

附錄一：相片檔

附 錄 一

附錄一：相片檔

報告人：張武訓

考察期程：自 2014.2.22 迄 2014.3.02

相片檔目錄

圖 1.0：前言	A1
圖 2.1：拜訪英國交通部長	A1
圖 2.2：RIA Jeremy Candfield Director General 簡報	A1
圖 2.3：第二屆台英軌道論壇	A2
圖 2.4：NSARE, Chief Executive Gil Howarth	A2
圖 2.5：Seminar in NR	A3
圖 3.1：參觀 Cross Rail 於 Pattington 車站新建工程	A4
圖 3.2：參訪 King Cross 及 St Pancras 車站	A5
圖 3.3：參訪 Heathrow 機場之 PRT 系統	A6
圖 3.4：參訪 Siemens Rail Automation in UK 之 TTY 的號誌 offsite 測試	A7
圖 3.5：參訪 Mott MacDonald 公司與 Lloyds Register Rail 公司	A9
圖 4.1-01：參訪 Trapeze 公司	A10
圖 4.2-01：參訪 LPA 公司	A10
圖 4.3-01：參訪 MECHAN 公司	A11
圖 4.4-01：參訪 Balfour Beatty Rail 公司	A11
圖 4.5-01：TRE 簡報	A11
圖 4.6-01：BW 簡報	A11
圖 5.0：觀察英國軌道與車站	A12
圖 6.1：觀察倫敦街道不淹水	A13
圖 6.2：觀察草園牧場平緩廣袤	A13
圖 6.3：觀察處處古蹟活化生輝	A14
圖 7.1：觀察大英博物館 (British Museum)	A17
圖 7.2：觀察溫莎城堡 (Windsor Castle)	A19
圖 7.3：觀察白金漢宮 (Buckingham Palace)	A21
圖 7.4：觀察海德公園 (Hyde Park)	A22

附錄一：相片檔

台英軌道論壇與英國鐵路發展現況考察報告相片

張武訓 報告

2014.0222-0302

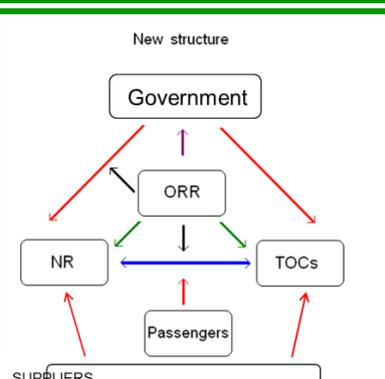
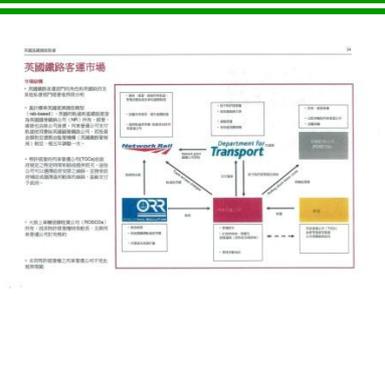
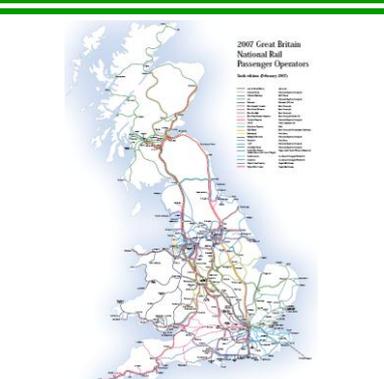
		
<p>圖 1.0-01 考察團員張武訓識別證</p>	<p>圖 1.0-02 張武訓參加台英軌道論壇</p>	<p>圖 1.0-03 團員拜會英國交通部長 Mrs.Baroness Kramer 合影</p>
		
<p>圖 2.1-01 英國交通部長-考察團長周局長合影</p>	<p>圖 2.1-02 團員拜會英國交通部長 Mrs.Baroness Kramer 合影</p>	<p>圖 2.1-03 考察團拜會英國交通部</p>
		
<p>圖 2.2-01 Current Mainline Industry Structure e</p>	<p>圖 2.2-02 英國鐵路客運市場之管理架構圖</p>	<p>圖 2.2-03 UK Mainline Network</p>



圖 2.3-01 第二屆台英軌道論壇



圖 2.3-02 第二屆台英軌道論壇



圖 2.3-03 台英軌道論壇主持人



圖 2.3-04 李安鈴處長簡報



圖 2.3-05 Siemens Buyer 代表 Peter Parker



圖 2.3-06 Trapeze Mr. Mike



圖 2.3-07 Tangerine Ms. Weiwei He



圖 2.3-07 第二屆台英軌道論壇



圖 2.3-08 張武訓參加台英軌道論壇



圖 2.4-01 Skilled ID 認證



圖 2.4-02 學院院長簡報



圖 2.4-03 與學院院長合影

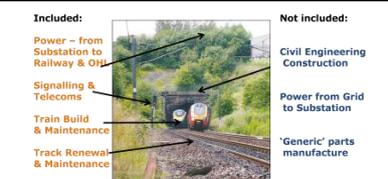


圖 2.4-04 英國軌道技術學院專業領域範圍示意圖

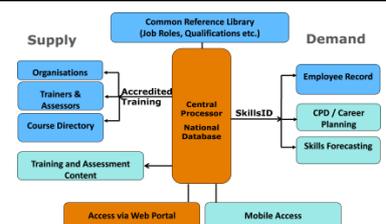


圖 2.4-05 軌道技術學院供需管理資訊系統架構



圖 2.4-06 Skilled ID 認證



圖 2.5-01 NR 辦公室



圖 2.5-02 WLC 課程



圖 2.5-03 Jeremy WLC 結語



圖 2.5-04 Matthew 簡報



圖 2.5-05 Andy Haynes 簡報



圖 2.5-06 Andy Haynes 簡報



圖 2.5-07 Paul 簡報



圖 2.5-08 Rob 簡報



圖 2.5-09 Geoff 簡報

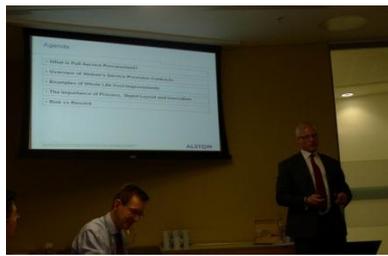


圖 2.5-10 Piers 簡報



圖 2.5-11 Risk and Award must be respected 諍言



圖 2.5-12 作者在 NR 留影



圖 2.5-13 在 NR 合影



圖 2.5-14 NR 辦公室外景



圖 2.5-15 在 NR 合影

圖 3.1-01 Paddington 車站	圖 3.1-02 Cross Rail 圍籬外	圖 3.1-03 Cross Rail 工地
圖 3.1-04 Cross Rail 圍籬外	圖 3.1-05 Cross Rail 辦公室	圖 3.1-06 PM Ben Hardy 簡報
圖 3.1-07 Cross Rail 簡報	圖 3.1-08 Cross Rail 支撐系統	圖 3.1-09 Cross Rail 支撐系統
圖 3.1-10 Cross Rail 監測	圖 3.1-11 Cross Rail 監測	圖 3.1-12 Cross Rail 耳塞機
圖 3.1-13 Cross Rail BIM 週報	圖 3.1-14 (黃)熱心 Andy Liao	圖 3.1-15 外交部駐英人員

<p>圖 3.3-01 團員與 Fraser 在 PRT 維修廠合影</p>	<p>圖 3.3-02 快線在 Paddington 車站</p>	<p>圖 3.3-03 在快線上討論問題</p>
<p>圖 3.3-04 機場 Terminal 5 之 PRT 起站</p>	<p>圖 3.3-05 機場 Terminal 5 之 PRT 起站</p>	<p>圖 3.3-06 機場停車場 PRT 車站</p>
<p>圖 3.3-07 機場停車場 PRT 車站</p>	<p>圖 3.3-08 PRT 車廂內乘坐寬度感覺</p>	<p>圖 3.3-09 PRT 車廂內操作說明</p>
<p>圖 3.3-10 PRT 車道</p>	<p>圖 3.3-11 PRT OCC</p>	<p>圖 3.3-12 PRT OCC</p>
<p>圖 3.3-13 PRT OCC</p>	<p>圖 3.3-14 OCC 看車廂內乘客</p>	<p>圖 3.3-15 PRT 維修廠</p>



圖 3.3-16 PRT 維修廠



圖 3.3-17 PRT 電池



圖 3.3-18 PRT 電訊路



圖 3.3-19 PRT 海報



圖 3.3-20 PRT 公司管理



圖 3.3-21 黃博士伉儷



圖 3.4-01 Chippenham SRA

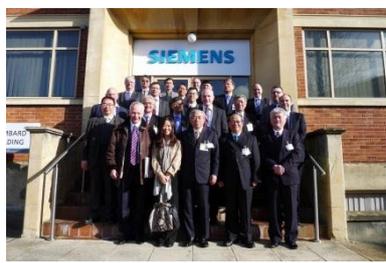


圖 3.4-02 在 SRA 公司合影



圖 3.4-03 Paul Copeland



圖 3.4-04 Wilson 簡報



圖 3.4-05 參觀後研討



圖 3.4-06 Mark Burch 錄影
解說



圖 3.4-07 創新辦公室



圖 3.4-08 SRA 廠區



圖 3.4-09 SRA 廠區



圖 3.4-10 SRA 廠區



圖 3.4-11 TTY 測試區



圖 3.4-12 TTY 測試區



圖 3.4-13



圖 3.4-14 TTY 測試區



圖 3.4-15 TTY 測試區



圖 3.4-16 TTY 測試區



圖 3.4-17 TTY 測試區



圖 3.4-18 TTY 測試區



圖 3.4-19 維修區



圖 3.4-20 員工設施區



圖 3.4-21 嚴禁飲食



圖 3.4-22 號誌測試區



圖 3.4-23 號誌測試區



圖 3.4-24 SURELOCK



圖 3.4-25 SURELOCK

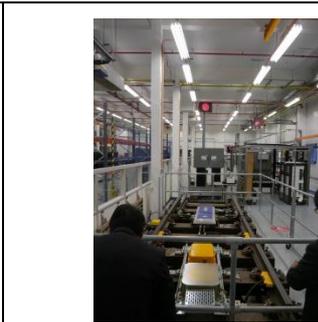


圖 3.4-26 SURELOCK



圖 3.4-27 Victoria 線號誌



圖 3.4-28 測試平台



圖 3.4-29 泰晤士線



圖 3.4-30 新加坡案



圖 3.4-31 泰晤士線



圖 3.4-32 Westlock



圖 3.5-02-1 Mott Gareth 簡報



圖 3.5-01 在 Mott 合影



圖 3.5-02 Mott Karl 簡報



圖 3.5-03 Lloyds 董事會場



圖 3.5-04 Lloyds Paul 簡報



圖 3.5-05 台高在左下角



圖 3.5-06 Lloyds 外觀

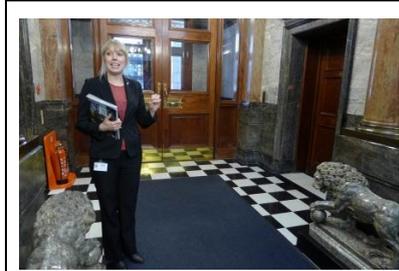


圖 3.5-07



圖 3.5-08 Lloyds 古蹟



圖 3.5-09 參觀 Lloyds 古蹟



圖 3.5-10 Lloyds 古蹟天花板有中國人物



圖 3.5-11 Lloyds 古蹟



圖 3.5-12 參觀 Lloyds 古蹟



圖 3.5-13 Lloyds 古蹟



圖 3.5-13 Lloyds 古畫



圖 3.5-14 Lloyds 航運起家



圖 4.1-01 Trapeze 公司簡報



圖 4.1-02 聆聽 Trapeze 公司簡報



圖 4.1-03 Trapeze 公司簡報討論



圖 4.2-01 在 LPA 公司合影



圖 4.2-02 LPA Peter 簡報



圖 4.2-03 LPA 公司產品展示



圖 4.2-04 LPA 公司生產線



圖 4.2-05 LPA 公司防塵衣



圖 4.2-06 LPA 公司產品展示



圖 4.3-01 Mechan 簡報



圖 4.3-02 Mechan 簡報



圖 4.3-03 Mechan 實際操作



圖 4.3-04 Mechan 實際操作



圖 4.3-05 Mechan 調整操作



圖 4.3-06 Mechan 展示場



圖 4.4-01 BBRT 簡報



圖 4.4-02 「相信自己」刺青

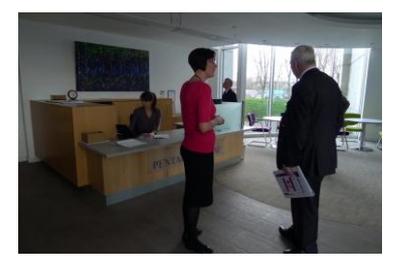


圖 4.4-03 BBRT 公司



圖 4.5-01 RIA 英國鐵路工業聯會



圖 4.5-02 TRE Products and Services



圖 4.6-01 BW 公司業務簡介

		
圖 5.0-01 倫敦地鐵路線圖	圖 5.0-02 倫敦地鐵 Log	圖 5.0-03 倫敦地鐵車廂
		
圖 5.0-04 倫敦地鐵高差	圖 5.0-05 快線車站月台 ok	圖 5.0-06 Gloucester 車站
		
圖 5.0-07 Paddington 車站	圖 5.0-08 Liverpool Street 站	圖 5.0-09 車站與軌道
		
圖 5.0-10 Gloucester 站與軌道	圖 5.0-11 Paddington 車站	圖 5.0-12 Slough 站去溫莎堡
		
圖 5.0-13 車站防撞檔	圖 5.0-14 電扶梯警語	圖 5.0-15 車站公共藝術

圖 6.1-01 地鐵出入口平人行道	圖 6.1-02 地下室出入口平人行道	圖 6.1-03 街道不積水
圖 6.1-04 地下室出入口平人行道	圖 6.1-05 地下室出入口平人行道	圖 6.1-06 地下室出入口平人行道
圖 6.1-07 街道不積水	圖 6.1-08 街道不積水	圖 6.1-09 街道不積水
圖 6.2-01 草原上尖瓦小屋	圖 6.2-02 一望無際的草原	圖 6.2-03 草原上覓草的綿羊
圖 6.2-04 草原上發電廠	圖 6.2-05 草原上覓草的綿羊	圖 6.2-06 落葉樹枝上的鳥巢



圖 6.2-07 一望無際的草原

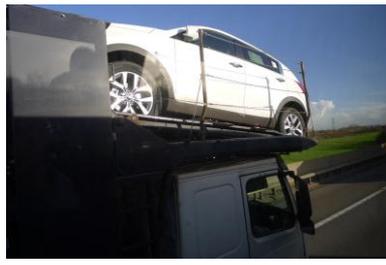


圖 6.2-08 草原邊車載車



圖 6.2-09 一望無際的草原



圖 6.3-01 科芬園正面



圖 6.3-02 現代倫敦交通

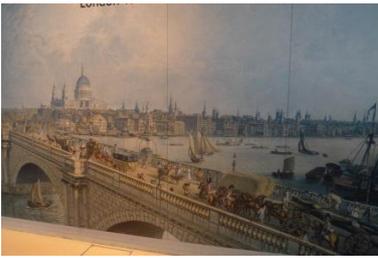


圖 6.3-03 過去倫敦交通



圖 6.3-04 過去交通模型



圖 6.3-05 過去交通模型



圖 6.3-06 交通益智遊戲



圖 6.3-07 雙層巴士開放體驗



圖 6.3-08 雙層巴士前合影



圖 6.3-09 未來交通工具意象



圖 6.3-10 交通博物館前合影



圖 6.3-11 科芬園前街頭藝人



圖 6.3-12 科芬園前街頭小吃

		
<p>圖 6.3-13 大火紀念碑</p>	<p>圖 6.3-14 倫敦橋上合影</p>	<p>圖 6.3-15 泰晤士河碎片大廈</p>
		
<p>圖 6.3-16 千禧碼頭看塔橋</p>	<p>圖 6.3-17 倫敦塔</p>	<p>圖 6.3-18 倫敦橋下</p>
		
<p>圖 6.3-19 泰晤士河上</p>	<p>圖 6.3-20 倫敦眼與水族館</p>	<p>圖 6.3-21 大笨鐘與議院</p>
		
<p>圖 6.3-22 唐寧街 10 號</p>	<p>圖 6.3-23 特拉法加廣場</p>	<p>圖 6.3-24 泰晤士河沿岸景點</p>

		
<p>圖 6.3-25 街頭古蹟</p>	<p>圖 6.3-26 聖保羅教堂正面</p>	<p>圖 6.3-27 堅固的欄杆圍牆</p>
		
<p>圖 6.3-28 騎兵衛隊</p>	<p>圖 6.3-29 騎兵衛隊閱兵場</p>	<p>圖 6.3-30 千禧橋</p>
		
<p>圖 6.3-31 街頭古蹟</p>	<p>圖 6.3-32 堅固的欄杆</p>	<p>圖 6.3-33 聖保羅教堂背面</p>
		
<p>圖 6.3-34 瑞士再保公司大樓 (小黃瓜)</p>	<p>圖 6.3-35 歐銀黃博士伉儷在西班牙餐廳宴請團員</p>	<p>圖 6.3-36 異議人群在中共使館前抗議血汗工廠</p>



圖 7.1-01 大英博物館正面



圖 7.1-02 大英博物館大廳



圖 7.1-03 埃及古物



圖 7.1-04 羅塞塔石碑

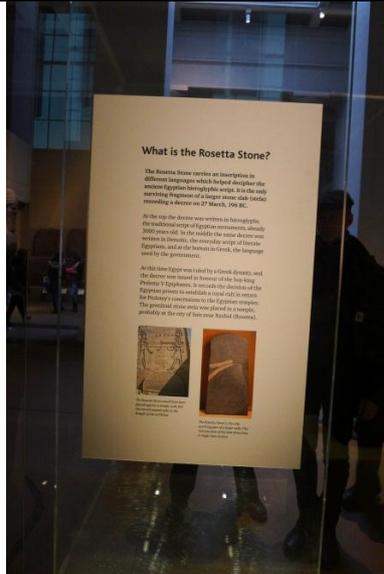


圖 7.1-05 羅塞塔石碑說明



圖 7.1-06 美女雕像



圖 7.1-07 美女雕像



圖 7.1-08 美女雕像



圖 7.1-09 美女雕像



圖 7.1-10 美女雕像



圖 7.1-11 埃及神殿

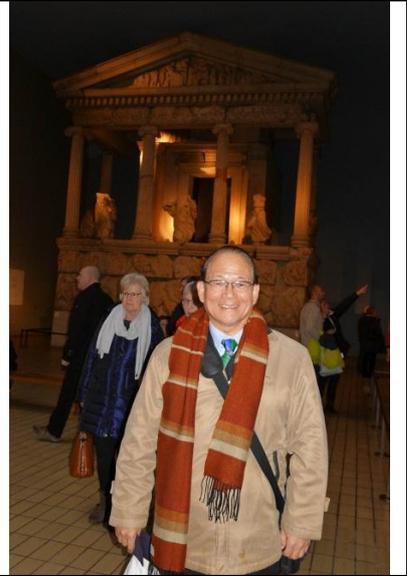


圖 7.1-12 埃及神殿



圖 7.1-13 埃及古物



圖 7.1-14 埃及古物



圖 7.1-15 美女雕像



圖 7.1-16 埃及古物



圖 7.1-17 埃及古物



圖 7.1-18 珍寶



圖 7.1-19 珍寶



圖 7.1-20 珍寶



圖 7.1-21 珍寶



圖 7.2-01 來往往溫莎和伊頓火車



圖 7.2-02 溫莎城堡前河流



圖 7.2-03 溫莎城堡站展示車頭



圖 7.2-04 溫莎城堡站展示車頭



圖 7.2-05 溫莎城堡站小街



圖 7.2-06 溫莎城堡站



圖 7.2-07 溫莎城堡站街攤



圖 7.2-08 溫莎城堡人行道



圖 7.2-09 溫莎城堡網照



圖 7.2-10 溫莎城堡網照



圖 7.2-11 溫莎城堡外牆



圖 7.2-12 溫莎城堡外維多利亞女王雕像



圖 7.2-13 溫莎城堡外維多利亞女王雕像



圖 7.2-14 溫莎城堡外留影



圖 7.2-15 溫莎城堡內合影



圖 7.2-16 溫莎城堡內



圖 7.2-17 溫莎城堡內



圖 7.2-18 溫莎城堡王室入口



圖 7.2-19 溫莎城堡內留影



圖 7.2-20 溫莎城堡圓塔



圖 7.2-21 溫莎城堡圓塔

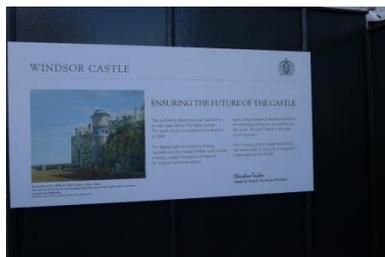


圖 7.2-22 溫莎城堡說明



圖 7.2-23 玩偶屋入口



圖 7.2-24 玩偶屋大廳之一



圖 7.2-25 溫莎城堡衛兵



圖 7.2-26 伊莉莎白二世家居



圖 7.2-27 溫莎城堡王居處

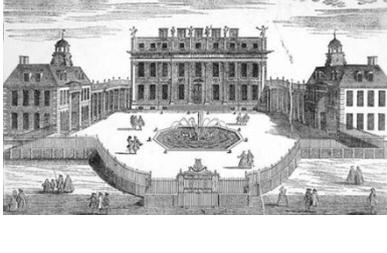
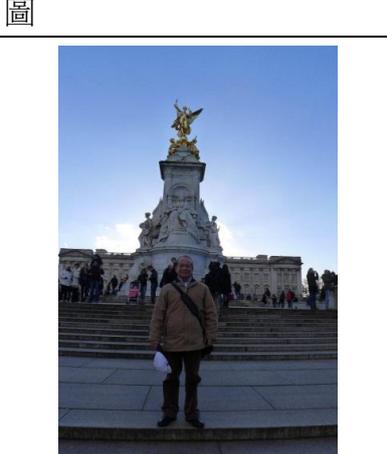
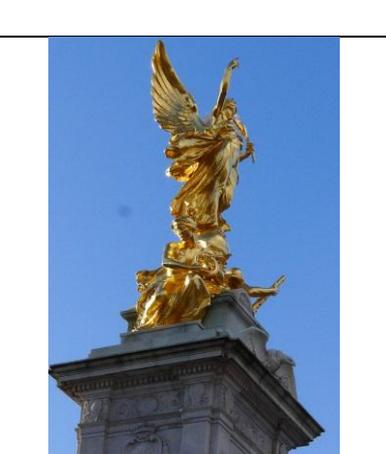
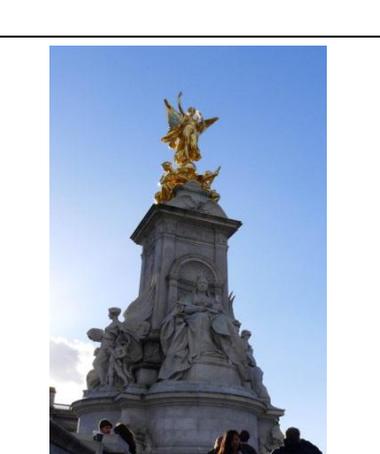
		
圖 7.3-01 白金漢宮平面圖	圖 7.3-02 威靈頓陸軍元帥	圖 7.3-03 落葉樹枝上的鳥巢
		
圖 7.3-04 威靈頓拱門	圖 7.3-05 威靈頓紀念碑	圖 7.3-06 憲法大道
		
圖 7.3-07 白金漢宮網路透視圖	圖 7.3-08 白金漢宮正面	圖 7.3-09 白金漢宮衛兵
		
圖 7.3-10 白金漢宮廣場留影	圖 7.3-11 白金漢宮廣場雕像	圖 7.3-12 白金漢宮廣場雕像
		
圖 7.3-13 白金漢宮留影	圖 7.3-14 白金漢宮廣場雕像	圖 7.3-15 白金漢宮廣場雕像

圖 7.3-16 翠綠公園	圖 7.3-17 翠綠公園	圖 7.3-18 自取公共自行車
圖 7.3-19 翠綠公園	圖 7.3-20 白金漢宮正面	圖 7.3-21 白金漢宮廣場
圖 7.4-01 海德公園大門	圖 7.4-02 海德公園大門	圖 7.4-03 海德公園平面圖
圖 7.4-04 海德公園美麗的花串	圖 7.4-05 海德公園與滑板車小孩	圖 7.4-06 海德公園與滑板車小孩
圖 7.4-07 海德公園與滑板車小孩	圖 7.4-08 海德公園與滑板車小孩	圖 7.4-09 海德公園灣湖與室外餐廳

圖 7.4-10 親密的海德公園	圖 7.4-11 海德公園灣湖美景	圖 7.4-12 海德公園灣湖美景
圖 7.4-13 海德公園優閒生態	圖 7.4-14 海德公園蘆葦	圖 7.4-15 海德公園蘆葦與滑板車小孩
圖 7.4-16 海德公園鶴雕	圖 7.4-17 海德公園灣湖橋	圖 7.4-18 維多利亞女王王夫雕像與滑板車小孩
圖 7.4-19 維多利亞女王王夫雕像與音樂廳	圖 7.4-20 維多利亞女王王夫雕像	圖 7.4-21 Royal Albert Hall 音樂廳
圖 7.4-22 海德公園美麗的花	圖 7.4-23 海德公園灣湖美景	圖 7.4-24 維多利亞女王王夫