# 經濟部



經濟部業界能源科技專案計畫-交通號誌雲端電力管理系統

申請公司:建程科技股份有限公司

計畫主持人:王東生

日期:104年11月2日



- 一、計畫背景及環境
- 一二、計畫內容概述
- ●三、技術說明
- 四、計畫預期成果及節能效益



# 一、計畫背景及環境-公司簡介

## 工程實績

• 建程科技於
2003年開始經
誉交通設備工
程與各項系統
控制至今,致
力於交通系統
軟硬體開發與
應用,號誌控
制設備研發,
京 诵 恢 生 1 答 理

業主	工程名稱	承攬
科學工業園 區 管理局	102年科學工業園區交通控制中心設備暨道路交通號誌控制設備操作與維護工作(含本局業管所有園區)	102
	103年科學工業園區交通控制中心設備暨道路交通號誌控制設備操作與維護工作(含本局業管所有園區)	103
新竹市政府	新竹市100年度幹道時制重整與旅行時間系統計畫	100
	新竹市101年度交通號誌建置與改善工程	100
	新竹市幹道時制重整暨智慧化行人偵測計畫	101
	103年度交控中心系統與路側通訊設備維護案-建程	103
新竹縣政府 警察局	99年度智慧臺灣一交通管理與資訊服務系統建置推廣計畫一「智慧交控系統」	99
新竹縣政府	103年度交通號誌維修、新設工程(開口契約)	103
	新竹縣政府102年度智慧交通基礎建設與應用計畫	102
	103年度智慧交通基礎建設與應用計畫-新竹縣幹道時制重整計畫	103
南部科學園 區 管理局	台南園區一期基地LED路燈及綠色生態社區工程	99
	102年道路交通號誌管理維護作業	102
國立交通大 4學	「區域交通控制中心雲端化計畫(1/4)-國道1號竹北交流道北向出口匝道與幹道協控系統建立」建業主義的機份有限裝服務費用	限公野

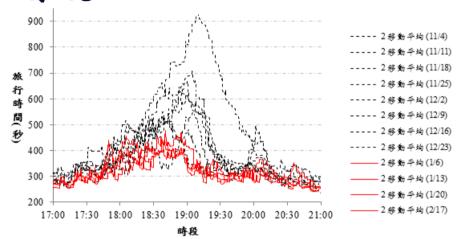
# 計畫背景及環境-廠商簡介

智慧化交通系統應用

[記者張念慈/新竹級導]根 異紅、黄燈的車輛、將會在路口 官學一應合作。在竹市東大與民 工研辦及竹市6所大學語有更確

# 要交叉路口

### 實例:國道1號竹北-園區 匝道與幹道區域即時協控 系統



【記書郭政芬/新竹報導】新 仲到流泄的道路上程,期望明年 东股計,東大路兩個商家多,建

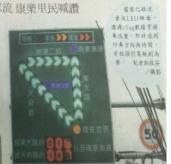
重要景點,但達假日就塞,為解 握車程時間。 決問題,他目前視察68線道路延 林再興更說,政策應以人為本 提供用路人最佳的行車路線。

方市南京漁港每進版日經是畫車 5月底完工。完工前這過智慧型 滿寒陰影達30公里,避免倫到老 傳測試頭大路行車故程,發現東 · 遊客苦不堪言,市府首次使用 告示練引導,緒短數客的車程時 人和小孩,民學若不打算過商店 大路到漁港看出分鐘,天彩發揮

湖行車方向與時間,有效指引駕 林再樂與里民稱讚此政策,指出 大路3段往北(東大路與天府路口 快到南寮 府路口視察即時交通路投資訊牌。府推廣以天府路做為分流替代道。是竹市首次使用,透過eTag更示,也應注重維護工作,未來會 ,他指出,新竹油港是觀光休閒 路,透過路洗資訊,讓民眾能掌 集車流狀況,偵測行車方向,顯 善用新竹市的料技優勢,多利用

可從天府路直接行聽到南麥。

示出順揚、車多、壅塞等資訊, 智慧型告示牌來解決交通問題。





## 計畫背景及環境-廠商專利

3	冬 明 名 稱: 射頻端斷式交通監控裝置及其方法 專 利 權 人: 建報料核股份有限公司、曾明德
	明 人: 實明後     明
	上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權 歷濟部智慧財產局 局長五英花

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利



(10) 授权公告号 CN 102298846 B (45) 授权公告日 2014.06.25

(21)申请号 201010218938.2

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限

公司 11127

(73) 专利权人 建程科技股份有限公司 地址 中国台湾新竹县

(51) Int. CI. GO8G 1/07 (2006.01) G08G 1/08 (2006.01)

G08G 1/081 (2006.01) JP 特开 2008-305084 A, 2008. 12. 18,

CN 101266718 A, 2008. 09. 17,

(54) 发明名称 群组路口实时交通号制控制方法及所需绿灯 时间预测方法

<u>專利名稱</u>	<u>申請國</u> <u>別</u>	<u>專利証號</u>
<u>交通流量監控系統及方法</u>	<u>中華民</u> 國	<u>1300202</u>
<u>射頻遮斷式交通監控裝置及其方法</u>	<u>中華民</u> 國	<u>1301251</u>
<u>交通號誌控制方法與交通號誌時相規劃方法</u>	<u>中華民</u> 國	<u>1371004</u>
<u>車流量預測方法</u>	<u>中華民</u> 國	<u>1408624</u>
<u>道路真實模型建構系統及其建立方法</u>	<u>中華民</u> 國	<u>1429879</u>
<u>雷達車輛偵測器之低速度或無車狀態之偵測方法</u>	<u>中華民</u> 國	<u>1408626</u>
<u>雷達車輛偵測器判斷車種、車速及雷達偵測區域</u> 寬度之方法	<u>中華民</u> 國	<u>1395162</u>
<u>群組路口即時交通號誌控制方法及其疏解路口車</u> <u>流所需綠燈時間預測方法</u>	<u>中華民</u> 國	<u>1416439</u>
<u>路燈調光控制裝置</u>	<u>中華民</u> 國	M409349

### 計畫背景及環境-計畫組織架構 董事會 董事長 副總經理 總經理 行政 業務 研發 工程 系統軟體及硬體 公司行政作業 客戶開發 交通工程施工 需求規劃 工程施工 財務 開發 交控邏輯 會計控管 客戶溝通協調 設備維護 結算 計畫執行進度 號誌控制器 車輛偵測 報表製作 控管 影像監視 資訊可變標誌 網路通訊平台 車流分析軟體