

聖約翰科技大學 創意設計系

專題設計成果報告

題目：XXXXXX

指導老師：XXXXXX 老師

參與學生：學號 1 姓名 1

學號 2 姓名 2

學號 3 姓名 3

學號 4 姓名 4

學號 5 姓名 5

學號 6 姓名 6

105 年 05 月

專題設計成果撰寫摘要：

1. 設計成果可使用新一代設計展發表提案時的展示內容作為說明及圖示。
2. 用紙以 A4 尺寸(297x210 mm)。
3. 版面配置方向可為直式或橫式。
4. 成果內容可依各組設計的過程或設計展示說明的順序去撰寫、設計、排版，篇幅頁數不限。
5. 需有封面及封底，封面如第一頁所示。包含題目、指導老師、參與學生、日期。
6. 設計內容需有目錄索引。
7. 設計成果內容的字形及大小沒有限制，請以視覺設計最佳化為原則。
8. 每頁必須標註頁碼，頁碼位置可自行設計最佳位置。
9. 內容可包含設計概念、設計過程、設計圖示、模型製作、色彩計畫、設計成果。
10. 製作軟體不限，最終提出裝訂完成的紙本 2 冊，送至創意設計系辦公室。

圖示(不限張數)

可使用新一代設計發表的內容

或設計過程及成果展示

圖示儘量以**滿**版設計為原則

參考範例

TranStroller

每頁必須有頁碼，頁碼位置請考量排版的美感，自行設計最佳位置。

尋找方向!訂下目標!

每頁必須有頁碼，頁碼位置請考量排版的美感，自行設計最佳位置。

找出嬰兒外出使用的交通工具上的問題!!!

問題!

- * 使用嬰兒座椅時需要搬上搬下
- * 嬰兒座椅佔空間
- * 家長背嬰兒騎機車的危險

目標

if -



+



收集資料、市場調查!



高價格

低價格

時尚

一般

線條較柔和

線條較硬

骨架乾淨、俐落

骨架較複雜

安全性較高

安全性普通

收納空間較小

收納空間較大

可雙向

不可雙向

收納不方便

佔空間

不可成長

不必要的機關太多

煞車裝置不便使用

安全帶解鎖不易

太過笨重

操控不易

使用年限太短

輕量

多功能

獨力完成

再利用、不浪費

節省空間、方便收納

步驟簡單

~~不可成長~~

~~上飛機~~

好收納

輕鬆操控

~~價位高~~

重量輕

輕量-鋁合金

多功能-車椅合一

獨力完成-單手操控

再利用、不浪費-可做其他用途

節省空間、方便收納-簡單

嬰兒推車與嬰兒安全座椅 市場調查問卷

請問家中育有多少子女?

- 1位
- 2位
- 3位
- 其他

有使用過哪個嬰兒外出用品?

- 嬰兒安全推車
- 嬰兒汽車安全座椅
- 以上皆有
- 其他:

在使用嬰兒車或嬰兒座椅時有遇到下列哪些問題?

- 重量問題
- 收納問題
- 打開嬰兒車時的問題
- 價錢問題
- 以上皆有
- 其他:

若現在有個嬰兒車它的產品屬於成長型產品,每當孩子成長到一個階段就必須去購買此階段的产品來安裝繼續使用,是否可接受?

- 是
- 否
- 其他:

若嬰兒車與嬰兒座椅做結合使用並且在孩子長大後還可有其他功能使用(例如:寵物車、菜籃等...),是否有讓您想購買的意願?

- 是
- 否
- 其他:

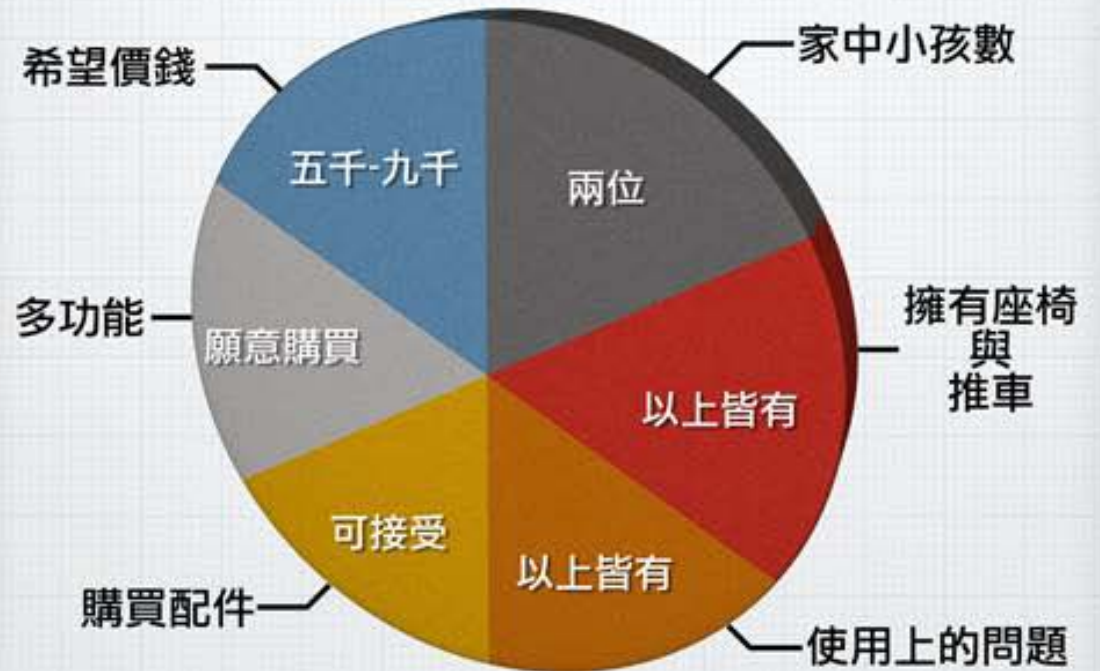


為什麼?

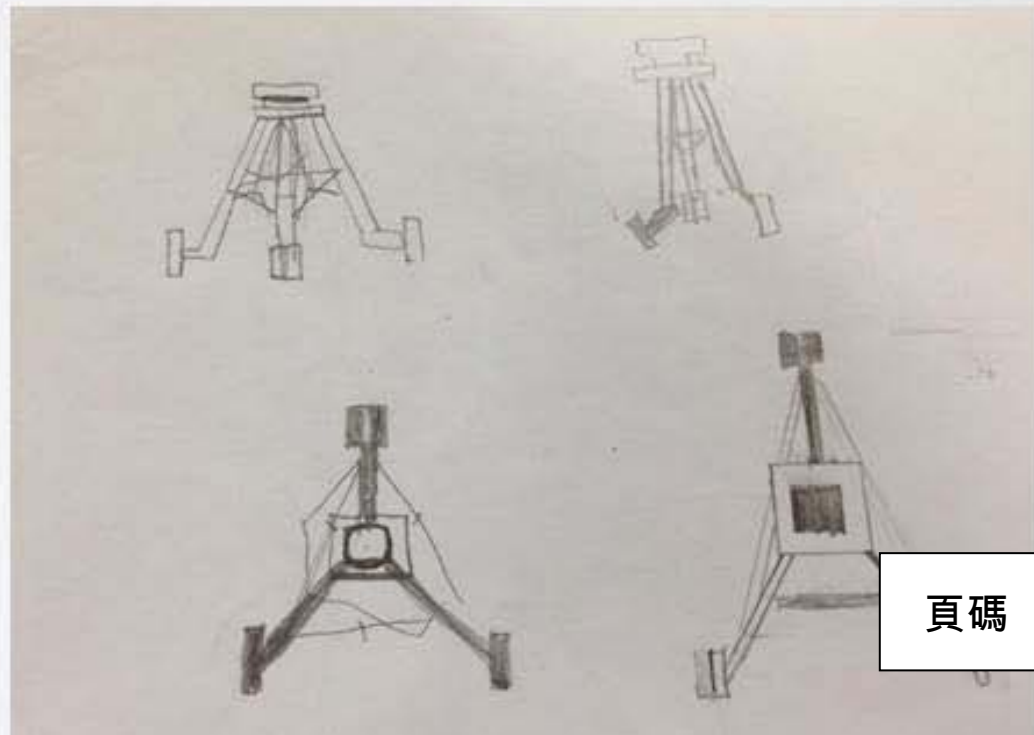
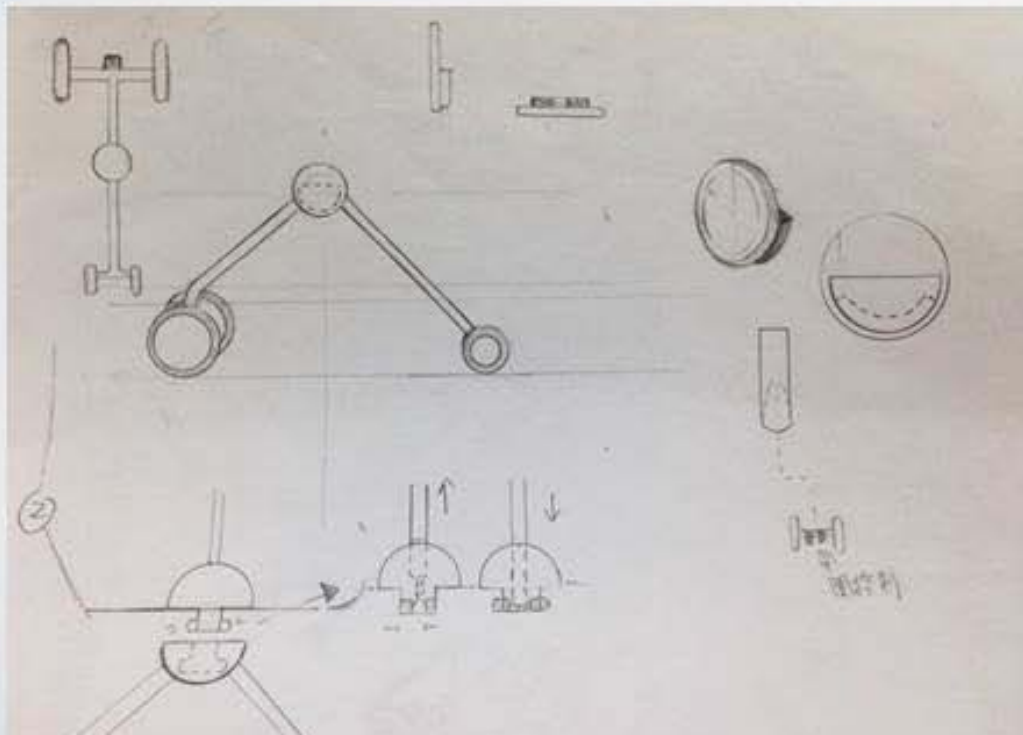
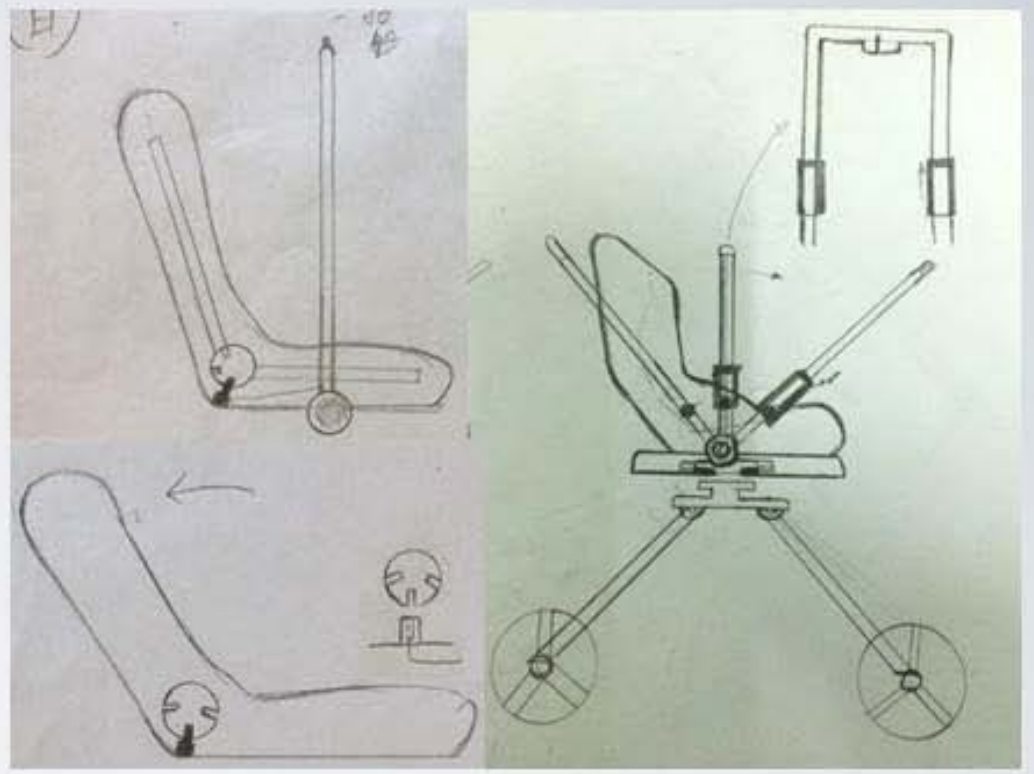
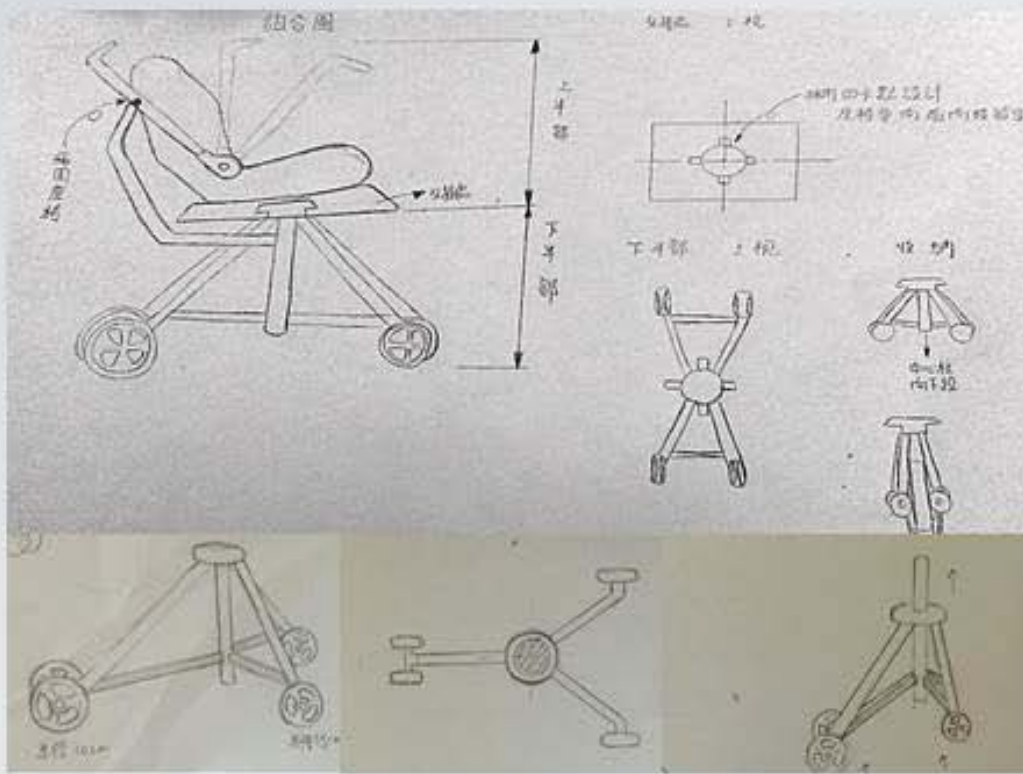
若有此項產品,可接受的價位範圍是多少?

- 6000-9000
- 9000-13000
- 13000-17000
- 其他

市場調查

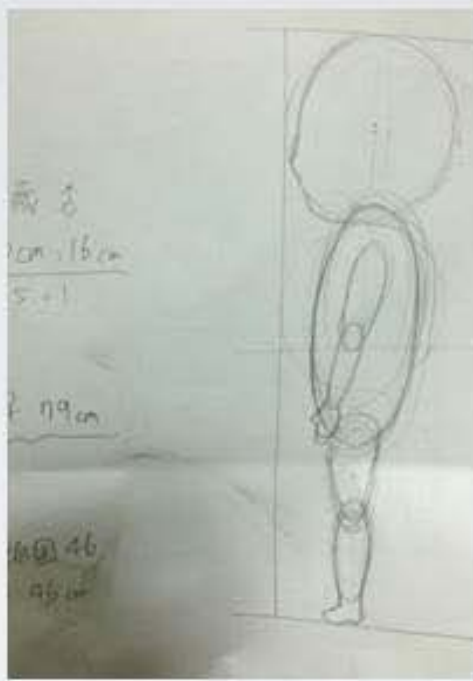


手稿 / 草圖

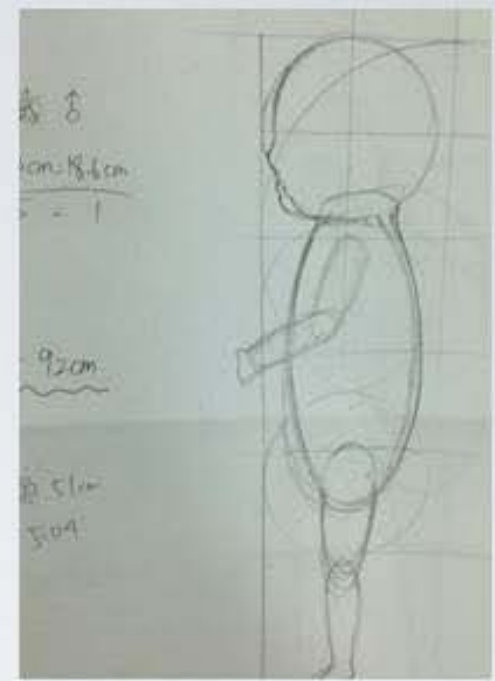




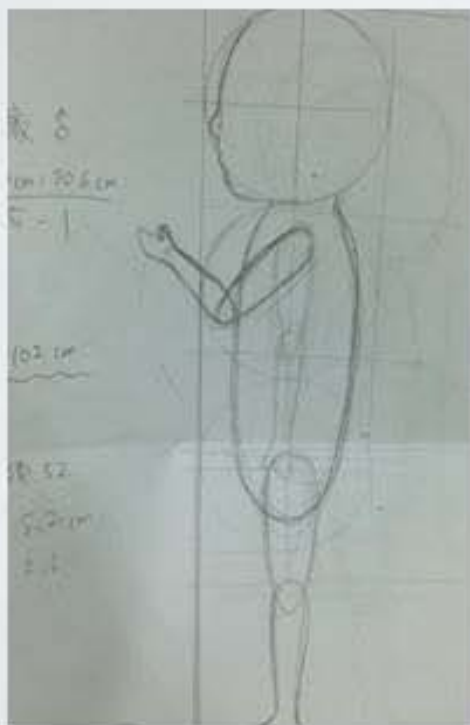
(4個月)



(1歲)



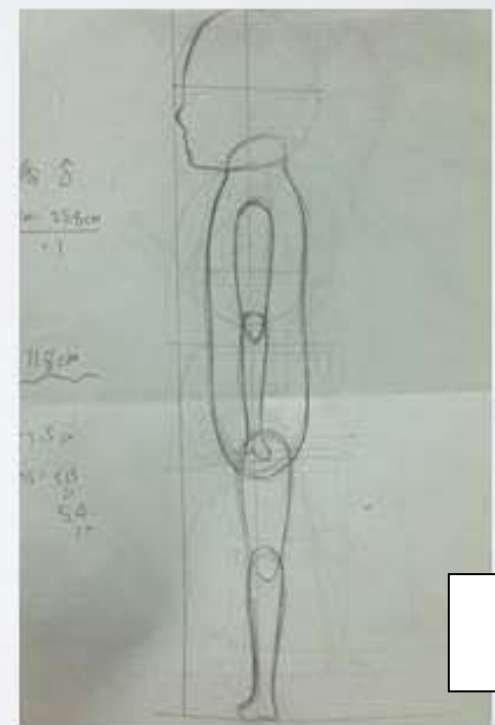
(2歲)



(3歲)

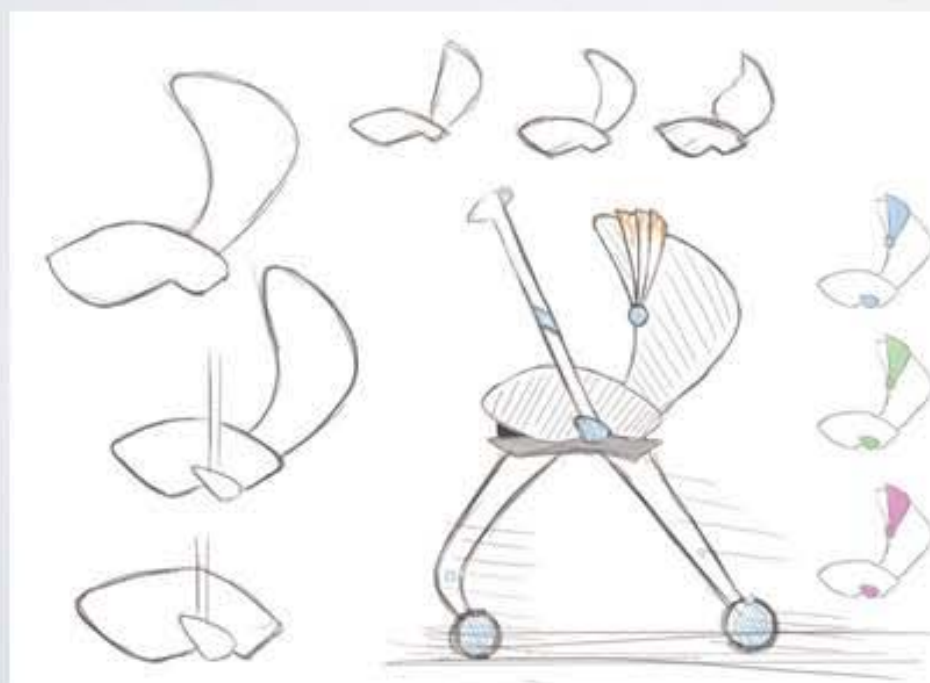
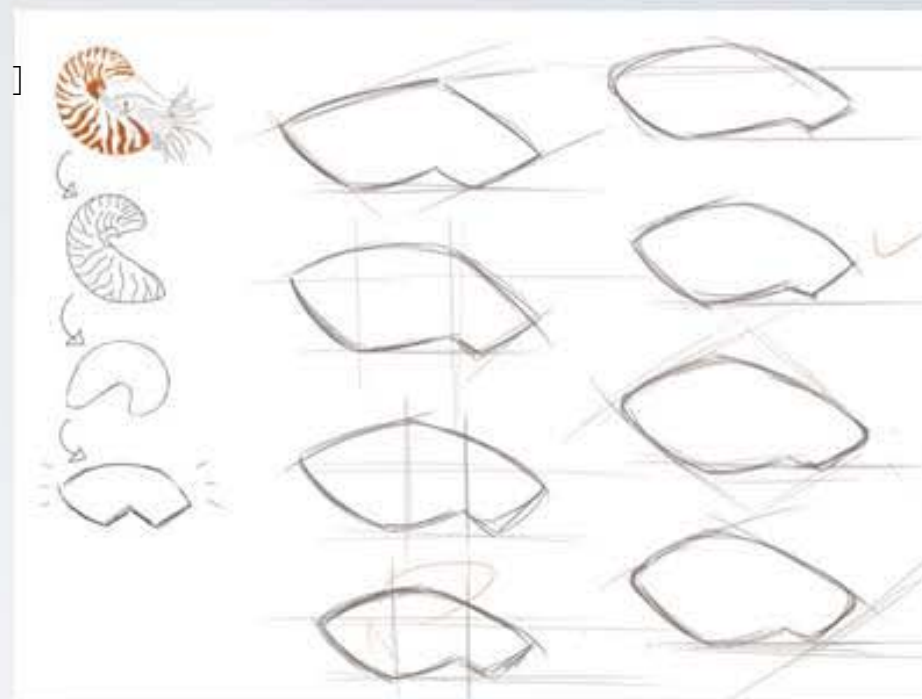


(4歲)



(5歲)

接近尾聲的設計圖



草模 / 測試 / 精模

第一代





第二代





第三代





第四代



最終設計



TransStroller

材質

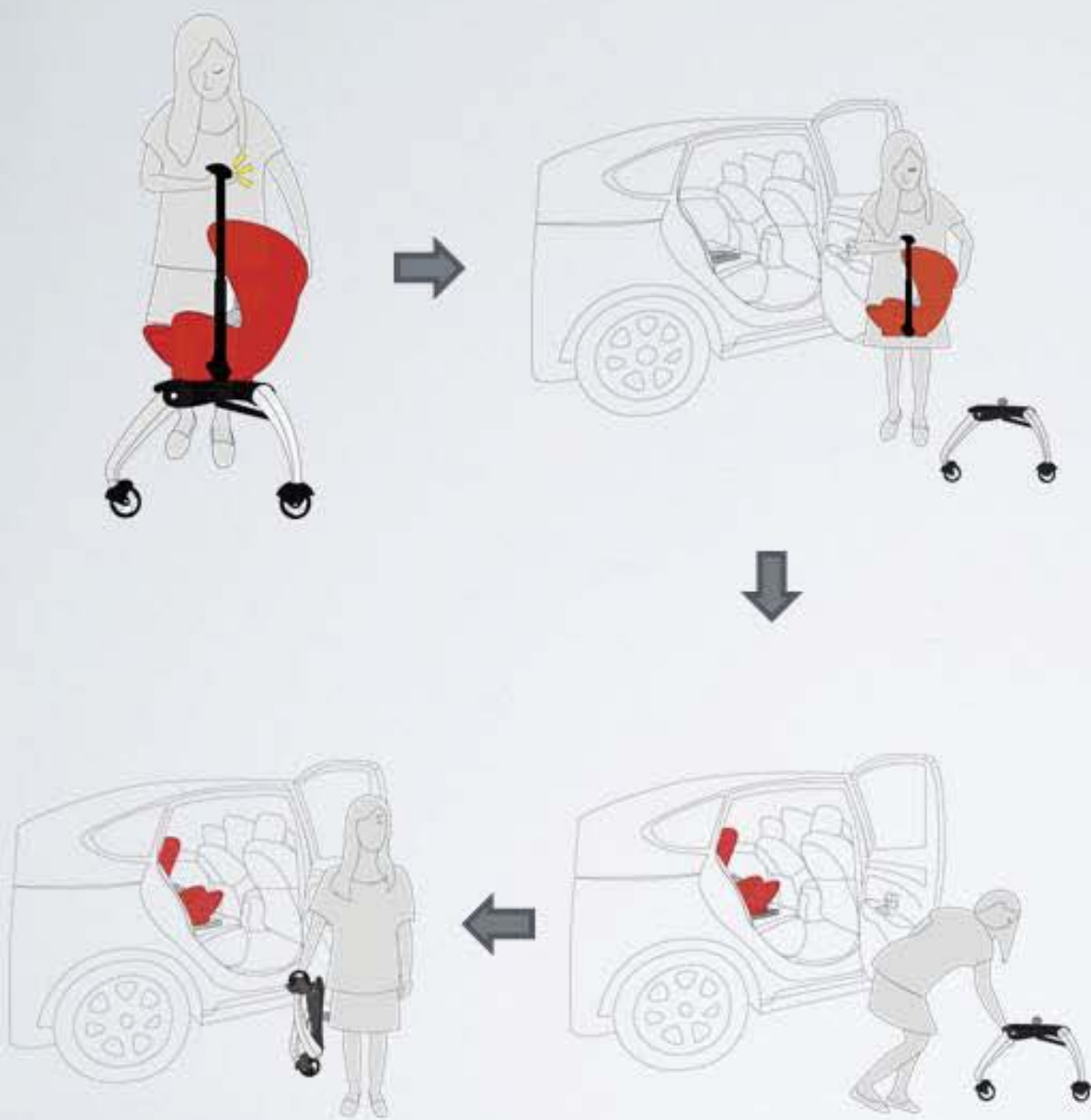
座椅材質(草模)

- 座椅內側選自 海綿包覆
- 座椅布套選自 不織布邊織呈現

嬰兒車外部骨架材質

- 嬰兒車本體及腳架選自 ABS材質
- 把手為金屬或是塑膠(深色)
- 底盤為金屬材質

操作分解圖



TranStroller

















Baby car and Child seat design

- 1 手把上的按鈕可以輕鬆調整座椅方向
- 2 椅背可上下伸縮
(孩子坐1歲前椅子高度約130-140cm)
- 3 兩段式伸縮，調整高度
- 4 可前後調整
- 5 可360度旋轉的軌道(加4個卡點)
- 6 拉起拉桿便可輕鬆收起椅腳
- 7 可以360度旋轉調整方向



廠商估價並發包

聖約翰科技大學創意設計中心_模型估價單

No.	品名	參考圖	尺寸 (mm)			材料	顏色/外觀處理	製備說明	數量 (PC)	廠商報價	小計
			(長)	(寬)	(高)						
1	00_座椅本體		500	500	700	ABS	Pantone 200C	亮面噴塗+1道鋼版印刷 印刷請參閱附加檔 xxx.ai(日後會提供檔案)	1		0
2	拉桿new		190	15	40		white(日後會提供色板)		1		0
3	底座		440	410	175				1		0
4	前桿		527	ø20	X				1		0
5	滑桿		285	20	30				2		0
6	後桿		353	ø20	X				1		0
7	側邊(右)		474	30	100				1		0
8	側邊(左)		474	?	100				1		0
9	前轉軸		120	ø25	X				2		0
10	後轉軸		530	ø25	X				1		0
11	把手		512	?	851				1		0
12	前腳(右)		?	?	?				1		0
13	前腳(左)		?	?	?				1		0
14	後腳(右)		?	?	?				1		0
15	後腳(左)		?	?	?				1		0
16	輪		ø150	ø20					4		0
總價									80000		

申請專利 / 參加比賽

IF STUDENT DESIGN AWARD 2016

TranStroller

We often see parents for their children to buy a baby car and child car safety seats to spend a lot of money, they have storage and convenience problem of travel every time. Therefore we design a stroller that can solve these problems, so it including safe, multi function, storage, etc. TranStroller combines the baby car and child car safety seats and it's use for 0-5 ages.



Handle telescopic have two section that can go forward and backward. When the handle is in the middle, it would be linked to the mechanism that the baby seat can be brought and placed in the car or other purposes.



It can rotate 360 degrees, so that the user can easily rotate and adjust the position using the button on the handle.



After placing the seat in car, pull the bar at the foot part, so it would fold into the right size to be placed easily in car.



Entry-ID

310-1-181989
1.03 Babies / Kids

Project

TranStroller

Designer

I-Chun, Lin
Chung-Chen, Chang
Wei-Han, Kao
Hsin, Wang
Wu-Yun, Huang
Zen-Neng, Liao

University

St. John's University
New Taipei City / Taiwan
Department of Creative Design

Email

101417002@stud.sju.edu.tw

RED DOT AWARD 2016 : DESIGN CONCEPT

TranStroller

我們的設計是為了解決多變的用途需求中，一款既簡單又輕便的嬰兒車。這輛嬰兒車的設計靈感，來自於設計了一種適合多變用途(適用於1歲+)、簡便的嬰兒車。它不僅在空間和重量上為設計提供了一個完美的平衡點，更在功能性和耐用性上，為家長們提供了極大的便利。它不僅可以輕鬆地放入車內，還可以輕鬆地放入行李袋中，這正是我們設計的重點。



簡便式的折疊可以輕鬆地放入行李袋中，這正是我們設計的重點。



可向上折疊的嬰兒車可以輕鬆地放入行李袋中，這正是我們設計的重點。



中間的折疊設計可以輕鬆地放入行李袋中，這正是我們設計的重點。

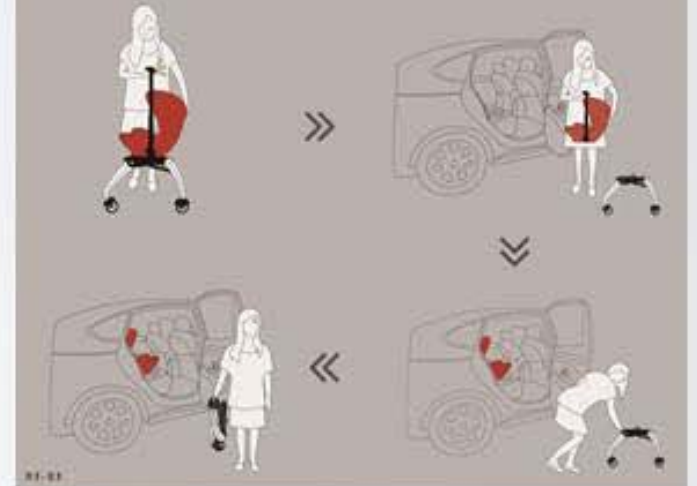


01-03

TranStroller



02-03



03-03

車內情境圖



