

# 陳永安：推動重視電腦系統安全企業文化

# 政府訂逾200指引 保護關鍵基礎設施



## 專訪

當今社會的關鍵基礎設施運作日趨依賴互聯網與電腦系統等，如果受到網絡攻擊而被干擾，後果可能不堪設想。就應對此問題，香港特區《保護關鍵基礎設施(電腦系統)條例》元旦日起正式生效。同日，陳永安出任關鍵基礎設施(電腦系統安全)專員，任期3年。

「我們希望讓所有關鍵基礎設施的營運者，都能形成重視電腦系統安全的企業文化。」陳永安日前接受《大公報》訪問時表示，制定《條例》的主要目的是向關鍵基礎設施的營運者施加法定責任，以確保他們採取措施保護電腦系統安全，並維持香港社會的正常運作和市民的正常生活。專員辦公室已制定包含逾200項指引的《實務守則》。

陳永安從事警務工作超過35年，警隊生涯後半段負責建立警隊在調查科技罪案及網絡安全方面的能力，其間亦曾參與國際刑警組織的工作，為打擊網絡詐騙提供策略建議。他表示，很高興能回歸政府，繼續在專長領域擔任「開荒牛」，參與條例草案的制定，以及構建相關監管架構。

月，本港已錄得11981宗網絡安全事故，按年增幅達36%。網絡攻擊威脅日益嚴峻，維護本港網絡安全的重要性不言而喻。陳永安直言，和世界各地一樣，香港面臨的網絡威脅，從手法上包括阻斷式服務攻擊、通過社交工程騙取登錄系統的權限資料，進而入侵系統干擾服務、竊取資料等。

陳永安表示，實際上，關鍵基礎設施的網絡安全面臨一項「隱形」挑戰：那些支撐水電、交通等市民日常使用的必要服務的「普通機器設備」，因注重穩定性，運行周期長，通常不會停止運行。目前，在將資訊科技系統與這些機器相結合，以便通過資訊科技系統進行監控或操作的過程中，若防護不到位，就可能形成安全缺口，給黑客留下可乘之機。不過他續指，在與營運者磋商後，已經找到了一些針對性的防禦應付措施，包括從外圍防護入手及與系統供應商溝通，以制定適切的防護方案。

### 從外圍防護入手 制定方案

陳永安舉例，能源行業若受到網絡攻擊且防禦失效，最直接產生的影響就是停電。另外，在電力生產過程中需要系統負責調節溫度，若相關系統遭受攻擊，可能會導致電力生產出現故障，對工作人員及附近居民都會構成威脅。更有甚者，若海、陸、空交通領域的營運者使用的電腦系統受到威脅，可能會導致航班升降延誤，或是航班登記、購票等服務受到干擾，相信均會對市民日常生活造成重大影響。「不過暫時來說，我們未見類似情況發生，因為營運者相關工作都做得很到位。」

「若營運者積極參與相關工作，相信必要服務的供給會保持穩定，香港也不會受到針對重要基礎設施的網絡攻擊威脅，這對維護國家安全有着重要意義。」陳永安強調，《條例》涵蓋的關鍵基礎設施，是為香港市民提供日常生活需要使用的標準服務，確保關鍵基礎設施的電腦系統安全，能夠大幅度降低相關營運者提供的服務受到干擾或破壞。「這對於便利民生，維護社會穩定，再到廣義層面上維護國家安全，都是適用的。」



▲為讓《實務守則》順利落地，專員辦公室持續開展諮詢工作。

▲陳永安表示，很高興能回歸政府，繼續在專長領域擔任「開荒牛」。  
大公報記者陸九如攝

## 《保護關鍵基礎設施(電腦系統)條例》內容

制定目的	專員職能
<ol style="list-style-type: none"> <li>向指定營運者施行三類法定責任</li> <li>減低必要服務因網絡攻擊被擾亂或破壞的風險</li> <li>提升香港整體電腦系統安全</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>識別及指定營運者及其關鍵電腦系統</li> <li>發出及修訂《實務守則》</li> <li>監察《條例》遵從情況，並就電腦系統安全規管營運者</li> <li>監察、調查及應對針對關鍵電腦系統的安全威脅及事故</li> <li>與指定當局及政府部門協調實施《條例》</li> </ol>
涵蓋界別	願景
<ul style="list-style-type: none"> <li>在香港持續提供必要服務的基礎設施：能源、資訊科技、銀行和金融服務、陸上交通、航空交通、海運、醫護服務、電訊和廣播服務</li> <li>維持關鍵的社會和經濟活動的基礎設施：例如大型體育及表演場地、科技園</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>良好實踐延伸至其他界別，帶動供應鏈合作夥伴，提高基線水平</li> <li>緊貼科技發展，與時俱進，持續檢視網絡安全態勢，適時更新《實務守則》</li> <li>提升機構企業管治水平，鼓勵把電腦系統安全融入企業文化</li> <li>深化與持份者協作，與業界、學界等攜手提升整體防護能力</li> </ol>
進程	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2025年3月19日，通過條例</li> <li>2026年1月1日，條例生效</li> </ul>	

### 覆蓋八個提供必要服務界別

《保護關鍵基礎設施(電腦系統)條例》覆蓋的關鍵基礎設施包括：在港持續提供必要服務和維持關鍵社會及經濟活動的基礎設施兩個大類，當中列明的八個界別分別是能源、資訊科技、銀行和金融服務、陸上交通、航空交通、海運、醫護服務、電訊和廣播服務，另涵蓋大型體育及表演場地、主要科技園。《條例》亦明確指出關鍵基礎設施營運者有架構、預防，以及事故通報並應對三類法定責任。

陳永安介紹，關鍵基礎設施(電腦系統安全)專員辦公室已發布參照部分國家、國際，以及行業標準制定的《實務守則》，當中包含逾200項指引，確保營運者在履行法定責任的過程能夠切實落地。他說，未來工作重點是與各界別緊密溝通、磋商、走訪，了解他們的日常運作，以及按需提供專屬服務守則。另外，為便於識別營運者及其關鍵電腦系統，專員辦公室將根據相關設施的關鍵程度和準備情況在2026年年中作出相關指示。至於政府內部，陳永安強調將理順各方合作，以確保營運者不會產生不必要的合規成本。

「《實務守則》初稿出台後，我們向持份者徵求意見，大家的反饋都很積極，認為《守則》既嚴謹全面，又切實可行。」陳永安透露，為讓《實務守則》順利落地，專員辦公室持續開展了諮詢工作。《條例》通過後，專員辦公室與營運者的接觸、工作會議，以及諮詢次數超40次。「所以《實務守則》的推出過程非常順暢。」

### 去年首三季網絡事故增36%

根據香港網絡安全事故協調中心(HKCERT)數據顯示，僅2025年1月至9

## 營運者須向專員提交報告

### 切實執行

《保護關鍵基礎設施(電腦系統)條例》今年1月1日正式實施。早前有業界稱擔心《條例》推出後會影響外資來港投資的決定，對此，陳永安指出，香港作為國際都市及金融中心，保護關鍵基礎設施是至關重要，故推出該法律屬必要。相較世界其他司法管轄區，不少國家已實施類似法律且證明行之有效。他強調，對於有意來港投資成為供應商，或計劃營運關鍵基礎設施的外資來說，有法可依的環境能夠提升香港整體的電腦系統安全水準，反而會增強外資的投資信心。至於有意見擔憂中小企業作為服務供應商或被轉嫁相關責任，陳永安則重申，即使工作由外包服務

供應商執行，相關法定責任仍然由營運者承擔。因此，營運者在選擇外包服務供應商時，有責任確保對方提供的服務符合法定責任要求；而服務供應商只需根據合約條款及

標準提供服務，本身無需肩負相關法定責任。

另外，針對在執行《條例》時如何確保營運者履行法定責任，陳永安表示，《條例》已訂明一系列詳細做法，要求營運者開展相關工作並向專員辦公室提交報告。他補充指，若發現營運者在履行責任過程中有不妥之處，專員亦可發出書面指示，要求在限期內完成達標工作，以此確保《條例》能夠切實執行。

大公報記者 陸九如



▲企業網絡安全關乎香港社會整體利益。

## 特首政策組探討太空經濟機遇

【大公報訊】記者龔學鳴報道：特首政策組舉辦「太空經濟」圓桌會議，匯聚海內外專家探討香港在全球太空經濟中的戰略定位與機遇。與會者一致認為，國家「十五五」規劃把建設航天強國納入現代化產業體系，「新太空」呈現數據主導、商業驅動與可持續並重的新格局。香港具備「超級聯繫人」與「超級增值人」角色，結合科研、金融與專業服務優勢，可在創新應用、資本配置、國際規則銜接方面大有可為。

根據世界經濟論壇(WEF)2024年報告，全球太空經濟規模將由2023年的約6300億美元增至2035年的1.8萬億美元，年均增長約9%，遠超全球GDP增速。

會議聚焦香港的獨特優勢與戰略機遇。與會者認為，新太空格局為數據主導。商業力量推動太空由國家工程轉向市場驅動，低軌星座與可重用運載降低門檻，通信、遙感、導航應用擴張，形成「得數據者得太空」。太空數據經濟成為核心，無論是低軌星座回傳的高解析度遙感影像、全球定位，抑或是支撐氣候監測、農業、海事及物流優化的各類太空數據，均可衍生出龐大的增值服務和金融產品。

此外，可持續太空將帶來新產業。低軌碎片威脅通信與數據安全，全球正研發主動清除、在軌回收再利用、可重用火箭等方案，將風險治理轉化為產業機遇。中國國家航天局於2025年11月發布的行動計劃(2025-2027年)提出促進太空活動可持續及支援拓展空間碎片監測預警與減緩清除等新業態。

特首政策組組長黃元山表示，航天不僅是單一行業機遇，香港可在大學基礎研究、科研成果轉化、專業服務、國際融資、保險、知識產權管理、數據治理等關鍵環節，深度參與並貢獻國家航天經濟布局，同時為香港經濟注入額外的增長動力。

## 逾百嘉賓來港出席 彰顯香港法律樞紐地位 法律年度開啟典禮 匯聚環球精英

【大公報訊】逾百名來自50多個內地及國際法律團體的代表，陸續抵達香港出席法律年度開啟典禮，昨日(18日)首先參與由香港大律師公會與香港律師會舉辦的一系列周邊活動。香港大律師公會主席毛樂禮表示，公會會員過去一年馬不停蹄出訪不同司法管轄區，積極參與國際會議，適逢香港舉行法律年度開啟典禮，公會很榮幸以東道主身份接待各地的法律團體代表。他又透露

今年出席活動的嘉賓人數突破100人，較去年上升近兩成半，對此感到非常鼓舞，認為反映國際社會重視香港作為亞太法律樞紐的領先地位。

來自國際律師協會、英聯邦律師協會、意大利、德國、新加坡、日本、韓國等等，及內地多個省市的法律團體代表，下午在完成一系列參觀體驗活動後繼續行程，前往香港立法會參觀，了解香港的立

法制度。他們亦參加座談會，與兩位同為香港律師會會員的立法會議員，進行專業交流。他們分別為功能界別法律界立法會議員暨香港律師會前理事陳曉峰，及選舉委員會界別立法會議員暨香港律師會前會長蘇紹聰。

### 昨搭電車觀光遊故宮館

一眾嘉賓晚上到前法國外方傳道會大樓出席歡迎酒會，律政司司長林定國亦出席並致歡迎辭。毛樂禮在致辭時感謝律政司鼎力支持是次酒會，借出大樓作為活動場地，又向一眾嘉賓介紹大樓前身是香港終審法院，有超過100年歷史，屬於法定古蹟，是次屬法律年度開啟典禮周邊活動的歡迎酒會，首次移師大樓內舉行，別具意義。

香港法律年度開啟典禮是法律界一年一度的盛事，大律師公會及香港律師會合辦周邊活動，首日安排了嘉賓乘搭電車觀光及參觀香港故宮文化博物館等等，今日(19日)上午兩會將合辦以法律專業與科技應用等為主題的會議，重頭戲是下午由司法機構主辦的法律年度開啟典禮，屆時終審法院首席法官張舉能、律政司司長林定國、大律師公會主席毛樂禮，及香港律師會會長湯文龍將會發表演說。



▲逾百內地及海外嘉賓來港出席法律年度開啟典禮。