

## 智慧型數位整合杯

宋志雲, 莊英慎, 謝曜式, 邱馳歲, 陳彥廷

電子工程學系

工學院

bobsung@chu.edu.tw

### 摘要

本新型目的在於提供一種能讓消費者方便取得所需資訊的智慧型數位整合杯。其技術手段，其特徵在於包括：一杯體；至少一設於杯體周緣表面處的顯示器；至少一設於顯示器表面的觸控面板；一設於杯體底側面內，與該觸控面板電連接的控制模組；一設於杯體內，與控制模組電連接，能與網際網路及/或家用網路連接、以供傳送和接收訊息用的無線模組；一設於杯體底側面內，能提供前述各模組電力，與控制模組電連接的電源模組；以及一設於杯體底側面外，能連接市電、並對電源模組進行一充電動作，為可分離式的充電座體；該杯體是由隔熱杯體、及外殼體組成；而該無線模組是由無線保真模組、及第三代行動通訊模組組成。

關鍵字：顯示器, 觸控面板, 控制模組, 無線模組, 第三代行動通訊模組, 無線電力接收裝置, 無線電力傳送裝置, 無線電力傳送裝置。