**2016 NVIDIA嵌入式智慧機器人挑戰產品說明書**

你的題目 & 機器人名稱

組員姓名

學校名稱：○○○（請填入報名代表學校，例如：國立臺灣科技大學）

科系名稱：○○○（請填入報名代表科系，例如：機械工程系）

指導老師：○○○老師

說明書日期: YYYY/MM/DD

**說明書整體頁數 (不含封面)不可以超過1０頁A4 格式(<10 Pages)，請以ｐｄｆ格式繳交。**

**一、 創意構思與機器人特色摘要說明**

（簡要說明機器人之創意特色，一頁為限。）※內文部分皆使用12號微軟正黑體，單行間距。

**二、創作背景（創意構思之發想緣由，情境，範疇。）**

**三、 系統功能與範疇**

（詳述機器人之機構設計，建議提供設計圖或是照片說明。）

（軟硬體架構說明：請說明根據NVIDIA Jeston TK1功能與規格所規劃的軟硬體需求，軟體架構: 包含NVIDIA CUDA 應用 & 深度學習。）

**四、 電控設計**

（詳述機器人之電控設計，建議提供設計圖或是照片說明。）

**五、 製作實現與未來量產可能性說明**

（說明機器人實現時可能用到的零組件BOM，預計零組件的採購與來源，成本計算與未來量產的可能性，以及是否有考量到環保規範。）

**六、 創意構想補充與未來發展願景**

（說明創意構想未來可能產生的新產業與服務，或是機器人進一步研發後未來可能發展的趨勢暨對台灣產業的影響，一頁為限。）

**七、 團隊成員分工說明**

（說明團隊成員的工作分配與合作方式。）

**八、 參考資料**

（請在此列出，本說明書有用到的參考資料。參考資料格式請以一般學術界常用為準。）