

編號：F 408 系所：交通管理科學系丁組

科目：交通運輸個案研究（運輸科技）

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

1. 每年春節過後，各縣市政府多舉辦燈會活動慶祝元宵節。燈會活動往往佔用廣大之市區街道或廣場，地點之選定既要兼顧參觀民眾之交通方便性，又要避免過度干擾一般市區交通。假設你是燈會主辦單位之總幹事，請說明如何充分應用智慧型運輸系統之理念與方法，事先規劃必要之相關措施，使得燈會期間之交通狀況不致為社會大眾所詬病。請盡量利用各縣市既有之人力與設施，以節省資源；若有額外採購或建置之必要，請盡量秉持成本效益之基本理念。（25分）
2. 傳統上，改善交通運輸系統多由「3E政策」出發。面對現今智慧型運輸系統之推廣，如何將「3E政策」賦予新的意義？（25分）
3. 電子收付費系統對於民眾有使用方便、免帶現金等優點，對於經營者與主管機關亦有多項正面效益。請以「非接觸式智慧卡」應用於公共運輸為例，說明運輸業者及交通主管機關之預期效益。（25分）
4. 請說明「台灣地區智慧型運輸系統綱要計畫」之角色與功能。（25分）