教育計畫」大學社會責任（USR）計畫，與高科大養殖系何宣慶教授研究團隊及澎湖在地食魚教育團隊年年有合作，調查澎湖地區丁香魚及底拖網漁業混獲物種，目前已記錄到200多個混獲魚類分種，其中除了部分待確認物種外，也記錄到台灣首次發現的大鱗短額鮨。

根據澎科大新聞稿，大鱗短額鮨屬於左鱸科，1583年首次發表於印度洋，後在日本及菲律賓亦有紀錄。但台灣未曾記錄過。此次計畫針對赤崁地區的丁香漁業混獲進行採樣調查，在其中發現4個未曾發現過的比目魚樣本，經過比對文獻且與日本學者討論，確認是台灣首次記錄的大鱗短額鮨。

大鱗短額鮨的主要特徵為雄魚的盲側臉頰上有橘色斑點，經判斷應該是以前從未見過的。此次新紀錄的文章已獲國際期刊Zoobax接受，將在近期內發表。

【本報訊】根據經濟日報報導，「電子簽章法」修正案日前在立法院三讀通過，將電信為推廣、應用，促進產業與社會邁向數位化，固網寬頻及MOD業務則預定於今年5月導入。

由數位發展部主導的「電子簽章法」修正案於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。

中華電指出，隨著應用範圍逐年擴大，數位簽署方式。

中華電進一步說明，數位簽章的核心服務SmartID和快意簽均源自於中華電信的「通用憑

證管理中心（Public CA）」。中華電信作為台

灣首家本土憑證機構，同時也是國內第一家自

主開發憑證服務的單位，具有技術實力和資安

管理體系，也是取得政府許可的簽發憑證機

片金融卡、行動自然人憑證及工商憑證4種數

簽章陸續拓展至Hinet企業簡訊、衛星通訊、SIM新舊客戶申請、市話新申請等業務；固網寬頻及MOD預定於今

年5月導入。

目前於立法院三讀通過，讓電子簽章與數位簽

章關係明確化，為數位經濟再創里程碑。

中華電信日前發布新聞稿指出，旗下網路門市導入數位簽章、推動數位簽章的應用，並配合到府，客戶簽署的電子合約會以電子郵件寄發給申請人留存，享有數位無紙化的便捷服務。