



中國移動
China Mobile

Solutions

智慧出行應用方案：
智能車隊管理

版本：2021.09

版權所有 © 2021 中國移動香港



中國移動
China Mobile

Solutions

車隊公司的業務挑戰

司機管理

- 疲勞駕駛
- 交通違規
- 不當駕駛行為
- 浪費時間打卡

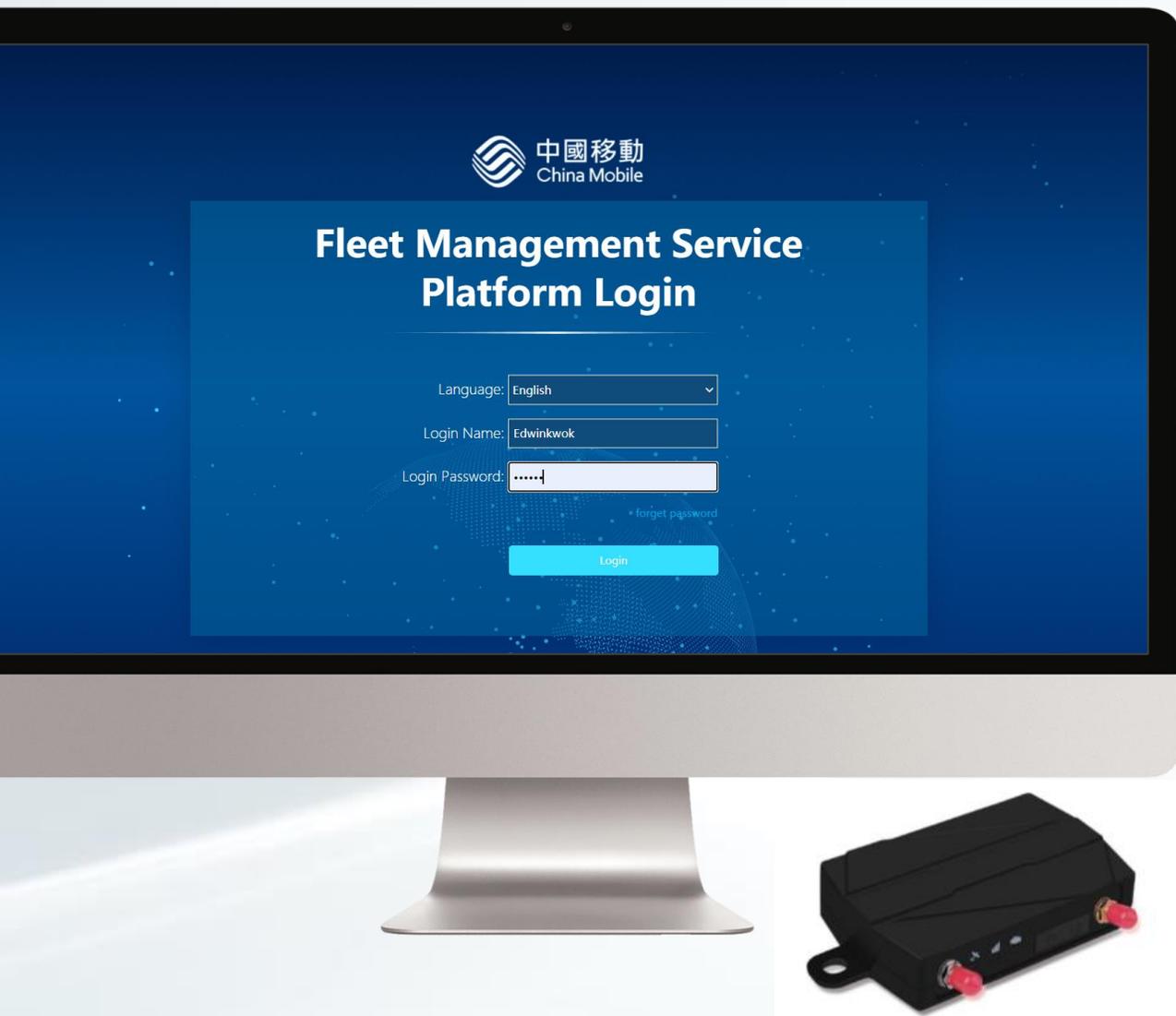
公司營運

- 營運效率低
- 車輛運維開支
- 交通及員工意外
- 貨物及資產憂慮

顧客體驗

- 貨物狀況異常
- 送達時間不當

智能車隊管理應用產品



應用平台 + 車載終端，雙向聯動的智能車隊調度。
業界領先的北斗衛星 + GPS定位技術，達到高精準度。



GPS定位



行駛路線



時速偵測



引擎開關



電子圍欄



里數與燃油



急駛警報



司機出勤



凍櫃溫度感測

車輛管理平台

包括:

- 行駛路線
- 車牌號碼
- 司機資料
- 位置
- GPS接收時間
- 引擎開關
- 里數
- 時速
- 車頭方向

GPS Tracking and Management System

Welcome : VEXUS , Last Login Time : 2014-07-02 05:41:51 , Total of Login Times : 306 English

Monitoring System Management Basic Data Map Management Report

Real-Time Data Monitoring

License Number Search Key Words

All Fleets

- VEXUS
- swagelok
- shailesh

Vehicle	License Plate	Tracked	Roll Call	Track
Vex_Great				
Vex_Hiace				
Vex_Tida				

License Plate Number	Sim Card Number	Driver	Receiving Time	ACC	Positionin	Location Description	Total Mile	Speed(km)	Direction
Vex_Hiace	971501892781	kabir	2014-07-09 18:23:05	Open	Positionin	Manama Road - Dubai - United Arab Em	97876.2	81.2	Western north to 1

準確定位 - 顯示車輛行駛資料

GPS Tracking and Management System

Welcome: CMHK, Last Login Time: 2014-07-09 16:10:45, Total of Login Times: 2081

Monitoring | System Management | Basic Data | Map Management | Report | Customs

Real-Time Data Monitoring

License Number Search Key Words

- All Fleets
- CMHK
- CMHK IoT
- CMHK Engine
- CMHK Logistics

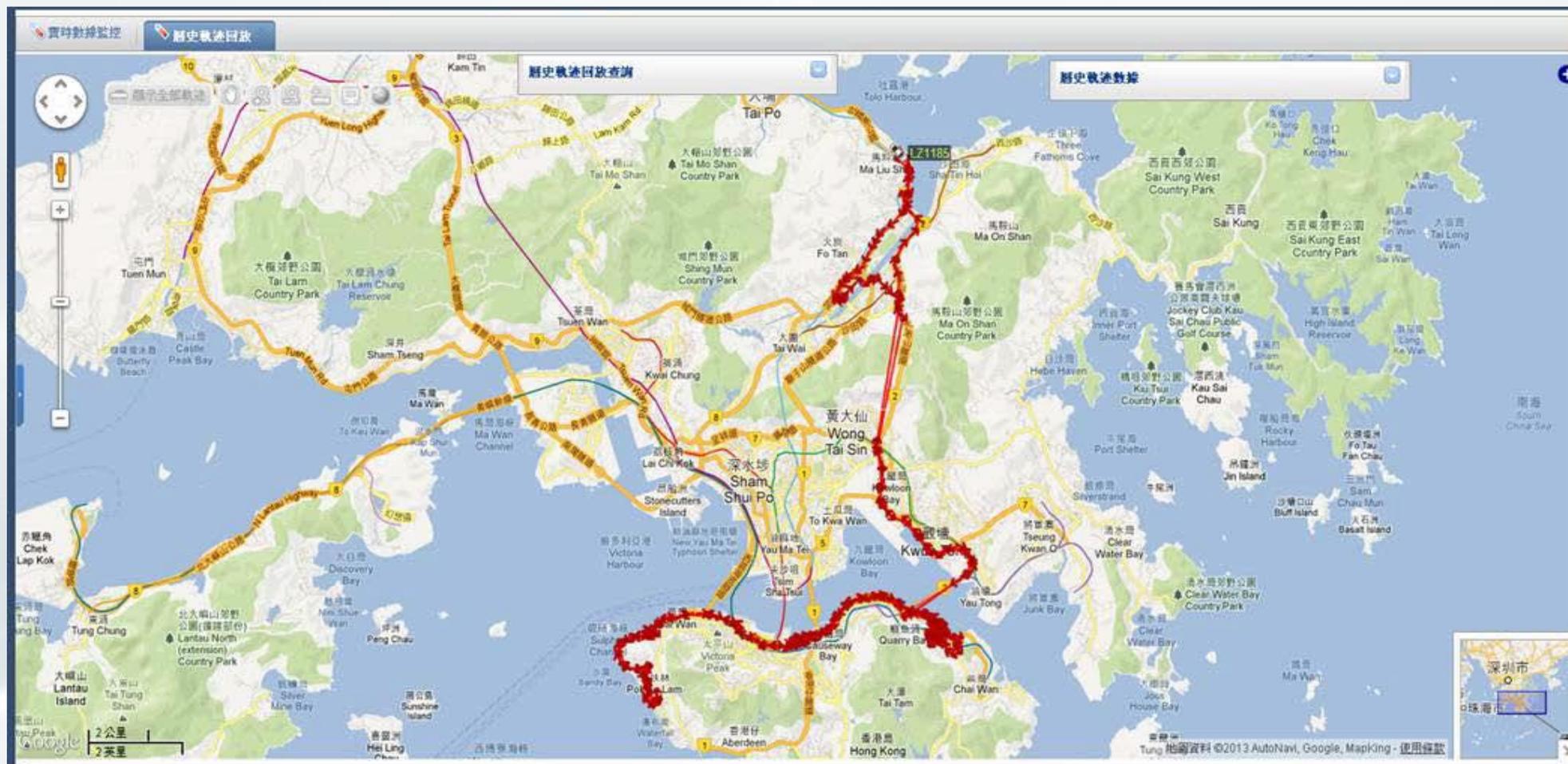
Vehicle	License Plat	Track	Rollc	Track
<input type="checkbox"/>	618WD_test			
<input type="checkbox"/>	802_test1_01			
<input type="checkbox"/>	802_test2_01			
<input checked="" type="checkbox"/>	CASTEL(618)			
<input type="checkbox"/>	CASTEL (618)			
<input type="checkbox"/>	HN1185 (22)			
<input type="checkbox"/>	LZ1185(220)			
<input type="checkbox"/>	LZ1185(618)			
<input type="checkbox"/>	LZ1185(618)			

CMHK (CMSMART)

License Plate Number	Sim Card Number	Driver	Receiving Time	ACC	Positionin	Location Description	Total Mile	Speed(km	Direction
CMHK (CMSMART)	000062113044	阿道	2014-07-09 16:13:07	Close	Position U	10 Science Park West Avenue, Scienc	14215	0	North

Page 1 / 1

歷史軌跡 – 記錄車輛行駛路線



GPS實時追蹤 - 同時間監察多部車

車牌號碼 搜索關鍵字

車牌號碼
<input checked="" type="checkbox"/> CASTEL1
<input checked="" type="checkbox"/> HN1185
<input checked="" type="checkbox"/> HN1185(618WD)
<input checked="" type="checkbox"/> LZ1185(220D)
<input checked="" type="checkbox"/> LZ1185(618W)
<input checked="" type="checkbox"/> LZ1185(618WD)

The figure consists of six Google Maps panels arranged in a 2x3 grid, each showing the real-time location and speed of a specific vehicle. The vehicles are CASTEL1, HN1185, and LZ1185, along with their respective variants. The maps show the vehicles moving through various urban areas in Hong Kong, with timestamps and speed readings (e.g., 06:36:55, 20:24:33, 10:35:21) and speed (e.g., 0Km/h ACC閉) displayed on each map. The panels also show surrounding landmarks and street names.

電子圍欄 - 車輛站點進出記錄

計算規劃路線，如車一旦走出預定範圍會發出警報通知

The screenshot displays the 'GPS Tracking and Management System' interface. The main map shows a geographical area with several red polygonal boundaries representing electronic fences. The boundaries are labeled with 'a' and 'b'. The map includes various landmarks such as 'Kowloon Reservoir', 'Lion Rock Country Park', and 'Lion Rock Tunnel'. The interface also features a navigation menu on the left, a search bar, and a table of area management records.

Category	Name	Delete
Polygc	5454858	
Polygc	abc	
Polygc	test	
Circle	晒草灣遊樂社	
Polygc	kerry	
Polygc	香港仔隧道	
Polygc	愉景灣隧道	
Polygc	將軍澳隧道	
Polygc	大老山隧道	
Polygc	獅子山隧道	
Polygc	尖山隧道	
Polygc	城門隧道	

即時路況

The screenshot displays the 'GPS Tracking and Management System' interface. At the top, it shows 'DMS' and user information: 'Welcome : CMHK', 'Last Login Time : 2015-10-29 09:46:31', and 'Total of Login Times : 1437'. The language is set to 'English'. The main navigation bar includes 'Monitoring', 'System Management', 'Basic Data', 'Map Management', 'Report', and 'Customs'. The 'Real-Time Data Monitoring' section is active, showing a Google Map of Hong Kong with traffic overlays. A legend indicates 'jam' (red) and 'smooth' (green). A table below the map lists monitored vehicles with columns for License Plate Number, Sim Card Number, Driver, Receiving Time, ACC, Position, Location Description, Total Mile, and Speed(km/h). The table has a header row and one data row with a red bar icon.

License Plate Number	Sim Card Number	Driver	Receiving Time	ACC	Position	Location Description	Total Mile	Speed(km/h)
0526测试								

Google 地圖顯示即時路況



保養與維修

車輛的機件性能保養**非常重要**，一不注意會很容易出現**故障**。

GPS追蹤&管理系統

歡迎您：Castel Hong Kong，上次登錄時間為：2016-03-14 14:29:09，總共登錄1113次

車輛監控 系統管理 基礎數據 地圖管理 統計分析

運輸基礎數據管理

- 企業數據管理
- 客戶繳費管理
- 報表郵件設置
- 車輛管理
- 車路管理
- 分配車路
- SIM卡管理
- 事件管理
- 終端管理
- 司機管理
- 保養及提醒**
- 維修記錄

保養及提醒 維修記錄 x

查詢條件列表

所屬企業: Castel Hong Kong 車牌號碼: []

查詢 重置 增加 批量刪除

所屬企業	車牌號碼	司機名稱	提醒標準	首次提醒	保養標準	提前提醒	提醒標準	保養日期	提前提醒	提醒標準
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

VMS提供所有維修保養記錄，並作出**提醒警告**。

駕駛行為監測



駕駛行為分析



聲光形式提示



實時定位資訊



車輛狀態檢測



匯出報表

專業駕駛行為管理

- 改善過往駕駛的壞習慣
- 提供實際數據支持管理
- 進行風險及人力資源管理
- 根據急加速、急轉彎、急切線及急煞車的情況下訂立安全指標
- 可根據報表數據以對司機作出獎勵和處分

駕駛行為監測 - 警報提示

駕駛行為分析儀會因應下列情況提供即時警報提示及相關統計列表:

1. 超速 (Over speeding)
2. 急加速 (Harsh acceleration)
3. 急停 (Harsh breaking)
4. 急轉彎 (Excessive turning)
5. 急切線 (Rapid-lane changing)
6. 引擎轉數突然過高 (High RPM alert)
7. 疲勞駕駛 (Fatigue driving alarm)
8. 停車未熄火 (Engine idling)
9. 碰撞 (Crash)



*參數可因應實際情況調整

司機出勤管理 - 拍卡



牌照管理



RFID身份認證



聲光形式提示



車輛狀態檢測



匯出報表



實時定位資訊



1. 拍卡出勤記錄

- 紀錄上下班時候
- 行車里數紀錄
- 減輕行政文書工作

2. 監管司機紀律和駕駛行為

- 值勤記錄
- 駕駛態度

冷鏈車監測



溫度監測



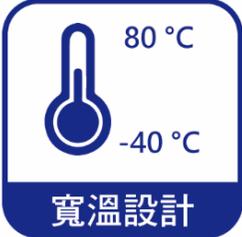
智能溫控



實時定位資訊



車輛狀態檢測



寬溫設計



匯出報表



1. 監測即時溫度數據
2. 如過高或低於指定溫度時，
會即時向平台發出警報。
3. 適用於冷凍車

冷鏈車監測 – 匯出統計圖表

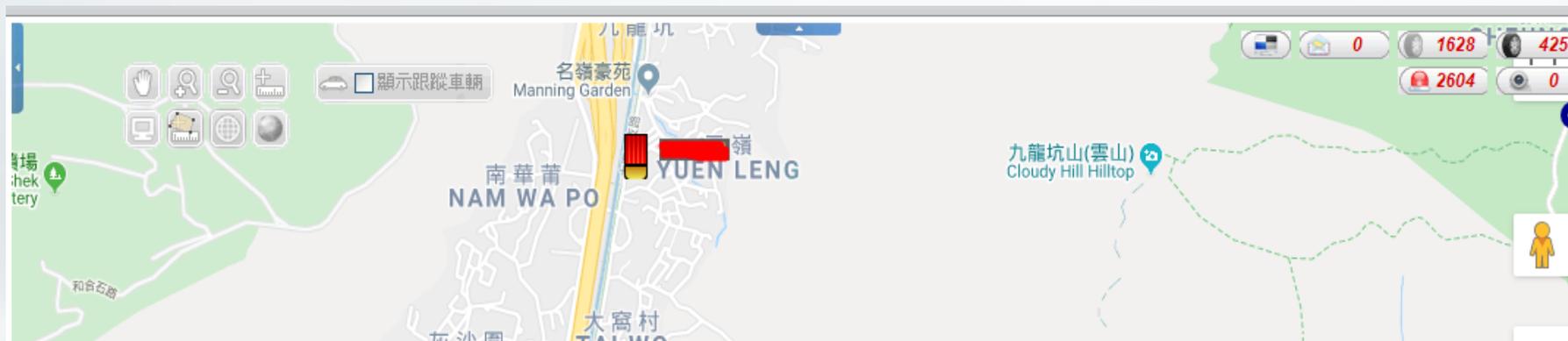
Microsoft Excel - 2016-04-05-03-11-46-669

香港小瀝源廣榮里

A	B	C	D	E	F
車牌號碼	時間	第一路溫度	第二路溫度	位置描述	經度
2	2016-03-31 23:59:57	11	9	香港小瀝源廣榮里	114.21592
3	2016-03-31 23:59:27	11	9	香港小瀝源廣榮里	114.21595
4	2016-03-31 23:58:57	11	9	香港小瀝源廣榮里	114.21599
5	2016-03-31 23:58:27	11	9	香港小瀝源廣榮里	114.21606
6	2016-03-31 23:57:57	11	9	香港小瀝源廣榮里	114.21605
7	2016-03-31 23:57:27	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21602
8	2016-03-31 23:56:57	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21602
9	2016-03-31 23:56:27	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21592
10	2016-03-31 23:55:57	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.2159
11	2016-03-31 23:55:27	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21586
12	2016-03-31 23:54:57	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21583
13	2016-03-31 23:54:27	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21584
14	2016-03-31 23:53:58	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21588
15	2016-03-31 23:53:28	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21586
16	2016-03-31 23:52:58	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21586
17	2016-03-31 23:52:28	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21585
18	2016-03-31 23:51:58	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21583
19	2016-03-31 23:51:28	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21582
20	2016-03-31 23:50:58	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21582
21	2016-03-31 23:50:28	11	8	香港小瀝源小瀝源路68號	114.21585 22.38223
22	2016-03-31 23:49:58	11	8	香港小瀝源廣榮里	114.21592 22.3823
23	2016-03-31 23:49:28	11	8	香港小瀝源小瀝源路68號	114.21585 22.38221
24	2016-03-31 23:48:58	11	8	香港小瀝源小瀝源路	114.21583 22.3821
25	2016-03-31 23:48:28	11	8	香港小瀝源小瀝源路	114.21583 22.3821
26	2016-03-31 23:47:58	11	8	香港小瀝源小瀝源路68號	114.21583 22.38217
27	2016-03-31 23:47:28	11	8	香港小瀝源小瀝源路68號	114.21582 22.3822
28	2016-03-31 23:46:58	11	8	香港小瀝源小瀝源路	114.21581 22.38213
29	2016-03-31 23:46:28	11	8	香港小瀝源小瀝源路68號	114.21583 22.38216
30	2016-03-31 23:45:58	11	8	香港小瀝源小瀝源路68號	114.21581 22.38217



冷鏈車監測 – 櫃門狀態提醒



定位時間	ACC狀態	位置描述	1路設備狀態	2路設備狀態	3路設備狀態	4路設備狀態	5路設備狀態
19:44:30							
2019-10-22 19:45:06	開	香港天影路	關	關	關	關	關
2019-10-22 19:45:06	開	香港天影路	關	關	關	關	關
2019-10-22 19:45:36	開	香港天影路	關	關	關	關	關
2019-10-22 19:45:36	開	香港天影路	關	關	關	關	關

監控列表		報警信息		提示信息		
收時間	定位時間	ACC	定位狀	位置描述	總里程	速度(k
9/10/23	2019/10/23	開	定位	香港八仙嶺大窩	28744	0

方案技術架構

—— 物理連接

- - - - 無線連接



方案應用效益





中國移動
China Mobile

Solutions

謝謝聆聽！



中國移動
China Mobile

Solutions