

作者序

物聯網在近幾年來，一直受到產官學界及新聞媒體的高度重視，越來越多的物聯網產品相繼問世，包括穿戴式裝置如智慧眼鏡、智慧手環及手錶、智慧衣及智慧鞋，而智慧家庭的許多設備也漸漸連結上網，包括聯網電視、聯網冰箱、紅外線遠端遙控設備等。物聯網技術所涉及的應用領域很廣泛，包括智慧交通、智慧家庭、居家照護、智慧能源管理、智慧物流、農業物聯網等。為了因應產業界對物聯網人才的大量需求，培育物聯網相關的技術與服務人才已是刻不容緩的事，而在國內外創客運動及創新創業政策的推動下，物聯網在校園的推動也漸漸地從概念層擴展到技術與實務的層次，成立了許許多多動手做物聯網產品的手做基地。

本書的筆者有鑑於物聯網的知識面涵蓋既深且廣，希望能有一本完整而具前瞻性的書籍，從網際網路發展到物聯網形成談起，由淺至深，舉例說明物聯網的應用，並以有條不紊及循序漸進的方式呈現物聯網的相關技術。本書內容共分為實力評量篇及實力養成篇，在實力評量篇的部分，主要針對「TQC 物聯網智慧應用及技術」之證照考試，專屬性地為讀者整理及分析考題內容，特別編纂相關教材，使讀者能夠快速地融會貫通考試內容，並準備證照考試。而在實力養成篇的部分，除了物聯網重要的感知層技術、網路層技術、以及物聯網的應用服務外，本書亦針對嶄新的穿戴裝置、雲計算、大數據、居家健康照護、O2O、工業 4.0 等前瞻的內容，與讀者分享，希望讀者能快速掌握物聯網的關鍵概念、技術以及精準的洞悉物聯網產業發展的趨勢與脈動，成為具有物聯網專業的人才。

本書能夠完成，首先需感謝安徽省滁州學院周強教授、明新科大的王勝石教授、大同大學蒯思齊同學、淡江大學無線與行動網路實驗室(WMNL)及無線存取暨聯網技術(WANT)實驗室同學，對於教材內容所付出的心力。期望讀者能透過本書的閱讀而瞭解物聯網，並成為具有物聯網專業的人才。

張志勇、石貴平、翁仲銘、廖文華