

曙光女中與清大合作研究好光

# 3C螢幕用黑底黃字 更護眼



〔記者洪美秀／竹市報導〕新竹市曙光女中學生與清大材料系教授周卓輝OLED團隊合作(見圖，記者洪美秀攝)，針對光源、光質和使用3C產品的光進行專題研究，發現使用3C螢幕最好採用黑底黃字，閱讀的檯燈最好是橘白光，而酵母菌最愛的是白熾燈色；這三項創新發現，經國際光學與光電暨科技部光電學門研討會(OPTIC)審核通過，已在交大台南校區發表。

此外，曙光女中學生針對「使用燭光OLED看書會不會看不清楚？」進行研究，發現非但不會看不清楚，更因光源柔和，能降低眼睛的疲勞感。周卓輝說，這一年來，清大與曙光女中合作進行三項研究，都是跟「好

光的尋找」有關，包括「紙質與色溫對於閱讀清晰度以及視網膜安全度的影響」、「電腦螢幕光色組合對瀏覽清晰度與健康之影響」、「光對酵母菌發酵作用的影響」。

學生研究發現不管純白光、黃白光或橘白光，都不會影響閱讀的清晰度；但使用像燭光的橘白光對眼睛保護更好，比市售富含藍光的檯燈安全。此外，學生發現瀏覽電腦螢幕時，呈現黑底黃字更安全、健康、清晰，較典型白底黑字護眼達十一、五倍。

學生另研究發現，適當的照光環境，對酵母菌的發酵有顯著提升，相較無光多卅八%，而酵母菌喜歡傳統燈泡般的黃白光，顯示即使是酵母菌，也需要好光。

## 希望入學上台大 曾巧閔圓護理師夢

〔記者鄭名翔／苗栗報導〕苗栗縣立興華高中高三學生曾巧閔，家境清寒，經濟重擔全靠媽媽支撐，去年母親因病住院開刀，曾巧閔日夜到醫院照顧，看見護理人員用心為病患付出，因而有希望投入基層醫護工作，服務人羣，所以參加台灣大學希望入學

推薦適合人選。興華高中校長胡文生表示，曾巧閔積極向學，課業始終維持前三%，且曾參加桃竹苗區數學科展獲特優，社團表現也十分亮眼。曾巧閔說，媽媽曾夢想當護理師，但因經濟環境不允許，使她被迫放棄夢想，去年母親因手術住院，她在照



希望入學上台大護理系，全有榮焉。(記者鄭名翔攝)

2018年12月20日星期四 - 自由時報

市	房屋座落	建物坪數(含公設)	樓層/總樓層	拍賣日期	底價(萬)	點交情形	聯絡人及電話
北市	環河南路220之2號四樓	26.81	4/5	107.11.15 108.02.14 公告應買	571	不點交	02-25216668 轉126洪小姐
縣	彰化縣二林鎮國中路116巷46號	土地 21.78坪 建物 34.98坪	三層樓房	108.01.03	272	點交	04-2292277 轉602張先生

標的	股票類別	股數	出售價格	聯絡人及電話
有限公司股票	非公開發行	1,025,623股	面議	02-27180001 轉2810鄒小姐
業股份有限公司股票		4,017,000股		
股份有限公司股票		311股		

院拍賣公告為主，如拍賣日期已過欲查詢下次拍賣日期或有任何疑問，請向聯絡人洽詢，謝謝。

### 養雞協會肉土雞產地交易行情

規格	價格	地區	北部	中部	嘉南	高屏	環南
2.0公斤以上	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	27.5
1.75-2.0公斤	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	27.5
門市	24.5	24.5	25.5	25.5			

備註：以上行情不包括運費、損耗、夾量等費用2.2元/600公克

規格	價格	地區	北區	中區	南區	花東區
紅羽土雞	46	48	48	48		
公(崁山)	60	60	62	58		
母(崁山)	52	52	55	60		
公(香銅)	49	49	54			
母(香銅)	48	48	46			

### 雞蛋行情 (單位：元/600公克，不含稅)

地區	台北	台中	台南	屏東
批發	42	42	37	34
大運輸	36.5	36.5		

### 洗選蛋

規格	價格	12公斤裝	12公斤裝	10個裝(中、大)	加工
(中盤)	45	46	50	28	

### CAS

規格	價格	13.2公斤裝	10個裝	10個裝	10個裝	新裝加2元	6個月
(中盤)	54	54	54	54			
(冷盤)	60	60	60	60			

規格	價格	30粒	規格	價格	30粒	規格	價格
批發	44	44	44	45			
大運輸	38.5	38.5	38.5	39.5			

說明：  
●食油  
北二蓬  
中二蓬  
南二蓬  
在來白  
長糯米  
圓糯米  
●食油  
混合花  
白絞油  
豬油  
沙拉油

鴨蛋  
地區 台北  
規格  
價格 44