

教材新視界 活力♥全華

教育部審定・高審字第0492號

普通高級中學

# 生活科技

余鑑、上官百祥、簡佑宏 主編

核心課程

請珍惜使用地球資源

本書為開學

正式用書

敬請老師妥善保存

全華

# 生活科技

核心課程



教育部教料用書審定執照

高審字第0492號

據 全華圖書股份有限公司 所送教料用書，業  
經本部審定，特發給執照並摘錄事項如下：

圖書名稱：普通高級中學生活科技全一冊

編著者：余 熙等

有效期限：六年（98年11月09日-104年11月08日）

部長 吳清基



中華民國 98 年 11 月 09 日

### 第一章 科技的本質 4

|     |                   |    |
|-----|-------------------|----|
| 第一節 | 科技的涵義.....        | 6  |
| 第二節 | 科技的演進.....        | 9  |
| 第三節 | 臺灣的科技發展現況.....    | 16 |
| 第四節 | 科技的影響.....        | 22 |
| 第五節 | 科技引發的環境變化及汙染..... | 30 |



### 第二章 創新設計與製作 38

|     |             |    |
|-----|-------------|----|
| 第一節 | 創意與創造力..... | 40 |
| 第二節 | 創新設計原理..... | 42 |
| 第三節 | 創新設計實務..... | 44 |



### 第三章 傳播科技 50

|     |             |    |
|-----|-------------|----|
| 第一節 | 傳播科技概述..... | 52 |
| 第二節 | 圖文傳播科技..... | 53 |
| 第三節 | 電子傳播科技..... | 57 |
| 第四節 | 資訊傳播科技..... | 63 |



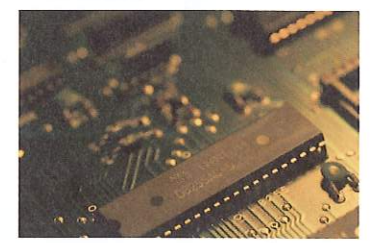
### 第四章 營建科技 72

|     |                 |    |
|-----|-----------------|----|
| 第一節 | 認識營建科技.....     | 74 |
| 第二節 | 營建材料的類別.....    | 81 |
| 第三節 | 營建的施工程序與方法..... | 87 |
| 第四節 | 營建科技的未來.....    | 89 |



### 第五章 製造科技 94

|     |                |     |
|-----|----------------|-----|
| 第一節 | 製造科技概述.....    | 96  |
| 第二節 | 材料特性及加工應用..... | 99  |
| 第三節 | 製造科技的未來.....   | 110 |



### 第六章 運輸科技 114

|     |             |     |
|-----|-------------|-----|
| 第一節 | 認識運輸科技..... | 116 |
| 第二節 | 陸路運輸.....   | 126 |
| 第三節 | 水路運輸.....   | 136 |
| 第四節 | 空中運輸.....   | 140 |



### 第七章 能源與動力科技 146

|     |               |     |
|-----|---------------|-----|
| 第一節 | 能源與動力概述.....  | 148 |
| 第二節 | 能量的類別與轉換..... | 150 |
| 第三節 | 能源的節約與開發..... | 162 |



### 第八章 新興科技 166

|     |           |     |
|-----|-----------|-----|
| 第一節 | 3D列印..... | 168 |
| 第二節 | 生物科技..... | 176 |
| 第三節 | 奈米科技..... | 186 |

