

# 國立虎尾科技大學

## 機械設計工程系

### 電腦輔助設計實習 ag4 期末報告

3D 列印機

3D Printer

學生：

設計二甲 40623109 李如芳

設計二甲 40623124 葉修宏

設計二甲 40623127 張育偉

設計二甲 40623128 張華偉

設計二甲 40623130 陳鉅忠

設計二甲 40623154 黃馨慧

指導教授：嚴家銘

2018.12.07

# 摘要

列印機使用材料

列印機外觀介紹

V-rep 模擬

Onshape 自訂義功能-蜂巢填充

# 目錄

摘要 .....	i
目錄 .....	ii
表目錄 .....	iii
圖目錄 .....	iv
第一章 前言 .....	1
第二章 列印機使用材料 .....	2
第三章 列印機外觀 .....	3
第四章 V-rep 模擬 .....	4
第五章 Onshape 自訂義功能-蜂巢填充 .....	5
第六章 心得 .....	6
第七章 結論 .....	7
第八章 參考文獻 .....	8

# 表目錄

## 圖目錄

# 第一章 前言

3D 列印機對於一個設計者而言是一樣很重要工具，可以大量縮短製程時間，但往往買一台的價格太過昂貴，因此我們決定製作一台自組 3D 列印機，大小可以依照個人需求更改，且自行組裝過程可以學習到許多東西，其中包括機構設計、電路分析、程式設計等等。

我們最終目標為人人皆可以自行組裝一台低成本的 3D 列印機。

## 第二章 列印機使用材料

列印機使用材料介紹

腳輪 螺母座 42 部馬達支架 新-腳輪

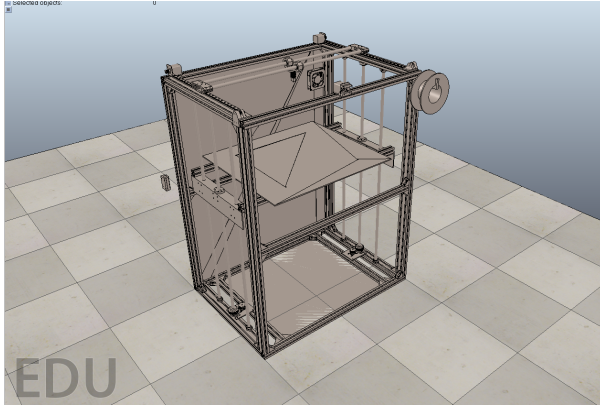
## 第三章 列印機外觀

列印機外觀



## 第四章 V-rep 模擬

再模擬主機前先試著使用 V-rep 這套軟體PDF



圖形導入成功

## 第五章 Onshape 自訂義功能-蜂巢填充

## 第六章 心得

期末報告心得

## 第七章 結論

期末報告結論

## 第八章 參考文獻