



昇銳電子

監控首選

LINE@

ID: @hisharp



- 8/22 10:35~11:05 -

# 智能監控系統管理與應用

# 大綱



01

關於昇銳



02

監控系統



03

產品趨勢



**創辦時間**  
**資本額**

民國76年9月  
新台幣4.2億元



**員工人數**  
229 人



**創辦人**  
江添貴



**股票代號 3128**



**安全監控 / 工業監控 / 車載安全**



# 歷史沿革

**Hs** Always@Your Services



**1987**

公司成立，主要以研發、製造及銷售安全監控系統產品



**2013**

成立車威視子公司，主要銷售車載安全系統產品



**2006**

掛牌上櫃，股票代號3128



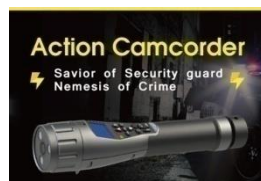
**2014**

榮獲世界Top Security 50 殊榮



**2011**

推出業界第一支360度攝影機



**2015**

HiSharp 品牌: 可攜式手持DV，1080P高畫質，首創5年保固



**2012**

通過ISO/TS16949及ISO14001國際品質認證系統。  
榮獲安控博覽會最佳SDI攝影機大獎



**2016**

類比高清 AHD / TVI / 180度 / 5合1 DVR / 4合1 攝影機  
榮獲世界Top Security 50 殊榮



# 產品範疇

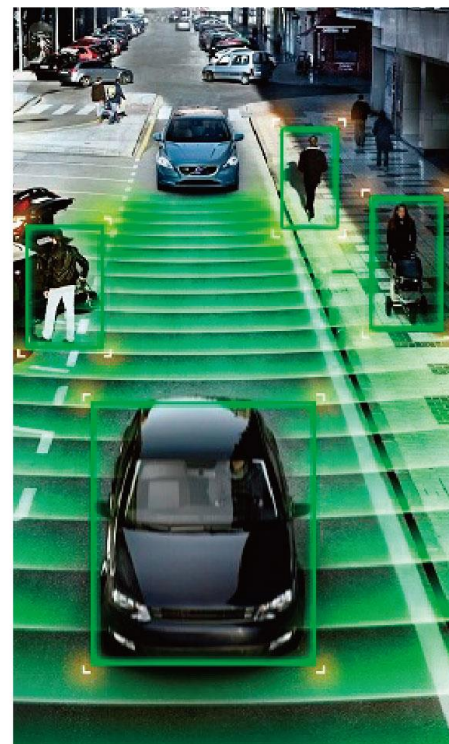
**Hs** Always@Your Services



安全監控



工業監控

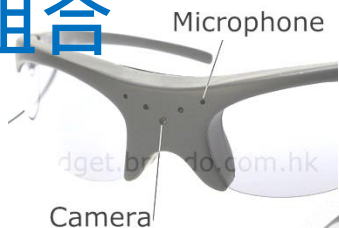


車用安全

# 智能監控系統

**HS** Always@Your Services

多樣化的產品組合

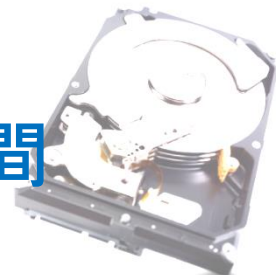


穩定的前端設備



雲連結

延展的儲存空間



可靠的後端平台



簡單的連接方法



豐富的應用方式





# 多樣化的前端產品

**Hs** Always@Your Services

- ※標準型類比高清攝影機- 720P/ 1080P/ 4MP/ 5MP
- ※專用型類比高清攝影機-針孔型/ 車用型/ 超廣角型/星光型
- ※標準型網路高清攝影機- 720P/ 1080P/ 4MP/ 5MP/ 8MP(4K)





# 高清vs傳統攝影機

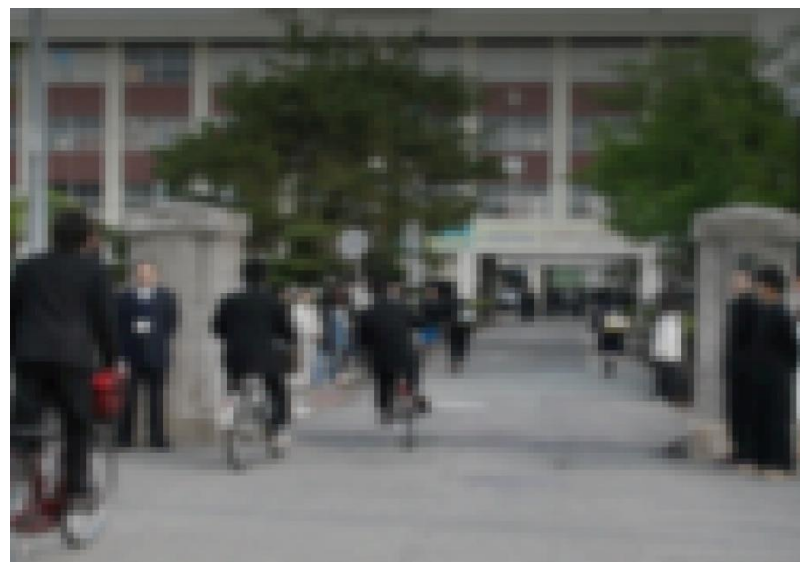


Always@Your Services

優點: 除了輪廓,更多細節



V.S



影像解析高清化  
1.3MP/2.0MP以上

傳統攝影機  
700 TVL以下

# 高清vs傳統攝影機



Always@Your Services

獨家  
NEWS

TVBS新聞台 HD



台中

NAS

5774.95

▲ 44.65

23:18

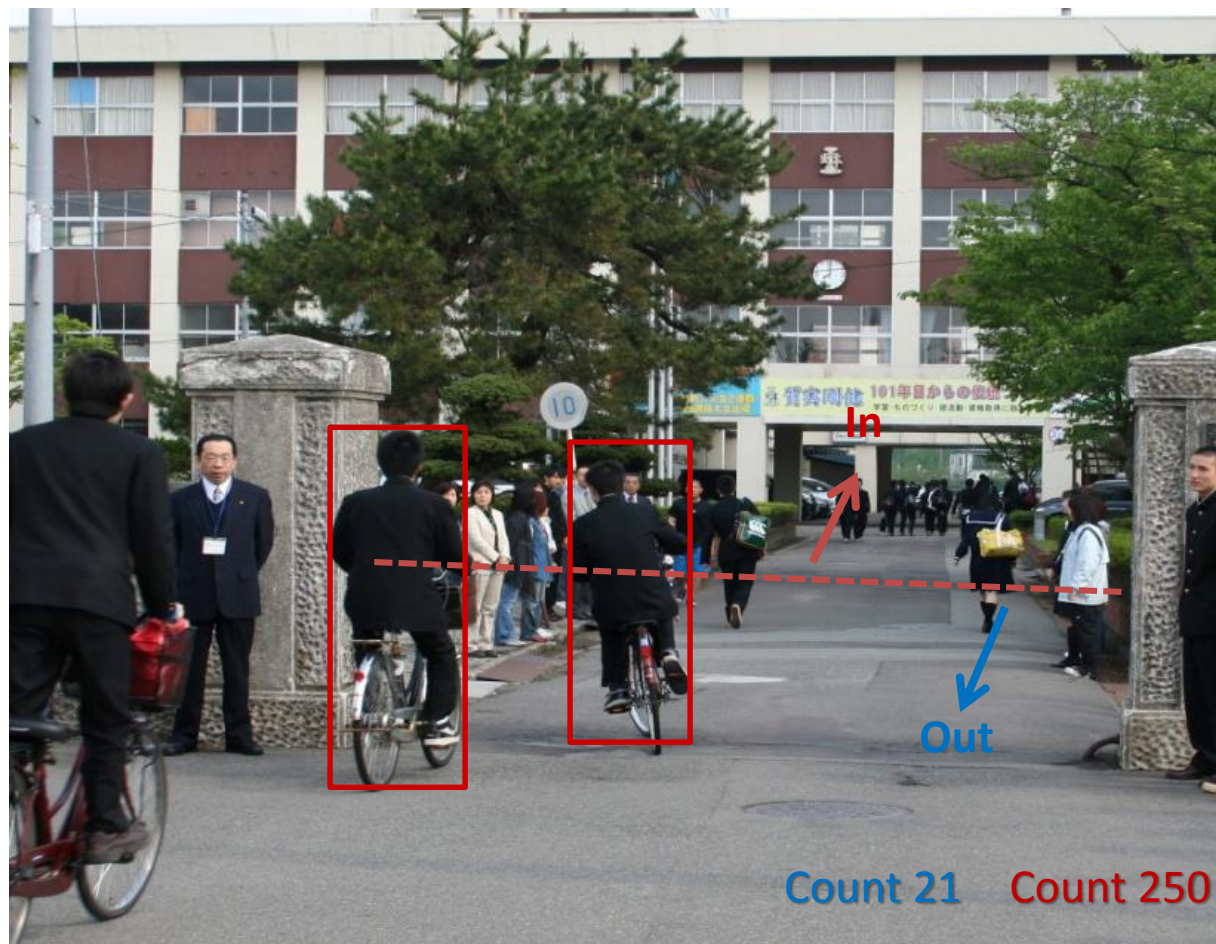
大雨  
特報

手骨撞斷要手術 醫院被控"先付清.才動刀"

釋憲爭議 全民公投.剷惡法官 反同怒嗆同婚黑箱



優點: 滿足細節, 分析數據 (資料 -> 資訊, 大數據化)



監控計算進出人數

- 入校人數
- 出校人數



# 全景(超廣角度)攝影機

**HS** Always@Your Services

◆ 類比高清無死角實景圖 用途: 以一代多, 360度全方位, 180度超廣角



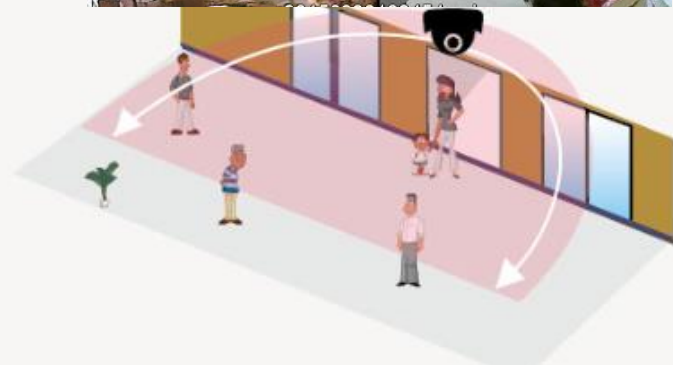
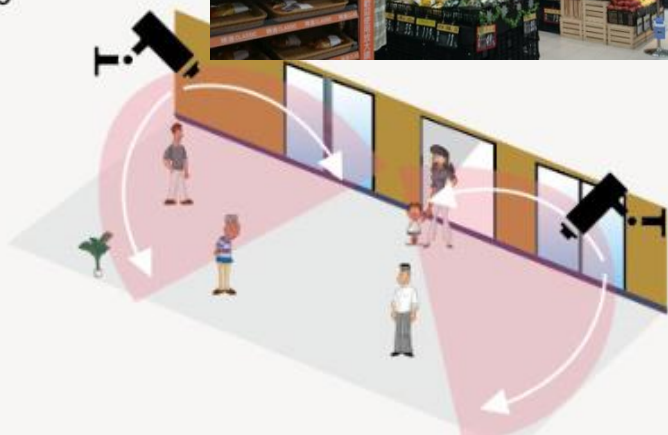
◆ 傳統

H:100°  
V:70°



◆ 新技術

H:180°  
V:90°



# 星光級攝影機

**HS** Always@Your Services

**優點: 夜間依然全彩, 細節不遺漏. 無需紅外, 更環保(省電)**



- ★ 星光級畫質攝影機
- ★ 夜間彩色高畫質畫面
- ★ 適用戶外、社區、停車場、公園等環境



- ▷ 一般攝影機-夜間模式
- ▷ 夜間紅外線黑白畫面
- ▷ 畫面細節較少、辨識度低



# 豐富的應用方式

- ※電腦: 瀏覽器(IE/SAFARI)/專用管理軟體
- ※手機/ 平板: 專用 APP
- ※警報產品連結



警報視窗彈出



警鈴響起通報



本地控制室

直覺反應/快速連動



訊息APP / 簡訊  
推播功能



郵件通知

警察單位連線



雲連結



## 標準搜尋資料模式... (2分法找資料)

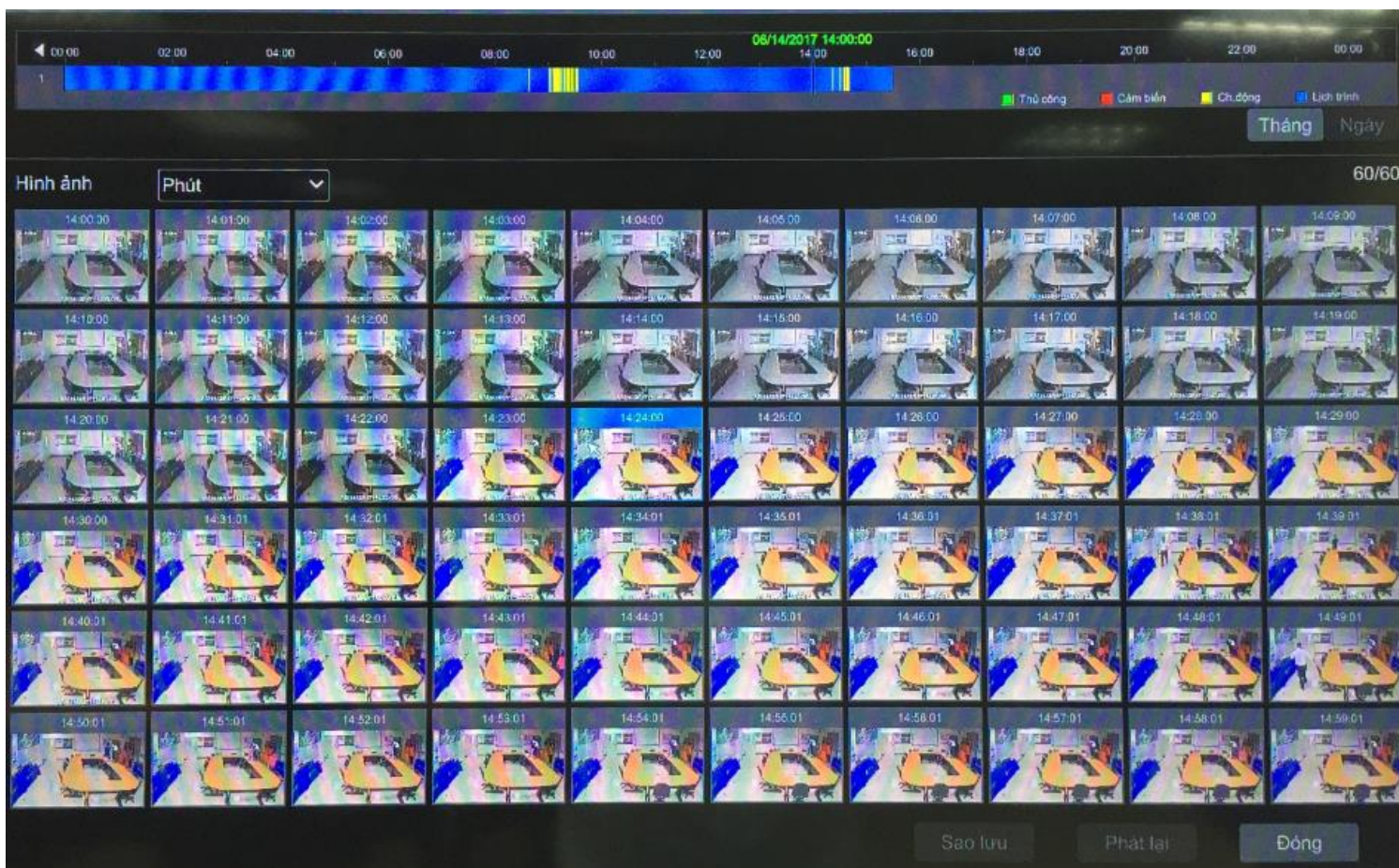
1. 進入回放功能 (pm6-pm12)
2. 輸入需求時間 (pm9,可能)-> 看到畫面,沒出事
3. 再次輸入需求時間 (pm11,可能)-> 看到畫面,沒出事
4. 再次輸入需求時間 (pm11:30,可能)-> 看到畫面,已經出事
5. 再次輸入需求時間 (pm11:15,可能)-> 看到畫面,已經出事
6. 再次輸入需求時間 (pm11:07,可能)-> 看到畫面,事件發生點!

終於找到了!! (...大概花了5分鐘以上的時間...)

# 豐富的應用方式

**Hs** Always@Your Services

錄影主機軟體: 時/分/秒 快照縮圖- 直覺式尋找



# 豐富的應用方式

**Hs** Always@Your Services

## 車載系統應用





# 豐富的應用方式

**Hs** Always@Your Services

## 車載實裝現況



## 車載應用技術

曲線校正



寬廣視角範圍



倒車距離輔助線



高感度夜視效果



# 豐富的應用方式

## 車載即時監控平台

Top toolbar



The screenshot displays the Vehicle Management System interface with the following components:

- Top toolbar:** A horizontal bar at the top containing icons for file operations, camera settings, and other system functions.
- Vehicle List:** A sidebar on the left showing a tree view of vehicle groups and individual vehicles (e.g., AB-1688, CF-8866).
- Viewer Block:** A central area with four camera feeds labeled [1] through [4], each showing a different perspective of the vehicle's surroundings.
- Map:** A Google Map on the right side showing the vehicle's current location on a road.
- Speed & GPS:** A dashboard at the bottom left showing a speedometer (53.4 KM/H) and GPS coordinates (121° 26' 41.59" E, 25° 3' 30.57" N, Altitude: -0.90 m).
- G-Sensor:** A graph at the bottom center showing acceleration data over time.
- Event Log:** A table at the bottom right with columns for Log ID, Login ID, Type, and Message.

Vehicle List



Viewer Block



Speed &GPS



Map

Live View

Event Log

G-Sensor



# 延展的儲存空間(需求)



Always@Your Services



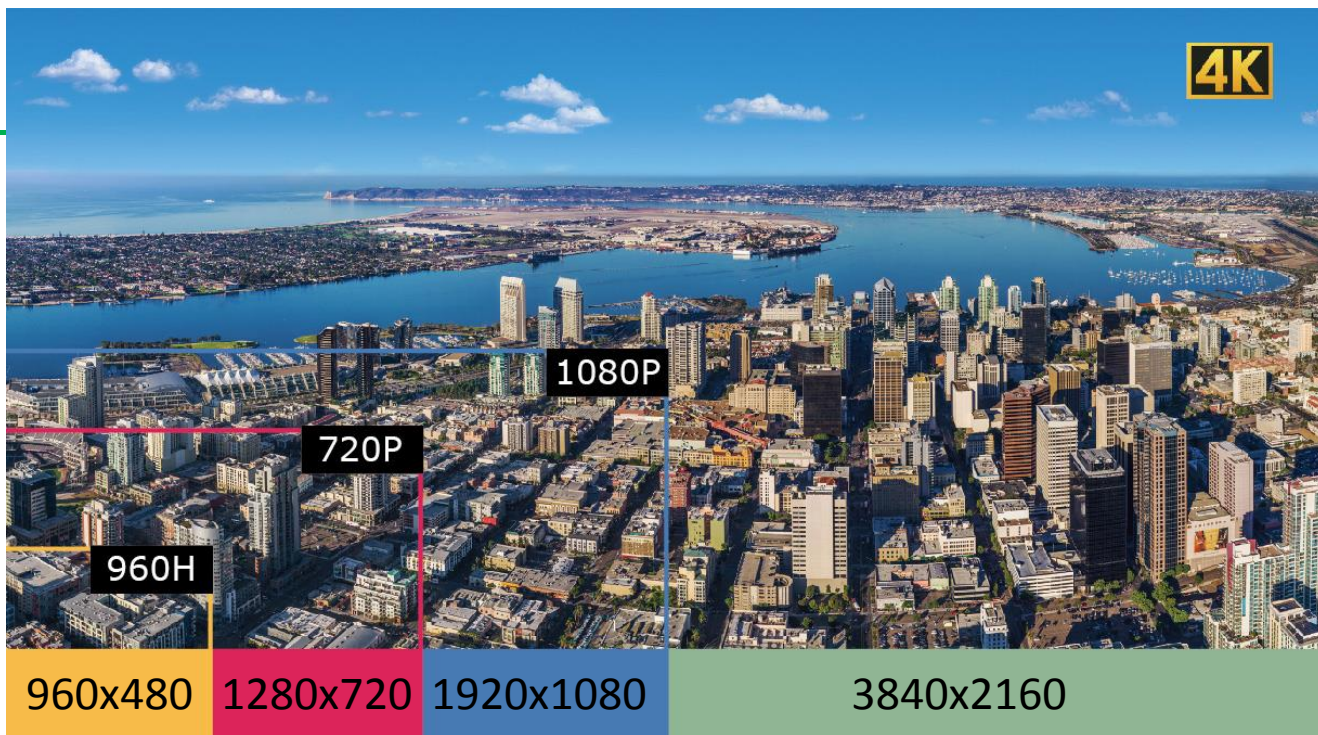
每張圖

例:16G記憶卡  
拍照 (錄影)

18 M

4K

888張(15秒)



4.5 M

3555張  
(約59秒)

2 M

8000張  
(4分25秒)

1 M

16000張  
(8分50秒)

# 延展的儲存空間



Always@Your Services

## 創新支援資料儲存容量的需求



16 HD 攝影機 X 24/7 X 30天保存期



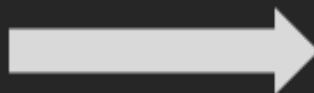
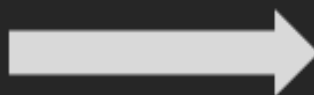
**305 GB**

每日資料紀錄容量

**9.16TB**

確保30天的影像保存

- ✓ 攝影機解析度、保存期限、張/秒、壓縮方式  
都會決定您需要多大的儲存容量
- ✓ 為您未來的儲存需求預留空間



HD



**4K**



4K攝影機數量增加 =  
更高的資料解析度及  
儲存容量需求

# 延展的儲存空間



Always@Your Services

## 我們該考慮...



裝置



### 最適合監控系統的儲存裝置

最佳工作負載量 | 資料整合保護 | 資料可靠性及資料安全防護

組合



### 不同的應用環境選最適當的硬碟(4Rs)

Requirement | Retention | Recording | Resolution  
需求 | 保存期限 | 錄影方式 | 解析度

策略



### 資料刪除/恢復及保護策略

安全及資料恢復解決方案/服務



# 延展的儲存空間



Always@Your Services

## 針對不同監控應用環境選擇最適合的硬碟



監控硬碟

24小時、365天  
全年無休



最高同時支援  
64支HD攝影機



針對監控系統  
量身打造



PC 硬碟



每周5天，  
每天8小時工作週期



不支援攝影機



未針對影像優化  
資料遺失的風險

# 延展的儲存空間



Always@Your Services



LEARN MORE AT [SEAGATE.COM](http://SEAGATE.COM)



# 延展的儲存空間



Always@Your Services



## 希捷監控儲存解決方案產品組合

監控之硬碟效能

最佳化RAID陣列 / RV震動偵測  
24x7全年無休工作週期  
抗氧化電路保護(OSP)

24x7 全年無休工作週期  
抗氧化電路保護(OSP)

8x5 工作週期

~~桌上型硬碟~~

企業級3.5吋硬碟

1-10TB -> **12TB**

監控鷹硬碟

4-10TB



監控鷹硬碟

1-3TB



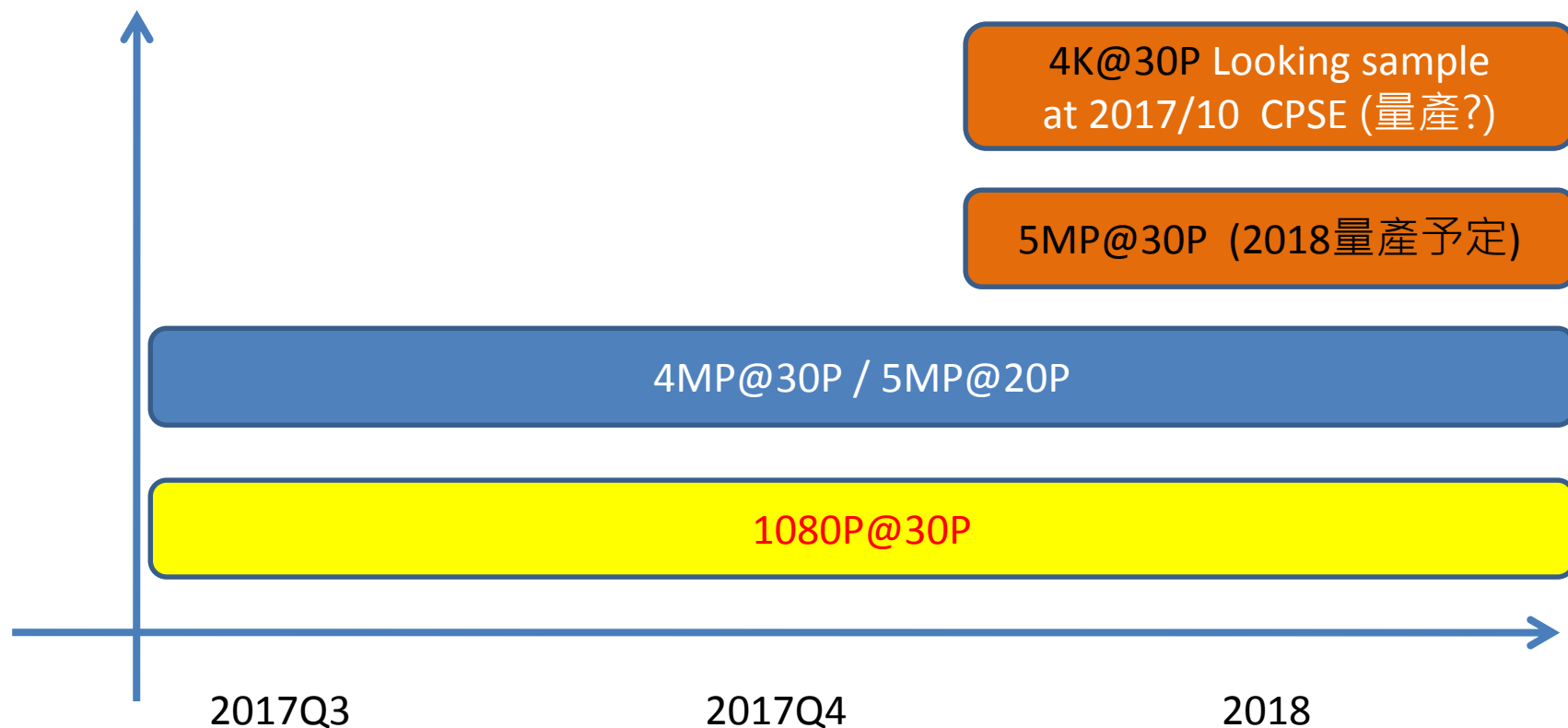
監控應用環境之硬碟可靠度



## 類比高清: 訴求更高的解析度 (5MP v.s 2MP)



## 類比高清: 訴求更高的解析度 (4MP/5MP/4K)



## 類比高清: 訴求更高的解析度 (4MP/5MP/4K)

- ※ 4K 產品預計 2018Q1~2上市,但**整體建構成本**初期偏高
    - > 系統建構成本: 攝影機 + 錄影主機 + 顯示器 + 連接線材
    - > 1080P vs 4K ; 4MP/5MP vs 4K
  - ※ 1080P 主流仍會持續至少 6-12個月
  - ※ 加入 4MP/ 5MP 產品線刺激市場需求
- HS規格: **六合一 攝影機 (軟體內部切換)**
- 1,2 – 5MP AHD / TVI @ 20 張
  - 3,4,5 – 4MP AHD/TVI/CVI @ 30張
  - 6 – CVBS (960H) @ 30張



## 類比高清: 訴求更高的解析度 (5MP vs 2MP)

※ 加入 4MP/ 5MP 產品線刺激市場需求

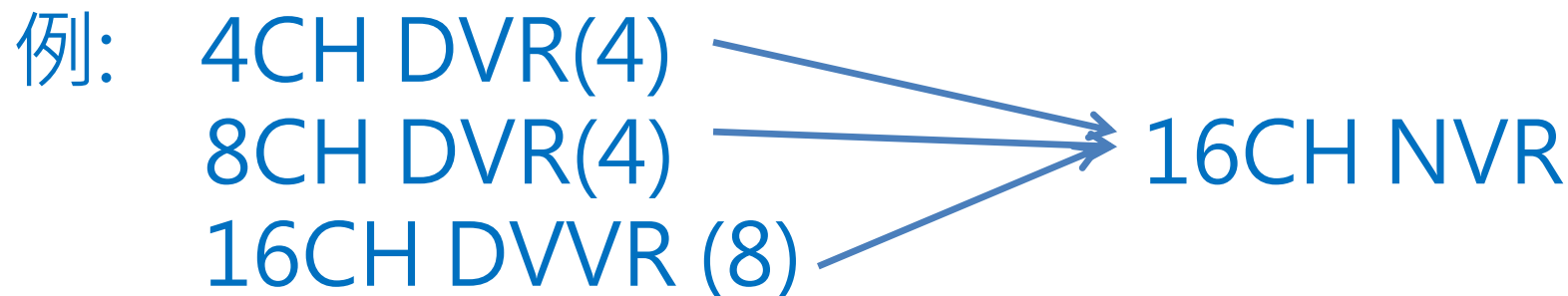
HS規格: N合一 DVR (主機軟體自動判斷)

	5MP (A/T)	4MP (A/T/C)	1080P (A/T/C)	720P (A/T/C)	CVBS (960H/D1)
HG 系列	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
HF 系列	-	Yes	Yes	Yes	Yes



## 系統雙備援設計

### 1. DVR-NVR



### 2. NVR-NVR

### 3. DVR/NVR- 企業級平台

# 產品組合



Always@Your Services





# Q & A


# THANK YOU

Always@Your Services

謝謝您的觀看，若您有任何問題，請與我們連繫。

 桃園市八德區長興路673號

 sales@hisharp.com.tw

 (03)3653121

 www.hisharp.com.tw

