

逢甲大學2020國際智慧城市線上論壇



# 個人簡介

學歷: 逢甲大學土木及水利工程博士學位學程 博士 逢甲大學建築及都市計畫研究所 碩士 逢甲大學都市計畫學系 學士

中華民國傑出企業管理人協會專業委員

SKYEYES GPS

# 公司沿革

## **TEAM**

逢甲大學地理 資訊系統研究中心



技術支援

**GIS.FCU** 學術研究

共享技術成果 人力技術互補 天眼衛星科技 股份有限公司



業務推廣 行銷客服

天眼團隊成軍	1997年
產業別	資訊服務
主要產品與服務	<ul> <li>智慧車隊管理</li> <li>物流冷鏈管理</li> <li>駕駛輔助系統</li> <li>自動合車派遣</li> <li>行動管理APP</li> <li>業務資訊系統</li> <li>便民服務系統</li> </ul>
目標市場	交通運輸相關產業

## 2004年

天眼團隊成軍

1997年

透過產學合作持續獲得 國科會補助系統產品化

#### 2007年

首創運輸產業專屬 ERP整合系統並獲 得經濟部補助

#### 2010年

正式推出「天眼 全方位運輸資源 整合平台」

## 2016年

Spin-Off 物流管理系統

#### 2018年

智慧城市創新應用獎 國家品牌玉山獎「最佳產品類獎」





















2008年

天眼公司正式成立



APP行動化管理 服務上線



#### 2001年

與台塑集團合作首 創大型車隊管理系 統成功案例

## 2006年

開始提供「大甲媽祖遶境 進香」定位服務

# 開發實績

#### 物流

- 黑貓宅急便(7-11)
- 全台物流(FamilyMart)
- 日翊文化(FamilyMart)
- 全球機車快遞
- 全虹通信
- 金車物流
- 亞東石化
- ▶ 峻富物流

PChome





#### 貨運

- 台塑貨運
- 台灣化學
- 台積電
- 奇美實業
- 山立通運
- 輝宇通運
- 強本通運
- 傑太日煙

● 柏旭通運





### 乘員

- 臺北市救護車
- 新光醫院接駁車
- 多元計程車
- 復康巴士
- 華德動能電動巴士
- 國道客運
- 企業租車(Uber-like)









### 便民

- 中華郵政郵務車
- 臺中嘉義高雄清潔車
- 臺中臺南拖吊車
- 新北市砂石車
- 河川巡防車
- 台電風機維修
- 大甲媽祖遶境進香









## 智慧城市的血脈

一座城市要智慧發展

首重交通運輸的智慧化程度 (貨要能出去、錢才能進來)

如何將傳統運輸產業

從「石器時代」進化到「AI世代」

是智慧城市發展的「重中之重」



# 運輸產業在石器時代的行車紀錄

### 傳統行車紀錄器



## 行車紀器錄紙-俗稱大餅



每日交班時,司機手抄報表

# **車輸產業在AI時代的行車紀錄**

傳統行車紀錄器-每秒1筆紀錄

衛星定位車機-每30秒回傳







2018-11-29 05:18:31

2018-11-29 05:21:11

2018-11-29 05:21:41



行車紀錄 行車日報表 車輛出勒紀錄表 國道通行統計表 里程數報表 油耗統計表



0 km/h

0 km/h

0 km/h





高雄市大社區 三民路

高雄市大社區 三民路

高雄市大社區 三民路





0

0

#### ■行車紀錄報表

TEST-1690

TEST-1690

TEST-1690

場外關機

逾時停留

逾時停留

- ✓ 不用手抄
- ✓ 即時運算
- ✓ 隨選隨看
- ✓ 即時示警
- ✓ 統計分析

1-4-10034	11-4-1116-4	-1-1001-130 of 04-1-4	EARCHS110	9611 75	2212.30/TK-94 //AP-GO/GHT-94		
開始時間: 20 結束時間: 20		回 00 ▼ 時 00 ▼ 分 回 23 ▼ 時 59 ▼ 分	直號: TEST	-1690 ▼ 3	度度大於: O KM 查詢 輸出報表	匯出EXCEL	
車牌	狀態	時間	時速	速限	位置	建駛	韓速
TEST-1690	場外關機	2018-11-29 00:10:30	0 km/h	60 km/h	高雄市大社區 三民路		0
TEST-1690	場外關機	2018-11-29 01:12:00	0 km/h	60 km/h	高雄市大社區 三民路		0
TEST-1690	場外關機	2018-11-29 02:13:37	0 km/h	60 km/h	高雄市大社區 三民路		0
TEST-1690	場外關機	2018-11-29 03:15:00	0 km/h	60 km/h	高雄市大社區 三民路		0
TEST-1690	場外關機	2018-11-29 04:17:00	0 km/h	60 km/h	高雄市大社區 三民路		0

60 km/h

60 km/h

60 km/h

## 運輸產業在石器時代的影像管理

- ✓用記憶卡存取
- ✓需要定時備份
- ✓無法遠端查看



## 輸產業在AI時代的影像管理



- ✓ 打哈欠監控 ✓ 隨選隨看

- ✓ 打瞌睡監控 ✓ 車內車外多路監控
- ✓ 抽菸監控 ✓ 無容量限制
- ✓ 左顧右盼監控 ✓ 支援PC、APP
- ✓ 看手機監控 ✓ 標示異常時間點



## 運輸產業在石器時代的運輸派遣



- ✓ 透過無線電聯繫派遣
- ✓ 透過客服電話叫車
- ✓ 在路邊揮手伸大腿



# 運輸產業在AI時代的運輸派遣







✓ 自動媒合派遣







## 出勤前



- .
- 上班登入血壓酒測健檢

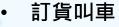




- 尾車追蹤管理
- 門禁管制







· AI自動派遣

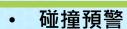
貨

• 任務推播





## 出勤中



- 車道偏離預警
- 疲勞/分心預警



- 異常行車管理
- 温度車況監控

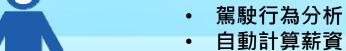


- 裝卸回報
- 異常拍照
- 延遲送貨預警



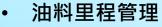












- 維修保養管理
- 統計分析







自動計算運費









## 出勤前



- 上班登入
- 血壓酒測健檢





- de judica la junta di in mangan di Frida.

  O porta i propin di mangan di Frida.

  O porta di mangan di mangan di Frida.

  O porta di mangan di mangan di mangan di Frida.

  O porta di mangan di mangan
- 康勞/分心預警



- 罵懸行為分析











- the second secon
- Total subset on the property of the property o



- b 733 Her over less bein less
- 維修保養管理





- · 42351411









- 條碼點貨
- and the state of t







# 出勤前-健檢·車輛巡檢

<u>皿壓酒測</u> (指紋辨識、人臉辨識)





車輛巡檢



、人車配對 、 、

## 天 服 智慧運輸管理雲 SkyEyes - Intelligent Transportation Management Cloud

## 出勤前



- · IIIX





- 711 jii 77, 44
- \* 振勞/分心預警



- 薫駛行為分析







- 車輛巡檢
- 尾車追蹤管理
- 門禁管制





- properly to a recommendation of the first transfer of the first tr
- of the same and th



- 維修保養管理
- 統計分析





- · AIM BIJK
- 但務推播









- 條碼點貨







# 尾車追蹤管理-自動辨識系統

(取得台灣及大陸專利)



曳引車







尾車



追蹤尾車

計算尾車行駛里程

計算輪胎行駛里程

## 天 服 智慧運輸管理雲 SkyEyes - Intelligent Transportation Management Cloud

## 出勤前







- 競勞/分心預警



- \* 無駛行為分析











- Special and the second and the secon
- O JULIA DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO



- A party of the property of the party of the
- 維修保養管理





- 訂貨叫車
- · AI自動派遣
- 任務推播





- 孤禮法管潛





- 係碼點質
- bear of the state of the state









## AI自動派遣-併車

客戶1 A貨品 1,500件

客戶2 B貨品 1,000件

客戶3 A貨品 1,200件

客戶3 B貨品 2,000件

客戶5 V貨品 1,500件

客戶6 C貨品 1,800件

客戶7 C貨品 3,000件

客戶8 D貨品 2,520件

客戶9 B貨品 2,300件

客戶2 A貨品 1,200件

客戶3 F貨品 1,000件

大眼衛星 SKYEYES GPS

## 必要參數

貨品重量

貨品體積

客戶地點

路網距離

運送費率

薪資獎金

## 限制式

車輛載重上限

車輛容積上限

時窗限制

貨物互斥限制

行駛路段限制

其他限制

	A類	B類	C類	D類
A類	最多2點	X	X	X
A類 B類	X	0	X	0
C類 D類	X	X	0	0
D類	X	0	0	0

# AI自動派遣-併車

客戶1 A貨品 1,500件 B貨品 1,000件 客戶2 客戶3 A貨品 1,200件 客戶3 B貨品 2,000件 V貨品 1,500件 客戶5 C貨品 1,800件 客戶6 3,000件 C貨品 客戶7 客戶8 D貨品 2,520件 B貨品 2,300件 客戶9 A貨品 1,200件 F貨品 1,000件 客戶3

客戶1	A貨品	1,500件
客戶2	B貨品	1,000件
客戶2	A貨品	1,200件
客戶3	A貨品	1,200件
客戶3	B貨品	2,000件
客戶3	F貨品	1,000件
客戶5	V貨品	1,500件
客戶8	D貨品	2,520件
客戶6	C貨品	1,800件
客戶7	C貨品	3,000件
客戶9	B貨品	2,300件

自動 計算

運費:5,000元 獎金:2,500元

行駛距離:500公里

運費:4,800元 獎金:2,400元

行駛距離:470公里

運費:4,000元 獎金:2,000元

行駛距離:410公里

運費:4,200元

獎金:2,100元

行駛距離:430公里

運費:3,000元 獎金:2,000元

行駛距離:320公里

自動 合車

## 接送車預約平台





## 接送預約平台











#### 預約服務

車輛預約服務

#### 預約查詢

· 預約資料查詢

#### 會員服務

- · 會員資料維護
- 會員乘車資料查詢
- · 常用通訊錄編輯
- · 常用地址編輯



行動APP下載

即時線上入數:15人

Copyright © 2016 新保生活關懷股份有限公司



## 自動分派訂單給車輛並計算運費

# 金車物流運輸資源整合系統

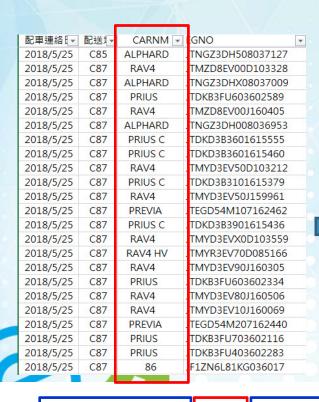








# 和泰汽車TOYOTA成車託運



				-
*箱車			<b>5</b>	4
車名(對象車)				- W
SIENNA	④(轎)	A / (a)	1	
PRADO	<del>⑤</del> (轎)	<b>8</b> - <b>8</b>	(6)	Or.
ALPHARD	<del>①</del> (額)	<del>2</del>	<del>3</del>	4
(型態一)	<del>⑤</del> (轎)	<del>©</del>	<b>⊕</b>	8
ALPHARD	<b>⊕</b>	<del>2</del>	<del>9</del>	4
(型態二)	+	<del>©</del>	<del>9</del>	8
PREVIA	<del>①</del> (精)	2	3	4
(型態一)	<del>⑤</del> (轎)	6	7	8
PREVIA	1	2	3	4
(型態二)	<b></b>	6	Ŧ	8
PRIUS α	① <del>(D, H不可)</del>	2	3	4
RAV4	<del>⑤</del> (轎)	6	7	8
註) 與NX體積壓	各同			
C-HR	1	2	3	4
	(5)	6	1	(8)

-		The second second second			
-	配洋柏	DI ATE INDEX	PLATE POSITION	CARNIM	H
_	A85	1	1	ES200	JΤ
_	A85	1	2	PRIUS α	'n
-	A85	1	3	RAV4	JΊ
_	A85	1	4	RAV4	Л
_	A85	1	5	ES200	Jī
_	A85	1	6	RAV4	Л
Ā	A85	1	7	RAV4	JΊ
٦	A85	1	8	PRADO	JΊ
٨	A85	2	1	ES200	JΊ
٩	A85	2	2	RAV4	JΊ
٩	A85	2	3	RAV4	JΊ
٩	A85	2	4	ALPHARD	JΊ
٩	A85	2	5	ES200	JΤ
٩	A85	2	6	RAV4	JΊ
٩	A85	2	7	RAV4	J٦
٩	A85	2	8	ALPHARD	JТ
٩	A85	3	1	ES200	J٦

**A85 GO** 

8 car unload

A85 BACK

8 car loaded

E85 GO

8 car unload

E85 BACK

08:00

20:00





- 人養珉土
- 加壓酒測健檢



- 重輸巡稅
- First agent 2 for 11/11 After 1 100
- 門禁管制



- ijjuji
- AIBBINGE
- 任務推播





## 出勤中



- 車道偏離預警
- 疲勞/分心預警



- 黨駛行為分析





- ED時影集點控
- The state of the s



- The state of the s
- 维修保養管理
- 統計分析



- 美制固碱





- 條碼點讀









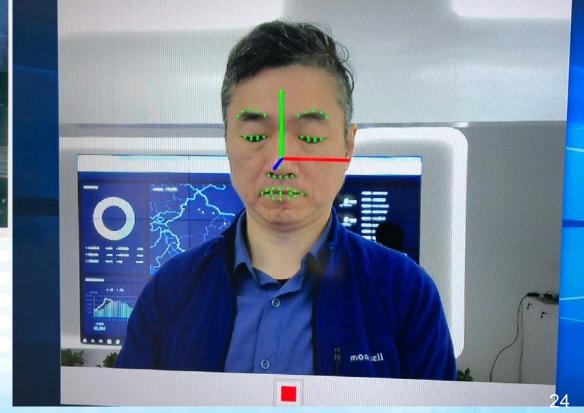
# 駕駛注意力輔助系統

- 臉部及瞳孔辨識
- 偵測疲勞 / 分心、使用手機、人臉異常









# 駕駛注意力輔助系統

- 車道辨識技術、偵測偏離車道、蛇行
- 車距偵測、碰撞預警

• 偵測急加速、急煞車、急轉彎、側翻等危

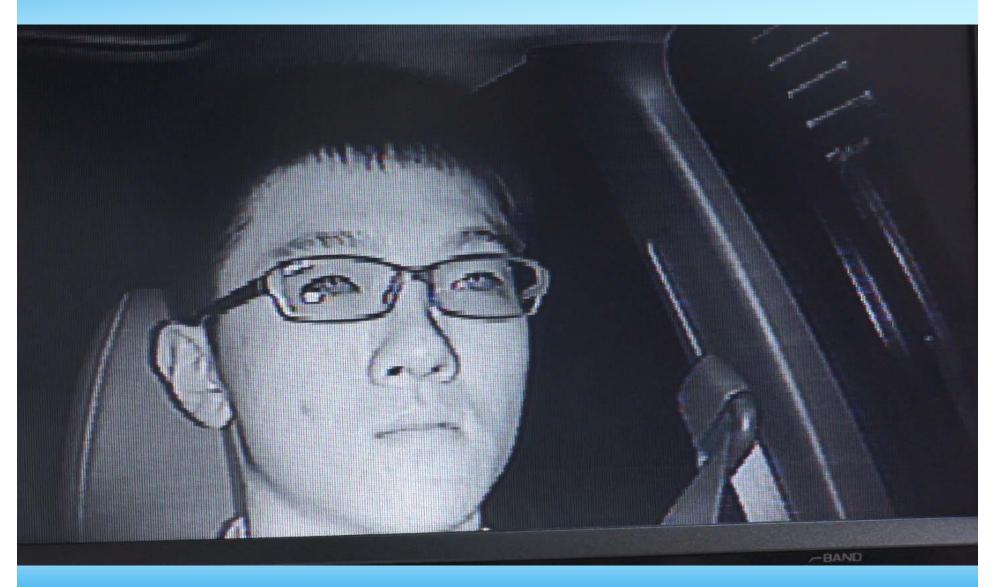
險駕駛





SKYEYES GPS

# 實測 - 疲勞駕駛預警(打嗑睡)



# 實測 - 分心預警(操作手機)



# 危險駕駛 - 連續車道偏離、急轉彎



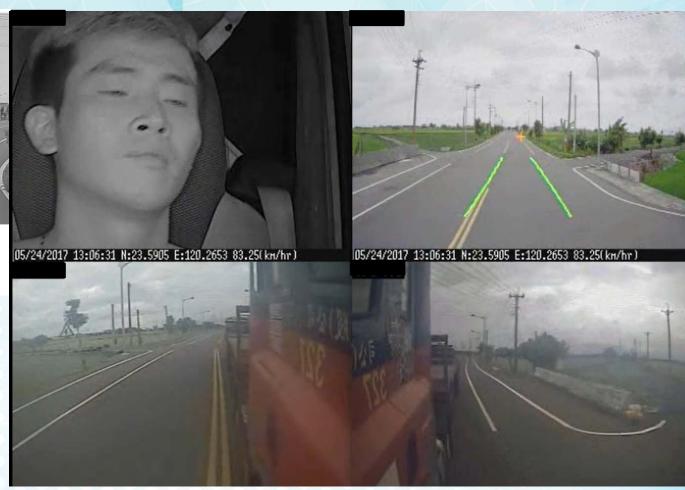
時間: 2017/05/24 13:07:16

車牌: 475-KU 車速: 65 km 原因: 右急轉彎

原因: 右急轉彎 位置: 雲林縣水林鄉 西井村

## 設備回報警示畫面





## **本** 服智慧運輸管理雲 SkyEyes - Intelligent Transportation Management Cloud



- 上进番人
- 加壓酒測健檢







- 康勞/分心預警



- 駕駛行為分析







- 重額然稅
- The sound of the last last
- 門禁管制







- 即時影像監控
- 異常行車管理
- 温度車況監控





- The state of the s
- 维修保養管理
- 統計分析







- ijeue
- AIBBIRE
- 任務推播





- 美卸回報
- 異常拍照





- 條碼點貨







出勤中



# 監看異常即時影像

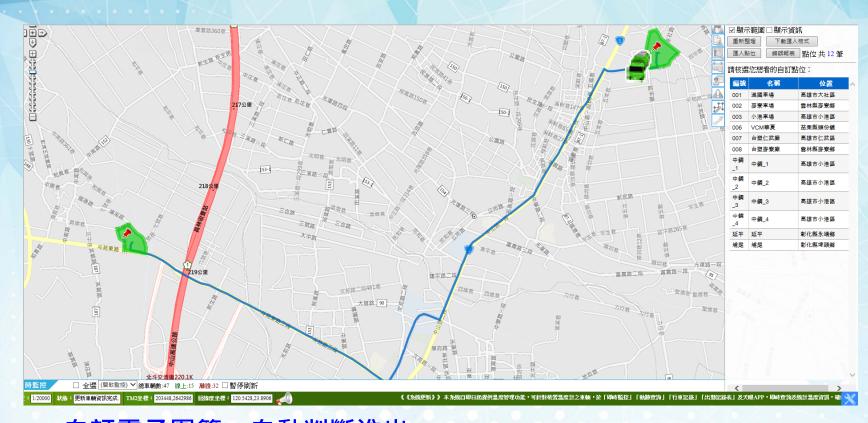


異常:超速 → 逾時停留、偏離路線 內越區 吸公偏離車道、減緩勞分 电影 延遲預警 為違法 30

# 雲端回播異常影像(取得臺灣及大陸專利)



# 電子圍籬、路線規劃、偏離偵測



自訂電子圍籬、自動判斷進出 偵測異常卸料/卸貨(晶圓運送、預拌混凝土、油罐車) 規劃最佳行駛路線 偵測偏離路線





倒車攝影機



盲區攝影機



車用DVR

01	鬼便	10/24 10:32:0	<sub>3</sub> 56	1080 F	SO Su SO	S
Iπ	集	8	32度	8.84度	訊息:1/	5
	001	>> 10:	31 III.M		利技經貨符	
II A	002	<< 10:	27 訊息:	高級柴油*	15*1485*10	00
	003	<< 10:	25 訊息:	車輌故障・	請支援	Ī
Ш	004	<< 10:	25 回報: '	*****60*.	30*5*55	Ī
$\mathbf{I}\mathbf{Y}$	己駐	入危險	[版]請引	心液速素	段	
Ιŧτ	ŧ	回報	訊息	! ffei	第 刪覧	i

車用平板

**導航、到點提示、語音提醒、** 





手煞車





冷藏溫度







倒車、方向燈

# 冷鏈宅配車管理

## • 每分鐘接收及解析超過一萬筆回傳,共72種即時狀態

行駛中 (熄火)關冷藏門 (熄火)關冷凍門 (熄火)關後門 關冷藏門 關冷凍門 關後門 (熄火)開冷藏門 (熄火)開冷凍門 (熄火)開後門 進入危險路段 進入禁行區域 開冷藏門 開冷凍門 開後門 左方向燈

場內熄火 倒車開始 倒車結束 超速 長倒車 場內暫停 在外暫停 場外熄火 斷訊/關機 逾時停留 GPS定位無效 冷藏門未關 冷凍門未關 後門未關 怠速未熟重 開警示燈 關警示燈

煞車開始

煞車結束 (熄火)開警示燈 (熄火)關警示燈 (熄火)煞車開始 (熄火)煞車結束 斷電低壓 斷電開機 開啟車門告警 關閉車門告警 防災通報 (熄火)開壓縮機 (熄火)關壓縮機 開壓縮機 關壓縮機 急煞車開始 急煞車結束 急加速開始 急加速結束

急減速開始 急減速結束 上班登入 出車確認 下車登出 卸料開始 卸料結束 里程校正 送貨延遲 偏離路線 SOS 出圍籬 入圍籬 溫度異常 進入危險路段 進入禁行區域 疲勞/分心

人臉異常



右方向燈

## 天 服 智慧運輸管理雲 SkyEyes - Intelligent Transportation Management Cloud

出勤中



- 上班番人
- 加壓酒測健稅





- 疲勞/分心預警



- 蕉聚行為分析











- Triple colors orders to the colors of the co



- The state of the s
- \* 推修保養管理





- 但游射





- 裝卸回報
- 異常拍照
- 延遲送貨預警





- 條碼點質
- Committee of the state of the s







# 出勤中-任務派遣耳報

- 接收推播任務、回報
- 加油、里程回報
- 存量、磅量回報
- 異常拍照上傳
- 快撥調度專線
- 清點數量
- 條碼掃瞄
- 電子簽名















### 成車運送司機APP







### 機車快遞司機APP







### 貨櫃運輸司機APP









天眼衛星

SKYEYES GPS





### **本服智慧運輸管理雲** SkyEyes - Intelligent Transportation Management Cloud



- 上班養人
- 加羅潛利領律檢





- 碰撞獲警
- 康勞/分心預警



#### 駕駛行為分析

自動計算薪資







- 重調從飲
- FB16W5T







- And the second s



- 維修保養管理
- 統計分析







- AIDEDIKE
- 1133415





- FRH HAR





- 係碼點貨







出勤後



## 出勤後-健檢追蹤·生理評量

### 任務健檢紀錄

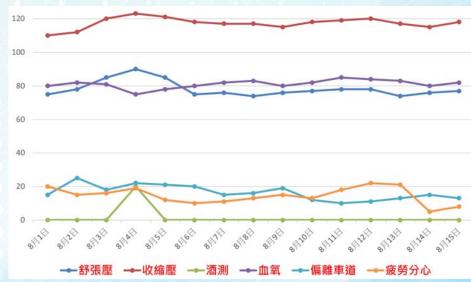
查詢部門: 苗栗總公司(A001)

查詢日期: 2017/03/13 00:00:00~2017/03/1

車牌	司機	日期	乘載區間	桶號	酒測	血壓	心跳	酒測時間
76	李	2017-03-13	F*1	86-	0.00	65/110	89	2017-03-13 (
76	壺	2017-03-13	甲酯:麥寮卸貨+全*1+押車	65-	0.00	86/136	62	2017-03-13
76	居	2017-03-13	F*1	41-	0.00	83/144	94	2017-03-13
77	<u>S</u>	2017-03-13	甲醚:台中~苗栗長春*2	85-	0.00	78/142	87	2017-03-13 (
78	街	2017-03-13	甲酯:苗栗長春~麥寮*1+押車	05-	0.00	78/133	99	2017-03-13
78	 街	2017-03-13	甲酯:苗栗長春~麥寮*1+押車	05-	0.00	76/129	102	2017-03-13
78	框	2017-03-13	F*1	21-	0.00	77/139	61	2017-03-13 (
78	阴	2017-03-13	甲酯:苗栗長春~麥寮*1+押車	81-	0.00	84/132	90	2017-03-13 (
75	丑	2017-03-13	甲酯:苗栗長春~麥寮*1+押車	18-	0.00	73/130	103	2017-03-13 (
92	責	2017-03-13	甲酯:苗栗長春~麥寮*1+押車	81-	0.00	79/133	110	2017-03-13
92	東	2017-03-13	甲酯:苗栗長春~麥寮*1+押車	93- 🗸 .	0.00	61/124	89	2017-03-13 (



T-011 * 1 * 1 * 1 * 1	7 7 7 7 7				
時間	狀態	時速	限速	駕駛	位置
2017/03/01 06:39:39	未酒測出車	81	89		高雄市仁武區 國10 鼎金-仁武段高速公路
2017/03/01 06:49:39	未酒測出車	63	90		高雄市前鎮區 國1 372.7公里 高雄端
2017/03/01 07:58:35	未酒測出車	31	50		高雄市前鎮區 國華一街/擴建路
2017/03/01 08:08:35	未酒測出車	11	90		高雄市前鎮區 國1 372.7公里 高雄端
2017/03/01 08:19:05	未酒測出車	34	74		高雄市小港區 台17 234.0公里 中山四路
2017/03/01 08:29:05	未酒測出車	60	74		高雄市小港區 台17 238.5公里 沿海二路
2017/03/01 08:39:05	未酒測出車	34	74		高雄市小港區 台17 243.0公里 沿海三路
2017/03/01 08:41:35	未酒測出車	6	74		高雄市林園區 台17 245.5公里 高屏沿海公路
2017/03/01 09:19:07	未酒測出車	34	74		高雄市林園區 台17 243.5公里 中門路
2017/03/01 09:28:37	未酒測出車	42	74		高雄市小港區 台17 238.5公里 沿海二路
2017/03/01 09:39:07	未酒測出車	47	70		高雄市前鎮區 1.5公里 貨櫃車專用道
2015/02/01 20 15 25	de Viit Viid da de	~			→ Lb→



## 準點率·工時統計

- 依據表定及抵達時間 自動計算準點率
- 勞檢報表:計算駕駛 時間(自動扣除停車達 15分鐘之休息)
- 自動計算工時、趟次 獎金、加班費(台塑油 罐車隊-節省60%人工計算)

單位:中駕屏東所 準點率報表 日

日期:104/05/01

車牌	運送車輛數	準點次數	準點率
I-X2	8	7	87.5%
)-X2	8	7	87. 5%
)-X2	7	5	71%
)-X2	7	6	86%
i-X2	8	8	100%
-Q9	6	5	83%

#### 駕駛出勤紀錄表

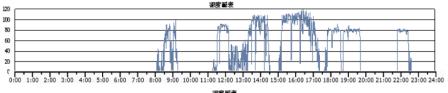
列印日期: 2019/5/21 下午03:03:18

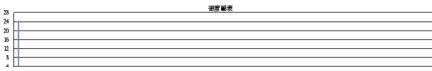
車牌號碼	KLB-2618	國道收費里程	570.5	駕駛課	北區駕駛課
員編/駕駛	2541 余守峰	逾時停留次數	3	單位	北駕新竹所
勤務時間	2019-05-17 08:03:58	熄火停車次數	4	超速次數	60
交班時間	2019-05-18 07:25:03	進入危險路段次	0	連續超速一分鐘	20
駕駛時間	12:13:01	最高速度	110	連續超速二分鐘	6
行駛里程	764.2	平均行駛速度	69.12	連續超速三分鐘	3

#### 駕駛工作紀錄表

列町日期: 2019/5/21 下午03:04:28

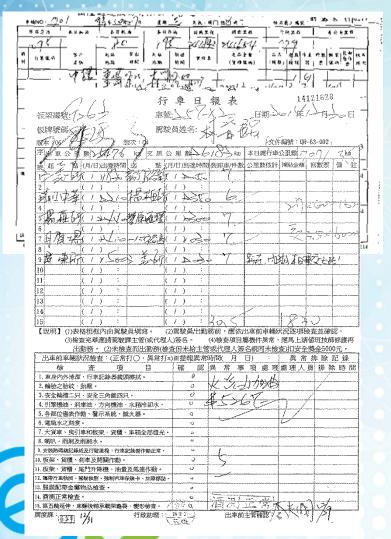
車牌號碼	KLB-2618	國道收費里程	449.0	駕駛課	北區駕駛課
員編/駕駛	2541 余守峰	逾時停留次數	2	單位	北駕新竹所
勤務開始	2019/5/17 08:03:58	熄火停車次數	3	超速次數	59
勤務結束	2019/5/18 00:16:19	進入危險路段次	0	連續超速一分鐘	20
工作時間	09:44:27	最高速度	110	連續超速二分鐘	6
行駛里程	625.3	平均行駛速度	67.68	連續超速三分鐘	3







## 自動產生營運日報表



SKYEYES GPS

启	訂單驗碼	客戶名稱	起站地點	南出時間	到站地點	到途時間	里程表	貨額	能器	規格	承載類別	作業別	板架號碼
	4702	正隆	大国	05:40	長安	06:20	840	FSCI	J4256577	40	2	F	143
	4239	正隆	長安	08:20	大園	09:00	1240	LTIU	4262728	40	8	E	143
	7692	正隆	大国	09:20	長安	09:50	1240	FSCI	J9013991	40	8	F	861
"			長安	10:00	豐粒	10:20		空板			1	***************************************	861
	7781		-			_		-	•				61
	4906				行	車日	報	表					
	1000000000												
	4906												
	4906 6906		虎:G-193		車號:243				日期:	2015 年	1月8日		020
			虎:G-193 馬:6Q09			S-X2 名:楊大加	進		日期:	2015年	1月8日		
	6906	板牌號码	馬:6Q09		駕駛員姓	名:楊大加		V082				4	020
_		板牌號码	馬: 6009 <b>車公里數</b>	1917	駕駛員姓	名:楊大加 <b>班公里數</b>	20	082	本日總行	車公里	數 90	-	
	6906	板牌號電	馬: 6009 <b>車公里數</b>	1917	駕駛員姓	名:楊大加 <b>班公里數</b>	20.	082 基數核 計			數 90	-	020
_	6906	板牌號電	馬:6Q09  車公里數  出發時	1917	駕駛員姓 3 交 到達時	名:楊大加 班公里數 間 <b>裝卸車</b> 數	20.	數核	本日總行	車公里	製 90	-	020
_	6906	板牌號码 出	馬:6Q09 <b>車公里數</b> <b>出發時</b>	1917	駕駛員姓 3 交 到達時 捷 2040	名:楊大加 班公里數 間 裝卸車 數	20.	數核 計	本日總行	車公里	型数 90 理程 備i	-	020
	6906	板牌號码 出 起	馬:6Q09 「車公里數 出發時 2000 日捷 2050	1917 <b>迄點</b> ) 苗栗智 ) 新竹智	駕駛員姓 3 交 到達時 捷 20.40 捷 22.00	名:楊大加 班公里數 間 <b>裝卸車</b> 數 0 1 0 2	20. 件 公里	<b>數核</b> 計 45	本日總行	<b>車公里</b> 國道里	「数 90 性程 備i	-	020

212

65

35

58

200

55

30

51

+				
出車前車輛狀況檢查	檢查	時間:19:30	異常排	<b>滕記錄</b>
檢查項目	確認	異常事項處理	處理人員	排除時間
1車身內外清潔、行車紀錄器鏡頭擦拭	0			
2輪胎之胎紋、胎壓	0			
3安裝輪檔二只,安全三角鍵四只	0			
4引擎機油,剎車油,方向機油,水箱冷卻	水 0			
5各部位儀表作動,警示系統,滅火器	0			
6.電瓶水之刻度	0			
7大貨車,曳引車和板架,貨櫃,車箱全部	燈光 0			
8喇叭,雨刷及雨刷水	0			
9安裝路碼錶記錄紙及行駛里程,行車紀錄	器作 0			
動正常				
10.板架,貨櫃,剎車及開闢作動	0			
11.板架,貨櫃,尾門升降機,油量及馬達作	F動 O			
12.攜帶行車執照,駕駛執照,強制險保卡:	故 0			
障標誌				
13.服裝配帶金屬物品檢查	0			
14.酒測正常檢查	0			
15.第五輪延伸,車輛後軸承載架龜裂,變用	/檢 0			
查				

加油站	加油量	里程
火炎山	400	980
7 17 19	***	

調度課:

行政助理:

屏東所

左營本田

大順本田

北坡本田

09:40

10:00

19:00

屏東本田 09:00

左營本田 09:50

屏東本田 14:20

出車前主管確認:

自動產生營運日報表

### 天 眼智慧運輸管理雲 SkyEyes - Intelligent Transportation Management Cloud



- · 上班番人





- · Tijiji
- de judica la junta di in mangan di Frida.

  O judica Prima di mangan di ini dini di ini di ini
- 疲勞/分心預警



- 運動行為分析
- The second state of the se







- **FIF FIF XW f X**





- displacement of the control of the c
- Description and the property of the second o



- 油料里程管理
- 維修保養管理
- 統計分析







- 任務推措





- 紅鷺洗管背管





- 係碼點貸
- The second secon







出勤後

### 出勤後-維修保養管理



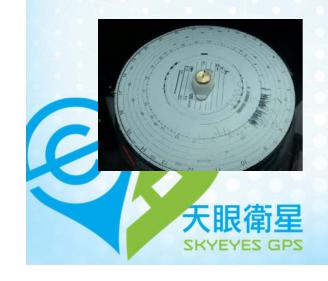
### OBD - 數位行車紀錄器

#### 傳統機械式紀錄器(大餅)

每天更換大餅紙,耗費成本 每日均需回收大餅紙,耗費人力 被動查詢駕駛習慣及行為 回收之大餅紙,依法需留存1年 攔檢時大餅資料有誤,需受罰 維修或審驗需至指定地點 事故發生時,紀錄資料判定不易 事後管理,發揮效益有限

數位式行車紀錄器(EDR)
<b>每秒記錄儲存於車機</b>
車輛發動後自動紀錄,以USB下載
可設定三段速限提醒,落實安全駕駛
行車資料可下載於電腦,不佔實體空間
攔檢人員需具備判讀USB資料能力
專人到廠審驗服務
系統自動產出相關報表,快速判定
行車資料分析,有效控管駕駛習慣

+GPS車隊管理系統 每秒記錄暫存於車機 批次回傳至資料庫,不需人工操作 依路段主動提醒異常駕駛行為,落實 安全駕駛 行車資料自動上傳至資料庫,不佔實 體空間 攔檢人員需具備判讀USB資料能力 專人到廠審驗服務 系統自動產出相關報表,快速判定 即時行車管理,預防不良駕駛 \*\*客製化應用: 結合勤務管理/派遣/管理者APP/司機 APP

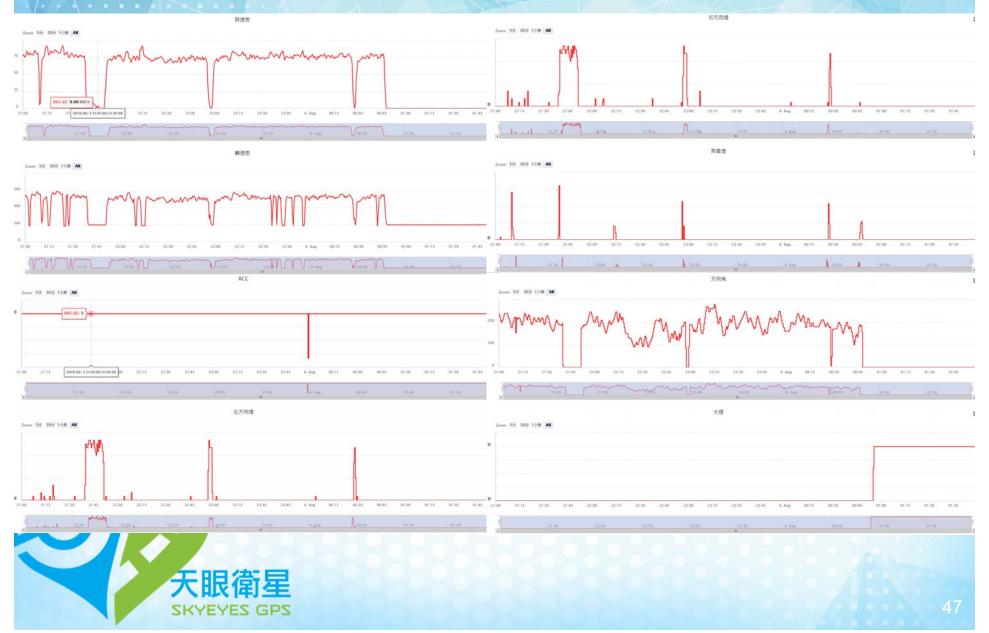






上傳每秒數位行車紀錄

### OBD - 數位行車紀錄器



### **本服智慧運輸管理雲** SkyEyes - Intelligent Transportation Management Cloud



- 人警戒出
- 加壓酒測健檢





- 碰撞損讐
- 疲勞/分心預警



- 駕駛行為分析







- 重劑級檢
- **尾鲨追附管理**





- ED時影集監控
- The state of the s



- The state of the s
- 維修保養管理
- 統計分析





- AI售動源量
- 任務推播





- 装卸回机
- 延續法律預營





- 條碼點貨
- 自動計算運費







出勤後

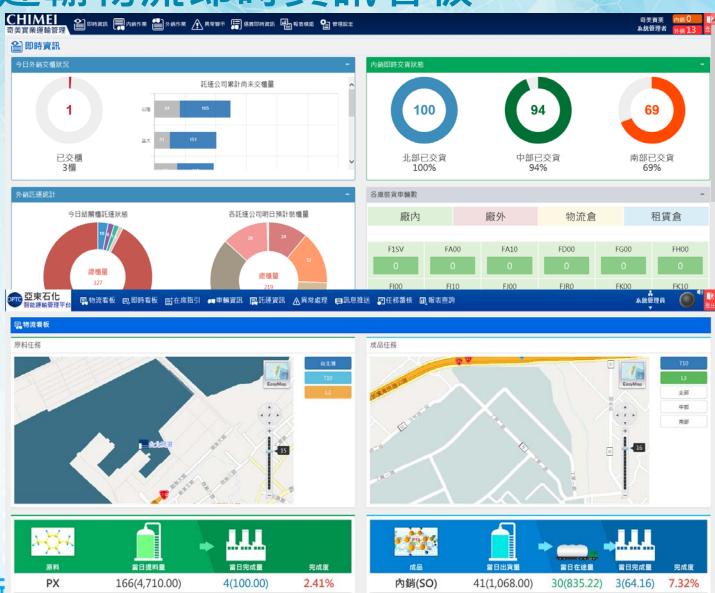




## 運輸物流即時資訊看板

- 即時看板
- 託運單管理
- 貨物追蹤
- 報表管理
- 客戶管理
- 帳務管理





出口/轉倉(STO)

14(298.84)

107(2,299.00)

2.80%

3(33.90)

### 智慧城市相關應用

€ sky-02

• 清潔車/拖吊車

救護車/消防車

• 公車/客運

• 遶境活動











# 簡報結束 敬請指教

天眼衛星科技股份有限公司 SKYEYES GPS TECHNOLOGY CO., LTD.