

複合式木工機械之機構設計與製作

MECHANICAL DESIGN AND PRODUCTION OF INTEGRATED WOODWORKING MACHINE

指導老師:許清閔 組員:陳妙宜 廖小萱 許士崇 黃駿櫟

摘要

● 電鑽作為動力來源

藉由機構設計，整合鑽床、車床及研磨加工，製作一台鑽車磨複合的木工加工機械。

● 機械元件選配

搭配線性軸承、心軸、導螺桿、預埋螺帽與機構設計，穩固及精確的提供木料鑽削、車削與研磨加工，快速且簡易的完成加工程序的轉換。

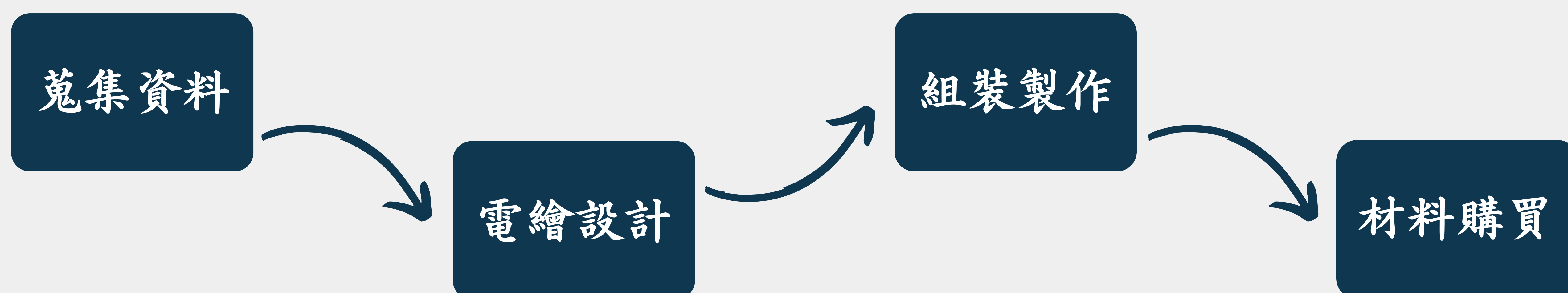
● 木夾板作為基材

重量輕、易搬運、機台尺寸小，方便架設與收納。

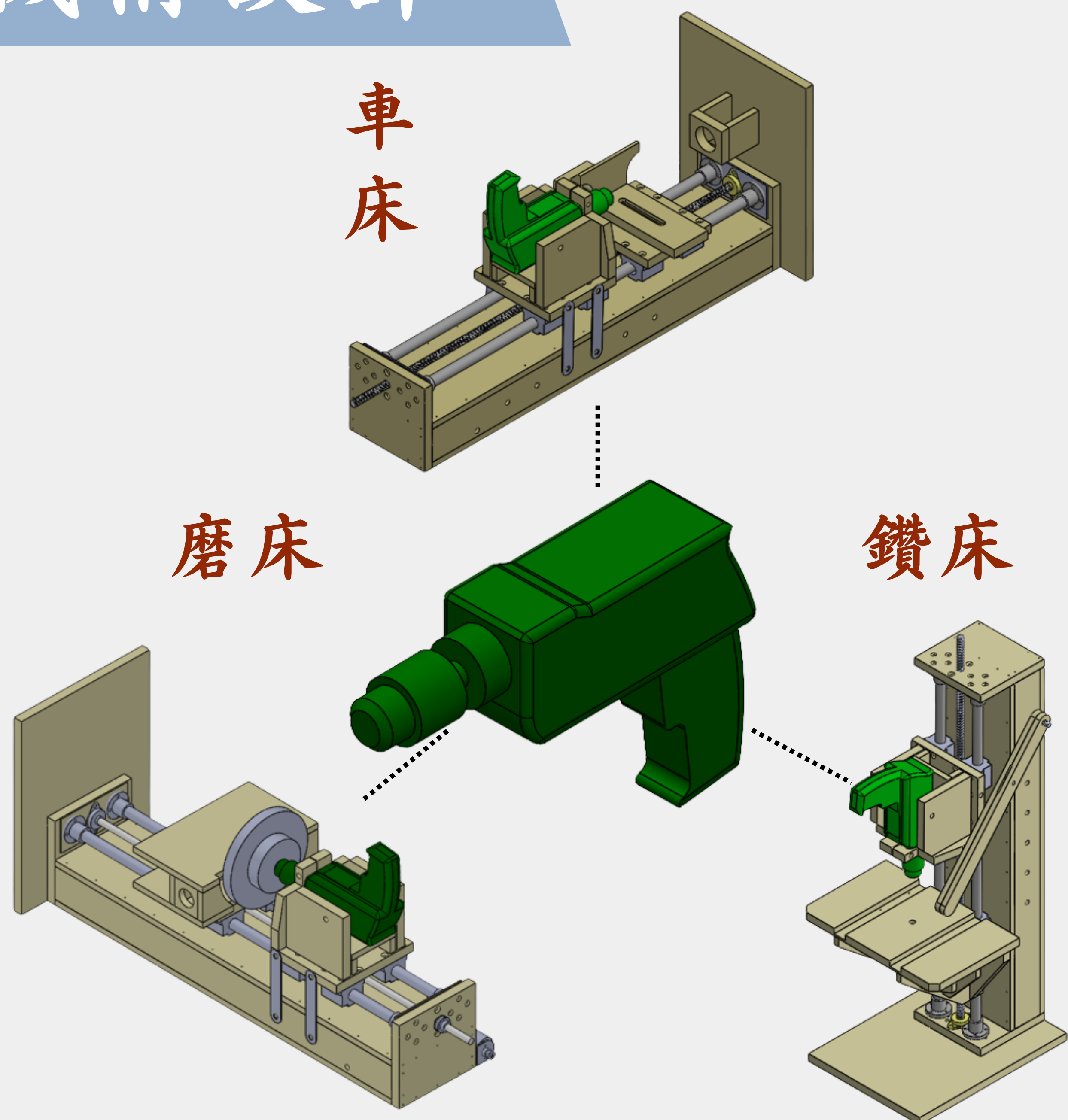
● 傳動控制

搭配馬達、轉速控制器、皮帶輪，精準控制加工進給量。

研究流程



機構設計



成品

