

نقش سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات: مروری بر تجربه چند کشور موفق

سید رضا سلامی

(دکترای مدیریت، عضو هیأت علمی دانشکده حسابداری و مدیریت دانشگاه علامه طباطبائی)
فاطمه حکیمی
(فوق لیسانس مدیریت نکنولوژی)

جهان سوم را افزایش داده و می‌دهد. از طرف دیگر، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به عنوان ابزاری برای دستیابی به فن آوری، دانش، مهارت‌های مدیریتی و دیگر رودی‌های مهم لازم برای دستیابی به توسعه پایدار مورد استفاده قرار می‌گیرد. سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی موجب پیوستن کشورهای بازارها و شبکه‌های تولید و توزیع جهانی می‌شود و این طریق می‌تواند باعث ارتقای رقابت پذیری بین‌المللی شرکت‌ها و همچنین بهبود عملکرد اقتصادی کشورها شود. در واقع، یکی از اهداف اساسی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در مبادرات جهانی، دستیابی به فن آوری‌های کلیدی و استفاده از سرریز فن آوری است.

سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در فن آوری اطلاعات و ارتباطات امروزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان یکی از بخش‌های مهم خدماتی رشد سریع داشته و توجه دولت‌ها را به خود جلب کرده است. ساختی که از رشد سریع این بخش حکایت می‌کند، سطح بالای مشارکت شرکت‌های بین‌المللی در این صنعت است. پیش‌بینی شده که ارتباطات و رسانه‌های جدید با سهم هفتاد درصدی، بزرگترین مولد رشد ناخالص ملی کشورها در دهه آینده خواهد بود (گزارش جهانی سرمایه‌گذاری، ۲۰۰۴). فن آوری‌های جدید از جمله

امروزه سرمایه‌گذاری در بخش فن آوری اطلاعات و ارتباطات، بیش از هر نوع سرمایه‌گذاری دیگر، فرصت‌های جهش و رشد اقتصادی را در کشورهای در حال توسعه ایجاد می‌کند و موجب دستیابی سریع تربه مزایای اقتصادی، اجتماعی و منطقه‌ای می‌شود. سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به عنوان یکی از روش‌های انتقال فن آوری، نقش مهمی در توسعه این بخش در اغلب کشورهای موفق داشته است.

هدف این مقاله، ارائه راهکارهایی برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در جهت توسعه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در کشور است. برای این منظور، وضع موجود این بخش و سیاست‌های اتخاذ شده برای جذب سرمایه خارجی در کشورهای ایران، چین و هند به عنوان کشورهای موفق، مورد بررسی قرار گرفته و با توجه به شرایط ایران، راهکارهایی برای توسعه این بخش ارائه شده است.

مقدمه

به طور کلی فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)، ابزار قدرمندی در خدمت اصلاح زندگی بشر و افزایش توانمندی کشورها است. به لحاظ اقتصادی این فن آوری به شکل باور نکردنی ظرفیت شرکت‌ها در کشورهای



فن آوری اطلاعات و ارتباطات، ساختارهای نهادی و سیاستی لازم برای رقابت پذیری را تغییر داده‌اند. برای مثال این فن آوری‌ها، به مهارت‌های جدید برای اداره تغییر فنی و توانمندی نهادی برای ارتقای مهارت‌ها نیاز دارند. همچنین زیرساخت‌های پیشرفته در فن آوری‌های ارتباطی و اطلاعاتی نیازمند قوانین جدید، نظام‌های حقوقی و کارگزاری‌هایی برای تشویق شرکت‌ها جهت حرکت به سمت رقابت‌پذیری بیشتر و انتشار دانش در درون مرزها، است (مجله سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، ۲۰۰۴).

براساس طبیعت فن آوری‌های جدید و توسعه چارچوب‌های جدید نهادی، سیاست‌هایی که در یک زمان خاص کاربرد داشتند در زمان دیگر بکار نمی‌روند. فن آوری‌های جدید دارای چهار ویژگی هستند که سیاست فن آوری و سیاست انتقال آن را تحت تأثیر قرار می‌دهند. این ویژگی‌ها عبارت‌اند از: افزایش پیچیدگی در تغییرات فنی، تغییر قابلیت انتقال فن آوری‌های جدید، افزایش دانش، بری محصلات و فن آوری‌های جدید و افزایش اهمیت تغییرات سازمانی.

این خصوصیات نوع و شکل یادگیری و کسب فن آوری را تغییر داده است. هر چند به دست آوردن تکنولوژی‌های جدید آسان تر شده، اما استفاده از مهندسی معکوس و باز کردن فن آوری‌ها مشکل‌تر شده است. ویژگی‌های فنی فن آوری مشخص می‌کند که آیا محصلات جدید قابلیت مهندسی معکوس دارند یا نه. علاوه بر ویژگی‌های فن آوری‌های جدید، فشار قوانین مالکیت معنوی و خصوصیات ساختاری نظام ملی نوآوری، بر قابلیت انتقال فن آوری تأثیرگذارند. فن آوری‌های جدید، دانش ضمنی آن‌ها در مهارت‌ها نهفته است که به آسانی قابل انتقال نیست. به همین دلیل قراردادهای تحت لیسانس و واردات کالاهای سرمایه‌ای کاهش یافته و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی برای انتقال این فن آوری‌ها افزایش یافته است (موس، ۲۰۰۲).

سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی با تأمین سرمایه لازم برای ایجاد و نگهداری زیرساخت‌های مخابراتی، امکان انتخاب بیشتر، قیمت‌های پائین تر و خدمات بهتر را فراهم می‌آورد. پیشرفت‌های فن آوری، آزادسازی بخش مخابرات و تجارت جهانی از عوامل مهم برای تشویق بیشتر جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به کشورهای در حال توسعه است. روند جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در کشورهای در حال توسعه، نشان دهنده رشد فرستادهای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در این بخش است. تعداد پروژه‌های سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بخش مذکور این کشورها از حدود ۳۵۰ به ۶۰۰ پروژه در سال ۲۰۰۳ رسیده است. این تعداد حدود ۵۰ درصد از کل پروژه‌های انجام شده در کل جهان است. در دو سال، ۵۰۰ شرکت ذی‌ربط در حدود ۱۰۰۰ پروژه کشورهای در حال توسعه سهم سرمایه‌گذاری کرده‌اند. انتظار می‌رود کشورهای در حال توسعه سهم بیشتری از کل سرمایه را به کشورشان جذب کنند. جذاب ترین کشورها برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در این بخش، کشورهای هند، ایران و چین هستند؛ به دنبال این کشورها، استرالیا، کانادا، فرانسه، آلمان، کشورهای اسکاندیناوی، سنگاپور و انگلیس در رتبه‌های بعدی قرار دارند. ده شرکت بزرگ سرمایه‌گذار در این بخش، در سطح جهان، در حدود ۲۰ درصد از کل پروژه‌ها سرمایه‌گذاری کرده‌اند که عبارت‌انداز: مایکروسافت، آی‌بی‌ام، زیمنس، آلکاتل، اچ‌بی، موتورولا، اوراکل، نوکیا، تکنولوژی سولوشن،

اینتل؛ بیشتر شرکت‌ها متعلق به آمریکا هستند (۲۰ درصد از بزرگ‌ترین شرکت‌های چند ملیتی).

محرك‌های سرمایه‌گذاری این شرکت‌ها، بر اساس نتایج بررسی ۴۰ درصد از پروژه‌های سرمایه‌گذاری، به ترتیب اهمیت عبارت‌انداز:

۱. وجود نیروی کار ماهر؛
۲. پانسیل رشد بازار داخلی؛
۳. هزینه‌های کمتر عوامل تولید؛
۴. نزدیکی به بازار؛
۵. وجود محققین و دانشگاه‌ها؛
۶. وجود تسهیلات و دارایی‌های غیر منقول؛
۷. مشوق‌های مالی یا مالیاتی؛
۸. فن آوری و نوآوری؛
۹. وجود خوش‌های صنعتی؛
۱۰. حضور تامین کنندگان با شرکای داخلی؛ و
۱۱. جذابیت (کیفیت بالای زندگی).

در ادامه، به بررسی کشورهای ایرلند، هند، چین و مقایسه آن‌ها با ایران می‌پردازیم.

ایرلند

اقتصاد دانش. محور ایرلند، یکی از فعال‌ترین کشورهای عضو "سازمان همکاری و توسعه اقتصادی" در بخش فن آوری اطلاعات و ارتباطات است. فعالیت ایرلند در این بخش ابتدا شامل تولید سخت افزار الکترونیکی، مثل تولید رایانه‌های شخصی و همچنین تولیدات نرم افزار، خدمات به ویژه تولیدات سفارشی تجاری و مرکز تلفن می‌شد. این بخش‌ها را سرمایه‌گذاری خارجی هدایت می‌کردند. به طور کلی، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و شرکت‌های چند ملیتی ایرلند دارند. البته، در سال‌های اخیر شرکت‌های داخلی رشد سریع تری نسبت به شرکت‌های چند ملیتی داشته‌اند.

از دهه ۱۹۷۰، دولت ایرلند سیاست جذب شرکت‌های آمریکایی پیش‌رو در صنعت فن آوری اطلاعات و ارتباطات را فعالانه دنبال کرد؛ شرکت‌هایی نظیر لوتوس، آی‌بی‌ام و مایکروسافت در ایرلند سرمایه‌گذاری کرده‌اند. سیاست دولت ایرلند سیاست صنعتی سازی از طریق جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بوده که موقوفیت‌زیادی برای این کشور داشته است. مزایای کشور ایرلند برای جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی، نیروی کار آموخت دیده با هزینه کم، موقعیت جغرافیایی با دسترسی بسیار خوب به بازار، به ویژه بازار اروپا، است. به طور کلی نیروی انسانی ماهر در ایرلند عامل مهمی در جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در این بخش بوده است (گرین، ۲۰۰۴).

علاوه بر این، عامل اصلی رشد فن آوری اطلاعات و ارتباطات در ایرلند، سیاست ارتقای مهارت نیروی کار و پرداخت حقوق و دستمزد بالا به نیروی شاغل در این بخش از اوایل دهه ۱۹۹۰ بوده است؛ همین عامل در تقویت نظام ملی نوآوری ایرلند فاکتور اصلی و اساسی به شمار می‌آید. این سیاست موجب تبدیل ایرلند به بازار منحصر به فرد این صنعت در اروپا شده است. بخش فن آوری اطلاعات و ارتباطات در ایرلند منحصر به یک فعالیت

هزینه‌های تجاری تحقیق و توسعه در ایرلند به طور سنتی بسیار کم بوده است. همین امر همراه با هزینه‌های کم دولت در امر تحقیق و توسعه در مقایسه با کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی "موجب عدم تولید درون‌زای فن‌آوری در این بخش و روی آوردن به جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی شده است. با وجود این، هزینه‌های تحقیق و توسعه به عنوان سهمی از تولید ناخالص داخلی در دهه ۱۹۹۰ بیش از دو برابر شده است و در صنایع مرتبط با فن آوری اطلاعات و ارتباطات هزینه‌ها نسبت به سایر صنایع در رتبه سوم بوده است (گیلمور، ۲۰۰۳). سهم عمده این مشارکت در صنایع الکترونیکی بوده است اما شرکت‌های نرم افزاری و به ویژه شرکت‌های داخلی ۲۰ درصد از فروش را به فعالیت‌های تحقیق و توسعه تخصیص داده‌اند.

منافع سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی برای ایرلند مهم و اساسی است. در سطح ساختاری، این سیاست موجب سرمایه‌گذاری‌های عظیمی در مخابرات و ارتباطات از راه دور شده است. همچنین بهبود و ارتقای آموزش نیروی انسانی توسط شرکت‌های خارجی منجر به کیفیت بالا و تخصص فنی نیروی کار شده است. درباره مزایای غیر مستقیم شرکت‌های چندملیتی می‌توان به پیمانکاری فرعی این شرکت‌های باشirkت‌های داخلی اشاره کرد. بعضی از شرکت‌های داخلی، از فرصت‌های ناشی از راهبرد برونوگرایی شرکت‌های چندملیتی به عنوان سکوی پرشی در توسعه فن آوری اطلاعات و ارتباطات استفاده کرده‌اند.

البته در مواردی سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در این حوزه، هزینه‌هایی نیز برای ایرلند برداشته است؛ برای مثال، در زمینه همکاری کامل و یکپارچه شرکت‌های چندملیتی با صنایع داخلی و عدم تعامل با شرکت‌های داخلی در بعضی موارد، از جمله ضعف‌های این شرکت‌ها بوده است (گرین، ۲۰۰۴).

هند

توسعه صنعت نرم افزار هند از اوایل دهه ۱۹۹۰ آغاز شد (قاسمزاده، ۱۳۸۰). آمارها نشان می‌دهد که میزان رشد صادرات صنعت نرم افزار هند به صورت چشمگیری افزایش یافته و طی دو دهه گذشته در مجموع در حدود ۴۰ درصد بوده است. همچنین فعالیت‌های توسعه نرم افزاری هند به یک شهر با منطقه از هند محدود نشده، بلکه بسیاری از ایالت‌های هند شاهد توسعه سریع در این حوزه بوده‌اند. هند خدمات فن آوری اطلاعات را بایک‌دهم قیمت جهانی آن عرضه می‌کند. بنابراین هر روزه، شرکت‌های بیشتر و بیشتری عملیات خود را به هند منتقل می‌کنند.

در آمد کل بازار فن آوری اطلاعات هند از ۱/۷۳ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۴-۹۵ به ۱۶/۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۳ رسیده است. صادرات نرم افزار این کشور از ۲۸ میلیون دلار در سال ۱۹۹۱ به حدود ۱۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۱ رسیده است. براساس برنامه، در آمد این صنعت به ۸۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۸ خواهد رسید که ۵۰ درصد آن از محل صادرات نرم افزار خواهد بود (گزارش وزارت صنایع هند، ۱۳۸۳).

در حال حاضر خدمات و نرم افزارهای هند به ۱۳۳ کشور صادر می‌شود و آمریکای شمالی بزرگترین بازار نرم افزار هند را تشکیل می‌دهد که در

نیست. قسمت عمده فعالیت این صنعت در ایرلند تولیدات سخت‌افزار از جمله تولید رایانه‌های شخصی، اجزا و قطعات رایانه و ماشین‌های اداری است. صنعت نرم افزار ایرلند هر چند کوچک است اما رشد سریع تری نسبت به سایر بخش‌ها داشته است. خدمات از راه دور و همچنین طیف بزرگی از خدمات روتین تا حل مشکلات پیچیده برای بازار داخلی و اروپا قسمت دیگر فعالیت این صنعت را در ایرلند تشکیل می‌دهد.

ایرلند، به رغم وسعت کمی که دارد با در اختیار داشتن ۳۴ درصد بازار جهانی بزرگ‌ترین صادر کننده محصولات نرم افزاری در جهان است. این کشور در سال ۱۹۹۸ از آمریکا پیشی گرفت. بیش از ۴۰ درصد از برنامه‌های نرم افزاری و ۶۰ درصد نرم افزارهای سفارشی تجاری که در اروپا به فروش می‌رسد، تولید ایرلند است. رکن اصلی موفقیت ایرلند در این بخش، بزرگ مقیاس و جهانی بودن تولید، کیفیت بالا، سرمایه‌گذاری محلی همراه با سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی است. ۷۵ درصد از محصولات ساخته شده و بیش از ۸۰ درصد از صادرات ایرلند از آن شرکت‌های خارجی است.

ایرلند، همراه با کشورهای سوئیس، فنلاند و هلند بیشترین میزان جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی را داشته‌اند. ایرلند با داشتن یک درصد از جمعیت اروپا، ۲۳ درصد از کل پروژه‌های سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی اروپا در سال ۱۹۹۷ را جذب کرده است. این پروژه‌های در بخش‌های نرم افزار، خدمات از راه دور و ... بوده است.

صنعت نرم افزار ایرلند بزرگ‌ترین سهم از بازار سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی اروپا را در اختیار داشته است. سهم این کشور از کل جریان سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به اروپا ۵۵ درصد بوده که بیش از دو برابر سهم موفق‌ترین کشور (فرانسه با ۲۱ درصد) است. در خدمات راه دور، سهم بازار ایرلند از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بیش از ۲۸ درصد طی سال‌های ۱۹۹۶-۹۷ و در خدمات مشترک مانند خدمات پشتیبانی، ۳۷ درصد بوده است. سهم ایرلند در جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در صنعت الکترونیک با فاصله‌ای نزدیک بعد از انگلستان در رتبه دوم است. در بخش ساخت لوازم الکترونیکی، سهم این کشور از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در سال ۱۹۹۷ تا ۱۳ درصد افزایش داشته و بعد از کشورهای انگلستان و فرانسه قرار گرفته است. به طور کلی از ۲۵ شرکت فرا ملیتی رایانه‌ای در جهان ۱۹ شرکت در ایرلند فعال هستند.

از جمله عوامل موثر در ارتقای سهم جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بخش فن آوری اطلاعات و ارتباطات ایرلند می‌توان به سیاست تسهیلات مالیاتی این کشور، عضویت این کشور در اتحادیه اروپا و وجود نیروی کار ماهر اشاره کرد (گالیل و مک گور، ۲۰۰۰). به طور کلی توانمندی یک کشور در جذب، بومی کردن و نیز سود بردن از سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی بستگی به میزان توانمندی فن شناختی آن دارد که تابعی از مهارت‌ها و دانش فنی نیروی کار است.

در سال ۱۹۹۸، گزارش رقابت پذیری جهانی (IMD)، ایرلند را لحاظ تناسب بین نظام آموزشی و نیازهای اقتصاد رقابتی (خروجی بالای مهندسی و علم رایانه) در رتبه یک قرار داده است.

طبق تحلیل‌های اخیر، راهبردهای ملی برای سرمایه‌گذاری در آموزش و پرورش موجب رشد بهره‌وری سریع تر و سطح بالاتر و درآمد بیشتر و افزایش اشتغال بوده است.

صاحب‌نظران براین عقیده‌اند که عامل اصلی موفقیت هند و جود متخصصین ماهر در این بخش و حقوق و دستمزد پایین آن‌ها است. طبق گزارش نسکام، در سال ۲۰۰۰، تعداد متخصصین نرم افزار فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات در حدود ۳۴۰ هزار نفر بوده است. یکی از عوامل مهم رشد صنعت نرم افزار هند ایجاد و توسعه زیرساخت‌های مخابراتی است. طی سال‌های دهه ۱۹۸۰ کیفیت پایین زیرساخت‌های مخابراتی و هزینه‌های بالای خدمات مخابراتی از موانع توسعه صنعت نرم افزار کشور هند بشمار می‌رفت (فولر، ۲۰۰۴). در همین زمان بود که دولت، توسعه زیرساخت‌های مخابراتی را در دستور کار خود قرار داد.

هند با توجه به اهمیت فن‌آوری‌های نوین، اقدام به راه‌اندازی پارک‌های نرم افزاری کرده تا در آن‌ها بسترسازی‌های لازم جهت ورود به بازارهای جهانی را فراهم آورد. پارک‌های فن‌آوری نرم افزار هند به بیش از هزار شرکت داخلی و چند ملیتی فعال در زمینه فن‌آوری اطلاع‌رسانی کمک می‌کنند تا بر مشکلات داخلی غلبه کنند. ارائه تسهیلات توسط این پارک‌ها، روند فعالیت‌های این شرکت‌ها را تسهیل کرده است. برای نمونه می‌توان به تسهیلات زیر اشاره کرد:

- معافیت کامل واردات از حقوق گمرکی؛
- معافیت از مالیات بر درآمد به مدت ۱۰ سال؛
- ارائه شبکه‌های اختصاصی جهت ارتباطات اطلاعاتی؛
- متصرک نمودن کلیه کارهای اداری دولتی در یک مکان؛ و
- ارائه کلیه تعهدنامه‌های گمرکی و تاییدیه‌های صادراتی در یک مکان.

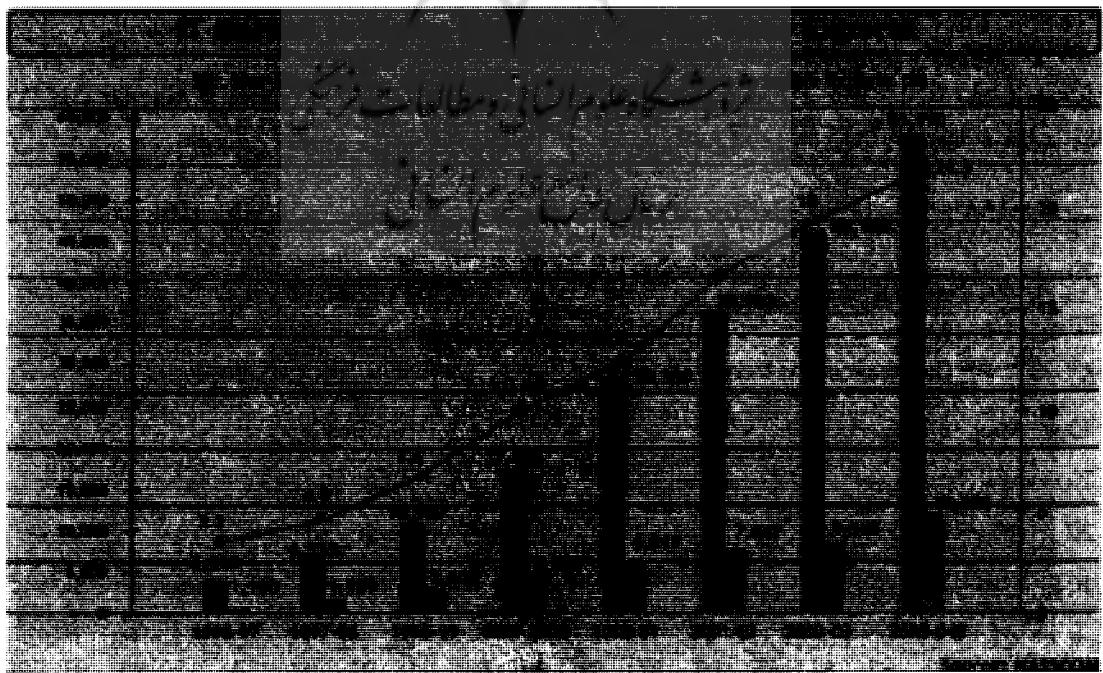
هم اکنون حدود ۱۳۰۰ شرکت نرم افزاری می‌توانند از این تسهیلات استفاده کنند. از ابتدای دهه ۱۹۹۰ تاکنون، تعداد شرکت‌های تحت پوشش

حدود ۲۵ درصد در آمد صادرات صنعت نرم افزار از این بازار حاصل می‌شود (فولر، ۲۰۰۴). بعلاوه، بیش از ۳۰۰ شرکت برتر جهان از خدمات و نرم افزارهای فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات هند استفاده می‌کنند. سهم صادرات نرم افزار از کل صادرات هند، حدود ۱۶ درصد است. تحقیقات نشان می‌دهد که سهم هند از بازار جهانی نرم افزار بیش از دو درصد است و حدود ۱/۹ درصد تولید ناخالص داخلی هند را تشکیل می‌دهد (فولر، ۲۰۰۴) که این رقم تا سال ۲۰۰۸ به ۷/۷ درصد می‌رسد (ناسکام، ۲۰۰۴).

در حال حاضر، حدود ۷۷۰ هزار نفر در صنعت نرم افزار هند مشغول به کار هستند؛ رشد میانگین اشتغال در این حوزه از سال ۱۹۹۳ تا ۲۰۰۳ ۲۵٪، درصد بوده است (فولر، ۲۰۰۴)؛ پیش‌بینی می‌شود میزان اشتغال در این صنعت تا سال ۲۰۰۸ به ۲/۲ میلیون نفر برسد (قاسمزاده، ۱۳۸۰).

هند از اولین کشورهای در حال توسعه است که زیرساخت‌های مخابراتی خود را برای توسعه صنعت نرم افزار ایجاد کرده است (فولر، ۲۰۰۴)؛ یکی از هدف‌های پیش‌بینی شده هند تا سال ۲۰۰۸ این است که تسهیلات مخابراتی (از جمله دسترسی به اینترنت، اینترنت و ...) به طور سرانه از یک پانصد میلیون نفر در سال ۱۹۹۸ به یک پنجاه‌هم تا سال ۲۰۰۸ ارتقا یابد (ام. آی. تی، ۲۰۰۴)، همچنین از سال ۲۰۰۲ تا ۱۹۹۲ حدود ۱۲۷ هزار کیلومتر کابل فیبر نوری در این کشور نصب شده است که موجب افزایش پهنه‌ای باند و کاهش ۶۰ درصدی هزینه‌های دستیابی به پهنه‌ای باند شده است (فولر، ۲۰۰۴). امروزه ۱۰ شرکت فرامذبیتی در هند، هریک، درآمد سالیانه‌ای بیش از دو میلیارد دلار دارند که موجب جذب چهار تا پنج میلیارد دلار سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بخش نرم افزار و خدمات فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات این کشور شده‌اند. این میزان، بیش از کل سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی تمام صنایع هند در سال ۱۹۹۸ است. بیشتر

نمودار (۱) میزان صادرات نرم افزار هند و سهم آن از کل بازار



منبع : (ناسکام، ۲۰۰۴).

الصادر کننده محصولات این صنعت قرار دارد. در طول این مدت، چین از یک مونتاژر محض به تولید کننده محصولات واسطه‌ای و بافن اوری بالا ارتقا یافته است. این روند از فرضیه توسعه صنعتی بخش‌های تجارتی از طریق یادگیری فن شناختی همراه با تجارت مرحله‌ای یا فرایندی پیروی کرده است.

از اوایل دهه ۱۹۸۰، پیوند چین در اقتصاد جهانی به طور چشم گیری افزایش یافت و رشد صادرات این کشور به ۱۷/۵ درصد در سال رسید. در این مدت، ساختار صادرات متفاوت بوده است؛ در اوایل چین تولید کننده کالاهای کار-بر در بخش‌های سنتی بود. در طول دهه ۱۹۹۰ به سطوح بالاتر فرایند تولید ارتقا یافت و در اوخر این دهه نه تنها سطح مهارت کالاهای صادراتی را افزایش داد بلکه نسبت ارزش افزوده در فرایند صادرات این کشور تقریباً ۲۰ درصد در سال ۱۹۹۳ به ۳۵ درصد در اوخر دهه ۱۹۹۰ رسید. در این دهه گسترش تجارت خارجی چین متکی بر عملیات فرایندی بوده است و صادرات اغلب مونتاژ قطعات وارداتی بود (۴۶ درصد صادرات چین در سال ۱۹۹۲ و ۵۵ درصد در سال ۱۹۹۶). از آن زمان به بعد، بیش از نیمی از صادرات به شکل مونتاژ بود (لاردی، ۲۰۰۲). در بخش‌های فن اوری-بر، چین تا اوایل دهه ۱۹۹۰ مزیت رقابتی خاصی نداشته است. اما در طول این دهه، در وسایل الکترونیکی، فن اوری اطلاعات، تجهیزات اداری و مخابراتی و کالاهای الکتریکی مزیت رقابتی خاص بیشتری ایجاد شده است. افزایش تجارت الکترونیک علت افزایش صادرات چین و افزایش سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در این بخش‌ها و حضور این کشور در شبکه تولید جهانی بوده است. بین سال‌های ۱۹۸۵ تا ۱۹۹۸، چین به عنوان یک رکورددار صادرات الکترونیک در جهان مطرح بوده و متوسط رشد سالیانه‌ای ۱۳/۵ برابر با ۵۲/۸ درصد داشته که تقریباً چهار برابر میزان رشد جهانی (۱۳/۵) درصد است. در بخش الکترونیک، صنعت فن اوری اطلاعات (شامل ماشین آلات، محصولات فن اوری اطلاعات، محصولات مخابراتی و نیمه هادی) بیشترین سهم صادرات واردات را در مقایسه با دیگر زیربخش‌های صنعت الکترونیک داشته است (گابری و گالوی، ۲۰۰۴).

چین در دهه ۱۹۹۰ سهم بازار چین در محصولات فن اوری اطلاعات و ارتباطات افزایش یافت و در حال حاضر این کشور در بین سه کشور (۲۰/۸ درصد صادرات جهان) دومین تولیدکننده ماشین‌های اداری (۱۹۸۰-۹۸) نمودار (۲)- رشد تولید ناخالص ملی و صنعت ارتباطات در چین طی سال‌های

این پارک‌ها حدود نه برابر شده است.

پارک‌های فن اوری نرم افزاری به علت داشتن شبکه مخابراتی ماهواره‌ای جدا از شبکه مخابراتی ملی و ارائه معافیت‌های گمرکی و مالیاتی دارای موقعیتی استثنایی هستند.

گاهی تحولات فن شناختی، فرصت‌های پیش‌بینی نشده‌ای برای کشورها فراهم می‌ورد. هند، که در میان کشورهای در حال توسعه، از نظر رشد اقتصادی جایگاه نه چندان قوی دارد، چنین فرصتی را در این صنعت یافته است. موفقیت هند در عرصه صنعت نرم افزار، این باور را تقویت می‌کند که دیگر کشورهای در حال توسعه هم می‌توانند از هند الگو گرفته و در عرصه صنایع نوین برای خود کسب مزیت کنند.

موفقیت هند در عرصه صنعت نرم افزار در حال اتفاق افتاده که این کشور همچون دیگر کشورهای در حال توسعه با انواع موافق و مشکلات در مسیر توسعه این صنعت مواجه بوده که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

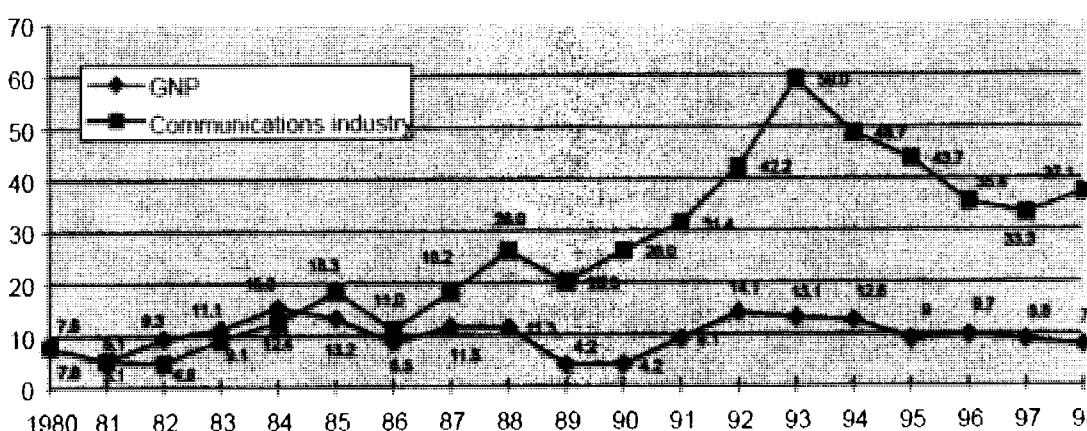
- عقب افتادگی اقتصادی و اجتماعی کشور؛
- دسترسی محدود به منابع مالی؛
- دسترسی محدود به فن اوری‌های نوظهور؛
- تحقیقات اندک؛
- دسترسی محدود به امکانات مخابراتی و دیگر زیرساخت‌ها؛
- دسترسی محدود به بازار فن اوری اطلاعات یا اطلاعات این بازارها؛
- تقاضای اندک بازار داخلی؛ و
- نقص شدید قوانین کپی رایت در کشور.

اما، به رغم این موافق، سیاست‌گذاری هوشمندانه دولت در این عرصه، که ممکن بر نقاط قوت هند برای بهره‌گیری از فرصت‌های جهانی است، پیشرفت قابل توجه این کشور را در این عرصه به همراه داشت.

چین در دهه ۱۹۹۰ سهم بازار چین در محصولات فن اوری اطلاعات و ارتباطات

در دهه ۱۹۹۰ سهم بازار چین در محصولات فن اوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان بزرگترین تولیدکننده ماشین‌های اداری (۲۰/۸ درصد صادرات جهان) دومین

نمودار (۲)- رشد تولید ناخالص ملی و صنعت ارتباطات در چین طی سال‌های ۱۹۸۰-۹۸



Source: Chinese Ministry of Information Industry (1999).

صادرکننده محصولات فن‌آوری اطلاعات (۱۲/۳ درصد) و محصولات مخابراتی (۱۰/۵ درصد) شناخته می‌شود (امقینی، ۲۰۰۴). تبدیل چین از صادرکننده محصولات مونتاژی فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات به تولیدکننده محصولات و فن‌آوری پیشرفته، نتیجه فرایند یادگیری صنعتی و سریز درون‌صنعتی است.

در سال ۱۹۹۷ بازار نرم افزار کامپیوتر در چین به ۱۵ میلیون دلار رسید که سهم فروش سخت افزار ۸۰ درصد، نرم افزار ۶/۸ درصد و خدمات ۱۱/۴ درصد بوده است. صنعت نرم افزار چین از اواسط دهه ۱۹۸۰ شروع به رشد

کرد و در سال ۱۹۹۸ به ۱/۵۸ میلیارد دلار آمریکا رسید. از بازار نرم افزار، ۶۱ شبکه بوده است. در چین ۲۰۰۰ شرکت نرم افزاری و تقریباً ۱۰۰ هزار متخصص نرم افزار وجود دارد. رشد بخش نرم افزار ناشی از حمایت دولت، تعداد زیاد متخصصین حرفه‌ای در چین، رشد بالای اقتصادی چین و افزایش کاربرد فن‌آوری اطلاعات و سرمایه‌گذاری عظیم ملی در زیرساخت‌های اطلاعاتی بوده است.

دولت چین گام‌های اساسی برای ارتقا و تقویت صنعت نرم افزار چین،

جدول (۱)- بررسی مقایسه‌ای ایرلند، هند، چین و ایران

معیار	کشور ICT	ایرلند	هند	چین	ایران
مزیت های کشور برای جذب سرمایه گذاری خارجی در ICT	فعالیت عدمه ICT در ایرلند ابتدا تولید سخت افزار بوده و اخیراً تولید نرم افزار است.	فعالیت عدمه ICT در روی تولید نرم افزار است.	وجود متخصصین ماهر IT و کم بودن حقوق و دستمزد آنها، مهارت‌های زبان انگلیسی، تکnولوژی برتر (High-Tech)، بالا بودن سرمایه GDP	نرخ بالای سواد و آموزش، بازیابن بودن هزینه نیروی کار، حمایت از پروره‌های با تکnولوژی برتر (High-Tech)، بالا بودن سرمایه ارزوهای، وجود نیروی کار جوان، امکانات بازار داخلی و زرده‌بکی به سایر بازارها	موفعیت استراتژیک جغرافیایی سایر خوب در منطقه محل اتصال، حاکمیت آسیا و اروپا، وجود نیروی کار جوان، امکانات بازار داخلی و زرده‌بکی به سایر بازارها
فعالیت عدمه کشورهای ICT	از اینکه ایرلند ابتدا تولید سخت افزار بوده و اخیراً تولید نرم افزار است.	از اینکه اصلی هند روی طراحی و ساخت سخت افزاری باشد.	در ICT تمرکز اصلی چین	در چین تکnولوژیکی، دسترسی به مهارت‌های مدیریتی جهانی و استفاده بهبود از منابع انسانی و منابع طبیعی و جهانی شدن با کارایی بالا، افزایش صادرات (شده است)، افزایش صادرات (شده است)، افزایش سریعی در صادرات کالاهای چین داشته است.	در ICT تمرکز اصلی ایران در تولید نرم افزار، استراتژی ایران در تکnولوژیکی، تکnولوژی فرایند بخش توسعة آفرین با تمرکز بر صادرات است.
مزیت های مستفی به منظور جذب ICT در FDI	مزایای گذاری های عظیم در مخابرات و ارتباطات از راه دور، بهبود و ارتقای آموزش توسط شرکت های خارجی منجر به کیفیت بالا و تخصص فنی نیروی کار شده است.	از اینکه ایرلند ابتدا تولید سخت افزار بوده و اخیراً تولید نرم افزار است.	از اینکه ایجاد شرکت های high-tech از جمله شرکت های خارجی بیش از ۹۰ درصد شده است، افزایش صادرات (شده است)، افزایش صادرات (شده است)، افزایش سریعی در صادرات کالاهای چین داشته است.	از اینکه ایجاد شرکت های high-tech از جمله شرکت های خارجی که باعث شده صفت مخابراتی چین خود تولید کننده و صاحب تکnولوژی شود	در ICT شرکهای چند ملیتی بسیار اندک بوده ولی همین تعداد اندک تاحدی باعث ارتقای تکnولوژیکی این بخش گردیده است.
مزیت های غیر مستفی به منظور جذب FDI در ICT	مزایای غیر مستفی به منظور جذب FDI در ICT	مزایای غیر مستفی به منظور جذب FDI در ICT	FDI، عملی برای بکار چه شدن هند در زنجیره تولید جهانی از طریق شرکت های بین المللی که در تمام جهان مستقر هستند، شده است.	افزایش رقابت بین تولید کنندگان چینی و مزدومات خارجی که باعث شده صفت مخابراتی چین خود تولید کننده و صاحب تکnولوژی شود	افزایش رقابت در ارائه خدمات
سیاست کلان جذب سرمایه های خارجی در ICT	سیاست دولت ایرلند سیاست صنعتی سازی با دعوت بوده است.	تحت قانون اتوماتیک به FDI در اغلب بخش های صنعتی مورد حمایت ویژه خود را در صد نتیجه انجازه ورود داده می شود.	تحت فهرست صنعتی هدایت سرمایه گذاری خارجی (چین صنایع مورود حمایت ویژه خود را در سیاست های ملی سرمایه گذاری خارجی مشخص کرده است)،	سیاست ایران برای جذب سرمایه های خارجی مطابق قانون جذب و تشویق سرمایه های خارجی مصوب سال ۱۳۸۱ است.	سیاست ایران برای جذب سرمایه های خارجی های ارزانی

جدول (۲)- نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها در سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی

در بخش فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات ایران

بخش	نقاط قوت	نقاط ضعف	فرصت‌ها	تهدیدات
ارتباطات	طرح ابجاد شبکه فیبر نوری	ضعف ارتباط بین شهری در بخش دیتا	موقعیت مناسب جغرافیایی کشور در منطقه	رشد روز افزون ارتباطات بین المللی و جذب سرمایه‌های خارجی توسط رقبای منطقه متوجه شدن در عرصه بین المللی به علت عدم تطابق با ملازمات ICT اجهانی
	نسبتاً قوی بین شهری در میان مدت	پایین بودن تعداد میزبانان اینترنت پایین بودن تعداد کاربران اینترنت پایین بودن سرمایه‌گذاری		
	منابع انسانی وجود انسانی مساعد	ضعف مهارت‌های فنی و حرفه‌ای پایین بودن سطح آگاهی عمومی در ICT		بی‌سودایی و کم سودای ۴۴٪ در صد جامعه شهری ناتوانی ۷۳ درصد اخواهای شهری برای خرید رایانه شخصی (نکفا، ۱۳۸۱)
	خدمات	عدم تجهیز به تسهیلات ICT اهمات قانونی در ارائه خدمات		
محیط حقوقی	قدان و نقص قوانین و مراجع ICT	قدان و نقص قوانین و مراجع ICT و مبهم بودن قوانین سرمایه‌گذاری خارجی		
افزار و سخت افزار	ناتوانی در جذب سرمایه فقدان صادرات بالای نرم افزار افزاری	وجود بازارهای مساعد در منطقه نازل بودن دستمزد کارشناسان نرم افزاری و ناچیز بودن هزینه نرم افزار به علت عدم پرداخت حقوق مالکیت معنوی	نارسایی قوانین حمایت از ICT وجود قوانین بین المللی محدود کننده (تحريم اقتصادی، تنبیهات کشورهای غیر عضو سازمان تجارت جهانی و قانون کپی رایت)	
	نهادها	عدم حضور موثر دانشگاهها و مراکز علمی در حوزه‌های تحقیق و تولید تجهیزات مخابراتی	جداب بودن فعالیت در ICT برای بخش خصوصی در صد بالای جمعیت جوان جامعه	
	مالی		حمایت‌های منطقه‌ای از توسعه ICT	ناکافی بودن توان مالی داخلی برای توسعه ICT
			جداب بودن ایران برای سرمایه‌گذار خارجی	

در اواخر دهه گذشته، برداشته است. براساس بیانیه وزارت علوم و فن‌آوری این کشور، هشت پارک صنعت نرم افزار در چین در اواخر دهه ۱۹۹۰ میلادی بناسند.

با این حال، صنعت نرم افزار چین با وقفه‌هایی مواجه است. بازار سرمایه مجازی و منابع مالی دیگر برای پاسخ به احتیاجات سرمایه‌ای در صنعت نرم افزار نیاز به توسعه دارد. همچنین توسعه بیشتر صنعت نرم افزار احتیاج به قوانین نظام مند و حمایت موثر از حقوق مالکیت معنوی دارد. از طرف دیگر، در صنعت نرم افزار، زبان انگلیسی، زبان رسمی صنعت نرم افزار جهانی است ولی مهندسین نرم افزار چین در مقایسه با رقبای نزدیک از جمله رقبای هندی مزیتی ندارند.

در مورد بخش فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات چین این نکته را می‌توان اضافه کرد که در این کشور ابتدا کل نیاز و بازار داخل در اختیار صنایع مخابراتی داخلی قرار گرفت و واردات این کشور نیز با لحاظ کردن مساله انتقال فن‌آوری انجام می‌گرفت. نتیجه این بود که صنعت مخابراتی چین، خود تولیدکننده و صاحب فن‌آوری شد و از این طریق توانست حدود ۱۵۰ میلیون خط سوئیچ تولید کند؛ از این رو، در درازمدت

اتصال ایران به اینترنت از اوایل دهه ۱۹۹۰ شروع شد و از سال ۲۰۰۰ بعد رشد سریعی یافته است. حداقل شش شرکت در تولید رایانه در بازار داخلی فعال اند و ۵۰۰ شرکت در تولید نرم افزار؛ قوانین محدودیت واردات موجب رشد سریع در صنعت نرم افزار ایران شده است. ایران سرمایه گذاری عظیمی در توسعه زیرساخت فن آوری اطلاعات و ارتباطات کرده است و بعد از ترکیه در منطقه در جایگاه دوم قرار دارد (غلامی، ۲۰۰۴).

ایران با برخورداری از ضریب نفوذ تلفن ثابت، معادل ۲۷/۵ درصد، از متوسط ضریب نفوذ تلفن در جهان به میزان ۸/۵ درصد بالاتر است و تعداد مشترکان تلفن ثابت برابر ۱۸ میلیون و ۶۰۰ هزار مشترک است و طبق برنامه‌ی چهارم توسعه، با ایجاد ۱۴ میلیون و ۸۰۰ هزار شماره تلفن ثابت در این مقطع زمانی، تعداد مشترکان تلفن ثابت در پایان سال ۱۳۸۸ به بیش از ۳۲ میلیون مشترک و ضریب نفوذ تلفن حداکثری به رقمی بالاتر از ۵۲ درصد می‌رسد. تعداد مراکز دیجیتال، ۸۷۰۰ مرکز است.

شبکه تلفن همراه ۶/۸۳ میلیون مشترک، در ۹۱۴ شهر دارد. با عنایت به امتیاز بسیار قابل توجهی که فیبرنوری از نظر کمی و کیفی نسبت به دیگر محیط‌های انتقال دارد، در ۱۰ سال اخیر اقدامات مؤثثی در جهت توسعه آن در کشور انجام شده است. این شبکه به شبکه سراسری بین‌المللی مرتبط شده که امکانات انتقال صدا، تصویر و دیتا را فراهم می‌کند. در سطح شبکه مخابراتی ایران تاکنون نزدیک به ۳۲ هزار کیلومتر فیبر نوری اجرا شده است که این میزان با افتتاح شبکه ملی فیبرنوری ایران در تیرماه ۱۳۸۴ به ۵۶ هزار کیلومتر (با سرمایه گذاری بالغ بر ۶۶۰ میلیارد تومان) افزایش یافته است.

تعداد کانال‌های انتقال در شبکه مخابراتی، هم اکنون یک میلیون کانال و تعداد ترانک بین شهری ۶۰۰ هزار و کانال‌های بین‌الملل (ورودی به شبکه) نیز ۱۰۲۱۷ است. در ضمن بیش از ۱۳۴ هزار دستگاه تلفن همگانی شهری و ۵۲ هزار دستگاه تلفن همگانی راه دور در سراسر نقاط کشور دایر است (شرکت مخابرات ایران، ۱۳۸۴).

البته حجم سرمایه گذاری مستقیم خارجی در بخش فن آوری اطلاعات و ارتباطات بسیار اندک است؛ تعداد پروژه‌ها در این بخش به پنج طرح محدود می‌شود. بنابراین، یکی از روش‌های توسعه این بخش تسهیل ورود سرمایه گذاری مستقیم خارجی به کشور است. در جدول (۱) با تحلیل مطالعات تطبیقی انجام شده با وضع مشابه در کشور، به فهرست نقاط ضعف، قوت، تهدیدها و فرصت‌های بیش روی این بخش اشاره و راهکارهایی برای توسعه آن ارائه شده است.



نتیجه گیری و جمع‌بندی
با بررسی سیاست‌های کشورهای موردن مطالعه در جذب و توسعه سرمایه گذاری مستقیم خارجی در حوزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات و مقایسه آن با وضع موجود کشور، در نظر گرفتن نکات زیر مهم است:

توجه به کیفیت آموزش نیروی انسانی برای توسعه فن آوری اطلاعات و ارتباطات در کشور نکته اساسی برای توسعه فن آوری از طریق سرمایه گذاری مستقیم خارجی بالا بردن مهارت نیروی کار و توانمندی فن‌شناختی داخلی است. به خصوص برای جذب هر چه بیشتر سرمایه گذاری مستقیم خارجی در این بخش باید سیاست‌هایی به منظور افزایش مهارت‌های زبان انگلیسی و دیگر مهارت‌های کارکنان برای جذب این نوع از فن آوری و گسترش تخصص‌ها از طریق آموزش‌های رسمی و ضمن خدمت، تماس با متخصصین، ارتباطات بین‌المللی و یا انتقال تجهیزات مدنظر قرار گیرد. ایران به عنوان یکی از کشورهای بزرگ منطقه با جمعیت جوان زیاد (بیش از ۷۰ درصد جمعیت زیر ۳۰ سال) در سال‌های اخیر پیشرفت خوبی در آموزش زبان انگلیسی داشته است. اخیراً زبان انگلیسی از مقطع ابتدایی، به خصوص در مدارس خصوصی، تدریس می‌شود که یکی از نکات مثبت برای توسعه این صنعت در کشور است (غلامی، ۲۰۰۴).

وضع سیاست‌های تشویقی برای صنایع اولویت دار
علاوه بر اتخاذ سیاست‌های تشویقی که کلیه سرمایه گذاری‌های خارجی مشمول آن می‌شوند، در قوانین تشویق سرمایه گذاری خارجی بسیاری از کشورهای صنایع خاص مورد تشویق ویژه قرار می‌گیرند. ولی در ایران اولویت بندی در خصوص سرمایه گذاری مستقیم خارجی وجود ندارد. یکی از دلایل این امر عدم تجربه کافی برای جذب سرمایه گذاری مستقیم خارجی در کشور است.

آزادسازی بازارهای بخش مخابرات

پیشرفت‌های فن‌شناختی، آزادسازی بخش مخابرات و تجارت جهانی از عوامل مهم برای تشویق جریان سرمایه گذاری مستقیم خارجی به کشورهای در حال توسعه است. در کشورهای در حال توسعه از جمله ایران، دولتها می‌توانند با اتخاذ سیاست‌های رقابتی و شفاف‌سازی سرمایه گذاری در بازارهای مخابراتی، سرمایه گذاری مستقیم خارجی بیشتری را جذب کنند.

در کشورهایی که نظام قوی دارند، سرمایه گذاری مستقیم خارجی منجر به بهبود خدمات مخابراتی می‌شود و سهمی به سزاگی در رشد

اقتصادی این کشورها دارد. بنابراین، برای ایجاد رشدی پایدار در سرمایه‌گذاری خارجی باید به سمت بازگشایی تدریجی بازارهای مخابراتی حرکت نمود.

این فن آوری باید اتخاذ شود.

با توجه به تجارب کشورهای مورد مطالعه در این تحقیق سیاست های اتخاذ شده به منظور بالا بردن مهارت های نیروی کار و کیفیت تعلیم و تربیت در کشور یکی از عوامل مهم جذب سرمایه گذاری مستقیم خارجی در این بخش است. همچنین تعیین صنایع اولویت دار و اتخاذ سیاست های تشویقی، انحصار زدایی و شفاف سازی در قوانین، هماهنگی نهادها و ارگانهای مختلف نظام، ایجاد یک محیط قانونی رقابتی و رعایت حقوق مالکیت معنوی از جمله راهکارهایی است که برای جذب سرمایه گذاری خارجی در این بخش کشور باید در نظر گرفته شود.

کنترل مالکیت و مدیریت و رعایت حقوق مالکیت معنوی
کشور میزبان باید مالکیت دارایی های سرمایه گذار خارجی را به رسمیت بشناسد و بدین طریق باعث افزایش امنیت و کاهش ریسک برای سرمایه گذاران و در نتیجه کاهش هزینه سرمایه و افزایش دستیابی به سرمایه و فن آوری شود. همچنین اتخاذ سیاست های شفاف برای ادامه یافتن سرمایه گذاری و کاهش ریسک برای شرکاء در بلند مدت و تسهیل انتقال مدیریت تخصصی به کشور ضروری است. شرکت خارجی برای ورود سرمایه به کشور باید از رعایت حقوق مالکیت معنوی نیز مطمئن باشد.

رعایت حق تقدیم

حتی هنگامی که حق مالکیت سرمایه گذاران مشخص و شفاف است ممکن است همچنان در جریان تجارت محدودیت های وجود داشته باشد. ممکن است یک سرمایه گذار (شرکت مخابراتی) خارجی برای کشیدن کابل اجازه داشته باشد اما حق انجام این کار طی قوانینی قبل از یک شرکت داخلی منحصر شده باشد؛ در زمینه تلفن همراه نیز در صورتی که مسئولین دولتی تخصیص موازی در نظر نگرفته باشد اعطای مجوز دارای اعتبار نخواهد بود.

منابع:

- 1- سند راهبردی توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات (ITC) ملی، وزارت فناوری ارتباطات و اطلاعات، ۱۳۸۱
- 2- پژوهه مطالعاتی شناسایی نهادهای سیاستگذار و پشتیبان صنایع High-Tech در ایران، وزارت صنایع و معادن، ۱۳۸۳
- 3- Green, Roy et all(2004), "Boundaryless Cluster Information and Communication Technology In Ireland", School of Business Economics National University of Ireland, Galway Ireland
- 4- Moosa.I (2002), Foreign Direct Investment Theory, Evidence and Practice.
- 5- Dunning, John H. (1993), The Global Economy Domestic Governance Strategies and Transnational Co operations.
- 6- Glimoic.R. et all(2003), "Factors Influencing Foreign Direct Investment and International Joint Ventures A Comparative Study of Northern Ireland and Bahrain", International Marketing Review.
- 7- World Investment Report (2004), "The Shift Towards Services, The Growth of FDI in Services and its Implications".
- 8- Amighini , A.(2004), China in the International Fragmentation of Production: Evidence from the ICT Industry, UNCTAD.
- 9- Gholami ,R. (2004), "ICT and Productivity of the Manufacturing Industriesin Iran", National University of Singapore, Department of Information Systems, Singapore.
- 10- Gabberty,W. & Galloway, J. (2004), "China's ICT: Progressing toward Maturity From a Global Perspective", School of Computer Science and Information Systems.
- 11- www.FDImagazin.com
- 12- www.ocococonsulting.com
- 13- http://www.investiniran.ir/pages(farsi)/whyiran-farsi

قانون گذاری

میزان تأثیر گذاری دولت بر کارآیی سرمایه گذاری به سیاست های اتخاذ شده برای دستیابی به بازار بستگی دارد. دولت معمولاً برای سرمایه گذاری خارجی از معیارها و قواعد بیان شده توسط سازمان تجارت جهانی استفاده می کند. با وجود این، قوانین داخلی در مورد الزام های دستیابی جهانی، استانداردهای فنی و تداخل بین شبکه ای (میان اتصال) می تواند چگونگی دستیابی به بازار و سرمایه گذاری را تحت تأثیر منفی قرار دهد.

اعمال سیاست های رقابتی

مهتمرین مباحثی که در این باره وجود دارد ایجاد یک محیط قانونی رقابتی، یک چارچوب قانونی مناسب برای داوطلبین بالقوه خارجی و داخلی و ایجاد امکان دستیابی فراگیر و جامع به همراه خدمات گسترش یافته است. به طور کلی، می توان چنین نتیجه گرفت که ویژگی ها و ماهیت فن آوری های برتر از جمله فن آوری اطلاعات و ارتباطات، سیاست و روش انتقال فن آوری را تغییر داده است. به طوریکه در حال حاضر یکی از روش های اصلی دستیابی به این فن آوری ها استفاده از سرمایه گذاری مستقیم خارجی است. در ایران با توجه به تعداد انگشت شمار پژوهه های سرمایه گذاری مستقیم خارجی در بخش فن آوری اطلاعات و ارتباطات که در مقایسه با کشورهای مورد مطالعه بسیار ناچیز است، سیاست های مناسبی برای جذب سرمایه گذاری و توسعه



امتحان و مدیریت بازرگانی

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی