

世界捷運與輕軌百科

The Illustrated Handbook of
Urban Rail Transit worldwide



2 知識的效用在於助人 打開城市軌道的世界之窗 蘇昭旭

大眾運輸的基礎科學

認識都市大眾運輸系統

- 09 都市公共運輸的概論
- 11 大眾運輸的基礎分類
- 14 大眾捷運系統的功能與角色
- 18 大眾捷運系統的路網與規劃
- 22 大眾捷運系統的收費與營運
- 26 大眾捷運系統的行車與控制

地面大眾運輸系統

- 31 認識地面大眾運輸系統
- 32 公車 Bus
- 34 無軌電車 Trolley Bus
- 38 路面電車 Tram Streetcar

半大眾捷運系統

- 43 認識半大眾捷運系統
- 44 BRT 公車捷運
- 45 LRT 輕軌運輸
- 52 Translohr 膠輪式輕軌電車
- 53 無架空線超級電容輕軌電車
- 55 Tram-Train 的鐵道資源共享新觀念

大眾捷運系統

- 59 認識大眾捷運系統
- 60 高運量捷運 RRT 鐵路捷運系統
- 64 高運量捷運 TRT 膠輪捷運系統
- 67 高運量捷運 RGR 區域鐵路系統
- 72 區域鐵路車輛的新趨勢 Flirt 高速低底盤火車
- 74 區域鐵路車輛的新趨勢 NE Train 油電混合火車
- 76 中運量捷運 Monorail 單軌捷運系統
- 80 中運量捷運 LRRT 輕軌捷運系統
- 84 中運量捷運 ALRT 先進輕軌捷運系統
- 88 中運量捷運 AGT 自動導引捷運系統
- 96 中運量捷運 Maglev 磁浮捷運系統

世界的捷運與輕軌大觀

亞洲 Asia

- 101 認識亞洲的都市捷運

台灣 Republic of China (Taiwan)

- 104 台北 Taipei
- 106 高雄 Kaohsiung
- 108 桃園 Taoyuan

中國 China

- 109 北京 Beijing
- 110 天津 Tianjin
- 111 南京 Nanjing
- 112 上海 Shanghai
- 114 瀋陽 Shenyang

- 115 大連 Dalian
- 116 哈爾濱 Harbin
- 116 武漢 Wuhan
- 117 重慶 Chongqing
- 117 成都 Chengdu
- 118 廣州 Guangzhou
- 119 深圳 Shenzhen
- 120 香港 Hong Kong

北韓 North Korea

- 122 平壤 Pyongyang

韓國 Republic of Korea

- 123 首爾 Seoul
- 124 釜山 Busan

日本 Japan

- 125 札幌 Sapporo
- 126 仙台 Sendai
- 127 東京 Tokyo
- 130 橫濱 Yokohama
- 132 名古屋 Nagoya
- 134 京都 Kyoto

- 136 大阪 Osaka
- 138 神戶 Kobe
- 140 福岡 Fukuoka
- 141 小倉 Kokura
- 142 廣島 Hiroshima
- 144 岡山 Okayama
- 145 熊本 Kumamoto
- 146 長崎 Nagasaki
- 147 鹿兒島 Kagoshima
- 148 松山 Matsuyama
- 149 函館 Hakodate
- 150 日本其他有路面電車的都市
豐橋 高岡 高知 富山

印尼 Indonesia

- 151 雅加達 Jakarta 與 日惹 Yogyakarta

新加坡 Singapore

- 152 新加坡市 Singapore

菲律賓 Philippines

- 154 馬尼拉 Manila

馬來西亞 Malaysia

- 155 吉隆坡 Kuala Lumpur

泰國 Thailand

- 158 曼谷 Bangkok

印度 India

- 159 德里 Delhi 與 加爾各答 Kolkata

烏茲別克 Uzbekistan

- 161 塔什干 Tashkent

阿拉伯聯合大公國

- 162 杜拜 Dubai

土耳其 Turkey

- 163 伊斯坦堡 Istanbul
- 164 安卡拉 Ankara
- 164 伊茲密爾 Izmir

俄羅斯 Russia

- 165 海參崴 Vladivostok
- 165 伊爾庫茨克 Irkutsk

歐洲 Europe

- 167 認識歐洲的都市捷運

英國 United Kingdom

- 170 倫敦 London
- 174 利物浦 Liverpool
- 175 里茲 Leeds 與 曼徹斯特 Manchester
- 175 格拉斯哥 Glasgow

荷蘭 Netherlands

- 176 阿姆斯特丹 Amsterdam

比利時 Kingdom of Belgium

- 177 布魯塞爾 Bruxelles

法國 France

- 178 巴黎 Paris
- 180 里爾 Lille
- 181 里昂 Lyon
- 182 馬賽 Marseille
- 183 摩洛斯 Mulhouse
- 184 史特拉斯堡 Strasbourg
- 185 尼斯 Nice

德國 Germany

- 186 法蘭克福 Frankfurt am Main
- 188 慕尼黑 Munich
- 190 柏林 Berlin
- 191 司徒加 Stuttgart
- 192 漢諾威 Hannover 與 漢堡 Hamburg
- 194 科隆 Köln 與 波昂 Bonn
- 196 紐倫堡 Nurnberg
- 197 曼海姆 Mannheim
- 198 烏伯塔 Wuppertal
- 200 卡爾斯魯厄 Karlsruhe
- 201 海德堡 Heidelberg
- 202 萊比錫 Leipzig
- 203 德勒斯登 Dresden

瑞士 Swiss

- 204 伯恩 Bern
- 206 蘇黎世 Zürich
- 207 日內瓦 Geneva
- 208 洛桑 Lausanne
- 209 巴塞爾 Basel

奧地利 Austria

- 210 維也納 Vienna
- 212 茵斯布魯克 Innsbruck

義大利 Italy

- 213 米蘭 Milano

希臘 Greece

- 214 雅典 Athens

芬蘭 Finland

- 216 赫爾辛基 Helsinki

挪威 Norway

- 217 奧斯陸 Oslo

丹麥 Kingdom of Denmark

- 218 哥本哈根 Copenhagen

瑞典 Kingdom of Sweden

- 219 斯德哥爾摩 Stockholm

西班牙 Spain

- 220 馬德里 Madrid 與 巴塞隆納 Barcelona

- 222 塞維亞 Sevilla

波蘭 Poland

- 223 華沙 Warsaw
- 224 波茲南 Poznan
- 224 克拉考 Krakow
- 225 樂斯拉夫 Wroclaw

捷克 Czech Republic

- 225 布爾諾 Brno
- 226 布拉格 Prague

斯洛伐克 Slovakia

- 227 布拉提斯拉瓦 Bratislava

羅馬尼亞 Romania

- 227 蒂米什瓦拉 Timisoara
- 228 布加勒斯特 Bucharest

保加利亞 Bulgaria

- 229 索菲亞 Sofia

塞爾維亞 Serbia

- 230 貝爾格勒 Belgrade

匈牙利 Hungary

- 231 布達佩斯 Budapest

俄羅斯 Russia

- 232 莫斯科 Moscow
- 233 聖彼得堡 Sankt-Peterburg

白俄羅斯 Belarus

- 234 明斯克 Minsk

愛沙尼亞 Republic of Estonia

- 235 塔林 Tallinn

拉脫維亞 Latvia

- 236 里加 Riga

美洲 Americas

- 237 認識美洲的都市捷運

加拿大 Canada

- 240 溫哥華 Vancouver
- 242 蒙特婁 Montreal
- 243 多倫多 Toronto

美國 United States of America

- 244 紐約 New York
- 246 紐華克 Newark
- 247 費城 Philadelphia
- 248 巴爾的摩 Baltimore
- 249 華盛頓 Washington
- 250 波士頓 Boston
- 251 亞特蘭大 Atlanta
- 252 舊金山 San Francisco
- 253 洛杉磯 Los Angeles
- 254 芝加哥 Chicago

墨西哥 Mexico

- 255 墨西哥 Ciudad de Mexico
- 256 蒙特雷 Monterrey

智利 Chile

- 257 聖地牙哥 Santiago

巴西 Brazil

- 258 里約熱內盧 Rio de Janeiro
- 259 聖保羅 São Paulo
- 260 貝諾奧利松 Belo Horizonte
- 261 巴西利亞 Brasilia

阿根廷 Argentina

- 261 布宜諾斯艾利斯 Buenos Aires

大洋洲 Oceania

- 265 墨爾本 Melbourne

- 267 雪梨 Sydney

非洲 Africa

埃及 Egypt

- 269 開羅 Cairo

南非 South Africa

- 270 約翰尼斯堡 Johannesburg

附錄

- 271 世界捷運的基礎常識