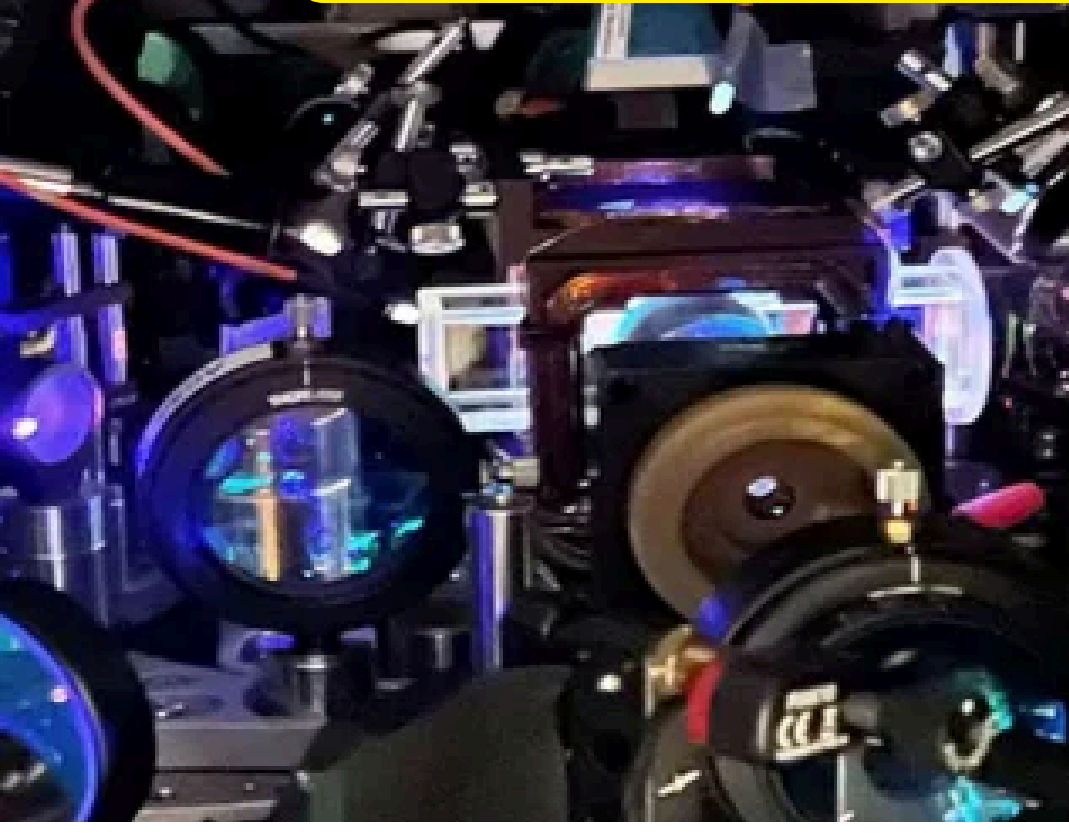


## বিশ্বের প্রথম ত্রুটি-সহনশীল কোয়ান্টাম কম্পিউটার



কোয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ে fault-tolerance অর্জন একটি বড় challenge। কিউবিটগুলো অত্যন্ত sensitive, তাই ত্রুটি কমিয়ে আনা অত্যন্ত crucial। সম্প্রতি QuEra নামক একটি প্রতিষ্ঠান ২৫৬টি physical qubits এবং ১০টি logical qubits সমন্বিত বিশ্বের প্রথম ত্রুটি-সহনশীল কোয়ান্টাম কম্পিউটার চালু করার ঘোষণা দেয়। এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ milestone। অস্ট্রেলিয়াও একই লক্ষ্যে significant পদক্ষেপ নিয়েছে। দেশটি বিশ্বের প্রথম ত্রুটি-সহনশীল বাণিজ্যিক কোয়ান্টাম কম্পিউটার তৈরি করার ambition প্রকাশ করেছে। GlobalFoundries এবং PsyQuantum যৌথভাবে পূর্ণ-স্কেল কোয়ান্টাম কম্পিউটার নির্মাণের initiative নিয়েছে। এই projects কোয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ের future উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে। Fault-tolerant কোয়ান্টাম কম্পিউটার উন্নয়নের ফলে জটিল সমস্যার সমাধান আরও reliable ও efficient হবে। এটি research, industry, এবং science ক্ষেত্রে revolutionary পরিবর্তন আনবে।

Word	Antonyms	Bangla Translation
<b>Fault-tolerance (Noun) /fɔːlt ˈtɒl.ər.əns/ Bangla Pronunciation:</b> ফল্ট-টলারেন্স। ত্রুটি সহনশীলতা। <b>Synonyms:</b> Error-resilience, Robustness	Fragility, Vulnerability	Fault-tolerance ensures dependable systems. (ত্রুটি-সহনশীলতা নির্ভরযোগ্য সিস্টেম নিশ্চিত করে।)
<b>Challenge (Noun) /ˈtʃæl.ɪndʒ/ Bangla Pronunciation:</b> চ্যালেঞ্জ। সমস্যা বা প্রতিযোগিতা। <b>Synonyms:</b> Difficulty, Obstacle	Ease, Simplicity	Overcoming challenges leads to progress. (চ্যালেঞ্জ অতিক্রম অগ্রগতির পথ তৈরি করে।)
<b>Sensitive (Adjective) /ˈsen.sɪ.tɪv/ Bangla Pronunciation:</b> সেনসিটিভ। সংবেদনশীল। <b>Synonyms:</b> Delicate, Reactive	Insensitive, Robust	Sensitive systems require precise handling. (সংবেদনশীল সিস্টেম সঠিক পরিচালনা প্রয়োজন।)
<b>Crucial (Adjective) /ˈkruː.ʃəl/ Bangla Pronunciation:</b> ক্রুশিয়াল। অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। <b>Synonyms:</b> Vital, Essential	Trivial, Optional	Fault-tolerance is crucial for reliability. (ত্রুটি সহনশীলতা নির্ভরযোগ্যতার জন্য অপরিহার্য।)
<b>Physical (Adjective) /ˈfɪz.ɪ.kəl/ Bangla Pronunciation:</b> ফিজিক্যাল। ভৌত। <b>Synonyms:</b> Tangible, Material	Abstract, Virtual	Physical components form the system's base. (ভৌত উপাদানগুলো সিস্টেমের ভিত্তি গঠন করে।)
<b>Logical (Adjective) /ˈlɒdʒ.ɪ.kəl/ Bangla Pronunciation:</b> লজিক্যাল। যুক্তিসঙ্গত। <b>Synonyms:</b> Rational, Coherent	Illogical, Irrational	Logical circuits ensure effective computation. (যুক্তিসঙ্গত সার্কিট কার্যকর গণনা নিশ্চিত করে।)
<b>Milestone (Noun) /ˈmaɪl.stəʊn/ Bangla Pronunciation:</b> মাইলস্টোন। মাইলফলক। <b>Synonyms:</b> Landmark, Breakthrough	Negligibility, Insignificance	This project is a milestone in innovation. (এই প্রকল্পটি উদ্ভাবনে একটি মাইলফলক।)
<b>Significant (Adjective) /sɪɡ ˈnɪf.ɪ.kənt/ Bangla Pronunciation:</b> সিগনিফিক্যান্ট। গুরুত্বপূর্ণ। <b>Synonyms:</b> Important, Noteworthy	Insignificant, Minor	Significant progress has been made in computing. (গণনায় উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি হয়েছে।)
<b>Ambition (Noun) /æmˈbɪʃ.ən/ Bangla Pronunciation:</b> অ্যাম্বিশন। উচ্চাকাঙ্ক্ষা। <b>Synonyms:</b> Aspiration, Goal	Indifference, Apathy	Their ambition is to build a quantum computer. (তাদের উচ্চাকাঙ্ক্ষা একটি কোয়ান্টাম কম্পিউটার তৈরি করা।)
<b>Global Foundries (Proper Noun)</b> Specific company in semiconductor manufacturing.	N/A	গ্লোবাল ফাউন্ড্রিজ।

<b>Ambition (Noun) /æmˈbɪʃ.ən/ Bangla Pronunciation:</b> অ্যাম্বিশ্যন। উচ্চাকাঙ্ক্ষা। <b>Synonyms:</b> Aspiration, Goal	Indifference, Apathy	Their ambition is to build a quantum computer. (তাদের উচ্চাকাঙ্ক্ষা একটি কোয়ান্টাম কম্পিউটার তৈরি করা।)
<b>Global Foundries (Proper Noun)</b> Specific company in semiconductor manufacturing.	N/A	গ্লোবাল ফাউন্ড্রিজ।
<b>Initiative (Noun) /ɪˈnɪʃ.ə.tɪv/ Bangla Pronunciation:</b> ইনিশিয়েটিভ। উদ্যোগ। <b>Synonyms:</b> Enterprise, Effort	Lethargy, Passivity	Joint initiatives are driving innovation. (যৌথ উদ্যোগ উদ্ভাবন চালাচ্ছে।)
<b>Projects (Noun) /prɒdʒ.ekts/ Bangla Pronunciation:</b> প্রজেক্টস। প্রকল্প। <b>Synonyms:</b> Plans, Ventures	Failures, Abandonments	These projects aim for technological breakthroughs. (এই প্রকল্পগুলো প্রযুক্তিগত অগ্রগতির লক্ষ্যে কাজ করে।)
<b>Future (Noun) /ˈfjuː.tʃər/ Bangla Pronunciation:</b> ফিউচার। ভবিষ্যৎ। <b>Synonyms:</b> Prospect, Foresight	Past, History	The future of AI is promising. (AI-এর ভবিষ্যৎ আশাব্যঞ্জক।)
<b>Reliable (Adjective) /rɪˈlaɪ.ə.bəl/ Bangla Pronunciation:</b> রিলায়েবল। নির্ভরযোগ্য। <b>Synonyms:</b> Dependable, Trustworthy	Unreliable, Fragile	Reliable systems ensure efficiency. (নির্ভরযোগ্য সিস্টেম দক্ষতা নিশ্চিত করে।)
<b>Efficient (Adjective) /ɪˈfɪʃ.ənt/ Bangla Pronunciation:</b> এফিশিয়েন্ট। দক্ষ। <b>Synonyms:</b> Productive, Effective	Inefficient, Wasteful	Efficient systems reduce processing time. (দক্ষ সিস্টেম প্রক্রিয়াকরণের সময় হ্রাস করে।)
<b>Research (Noun) /rɪˈsɜːtʃ/ Bangla Pronunciation:</b> রিসার্চ। গবেষণা। <b>Synonyms:</b> Investigation, Study	Guesswork, Neglect	Research drives advancements in AI. (গবেষণা AI-এ অগ্রগতিকে চালিত করে।)
<b>Industry (Noun) /ˈɪn.də.stri/ Bangla Pronunciation:</b> ইন্ডাস্ট্রি। শিল্প। <b>Synonyms:</b> Sector, Field	Stagnation, Idleness	The AI industry is expanding rapidly. (AI শিল্প দ্রুত সম্প্রসারিত হচ্ছে।)
<b>Science (Noun) /ˈsaɪəns/ Bangla Pronunciation:</b> সায়েন্স। বিজ্ঞান। <b>Synonyms:</b> Knowledge, Study	Ignorance, Nescience	Science continues to explore the unknown. (বিজ্ঞান অজানা বিষয়গুলি অন্বেষণ করছে।)
<b>Revolutionary (Adjective) /ˌrev.əˈluː.ʃən.ər.i/ Bangla Pronunciation:</b> রেভলিউশনারি। বিপ্লবী। <b>Synonyms:</b> Transformative, Innovative	Traditional, Conventional	Revolutionary technologies reshape industries. (বিপ্লবী প্রযুক্তি শিল্পকে পুনর্গঠিত করছে।)