



## 夥拍上海科技網

# 中信電訊拓寶山雲計算中心

## 最高規格興建

中企通訊與上海雲賽信息屬下的上海科技網達成協議，長期租賃寶山雲計算中心，作為中企通訊上海的第二個數據中心。

**中**信國際電訊集團(1883)持有中信國際電訊CPC，該公司在中國大陸全資附屬公司中企通訊，今年初獲內地跨地區增值電訊業務(IDC/ICP)經營許可證。

雲賽信息為上海市國資委屬下的儀電控股信息附屬公司，訂明目標於五至八年，力爭為國內主流物聯網和雲計算平台。儀電控股亦擁有國內多家上市公司，實力雄厚。

上海科技網在上海原建有徐匯數據中心，寶山雲計算中心則屬新開發，已獲ISO20000和ISO27001國際認證，由IBM規劃設計，總面積達一萬四千平方米，可容二千多座機櫃。寶山曾是煉鋼基地，電力供應充裕。隨著鋼鐵業陸續離開寶山，雲賽信息屬下上海科技網絡通訊改造原來基建，以最高規格興建了寶山雲計算數據中心。

中信國際電訊CPC行政總裁何偉中說，中信國際電訊CPC業務不針對消費市場，客戶全為跨國企業，不像市面業餘用途的雲服務，只按用量收費，故此非常重視持續可靠。寶山雲計算中心的電力供應充裕，甚至具本身獨立配電設施，可靠程度達百分之99.999。

中信國際電訊CPC於上海外高橋區，原已擁有數據中心，加上寶山雲運算中心，可於上海市提供異地備份或災難復原；也就是說，寶山的數據或VM可遠端制到外高橋，互相備援作為災難復原用途。

寶山雲計算中心位置優越，內地穩定電力難求，建築完全符合政府法規，加上網絡連接能力優越，具備一流數據中心的所有條件。何偉中說，上海寶山雲計算中心只是起點，他們仍物色國內數據中心。中信國際電訊CPC於中國內地已建立超過65個POP節點，即使偏遠地區，亦可以長途直達，籌建全國性內聯網。POP可確保連接穩定和低延遲，通過貫通全國MPLS網絡，集中雲

運算至數個主要大城市，確保企業基建可靠性及商業連續。

2002年，中信泰富收購了PSINet資產，成為中信國際電訊CPC前身。何偉中說，基於策略上考慮，集中發展企業國際網絡。中信國際電訊CPC開始加入全球多個POP(Point of Presence)接入點，特別是中國POP；不少本港製造業，已於中國內地及各國發展，有龐大數據連接需求。

### 從MPLS進入網絡保安

中信國際電訊CPC從六個POP開始，如今美國和亞洲城市均設有POP，也是唯一擁有國內IP VPN經營牌照企業；該公司以TrueConnect為品牌，經營以MPLS協定專線連接，建立中國最成功的IP VPN業務，不少國際企業靠TrueConnect，連接ERP和企業應用至國內外。

何偉中說，中信國際電訊CPC第二步是發展IT保安業務；不少國外機構連接網絡，要求保安上有一定保證。中信國際電訊CPC利用ArcSight平台，發展出TrustCSI服務。ArcSight為最知名SIEM平台，後為HP收購。中信國際電訊CPC又跟多家IT保安產品合作，建立全天候的保安協調中心(Security Operation Centre)，監察網絡安全。

「中信國際電訊CPC具備可靠的連接能力，又有成熟網絡保安服務，發展雲計算可說水到渠成，馬上可向客戶提運算能力。何偉中解釋：「虛擬化技術已經成熟，雲計算可分享運算資源，加上可以代成本，確保商業持續性，配置擴充又極靈活，隨時可增減規模，我們夥拍VMware推出了SmartCLOUD雲服務。我相信，未來所有企業，均以雲服務作IT基建。我們不少華東的客戶；包括多家物流業、B2B、跨國企業、長三角的廠家，陸續將關鍵應用，移至SmartCLOUD雲平台上。最近一家大型地產公司，亦將全國的管理軟件，轉移到SmartCLOUD上。」

何偉中說，未來更加集中與技術夥伴建立合作關係。過去多年，該公司已跟獨立軟件商(Independent Software Vendor, ISV)，建立長期策略業務關係，幫助將軟件業務，通過SmartCLOUD和TrueConnect，以SaaS套裝形式服務客戶。

### 夥拍ISV進行仿真POC

中信國際電訊CPC信息科技及安全服務部高級副總裁鄭偉基解釋，該公司非常注重「概念檢證(Proof of Concept, POC)過程，也就是向客戶於轉移應用之前，試驗雲服務的實際效果。只要應用通過了嚴謹的POC，就可不斷複製給其他客戶。「我們的POC，盡量接近真實運作，確保完全過渡至雲端環境，證明性能、可靠性、用戶驗證均符合期望。」

何偉中說：「以前，軟件開發和電訊服務，一



■上海寶山雲計算中心，為中企通訊於上海第二個數據中心，總面積達一萬四千平方米，達到國際T3+標準。

般沒有直接關係，甚至各自為政。但隨著雲運算出現，兩者互相配合，卻可產生新商機。」

以往，軟件商集中收授權和維護費，隨着SaaS營運模式發展，跟營運商變得唇齒相依，因為SaaS依靠網絡和運算能力，才可確保發揮性能。中信國際電訊CPC開始跟多家ISV合作，以定額收費(Recurrent)模式，以私有雲一站式提供SaaS。他表示，不少ISV均願意以SaaS形式提供服務。何偉中解釋：「營運商和ISV合作，確保兼容能力和性能，可說兩蒙其利。」

### 加入IEEE建立雲服務互通

鄭偉基說，中信國際電訊CPC重視POC，甚至可在雲平台上產品化(Productization)SaaS，應用環境完全模擬真實作業(Near Production Level)的規模和操作方式，減低應用過渡到雲平台的風險。

中信國際電訊CPC也加入了國際IEEE的Intercloud Testbed計畫作為始創成員，設計雲運算互通的國際標準介面。IEEE為全球科技的專業組織，負責制定工業標準；包括以太網(Ethernet)及無線網絡(Wi-Fi)等工業標準。何偉中說，中信國際電訊CPC必須回饋行業，促進行業生態，彼此良性競爭，才能推動整體行業發展。

何偉中說：「中信國際電訊CPC認為，IT科技要互惠互利，才成行成市，所以積極介入行業標準國際組織，推動行業規模。另外也會跟本地大學合作研究，務求加快運算成為基建主流。」



■中信國際電訊行政總裁何偉中：「上海寶山雲運算中心的可靠程度和技術水平，已臻國際一流水準。」