

「五大高地」彰顯「科裏科氣」

合肥網絡安全產業風生水起

作為綜合性國家科學中心，安徽省合肥市發揮人才學科比較優勢，着力發展網絡安全產業，呈現風生水起的態勢。當前，合肥正在打造具有國際影響力的創新高地、全國重要的先進製造業高地、具有國內領先優勢的數字經濟高地、內陸開放新高地、優質優良宜居宜業的生態高地，全力創建網絡安全教育技術產業融合發展試驗區。

合肥承東啟西，連南接北，是全國性綜合交通樞紐。以合肥為圓心、500公里為半徑，基本涵蓋中國東、中部7省1市、近5億人口，是中國經濟發展和消費最具活力的區域之一，是創新活力最強、網絡安全產業最發達的區域之一。

孫軍



中國聲谷。

創新能力突出 科教優勢明顯

發展網絡安全產業，合肥具備得天獨厚的優勢，其中最突出的是創新能力。

合肥主要創新指標穩居全國省會城市前十，擁有中科院先進技術研究院、國家量子信息與量子科技創新研究院等省級以上創新平台20個。2020年11月，合肥高新區獲批工信部「網絡安全創新應用先進示範」。

在量子安全領域，中國科學技術大學潘建偉團隊構建了76個光子的量子計算原型機「九章」，使中國成為實現「量子優越性」的國家，該團隊成功研製了目前國際上超導量子比特數量最多的量子計算原型機「祖沖之號」。本源量子首個國產超導量子計算雲平台在合肥上線。

8月26日，合肥量子城域網正式開通。該項目是目前國內規模最大、用戶最多、應用最廣的量子保密通信城域網，量子密鑰分發網絡光纖全長1147公里。其採用具有自主知識產權、業界領先的前沿技術，未來還將與物聯網、大數據、雲計算、人工智能等前沿領域深度融合，進一步打造豐富的量子安全應用產品。

同時，依託合肥量子城域網作為量子密鑰來源，打造合肥市量子安全能力底座，為智慧醫療、智慧交通、智慧金融、智慧能源等應用場景提供量子安全接入服務，為千行百業提供量子安全保護。

在人工智能安全領域，中科院類「類腦智能開放



合肥量子城域網開通。

平台」入選工信部「2020年大數據產業發展試點示範項目」；科大訊飛人工智能開放平台入選首批四個國家新一代人工智能開放平台；新華三的「主動安全預警與處置系統」成功入圍工信部新一代人工智能產業創新重點任務項目。

在工控安全領域，和信科技的「工業互聯網安全接入平台」入選工信部2020網絡安全技術應用試點示範項目；新華三的「工業互聯網邊界安全防護技術及產品」入選工信部工業互聯網創新發展工程。

創新能力源於科教資源的支撐。合肥是一座古老而年輕的科創城市。這座城市創新底氣十足，依託合肥綜合性國家科學中心和濱湖科學城，構建高能級平台體系，實施高水平科技攻尖，推進高科技成果轉化，培育高層次人才隊伍，着力打造具有國際影響力的創新高地，「科裏科氣」已經成為合肥的獨特氣質。

作為中國重要的科教基地之一，合肥擁有、在建和預研的大科學裝置達11個，擁有中國科學技術大學、國防科技大學電子對抗學院、合肥工業大學、安徽大學等高校近60所。其中，中國科學技術大學

是中國首批「一流網絡空間安全學院建設示範項目」高校，國防科技大學電子對抗學院率先建立了信息與網絡安全專業。

依託中國科學技術大學網絡空間安全學院等高校科研院所，建設「中科大—中電科—安徽省網絡空間研究院」，設立新華三大學等企業人才培訓基地，培養「學術型+應用型」複合人才，通過優化完善「頂尖人才引進—基礎人才培育—實用人才培訓」的梯度人才培養體系，將合肥打造成網絡安全人才培育新高地。截至2021年底，全市匯聚網絡安全國家級高層次領軍人才50餘人、基礎人才1000餘人、從業人員近5萬人。

同時，合肥匯聚天地一體化信息網絡合肥中心、清華大學公共安全研究院、中科大信息安全測評中心等科研資源。2021年新增省級以上創新平台6個，累計擁有院士工作站、國家級工程實踐教育中心、省級以上企業技術中心等平台37個。先後參與制定網絡安全核心國家行業標準20多個，申請核心網絡安全專利200餘件，像量子保密通信、主動防禦等一批信息領域的尖端技術、前沿成果加速產業化。

創建網絡安全教育技術產業融合發展試驗區

值得一提的是，2021年8月，中央網信辦會同教育部、科技部、工信部開展試驗區建設工作，在全國選擇基礎條件較好的國家高新區、經開區和自主創新示範區，局部探索網絡安全教育技術產業融合發展新機制新模式，總結形成可借鑒可複製可推廣的經驗做法，推動在全國範圍內形成網絡安全人才培育、技術創新、產業發展的良好生態。

在安徽省與合肥市相關部門的大力支持下，合肥高新區會同中國科大、新華三所高校院所和龍頭企業，編制了試驗區申報方案，並在中央網信辦網絡安全協調局的直接指導下修改完善。

圍繞上述四部委對試驗區建設的總體要求，合肥高新區充分發揮現有優勢資源，聚焦中國網絡安全教育、技術和產業領域存在的痛點問題，以人才共育、技術共創和產業共建為抓手，提出具有合肥特色的解決方案。

具體而言，「合肥方案」重點推進三項工作任務，包括建立校企聯合培養新機制，打造面向全國的網絡空間安全慕課教育平台；建設新研發機構，組建綜合性國家科學中心網絡空間安全研究院以及支持新技術新產品應用，探索網絡安全與新興產業融合發展路徑。

此外，合肥自2017年開始連續5年舉辦合肥網絡安全大會，得到中央網信辦高度重視和支持。會議雲集政府機構、學術與產業界的權威專家以及企業、高校代表等千人以上，成為推動網絡與信息安全領域「產、學、研、用」交流與合作的品牌盛會。

合肥連續3年舉辦「縱橫」網絡信息安全創新論壇，該論壇已成為中國網絡空間安全軍地交流研討的重要平台。通過舉辦中新網安國際網絡空間攻防大賽、中國科大信息安全大賽、國防科技大學電子對抗大賽等活動，合肥在網絡安全領域的影響力不斷擴大，網絡安全宣傳氛圍非常濃厚，網絡安全品牌效應持續顯現。

維護國家網絡安全，離不開先進的網絡安全技術和強大的網絡安全產業。下一步，合肥將以習近平總書記關於網絡強國的重要思想為指引，用好用活創新活躍強勁、產業特色鮮明、人才資源富集的優勢，加強網絡安全技術、人才、標準、平台、產業等方面的統籌規劃，完善促進網絡事業和網絡安全產業發展的支持政策，力爭到2025年再集聚力培育一批網絡安全的核心企業。



中國科學技術大學。

2022年國家網絡安全宣傳周今日在合肥開幕

2022年國家網絡安全宣傳周將於9月5日至11日在安徽省合肥市舉辦。根據既定方案，本年度網絡安全宣傳周將推出開幕式、網絡安全博覽會、網絡安全技術高峰論壇（主論壇）、8個分論壇、6個主題日、網絡安全「七進」以及合肥網絡安全賽事、雲課堂和網絡宣傳等活動。

其中，網絡安全技術高峰論壇（主論壇）主題是「網絡安全教育技術產業融合發展」，規模約500人。8個分論壇分別是：青少年網絡保護、網絡安全標準與產業裝備發展、國防網絡安全論壇暨第四屆

「縱橫」網絡空間安全創新論壇（150-200人）、汽車數據安全、人工智能與個人信息保護、長三角網絡安全協同發展、量子安全、IPv6及下一代互聯網安全。

據了解，網絡安全宣傳周是全國網絡安全領域的「頂級盛會」，由中宣部、中央網信辦、教育部、工信部等10個部門聯合主辦。本次活動擬邀請國內外知名專家學者、業界精英、頂尖互聯網企業負責人等上千人出席，為推動中國網信事業發展建言獻策。



合肥先進計算中心「巢湖明月」。

開放創新 安全可靠

近年來，合肥市以高新區為核心，打造「中國安全谷」，形成「一核帶動、多點融合」的發展空間格局，依託新華三、中新網安、中電科38所等龍頭企業和重點平台，着力構建多層次產業體系。

合肥市委市政府把網絡安全產業列入全市16個重點產業鏈，市委副書記擔任產業鏈的「鏈長」，高位推動產業發展。成立合肥市網絡安全產業聯盟，搭建創新交流合作平台。

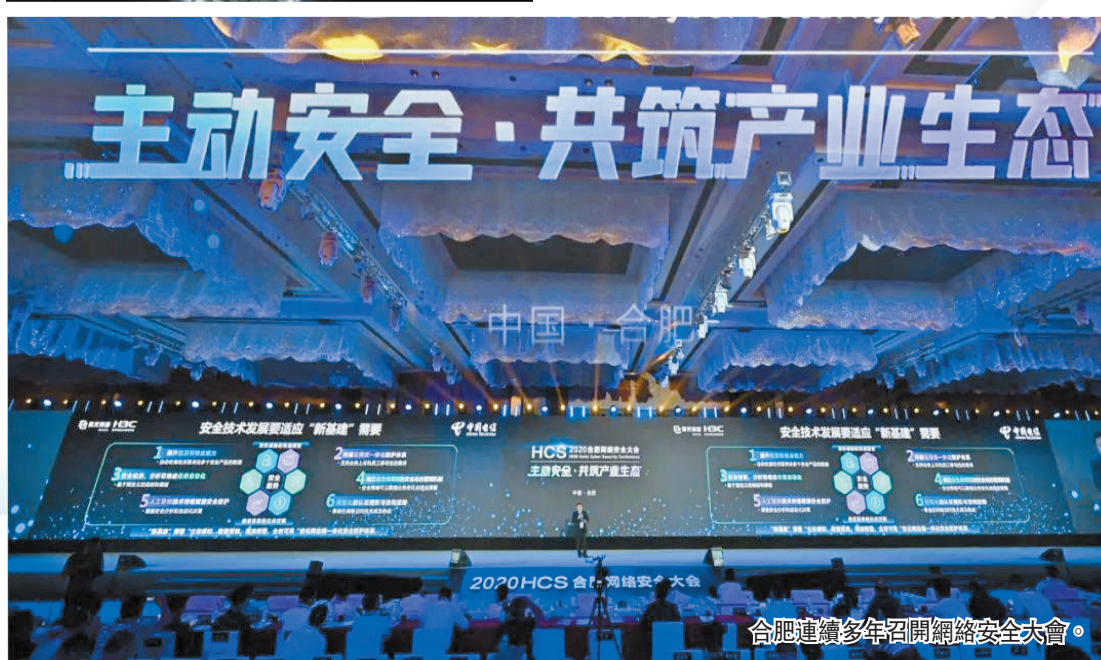
目前，合肥市集聚網絡與信息安全企業150餘家，其中規上企業50餘家，包括中國最早研製高性能通用處理器的龍芯中科，及百信信息、中標慧安、四創電子等基礎安全企業，國內網絡安全龍頭企業新華三，及中新網安、和信科技、捷興信源、閃捷信息等安全服務企業，中國最大的量子通信設備製造商科大國盾，及四維圖新、華雲數據、本源量子、曙光信息、達朴匯聯等行業應

用企業。

在合肥市，網絡與信息安全從業人數超過1.2萬人，形成了「基礎設施層—產品服務層—新興應用層」的完整產業鏈條。2021年，全市網絡與信息安全企業實現營收超過110億元。

在基礎安全、人工智能安全、量子安全、工控安全、安全攻防五大領域，合肥網絡安全具備領先優勢，獲批工信部「網絡安全創新應用先進示範」、科技部基於信息的公共安全創新型產業集群、省級網絡與信息安全重大新興產業基地。「中國安全谷」獲得安徽省委網信辦覆函支持。

合肥以網絡安全護航新興產業，形成「龍頭+配套」的發展格局，聚焦「中國安全谷」、國家網絡安全教育技術產業融合發展試驗區，聚焦網絡安全產業、做大做強「芯屏汽合」「急診生智」等特色優勢產業，堅持安全可靠和開放創新並重。



合肥連續多年召開網絡安全大會。