

# 2023年產業溫室氣體減量與 綠色技術輔導成果暨實務研討會

## 亨泰光學股份有限公司

# 112年經濟部產業發展署 「產品環境足跡推動」計畫 亨泰產品永續發展策略

**吳怡璉(Richard)**

**Brighten Optix, Chairman & GM**

**Nov. 21, 2023**

# 亨泰光董事長簡歷

吳怡璉 (Richard) 亨泰光董事長暨總經理  
提升人們視覺效能，共同創造美好視界

## 學歷：

美國俄勒岡州太平洋大學視光學博士

美國眼視光醫學會(American Academy of Optometry)fellow

國際隱形眼鏡教師學會(IACLE)fellow

## 經歷：

亨泰光學總經理暨生產研發長

美國加州、俄勒岡州及華盛頓州三州之現任合格視光專科醫師

國際特奧大中華區健康運動員計畫協調員

台灣中臺科技大學視光系副教授

## 專長：

視覺科學相關領域

視覺效能相關領域

特殊眼鏡片/功能性隱形眼鏡設計及研發



# 亨泰光發展簡介

- 臺灣硬式隱形眼鏡之父- 吳泰雄先生創辦亨泰

- 亨泰自主製造銷售「硬式隱形眼鏡」



1969-1989

- 臺灣角膜塑型鏡先驅- 吳怡璉先生帶領亨泰轉型

- 亨泰自主研發客製銷售「角膜塑型鏡」



1990-1999

2000-2021



- 亨泰光五股廠設立
- 亨泰光五股廠導入全臺第一條自動化生產設備

- 亨泰光「精準智慧驗配雲平台」獲經濟部A+企業創新研發淬鍊計畫補助



2022

2023

- 亨泰光「隱形眼鏡-角塑鏡」獲經濟部工業局專案輔導，導入ISO14067
- 亨泰光「隱形眼鏡」獲環境部專案輔導，協同建構該產業類別規則



# 亨泰光全球據點

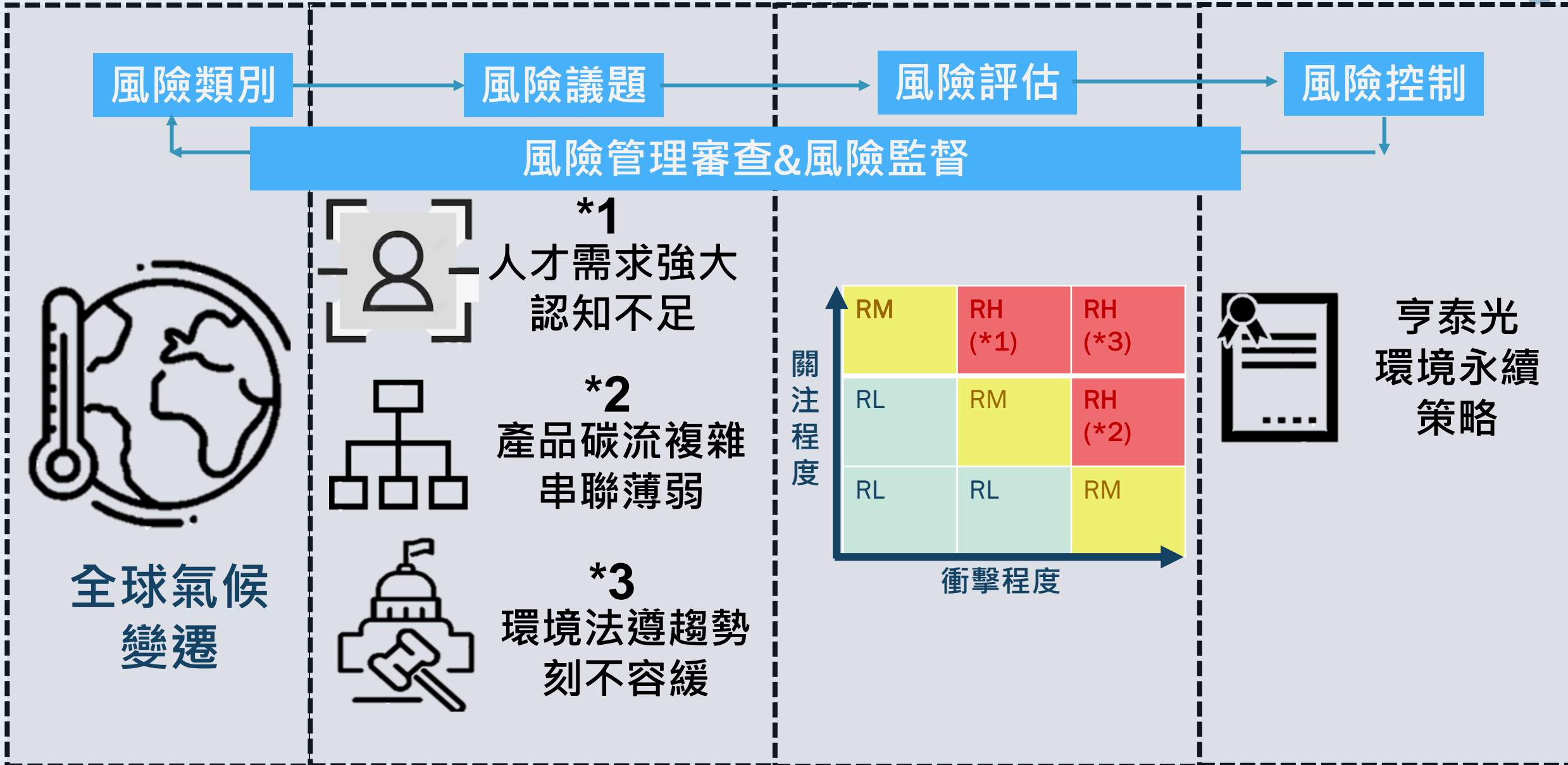
## 亨泰光士林總部



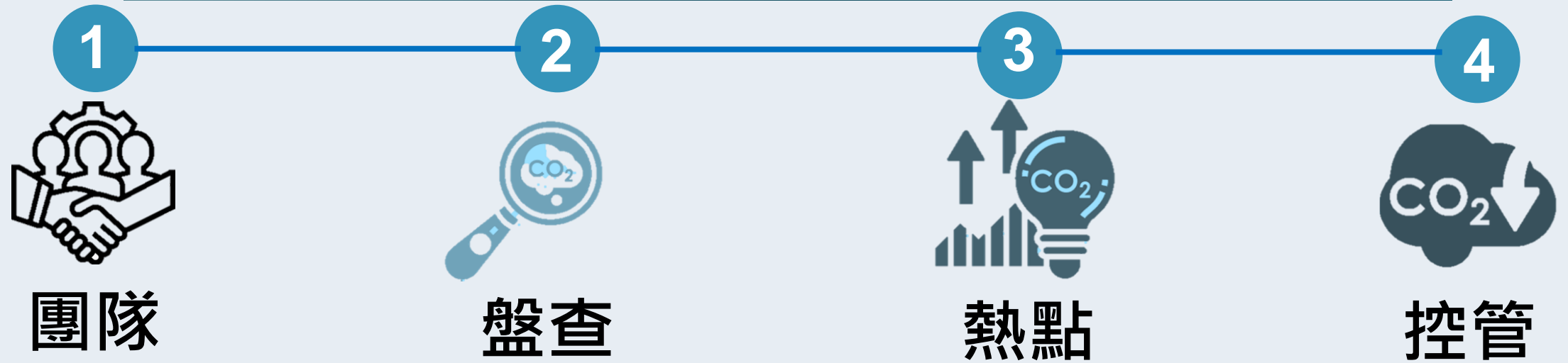
## 亨泰光五股製造廠



# 全球氣候變遷對於亨泰光風險挑戰



# 亨泰光-環境永續策略



# 亨泰光環境永續策略



亨泰光學股份有限公司  
BRIGHTEN OPTIX CORP.  
主辦券商 永豐金證券  
SinoPac Securities

各位審查委員您好

1-1. 董事長擬定策略與承諾

## 亨泰光 董事長



1-2. 內部跨部門碳管團隊



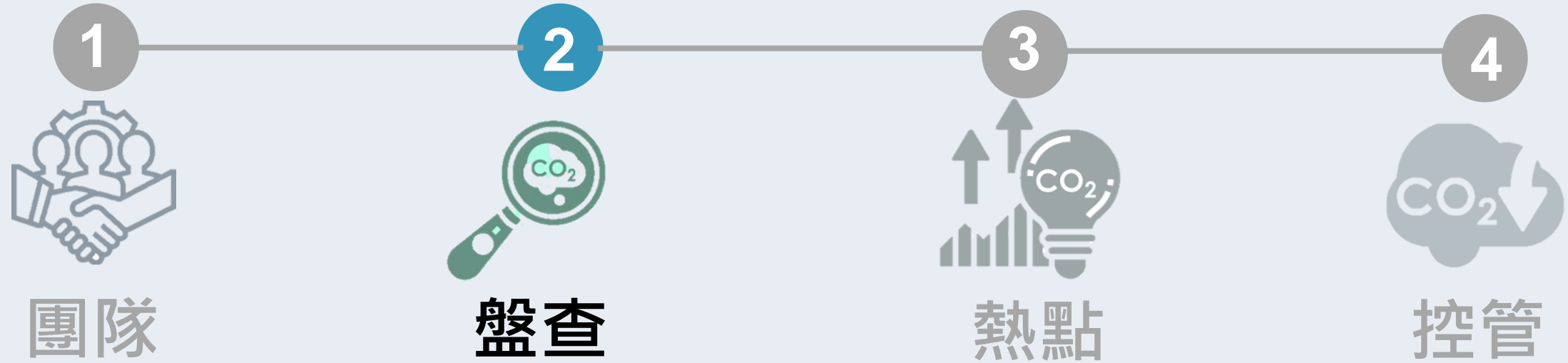
1-3. 外部跨領域碳管團隊



1-4. 碳管種子培訓共3位(30h)



# 亨泰光環境永續策略



## 產品環境足跡輔導案

### 2-1 邊



品牌  
產品



標的  
產品



碳管  
邊界

### 2-2 源



數據  
蒐集

### 2-4 算



計算  
分析

### 2-5 報



清冊  
報告

### 2-6 查



查證  
作業



ISO14067



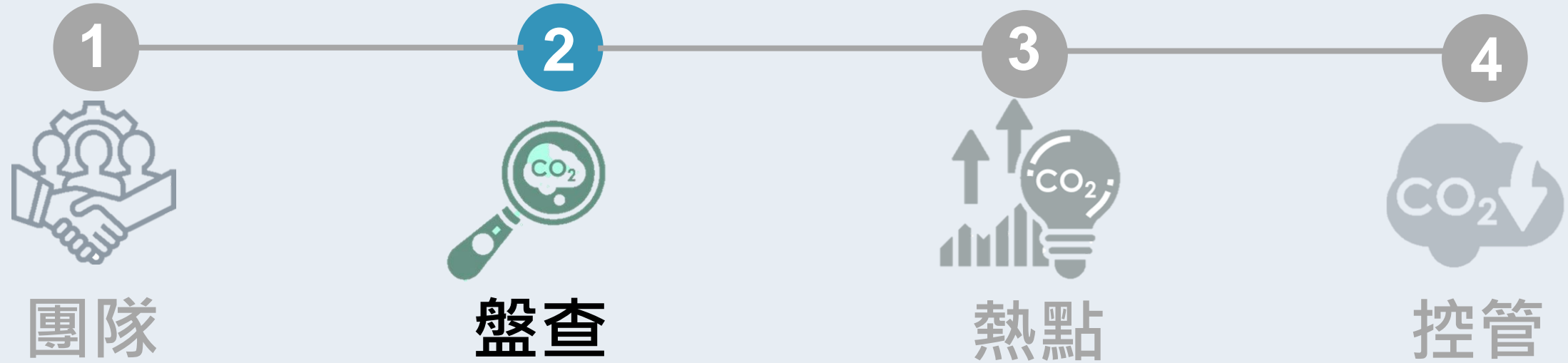
查證聲明



隱形眼鏡類別規則

查證聲明

# 亨泰光環境永續策略



## 產品環境足跡輔導案

### 2-1 邊



品牌  
產品



標的  
產品



碳管  
邊界

### 2-2 源



數據  
蒐集

### 2-4 算



計算  
分析

### 2-5 報



清冊  
報告

### 2-6 查



查證  
作業



ISO14067



查證聲明



隱形眼鏡類別規則

查證聲明

# 產品環境足跡-亨泰光品牌產品

1



硬式隱形眼鏡

**HiClear**

HiClear高透氧硬鏡

**AMPLEYE**  
Scleral GP

Ampleye鞏膜硬鏡

**MAXIM3D**  
FREEDOM IN DESIGN

MAXIM3D鞏膜硬鏡

2



角膜塑型鏡

**myOK**

myOk夜戴型角塑鏡

3



軟式隱形眼鏡

**iDealsoft**  
HEMA

iDealsoft矽水膠軟鏡

**Briomoist**  
視力+

Briomoist日拋軟鏡

**ALTIUS**<sup>TM</sup>

ALTIUS運動日拋軟鏡

4



隱形眼鏡護理液

**Briomoist**  
視力+

Briomoist護理液

5



兒童專用鏡片

**貝視得**<sup>TM</sup>

貝視得兒童近視矯正鏡片

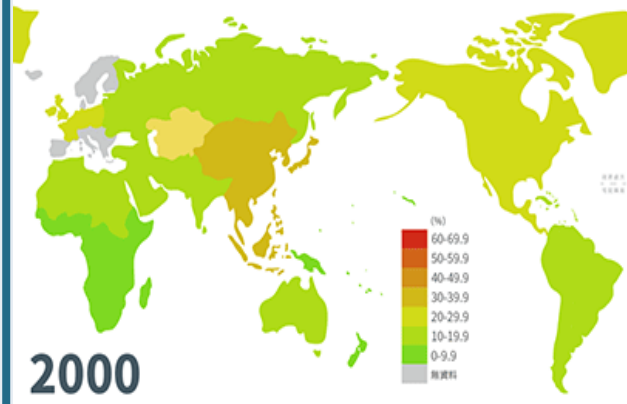
# 產品環境足跡-亨泰光角塑鏡選用策略

1

視力保健



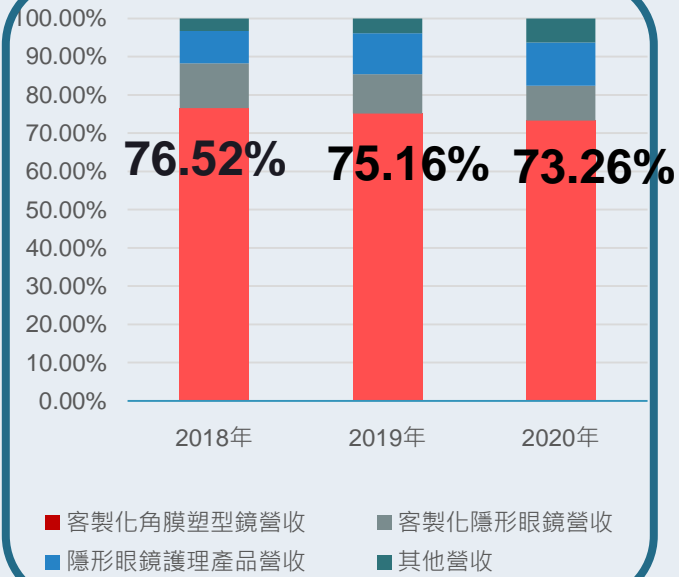
世界近視人口患病率(含預測)



全球視力保健市場需求龐大

2

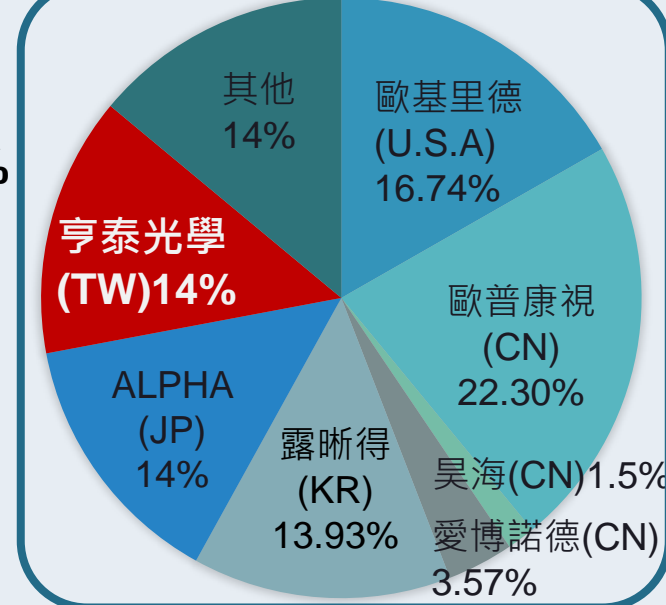
核心業務



亨泰光核心產品:角膜塑型鏡

3

全球佔有率



亨泰光佔全球角膜塑型鏡市場

4

守護環境



一副客製化  
隱形眼鏡(2年)  
=1460片日拋鏡片



亨泰光客製化隱形眼鏡  
綠色規劃

# 產品環境足跡-亨泰光**角塑鏡**簡介

1

專業驗配

2

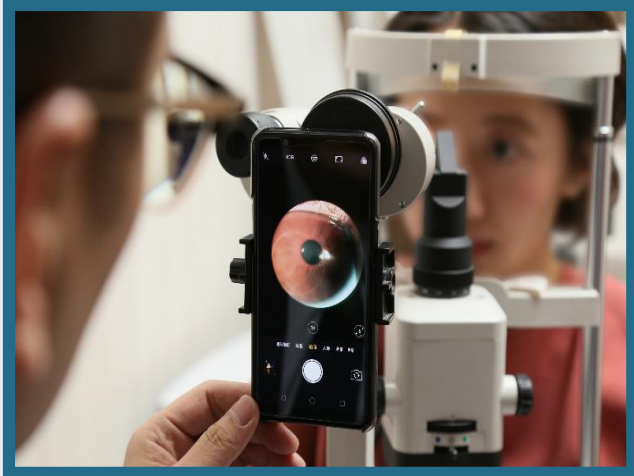
精準製造

3

品質控管

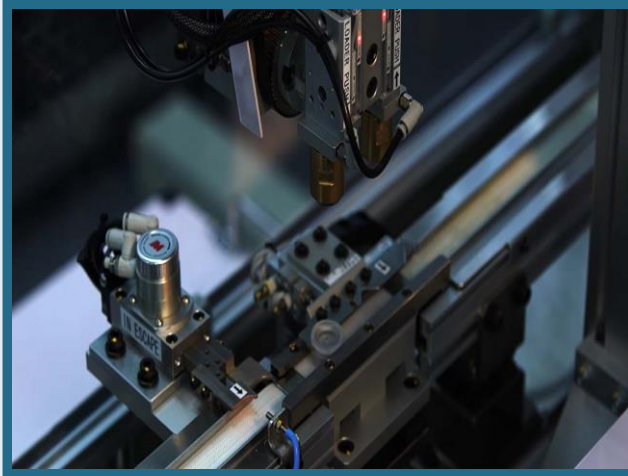
4

控制原理



角膜塑型鏡

符合配戴者角膜參數



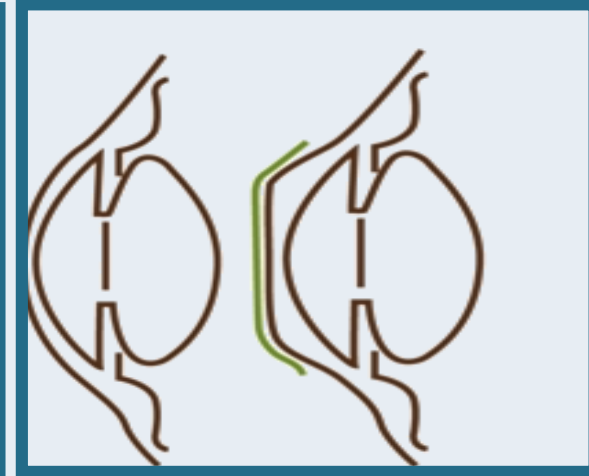
角膜塑型鏡

符合醫師需求設計



13  
角膜塑型鏡

符合醫材品質認證



角膜塑型鏡

重塑角膜弧度



# 產品環境足跡-亨泰光**角塑鏡**簡介

1

專業驗配

2

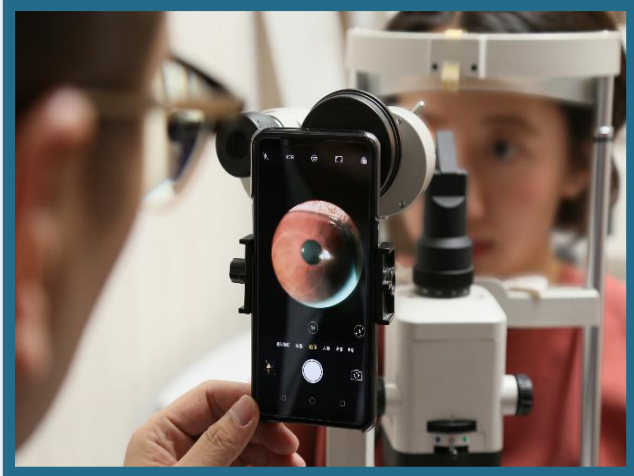
精準製造

3

品質控管

4

控制原理



角膜塑型鏡

符合配戴者角膜參數



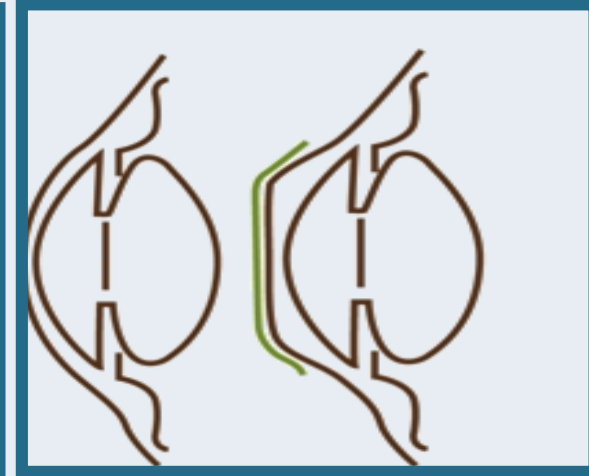
角膜塑型鏡

符合醫師需求設計



角膜塑型鏡

符合醫材品質認證



角膜塑型鏡

重塑角膜弧度

# 產品環境足跡-亨泰光**角塑鏡**簡介

1

專業驗配

2

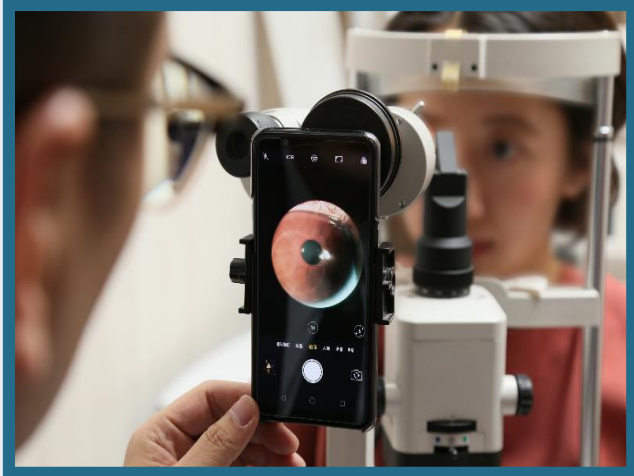
精準製造

3

品質控管

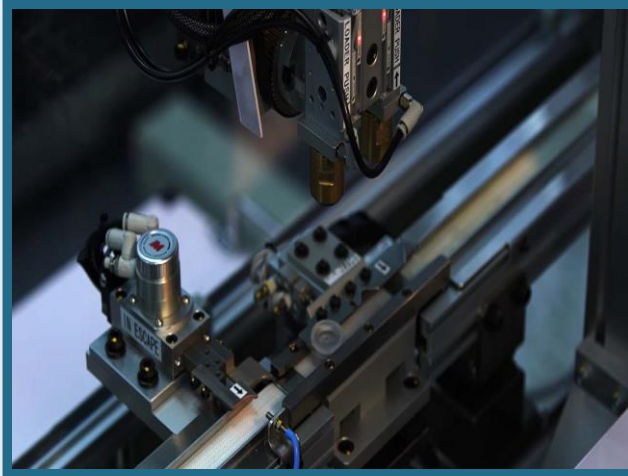
4

控制原理



角膜塑型鏡

符合配戴者角膜參數



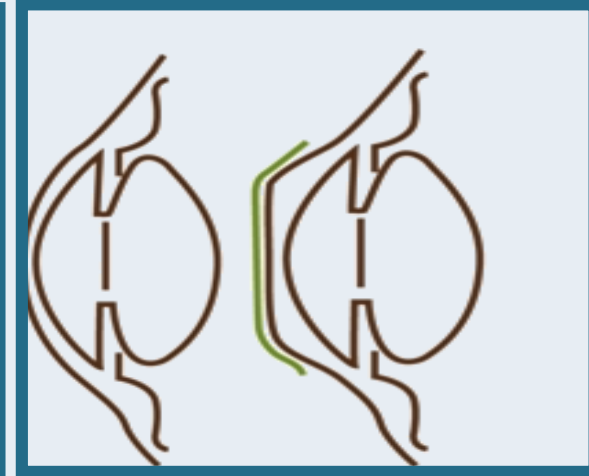
角膜塑型鏡

符合醫師需求設計



角膜塑型鏡

符合醫材品質認證



角膜塑型鏡

重塑角膜弧度

# 2022產品環境足跡-亨泰光**角塑鏡**生命週期邊界(B2C)



**主要原料**

xo2 xo2 xo2

**間接材料**

車削潤滑&研磨拋光  
黏著膠合&脫膠清洗

**耗 材**

設備清潔用&保養用

**包裝材料**

瓶/盒&紙盒&標籤  
說明書

運輸

1 車削成形

2 研磨拋光

3 黏著膠合

4 脫膠清洗

5 包裝貼標

能資源 ↑ ↓ 廢棄物

運輸

1 內銷臺灣

2 外銷中國

3 外銷亞太

1 清潔

2 沖洗

3 消毒

運輸

鋁箔上蓋 鏡片

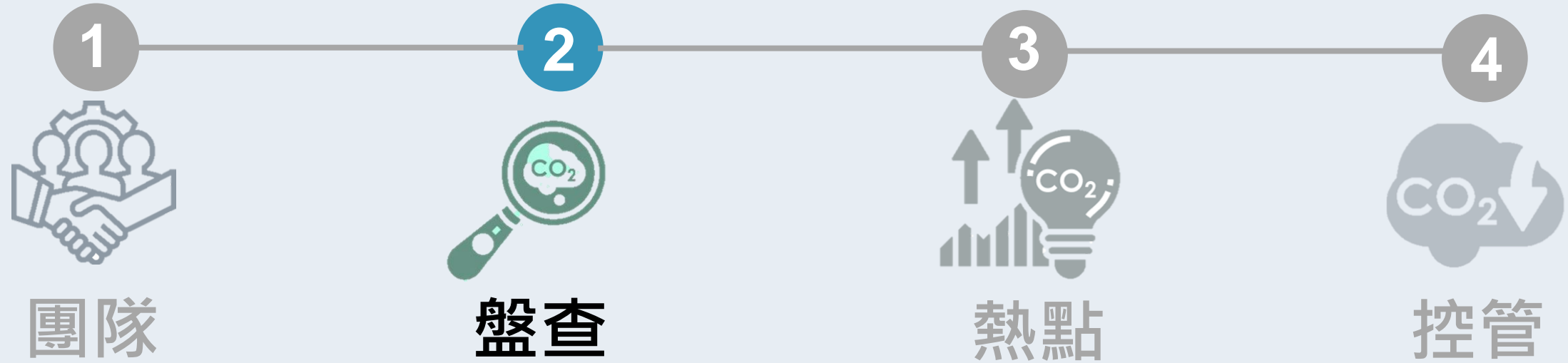
一般垃圾

瓶/蓋 夾 盒

塑膠回收

紙盒回收

# 亨泰光環境永續策略



## 產品環境足跡輔導案

### 2-1 邊



品牌  
產品



標的  
產品



碳管  
邊界

### 2-2 源



數據  
蒐集

### 2-4 算



計算  
分析

### 2-5 報



清冊  
報告

### 2-6 查



查證  
作業



ISO14067



查證聲明

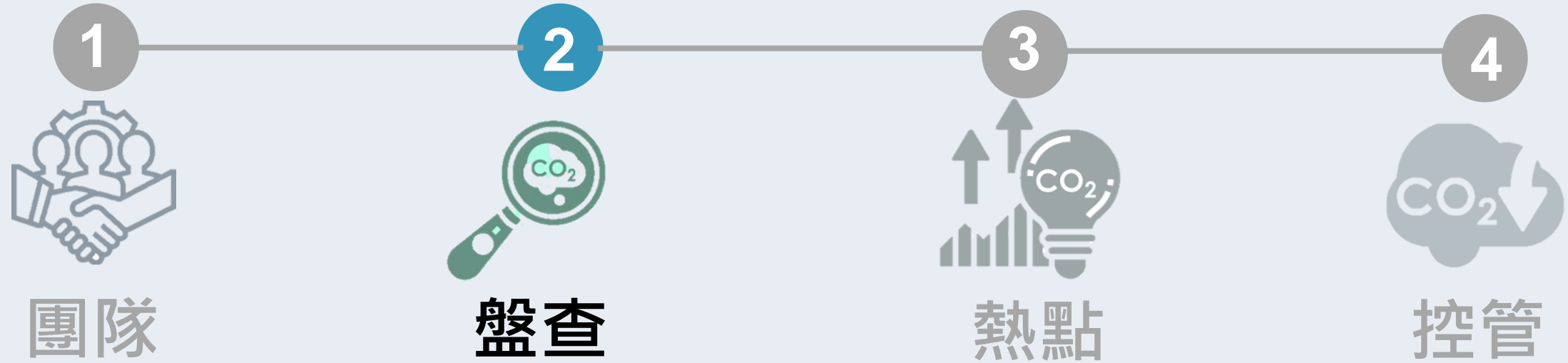


隱形眼鏡類別規則

查證聲明



# 亨泰光環境永續策略



## 產品環境足跡輔導案

### 2-1 邊



品牌  
產品



標的  
產品



碳管  
邊界

### 2-2 源



數據  
蒐集

### 2-4 算



計算  
分析

### 2-5 報



清冊  
報告

### 2-6 查



查證  
作業



ISO14067



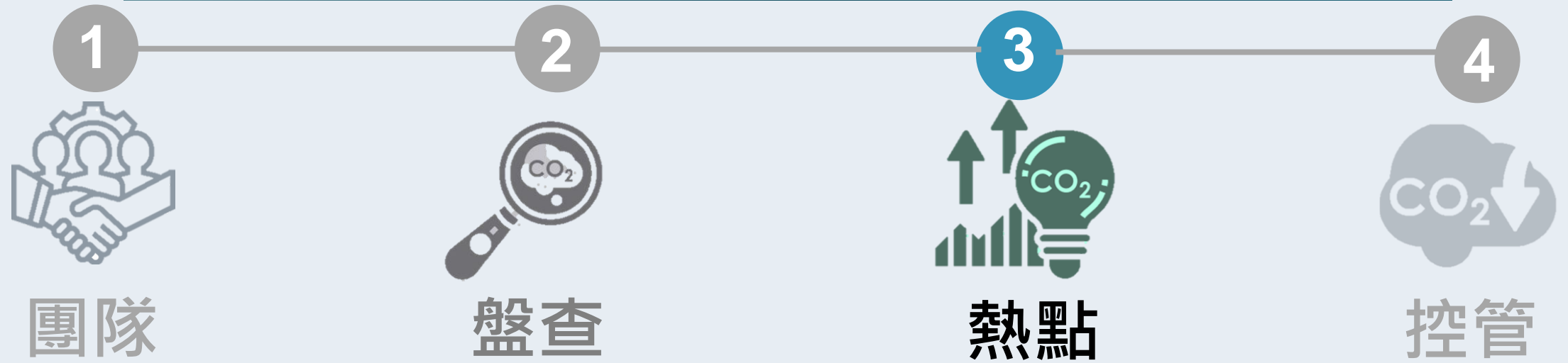
查證聲明



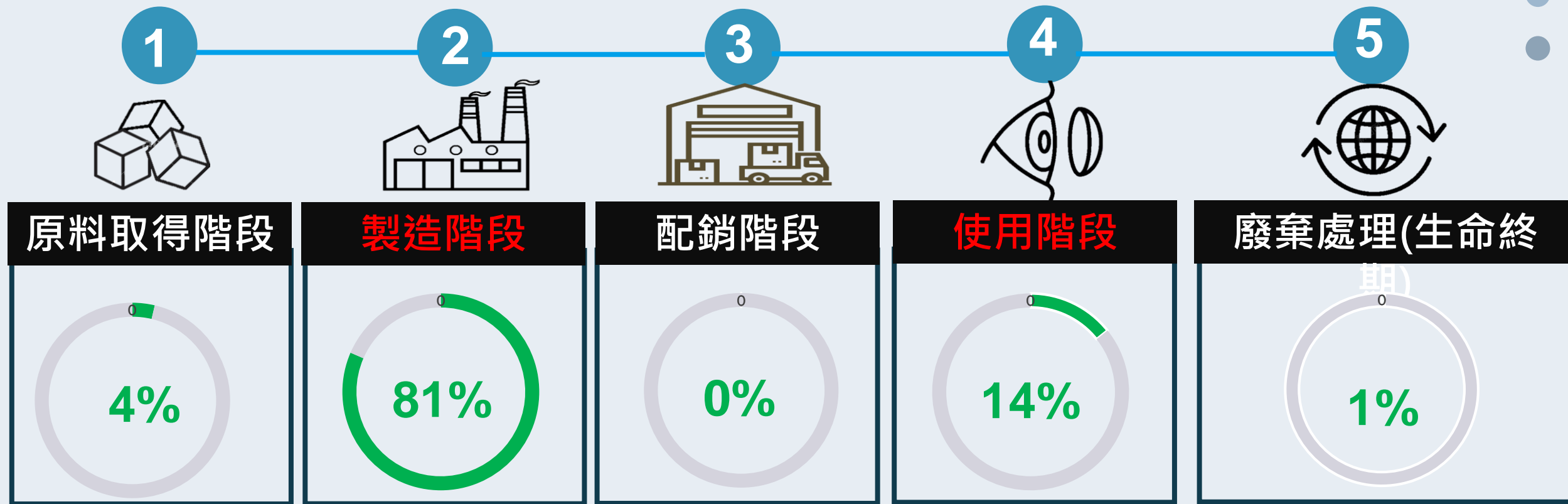
隱形眼鏡類別規則 查證聲明



# 亨泰光環境永續策略



# 2022產品環境足跡-亨泰光**角塑鏡**環境足跡



依據環境足跡結果顯示，多數熱點分布在**製造階段**，進一步分析，製造階段的**用電貢獻**為大多數衝擊的來源；**水資源耗竭與優養化**兩項衝擊與**使用階段**之預期消費者在清洗、浸泡消毒使用的保養液用量有關。因此**後續節電與讓使用者能用更少量液體完成清潔保養為未來產品降低衝擊的發展重點。**

# 2022亨泰光**角塑鏡**環境足跡-輔導後續規劃

1

## 提昇企業能力



### 培育企業碳管人才



## 提升供應鏈碳管認知

落實碳盤查及資訊蒐集

2

## 強化企業永續發展

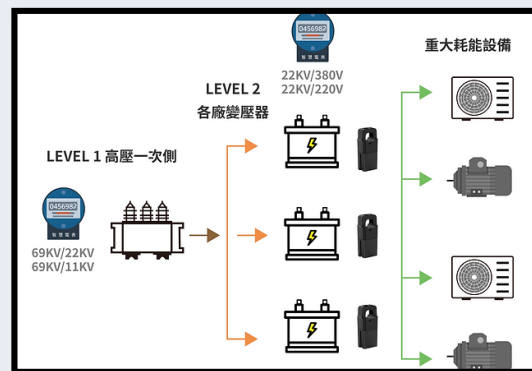


### 導入電能監控系統 修補空調系統洩漏



## 企業綠色產品及智能轉型

智慧驗配/生產/服務管理



3

## 擴大產業影響力



### 綠色認證與標籤



## 引領同業成長共好

經驗與資訊共享



# 謝謝聆聽

提升人類視覺效能 共同創造美好

enhance people's visual performance

So that together

we can envision a better world.



亨泰光  
BRIGHTEN OPTIX