國立虎尾科技大學 機械設計工程系 2021 協同產品設計實習 stage2-bg11

專題名稱:免彎腰自動販賣機

組 員:陳品喬 40823201

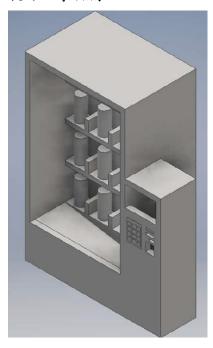
莊子靖 40823217

顏沐恩 40823209

李柏彦 40823210

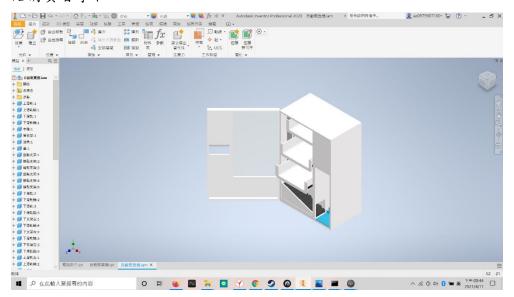
動機

考慮到一些老人、行動不便者及受傷的人無法彎腰拿取物品,所以我們將商品出口設置在右側中間。當我們買完商品時,商品即會掉落於斜面,且滾動至右側平台,而當平台偵測到重量,平台就會上升至出口處,購買者即可不必彎腰就可以拿去商品。



設計概念

將商品放入彈簧中,然後使彈簧旋轉讓商品掉落,掉到下 方滾輪處,利用滾輪旋轉使商品掉進旁邊的平台,讓齒輪跟螺 桿的作動,讓平台上升到一定高度, 給消費者拿取。



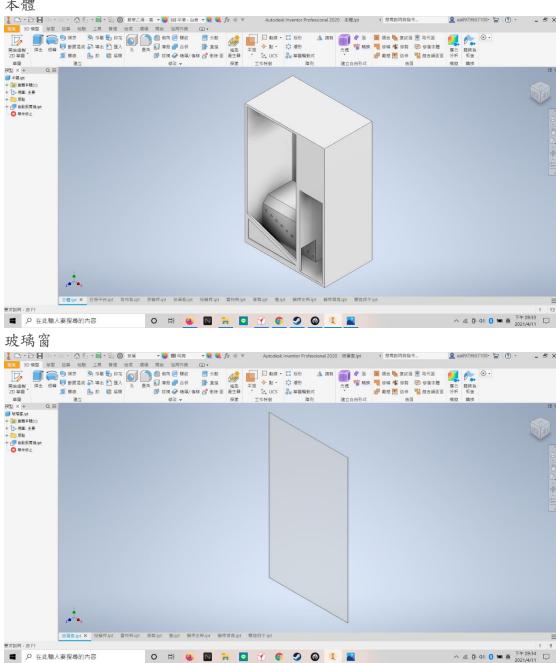
任務分配

繪圖: 40823210 模擬: 40823217

網頁編輯&檔案製作:40823209、40823201

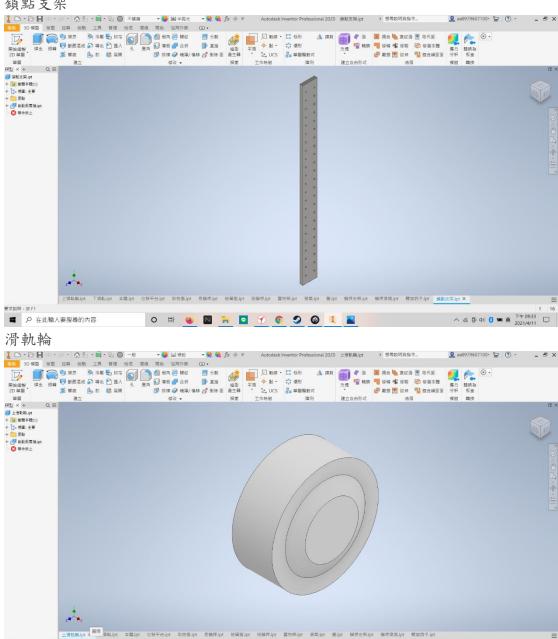
設計

本體



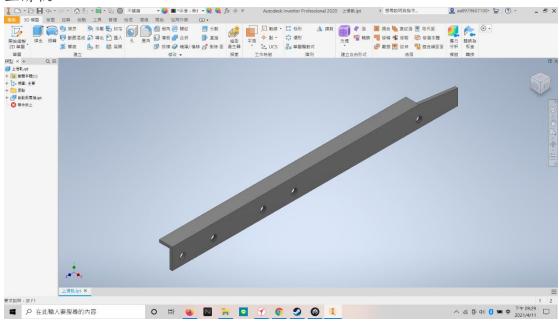
鎖點支架

■ D 在此輸入要搜尋的內容

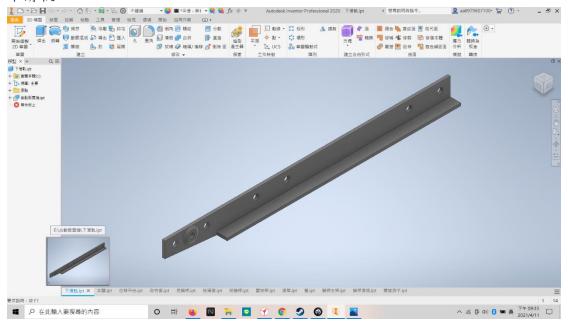


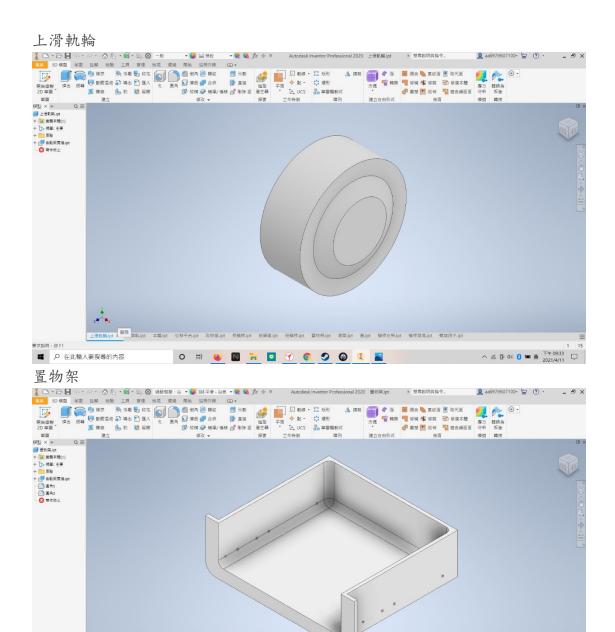
O H 🚳 🔞 🔁 😙 🕠 🐠 👢

上滑軌



下滑軌



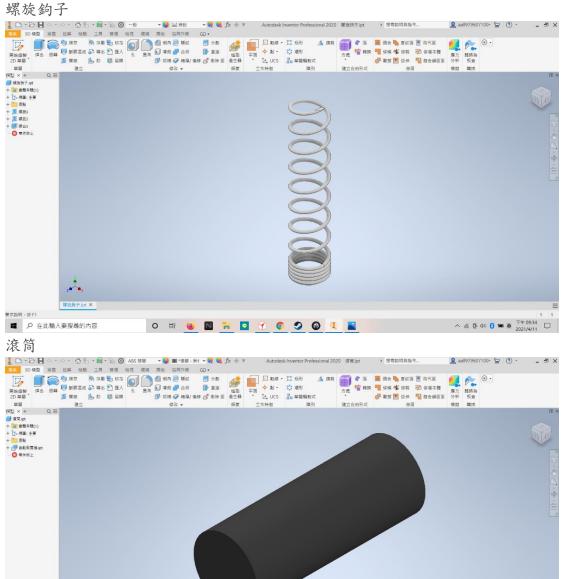


へ 帰 億 中 ● 英 下午 09:34 □

× 语聞.ipt 蓋.ipt 幾桿支架.ipt 蝸桿滑塊.ipt 螺旋鸽子.ipt

O H 🚳 🔞 🛜 🖸 🕜 💿 🤣 👢 📓

■ *♀* 在此輸入要搜尋的內容



O Hi 🚳 🔃 🔁 🕜 💿 🤣 👢 📓

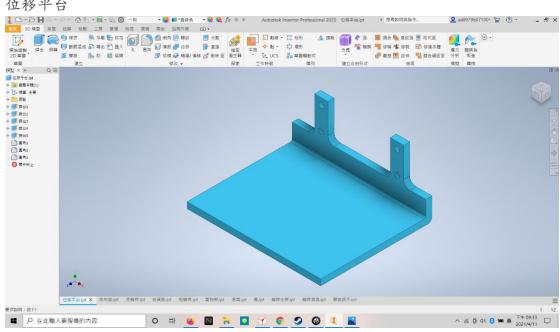
へ 帰 負 40 0 ■ 英 ^{下午 09:34} □

× 蓋lpt 錯桿支架.ipt 幾桿潛塊.ipt 螺旋鸽子.ipt

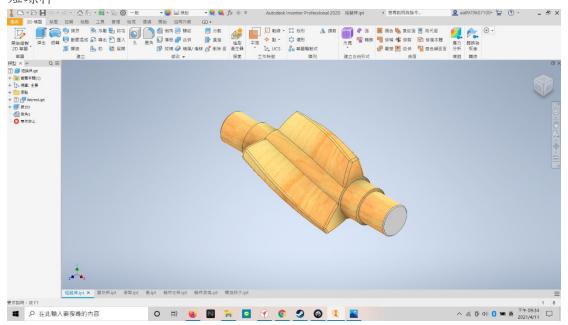
更求説明,按 F1

■ D 在此輸入要搜尋的內容

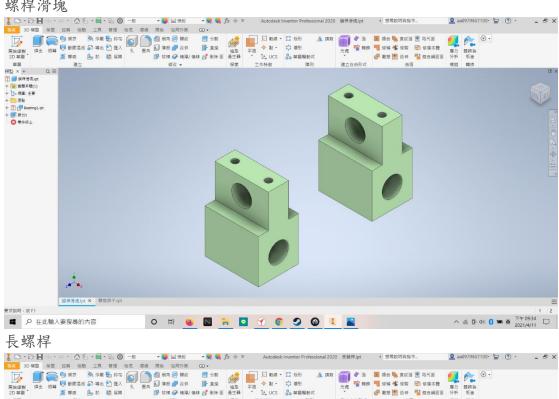
位移平台

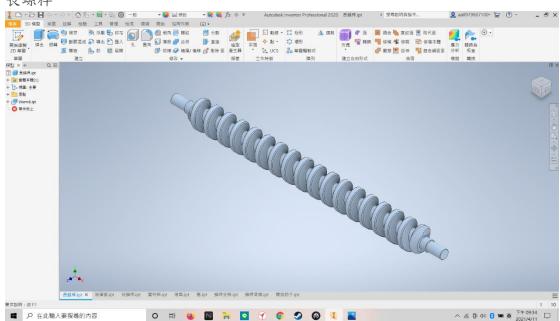


短螺桿

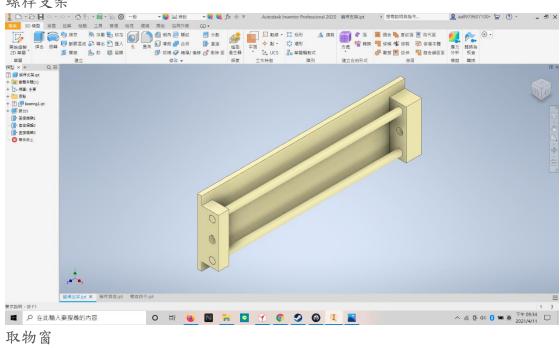


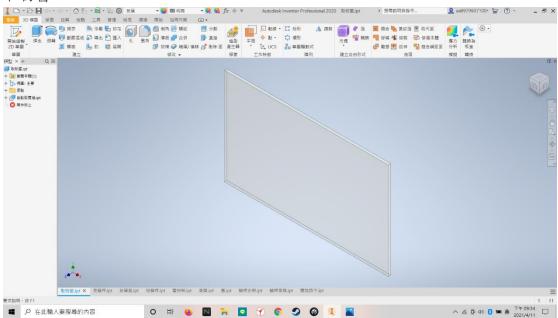
螺桿滑塊



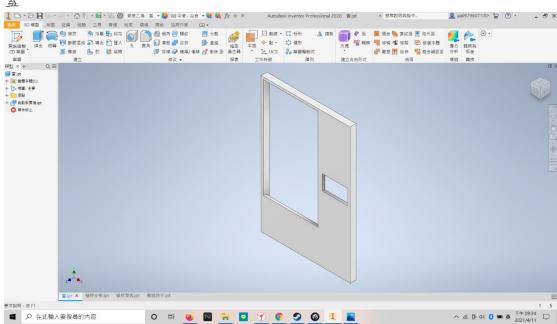


螺桿支架

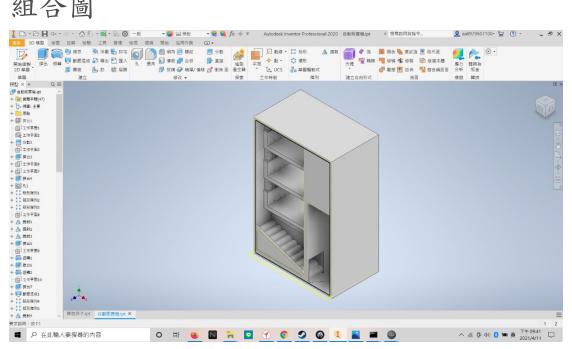


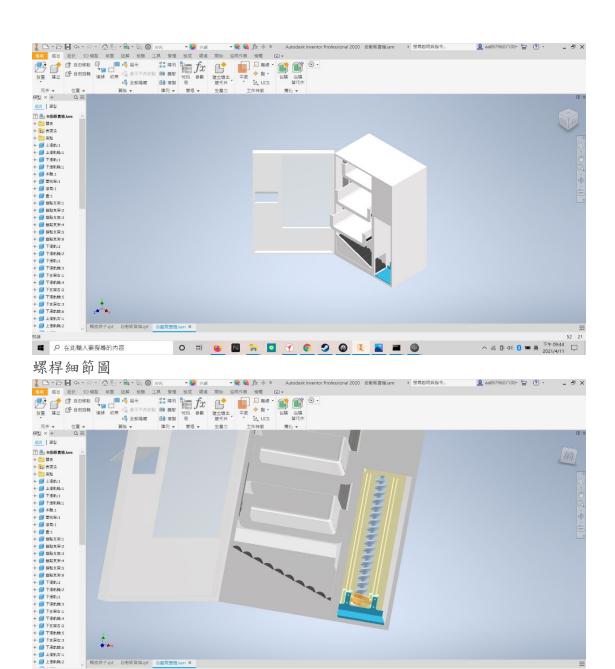






組合圖





O H 🚳 🔞 🔁 🔽 🏈 📀 👤 📓 🗃 🚳

へ 帰 負 40 🐧 🞟 中 ^{下午 09:44} 🖵

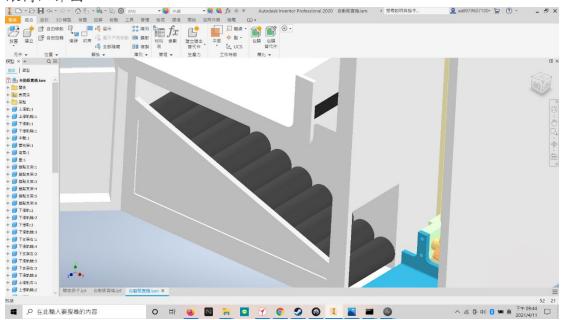
-x

■ 戶 在此輸入要搜尋的內容

要求説明·按F1

」 螺旋筒子.ipt 自動販賣機.ipt 自動販賣機.iam ×

滾筒細節圖



心得

從二人轉換到四人協同的過程,雖然是多了兩個人,但意見也就多了多,每個人的想法都不一樣,怎麼去結合成一項產品,溝通尤為重要。我們也去利用了gitter去達成不在同一空間的問題,去討論出我們這次的主題[免彎腰自動販賣機]。之後希望在八人合作時,能克服每個人不同的意見,然後統整在一起,能做出更不一樣的東西。