

প্রযুক্তির অস্বাভাবিক উৎকর্ষতা : স্বল্পমূল্যে বঞ্চিত জ্ঞানগণ : নীরব সরকার

বিশ্বব্যাপী প্রযুক্তির উৎকর্ষতা এবং চিপের সহজ প্রাপ্ততা ইংরেজিগ্ন সাম্রাজ্যিক ছড়িয়ে দিয়েছে সাধারণের জীবনের সর্বক্ষেত্রে। ডিজিটাল পণ্যের কাঁচামাল হিসাবে ব্যবহৃত চিপের মূল্যের ক্রমাগতই এ সব পণ্যের বাজার মূল্যও কমিয়ে দিচ্ছে। এদিকে দ্রুত দ্রুত ইলেকট্রনিক্স মন্ত্রণালয়গুলোকে স্প্রাউটলুড চিপের সমন্বিত বর্তনীতে সংকোচন করাও চিপগুলো হয়েছে অমিত শক্তির; অন্যদিকে এই প্রকৃত ক্ষমতাশালী চিপের আকৃতি এত ছোট এবং মূল্য এতো কম যে এগুলো এখন হাত কাপাসেই মুঠি মুঠি মেলে ফাটছে। এতে করে এক সময়ের মূল্যবর্ণিতটার ব্যবহৃত বর্তনীর ক্ষমতা এখন বাস্তবের একটি স্বল্পমূল্যের বেলনাকটী অক্সোপিক হয়েছে। একটি মাত্র হুইই এবং নিকট ইইইহুইসনে বহুস্তরের কাজ করতে সক্ষম। যিথিপন এবে নেনারখাতের একটি প্রতিষ্ঠান মনো উদ্ভাবন করেছে একটি মাত্র হালকা বহনযোগ্য ছোট হুই। যদি একবারে শিএইনইউ শৌফিয়েন একডেক সিএম, ফায়, ফটোকপিয়ার, মোবাইল সেলুলার ফোনের কোন সিস্টেম ইয়ানি বহু হুইের কাজই করছে। অথচ এর মূল্যও রয়েছে সাধারণের ত্রুত ক্ষমতার আওতার। যা থেকে এই বহুস্তরের নসে বাণ খইয়ে পন্য প্রকৃতকর্তী প্রতিষ্ঠানগুলোও বিশ্ব বাজার দখল করতে অনসরণ করছে সফট সবিব্রাজনন ব্যবসায়িক পন্য। অসন্নিত তথ্য প্রকৃতি ট্রান্সমিকর্তী কোম্পানীর বহুমুখী নিচিই কর্মকর্তা গোটা পৃথিবীর অর্থনীতির সমুদ্রে নুঠি হয়েছে উমাতাল তরঙ্গ বিকিণ। মুক্ত কারিগরি অর্থনীতি আর বাজার অর্থনীতির বিশ্বব্যাপী এই যে উন্নয়ন বিকাশ ভার মুলে কোম্পানীগুলোর কৌশলগত যে প্রতিষ্ঠানী কার্যকর সেটি হচ্ছে—কোম্পা সাধারণকে অব্যাহত পণিতে প্রকৃতির প্রতি অক্ষরক করা। যে কারণে খান্য হুইের চাইহার মত সিন দিন ডিজিটাল পণ্যের চাইনামও মুক্তি পাবে। আর সরকারও প্রকৃতি প্রযুক্তির প্রতি কিংবা জনগণের চাইনার ত্রিটি পৃষ্ঠ প্রদর্শন করে নয় বরং উন্নত-ট্রান্সমিশীল সবকথো দেশের সরকারই এখন জনগণের হাত হুই মুলে সমজলতা প্রকৃতি সুবিধা হুইয়ার কথার পন্য মূগ্ন করতে উঠতে করছে ক্রম পরিবর্তনশীল গতিশীল দাপসই প্রকৃতি বাহারনীতি। এতে করে তথা প্রযুক্তির বিপ্লবে অংশ নিয়ে স্বর বাহুর অধিকতর সুবিধা আর অবশিষ্টাংশগত উন্নয়নের হুবাসে দেশগুলো যেমন উন্নয়নশীল দেশগুলো। পক্ষিণ এশিয়া, মুল্কভাগের দেশ কিংবা এশীয় অন্যান্য দেশগুলোর বর্তমান নামকিক অর্থনীতিক অবকাঠামোগত উন্নয়নে তথা প্রকৃতির বাহারের মুক্ত প্রতিবেশিতা কি অভাবনীয়-ধনাথক প্রভাব ফেলেছে এবং বিশ্ব অর্থনীতির ভারবাহ্যের বিদ্যুতী চমককর ভূমীয়া এ অঞ্চলে যেন পড়েছে তা আজ ভাব কারো অনবরতই নয়। বাংলাদেশ এ অঞ্চলেইই প্রকৃতি সফলসমুদ্রে অমিত প্রতিবেশনামদের অপ্রকৃতিত মূগ্নকণি করে পল্লুর পন্য। প্রকৃতি কথননীল সাক্ষরিতিক সরকার ও বিদ্যোয়ী দননগতের ক্ষমতার ও কুতর্কসে বর্ধন-বন বেডোয়ুটিক কীভাৎকরে পণিত দেশে যলে আর মীরবে প্রত্যক করছি কেমন করে

গোটা পৃথিবীতে প্রযুক্তি অর্থনীতিতে নির্মাতা কোম্পানীগুলো তাদের কর্মকাণ্ডকে সুবিধার করছে। আরোই কমিি কোম্পানীগুলো মূলতঃ অত্যাধুনিক প্রকৃতি এগিয়ে চিপে আরোপ করেছে অভাবনীয় উৎকর্ষতা অধিকতর ক্ষমতা। অথচ আকর্ষণীয় চেয়ারর ও সহজ ব্যবহার উপযোগী এসবের মূল্যও নির্ধারণ করছে নামমাত্র একেবারে পলির নামে। এভাবেই পন্য বাজারজাত করে বৃদ্ধিমুখী গতিতে আকৃতি করা হচ্ছে কোম্পা সাধারণকে। তাহলে কোম্পানীগুলোর ব্যবসায়িক প্রকৃতি অর্জিত হচ্ছে কোন অদৃশ্য নীতিতে? এখানেই ভিন্ন ভিন্ন কোম্পানীর রয়েছে ভিন্ন ভিন্ন কৌশল। যেমন আকর্ষণীয় ও মূল্যবান প্যাকেজ প্রকৃতি ব্যবসানী প্রতিষ্ঠানগুলো নাম মাত্র মূল্যে পণ্য বিক্রি করে কোম্পা ধরে রাখছে এবং পরবর্তীতে তাদের মূল্যবান আনুভেদিত প্যাকেজ ত্রুত উপসাহিত করে মূল্যবান উপসাহে অর্জন করছে। অন্য ক্ষেত্রে কোম্পানীগুলোর পন্য প্রচারের উন্নয়ন হয় উপপানন যা অপেক্ষাকৃত অনেক কম হাখে হাখেই একটি বিশুল ব্যবসায়িক দুবকা অর্জিত হয়। কর্মশিউটার এগোয়েইই এসবেরই ব্যবসায় অঙ্গসর হয়েছে। '৯৩ সালে কর্মশিউটার এগোয়েইই তরুতে দশ দক্ষ সিম্পলি ম্যানি' সফটওয়্যার বিনামূল্যে ক্রোতার হাতে তুলে দিয়েছিল। কারণ তাদের নিকট ডিসকোয়েশন নানা মূল্যের চেয়ে মূল্যবান ছিল কোম্পা অর্জন ও বাজার লাভ। এভাবে কোম্পা আকৃতি করে পরবর্তীতে মূল্যবান আনুভেদিত সফটওয়্যার ও প্রোগ্রাম বিক্রেতার মাধ্যমে তারা মূল্যক অর্জন করেছে। তেদিশবা কর্মক্ষেত্রে তাদের আশায়ী ডিজিটাল মুক্তি প্রোগ্রামে লাভ করছে চাইছে অন্য ভাবে। তারা ডিজিটাল মুক্তি প্রোগ্রামের উন্নত সফটওয়্যার বাজারজাত করলে যে উন্নয়ন ধারা লাগবে সেটি বক্রিমূল্যে না ধরে পুখিয়ে নেবে তাদেরই প্রকৃতকৃত অন্য পন্য সাম্রাজ্য থেকে।

কোন একটি পন্য সজায় বিক্রি করলেও দীর্ঘ সময়ের অস্বাভাবিক এর মূল্য বেড়ে যায়। গাটনার হুইপার হিবার মতে একটি সাধারণ করপোরেট কর্মশিউটারের লাইফ টাইম মূল্য দাঁড়ায় ৪২ হাজার ডলার যা যে কোন প্রতিষ্ঠানের জন্য লাভজনক। ডিজিটাল মুক্তির নতুন আনুভেদিত প্যাকেজ তৈরির সময় ব্যবসায়িক দৃষ্টিভঙ্গিতে চিন্তা করলে যেন পরবর্তীতে এই প্যাকেজ ব্যবহার করতে ব্যবহারকারীর পিসির আনুগিক পরিবর্তন আসতে পারে। উইংহোরা '৯২ বর্ধমান পিসির জন্য ধীর ধরনে সিম্পলন হলেও আইভিসইউট আসে উইইংহোরা '৯৫-এর ব্যবহারকারীরা অবশ্যই প্যাকেজের জন্য একটি শক্তিশালী নতুন পিসি নিবন্ধন কিংবা তার বর্তমান পিসির মেমোরী মুক্তি করলে।

ব্যবহারে প্রতিষ্ঠিত কোন পন্য প্রচারের স্থানে নসূর্ণ নতুন একটি পণ্যের স্থান দেয়া যেমন মূল্যেও যেমনি ব্যবসায় পক্ষে ক্ষতিকারক হতে পারে। বাজার ধরে রাখার জন্য বরং পুরোনো পন্যটিকে নতুন আনুগিক কোম্পা সরকারে সামনে তুলে ধরা প্রয়োজন। কম্প্যাং কর্মশিউটার ত্রুত এবং প্যাকেজ বেনে ইলেকট্রনিক্স এখানেই কর্মশিউটার মূল্য মুক্ত ব্যবসায় দিকে আছে। তারা ইইইইন ও আইক্রোসফটের প্রকৃতিত কর্মশিউটারের পণি বাড়িয়ে কিংবা ব্যবহার পদ্ধতি সহজকর করে আনুভেদিত কর্মশিউটার বিক্রি করছে। অন্যদিকে বিদ্যমানমূল্যক সফটওয়্যার কোম্পানীগুলো মাপ্যায়িত

প্রকাশকদের মত প্রতিদ্বন্দ্বিতা তাদের পণ্যগুলোর উৎকর্ষতা সাধন ও আর্থিক পরিবর্তনের মাধ্যমে কোম্পা সাধারণকে আকৃতি করছে। সার্ণ করপোরেসন যেমন সাধারণ একটি ডিভিও ক্যামেরার উপর টিভি ফ্লিপ সফটু করে আর্থিক পরিবর্তনের মাধ্যমে সর্বাধিক বাজার অর্জন করেছে। তবে নতুন আর্থিক ও প্রকৃতিত সাথে সামঞ্জস্য আসতে ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলোকে অনেক ক্ষেত্রে বেশ মূল্য দিতে হয়। আইইইএম, ইইইইই ও জ্যাং শ্যাংবেরটীইএ এবং পর্বত মাইক্রো এসেসনের কোয়ারে সেনে ঘাওয়ার ডলসে নস্পনের ক্ষতি পুখিয়ে নেওয়ার চেষ্টা করেছে। এটিএডটি ১৯৮৪ সাল থেকে অগ্রসরিত যন্ত্রপাতি ও কর্মসংস্থানের দাফা সামলে দিতে এক কোটি ডলার বিনির্দন দিয়েছে।

বিশ্বব্যাপী সেমিওন্ডাক্টর পন্য ষাতে আর ইলেকট্রনিক বিপ্লবের প্রতিবেশিতামূলক বিপ্লব টিকে ধাক্কাতে হলে ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগুলোর নিয়ন্ত্রণের অত্যন্ত বিস্বকতার সাথে নিষ্ঠান্ত নিতে হয়। সফটের প্রোগ্রামের বর্তমানের একটি অর্থবেশিত প্রকৃতিই ডবিতবে চলিকা প্রকৃতি হিসাবে আর্ভিত হতে পারে। ইইইইলের সাই প্রট্রোটা গর্ভন ই মেরে যেমন ১৯৭০ সালে মাইক্রো প্রসেসরভিতিক কর্মশিউটার প্রকৃতের প্রভাব প্রভাবানয়ন করেছে। তিনি এ প্রভাব বিত্যাভরণের মাধ্যমে আনন্দনি। তিনি সে সময় ২৮৬ চিপের হুইের তরুত ব্যবহার এবং ব্যবসায়িক সাফল্য ইইইইলের পিসি প্রকৃত প্রভাবনার প্রতিবন্ধক হতে দাঁড়ায়। এ ছাড়া তরুত ব্যবসায়িক প্রতিবেশিতা ট্রাঙ্কোমস এগোয়েই এবং টেলিযোগাযোগের উন্নতির উপর ইইইইলের চিন্তাতাবনা বহুমূল্য ছিল। অথচ মাইক্রোসফটেরই পরবর্তীতে মাইক্রোগেয়েও ওয়েনে থেকে মুক্ত করে ফাইবার অপটিক পর্বত সর্বাধিক বিপ্লব এনে দিয়েছে।

টেলসে ব্যবসায় পন্যেরা মূলত হলে পূর্বের আয়তনে অধিক পন্য হোয়ার নীতি কার্যকর। ডিজিটাল স্যাটেলাইট টিভি ব্যবসার উন্নতির পিছনে এই নীতিই কাজ করেছে। তার বহুর আগে এখন গোলাকন্ড মটের হিউইসলে ইলেকট্রনিক সহ বেশ কিছু কোম্পানী এ ব্যবসা শুরু করে তখন স্যাটেলাইট টিভি প্রোগ্রামের যন্ত্রপাতি যদিও বেশ দামী ছিল তথাপি চিপের উন্নয়নের উন্নতি ও সফলতাভার উপর তরুত করে কোম্পানীগুলো স্যাটেলাইট ব্যবসাকে আকর্ষণীয় করে থাকবে। প্রতি ১৫ মাস অপর চিপ প্রকৃতের কৌশলগত উন্নতিতে চিপের ক্ষমতা বিস্তার মুক্তি করার পাশাপাশি অধিক সংখ্যক সাফটিক একত্রিত করা সের হাখে। এর ফলে চিপের আকৃতি মুক্তকর হাখে এবং একটি মিলিয়ন টুকরার পূর্বের চেয়ে অধিক সংখ্যক চিপ সমুদ্রক করা হাখে। এভাবেই চিপ নির্ভর স্যাটেলাইট টিভির ব্যসনা চায়া হতে উঠেছে। যে কারণে গত জুন থেকে ৪ লাখের বেশি আমেরিকান স্যাটেলাইট চিপের জন্য চুক্তিবদ্ধ হায়েছে। সশুটি এখন বারের মতো মূল্যবাহ্যের সিগনল প্রসারের নামে কোম্পানী বহু মূল্যবান একটি মাত্র পিসি কার্ড উদ্ভাবন করেছে যেটি একটি স্যাটেলাইট ট্রান্সমিটার কাজ করছে। অস্বাভাবিক ধারা এখনই।

প্রকৃতির ক্রমাগতই ব্যবসায়িক নীতিতে নানাজবে প্রকৃতিত করছে। ২০০০ সাল নাম মাইক্রো এসেসনের বিস্বকর ক্ষমতা তথা প্রতি সেকেন্ডে এক বিলিয়নের

বেশী নির্দিষ্ট গ্রহণের পরদর্শিতা। শ্রুতি বিন্দুস্থানী ঠাঙ্গা পিসির আর্কিভাও, পিগাটিও শ্রুতি ব্যবস্থাপনা কিংবা ট্রাট প্যানেল টিমেয়ে বা প্রজাম টিমেয়ে উপর নানা ধরনের ইলেকট্রনিক পণ্য উৎপাদনের প্রস্তুতকারকের উৎসাহিত করবে। ফাইবার অপটিকের প্রকৌশলীরা আপজ্ঞারের মাধ্যমে সুস্থ্য গ্রাম ফাইবারের ক্ষমতা তরুণাভ বৃদ্ধি করে চলেয়ে। ফলে এলাকিক ফোন কম গ্রাম বিনামূল্যে পাওয়া যাবে। আর কোন কোন মুরবাহী পরিবহনের ক্ষেত্রে চাকানভসের মত আমেরিকার যে কোন স্থানে তিন মিটারের উপর উপ একটি নির্দিষ্ট চার্জ ধার্য হচ্ছে। একই ঘটনা ঘটছে সফটওয়্যারের ক্ষেত্রেও। সফটওয়্যার ব্যবহারকারী একটি সিস্টিম বহু ডিসকেট পাওয়া যাবে প্রায় বিনামূল্যে। একারণই অনেকে সফটওয়্যার নকশকে আর খেয়ালী মনে করলেয়ে। কেহনিওর সফটওয়্যার ফাইলসেপ অনুমোদিত প্রোগ্রামারের ধারণা কনি করা সফটওয়্যার বিনামূল্যে প্রদান করলে খেয়ালী নকশ কাজটিতেই বহু হলে যাবে। এইসব টেকেনা কোন সুস্থ্যতা। অনেক ক্ষেত্রে মূল ব্যবহার পক্ষে কাজ করে থাকে। আরতে যেনম টার টিভির স্যাটেলাইট সিগন্যাল চুরি করে টেকেনা মনুয়া সেটেনা বহু ধার্ম বক্রি করয়ে। এটি একজামে টার টিভির পাশ্বে কাজ করয়ে। হ'পাট মার্চক-এর মতে এই টেকেনা মনুয়া টার টিভির বিজ্ঞান প্রজামের কাজ করয়ে এবং টার টিভির বিজ্ঞান মূল্য বক্রিয়ে চলেয়ে।

পণ্যের উৎপাদন মূল্য যত কম হবে পণ্যটি ক্রেতার নিকট তত প্রদেয়োগ্য হবে। এই দশকে যেসব পণ্যের উৎপাদন পদ্ধতি সংবিধে সেটেনার পরিবহন যত্র কমালয়ের জন্য বাছায়ের সল্লিকটই প্রস্তুতকারী করালনা স্থাপন করা হবে। আমেরিকা ও জাপানের কমপিউটার বাছায়ের নিকটই খ্রিসি প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানগুলো রয়েছে। এতে পরিবহন ব্যত বক্রিয়ে পিসির কম মূল্য ধার্য করা যায়। অন্যদিকে প্রকৌশলীরা উচ্চমুদ্রিত প্রতি আকৃষ্ট হয়ে ছুদু বাছায়ের চেয়ে পাতি জায়গা চলেয়ে বড় সড়ু বাছায়ের। যে কারণে উইওয়ানের এলাকা কোম্পানী মুক্তমাত্র বাছায়ের জন্য নির্ধারিত পিসি গুলো ক্যালিফোর্নিয়ার সানডেভোরে প্রকৌশলী দ্বারা প্রস্তুত করে থাকে। এতে উন্নত প্রকৌশল ব্যবস্থা প্রটির সাথে সাথে পরিবহন ব্যয়ও কমতে পারবে।

অনিক চাহিনা সম্পন্ন ও প্রসিদ্ধোভিদাস্কর ইলেকট্রনিক ব্যবসায় যে যত দ্রুত গ্রহণযোগ্য আকারে কিংবা মূল্যে ক্রেতার কাঙ্ক্ষিত দ্রব্যটি বাছায়ের মাছয়ে তত্তার দশলে বাছায় চলে যাবে। অনেক সময় টিপ ডিজাইনে প্রকৌশলীরা দক্ষতার চেয়ে কলম্বু মনে সরলয়ে। কর্তব্য অভ্যাস সরয়ে ইলেকট্রনিক পণ্যটি বাছায়ের যেতে হলে কোনেবরকম নির্দিষ্ট মান বাছায় বেধে টিপ ডিজাইন করবেই হলে। এছাড়াও অপর একজন প্রটির নিশ্চয়তা থাকতে পারে।

এই মনে তাই লক্ষিক নিরাস সমাজিক ও ডিকেন্সেসআই টেকেনাপলটীর মত টিপ প্রস্তুতকারক কোম্পানীগুলো মাইক্রোপ্রসেসরে বাছায় ইলেক্টের দশলে থাকাের সেনিকর আলসার না হয়ে ইলেকট্রনিক সুপার হাইয়ে ও কমপিউটারের শব্দ ও ডিজায়ার ইলেক্ট-এর জন্য টিপ প্রস্তুত হতে পারবে। ইলেক্ট্রন ও জাপান এই সব টিপকে গ্রহণ করলে যথায় যেখানে কানবের এক পেপডুয়ু টিপের প্রকারে থেকে বড় করে রিবোড ফায়ার কিংবা মিলিপিল এর ম্যানপালস টেলিফোন সংবিধুতটেই আমেরিকার তৈরি রিমেথ টিপগুলো ব্যবহৃত হবে। সেি কোম্পানীর দর্শনিক প্রায়শইস '১৫ টেকেন', কোয়ার অর, পরিচালিত হচ্ছে এলএসআই লক্ষিক-এই ডিজাইন করা টিপ দিয়ে।

টিপ ব্যবহার অধিপত্তা আলেতে ৮০-এর দশকে

আমেরিকান কোম্পানীগুলোকে বিতরণজার পরিচয় দিতে হয়। সেসময় আমেরিকান টিপ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানগুলো প্রাথমিকভাবে জাপানীদের সাথে না পেয়ে DRAM টিপের বাজার থেকে সরে আসেন। পরবর্তীতে সার্বজনীন উইভোজ সফটওয়্যার তৈরি করে আবার তারা প্রতিযোগিতায় ফিরে আসে। কারণ এ সব সফটওয়্যারের পরিচালনার ডিয়াম টিপ অংশকা অধিক মেগাবাইট প্রয়োজন হওয়ায় ক্রেতাপন আমেরিকার তৈরি টিপ ক্রয় করে। এজাবে বিশ্বব্যাপী একটি গ্রহণযোগ্য সফটওয়্যার তৈরি হবে মুক্তমাত্রের প্রতিষ্ঠানগুলো সফটওয়্যারের পাশাপাশি টিপের বাজারও দখল করে।

সময়ের সাথে সাথে যখন প্রযুক্তির মূল্য ক্রমাগত কমে যাবে তখন ভবাবর্তই চাপানের অত্যন্ত দামী ইলেক্ট্রনিক, সামগ্রীগুলো বিশ্বব্যাপারে ছেড়া আকর্ষণে বার্ষ হচ্ছে। এরকম ক্রেতা ৫০০ ডলারের একটি ক্যামেরার প্রতি আকৃষ্ট না হয়ে কম মূল্যে প্যানারেলিক, টেলিফোনে ও পলিমরীতে ব্যবহার টিপগোলাি লেখক/ক্যান্সে কোলার প্রতি বৃদ্ধিকে। ক্রেতা চাইছে কম মূল্যে অধিক সুবিধা। সে কারণই জাপানের বিনাসবলে অতিও ব্যবস্থার পরিবর্তে ক্রেতার পক্ষে করতে বহুদেয়োগ্য অংশসকলও সস্তা দিলি প্রেরায়। এর ফলে জাপানী ইলেকট্রনিক প্রতিষ্ঠানগুলো ৮০-এর দশক থেকে এক অধের অগ্রগতিতে পড়ে আসে। সনি, মাতুসিটা ও সনিও-এর তৈরি মাইক্রোজয়েত গেলেন, হিটাসিআর আমেরিকার সিঙ্গিকন ব্যবসার প্রবৃদ্ধিকে অতিক্রম করতে পারেনি। তবে নিনটেমতো কোম্পানী হিউ ব্যবসারিক হতেসের মাধ্যমে প্রথম অফসোর্স থেকে বের হয়ে এসেছে। তারা বিভিন্ন খেয়ার সফটওয়্যার ক্রেতার নিকট উৎপাদনমূল্য কিংবা কলম্বু ধার্য করে যেনে কম মূল্যে প্রদান করে বড় বাছায় তৈরি করলে কম মূল্যে অর্জন করলেই এই ব্যাপক বাজার লাভ ও লাইসেন্স কি থেকে।

টেকেনা নির্ভর পণ্যের মুণে, যেখানে প্রতিনিয়ত কারিগরী মান বাড়ছে অথচ মূল্য কমেই যেনে যাবনারিকভাবে টিকে থাকা অত্যন্ত চ্যালেঞ্জিং। ১৯৮৮ সাল থেকে এটিএজটি বেপ ম্যানফেক্টুরীজ কর্তৃক ট্রানজিষ্টর অধিকারের পরবর্তীতে কমপিউটর তথা তথ্য প্রযুক্তি নির্মাতা কোম্পানীগুলোর মাঝে দ্রুত বিকশিত হয়েছে টিয়ারড অর্থনীতির চালিনা-যোগান-মূল্য বৃদ্ধির আডেনা পৃথক ভেঙ্গে সম্পূর্ণ উন্মোচনা ক্রেতা বুদ্ধি-অধিক-মুন্যকা উৎকর্ষতা বৃদ্ধি-ফায়ারস'-এই নীতির প্রযুক্তি-অর্থনীতি। মূল্য হ্রাসের দ্বারা যত কমেই হলে প্রযুক্তি এটটা নজা হলেই যে ইলেক্ট্রনিক প্রযুক্তি বিশ্বব্যাপী বৃহৎ ক্রেতা গোষ্ঠী তৈরি করে বিশ্ব অর্থনীতিতে কেন্দ্রীয় ভূমিকা রাখবে। যে কারণেই পত বহর আমেরিকানরা টিভি সেটের বসনে পূর্ উৎপাদনী কমপিউটারের গিছনে বেশী অর্থ ব্যয় করলে। এ দুছায়ের উভয়েনবাধী ঘরে রাখছে টিভিটালি সেলুয়াল টেলিফোন। বিপুলায়নত জনঘোষ্ঠী তীড় জমায়ে ইটোরকটে মরয়েছেন জন। শিপল ম্যাগালিনিস মূদ্রিতে পত বহর বিছের ২৫ জন সাধারণজিত মানুষের একজন হয়েছে ইটোরসেটের গুরু ডিভিনন জি কার। আর খাইক্রেজসেসের ক্ষমতার অধিত এছাড়াই ছায়েবে যে একটি পিসিও কোন কোন সুপার কমপিউটারের সমানে কাজ করবে। আর এতে কমপিউটার বিক্রি বেড়ে যাতায়র দামী সুপার কমপিউটার বিক্রি সেয়ে যাওয়ায় সুপার কমপিউটার নির্মাতা কোম্পানীর ব্যবসার উলি পড়েছে দুর্দনীয়া গতিতে। এসবই প্রযুক্তির অগ্রগতি ও জনসাধারণের নিকট ইলেকট্রনিক পণ্যের গ্রহণযোগ্যতার পরিচয়ান।

"বেশী স্বাদ, বেশী কাপ, বেশী লাভ"-কন্ডেস মিকের ও অর্থনীতির ইটিপ সিগ ইলেকট্রনিক দুনিয়ার সোনার কথা। মানুষের চাহিনা এক জায়গায় যেয়ে থাকছে না- নতুন নতুন আবিষ্কার এর দ্রুত পরিবর্তন ঘটায়ছে। সশ্রুতি উইওয়ানের বিজ্ঞানীদের দ্বারা আবিষ্কৃত পোস্তন ম্যাগাজিন ফি নামক কমপিউটারটি চীনা জঘা তখন জা হুহৎ কন্যাঙ্গ করতে পারে। তথ্যযুক্তে হিমাইজি ইয়েম, জুয়ুফান রিয়েলিটী ও কুয়িম বুদ্ধিমত্তার মত প্রযুক্তিগুলো অপেক্ষার রয়েছে-মানুষের জীবন ও চাহিনাকের আয়ো এক পাশ এদিয়ে নেওয়ার জন্য। এরপ পরিবর্তিত চাহিনা, টিপ প্রযুক্তির উন্নতি ও সহজলভ্যতা ডিজিটাল পণ্যের মূল্য যে হারে কমেই নিচ্ছে তার চেয়ে অধিক হারে বাজার বৃদ্ধি ও ক্রেতা প্রতিষ্ঠা সন্ধানই ব্যবসায়িক মুন্যকা অর্জনের একমাত্র পথ।

অন্যদিকে, সুবিচার যেমন বশেগোনা সুবিধার পরিবর্তিত অর্থনৈতিক অবস্থায়ামনে এই যে প্রকৃতি গিছনের অংশগ্রহণকারী কোম্পানী-ক্রেতা, সরকার স্ট্র অর্থতিরণে যত্না বিতৃদ্ব ধারা, এক থেকে বহু ভিত্তিতে থাকার জন্য সেই। এছাড়াওর আয়ত্তে ক্রমাগত বসে যাবে হুইর জীবা পুরানো অর্থনীতির ইট সুসূচী। যেনে এলএসআই সুখী আয়াত হামছে সীমারেবের পর সীম রেবর, সেফেভে আসলে যথো ক্রেতার একটি সেবের সরকারের ভূমিকা কী হওয়া উচিত বনিক ভেতায়র প্রায়ণক হাজার ব্যবসায়িক কার্য সরেকসে ব্যয় থাকবেন সেদেই ভাবাবিবে। তাই বসে শিখা, ডিভিনা, ইক্সান, বাগিগা থেকে তরু কমে নৈনদিক জীবনব্যায় অধ্যায়কারীরা পণ্য সম্মীচিতে তথ্য প্রযুক্তির অধিকবে সেবানে সক্রিয় প্রযুক্তিকে পাশ বাড়িয়ে বক্রিয়ে প্রযুক্তিকে কারায় করার অর্থী পূর্ণ ফ্রাইং এর মাধ্যমে উন্নয়ন করবেই দেশের বৃদ্ধের জনগোষ্ঠীর জীবনব্যায়ের সাম উন্নয়নে ও দেশীয় অর্থনীতিকে চালা করে দক্ষিষ্ নিয়োজনে কেলে। যে সম্ভাবনার বর্ণ দুয়ার উন্মোচিত হয়েছে সে বিঘোর আমায়ের সেবের সরকারের উদাসীনভাবে দৃষ্টি করা যায় না।

জাপানের চাহিনা অধিকারের সেরেবের ওরালনা নির্বাচিত পণ্যতাত্তিক একটি সরকারের ভূমিকা কী হতে পারে আমেরিকার জাতীয় ষ্ট্যাভার ও টেকেনেলদীর পরিচালনা এবং তথ্য প্রযুক্তি অধিকারগো টারসেটের প্রধান জাতীয় বহুস্তায়ী শ্রীমতি আরটি প্রতাকরের একটি চমকবর মরয়েবে তা স্পষ্ট হবে। তিনি যেনে, দেশের পিছ প্রযুক্তি তিতিক এটি ষ্ট্যাভার প্রতায়র সরকারের ভূমিকা হওয়া উচিত অধিকতর সক্রিম প্রবেশকবে। দুর্জগায়নব হলেও সত্য অপর্যুত্বিত প্রকৃতির বিপুলে একটি সক্রিয় শস্যতা সেনাধী হয়ে উঠবার বিপুল সম্ভাবনার এদেশে শ্রুতি সরকার জায়ে পর্যন্ত রক্ষা করতে পারেনি একটি সুষ্ঠু, নির্দোষ, কার্বকর, গতিশীল, কমপিউটার পলিসি। দুর্দনীয়া জনঘণে মাজের তথ্য সরকার ও বিহোটা দশলেগে প্রায়শই সুল্লতা-স্বীনতার জগাঠীরা রাজনীতি প্রকল্প-এর বিপরীতে নিম্নু থেকে নিজাত নির্ধারন-ক্ষমতা-জসন-বিশ্বংগা ইত্যাদিঅপত্তি-উপন্যাসবীনতার অথেনা চক্রে দুর্দশকা হলে। কমপিউটার জঙ্কতার জন্মলগু থেকে জনঘণের হাতে কমপিউটার চাই বসে ডিকার করছে। জনঘনে এ প্রযুক্তির গ্রহণ তৈরি হয়েছে ত্রীড় অকুলতা, অথক দেশের প্রযুক্তি অর্থনীতিতে বিরাজমান নৈনজগত পরিস্থিতি সরকার পরিচালনায়ে মূচাপনে তারকেনে মুসলত ও শিবকার মেয়ে না। টিয়ারডর জাপানীয় দীর্ঘ সুবিচার বহর প্রকাশিত করে আমায়িকার ডিভিক কমপিউটার পলিসি নির্ণয়েতে কমপিউটার কলচার তৈরিতে কার্ণ উঠতে বিনমুটে ত্রীড়র মত প্রাথমিক সময় ক্ষেপনের মাধ্যমে সরকার নীর দর্শকের ভূমিকা পালন করছে। জনঘণ এ উঠে পরিস্থিতি থেকে মুক্তি যায়। ৩