

TOSHIBA

Komitmen Toshiba kepada Singapura Kuantum-Selamat

SINGAPURA, 5 November 2024 /PRNewswire/ -- Sebagai hab perniagaan global dengan ketersambungan digital termaju, Singapura berada pada kedudukan yang baik untuk menerajui perubahan dalam teknologi kuantum-selamat. [Rangka Tindakan Ketersambungan Digital Singapura 2023](#) memamerkan pengembangan 8.6% dalam sektor Maklumat dan Komunikasi pada tahun 2022, menekankan kepentingan kebingkasan dan keselamatan dalam dunia digital. Menerusi kemajuan dalam pengkomputeran kuantum yang mengancam kaedah penyulitan tradisional, Singapura merancang untuk melaksanakan teknologi keselamatan kuantum seperti Post-Quantum Cryptography (PQC) dan Quantum Key Distribution (QKD) melalui [National Quantum-Safe Network Plus \(NQSN+\)](#).



Amali Siaran Berita Berbilang Saluran interaktif penuh di sini: <https://www.multivu.com/toshiba/9298751-en-toshibas-commitment-to-a-quantum-safe-singapore>

Toshiba berada di barisan hadapan dalam mewujudkan masa depan kuantum-selamat untuk Singapura, memanfaatkan kepakarannya yang luas dalam teknologi QKD. Dengan penyelidikan dalam teknologi kuantum selama lebih tiga dekad, Toshiba beralih daripada akademik kepada pengkomersialan sistem QKD. [Pembukaan Quantum Technology Centre bernilai £20 juta baru-baru ini di Cambridge, UK](#), menggariskan komitmen Toshiba untuk membangunkan penyelesaian rangkaian kuantum-selamat. Inisiatif ini menangani kegoyahan kaedah penyulitan tradisional, memastikan keselamatan data yang teguh melalui teknologi QKD termaju yang menggunakan prinsip fizik kuantum bagi mencipta penyulitan yang bingkass terhadap kemungkinan percubaan penyahsulitan.

Pada tahun 2021, Toshiba menjalin perkongsian strategik dengan SpeQtral untuk membangunkan penyelesaian keselamatan kuantum termaju, menggabungkan kepakaran QKD berasaskan gentian Toshiba dengan inovasi QKD satelit SpeQtral. Kolaborasi ini menghasilkan pencapaian yang penting, termasuk peluncuran Quantum Networks EXperience Centre (QNEX) pertama Asia Tenggara untuk demonstrasi dan pemprototaipan.

Perkongsian ini meraih pencapaian yang penting, termasuk [pautan kuantum-selamat pertama merentas rangkaian gentian pelbagai dan boleh skala SPTel](#), lalu meningkatkan keselamatan data sensitif. Usaha bersama ini diperkukuh lagi dengan [Memorandum Persefahaman \(MOU\) baru-baru ini bersama SpeQtral dan ST Engineering](#) bagi mempercepatkan pembangunan penyelesaian kuantum-selamat tersuai, memastikan perlindungan yang teguh untuk komunikasi sensitif merentas sektor-sektor seperti kewangan dan kerajaan sekali gus meletakkan Singapura sebagai peneraju dalam keselamatan kuantum di Asia Tenggara.

Toshiba berkolaborasi erat dengan SPTel-SpeQtral untuk mendidik perniagaan tentang teknologi kuantum, termasuk Pengagihan Utama Kuantum (QKD), sebagai sebahagian daripada inisiatif NQSN+ untuk mewujudkan Singapura Kuantum-Selamat. Perkongsian ini meningkatkan infrastruktur digital dan perlindungan data terhadap ancaman kuantum sekali gus memupuk inovasi dan keselamatan untuk pertumbuhan ekonomi yang mampan. Dengan pengalaman selama hampir 150 tahun, Toshiba komited untuk memajukan kriptografi kuantum dan mewujudkan pakatan strategik bagi menjamin landskap digital Singapura, mengukuhkan kedudukan negara dalam teknologi kuantum dan keselamatan siber.

TOSHIBA

Ketahui lebih lanjut bagaimana perkongsian strategik Toshiba & SpeQtral memacu Keselamatan Kuantum [DI SINI](#).

