# 一張含有 文字 的圖片 自動產生的描述一張含有 文字 的圖片 自動產生的描述

# Mlchip Third Report

(Implement NoC by SystemC)

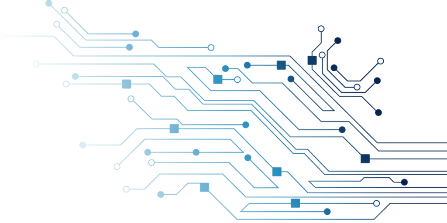
**學生 : 燕新城 學號 : 311591023**

**國 立 陽 明 交 通 大 學**

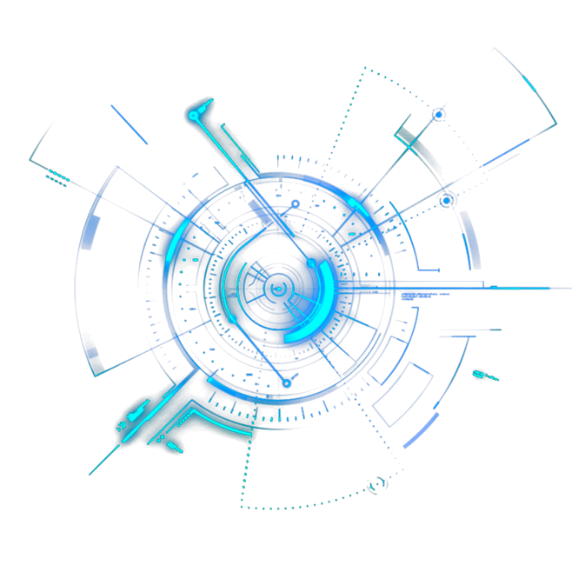
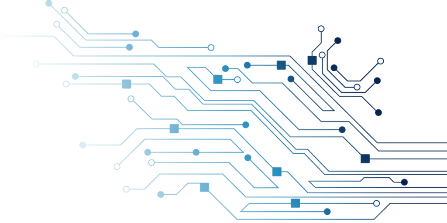
**國 際 半 導 體 產 業 學 院 碩 二**

**E-Mail :** [**samuelyenyen@gmail.com**](file:///C:\Users\USER\Downloads\samuelyenyen@gmail.com) **電話 : 0966071187**

**完成日期 ( May 16, 2024)**



1. **一張含有 文字 的圖片

   自動產生的描述Simulation results**

成功送出並接收所有packet。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

1. **一張含有 螢幕擷取畫面, 電路 的圖片

   自動產生的描述程式細節**
2. 整體程式的運作流程為，先從core讀第一筆packet，將packet從core送往router，將router送往目的地router，目的地router接收後回傳回core，core進行check packet。
3. Router and NI

Router採用先傳上再傳下再傳左再傳右的優先級順序。

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 功能表 的圖片

自動產生的描述

NI的設計由發出端先提出要求，有回應後就開始傳資料，接受端要等到flit出現起始的10bit才會開始接收，到01bit時就會停止。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

1. Challenge face

當同一個router的同一個通道同時要送資料時，需要等前一筆資料送完時，才能開始送下一筆資料，因此在每個資料在傳資料的時間點都需要拉起一個busy的訊號，其他資料看到busy就需要等待他傳完，再繼續傳送。