

閃靈騎士

—為夜晚的騎士而生—

第五組

心理五 吳宜亭

材料四 李政宏

心理三 俞采伶

心理三 許芝瑜

心理三 陳思齊

心理四 陳家寅

心理三 詹又嵐

心理三 劉芸辰

心理四 蕭廷仔

職治二 蘇庭萱

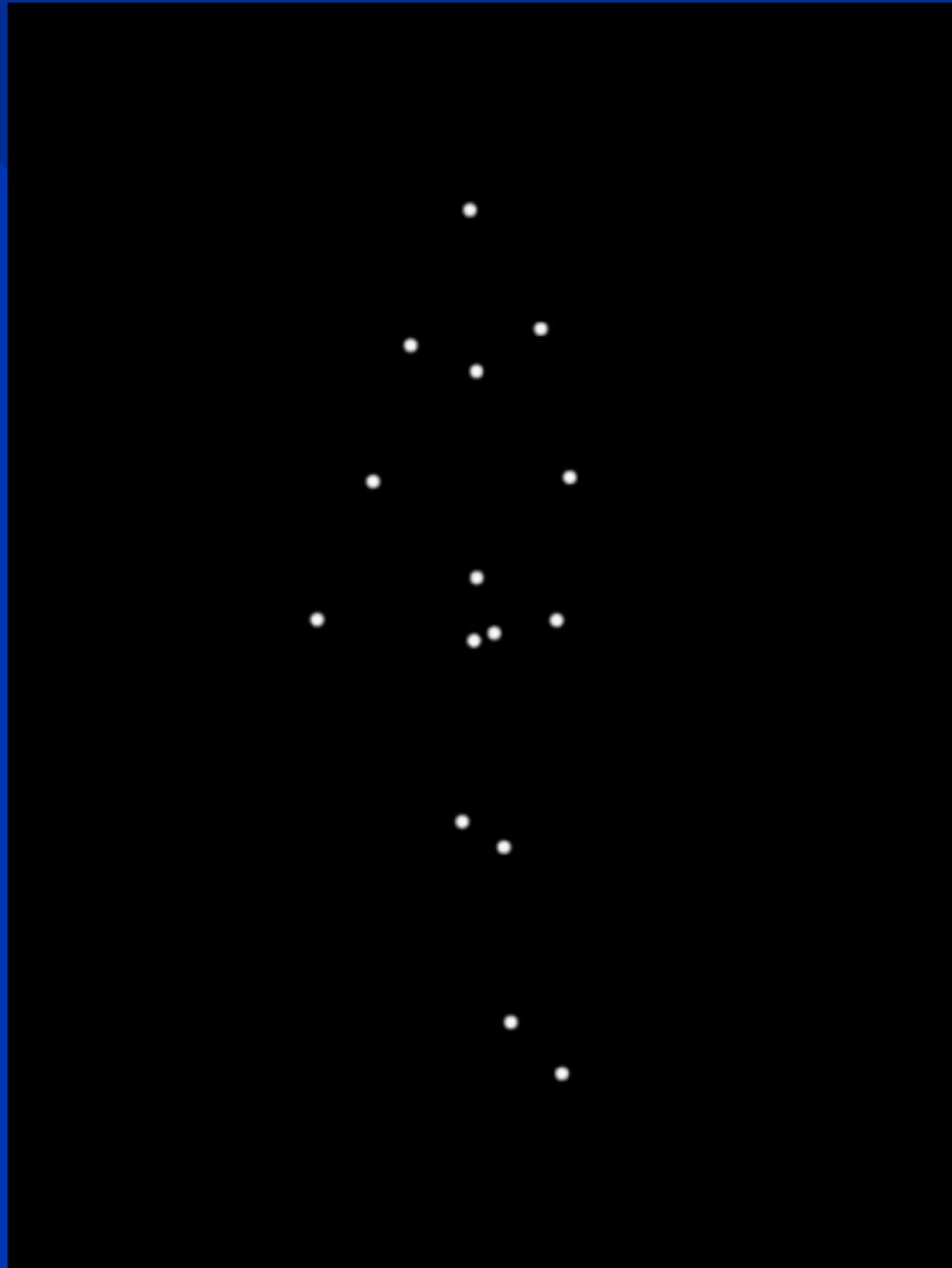




生物運動

BIOLOGICAL MOTION

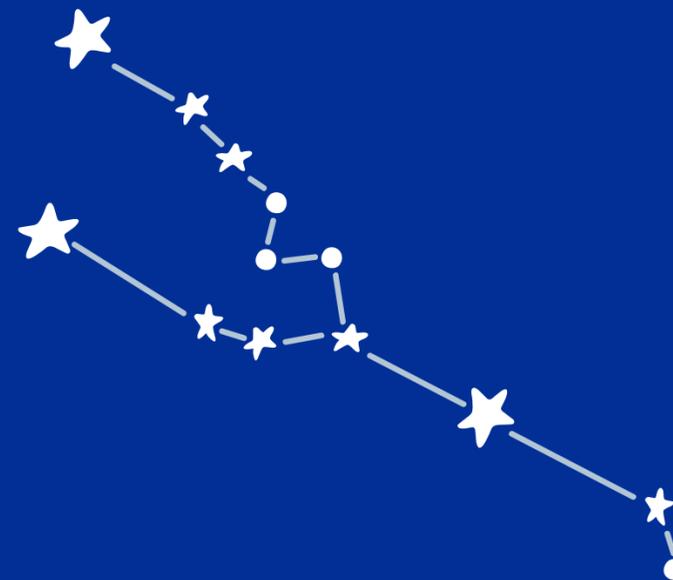


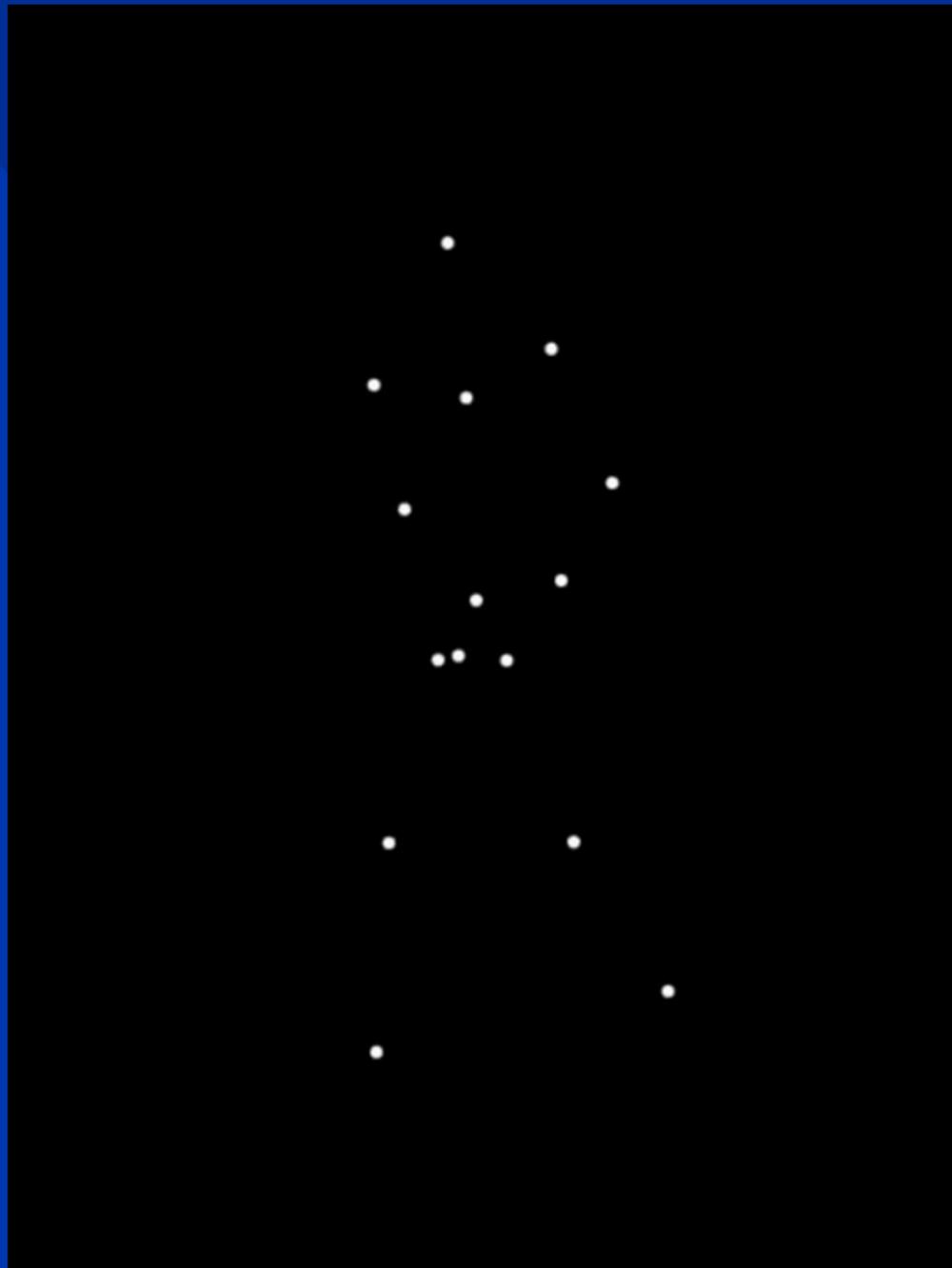


這是什麼？

一團雜亂無章的白點？

星空？箭頭？聖誕樹？

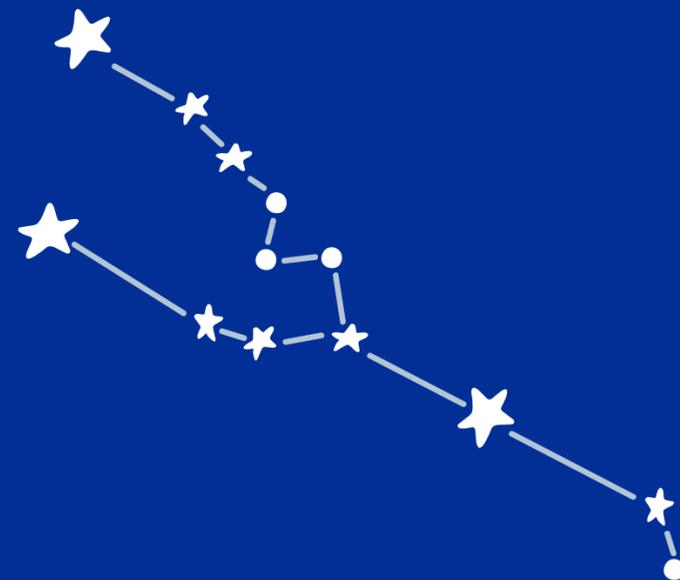




這是什麼？

一團雜亂無章的白點？

星空？箭頭？聖誕樹？



什麼是生物運動？

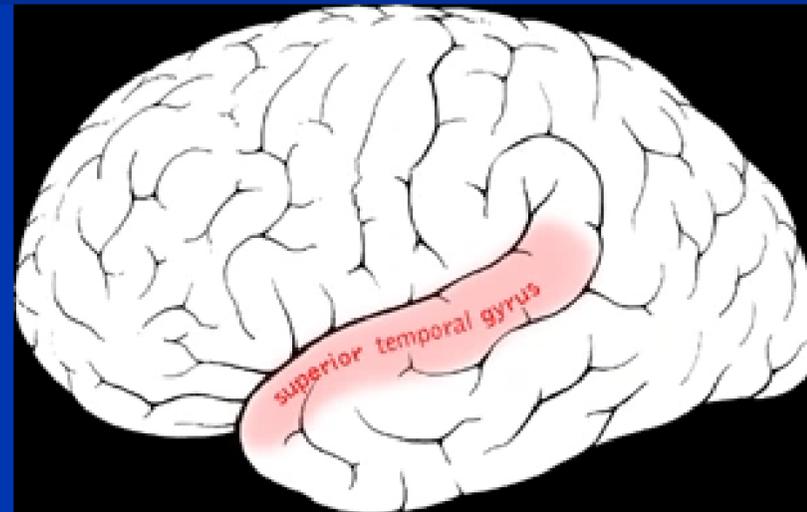
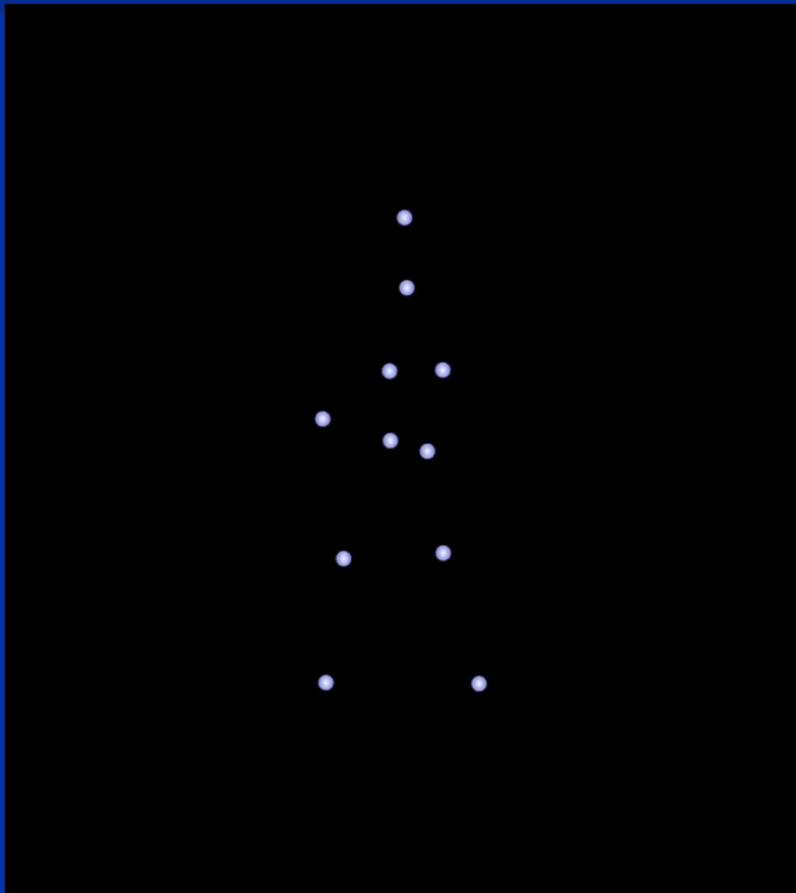
- 生物運動是指我們的知覺，透過先天基因基礎加上後天經驗學習，更加容易察覺到由生物（通常是人或動物）產生的運動模式。
- 從演化論的角度來看，動物需要通過察覺其他生物的運動來尋找食物、逃避捕食者、找到伴侶或建立領域。
- 即使在最少的視覺信息下，觀察者也能輕易識別。
- 最常以「Point-Light Walkers」方法來研究與探討。



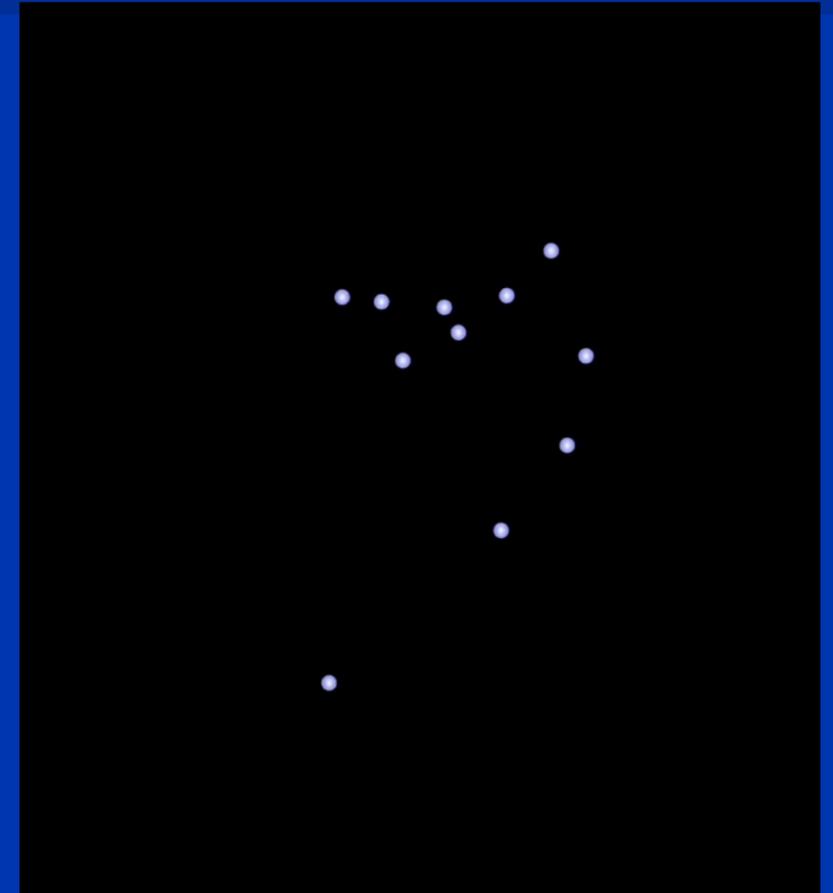
生物運動的神經生物基礎

研究透過比較觀看

biological stimulus (左圖) 與 scrambled stimulus (右圖) 時
腦部神經活動



發現在觀看 biological stimulus 時顛上溝 Superior temporal sulcus (STS) 有更大程度的活動，後續研究也發現 FFA、PFC (鏡像神經)，相較之下也有更多程度的神經活動。



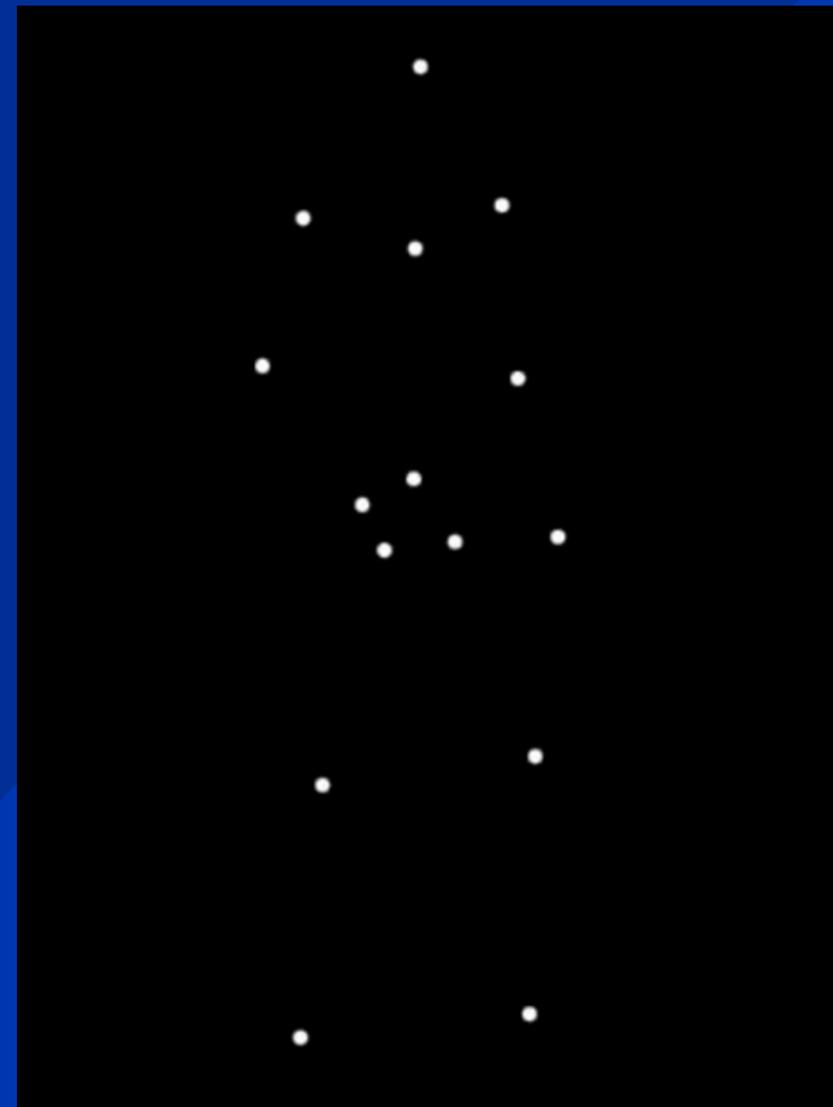
生物運動的特性

資訊壓縮

只需要在平面影片中呈現少量運動軌跡，就能夠傳達其中「動態性」、「立體空間」、「生物整體」等大量資訊。

傳遞訊息

透過簡單的幾個點運動軌跡，就能夠傳遞出性別、心情、動作行為、甚至是體重等訊息。

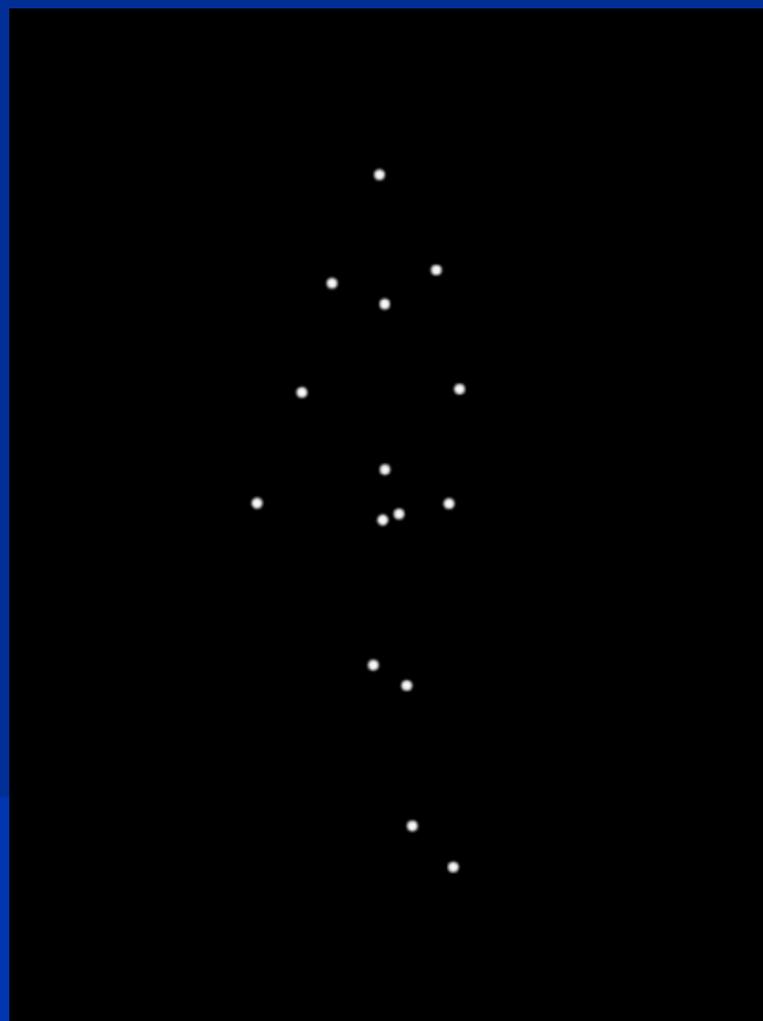


Point-Light Walkers

僅由 15 個亮點組織而成的生物運動

POINT-LIGHT WALKERS

三大要素



01

有機生物體

在 STS 腦區中對於生物的移動更加敏感，同時生物體更容易有細微移動，也讓知覺更好辨識。

02

關鍵點

將少量的運動點放置於生物體運動中的關節處，可以最大程度地表現生物運動。

03

時間維度

若缺少了時間維度，那麼看到的畫面將只是一群沒有意義的白色光點。



“ ”

結合生物運動 (biological motion)
的特性與 Point-Light Walkers 的
要素，我們推出了以下產品 ……



“ ”

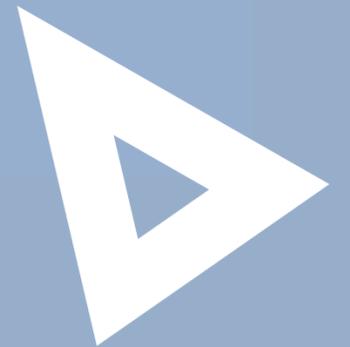
閃靈騎士

(notion)

kers 的

.....

與眾不同的設計風格

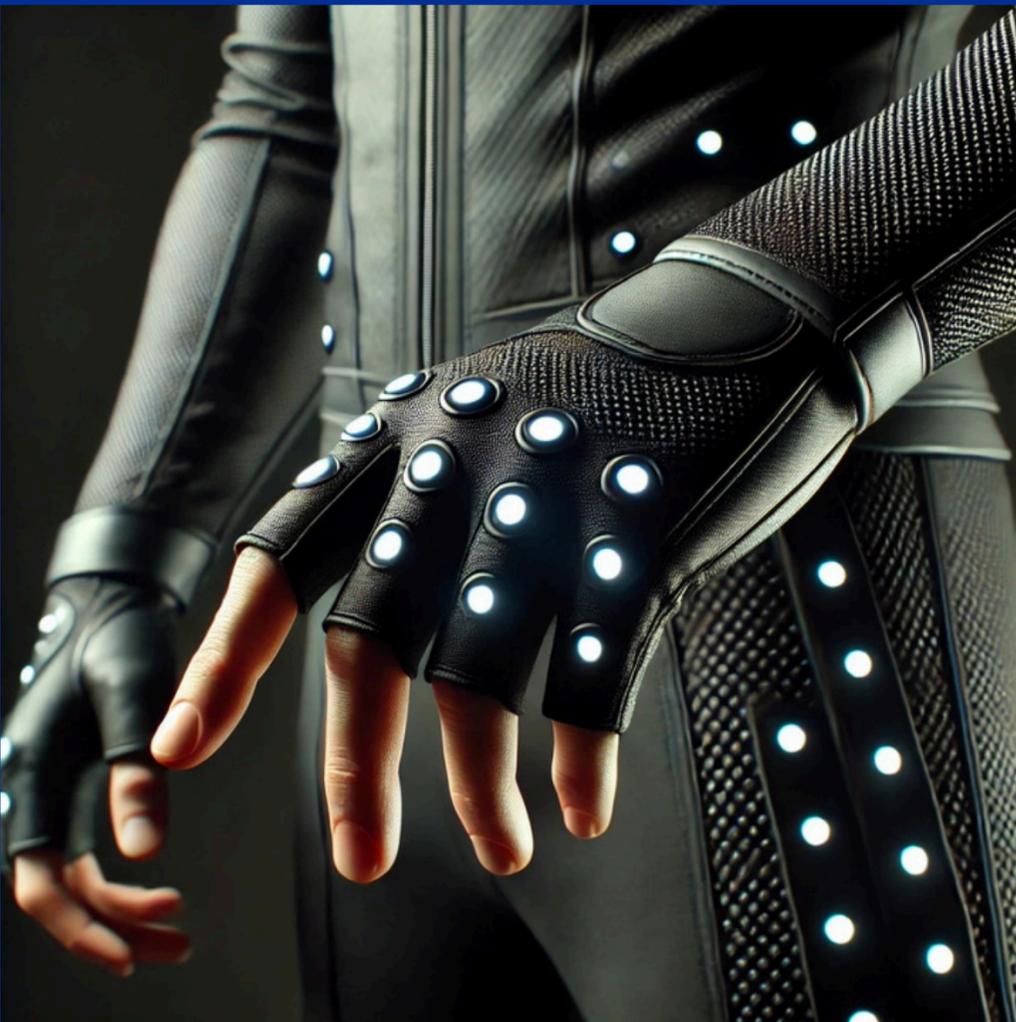


外套 Demo





手套 Demo





安全與風格，可以兼得！

聯名產品：台大棒球外套



專業產品：機能手套



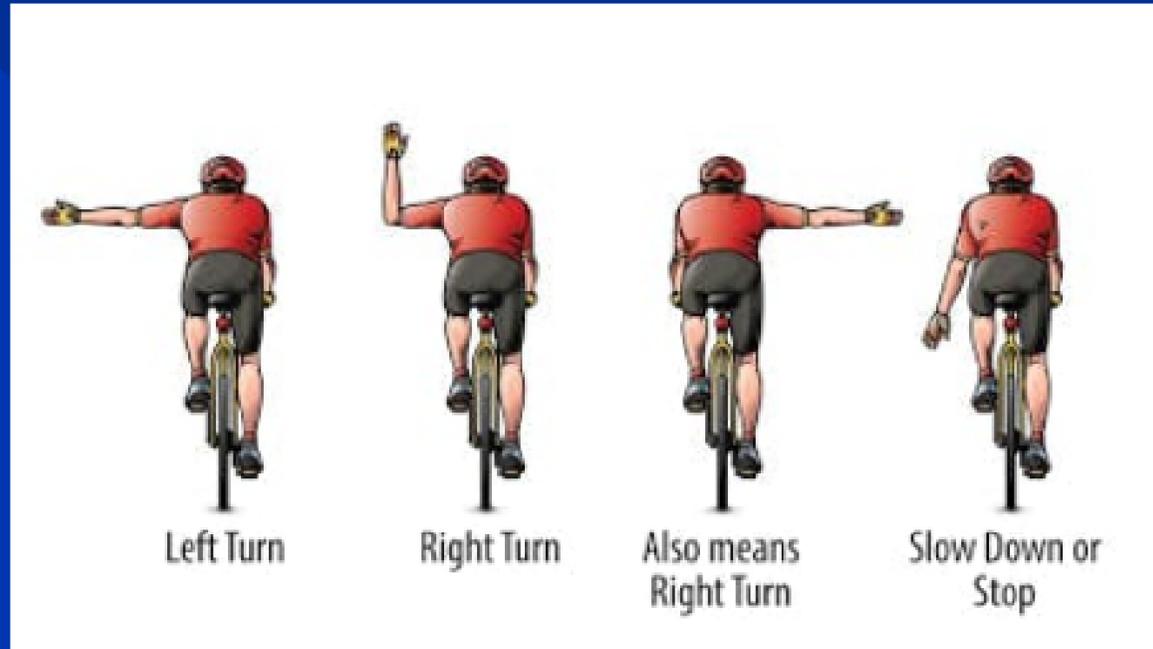


產品原理

手的關節處很多，當我們將亮點貼於每個關節處，
在黑暗中揮動手時，後方的人、車就可以將亮點辨識成是手在揮！



產品應用



01

手套在冬天除了有保暖的作用外，對於專業騎單車人士更能提供很好的保護。

02

晚上在較暗的路上，後方人車透過關節亮點的移動能夠辨識出前車是要轉彎、煞車，抑或是讓後車先行。

創意性

市面上款式 ➡ 反光條

沒有光線則無法辨識

我們的產品 ➡ 自行發光

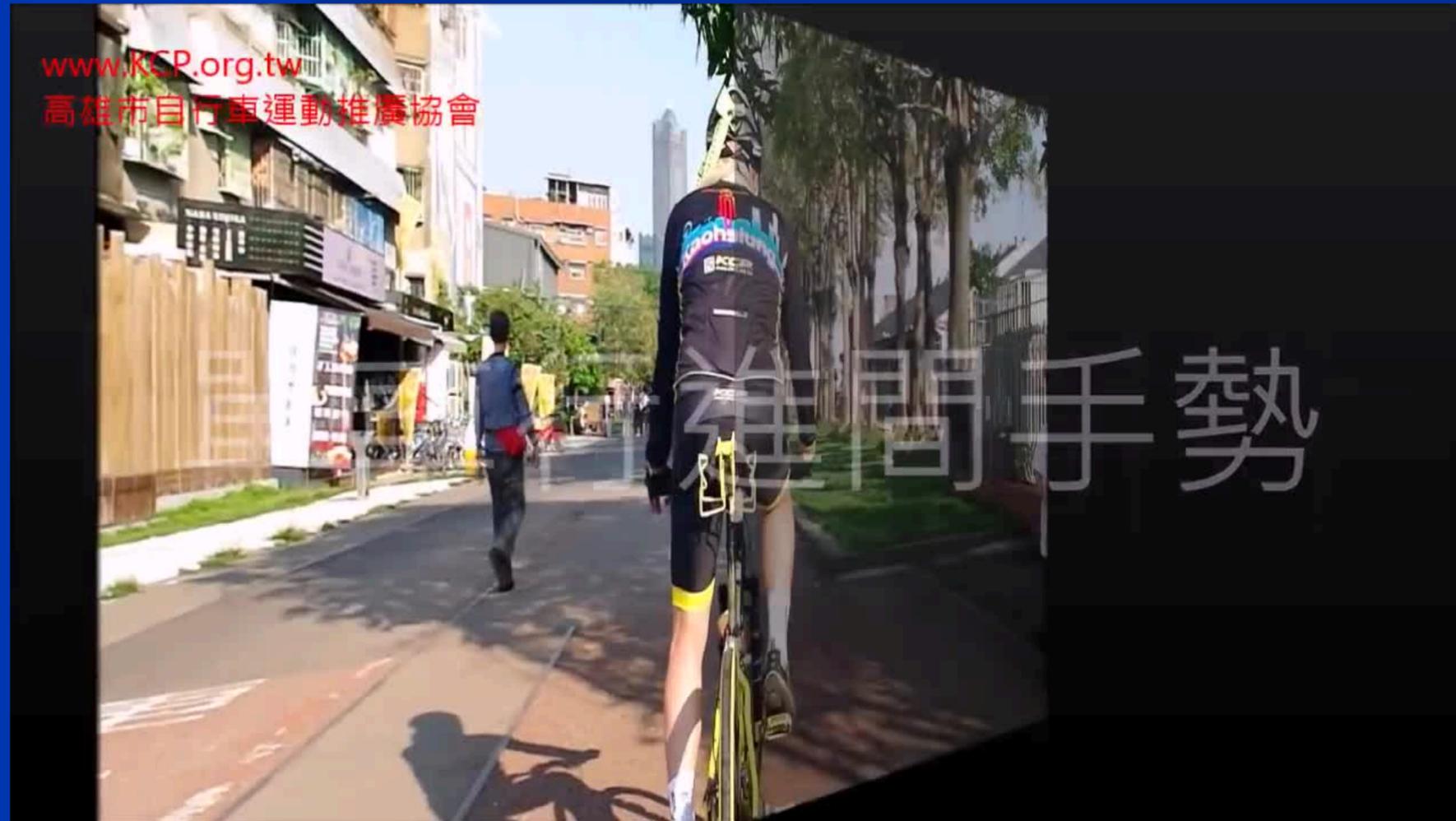
靜止時可辨識前方有東西

移動時可辨識動作、移動方向



重要性

- 夜間行車安全
- 搭配腳踏車行車知識



推廣方式

- 申請腳踏車證時要先看影片並通過測驗才可以申請
- 台大鐵馬週-免費自行車健檢



NTU BICYCLE

綜合新館側邊水杉道旁 3/15 13:30 - 16:00 3/18 - 3/22 09:00 - 16:00

2024台大鐵馬週
180 按讚數 • 207 位追蹤者

[瞭解詳情](#) [發送訊息](#) [讚](#)



可行性 - 外套



原先具有的：
保暖性



美觀性
結合台大棒球外套
在不起眼處設計可黏貼魔
鬼氈，不影響原先造型



便利性
可拆式，若不介意，
亦可隨時黏貼在上方

可行性 - 手套

原先具有的：保護性、保暖性、防滑性



便利性

可拆式+太陽能充電



可辨識性

可用 app 控制來調整
閃光、亮度、顏色



美觀性

發光點位於內層，白天
就是普通的手套



想買嗎？
聯絡我們！



+123-456-7890



bicycle@goodforhealth.com



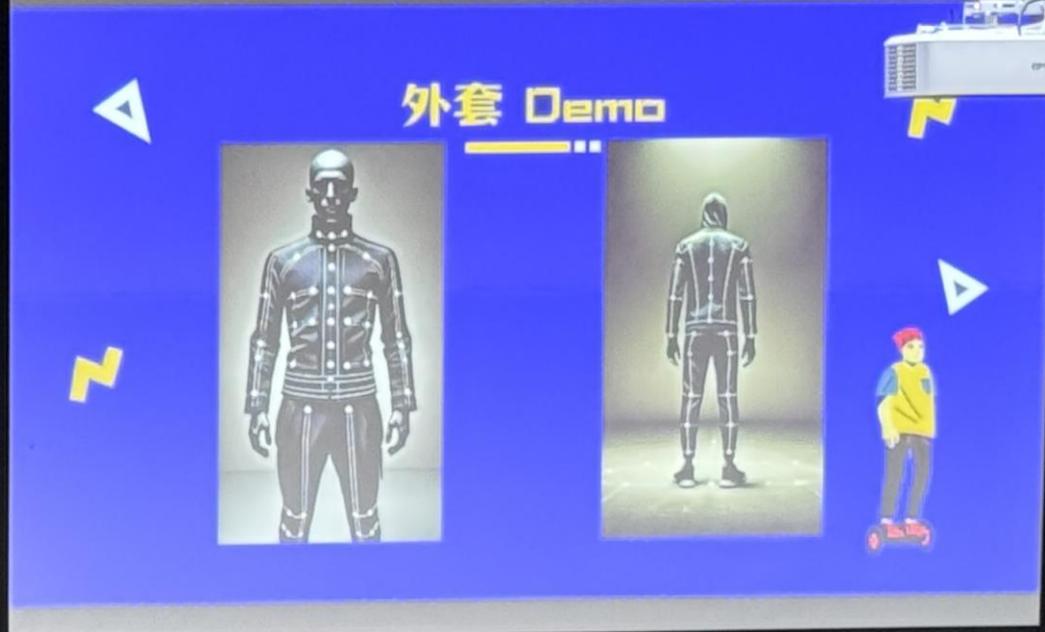
www.bicycleshinyriders.com



No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Da'an Dist.,
Taipei City , Taiwan (R.O.C.)

THANK YOU



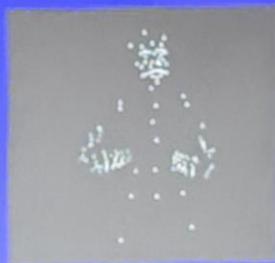


L R

產品原理

手的關節處很多，當我們將亮點貼於每個關節處，
在黑暗中揮動手時，後方的人、車就可以將亮點辨識成是手在揮！





產品應用

- 01 手套在冬天除了有保暖的作用外，對於專業騎單車人士更能提供很好的保護。
- 02 晚上在較暗的路上，後方人車透過關節亮點的移動能夠辨識出前車是要轉彎、煞車，抑或是讓後車先行。