


# 數字圖像處理作業

2101212850 干皓丞

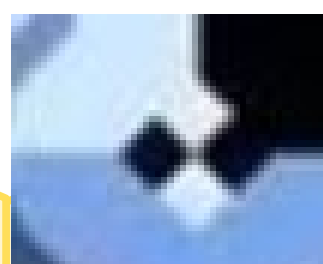
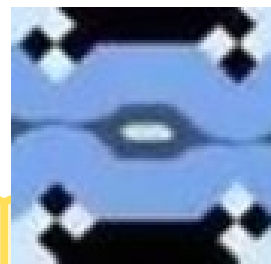
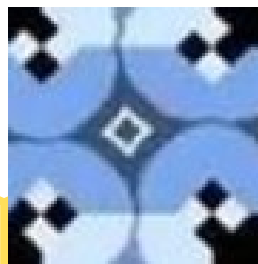
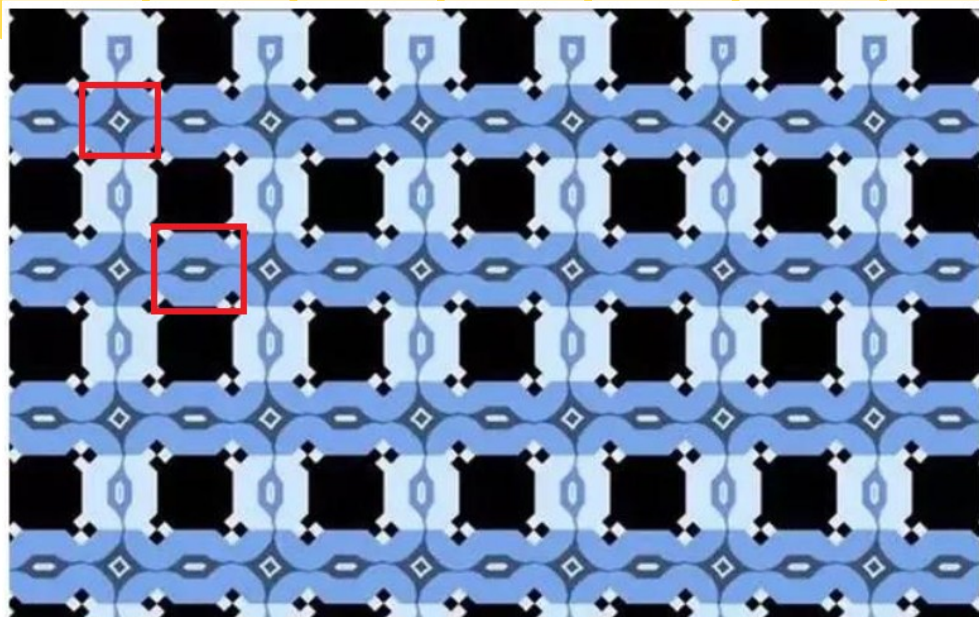


# 數字圖像處理作業

2101212850 干皓丞

1请选择一种你记忆深刻、很感兴趣的视错觉现象A。

(1)圖中每一條水平線都是完全互相平行的。要證明這一點，你只需要斜視或者從側面入視圖像。

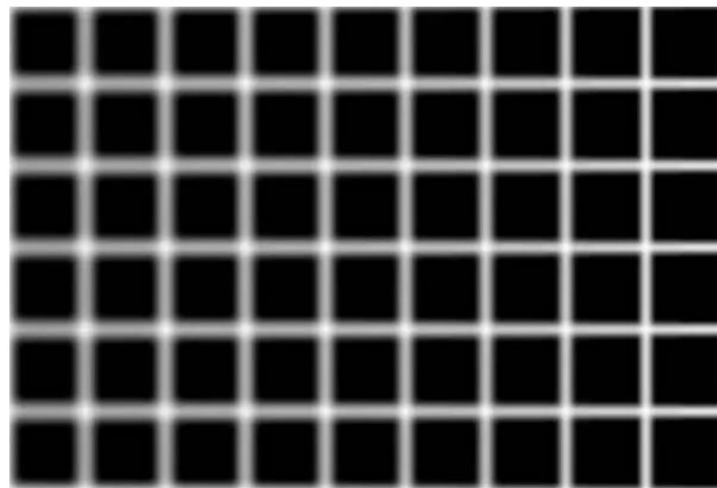
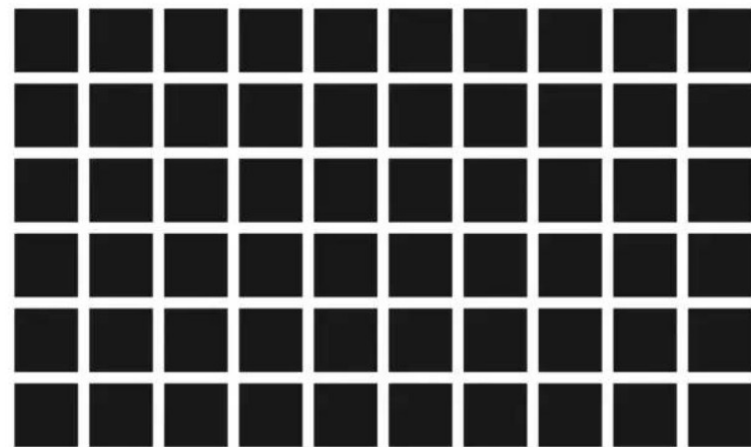


# 數字圖像處理作業

2101212850 干皓丞

## 赫曼方格

名字来源于德国科学家赫曼，他于1870年在期刊中发表这幅图。当你注视黑色方格之间的白色空间时，你会发现其他的白色空间都变灰了。



# 數字圖像處理作業

2101212850 干皓丞

## 間格

運用間距將身分資訊隱藏與或者加躁的方式用在特定畫面上，方便去追最原始的影像與視頻來源。

這或許可以運用在當下的研究領域上。



# 數字圖像處理作業

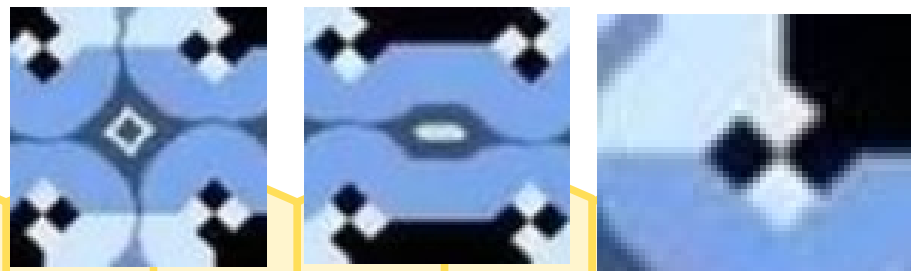
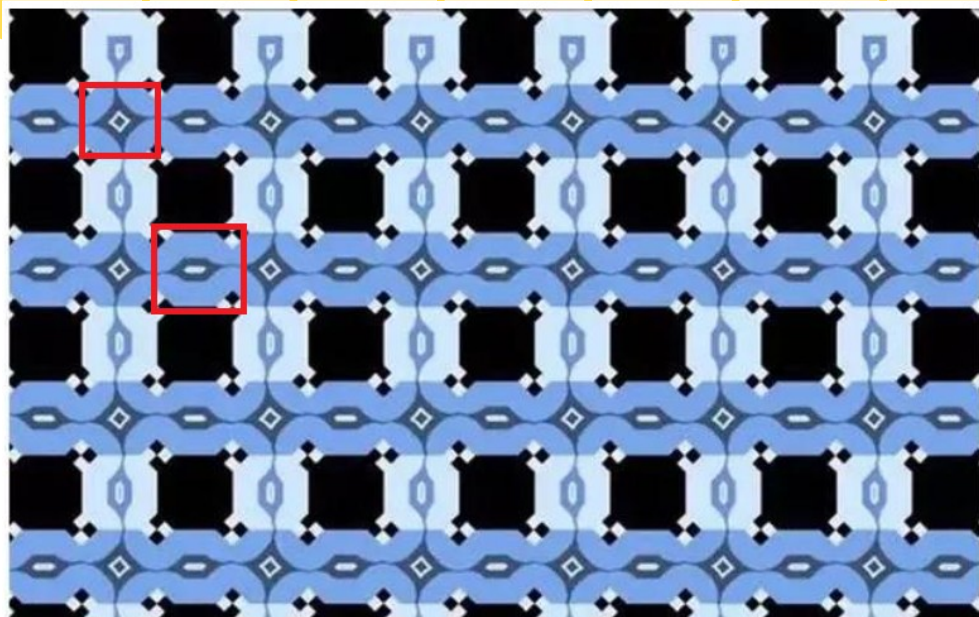
2101212850 干皓丞

2)针对A进行简要的图例和文字说明,并分析产生的原因。

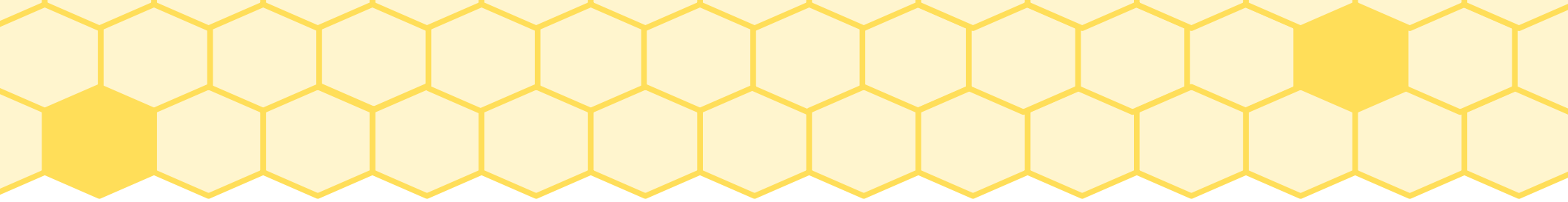
利用黑白小方格與十字跟六邊形的幾何圖像創造出人眼視覺的錯誤。但實際上依舊是水平的。

3)论述现象A,对图像或视觉或其他AI领域,某项研究的具体启发。

學生認為可以利用於 AI 視覺版本的數位簽章，利用 AI 大量創造類似圖案，協助信息安全。配合使用 GAN 方法跟密碼學的研究上。或者用加密訊息加入學生目前在深度偽造的影像上，有利於防禦。







END

