

پرسی سیاست صنعتی ژاپن

دکتر محمد نقی شهیدی

از گذشت بیش از یک قرن اصول آن همچنان حفظ شده‌اند
مورد استفاده قرار می‌گیرد.

از آنجا که تقبل اجرای پروژه‌های صنعتی که در آن زمان لازم به نظر می‌رسید امکان داشت موجب برخورد موضعی با صنعت شود، بنحوی که مانع از دست یابی دولت به اهداف منعی خویش گردد، لذا دولت سعی نمود در ازاء و اگذاری اجراء عمدۀ پروژه‌های صنعتی به بخش خصوصی و تعاونی نقش سیاست گذاری و هدایت صنعتی کشور را (البته به کمک سایر بخش‌های دست) اندک کار بخود اختصاص دهد.

دولت بدین ترتیب بعنوان هادی و سیاست گذار صنعت از یک طرف بصورت وسیله‌ای درآمد که بتواند نه تنها مانع از هرگونه هرج و مرج و هدر رفتن امکانات بالقوه صنعتی باشد و از پراکندگی قارچی شکل منعی جلوگیری کند، بلکه با توصل به سیاست‌های خود قادر باشد تا علاوه بر هماهنگی و ارتباط منطقی واحدهای تولیدی به بهترین وجه ممکن‌نماز عوامل تولید موجود در جهت اهداف صنعتی کشور بهره جوید. این مساله را شاید بتوان بعنوان یکی از نکات برجسته و رمز موفقیت سیاست صنعتی ژاپن در عصر مئی جی دانست که اکثر کشورهای در حال

ژاپن در یک قرن گذشته یکی از کشورهای در حال توسعه محسوب می‌شد. درحالی که اکنون پس از گذشت یک قرن نه تنها ژاپن بعنوان یکی از کشورهای صنعتی پیشرفته مطرح است بلکه این کشور به چنان پیشرفت تکنولوژی دست یافته که گوی رقابت را از دست سایر کشورهای صنعتی نیز ربوده است.

مساله ای که تحلیل آن ممکن است در سه‌ای مفیدی برای صنعتی شدن کشورهای در حال توسعه در برداشته باشد این است که چگونه ژاپن توانسته است این مسیر را در نوردد؟ و با چه ابزارهای توانسته است بدینجا برسد؟

سیاست صنعتی عبارت از نحوه هدایت و بکارگیری امکانات و عوامل تولید موجود با توجه به محدود است. یتها جهت رسیدن به اهداف از قبل تعیین شده صنعتی

می‌جی‌ها در ۱۸۶۸ پس از روی کارآمدن و تدوین سیاست‌های توسعه اقتصادی، جهت باز سازی ساختار صنعتی خود برای دست یابی به یک توان تولیدی مطلوب نسبتاً مستقل و تامین نیازهای اساسی جامعه از منابع داخلی، به تدوین سیاست‌های صنعتی خاص ژاپن مبادرت نمودنکه در حال حاضر نیز پس

۳- ترکیب معقول تکنولوژی مدرن و سنتی (تحلیل
تکنولوژی سنتی همگام با پیشرفت فن)
سایر سیاستهای صنعتی متخده را می‌توان بر دودسته
 تقسیم نمود:

۱- سیاستهای صنعتی خاص قبل از جنگ دوم جهانی
۱۹۴۵ جهت تقویت توان فنی و تولیدی کشور که
اهم آنها عبارتند از :

الف - پذیرش تکنولوژی خارجی

ب - سیاست دریافت ، نظارت ، آموزش ، کپری
کردن ، تحول ساخت

ج - حمایت از صنایع داخلی (کترش این فرهنگ که
زاپنی کالای زاپنی را معرف نماید)

۲- سیاستهای صنعتی خاص پس از جنگ دوم جهانی
۱۹۴۵ جهت ورود به بازارهای جهانی و مقابله با رقبا
که مهمترین آنها عبارتند از :

الف - تقویت مدیریت

ب - تسریع سرمایه‌گذاری فزاینده

ج - کاهش هزینه‌های تولید

حال به بررسی اهم مسائل در این مورد می‌پردازیم:

بررسی اصول و اثرات سیاستهای متخده :

الف - سیاستهای صنعتی بلندمدت : اتخاذ
سیاستهای صنعتی بلندمدت از جمله موارد نادری است
که به آن توجه اساسی شده است، اصولاً "دولتها به
محض روی کار آمدن بر اساس نگرش خویش دست به
یکسری اصلاحاتی در زمینه‌های اقتصادی و منعنه‌ی
می‌زنند. از جمله این اصلاحات تجدید نظر در
سیاستهای اقتصادی و منعنه‌ی است. با تغیییر
سیاستهای اقتصادی و منعنه‌ی در بسیاری از موارد اهداف
یا قسمتی از اهداف دولت اصلی اصل "کنارگذاشت" هست
که شود وکلیه امکانات و عواملی که جهت رسیدن به
آنها فراهم آمده بود با تغییر دولت عاطل می‌مانند
و بدون کمترین نتیجه‌ای ازین می‌روند. در حالی که چه
با رسیدن به بعضی از آن اهداف می‌توانست در حیات
اقتصادی و صنعتی آن کشور منشاء اثر باشد. لذا
باتغییر دولت کشور دچار یک چنین ضایعات جبران

"توسعه عملکرد" از توجه به آن غافل شده‌اند. دولتی
می‌تواند بنحو احسن از عهده سیاست گذاری و هدایت
صنعتی برآید که نظام اقتصادی مبتنی بر نظام
سیاست گذاری و نه مبتنی بر تصمیمات موردي باشد
تا بتواند با هماهنگی سیاستهای اقتصادی و صنعتی
امکانات لازم را در جهات مورد نظر سوق دهد. کاری
که اکثر کشورهای در حال توسعه قادر به انجام دادن آن
نبودند و نیستند.

مزیت استفاده از نظام هماهنگ سیاست گذاری
در امر صنعت و یا اقتصاد برای دولت بر نظام
تصمیم‌گیری‌های موردي یا مجرد در این است که دولت
در این روش با توصل به حربه‌های تشویقی و تحدیدی
سعی می‌کندتا عوامل را درجهت خواسته‌های خود
هدایت نماید و در ضمن از مواجه شدن با مخالفت‌های
مستقیم عوامل اگر ووهای ذینفع اقتصادی و صنعتی بدور
باشد تا کمتر متوجه به راههای غیرقانونی شوند.
زیرا اگر یک واحد تولیدی تصمیم به تولید کالائی
بگیرد که رسم "منع شده، ولی منافع صاحب آن در
تولید آن کالا لا باشد بالطبع تولید کننده یا به مخالفت
برمی‌خیزد و یا متوجه به راههای غیرقانونی خواهد
شد تا با تولید کالای مورد نظر به منافع موردان تظاهر
برسد. ولی اگر بانوید منافع بهتر بسوی هدایت
شود که منافع دولت نیز در آن جهت باشد، هم از
برانگیختن مخالفتها احتراز می‌شود وهم امکانات
در سوی قرار می‌گیرند که مورد نیاز مملکت است
در مواردی که سیاست گذار اجرای بعضی پروژه‌ها
را تحدید می‌نماید نیز همین‌طور است.

ضرورت سیاستهای صنعتی بلند مدت برای رسیدن
به بعضی اهداف بلند مدت ایجاب می‌کرد که تغییر
دولتها موجب تغییر این دسته از سیاستها نگردد.
لذا مئی جی‌هلچاره رادر آن دیدند که این دسته از
سیاستها را ملی تلقی نمایند بنحوی که این سیاستها
تا حصول نتایج قطعی ادامه یابد و همچنان تعدادی
از آنها دارای اعتبار خاصی می‌باشند که عبارتند از:
۱- اولویت به صنایع سنگین و کلیدی
۲- هماهنگی دولت ، سیستم مالی ، واحد تولیدی ،
مردم

نایابی می‌گردد.

الف - همانگونه که قبلاً "بیان گردید ساختن کشتی و تشكیل ناوگان جنگی یکی از نگرانیهای اصلی مئی بیشتر بود و درنتیجه اولویت اولیه را به این شاخه از صنعت دادند، بنحوی که در حدود سالهای ۱۹۵۰ قوی‌ترین کارخانجات کشتی سازی جهان متعلق به ژاپن بود و در سالهای ۱۹۷۰ این کشور $\frac{48}{2}$ درصد کشتی‌های جهان را تولید می‌کرد که تا $\frac{1}{2}$ درصد افزایش یافت.

ب - اولویت بعدی به صنایع اتومبیل سازی در ژاپن بعنوان موتور حرکت صنعت این کشور تعلق گرفت. زیرا اتومبیل سازی مجموعه‌ای از صنایع را در ژاپن مطرح نموده محرك عمدہ‌ای برای صنایع دیگری تیز شد.

ج - اولویت بعدی به صنایع پتروشیمی خصوصاً تولید اتیلن بعنوان یک منعت مادر تعلق گرفت بدنبال آن صنایع فولاد سازی \dots بمرور مطرح و یکی پس از دیگری پاگرفتند. این سه شاخه پایه‌گذار اصلی نوچ رشد سریع ژاپن شدند که بعدها صنعت این کشور برآنها استوار گشت. بنحوی که در حال حاضر انکا بر صنایع سنگین و مادرخودبعنوان یکی از جووه امتیاز صنعت ژاپن نسبت به صنعت سایر کشورهای اروپای غربی به شمار می‌آید.

۲- سیاست ایجاد هماهنگی بین دولت، سیستم مالی، واحدهای تولیدی و مردم:

براساس فرهنگ خاص کشور خود، اعتلاء سریع و صحیح صنعت ژاپن را در آزادی افسارگیخته سرمایه داران خصوصاً "مالکین صنعتی چون غرب نمی‌دانستند زیرا به نظر آنها آزادی بی‌قید و شرط چه بسا موجب ازبین رفتن امکانات تولید بلحاظ مساله رقابت بشود که در آن زمان ژاپن توان تحمل هدر رفتان اینگونه امکانات را نداشت و درنتیجه دولتمردان در آن دیده تدوین سیاستی بودند که با توصل بدان کلیه گروههای دست اندکار را حول صنعت چون یک پیکرو واحد در آورند. همانگونه که قبلاً در قسمت اول توضیح داده شده است ابتدا دولت با خصوصی کردن آموزش درمان، بازنشستگی و عدم تقبل هزینه‌های مسکن از یک طرف مردم راجهٔ تامین هزینه‌های سنگین این

برای پرهیز از چنین اسراف و تبدیل عظیم امکانات و عوامل تولید و تسریع در رسیدن به اهداف صنعتی خوش چاره را در این اندیشه‌یدند که بعضی از اهداف صنعتی که دولت اتخاذ می‌نماید اگر در سرنوشت و حیات صنعتی ژاپن می‌تواند موثر باشد می‌تلقی شود بنحوی که با تغییر دولتها این دسته از اهداف و سیاستها تغییر نیافته و تاریخ رسیدن به نتایج قطعی همچنان تعقیب شوند. این مساله باعث شد تا از چندباره کاری دائمی احتراز شود و یکی از رموز آهنگ‌رشد سریع صنعتی ژاپن در همین جاست. ذیلاً "به بررسی سه تا از عمدۀ ترین سیاستهای که در این عصر ملی تلقی شدند و همچنان تداوم دارند" می‌برداریم:

۱- اولویت دادن به صنایع سنگین و کلیدی: صنایع ژاپن در زمان روی کار آمدن مئی جی‌های منحصر بود به صنایع سنتی که بیشتر به تولید کالاهای مصرفی اشتغال داشتند. در عین حال صنایع قدرت پاسخ‌گوئی به نیازهای جمعیت زیاد ژاپن را که با سرعت افزایش می‌یافتد نداشت. از طرفی ژاپن برای تامین کلیه نیازهای مصرفی و واسطه‌ای خوبیش به خارج وابسته بود که آنهم می‌باشد از طریق شرکتهای حمل و نقل دریائی تامین شود. لذا رهائی از سلطه شرکتهای حمل و نقل دریائی خارجی برای ژاپن بعنوان یک ضرورت مطرح بود. مساله مهمتر در آن عمر عبارت بوداز رسیدن به چنان صنعتی که علاوه بر توان تامین نیازهای داخلی و رهائی از سلطه بیگانگان قدرت چنان صادراتی را داشته باشد که واردات سنگین خود را از آن طریق تامین نمایند. درنتیجه مئی جی‌ها چاره را در آن دیدند که رو بسوی گسترش صنایع سنگین و کلیدی بیاورند، تاهم بنای صنعتی مستحکمی را پی ببرند و هم امکان مقابله با بیگانگان را پیدا کنند و هم نیازهای اساسی خود را بدست خود بطرف نمایند.

بدین ترتیب بقول "گریستین سوتر" بمرور ما شاهد نفع‌گیری سه شاخه اصلی صنعت ژاپن می‌گردیم:

سرگذارند.

بدین ترتیب دولت تعیین می کرد که چه زمینه های دارای اولویت هستونیا زیه چه نوع تکنولوژی می باشد و باراهنماهیها و حمایت های خود صنایع را وادار به سرمایه گذاری در آن زمینه ها می نمود و براین اساس امکانات رادرجهت های لازم سوق می داد. این هماهنگی ها از طریق نشت های که دائماً "بین مسئولان دولتی منطقه ای و محلی و اتحادیه های منفی و سرمایه داران تشکیل می شد صورت می گرفت و توسط نظام بانکی کنترل می شد. بدین لحاظ سرمایه گذاران داخلی بجای رقابت تخریبی بایکدیگر به هماهنگی و همکاری پرداخته معطوف به رقابت با تولیدکنندگان خارجی گردیدند که نظیر آنرا شاید در هیچ کشوری نتوان یافت. زیرا باید از نظر دور داشت که رقابت داخلی فقط به کیفیت تولیدات و هزینه تولید و نه قیمت فروش محدود می شد.

۳- ترکیب مناسب تکنولوژی مدرن و سنتی: همانگونه که در ابتدا مطرح شد زمان بقدرت رسیدن مئی جی ۱۹۷۰ تولیدات ژاپن منحصر به تولید صنایع دستی بود، ورود و پاگرفتن تکنولوژی مدرن خط مر از بین بردن تولیدات سنتی و بیکاری قشرهای عظیمی از کارگران ژاپنی رامی توانست در بر داشته باشد که با سرمایه های اندک خوش سهم بسزایی در اقتصاد ژاپن داشتند.

می جی ها چاره رادراین دیدند که ورود و پاگرفتن و گسترش تکنولوژی نو را مشروط به پیوند اینگونه صنایع با صنایع سنتی نمایند، بنحوی که با پیشرفت تکنولوژی خوش تکنولوژی واحد های تولیدی سنتی وابسته به خود را متحول نمایند. براین اساس ایجاد صنایع نو منوط به همکاری با صنایع سنتی شد، یعنی صنایع جدید بزرگ طبق سیاست دولت مجبور بودند در صدی از مواد یاقطعات مورد نیاز خود را از صنایع سنتی تهیه نمایند. بدین منظور هر یک از واحد های صنایع جدید، تعدادی از واحد های کوچک و سنتی را بدور خود جمع کردو بصورت تنها خریدار تولیدات این واحد های کوچک در آمد و در عمل چون هر یک از واحد های جدید بعنوان خریدار منحصر بفرد کالاهای

نیازهای اساسی اولیه وادار به کار بیشتر نمود که در نتیجه دستمزد در سطح پائین حفظ شد و از طرف دیگر مردم را وادار به پس انداز اجرای نمود تا فرضاً برای تهیه مسکن، می بایست مدت ها پس انداز کرد تا بتوان سریناگی خرید. بدین ترتیب دولت نظام سیستم مالی را با پس انداز اجرای مردم تقویت نمود تا عده هزینه های سرمایه گذاری تولیدی از امکانات مالی مردم تأمین شود.

بندهال بسیج و تقویت نظام مالی، دولت از این نظام بعنوان یکی از بازارهای حمایتی و اجرائی سیاست های منع تی خویش کمک گرفت. بدین ترتیب صنایعی که در اولویت بیشتر قرار داشتند، اعتبارات بیشتری در اختیار شان قرار می گرفت خصوصاً "آنکه دولت از دو طریق سرمایه گذاری را تشویق می کرد: ۱- از طریق وادار نمودن نظام مالی به موافقت با پرداخت و امهای عظیم به مقاضیان. ۲- از طریق عقد قراردادهای تضمین خرید با تولیدکنندگان در مقابل برای آنکه این همکاری بین مردم و نظام مالی، واحد های تولید و دولت ظاهری و بخارط منافع موردي نباشد دولت در صدای جادیک وجه اشتراك عمیق و بنیادی بین این گروهها برآمد. بدین منظور پس از بسیج دستگاههای اداری جهت بررسی دقیق و عمیق نیازهای جامعه و تدوین خط مشی های لازم منع تی، کلیه واحد های تولیدی، مردم سازمانهای مالی را از طریق اتحادیه ها به همکاری در این بررسی دعوت نمود.

پس از تدوین سیاست های اجرائی، دولت خود را بصورت کارفرما و سرمایه گذاران را بمورت مجری و نظام مالی را بعنوان ابزار اجرائی مطرح کردتا بهتر بتواند به اهداف خود برسد. بعنوان مثال زمانی که دولت مواجه با سلطه روز افزون شرکتهای حمل و نقل دریائی خارجی بر واردات و صادرات شد سرمایه گذاران را تشویق به سرمایه گذاری در زمینه تولید کشتی های غول پیکر با ظرفیت بالا نمود و از طریق نظام مالی نیازهای مالی تولیدکنندگان را تامین کرد. بنحوی که پس از ۱۵ سال کلیه رقبای بین المللی خوش را که تکنولوژی ساخت را آنها را بیافت نموده بودند پیش

باتکنولوژی خویش نیاز به تکنولوژی بهتری داشت. درنتیجه تکنولوژی تولیدکنندگان سنتی پایه پای تکنولوژی واحدهای نو مربوط تحول می شد. بدین ترتیب نه تنها شکاف تکنولوژیکی بین این دو قشر تولیدکننده گسترش نیافت، بلکه سیر کاهنده نیز بخود گرفت. ولی با حفظ همان رابطه قبلی (بحث چگونگی دریافت و تحول تکنولوژی را به بعد موکول می کنیم) بسیاری از این واحدهای تولیدی سنتی تحول یافته بمرور گردهم آمدند. و واحدهای مدرن آتی را تشکیل دادند.

این ترکیب، اگرچه عمدۀ فشارهای تولیدی سدیرا از واحدهای جدید به واحدهای کوچک سنتی منتقل می نمود، ولی حداقل موجب مرگ آنها نیز چون در سایر کشورها، خصوصاً در کشورهای در حال توسعه نشد. جدول زیر بیانگرایی مطلب است:

تعدادی از این واحدهای کوچک در می آمد، لذا تنها تعیین کننده قیمت تولیدات آنها واحدهای تولیدی نوی بودند که بدان وابسته بودند. این ساله موجب شد که واحدهای تولیدی سنتی کلاً "توانائی مسانور" قیمت را از دست بدند، و این توانائی را به واحدهای خودواگذارند که آنها با توجه به نوسانات اقتصادی داخلی وجهانی و شرایط رقابت، به نگام بحران و رقابت شدید فشار بر قیمت تولیدات آنها آورد. و به نگام گشایش و رونق، جهت تشویق تولیدکنندگان سنتی قیمت تولیداتشان را افزایش دهند. بمجموع واحدهای سنتی بصورت بازوهای پشتیبانی و تحمل فشار برای واحدهای نو در آمدند. نکته جالب توجه آنکه با تحول تکنولوژی در واحد جدید (مادریا محور) این واحد مجبور به تحول وارتقا، تکنولوژی واحدهای جنبی سنتی خود می شد، زیرا یانواع قطعات و مواد مورد درخواستش تغییر می کردند و یا جهت هماهنگی

مقایسه منابع جدید بازگرد و کوچک تولیدی ۱۹۷۶

درصد از کل واحدهای تولیدی	درصد نیروی انسانی بکار رفته	نسبت تولید	اندازه واحد تولیدی بر حسب تعداد نیروی انسانی
۹۵/۷	۴۹/۶	۲۳/۶	۴۰.۲۹۹
۴/۳	۵۰/۴	۶۶/۴	۲۰۰ به بالا
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	جمع

منبع: سو شماری واحدهای صنعتی، سرویس تحقیقات و آمار وزارت تجارت بین‌المللی ژاپن ۱۹۷۶

۱- پذیرش تکنولوژی خارجی: ژاپنی‌ها براساس فرهنگ و سنت خوبیش دائم "بدنبال آموختن و فرآگیری مطالبی هستند که نمی‌دانند. یک ژاپنی حتی اگر در زمینه‌ای، با لاترین مدارج رانیز در نوردهیده باشد، هرگز ادعای دانستن نمی‌نماید. و اگر احتمال دهد که فردی در زمینه مربوط ممکن است مطالب بپتری بداند همچون شاگرد سعی در فرآگیری مطالبی می‌نماید که ممکن است نداند.

باتوجه به این روحیه و نیاز به تکنولوژی خارجی، بهنگام دست یابی به تکنولوژی جدید ژاپن در پذیرش و انتقال تکنولوژی خارجی کمترین درنگی نداشت. درهای این کشور برای ورود تکنولوژی خارجی دائم "باز بود" لیکه ژاپن در جستجوی تکنولوژی خارجی دائم "در فکر هموار کردن مسیر ورود آنها بود. "قول ژلو- فورتادو" نه تنها ژاپن در مقابل هجوم تکنولوژی غرب نایستاد بلکه به جستجوی آن نیز پرداخت".

ولی باید توجه داشت که ژاپن اگرچه همچون کشور چین درهای خود را بروی تکنولوژی خارجی نسبت و به شرکت‌های خارجی نیز باشد، و تردید ننگریست، ولی در مقابل خود را همچون کشورهای در حال توسعه دست بسته در اختیار کشورهای منتقل کننده تکنولوژی نیز قرار نداد و چشم بسته هر تکنولوژی خارجی را انجام نداد، و ورود افسارگسیخته تکنولوژی خارجی را اجازه نداد، درنتیجه برای دست یابی به تکنولوژی جدیدی که ژاپن در آن زمان فاقد آن بود، از ورود تکنولوژی خارجی استقبال نمود، ولی از یک طرف مباردت نمود به استخراج تکنولوژی مورد نیاز و از طرفی دیگر چگونگی انتقال آنرا تحت چنان نظمی درآورد که مطمئن باشد در یک دوره زمانی مشخص به آن می‌رسد.

۲- سیاست دریافت، نظارت، آموزش، کپی کردن و تحول تکنولوژی:

ژاپن سیاست دریافت تکنولوژی خوبیش را بـا اولویت‌های صنعتی منطبق نمود، براین اساس دریافت تکنولوژی های پیشرفتـه ای را مورد حمایت بیشتر قرار داد که در سیاست صنعتی دست یابی بر آنها از اولویت بیشتری برخوردار بود، به عبارت دیگر، چگونگی حمایت از دریافت تکنولوژی های موردنیاز

پیوند تکنولوژی مدرن و سنتی، نه تنها مانع از مرگ تولیدات سنتی گشت، بلکه از طرفی وسیله‌ای شد برای تحول و شکوفایی تکنولوژی سنتی که اینـک نقش مهمی در صنعت ژاپن دارد، از طرف دیگر به صورت عامـلی درآمد برای رشد سریع تکنولوژی جدید بدین ترتیب تکنولوژی جدید از درگیری جهت تولید بعضی قطعات و مواد اولیه جانـی آزاد شده در جهـت صحیح، حرکت پویای خود را ادامه داد. لذا هر یـک از تکنولوژی های جدید و سنتی جایگاه خاص خوبیش را در صنعت ژاپن مشخص نموده برشـد خود ادامـه داد. همانگونه که قبلـاً آورده شد، اهم سایـر سیاستـهای صنعتی ژاپن را که موجب صنعتی شدن این کشور گشت به دو دسته تقسیم نمودیم حال می‌پردازیم به شرح آنـها:

ب- سیاستـهای صنعتی خاص ژاپن قبل از جنـگ دوم جهـانـی - ۱۹۴۵ :

اهم این سیاستـهای که عبارتند از: ۱- پذیرش تکنولوژی خارجی ۲- سیاست دریافت، نظارت، آموزش، کپی کردن و تحول ساخت ۳- حمایت از صنایع داخلـی (گسترش فرهنگ مصرف کالای ژاپنی)

کمک به تقویت توان فنی و تولیدی ژاپن: زمانـی که این کشور گام بسوی صنعتی شدن بر می‌داشت بعلت سنتی بودن تکنولوژی موجود، نیاز مبرم به تکنولوژی خارجی جدید محسوس بود ولی اگر قرار بود بدون آمادگی قبلی تکنولوژی خارجی وارد شود، اصل عنـدمی شدن باتوجه به وابستگی های اقتصادی، سیاسـی، مالـی فنـی که بدنبال می‌آورد زیر سوال میـرفت. از طرف دیگر زمانـی تکنولوژی خارجی واردـی شودـگـه محـصول آن در بازار مربوط شناختـه شـده باـشـد، لـذا تـولـیدـات خارجـی قبل از درـیـافت تـکـنـولـوـژـی آـنـها وارد مـیـشـود. حال اگر دولـت بدون مـطـالـعـه و آـمـادـه سـازـی مـلت اـقـدام به چنـین کـارـی مـیـنـمـودـه بـاتـوجـه به مـسـالـه مـصـرف زـدـگـی و اـرـجـیـتـ کـیـفـیـتـ تـولـیدـات خـارـجـیـ برـای لـاـقـلـ مـدت طـولـانـیـ ژـاـپـنـ باـ وـارـدـاتـ مـحـمـولـ خـارـجـیـ خـوـیـ نـمـوـدـهـ، وـ اـرـزـ لـازـمـ برـای باـزـسـازـیـ صـنـعـتـیـ رـابـیـتـهـ وـارـدـاتـ اـخـتـصـاصـ مـیـدـادـهـ اـینـکـ مـیـپـرـداـزـیـمـ بـهـ بـرـرسـیـ هـرـیـكـ اـزـ سـیـاستـهـایـ متـحـذـهـ:

انتقال قسمت اول علاوه بر افزایش سطح آموزش کلاسیک، بجای دریافت تکنولوژی همراه با مختصمان خارجی، مختصمان خارجی را برای آموزش‌های کوتاه مدت به افراد جامعه استخدام نمود. سپس همزمان با ورود تکنولوژی خارجی و بکارگیری آن در تولید، مراکز علمی و تحقیقاتی خویش را بسیج نمودتا با شرکت در مراحل مختلف انتقال با چکونکی طراحی، نصب، راه اندازی، ۰۰۰ و تکنولوژی تولید آشنائی دقیق حاصل کنند. پس از راه اندازی تولید، از واحدهای مربوط بصورت مراکز کارآموزی برای آموزش مختصمان بدی و فکری استفاده می‌شود.

بدین ترتیب در این مرحله، ژاپن به آماده سازی نیروی انسانی می‌پرداخت، در مرحله بعد، از مختصمان علمی و فکری که تماسی نزدیک با تکنولوژی مربوط حاصل نموده بودند خواسته می‌شد تابه بررسی علمی جهت رفع معایب احتمالی آن خصوصاً "جهت تطبیق با شرایط خیاص ژاپن پرداخته برای تحول تکنولوژی دریافتی تلاش نمایند تا در تهایت تکنولوژی متحول شده مکتب را در مرکز علمی و صنعتی بصورت گسترده بکارگیرند.

در مرحله سوم جهت تسريع در انتقال تکنولوژی هم زمان با مرحله دوم، دولت مختصمان فنی فکری ویدی خویش را به واحدهای تولیدی برپا شده کسیل می‌داشت تا با همکاری صاحبان آن به شناسائی فن ماشین آلات و ابزار دریافت شده بپردازند. پس از کسب شناسائی لازم، از مختصمان و صاحبان واحدهای تولیدی می‌خواست تا جهت جایگزینی ماشین آلات پس از استهلاک ویسا برپایی واحدهای مشابه مبادرت به تقلید و مشابه سازی نمایند تا از یکطرف نیاز به واردات مجدد نظیر، آنچه که قبل "دریافت شده بودن باشد و از طرف دیگر با حائل مشکلات تولید عملاً" تماس نزدیک یافته باشند.

در این مرحله ژاپن سعی بر آن داشت تا توان تقاضید و کمی سازی و مشابه سازی از تکنولوژی دریافتی را بحدی برساند که در دوره بازسازی صنعتی بجای اتکا، به تکنولوژی خارجی قائم به تکنولوژی داخلی باشد تا در دوره بعد با اتکا، به تکنولوژی داخلی قادر به تحول، توسعه و پیشرفت سریع تکنولوژی گردد. در غیر اینصورت امکان مقابله با تکنولوژی رقبای خارجی در بازارهای جهانی

و همچنین محدودیت بر ورود تکنولوژی های غیر ضروری بصورت وسیله یا معیار برای انتخاب تکنولوژی خارجی درآمد در این روش انتخاب تکنولوژی خارجی بنحوی پایه‌گذاری شده که اولاً "آزادی عمل افراد در بکارگیری امکانات خوبیش برای دریافت هرگونه تکنولوژی خارجی محترم شمرده شود تامانع از صدور عکس العمل های ناخواسته آنان بشود. حال اگر گفته می‌شود که ورود تکنولوژی به کشور منوع است، از یک طرف تکنولوژی مربوط در زبان بازارهای پیدامی کرد و از طرف دیگر متقاضی دریافت آن متوجه به راههای غیر قانونی برای ورود آن می‌شود. در صورتی که از طریق این سیاست سعی می‌شود تامانع دریافت کننده را تحت تأثیر قرار داده و این این مغایر وی و او اولویت‌های صنعتی برقرار نماید بنحوی که منافع متقاضی ایجاب نماید تا تکنولوژی را انتخاب کند که به آن سو هدایت شده است.

"از طرف دیگر یک بررسی انجام شده در دانشگاه ژاپن نشان می‌دهد که هرگز یک مجموعه تکنولوژی غربی تماماً "به ژاپن انتقال نیافتد". هر بار که در این زمینه تلاش شد بلافاصله مواجه باشکست گردید. بر عکس ژاپنی‌ها همیشه سعی نمودند تکنولوژی را با آنچه که در کشورشان وجود دارد وفق بدهند.

استفاده از سیستم انتخاب در انتقال تکنولوژی، بدون کنترل و نظارت، عدم تطابق با نیازهای جامعه، نتیجه بخش نخواهد بود ژاپن از همان ابتدای امر علاوه بر مباردت به اعمال نظارت بر ورود تکنولوژی خارجی سعی در تطابق آن با شرایط جامعه خود نمود بدین جهت برای اطمینان از انتقال واقعی تکنولوژی اقدام به تفکیک مراحل انتقال تکنولوژی نمود. اگر بپذیریم که تکنولوژی تشکیل شده از سه جزء:

۱- تکنولوژی متبادر شده در فکر و بازی افراد بصورت مختصمان ییدی و فکری ۲- تکنولوژی مکتب که در مرکز علمی و تحقیقی مورد استفاده و تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد و احتمالاً "تکمیل ترمی شود". ۳- تکنولوژی متبادر شده در ماشین آلات، بصورت ابزار تولید، ژاپن برای انتقال هر قسمی پس از اطمینان از نیاز جامعه بدان، روش خاص در پیش گرفت: برای

بمرور این شعار برای مصرف کننده هم جاافتاد خصوصاً "آنکه از یک طرف بعلت با لابودن ظرفیت تولیدی و سیاستهای حمایت پولی و مالی، قیمت آنها مناسبتر از تولیدات مشابه خارجی بود، از طرف دیگر در اثر تبلیغات بموقع به مصرف کننده تفہیم می‌شد که تداوم شغلی و ارتقا آن و همچنین میزان حقوق و دستمزد وی ارتباط مستقیم با مصرف کالای ژاپنی دارد، زیرا صنایع داخلی در اثر عدم همکاری گروههای کارگری و خودداری از مصرف تولیدات داخلی توسط مردم، ورشکست شده و درنهایت این ملت ژاپن است که بیکار خواهد شد.

۲- از طریق با لابردن تدریجی کیفیت در رقابت با کالاهای مشابه خارجی.

حمایت از صنایع داخلی، خصوصاً "حمایت مصرف کننده داخلی موجب شد که نفوذ اقتصادی و فرهنگی تولیدکنندگان غربی نه تنها محدود شود، بلکه این شرکتها را برابر آن داشت تا جهت گسترش بازار خویش به شرایط تولید کنندگان داخلی تن داده از ایجاد مشکلات جهت ارائه تکنولوژی خویش خودداری نمایند، در غیر این صورت می‌باشد بازار عظیم ژاپن را فراموش کنند. خصوصاً "آنکه تا سال ۱۹۶۰ (یعنی تا قبل از احراز توانائی مقابله با شرکت‌های خارجی) ژاپن مانع از سرمایه‌گذاری خارجی در کشورش می‌شد.

در ژاپن بدین منوال با اتخاذ سیاستهای نامبرده پایه‌های یک صنعت قوی و نسبتاً "مستقل بنا نهاده شد بنحوی که از ۱۹۴۵ پایه‌های ورود به بازارهای جهانی را بدست آورده بود ولی آیا صنایع ژاپن نیز می‌توانستند قادر به مقابله با رقبای خود در بازارهای بین‌المللی باشند؟

ژاپن پس از جنگ دوم جهانی بازسازی صنایع خود را به مراحل نهایی برد و استراتژی خویش را معطوف به تقویت صنایع خویش در برابر رقبای خود در بازارهای بین‌المللی نمود. لذا اصول سیاست صنعتی که پس از ۱۹۴۵ اتخاذ شد عبارت بود از:

الف - تقویت مدیریت صنعتی: در دوره بازسازی صنعتی مصالحه مدیریت در این کشور تاثیر خود را در

برایش غیرممکن بود. بنابراین انتقال تکنولوژی در ژاپن به چهار مرحله مشخص تفکیک شد بشرح زیر:

- افزایش سطح آموزش بطرق مختلف جهت آماده سازی نیروی انسانی

- مشارکت مستقیم و چگونگی انتقال تکنولوژی با توجه به نظارت و کنترل دقیق دولت بر مراحل انتقال

- شناخت تکنولوژی متبلور شده در ماشین‌آلات و ابزار، کیمی سازی و مشابه سازی

- تحقیق، توسعه و تحول سریع تکنولوژی با انتکسا به منابع داخلی.

از آنجاکه ژاپن از درنوردیدن هریک از مراحل، هدفی خاص را تعقیب می‌نمود، لذا مبادرت به تشکیل سازمانی نمودجهت اعمال نظارت لازم کرده از نمایندگان وزارت‌خانه‌های ذیربسط با مشارکت نمایندگان اتحادیه‌های صنعتی تشکیل شد.

۳- حمایت از صنایع داخلی (گسترش فرهنگ مصرف کالای ژاپن):

علاوه بر اجرا، سیاست‌های حمایتی مانی و پولی از صنایع داخلی که در این دوره صنعتی شدن موجب گسترش تولیدات صنعتی ژاپن در بازارهای داخلی گشت، توجه اساسی را به سوی تولیدات جدید و طرقیت جدید تولیدی معطوف نمود تا کیفیت لذات در رقابت با کالاهای مشابه خارجی از نظر کیفیت کالاهای تولیدی قابل رقابت نبودند. درنتیجه این خطر وجود داشت که مصرف کننده به لحاظ کیفیت از مصرف تولیدات خارجی باشد. در این صورت تولیدات داخلی مواجه می‌شد با عدم استقبال بازار و درنهایت موجب ورشکستگی واحدهای تولیدی نوبایش می‌شد که در راه اعتلای صنعتی گام‌های اولیه را بر می‌داشتند، بدین جهت دولت از دو طریق سعی نمود علاج واقعه را قبل از وقوع بنماید:

- گسترش فرهنگ مصرف کالاهای داخلی و ارجحیت آن نسبت به کالاهای خارجی، بنحوی که شعار دولت و شرکتها عبارت بود از اینکه "ژاپنی کالای ژاپنی مصرف می‌کند".

بمروکسانی که ازین مدیران سطوح عملیاتی با بروز لیاقت و توانائی و استعدادخویش به سطوح بالاتر ارتقاء می‌یابند بهمان ترتیب هم درسازمان خویش وهم درانتظار عمومی از ارزش واعتباربیشتری برخوردار می‌گردند. و بمروز اعتماد مسئولان بالاتر و مردم را در توانائی خویش بخودجلب می‌نمایند. جلب اعتماد، زمینه‌ای می‌گردد که اداره امور وسیعتره آنها واگذار گردد. بهمین ترتیب زمینه موقیت وارتقاء به سطوح بالاتر تا جایی می‌تواند ادامه داشته باشد که بعنوان نماینده مردم در مجمع دیت (نماینده پارلمان) و یا مسئولان یکی از اگانهای دولت درآیند.

ب - سرمایه‌گذاری فزاینده و سریع؛ ژاپن به تجربه دریافت که سرمایه باید زاینده باشد و امیرا خواهد بود که موجب فقر جامعه می‌شود از طرف دیگر کشوری می‌تواند به رشد سریع صنعتی برسد که بتواند بقول گوزنیتس سرمایه‌گذاری‌های فزاینده داشته باشد زیرا افزایش سریع سرمایه‌گذاری از یک طرف بیانگر توان تولید و ارتباط سریع حلقه‌های تولید است، از طرف دیگر نشانگر توان تهیه عوامل تولید لازم است که مدداق رشد باشد. لذا حمایتی ای مالی و پولی، حمایت از سرمایه‌گذاری در زمینه حلقه‌های مفقوده تولید، تعهد خرید از صنایعی که محدودیت بازار مانع از سرمایه‌گذاری مالی اقتصادی بودند و بیرون دولت و تولیدکنندگان صنعتی براساس اهداف و سیاستهای شخص، توانست زمینه سرمایه‌گذاری صنعتی را بنحوی فراهم آورد که سود از سرعت و نرخ رشد مناسبی برخوردار گردد.

برای تسريع سرمایه‌گذاری، واستفاده از تکنولوژی پیشرفته شبکه مالی درجه‌تی سوق داده شد که وامهای عظیم باحداقل نرخ بهره در اختیار سرمایه‌گذاری صنعتی قرار دهد، درنتیجه تولیدکنندگان ژاپن بدھکارتر از واحدهای تولیدی غرب می‌باشد ولی نسبت نرخ سود آنها بیش از نرخ سود آوری شرکتهای غربی است.

اما نباید فراموش نمود که قدرتهای مالی، صنعتی ژاپن بانیان اصلی حکومت مئی جی‌ها بودند. این

با زده سازمان نشان داده بود. زیرا عملکرد سازمان نتیجه عکس العمل اعضا، نسبت به رفتار و قدرت عمل مدیریت است و عملاً "مئی جی‌ها" این مساله را درکلیه ابعاد سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، صنعتی و ... ۰۰۰ ژاپن تجربه کرده بودند. دقیقاً "بخاطر آگاهی از این قضیه، دولت حاکم در ۱۹۴۵ حاضر نبود در برابر شرکتهای مسلط غربی قدمی نا‌آگاهانه برداشت تا میاد ادبیاله رو محض آنها گردد. لذا برای تربیت مدیر قوی و لائق، سه فراینده آموزشی موازی با هم بکار گرفته شد:

۱- آموزش تئوری و تجربی کلاسیک: در این مرحله دانشجو در زمینه‌های مربوط ابتدا آموزش کلاسیک معمول را می‌گذراند. پس از آن مدت یک یا ۲ سال از طریق حمایت‌های خاص موسسه آموزشی مربوط وزارت صنایع وارد بازار کار می‌شده‌است. راچانکه هست لمس کرده توان خود را بسجد. چنانچه با موفقیت این دوره را طی می‌نمود. آموزش‌های خاص شروع می‌شود، بدین معنی که فرضاً "مدتی در زمینه مدیریت علوم اداری، آموزش دیده و پس از آن حداکثر مدت شش ماه کار آموزی می‌نمود. و در صورت موفقیت مدتی را در باره باید در زمینه مدیریت تولید آموزش دیده بدنیال آن به کار آموزی مشغول شود. اینکه با آموزش‌های تئوری و تجربی مربوط به کلیه ابعاد تحصیل خویش آشنا شود.

۲- احراز پست از طریق مسابقه و توانائی: از آنجائی که کلیه سازمانهای دولتی و خصوصی نیروی انسانی موردنیاز خویش را از طریق کنکور انتخاب می‌نمایند افراد فارغ التحصیل، پس از اتمام دوره آموزش، می‌بایست جهت استخدام، کنکور مربوط را با موفقیت بگذرانند. درین استخدام در پایان ترین سطح هرم مدیریت قرار می‌گیرند. ولی شرط ارتقاء به سطوح بالای هرم، بروز توانائی، استعداد و لیاقت های وی می‌باشد. بدین جهت مدیران فارغ التحصیل از بد و استخدام، در یک جریان تلاش و رقابت دائمی برای نشان دادن لیاقت قرار می‌گیرند که تا پایان دوره خدمت این روند ادامه دارد.

۳- اعطاء اعتبار، ارزش و اعتماد بر حسب توانائی:

حمایتها می توانست نتیجه اعمال قدرت آنها نیز باشد.

ج - کاهش هزینه تولید: زاپن برای تامین کلیه مواد اولیه طبیعی قسمت اعظمی از مواد غذائی خویش به خارج وابسته است بنابراین می باید در صحن سه رقابت صنعتی دارای چنان تولیدی باشد که بتواند از مسیر صادرات کلیمینیازهای وارداتی خویش را تامین نماید.

درنتیجه علاوه بر توجه به مساله کیفیت "کاهش هزینه تولید" بعنوان عامل اصلی امکان رقابت با سایر تولیدکنندگان در بازارهای جهانی برای زاپن مطرح می باشد از طرق مختلف سعی بر اعمال آنها بشرح زیرنمود:

۱- ارتباط تولیدکنندگان سنتی به صورت اقمار صنایع مدرن که موجب انتقال تورم از صنایع جدید به تولیدکنندگان اقمار می شد و این دسته از تولیدکنندگان برای حفظ توان خویش فشار وارده را بود تا مزد نیروی انسانی خویش انتقال می دادند و نهایت فشار بر دستمزد تولیدکنندگان اقماری بعنوان وسیله ای برای کنترل هزینه مکار گرفته شد. جراحته این مساله موجب کنترل هزینه دستمزد می شد که توضیحات کافی در قسمت اول و در بخشی از همین مقاله مداده شده است.

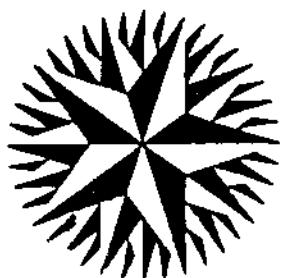
۲- توصل به تکنولوژی پیشرفته: پیشرفت تکنولوژی علاوه بر اینکه با خلق تولیدات جدید، بازارهای جدیدی ایجاد می نماید هزینه تولید را نیز بعلت متاثر کردن فرایند تولید، تغییر ترکیب تولید، کاهش ضایعات، افزایش کیفیت، کاهش مصرف مواد اولیه و ... کاهش می دهد ولی پیشرفت تکنولوژی از آن جهت برای زاپن اهمیت یافت که توانست فاصله بین اختراع (خلق و آفریدن) کالای جدید با ابداع (نوآوری) را نسبت به سایر کشورهای صنعتی کمتر نماید بنحوی که زمان متوسط حد فاصل بین اختراع و ابداع در زاپن ۶/۲ سال، در آلمان غربی

۶/۵ سال، امریکا ۴/۶ سال، فرانسه ۳/۷ سال و انگلیس ۵/۷ سال می باشد کاهش این فاصله باعث شد که شرکت پیش رو در زاپن، قبل از سایر رقبای خارجی بتواند دست به ابداع بزند که موجب حفظ برتری خویش باشد بعبارت دیگر، قیمت تولید بعلت عدم دسترسی رقبا در سطح مربوط غیر قابل رقابت بود.

۳- توصل به ظرفیت بالا: با توجه به جمیعت فراوان، نیاز به صادرات، هزینه تمام شده تولید، دولت بیشتر در اندیشه کاهش هزینه تولید بود تا بازار مصرف.

زیرا اولاً "با لا بودن هزینه تولید موجب محرومیت طبقه کم درآمد از مصرف بسیاری از کالاها خواهد شد" که بالطبع بازار عظیم داخلی را محدود خواهد کرد. ثانیاً "برای گسترش صادرات جهت تامین منبع مالی موردنیاز برای واردات، بالا جبار باید قیمت تولید قابل رقابت باشد. در غیر اینصورت امکان ورود کالاهای زاپن به بازارهای خارجی بسیار محدود می گشت". ثالثاً "هرچه ظرفیت تولید با لا باشد طبق اصل اقتصادی، قیمت تولید" (بعلت تقییم هزینه ثابت به مقدار بیشتر تولید) کاهش می یابد.

برای هدایت تولیدکنندگان بخش خصوصی در این جهت دولت متولی می شد به حربه های چون تضمین خرید مازاد تولیدات و بی اعطاء امتیازات کلان به تولیدکنندگان با ظرفیت بالا. بدین ترتیب زاپن با اعمال سیاستهای صنعتی خویش در طول یک قرن توانست تولیدکنندگان صنعتی و مردم را حول سیاستهای دولت چنان به همکاری و ادار کند که امروز به چنان توان صنعتی دست یافته است.



- ۱- مدیریت ارزیابی پروژه ، سازمان کنفرانس اسلامی آنکارا ۱۹۸۲ ترجمه دکتر محمدسعیدنوری نائین
انتشارات وزارت برنامه و بودجه سال ۱۳۶۵ صفحه ۲۶۵-۲۶۶
- 2- Christian Sauter "Japon Le Prix de Le Puissance" Ed: Seuil 1978
- ۳- به قسمت اول "نظری بر استراتژی توسعه صنعتی ژاپن" مراجعه شود .
- ۴- از آنجا که دولت مردان از میان ماحباین همین صنایع و سرمایه داران بودند به طبع یک همگامی بنیادی
بین دولت و سرمایه داران وجود دارد، مراجعه شود به قسمت اول .
- ۵- ژاپن، موفقیت و عدم اطمینان اقتصادی لوران شواب - انتشارات آکتوئل ۱۹۸۴ صفحه ۲۲-۲۴
- 5- Laurent Schwab "Le Japon: Reussites et Incertitudes économiques" Ed. Le
Sycomore Actuels, P, 32-34
- 6- Ibid, p, 26
- ۷- تکنولوژی خاص - تکنولوژی توسعه نیافته - ارزیل - امانوئل چاپ بوف سال ۱۹۸۲ صفحه ۱۲۲
- 7- A. Emmanuel "Technologie Appropriée ou Technologie Sous-Développée" Ed:Puf
1982,p,132
- ۸- ژاپن هرگز اقدام به دریافت تکنولوژی بصورت یک بسته Package ننمود .
- 9- Ibid, p, 32
- 10- Ibid, p, 215-226
- ۱۱- رشد وزیرینای اقتصادی سیمون گوزنتس - انتشارات کالیمن لوی ۱۹۷۲ صفحه ۱۳۰
- 11- Kuznets "Croissance Et Structure Economique" Ed: Calimann-Levy 1972
P, 130
- 12- Ibid, p, 156-157
- 13- Ibid, p, 257

