

নতুন বছরে নতুন প্রযুক্তি

প্রতিনিয়ত আসছে নিয়ে নতুন প্রযুক্তি ও পণ্য। প্রযুক্তির এই অগভিত সময়ে দুর্দান্ত

বহু গ্যাজেট পেয়েছে বিশ্ব। যা মানুষের

জীবনযাপন অনেক সহজ করে তুলেছে।

প্রযুক্তিপ্রেমীদের মধ্যে আলোচনা শুরু হয়ে গেছে

২০২৩ সালে যেসব প্রযুক্তি, গ্যাজেট এবং

ডিভাইস আসবে এবং নতুন বছরে সবার নজর

থাকবে সেগুলো নিয়ে। ২০২৩ সালে প্রযুক্তি বিশ্বে

নতুন ট্রেড চালুর সম্ভাবনা দেখা যাচ্ছে। সেই

সঙ্গে সাইবার নিরাপত্তা নিয়ে উদ্বেগ বাঢ়ছে।

প্রযুক্তি দিয়েই সেটি মোকাবেলার চেষ্টা করা

হচ্ছে। বিগত বছরগুলোতে অনেক প্রযুক্তি

উন্নয়নের কাজ শুরু হয়েছে। ধারণা করা হচ্ছে,

২০২৩ সালেই এসব প্রযুক্তির বেশ কয়েকটির

চূড়ান্ত রূপ দেখা যাবে। আবার অনেক প্রযুক্তি

দেখা যেতে পারে নতুন রূপে, নতুন ভাবে।

২০২১ সালে নিরাপত্তা নিয়ে অনেক

কোম্পানি উদ্বিধ ছিল। বিশেষ করা মাহামারি

চলাকালীন যখন কর্মীরা বাড়ি থেকে কাজ

করতে বাধা হন তখন সাইবার নিরাপত্তা

বড় দুর্ভিক্ষার কারণ হয়ে দাঁড়ায়।

কোম্পানিগুলো এখন ডিজিটাল ইমিউন

সিস্টেমের ওপর জোর দিচ্ছে। নতুন বছরে

জোর দেওয়া হবে একাধিক সফটওয়্যার

ইঞ্জিনিয়ারিং কৌশলগুলোকে একত্রিত করে

ডিজিটাল বুকি থেকে রক্ষা করার ওপর।

২০২৩ সালে কোম্পানিগুলো সাইবার

নিরাপত্তায় কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার উপরই

পুরোপুরি নির্ভরশীল হয়ে পড়বে বলে ধারণা

করা হচ্ছে।

শিল্প বিপ্লবের সময়ে মেশিন যোতাবে

মানুষের বিকল্প হয়েছিল; ধারণা করা হচ্ছে,

আগামী বিশ্বে মানুষের আরেকটি বিকল্প হতে

যাচ্ছে আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্ট বা কৃত্রিম

বুদ্ধিমত্তা। সহজ করে বললে, মানুষ যেসব কাজ

করে সেগুলো বুদ্ধিমান রোবট দিয়ে করানো হলে

বেঁচে যাবে খরচ ও সময়। এ বছর রোবট

প্রযুক্তির ক্ষমতা ও উপস্থিতি উল্লেখযোগ্য হারে

বাঢ়বে। রিয়েল ওয়াল্টের বিভিন্ন কাজে রোবটের

ব্যবহার বৃদ্ধি পাবে। ওয়্যারহাউস ও ফ্যাট্টের

বিভিন্ন জটিল কাজ থেকে শুরু করে উৎপাদন ও

রসদ সরবরাহের কাজে মানুষের পাশাপাশি রোবট

কাজ করবে।

য্যাকেশি প্রোবালের এক গবেষণায় দেখা যায়,

২০৩০ সালের মধ্যে ৩৭৫ বিলিয়ন মানুষের

অর্ধাংশ মানুষের বিকল্প হিসেবে কাজ

করবে এবং। ডেলিভারি ও লজিস্টিকসের

ক্ষেত্রে অটোনমাস সিস্টেমের ব্যবহার বাঢ়বে এ

বছর। অনেক ফ্যাট্টের ও ওয়্যারহাউস ইতিমধ্যে

কিছুটা আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে অটোনমাসে

পরিণত হয়েছে। এ বছর সেলফ-ড্রাইভিং ট্রাক ও

শিপের পাশাপাশি ডেলিভারি রোবটেরও দেখা

মিলবে।

আশাফাক আহমেদ

কোয়ান্টাম কম্পিউটিং ডেভেলপমেন্টের এক অসাধারণ প্রতিযোগিতা চলছে বর্তমানে। মূলত সাবঅ্যাটমিক পার্টিকুলস ব্যবহার করে তথ্য সংরক্ষণ ও প্রেসেস করার এক নতুন প্রযুক্তি এই কোয়ান্টাম কম্পিউটিং। এই প্রযুক্তির সুবিধা হলো, এটি সাধারণ প্রেসেসরের চেয়ে লাখ গুণ দ্রুত যেকোনো কাজ করতে পারে। ২০২৩ সালে কোয়ান্টাম কম্পিউটার প্রযুক্তির ফলে বিশ্বে অভাবনীয় উন্নতি দেখা যেতে পারে।

মেটার্ভার্স নিয়ে অধিকাংশ মানুষের মাথাব্যথা না থাকলেও ইন্টারনেটে প্রসারের সঙ্গে সঙ্গে এ বছর এই প্রযুক্তির প্রসার চোখে পড়বে আরও বেশি। মেটার্ভার্সকে বলা হচ্ছে ইন্টারনেটের ভবিষ্যৎ।



প্রযুক্তিবিদদের মতে, মেটার্ভার্সের কারণে ইন্টারনেটের ভার্চুয়াল জগৎকে মনে হবে বাস্তব জগৎ। যেখানে মানুষের যোগাযোগ হবে ত্রিমাত্রিক। মেটার্ভার্স প্রযুক্তির মাধ্যমে আপনি কোনো কিছু শুধু দেখতেই পাবেন তা নয়, এআর এবং তিনার প্রযুক্তির মাধ্যমে নিজেকে জড়িয়ে ফেলতেও সক্ষম হবেন।

বিশ্বের মধ্যে বিশ্ব অর্থনৈতিক মন্তব্য করে এবং প্রযুক্তি হতে পারে এই প্রযুক্তির জন্য বেশ গুরুত্বপূর্ণ।

একটি বছর। এ বছর অগমেটেড রিয়ালিটি (আরআর) ও ভার্চুয়াল রিয়ালিটি (ভিআর) প্রযুক্তি আরও উন্নত হবে। এর ফলে স্বাভাবিকভাবে এগিয়ে যাবে মেটার্ভার্স। অ্যাডভাসড অ্যাভার্টার টেকনোলজি চোখে পড়বে এ বছর।

শোনা যাচ্ছে, এ বছরের শেষের দিকে মেটা কোয়েস্ট ও আসবে বাজারে, যাতে সম্ভবত প্যানকেক লেপ্স এবং কালার পাস-ঝুক ক্যামেরা ব্যবহার করা হবে।

ঠিক যখন আমরা ভাবছি টিভি ডিসপ্লে প্রযুক্তিতে

শীর্ষ পালক আমরা ছুঁয়ে ফেলেছি, ঠিক তখনই

স্যামসাং ও সনি সিদ্ধান্ত নিল কিউডি-ওএলইডি টিভি বাজারে আনার। তারা সেই প্রযুক্তি

সফলও হয়েছে। আর তাই সম্ভবত এ বছরের শুরুতে এই দুই প্রযুক্তি নির্মাতা সংস্থা বাজারে আবে সেকেন্ড জেনারেশন টিভি।

২০২৩ সালের মে মাসে বাজারে আসতে পারে গুগল পিক্সেল ফোন মোবাইল। এ ফোনে বড় ক্রিন থাকবে, যা ভাঁজ করা যাবে। এই ক্রিনের ওপরে তুলনামূলক চওড়া বেজেল থাকতে পারে। এ ছাড়া ফোনের বাইরে থাকবে একটি পৃথক ডিসপ্লে। ফোনের পেছনে তৃতীয় ক্রিনের ওপরে ওপরে নিচে থাকতে পারে স্যামসাং গ্যালাক্সি এস২৩ ফ্ল্যাগশিপ সিরিজে থাকতে

চলেছে গ্যালাক্সি এস২৩ আলট্রা মডেল। সে ফোনে ২০০ মেগাপিক্সেলের ক্যামেরা সেপ্স থাকবে একটি ক্রম আলোয় দুর্দান্ত ছবি তোলার ফিচার থাকবে এই ফোনে এমনটাই শোনা যাচ্ছে। স্যামসাং গ্যালাক্সি এস২৩ আলট্রা ফোনে ৫ হাজার এমএইচ ব্যাটারি থাকতে পারে।

বাংলাদেশের মতো দেশগুলো এখনো পুরোপুরি ফাইভ-জি সুবিধা না পেলেও বিশ্বজুড়ে এর মধ্যেই সিৱি-জি প্রযুক্তি নিয়ে আলোচনা শুরু হয়ে গেছে। ২০৩০ সালের আগে সিৱি-জি চালুর কোনো সভাবনা না থাকলেও, ধারণা করা হচ্ছে চলতি বছর থেকেই এই প্রযুক্তি নিয়ে কাজ শুরু হবে।

ফাইভ-জি-এর মতোই সিৱি-জি নেটওয়ার্ক ব্রডব্যান্ড সেলুলার নেটওয়ার্ক হতে পারে, যেখানে পরিবেশো পাওয়া এলাকাগুলো পৃথক অঞ্চলে বিভক্ত হয়ে 'সেল' নামে পরিচিত হবে। সিৱি-জি আসার আগেই ২০২৩ সালে গাড়ির সংযোগ এবং অটোমেশনের ওপর প্রভাব ফেলবে বলে মনে করা হচ্ছে।

কার্বন নির্গমন বাড়ার ফলে জলবায়ুতে বিরূপ প্রভাব পড়বে। এ বছর গ্রিন হাইড্রোজেনের মতো নতুন প্রযুক্তির ব্যবহার বাড়ার মাধ্যমে প্রায় জিগো ত্রিন হাউস গ্যাস এমিশন হবে। ডিস্ট্রুলাইজড প্রাওয়ার ত্রিডের ক্ষেত্রেও বেশ উল্লেখযোগ্য উন্নতি দেখা যাবে এ বছর। পথিবীতে কার্বন ফুটপ্রিন্ট কমাতে গুরুত্বপূর্ণ একটি পদক্ষেপ এটি।

বিশ্বব্যাপী গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমনে সবচেয়ে বেশি ভূমিকা রাখা শিল্পগুলোর জন্য এটি আরও গুরুত্বপূর্ণ। পরিবেশ পরিবর্তনে সহায়তা করার জন্য কোম্পানিগুলোর কৃতিম বুদ্ধিমত্তা, অটোমেশন, উন্নত বিশ্বেগ, শেয়ার্ড ক্লাউড পরিবেশে এবং অন্যান্য উন্নত প্রযুক্তি প্রয়োজন। আশা করা হচ্ছে, ২০২৩ সালে নতুন আরও টেকসই প্রযুক্তি উন্নতি হবে।