

目錄

CONTENTS

第一章 智慧校園發展趨勢

1-1 智慧教育、智慧校園、智慧學校的定義	1-2
1-2 智慧校園的趨勢	1-3
1-3 智慧校園的發展	1-5
美國 IBM 的智慧校園	1-5
中國大陸的智慧校園	1-9
南韓的智慧校園	1-10
臺灣的智慧校園	1-12
1-4 智慧校園的內涵	1-15

第二章 智慧校園案例

2-1 智慧校園內涵的三層面	2-2
2-2 智能化管理的案例	2-4
臺北市數位學生證	2-4
學生成績管理系統	2-7
歷程檔案系統	2-8
薪資管理系統	2-9
智慧校園行動資訊服務 iNTU	2-10
2-3 智能化環境的案例	2-12
QR CODE：以高雄市潮寮國中為例	2-12
網際網路：以中國文化大學為例	2-14
智慧化節約能源：以國立勤益科技大學為例	2-16

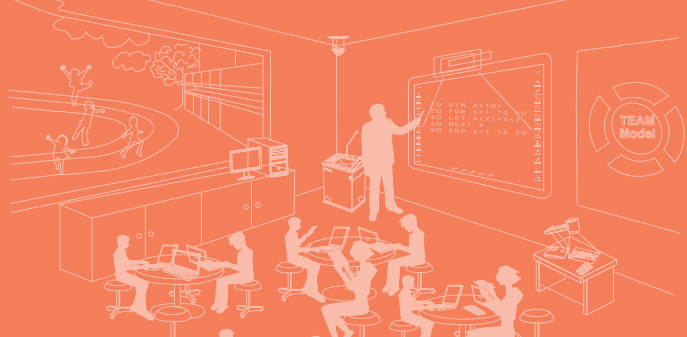


CONTENTS

智慧化節約能源：以東海大學為例	2-17
智慧化節約能源：零碳教室	2-19
元智大學智慧校園生活系統 APP	2-21
2-4 智慧「教」與「學」的案例	2-23
臺北市立大學附設實驗小學	2-23
寧波市廣廈小學	2-27
臺北市文德女中	2-31
2-5 南韓 Charmsaem 小學案例	2-37

第三章 智慧教室發展與建置

3-1 智慧教室發展理念與設計哲學	3-2
教育科技在智慧教育領域的發展	3-2
科技創新教學的 ICE 評估指標	3-3
TEAM Model 智慧教室	3-5
3-2 智慧教室的軟硬體組成元件	3-8
互動電子白板	3-8
實物提示機	3-13
即時反饋系統（IRS）	3-14
電子書包（student-tablet）	3-18
教學應用工具軟體	3-22
配合教室端教學的雲端服務系統	3-24
3-3 智慧教室多元建置型態	3-25
班級智慧教室（smarter classroom）	3-25
群組智慧教室（group teaching smarter classroom）	3-26



CONTENTS

遠距智慧教室 (distance smarter classroom)	3-27
雲端智慧教室 (cloud smarter classroom)	3-29
電子書包智慧教室 (student tablet smarter classroom)	3-31
校際競賽智慧教室 (campus competition of smarter classroom)	3-34
3-4 各級學校的智慧教室建置案例	3-35
臺北市立大學附設實驗小學建置案例	3-35
寧波市江北區惠貞書院建置案例	3-37
成都市錦江區七中育才學校建置案例	3-38
臺北市文德女中建置案例	3-39
寧波市海曙卓越國際幼兒園建置案例	3-40
高雄醫學大學雲端智慧教室應用案例	3-41
「臺北好小子・我是英語全能王」校際聯合競賽活動	3-43
TEAL 創意互動教學智慧教室	3-43

第四章 智慧課堂、智慧教師與智慧模式

4-1 科技創造的教與學改變	4-2
教學科技創造的科技感動時刻	4-2
資訊交換即時精準、完整歷程	4-7
科技化預習和複習評量	4-9
科技引導下的其他提問應用模式	4-10
4-2 智慧課堂的理想與實踐	4-13
智慧課堂三元素	4-13
智慧課堂的評選指標	4-13

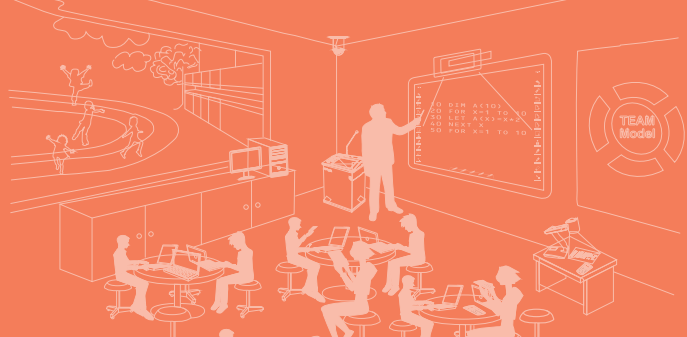


CONTENTS

4-3	智慧教室創新教學模式簡介	4-15
	教學模式的類型	4-15
	認識科技創新教學模式	4-18
	科技創新教學模式舉例 - 西維吉尼亞大學與高雄醫學大學	4-19
	科技創新教學模式舉例 - 哈佛大學	4-20
	佐藤學之課堂教學改變三元素	4-23
4-4	智慧模式的發展與提煉	4-24
	導入教學科技的發展進程	4-24
	提煉科技創新教學模式的要點	4-25
	經典智慧課堂案例探討	4-29
	教學模式提煉與精進	4-30

第五章 智慧學校

5-1	智慧學校的發展指標	5-2
	智慧教室全覆蓋	5-2
	智慧教師全覆蓋	5-5
	智慧模式全覆蓋	5-7
	智慧內容全覆蓋	5-9
	智慧服務全覆蓋	5-9
	智慧學校發展自評表	5-10
5-2	智慧學校的智慧服務	5-16
	智慧學校的課堂教學服務	5-16
	智慧學校的課堂評量服務	5-18
	智慧學校的課堂診斷服務	5-18
	智慧學校的補救教學服務	5-22



CONTENTS

第六章 智慧學區發展、師資培訓及教育雲服務

6-1 智慧城市與智慧學區	6-2
智慧城市的四大特徵	6-3
智慧城市發展現況	6-5
智慧城市發展下的智慧學區	6-6
6-2 智慧學區發展簡介	6-8
教室、學校與學區的智慧化工程	6-8
智慧學區的發展現況	6-12
6-3 智慧學區的師資培訓案例	6-21
智慧學區中的師資培訓案例	6-21
智慧學區中的智慧模式發展案例	6-30
6-4 智慧學區的教育雲服務	6-36
智慧學區的教育雲建置與應用	6-37
智慧學區教育雲運作案例介紹	6-41

第七章 智慧教育趨勢發展

7-1 智慧教育發展背景	7-2
7-2 智慧教育意涵	7-4
智慧教育意義	7-4
智慧教育內涵	7-7
7-3 智慧教育政策	7-11
南韓智慧教育政策	7-11
澳洲智慧教育政策	7-14



CONTENTS

第八章 智慧教育發展案例

8-1 韓國智慧教育案例	8-2
SMART 定義	8-2
南韓教育與研究資訊局（KERIS）	8-3
數位教科書的發展	8-6
智慧教育實例	8-7
8-2 美國智慧教育案例	8-9
Gwinnett County Public Schools 案例	8-9
智慧教室案例	8-10
8-3 臺灣智慧教育案例	8-13
臺灣科技領導與教學科技發展協會簡介	8-13
全球科技領導與教學科技高峰論壇簡介	8-14
智慧教育論壇簡介	8-15
2012 年國際科技領導與教學科技高峰論壇	8-26
第二屆兩岸教育競爭力論壇簡介	8-29

