

國土資訊系統標準制度之現況與展望

洪榮宏

國立成功大學測量及空間資訊學系副教授

國土資訊系統為我國以地理資訊系統技術推動國家經濟民生建設之重要基礎環境，在規劃之初，即提出「結合全國具有空間分佈特性的資料，以分工合作方式達到資料共享與多目標應用之整合性分散式地理資訊系統」之總體目標。歷經多年之發展，國土資訊系統雖已累積大量資料與應用系統，但囿於商業軟體格式之限制，整合應用之效果與效率仍不免受到相當之限制。面對未來之挑戰，國土資訊系統有必要重新審視現行推動之策略與作法，尤其應加強地理資訊共享應用環境之推動，因此在標準制度之推動上勢必需要有一番新的作為。在過去十餘年間，ISO/TC211 與 OGC 等組織所推動的國際地理資訊系統標準已逐步達到成熟的地步，革命性地改變跨網際網路之地理資訊整合應用的可能性，過去商業軟體各行其是的狀況也獲得顯著改善。國土資訊系統之標準制度因此由資料標準之觀點切入，透過引入國際地理資訊系統標準，制訂可於開放式環境中流通的各領域資料標準，以達到提升互操作性之目標。在過去三年，標準制度已陸續針對制度面、資料標準面與技術面等課題進行多項研究與規劃，包括（1）標準制訂程序與推動策略；（2）核心資料標準初步規劃及（3）詮釋資料標準與倉儲系統之結合等重要議題。目前大部分核心資料標準之初稿已進入起草階段，預計於明年陸續完成審查後，成為正式之資料標準，而各資料庫分組也開始規劃後續之配合作業，以達成透過開放式地理資訊系統技術全面提升國土資訊系統資料共享環境之目標。國土資訊系統標準制度目前已朝向開放之環境推動，但面對此新一波的軟體技術革命，國內無論在學術理論、實務技術、人才培育與應用環境開發上都還有進一步提升的空間，有賴產官學研的全力投入。