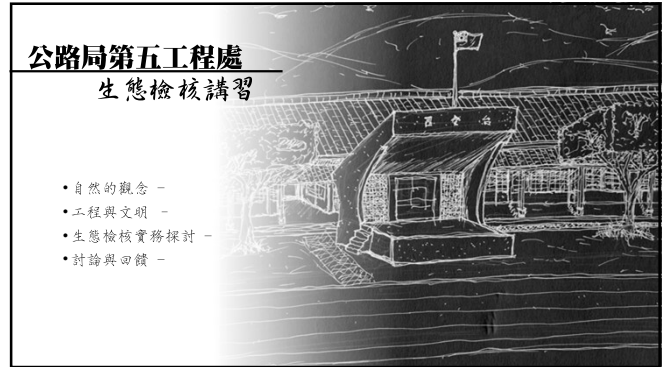




1



2



3



4



5



6



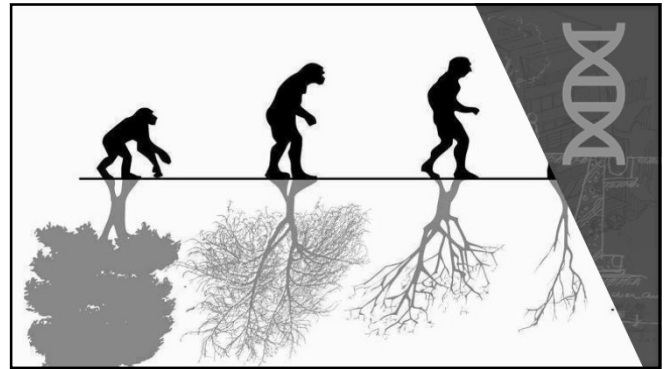
7



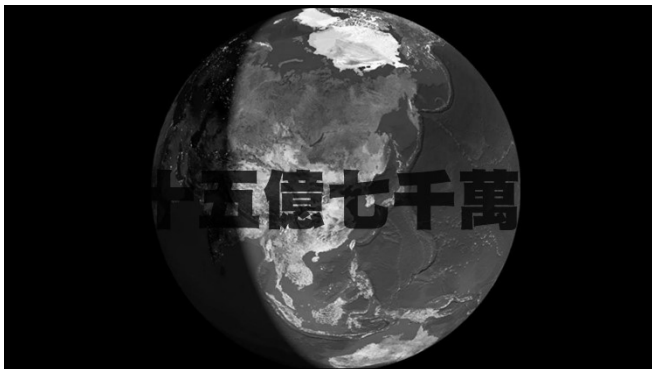
8



9



10



11



12



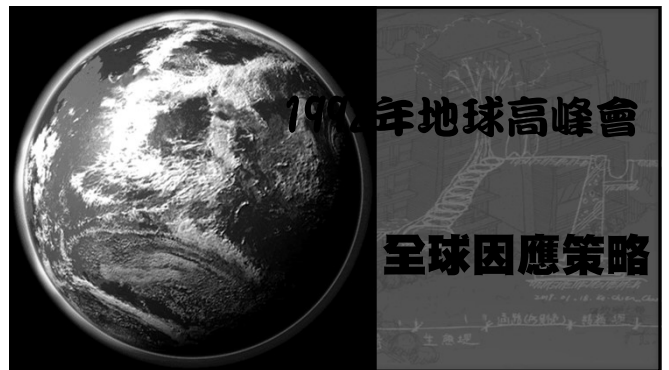
13



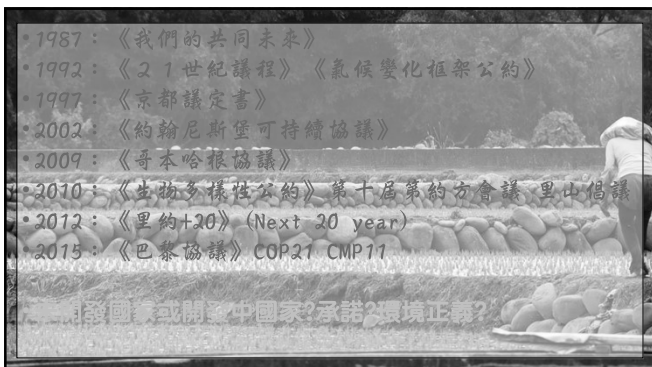
14



15



16



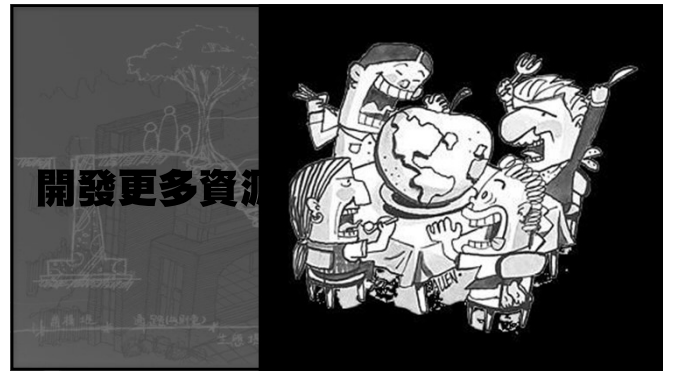
17



18



19



20



21



22



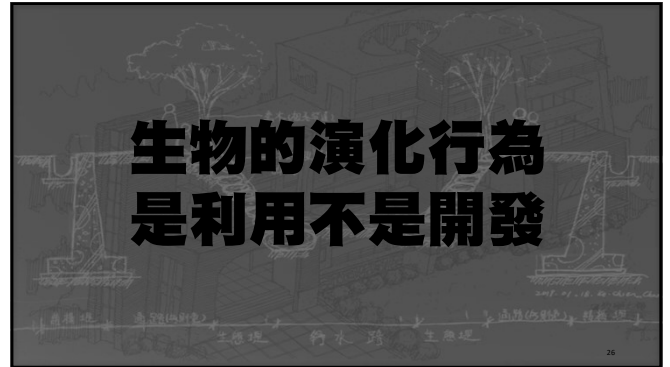
23



24



25



26



27



28



29



30



31



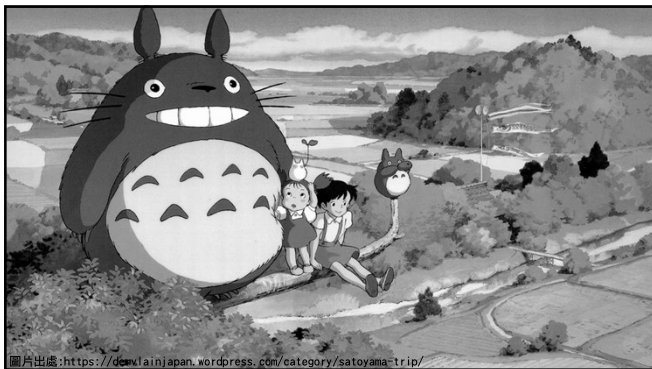
32



33



34



35

什麼是里山(Satoyama)

- ▶ 「里山」是指住家、村落、耕地、池塘、溪流與山丘等混和地景
- ▶ 這類多樣化的環境，因為當地居民的合理運用，不僅提供了村落所需的糧食、水源與生活物資，涵養在地文化，增加當地的生物多樣性，並達到環境永續利用的目標，是公認的永續型社會生態生產地景(socio-ecological production)
- ▶ 聯合國大學高等研究所(UNU-IAS)與日本環境省發起了「里山倡議」，希望透過整理全球各地現存的里山案例，提倡里山環境管理模式，實現人與自然和諧共存的願景

資料來源:農樹教育基金會

在臺灣

36



37



38



39



40



41



42



43



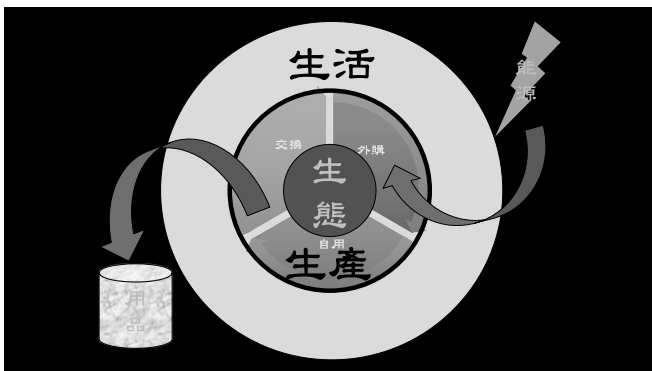
44



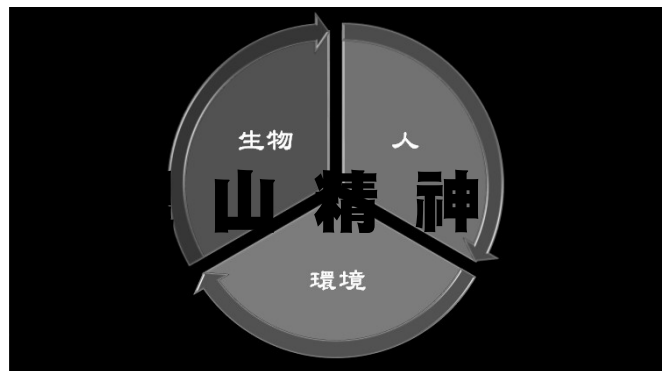
45



46



47



48



49

- 可持續的意義
- 從馬斯洛需求理論談起
- 生理與心理的可持續意義

50



51

可持續 sustainability

• 永續性（英語：sustainability）也稱可持續性，是人們在滿足人類需求與未來發展時，在資源開發、投資方向、技術發展和制度變革中保持環境平衡與和諧的過程。永續性可以是一種想法、一種生活系統的性质、一種生產方法或一種生活方式。

52

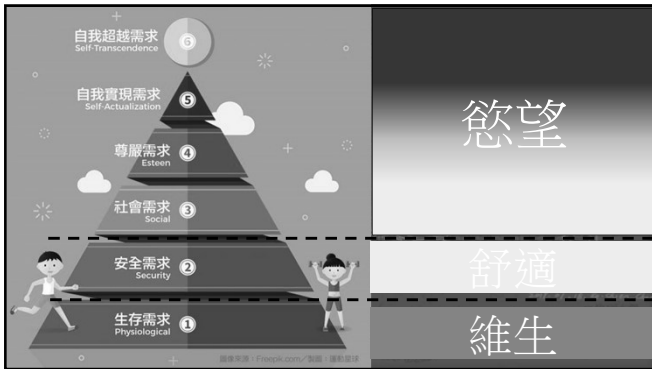


53

亞伯拉罕·哈羅德·馬斯洛 (Abraham Harold Maslow, 1908年4月1日－1970年6月8日)，美國心理學家，以提出需求層次理論而聞名；該學說是一種基於優先滿足人類先天需求的心理健康理論，最終達到自我實現。他也強調關注於人們（心理層面）積極品質的重要性，並反對將人們視作「裝滿症狀的袋子」（英語：“bag of symptoms”）。

資料出處：維基百科
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%9A%E4%BC%AP%E5%8B%89%E7%BD%95%C2%B7%E5%A9%AC%E6%96%AP%E6%8B%9B>

54



55



56



57



58



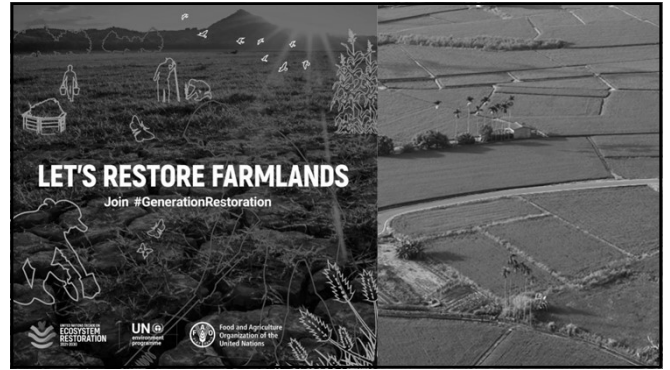
59



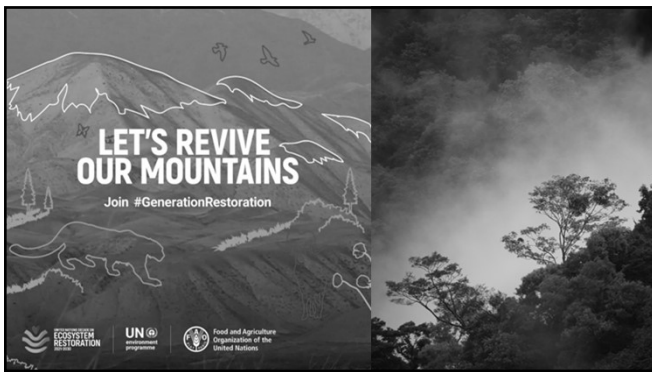
60



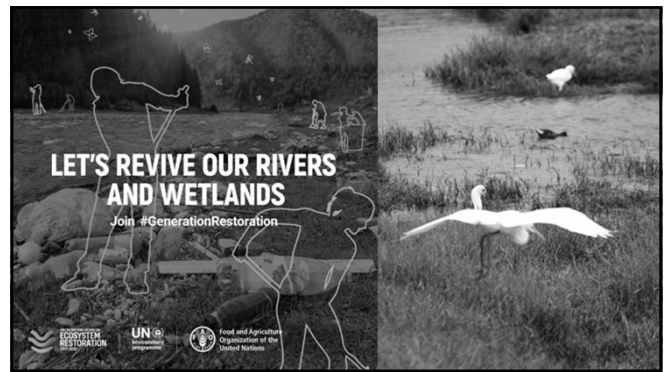
61



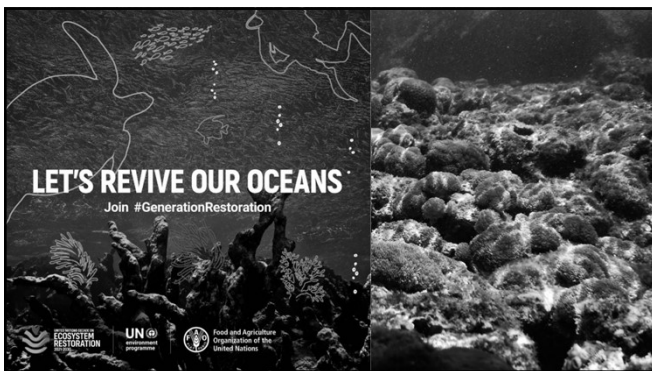
62



63



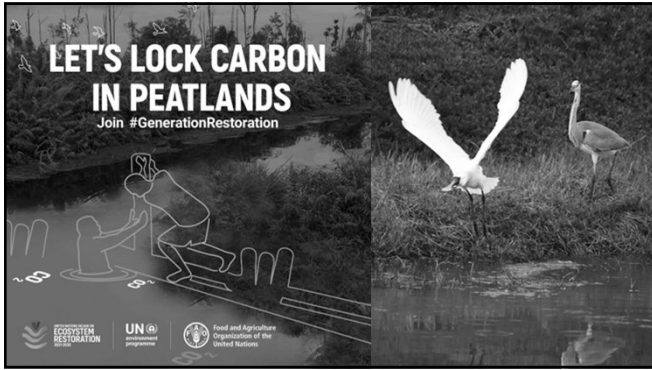
64



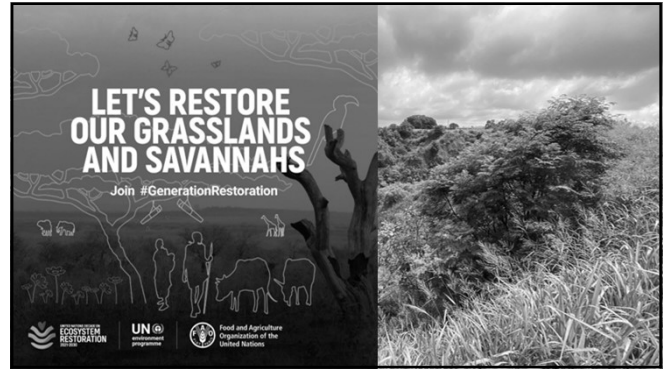
65



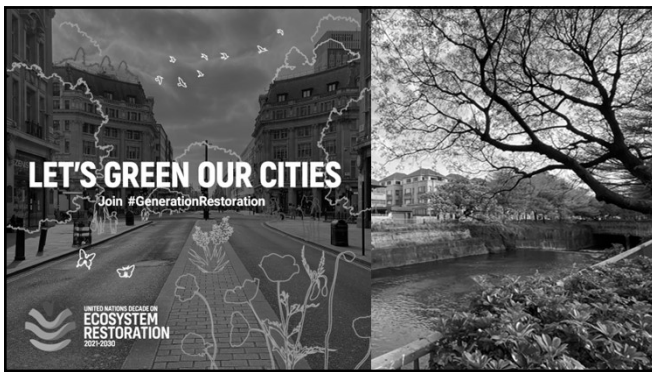
66



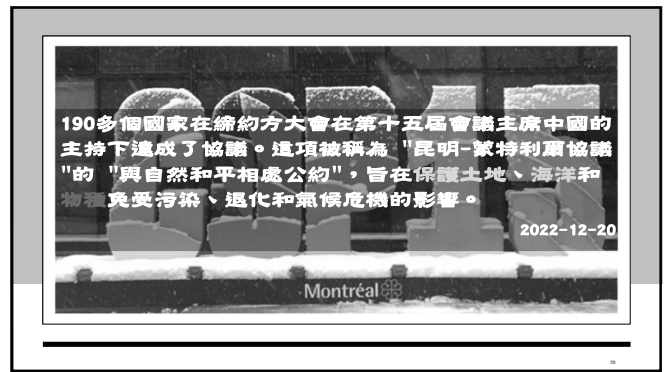
67



68



69



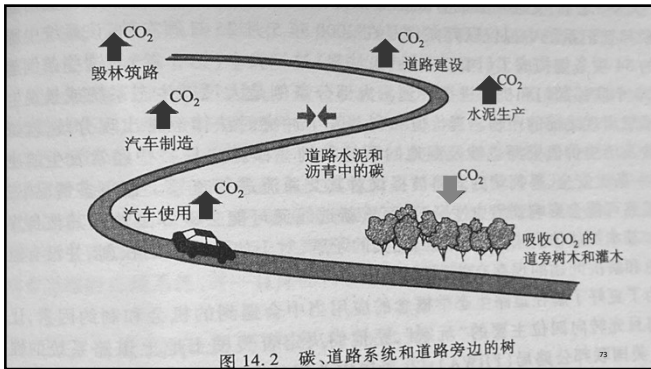
70



71



72



73



74



75



76



77



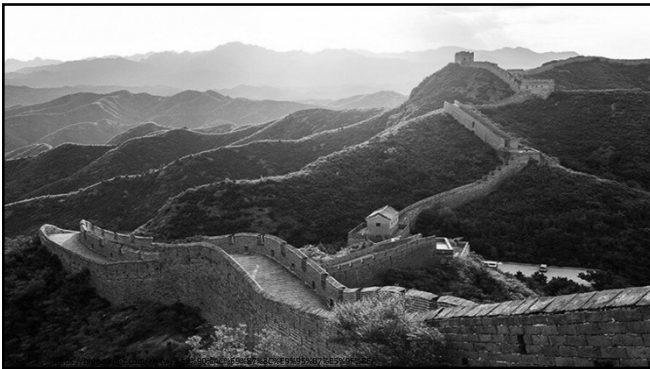
78



79



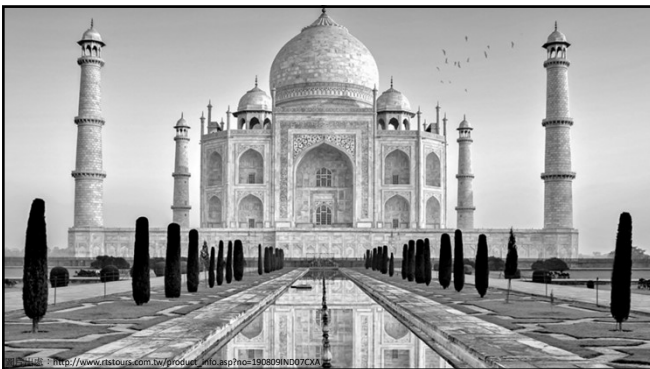
80



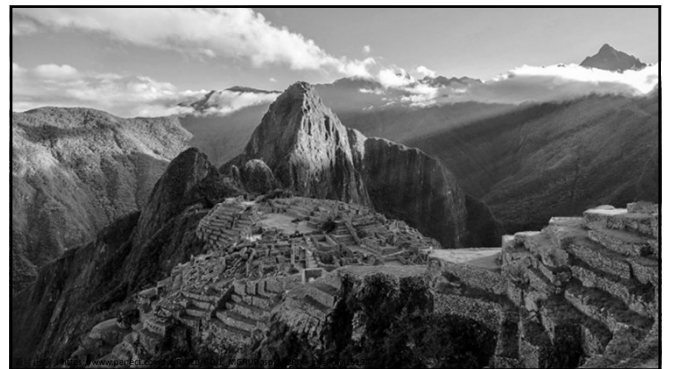
81



82



83



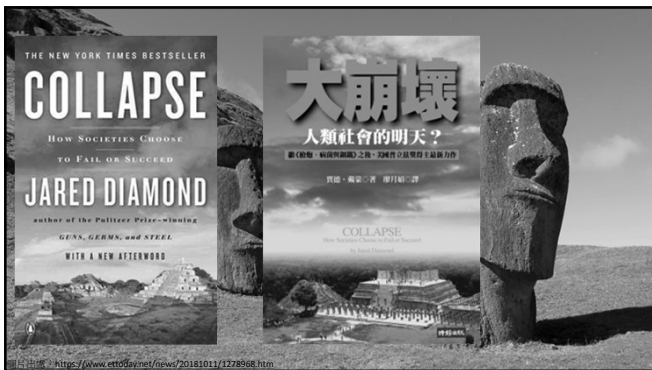
84



85



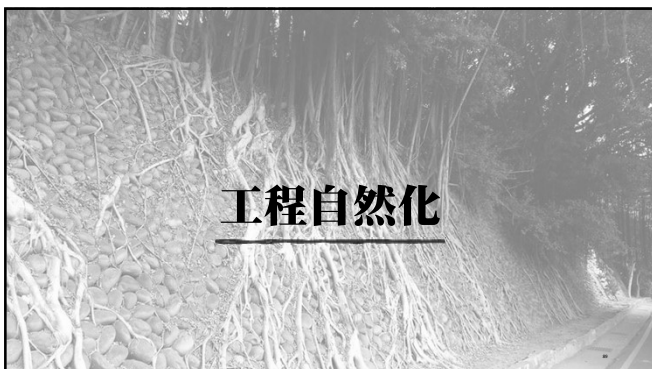
86



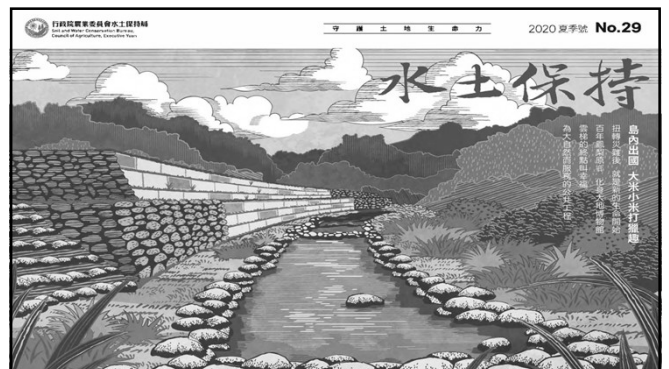
87



88



89



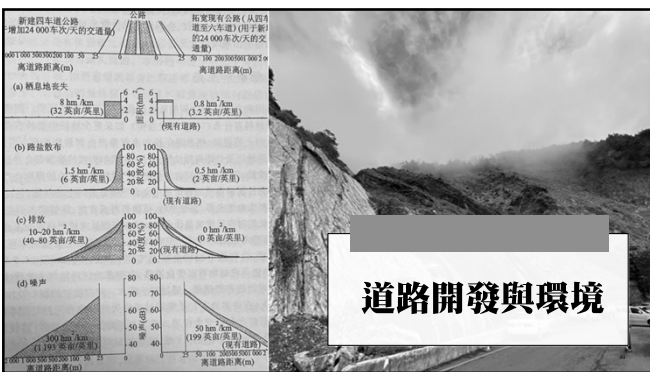
90



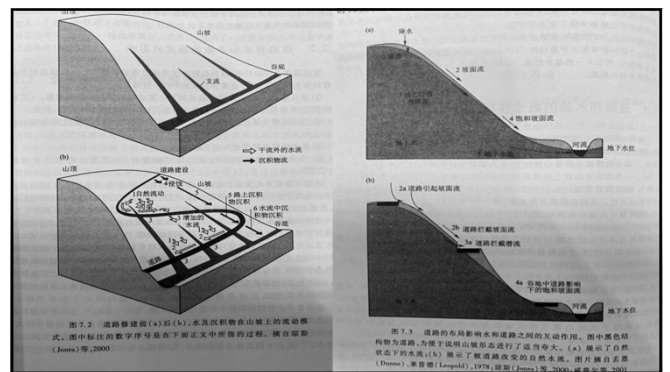
91



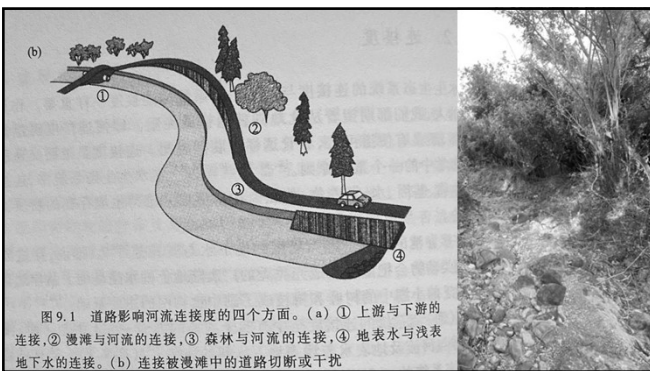
92



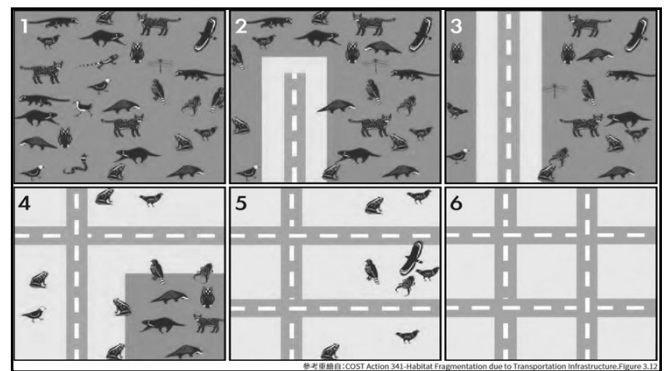
93



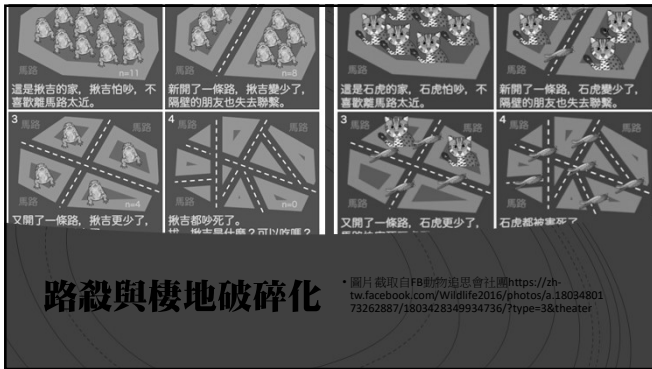
94



95



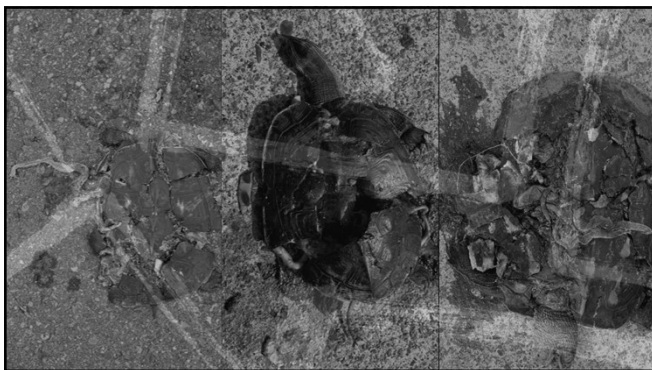
96



97



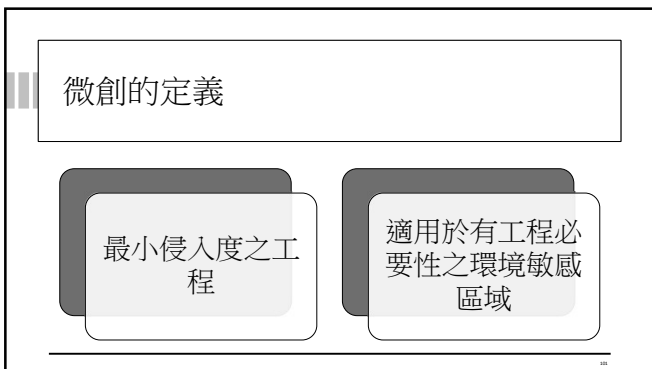
98



99



100



101



102



103



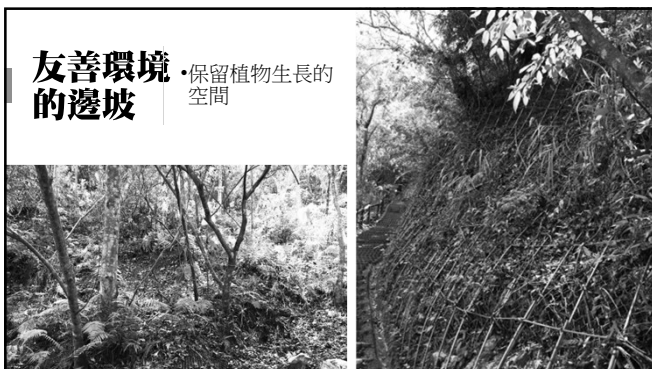
104



105



106



107



108



109



110

生態檢核的意義

- 為什麼要做生態檢核
- 生態檢核要檢核什麼
- 生態檢核的實質內涵



111

生態檢核的實務操作

- 生態檢核表單的製作
- 縮小減輕迴避補償的應用
- 施工計劃書在生態檢核上的意義



112

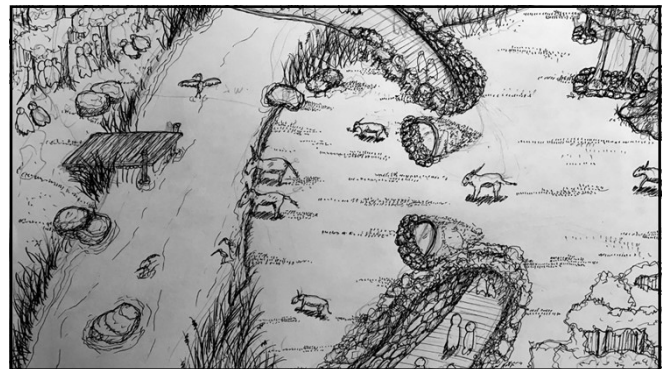
公海生態檢核檢核表(施工篇)	
計畫案	【請填寫申請中環評的開發計畫名稱】
大綱名稱	【請填寫】
工程地點	【請填寫】
主辦機關	【請填寫】
基地面積	【請填寫】
工程內容	【請填寫】
工程經費	【請填寫】
大綱編號	【請填寫】
填表日期	【請填寫】
填表人	【請填寫】
填表機關	【請填寫】
填表日期	【請填寫】



113

生物迴避設施的設置

- 生物廊道
- 生物防治網



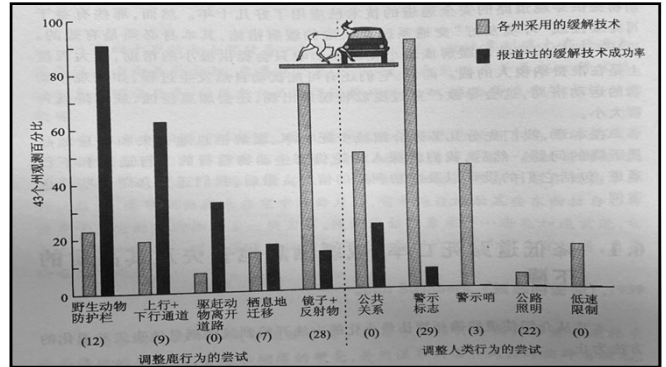
114

表 4.3 野生动物缓解通道的技术规格和成本

缓解类型	尺寸(宽×高)	材料* 每米成本(美元)	单价(美元)	评论
大梁通道	3 m×2.5 m	混凝土:1 880	12 万	与金属格栅比覆盖和回填量少(即成本较低)
椭圆金属格栅	7 m×4 m	波纹金属:3 630	15 万-17 万	组装时会花去很多时间
干沟开放跨度桥梁	约 12 m×5 m	混凝土:33 600-40 300	47 万-67 万	基于 12 m 宽的结构物,比 15 m 宽结构物需要中心墩和伸缝,花费要少
河道开放跨度桥梁	变化,≥50 m×≥5 m	混凝土:375(×2)	最低附加成本	公路规划中含桥梁施工。只要调整设计到适合野生动物通行的程度即可,为最低附加成本
上行通道(天桥)	52 m 宽	混凝土:22 600	115 万	预制混凝土拱架需要 1-2 天来安装。收放=易于重新梳理交通
抬高的道路*	地面以上 10 m	混凝土桥跨:42 000	850 万	—
通道*	27 m×5 m	8 万	1 600 万	—
栅栏	2.4 m 高	钢柱	23	—
木桩-无挡板	2.4 m 高	钢柱	35	—
木桩-有挡板	2.4 m 高	钢柱	60	—

* 成本基于 1995-1997 年全加拿大公路改善项目的工程成本,加拿大艾伯塔省班夫国家公园。
 † 按 4 车道公路计算,中心对中心宽度为 31 m(102 英尺),整体(边对边)宽度为 56 m(184 英尺)。
 ‡ 按 200 m(565 英尺)公路路段计算。

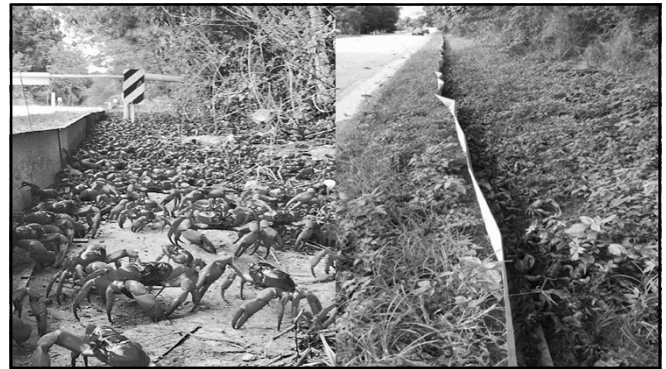
115



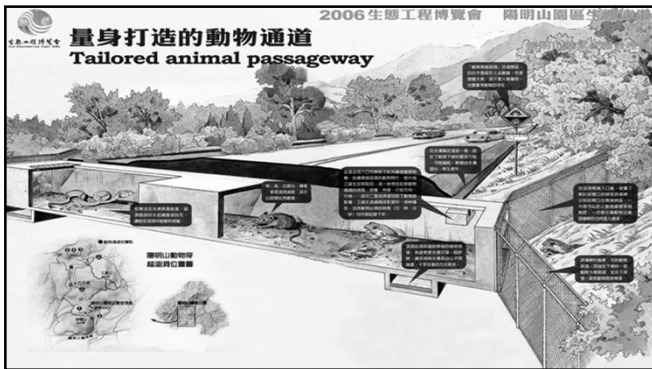
116



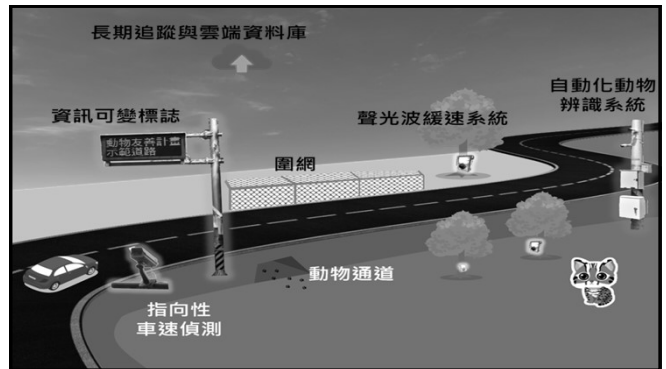
117



118



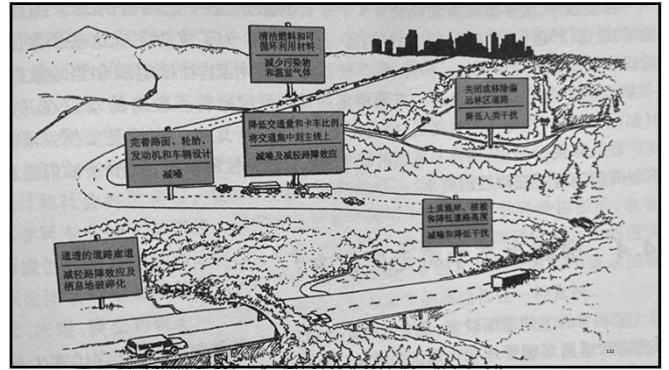
119



120



121



122