

# 權利書狀真偽辨識技巧解析

中央印製廠

- 壹、安全文件種類
- 貳、安全文件常用之防偽措施
- 參、安全文件辨識方法
- 肆、權利書狀之辨識
- 伍、國民身分證真偽辨識
- 陸、新台幣鈔券防偽措施

## 壹、安全文件種類

一、金錢支付工具(鈔券、票據、郵票、匯票)



二、金錢或財富憑證(稅票、債券、存單)



稅票

金融債券

三、權利憑證(股票、受益憑證、權狀)



股票

權狀

四、其他(護照、身分證、彩券、禮券)



提貨券

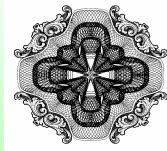
正面  
身分證

## 貳、安全文件常用之防偽措施

- 設計圖紋
- 製版印刷
- 油墨
- 被印材料
- 其他

### 一、設計圖紋

• 幾何圖案



• 雕刻圖紋



• 蔓草



• 微小字



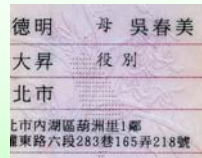
• 連續調微小字



• 防彩印底紋



• 浮雕圖紋



• 彩虹隔色印紋



• 防彩印底紋



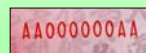
### 二、製版印刷



凹版印刷



平凸版印刷



凸版印刷

### 三、油墨

折光變色墨

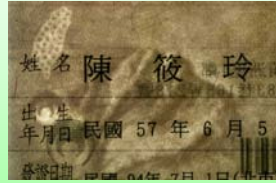


螢光油墨



#### 四、紙張

水印



窗式變色安全線



螢光纖維絲



#### 五、其他

光影變化箔膜



塑膠材質透明視窗



• 雷射穿孔



• 壓凸觸摸圖形



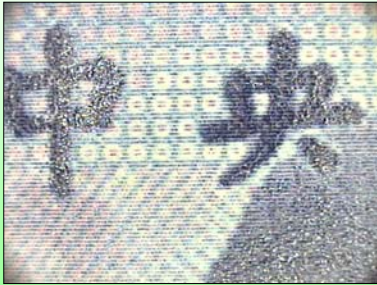
#### 參、安全文件辨識方法

- 一、從設計版紋辨識
- 二、從紙張特徵辨識
- 三、從印刷油墨辨識
- 四、從印刷特徵辨識
- 五、從其他特徵辨識

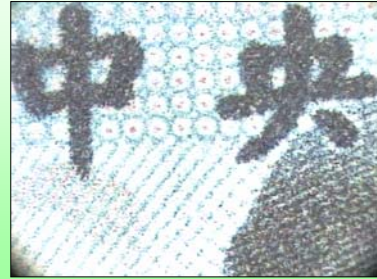
新版壹仟元局部版紋



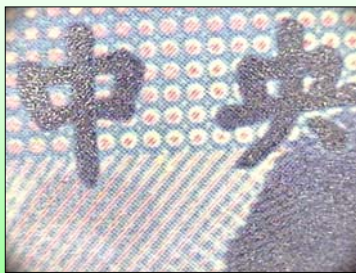
雷射列印偽造之版紋



噴墨列印之版紋



彩色影印列印之版紋



彩色複製之版紋



一、從設計版紋辨識



雷射列印



噴墨列印

二、從紙張特徵辨識



### 三、從印刷油墨辨識



### 四、從印刷特徵辨識



凹版觸感

微小字

隱藏字

### 五、從其他特徵辨識



光影變化箔膜



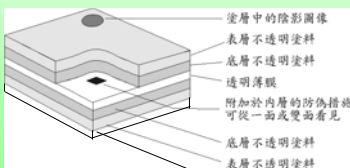
透明視窗

### 肆、權利書狀之辨識

#### 一、塑膠權利書狀



▶ 塑膠權狀採用澳洲印鈔廠研發的塑膠紙張，原紙為透明無色，在正、背面不透明塗料塗佈時，設計有透明視窗，為塑膠材質特有的防偽特徵；底部再塗佈一層金粉以提高塑膠材質耐溫情況。另外，新版塑膠權狀使用的材質又在透明視窗上燙印一片澳洲印鈔廠開發、製作的光影變化箔膜，除增加防偽功能外，還可讓民眾更容易分辨真偽。塑膠權狀材質結構如下圖：



塗層中的陰影圖像  
表層不透明塗料  
底層不透明塗料  
透明薄膜  
附加於內層的防偽措施  
可從一面或雙面看見  
底層不透明塗料  
表層不透明塗料

#### (一) 塑膠權利書狀防偽設計特徵

- ① 光影變化箔膜
- ② 透明視窗
- ③ 特殊連續調網紋
- ④ 防止彩色影印設計
- ⑤ 線條粗細變化



- ⑥ 隱藏圖案
- ⑦ 微小字
- ⑧ 複色凹版印刷
- ⑨ 連續調彩虹隔色
- ⑩ 顯性變色螢光油墨

(二) 塑膠權利書狀目視辨識之防偽功能

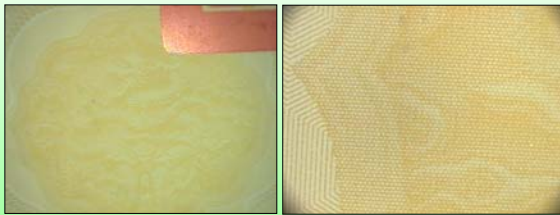
1. 光影變化箔膜



2. 透明視窗



3. 特殊連續調網紋



4. 防止彩色影印設計



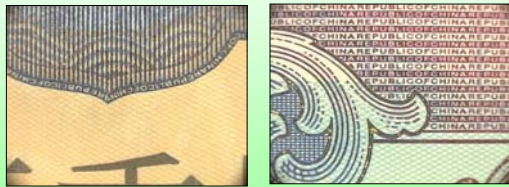
5. 線條粗細變化



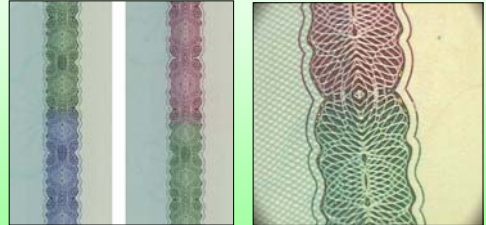
6. 隱藏圖案



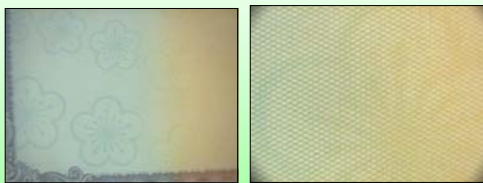
7.微小字



8.複色凹版印刷



9.連續調彩虹隔色底紋



(三)簡單工具辨識之防偽功能

1.顯性變色螢光油墨

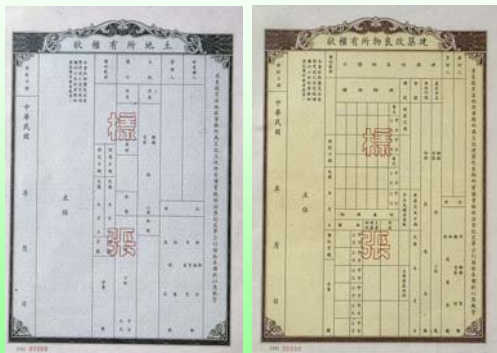


一般光源

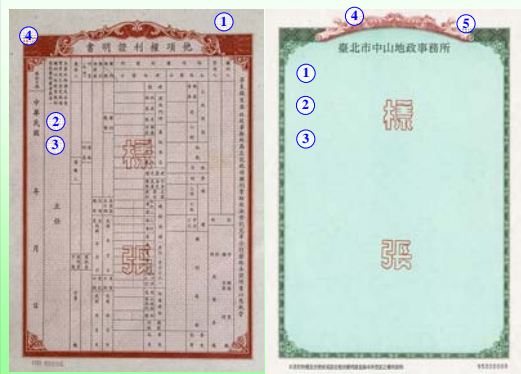
紫外光源



二、紙本權利書狀



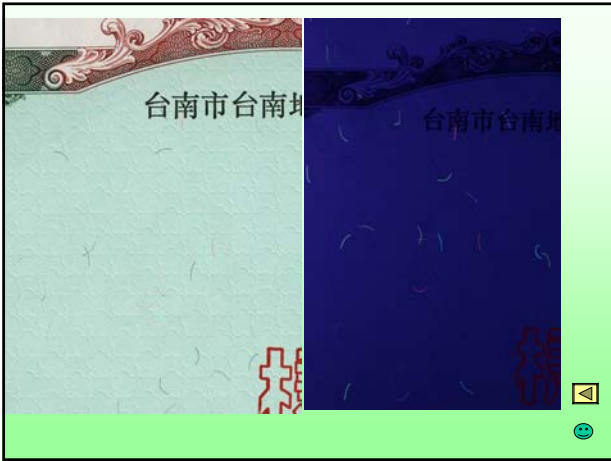
73年以前噴絲道林紙印製之紙張權狀



73年以前印製之紙張權狀

配合電腦列印之紙張權狀









### 土地、建物權利書狀防偽特徵比較

項目	73年以前製之紙張權狀	配合電腦列印之紙張權狀		塑膠材質權狀
		舊版	新版	
被印材料	1. 紅、藍纖維維透林紙 (1)	1. 「印」字白水印。 2. 紅、綠、藍三色螢光纖維絲 (紅色為顯性)。 3. 紙張具敏感變色反應。	1. 有明暗層次「梅花」圖案水印。 2. 紅、綠、藍三色螢光纖維絲 (紅色為顯性)。 3. 紙張具敏感變色反應。	1. 特殊防水材質：正面灰白色；背面金色，塗佈透明中央印製文字及標誌。(2) 2. 透明視窗。(2)
設計版紋	1. 底紋為梅花連續圖案平版印刷。(3) 2. 中央頂端及四角浪花狀圖案內有細點排列成線條，用放大鏡檢視比較。(3)	1. 底紋為梅花浮雕圖案平版印刷。(3) 2. 中央頂端及四角浪花狀圖案內有細點排列成線條，用放大鏡檢視比較。	1. 底紋為梅花浮雕圖案平版印刷。(3) 2. 中央頂端及四角浪花狀圖案內有細點排列成線條，用放大鏡檢視比較。	1. 特殊連續調網紋。(3) 2. 防止彩色影印設計。(3) 3. 線條粗細變化。(5)
印刷	1. 四周顏色較深圖案採單色四版白線網紋印刷，用手觸摸墨跡有突起細造感，由背面檢視有與正面位置圖紋完全一致的四版。(4)	1. 四周顏色較深圖案採雙色四版白線網紋印刷，用手觸摸墨跡有突起細造感，由背面檢視有與正面位置圖紋完全一致的四版。(4)	1. 四周顏色較深圖案採雙色四版白線網紋印刷，用手觸摸墨跡有突起細造感，由背面檢視有與正面位置圖紋完全一致的四版。(4)	1. 彩虹隔色印刷。(10) 2. 隱藏圖案。(6) 3. 微小字。(7) 4. 雙色凹版印刷。(9)
油墨				1. 顯性變色螢光油墨。(8)
其他				1. 光影變化箔膜。(1)

### 伍、國民身分證真偽辨識




**新式國民身分證以紙卡為主體，外層以透明防偽膠膜完全護貝**

**護貝後尺寸：85.7mmx54mm**

**紙卡大小：79.7mmx48mm**

**顏色以淺紫、淺咖啡漸層隔色為主，男女不分顏色；**

**照片採掃描列印方式製作。**

### 國民身分證真偽辨識



**正面設計以台灣金馬浮雕圖案為主，搭配國旗、內政部印信及套色網紋等圖案。**

**正面顏色由淺紫色至淺咖啡色至淺紫色漸層變化**

### 國民身分證真偽辨識



**背面設計主題為蘭花浮雕圖案。**

**背面顏色為橘黃色至淺紫色至橘黃色漸層變化**

### 國民身分證真偽辨識



**正面**

- 1、橫線水印及白水印
- 2、點陣式白水印
- 3、彩虹螢光反應窗式微小字安全線
- 4、敏感變色反應
- 5、紙張無螢光反應
- 6、螢光纖維絲
- 7、浮雕底紋
- 8、彩虹隔色底紋
- 9、顯性螢光或磷光油墨
- 10、雷射穿孔圖案

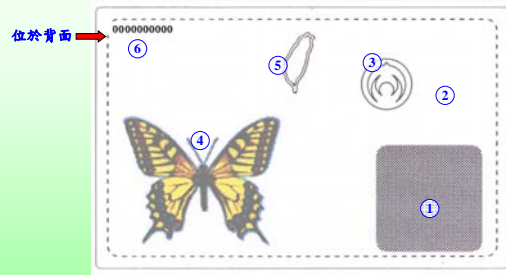
## 國民身分證真偽辨識



背面

- 1、三色微小子
- 2、隱性螢光或磷光油墨
- 3、折光變色油墨
- 4、流水控管號碼

## 國民身分證真偽辨識



膠膜

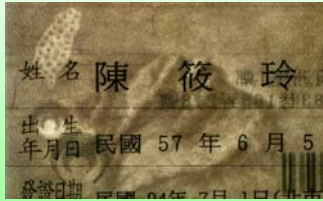
- 1、視覺變化裝置 (OVD)
- 2、防剝離之功能
- 3、防變造騎縫圖案
- 4、全彩螢光圖案
- 5、壓凸觸摸圖形
- 6、雷射控管號碼

## 國民身分證真偽辨識

### 三招六項快速辨識

#### 第一招：看一看

1. 玉山、內政部部徽及台灣水印



透光觀察，可見明暗層次分明之玉山、內政部部徽及台灣圖案水印。

## 國民身分證真偽辨識

#### 第一招：看一看

2. 窗式微小子安全線



紙卡中安全線有三段金屬層浮嵌於紙面；透光觀察，可看到明亮之「TAIWAN」字樣。

## 國民身分證真偽辨識

#### 第一招：看一看

3. 雷射穿孔圖案



透光觀察正面台灣圖紋處，可看到微細光孔組成之「台灣圖案」。

## 國民身分證真偽辨識

#### 第二招：摸一摸

4. 壓凸觸摸圖形



身分證正面內政部印信圖案右側之「透明台灣外形輪廓圖案」，以手指觸摸有凸起感覺。

## 國民身分證真偽辨識

### 第三招：轉一轉

#### 5. 透明視覺變化裝置



輕轉身分證，可以看到照片下方透明視覺變化裝置有放射狀漸層變化「台灣」圖案、大小漸次變化「蝴蝶」圖案及七彩變化「TAIWAN」字樣。

## 國民身分證真偽辨識

### 第三招：轉一轉

#### 6. 折光變色油墨

輕轉身分證，背面右下角內政部徽圖案，會在金色和綠色間相互變化。



正視內政部徽圖案為金色

輕轉角度內政部徽圖案為綠色

## 陸、新台幣鈔券防偽措施

### 一、目識辨識防偽特徵 (一般民眾)

- (一) 摸一摸
- (二) 看一看
- (三) 轉一轉

### 〈一〉 摸一摸

#### 1. 凹版印紋

整張鈔券主要圖案採凹版印刷方式，印紋墨膜凸起，以手觸摸即有浮凸效果與感覺。



主要圖紋採凹版印刷，用手觸摸可感覺墨紋凸出紙面



## 〈二〉看一看

### 1. 水印

正面安全線左方迎光透視可見水印，圖樣。



500元券水印

1000元券水印



### 各面額水印特徵



### 安一版鈔券窗式變色安全線特徵

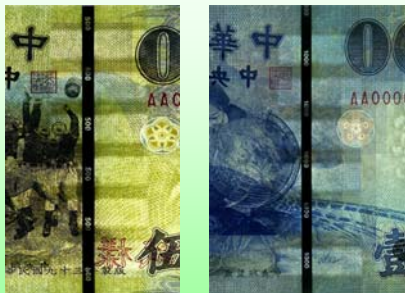


迎光透視，安全線為不透光實線，並有透光面額數字。



迎光透視，安全線下方有類似枕木狀之水印。

### 安二版鈔券窗式光影變化安全線特徵



輕轉鈔券安全線呈現七彩光影變化，迎光透視，安全線為不透光實線，並有透光面額數字。

### • 安一版新台幣鈔券紙特徵



## 2. 隱藏字

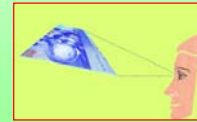
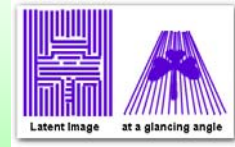
以15度角側面檢視，鈔券右下圖紋中浮現面額數字。



## • 隱藏字

鈔券正面右下角有條狀之連續圖案，雙手執鈔券兩側，置於光源與眼睛之間，將該處對準光源角度時就可看到該圖案內會有黑色面額數字浮現。

隱藏字原理



## 各面額隱藏字特徵



## 〈三〉 轉一轉

1.500元正面條狀箔膜光影變化效果



1000元正面條狀箔膜光影變化效果



## 2. 變色油墨

鈔券正面左下角面額數字，係利用一種特殊油墨印製，當轉動鈔券角度觀看時會有不同顏色變化。



輕轉鈔券角度，正面左下角面額數字由金色變綠色

500元券

1000元券



變色油墨特徵

1000、500、200、2000 → 金色變綠色



100 → 紫紅色變綠色



安二版500元券背面左上角面額數字(自然光下由金色變綠色)



安二版1000元券背面左上角面額數字(自然光下由金變綠色)



### 3. 窗式光影變化安全線

安一版鈔券安全線為窗式變色安全線



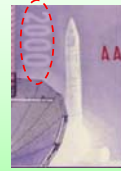
安二版鈔券安全線移至背面並改為窗式光影變化安全線



安二版鈔券安全線移至背面並改為窗式光影變化安全線



4. 金屬油墨加印「2000」字樣



影印後



輕轉鈔券，「火箭」兩側呈現金屬光澤，可清晰浮現「2000」字樣。

掃描影印後顏色變化差異大，「2000」字樣不清楚。

5. 塊狀光影變化箔膜(OVD)



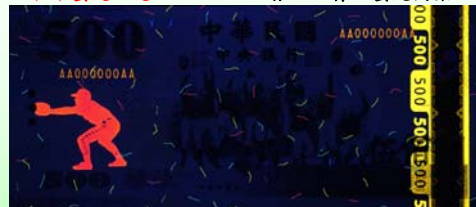
輕轉鈔券，「2000」字樣及「衛星」呈現漸次閃動、不同顏色變化。



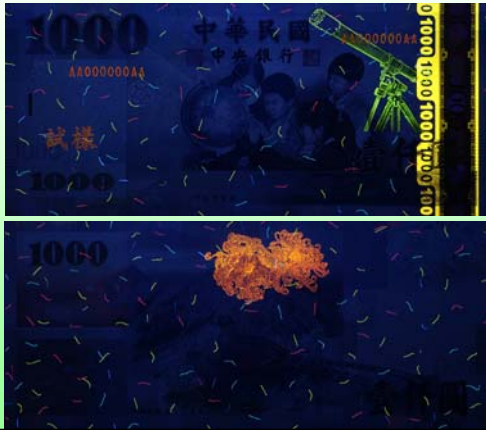
二、利用工具辨識防偽特徵  
(專業人員檢視)

- (一) 螢光反應
- (二) 微小字
- (三) 盲人點
- (四) 正背面套印

(一) 螢光反應： 1.500元券正、背面螢光圖案

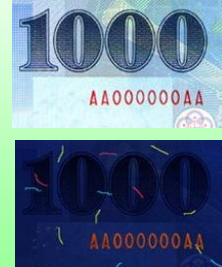


2. 1000元券正、背面螢光圖案



3. 螢光反應鈔券號碼

在紫外光源下，鈔券號碼由紅色變成橘黃色。



4. 紫外光源下，鈔券紙有紅、綠、藍三色螢光纖維絲

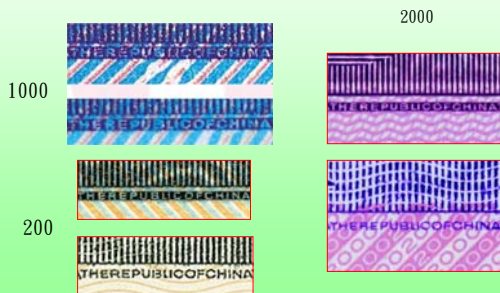


5. 紫外光源下，鈔券紙無螢光反應



(二) 微小字(用放大鏡觀看)

1. 在鈔券正面右下隱藏字下線等處，有一條由「THE REPUBLIC OF CHINA」無間隔字母所組成細微文字，可有效防止複製。



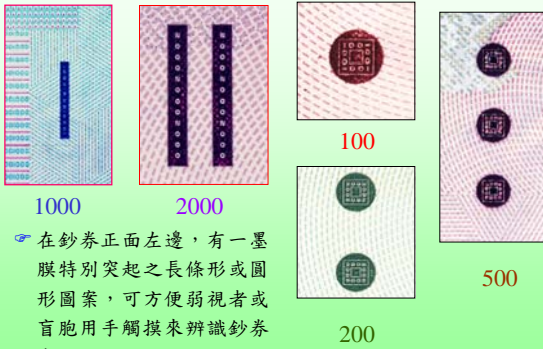
2. 連續調微小字

- 在鈔券左上角面額數字處，係由大小、粗細不同之微小面額數字所組成，整體觀之則有濃淡階調層次，可防止複製偽造。





### (三)盲人點



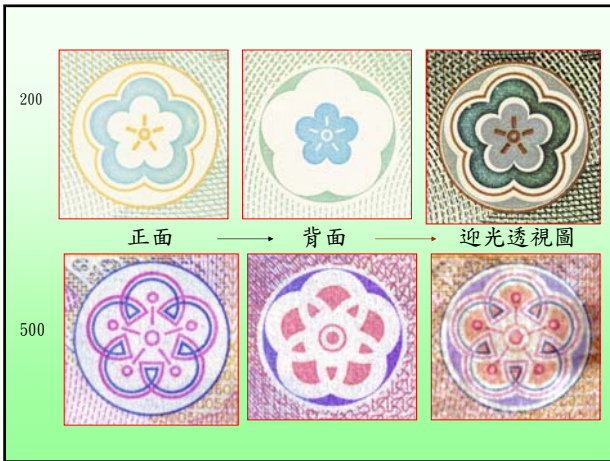
1000      2000

在鈔券正面左邊，有一墨膜特別突起之長條形或圓形圖案，可方便弱視者或盲胞用手觸摸來辨識鈔券與面額。

### (四)正背面套印圖案

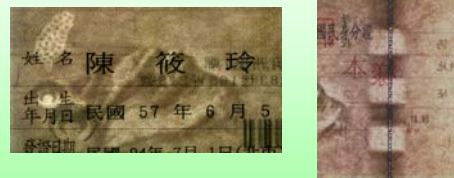


在鈔券正面水印右邊有一圓形梅花圖案，當鈔券透光觀看時正背面兩梅花圖案會精確套印成完整之梅花圖形組合，此乃利用印鈔機特有之功能設計。



### 國民身分證真偽辨識

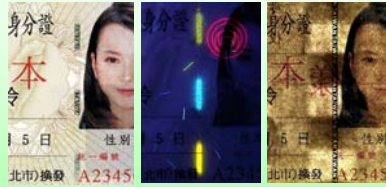
透光觀察，紙卡中可見玉山、內政部部徽及台灣圖案水印。  
安全線位置有枕木狀水印



- 1、橫線水印及白水印
- 2、點陣式白水印
- 3、彩虹螢光反應盲式微小字安全線
- 4、軟感藍色反應
- 5、紙張無螢光反應
- 6、螢光纖維絲
- 7、浮隱底紋
- 8、彩虹隔色底紋
- 9、顯性螢光成碼光油墨
- 10、雷射穿孔圖案

## 國民身分證真偽辨識

窗式微小字安全線在紫外燈光下觀察有分段式彩虹色螢光反應。



正常光觀察      紫外燈下觀察      透光觀察

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1、模鑄水印及白水印       | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印         | 7、浮雕底紋      |
| 3、彩虹螢光反應窗式微小字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應         | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應        | 10、雷射穿孔圖案   |



## 國民身分證真偽辨識

紙卡表面遇溶劑會產生敏感變色反應

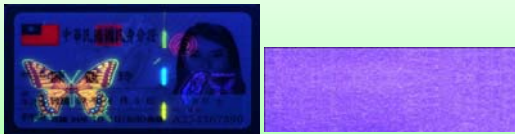


- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1、模鑄水印及白水印       | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印         | 7、浮雕底紋      |
| 3、彩虹螢光反應窗式微小字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應         | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應        | 10、雷射穿孔圖案   |



## 國民身分證真偽辨識

國民身分證紙卡在紫外燈照射下沒有一般紙張之螢光反應



身分證紙卡在紫外光下無螢光反應      一般紙張在紫外光下有螢光反應

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1、模鑄水印及白水印       | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印         | 7、浮雕底紋      |
| 3、彩虹螢光反應窗式微小字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應         | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應        | 10、雷射穿孔圖案   |



## 國民身分證真偽辨識

身分證紙張有纖維絲，在正常光下可見紅色纖維絲，在紫外光下可見綠色、藍色螢光反應纖維絲。



在正常光下觀察

在紫外光下觀察

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1、模鑄水印及白水印       | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印         | 7、浮雕底紋      |
| 3、彩虹螢光反應窗式微小字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應         | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應        | 10、雷射穿孔圖案   |



## 國民身分證真偽辨識

正面台灣圖案及背面蘭花圖案，以細線條繪製，表現立體浮雕圖案效果。



正面為台灣金馬浮雕圖案

背面為蘭花浮雕圖案

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1、模鑄水印及白水印       | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印         | 7、浮雕底紋      |
| 3、彩虹螢光反應窗式微小字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應         | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應        | 10、雷射穿孔圖案   |



## 國民身分證真偽辨識

安全印刷底紋細線圖案顏色有彩虹般漸層變化效果。



正面由淺紫色至淺咖啡色至淺紫色漸層變化

背面為橘黃色至淺紫色至橘黃色漸層變化

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| 1、模鑄水印及白水印       | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印         | 7、浮雕底紋      |
| 3、彩虹螢光反應窗式微小字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應         | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應        | 10、雷射穿孔圖案   |



### 國民身分證真偽辨識

身分證正面國旗及內政部印信，在正常光源下為紅色及淡紅色，在紫外燈照射下為橘紅色螢光。



在正常光下觀察

在紫外光下觀察

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1、銀鑄水印及白水印      | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印        | 7、浮塵底紋      |
| 3、彩虹螢光反應盲式微字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應        | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應       | 10、雷射穿孔圖案   |



### 國民身分證真偽辨識

正面台灣國紋處，可看到微細光孔組成之「台灣圖案」。



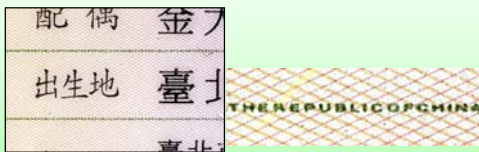
反射光觀察雷射穿孔圖案 透光觀察雷射穿孔圖案

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1、銀鑄水印及白水印      | 6、螢光纖維絲     |
| 2、點陣式白水印        | 7、浮塵底紋      |
| 3、彩虹螢光反應盲式微字安全線 | 8、彩虹隔色底紋    |
| 4、敏感變色反應        | 9、顯性螢光或磷光油墨 |
| 5、紙張無螢光反應       | 10、雷射穿孔圖案   |



### 國民身分證真偽辨識

身分證背面欄位分格線由細微文字「THE REPUBLIC OF CHINA」無間隔字組成。



三色微小字

三色微小字放大效果

- 1、三色微小字
- 2、隱性螢光或磷光油墨
- 3、折光變色油墨
- 4、流水控管號碼



### 國民身分證真偽辨識

身分證背面上方印製兩隻隱性蝴蝶及台灣圖案，在正常光源下看不到，當在紫外光照射下蝴蝶圖案為橘紅色螢光，台灣圖案為暗紅色螢光。



正常光源下為透明無法顯現

紫外光照射下蝴蝶圖案為橘紅色，台灣圖案為暗紅色。

- 1、三色微小字
- 2、隱性螢光或磷光油墨
- 3、折光變色油墨
- 4、流水控管號碼



### 國民身分證真偽辨識

經轉身分證，背面右下角內政部徽圖案，會在金色和綠色間相互變化。



正視部徽圖案為金色

經轉角度部徽圖案變綠色

- 1、三色微小字
- 2、隱性螢光或磷光油墨
- 3、折光變色油墨
- 4、流水控管號碼



### 國民身分證真偽辨識

身分證背面右下角印有10碼流水控管號碼。1-8碼是流水序號，9-10碼是西元年末2碼，以此做為安全控管



- 1、三色微小字
- 2、隱性螢光或磷光油墨
- 3、折光變色油墨
- 4、流水控管號碼



### 國民身分證真偽辨識

輕轉身分證，可以看到照片下方透明視覺變化裝置有放射狀漸層變化「台灣」圖案、大小漸次變化「蝴蝶」圖案及七彩變化「TAIWAN」字樣。




從不同角度觀察透明視覺變化裝置有不同圖案變化

**膠膜**

1、視覺變化裝置 (OVD)	4、全彩螢光圖案
2、防剝離之功能	5、壓凸觸摸圖形
3、防變造精細圖案	6、雷射控管號碼

### 國民身分證真偽辨識



護貝後身分證於正常光下觀察

護貝後身分證於紫外光下觀察

膠膜剝離後紙卡於紫外光下觀察  
=> 隱性螢光蝴蝶圖案轉寫至紙面，隱性全彩螢光蝴蝶圖案中綠色螢光圖案轉寫至紙面



**膠膜**

1、視覺變化裝置 (OVD)	4、全彩螢光圖案
2、防剝離之功能	5、壓凸觸摸圖形
3、防變造精細圖案	6、雷射控管號碼

### 國民身分證真偽辨識

在紫外光下觀察，身分證正面照片人像週圍有紅色內政部部徽圖案，當照片遭變造時，該圖案即遭破壞。



在正常光下觀察

在紫外光下觀察

**膠膜**

1、視覺變化裝置 (OVD)	4、全彩螢光圖案
2、防剝離之功能	5、壓凸觸摸圖形
3、防變造精細圖案	6、雷射控管號碼

### 國民身分證真偽辨識

在紫外光照射下，正面膠膜上有全彩螢光蝴蝶圖案；正常光源下為透明無法顯現。



正常光源下為透明無法顯現


紫外光照射下有全彩螢光蝴蝶圖案

**膠膜**

1、視覺變化裝置 (OVD)	4、全彩螢光圖案
2、防剝離之功能	5、壓凸觸摸圖形
3、防變造精細圖案	6、雷射控管號碼

### 國民身分證真偽辨識

身分證正面內政部印信圖案右側之「透明台灣外形輪廓圖案」，以手指觸摸有凸起感覺。

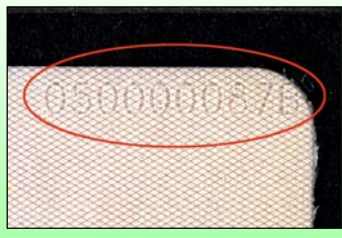


**膠膜**

1、視覺變化裝置 (OVD)	4、全彩螢光圖案
2、防剝離之功能	5、壓凸觸摸圖形
3、防變造精細圖案	6、雷射控管號碼

### 國民身分證真偽辨識

膠膜背面右上方有10碼雷射雕刻流水控管號碼，以手觸摸有壓凸感。



**膠膜**

1、視覺變化裝置 (OVD)	4、全彩螢光圖案
2、防剝離之功能	5、壓凸觸摸圖形
3、防變造精細圖案	6、雷射控管號碼