財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

(證書編號：L3325-260415)

茲證明

財團法人台灣商品檢測驗證中心

資通訊檢測實驗室

桃園市龜山區文明路 29 巷 8 號

為本會認證之實驗室

認證依據：	ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018
認證編號：	3325
初次認證日期：	一百零六年四月二十五日
認證有效期間：	一百一十五年四月二十五日至一百一十八年四月二十四日止
認證範圍：	測試領域，如續頁 商品檢驗指定試驗室認證服務計畫
特定服務計畫：	資訊技術安全測試/檢測實驗室認證服務計畫 智慧連網服務系統資安檢測實驗室認證服務計畫

董事長

陳怡鈴

掃描確認真偽

中華民國一一五年四月十五日

認 證 編 號： 3325
實 驗 室 主 管： 葉錫勳

◤ 17. 89 量測 (計量) 儀器
DLMS/COSEM 智慧電表
E021 資料鏈路層
傳送層
物件識別系統
COSEM 介面類別
IEC 62056
CNS 62056
IEC 62056-第 46 部使用 HDLC 協定
CNS 62056-第 4-7 部, 第 6-1 部, 第 6-2 部

報告簽署人: 謝群相

◤ 17. 89 量測 (計量) 儀器
智慧電表至家庭能源管理系統之通訊模組
E021 互通性測試
智慧電表至家庭能源管理系統通訊技術規範 (106 年 9 月)
Ch5, 通訊技術場域量測

報告簽署人: 謝群相
測試場地: 1.新北市汐止區茄苳路 157 號

◤ 18. 02 民生用品
智慧家庭裝置、智慧家電、家庭網路轉接器、家庭閘道器、智慧家庭雲端系統、內建家庭網路轉接器智慧家電
E021 智慧家庭之裝置互連協定測試法
TaiSEIA 101 裝置監控通訊協定
TaiSEIA 101 網路通訊協定
CNS 16014
CNS 16090
SA 通訊介面測試
SA 通訊功能測試
HNA 通訊介面測試
HNA 通訊功能測試
HG 通訊功能測試
CS 通訊功能測試

報告簽署人: 謝群相

◤ 19. 06 電子與電機
儲能電力轉換系統 (PCS)
E013
1 級

2 級
3 級
儲能電力轉換系統之資安檢測技術規範 (113 年 6 月版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 19. 09　電子與電機
太陽光電變流器本體單元
E013
1 級
2 級
經濟部標準檢驗局太陽光電變流器及監視單元資安檢測技術規範 (109 年 12 月版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 19. 09　電子與電機
太陽光電變流器監視單元
E013
1 級
2 級
經濟部標準檢驗局太陽光電變流器及監視單元資安檢測技術規範 (109 年 12 月版)
僅軟/韌體安全性評估項目含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 19. 20　電子與電機
建築物昇降設備 (電梯)
E013
1 級
2 級
建築物昇降設備 (電梯) 資安檢測技術規範 (111 年版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 19. 99　電子與電機
消費性物聯網 (IoT) 裝置
E013　資安檢測
CNS 16190
ETSI EN 303 645
ETSI TS 103 701

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 20. 07　資訊與通訊
行動應用程式
E027
L1
L2
L3
F
行動應用資安聯盟行動應用 App 基本資安檢測基準

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 20. 13　資訊與通訊
無線電設備
E013　概念評鑑
功能完整性評鑑
功能充份性評鑑
CNS 18031-1
CNS 18031-2
EN 18031-1
EN 18031-2

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 20. 21　資訊與通訊
網路攝影機
E013
1 級
2 級
3 級
TAICS TS-0015-1 影像監控系統資安標準測試規範-第一部_一般要求
TAICS TS-0015-2 影像監控系統資安標準測試規範-第二部_網路攝影機
IoT-2001-1 影像監控系統資安測試規範-第一部: 一般要求
IoT-2001-2 影像監控系統資安測試規範-第二部: 網路攝影機
CNS 16120-1: 影像監控系統安全-第 1 部: 一般要求事項
CNS 16132-1 影像監控系統安全測試方法-第 1 部: 一般要求事項
CNS 16120-2: 影像監控系統安全-第 2 部: 網路攝影機要求事項
CNS 16132-2 影像監控系統安全測試方法-第 2 部: 網路攝影機

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 20. 21　資訊與通訊
影像錄影機
E013
1 級
2 級
3 級
TAICS TS-0015-1 影像監控系統資安標準測試規範-第一部_一般要求
TAICS TS-0015-3 影像監控系統資安標準測試規範-第三部_影像錄影機
IoT-2001-1 影像監控系統資安測試規範-第一部: 一般要求
IoT-2001-3 影像監控系統資安測試規範-第三部_影像錄影機

CNS 16120-1: 影像監控系統安全-第 1 部: 一般要求事項
CNS 16132-1 影像監控系統安全測試方法-第 1 部: 一般要求事項
CNS 16120-3: 影像監控系統安全-第 3 部: 錄影機
CNS 16132-3 影像監控系統安全測試方法-第 3 部: 錄影機

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 22. 05 運輸設備
電動車供電設備
E013
1 級
2 級
經濟部標準檢驗局電動車供電設備資訊安全檢測技術規範 (111 年版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 22. 05 運輸設備
電動機車定置式交流及直流傳導式供電系統
E019 電動機車專用直流供電裝置與電動機車間充電控制用數位通訊
CNS 16128

報告簽署人: 林賢明

◤ 22. 09 運輸設備
遙控無人機
E013 遙控無人機資安檢測
遙控無人機群飛系統資安檢測
遙控無人機資安檢測增項測試
數位發展部會銜交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範
含遊測

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 31. 99 電力設備
能源管理系統、需量反應系統及裝置:
虛擬上端節點 (伺服器端)
虛擬終端節點 (客戶端)
E019 服務功能 (Services)
傳輸方式 (Transport)
資料交換模式 (exchange Model)
安全性 (Security)
OpenADR 剖繪標準
OpenADR 測試標準

報告簽署人: 謝群相

商品檢驗指定試驗室認證服務計畫

◤ 17. 89　量測 (計量) 儀器
智慧電表至家庭能源管理系統之通訊模組
E021　互通性測試
智慧電表至家庭能源管理系統通訊技術規範 (106 年 9 月)
Ch5, 通訊技術場域量測

報告簽署人: 謝群相
測試場地: 1.新北市汐止區茄苳路 157 號

◤ 19. 06　電子與電機
電力轉換系統 (PCS)
E013
1 級
2 級
3 級
儲能電力轉換系統之資安檢測技術規範 (113 年 6 月版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 19. 09　電子與電機
太陽光電變流器本體單元
E013
1 級
2 級
經濟部標準檢驗局太陽光電變流器及監視單元資安檢測技術規範 (109 年 12 月版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 19. 09　電子與電機
太陽光電變流器監視單元
E013
1 級
2 級
經濟部標準檢驗局太陽光電變流器及監視單元資安檢測技術規範 (109 年 12 月版)
僅軟/韌體安全性評估項目含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 19. 20　電子與電機
建築物昇降設備 (電梯)
E013
1 級
2 級
建築物昇降設備 (電梯) 資安檢測技術規範 (111 年版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 22. 05 運輸設備
電動車供電設備
E013
1 級
2 級
經濟部標準檢驗局電動車供電設備資訊安全檢測技術規範 (111 年版)
含遊測

報告簽署人: 王煜詔

◤ 22. 05 運輸設備
電動機車定置式交流及直流傳導式供電系統
E019 電動機車專用直流供電裝置與電動機車間充電控制用數位通訊
CNS 16128 (109 年)

報告簽署人: 林賢明

資訊技術安全測試/檢測實驗室認證服務計畫
◤ 22. 09 運輸設備
遙控無人機
E013 遙控無人機資安檢測
遙控無人機群飛系統資安檢測
遙控無人機資安檢測增項測試
數位發展部會銜交通部訂定之遙控無人機資安檢測規範
含遊測

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

智慧連網服務系統資安檢測實驗室認證服務計畫
◤ 20. 07 資訊與通訊
行動應用程式
E027
L1
L2
L3
F
行動應用資安聯盟行動應用 App 基本資安檢測基準

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 20. 21 資訊與通訊
網路攝影機
E013 1 級+2 級+3 級
TAICS TS-0015-1 影像監控系統資安標準測試規範-第一部_一般要求
TAICS TS-0015-2 影像監控系統資安標準測試規範-第二部_網路攝影機
IoT-2001-1 影像監控系統資安測試規範-第一部: 一般要求
IoT-2001-2 影像監控系統資安測試規範-第二部: 網路攝影機

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

◤ 20. 21　資訊與通訊
影像錄影機
E013
1 級
2 級
3 級
TAICS TS-0015-1 影像監控系統資安標準測試規範-第一部_一般要求
TAICS TS-0015-3 影像監控系統資安標準測試規範-第三部_影像錄影機
IoT-2001-1 影像監控系統資安測試規範-第一部_一般要求
IoT-2001-3 影像監控系統資安測試規範-第三部_影像錄影機

報告簽署人: 王煜詔; 蔡哲霖

（以下空白）

保存年限	
檔　　號	

財團法人全國認證基金會　書函

地　址：300 新竹市北大路九五號二樓
電　話：(○三)五三三六三三三
傳　真：(○三)五三三八七一七

受文者：財團法人台灣商品檢測驗證中心

速別： 普通件
密等及解密條件： 普
發文日期： 2026 年 04 月 20 日
發文字號： TAF-L332526004
附件： 如文

主旨： 貴中心資通訊檢測實驗室(認證編號:3325)之實驗室_測試領域與「商品檢驗指定試驗室認證服務計畫」,「資訊技術安全測試/檢測實驗室認證服務計畫」,「智慧連網服務系統資安檢測實驗室認證服務計畫」實驗室延展認證申請案與異動申請案，業經評鑑部分認可，請 查照。

說明：
一、復 貴中心 2025 年 10 月 20 日實驗室延展認證申請書及 2026 年 1 月 12 日實驗室異動申請書。
二、經審查，同意 貴實驗室主管異動為葉錫勳君，並檢附本會 L3325-260415 號中、英文認證證書各一份。
三、 貴中心資通訊檢測實驗室(認證編號:3325)的認可後監督評鑑訂於 2027 年 4 月辦理。查核重點包括但不限於：
1. 實驗室 EN 18031-1 技術紀錄，依據「C00-TM-102 Part 28_CNS 18031-1 測試標準作業程序」及「C00-TM-102 Part 30_EN18031-1-2024 測試標準作業程序」，留有「威脅建模及安全風險評鑑」之紀錄，及當評估風險為「不可接受」時，留有實驗室與顧客之處置方式之完整記錄。
2. 實驗室報告簽署人、測試報告內容及確保結果的有效性等，滿足「資通安全測試實驗室認證技術規範」(TAF-CLNA-T30)相關要求。
3. 實驗室外來文件，依「資通部品質紀錄管制作業程序」(C00-OP-055)，「資通部製程管制作業程序」(C00-OP-061)、「文件與資料管制作業程序」(C00-OP-053)」、「品質紀錄管作業程序」(C00-OP-055)」辦理定期審查。並依各主管機關要求之

保存年限執行保存。

4. 實驗室修正之測試報告，依「不符合工作處理作業程序」(C00-OP-062)的修訂發行，並留有加註說明。

5. 實驗室使用之行動硬碟依「資通部製程管制訓練作業程序」(C00-OP-061)，對實驗室活動使用之硬碟軍執行加密方式處理。

6. 實驗室依「設備定期保養一覽表」(A00-OP-014-01)及「資通部製程管制作業程序」(C00-OP-061)定期執行適當的設備維護與功能確認。免校儀器列於「免校儀器管制表」(B00-OP-019-07)，並留有於測試前進行確認之紀錄。

四、提醒實驗室依據「使用認證標誌與宣稱認可要求(TAF-CNLA-R03)」，正確使用認證標誌與宣稱認可身份。

五、請於兩週內上網填寫「實驗室滿意度問卷調查表」。

正本： 財團法人台灣商品檢測驗證中心

副本： 經濟部標準檢驗局

財團法人全國認證基金會

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

Certificate of Accreditation

(Certificate No：L3325-260415)

This is to certify that

Taiwan Testing and Certification Center

Information and Communications Testing Laboratory

No. 8, Lane 29, Weming Rd.,Guishan Dist. Taoyuan City 33383, Taiwan R.O.C.

is accredited in respect of laboratory

Accreditation Criteria	：	ISO/IEC 17025:2017；CNS 17025:2018
Accreditation Number	：	3325
Originally Accredited	：	April 25, 2017
Effective Period	：	April 25, 2026 to April 24, 2029
Accredited Scope	：	Testing Field, see described in the Appendix
Specific Accreditation Program	：	Accreditation Program for Designated Testing Laboratory for Commodities Inspection Accreditation Program for Information Security Testing Laboratory Accreditation Program for Smart Connected Service System Information Security Testing Laboratory

Scan to verify

Yi-Ling Chen

Yi-Ling Chen
President, Taiwan Accreditation Foundation
April 15, 2026

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when use without the Appendix

Accreditation Number ：3325

Laboratory Head ：YEH, Hsi-Hsun

◤ 17. 89 Metrical Instrument
DLMS/COSEM Smart Meter
E021 Data link layer
DLMS/COSEM transport layer
OBIS Object identification system
IEC 62056
CNS 62056
IEC 62056 ch 46
IEC 62056 Ch-4-7: , Ch 6-1: , Ch 6-2

Approval Signatory: HSIEH, Chun-Hsiang

◤ 17. 89 Metrical Instrument
The Communication Module of the Smart Meter to Home Energy Management System
E021 Interoperating Testing
The Smart Meter to Home Energy Management System communication technology specification (2017/09)
Ch5. The Field measurement of Communication technology

Approval Signatory: HSIEH, Chun-Hsiang
Testing Site: 1.No.157, Jiadong Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)

◤ 18. 02 Commodity
Smart Home Device, Smart Appliance, Home network adaptor, Home Gateway, Cloud System, Built-in HNA Smart Appliance
E021 Test methods for interconnection protocol for devices in smart home
TaiSEIA 101 devices connect protocol
TaiSEIA 101 Network Communication protocol
CNS 16014
CNS 16090
SA Communication Interface Test
SA Communication Function Test
HNA Communication Interface Test
HNA Communication Function Test
HG Communication Interface Test
CS Communication Function Test

Approval Signatory: HSIEH, Chun-Hsiang

◤ 19. 06 Electronic and Electric
Power Conversion System (PCS) for Energy Storage
E013
Level 1
Level 2
Level 3
Technical Specification for Security Testing of Energy Storage and Power Conversion System (2024/06)
On-site testing included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when use without the Appendix

◤ 19. 09 Electronic and Electric
PV Inverters main Units
E013 Level 1
Level 2
BSMI Technical Specification for Security Testing of PV Inverters and Monitoring Units (2020/12)
On-site testing Included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 19. 09 Electronic and Electric
PV Inverters monitoring Unit
E013 Level 1
Level 2
BSMI Technical Specification for Security Testing of PV Inverters and Monitoring Units (2020/12)
On-site testing included only for Software/Firmware security evaluation testing

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 19. 20 Electronic and Electric
Elevator in Building
E013
Level 1
Level 2
Technical Specification for Security Testing of Elevator in Building (2022)
On-site testing Included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 19. 99 Electronic and Electric
Consumer IoT devices
E013 Security Testing
CNS 16190
ETSI EN 303 645
ETSI TS 103 701

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

◤ 20. 07 Information Technology and Communication
Mobile Application
E027
L1
L2
L3
F
Mobile Application Security Alliance Basic Information Security Testing Standard for Mobile Applications

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when use without the Appendix

◤ 20. 13　Information Technology and Communication
Radio Equipment
E013　Conceptual assessment
Functional completeness assessment
Functional sufficiency assessment
CNS 18031-1
CNS 18031-2
EN 18031-1
EN 18031-2

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

◤ 20. 21　Information Technology and Communication
IP Camera
E013
Level 1
Level 2
Level 3
TAICS TS-0015-1 Video Surveillance System Security Standard-Part 1: General Requirements
TAICS TS-0015-2 Video Surveillance System Security Standard-Part 2: IP Camera
IoT-2001-1 Video Surveillance System Security Standard-Part 1: General Requirements
IoT-2001-2 Video Surveillance System Security Standard-Part 2: IP Camera
CNS 16120-1: Video surveillance system security-Part 1: General requirements
CNS 16132-1 Test methods for video surveillance system security. Part 1: General requirements
CNS 16120-2: Video surveillance system security-Part 2: Requirements of IP camera
CNS 16132-2 Test methods for video surveillance system security. Part 2: IP camera

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

◤ 20. 21　Information Technology and Communication
Video recorder
E013
Level 1
Level 2
Level 3
TAICS TS-0015-1 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 1: General Requirement
TAICS TS-0015-3 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 3: Video Recorder
IoT-2001-1 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 1: General Requirement
IoT-2001-3 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 3: Video Recorder
CNS 16120-1: Video surveillance system security-Part 1: General requirements
CNS 16132-1 Test methods for video surveillance system security. Part 1: General requirements
CNS 16120-3: Video surveillance system security-Part 3: Video recorder
CNS 16132-3 Test methods for video surveillance system security. Part 3: Video recorder

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

◤ 22. 05　Transportation Equipment
Electric Vehicle Supply Equipment
E013
Level 1

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when use without the Appendix

Level 2
BSMI Technical Specification for Security Testing of Electric Vehicle Supply Equipment (2022)
On-site testing included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 22. 05 Transportation Equipment
Stationary a.c. and d.c. conductive power supply systems for electric motorcycle
E019 Digital Communication between electric motorcycle dedicated d.c. power supply device and electric motorcycle for control of d.c. charging
CNS 16128

Approval Signatory: LIN, Sen-Ming

◤ 22. 09 Transportation Equipment
Drone
E013 Drone Cybersecurity Testing
Drone Swarm Cybersecurity Testing
Drone Cybersecurity Additional Testing
Ministry of Digital Affairs and Ministry of Transportation and Communications-Cybersecurity Testing Specification for Drones
On-site testing included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

◤ 31. 99 Electrical power equipment
Energy Management System, OpenADR System and Device:
VTN, Virtual Top Node (Server)
VEN, Virtual End Node (Client)
E019 Services
Transport
Exchange Model
Security
OpenADR Profile Specification
OpenADR Test Specification

Approval Signatory: HSIEH, Chun-Hsiang

Accreditation Program for Designated Testing Laboratory for Commodities Inspection

◤ 17. 89 Metrical Instrument
The Communication Module of the Smart Meter to Home Energy Management System
E021 Interoperating Testing
The Smart Meter to Home Energy Management System communication technology specification (2017/09)
Ch5. The Field measurement of Communication technology

Approval Signatory: HSIEH, Chun-Hsiang
Testing Site: 1.No.157, Jiadong Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.)

◤ 19. 06 Electronic and Electric
Power Conversion System (PCS)
E013
Level 1
Level 2

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when use without the Appendix

Level 3
Technical Specification for Security Testing of Energy Storage and Power Conversion System (2024/06)
On-site testing included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 19. 09 Electronic and Electric
PV Inverters main Units
E013
Level 1
Level 2
BSMI Technical Specification for Security Testing of PV Inverters and Monitoring Units (2020/12)
On-site testing included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 19. 09 Electronic and Electric
PV Inverters monitoring Unit
E013
Level 1
Level 2
BSMI Technical Specification for Security Testing of PV Inverters and Monitoring Units (2020/12)
On-site testing included only for Software/Firmware security evaluation testing

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 19. 20 Electronic and Electric
Elevator in Building
E013
Level 1
Level 2
Technical Specification for Security Testing of Elevator in Building (2022)
On-site testing Included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 22. 05 Transportation Equipment
Electric Vehicle Supply Equipment
E013
Level 1
Level 2
BSMI Technical Specification for Security Testing of Electric Vehicle Supply Equipment (2022)
On-site testing included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao

◤ 22. 05 Transportation Equipment
Stationary a.c. and d.c. conductive power supply systems for electric motorcycle
E019 Digital Communication between electric motorcycle dedicated d.c. power supply device and electric motorcycle for control of d.c. charging
CNS 16128 (2020)

Approval Signatory: LIN, Sen-Ming

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when use without the Appendix

Accreditation Program for Information Security Testing Laboratory

◤ 22. 09　Transportation Equipment
Drone
E013　Drone Cybersecurity Testing
Drone Swarm Cybersecurity Testing
Drone Cybersecurity Additional Testing
Ministry of Digital Affairs and Ministry of Transportation and Communications-Cybersecurity Testing Specification for Drones
On-site testing included

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

Accreditation Program for Smart Connected Service System Information Security Testing Laboratory

◤ 20. 07　Information Technology and Communication
Mobile Application
E027
L1
L2
L3
F
Mobile Application Security Alliance Basic Information Security Testing Standard for Mobile Applications

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

◤ 20. 21　Information Technology and Communication
IP Camera
E013
Level 1
Level 2
Level 3
TAICS TS-0015-1 Video Surveillance System Security Standard-Part 1: General Requirements
TAICS TS-0015-2 Video Surveillance System Security Standard-Part 2: IP Camera
IoT-2001-1 Video Surveillance System Security Standard-Part 1: General Requirements
IoT-2001-2 Video Surveillance System Security Standard-Part 2: IP Camera

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

◤ 20. 21　Information Technology and Communication
Video Recorder
E013
Level 1
Level 2
Level 3
TAICS TS-0015-1 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 1: General Requirement
TAICS TS-0015-3 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 3: Video Recorder
IoT-2001-1 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 1: General Requirement
IoT-2001-3 Video Surveillance System Security Test Specification-Part 3: Video Recorder

Approval Signatory: WANG, Yu-Jhao; TSAI, Che-Lin

(Null below)

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when use without the Appendix