第三單元 人文科技新世界

3-3 科技危機與立法

* 生態危機

1. 工業生產未適當處理，破壞周遭環境。
2. 造成空氣汙染、噪音汙染、水質汙染、土地汙染等。

* 食品添加物危機

1.食品製造過程中，添加損害大眾健康的物品，如：塑化劑、毒澱粉。

* 倫理危機

1. 濫用科技不管社會責任，易造成倫理危機。例如：醫學技術如果用來篩選胎兒性別，可能破壞人類性別比例的自然平衡。
2. 資訊科技帶來便利，同時須兼顧網路倫理。例如：是否會侵害他人著作權？個人隱私會不會外洩？會不會沉迷網路而忽略人際關係？

* 核能危機

1.核廢料因天災或人為疏失，可能造成放射性物質外洩，導致環境汙染與危害生命

2.為了建立安全的科技家園，必須制定核能安全法規，做好安全維護和相關處置，

或積極開發替代能源。

* 科技與立法

了解科技進步可能造成的危機，透過法律或國際公約加以規範。

1. 進行重大公共工程前，實施環境影響評估，以減少對環境的衝擊與破壞。
2. 政府必須制定食品安全法規，並經常查驗。
3. 為減緩倫理困境，有高度爭議的新科技，必須立法加以限制。
4. 遵守完備的核能法律和公約，有助於確保核能科技的安全使用。