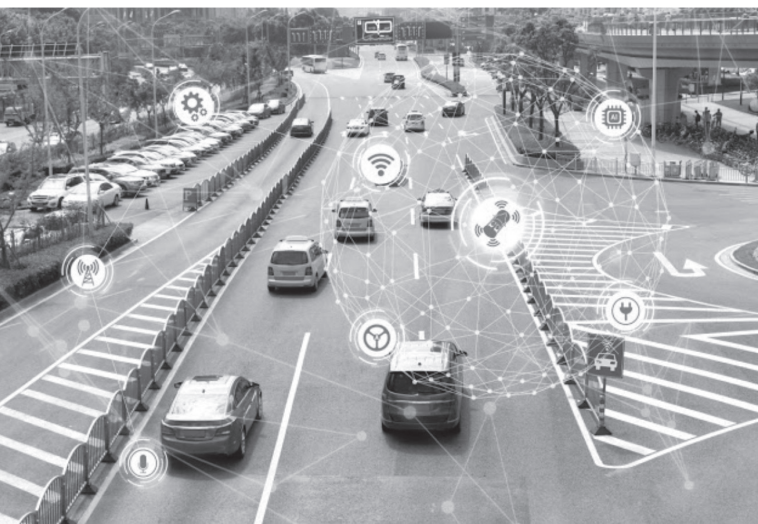


到2023年室外監控攝影機， 將成為 5G 最大的物聯網應用領域

來源：www.smartcitiesworld.net 作者：Sarah Wray

Gartner預測，到2022年用於安裝在，室外的5G IoT監控攝影機終端將達到1,120萬台，但到2023年將超過聯網汽車。



到2020年，預計室外監控攝影機，將佔全球物聯網終端基礎的70%。根據Gartner的數據，到2023年，由於被互聯汽車取代，它們的市場比重預計將下降至32%。Gartner的市場趨勢預測：通信服務提供商在IoT中

的 5G機會報告預測，用於室外監控攝影機的5G IoT安裝終端，將在2020年達到250萬，到2021年達到620萬，到2022年達到1120萬，但在2000年，聯網汽車將超越2023年。

城市市場

Gartner高級研究總監Stephanie Baghdassarian說：「由城市營運商部署的攝影機，或用於確保建築物安全，並提供入侵者檢測的攝影機，提供了最大的可尋址市場，因為它們位於室外（通常跨城市）並且需要蜂窩連接。」

Gartner預測，到2020年至2021年，5G IoT端點安裝基礎，將增加三倍以上，從2020年的350萬台，增加到2021年的1130萬台。

到2023年，預計5G IoT端點的安裝基數，將達到4900萬台（見表1）。

Table 1: 5G IoT endpoint installed base, worldwide, 2020 and 2023 (thousands of units)

Segment	2020 Volume	2020 Market share (%)	2023 Volume	2023 Market share (%)
Connected cars — embedded (consumer and commercial)	393	11	19,087	39
Outdoor surveillance cameras	2,482	70	15,762	32
Fleet telematics devices	135	4	5,146	11
In-vehicle toll devices	50	1	1,552	3
Emergency services	61	2	1,181	2
Others	400	11	5,863	12
Total	3,522	100	48,590	100

Source: Gartner (October 2019); due to rounding, figures may not add up precisely to the totals shown

Gartner 說，5G功能開闢了新的企業市場機會，因此通信服務提供商必須評估許多案例，以優先考慮對物聯網解決方案的投資。

Baghdassarian 說：「他們的投資應集中在室外監控攝像機，聯網汽車以及政府和人身安全上。」

盯著城市

有關監視攝影機有效性的研究，結果好壞參半，有的發現它們在解決和應對犯罪方面，比預防犯罪更有效。在一項基於 40 年評估研究的最新研究中，發現閉路電視與多種干預措施相結合，可以最有效地減少停車場和居民區的犯罪。帶有主動監控功能的CCTV方案，比被動系統更有效。

在波士頓爆炸案中，警察使用了來自州、公共和私人來源的錄影和圖像，來辨識嫌犯。

CCTV還被用於辨識2019年4月，在斯里蘭卡發生的協同炸彈襲擊中的嫌疑人。

監視系統的使用，也引起了對隱私的關注，特別是隨著臉部辨識技術的引入。

聯網汽車的速度超前

Gartner預計到2023年，汽車行業將成為

5G IoT解決方案的最大市場機會，佔5G IoT終端總體機會的53%。

在汽車領域，嵌入式互聯汽車模組，有望成為5G的主要用例。

到2023年，在商用汽車和消費者市場的互聯汽車中，嵌入式端點預計將代表1910萬台的已安裝基礎，佔汽車行業總共2590萬個5G端點的總和。

2023年，汽車行業將成為5G IoT解決方案的最大市場機會。

「聯網汽車中嵌入式5G連接的可尋址市場的成長速度，快於5G IoT領域的整體成長，」 Baghdassarian說。

C-V2X在2028年達到了頂峰

此外，主動連接5G服務的5G聯網汽車的比例，預計將從2020年的15%，成長到2023年的74%，然後在2028年達到94%。屆時，預計5G技術將用於蜂窩V2X通信，使消息能夠在車輛內以及車輛、基礎設施、行人、騎自行車的人等之間，發送和接收。

Gartner指出，最終將主動連接到5G服務的聯網汽車，將有助於保持交通順暢並改善道路安全。