

قائل می شوند. انتقال افقی فناوری فرایندی است که به انتقال فناوری از فعالیتهای تحقیق و توسعه (R&D) به موسسات بهره بردار از نوآوری منجر می گردد. انتقال عمودی فناوری، فرایند حرکت فناوری از یک هدف یا محل به هدف یا محلی دیگر است. انتقال بین المللی فناوری از قلب قراردادهای انتقال فناوری و سایر شیوه‌ها از این نوع است. در این مفهوم، انتقال فناوری فرایندی است که به وسیله آن دانش مربوط به تغییر ورودیها به خروجیهای رقبایی، به وسیله یک موسسه از منبعی در کشوری دیگر به دست می آید. انتقال فناوری بین المللی از کاتالوها و مکانیسم‌های متفاوتی، اعم از رسمی و غیررسمی، امکان پذیر است.

فرایند انتخاب و مذاکره برای انتقال فناوری را می توان به طور خلاصه شامل مراحل زیر دانست:

- ۱ - تعیین راهبرد تکنولوژیک در بنگاه؛
- ۲ - کسب اطلاعات از فناوری و بازار فناوری؛
- ۳ - توجه به معیارهای انتخاب مناسب‌ترین فناوری؛
- ۴ - ملاحظه شرایط حقوقی و قراردادی که فرایند مذاکره را شکل می دهد؛
- ۵ - انعقاد نهایی قراردادهای انتقال فناوری و اجرای آن.

سوم - عمق فناوری و دامنه انتقال
انتقال فناوری که به دقت انتخاب شده، به ویژه در کشورهای در حال توسعه، می تواند سطح تکنولوژیک این کشورها را ارتقا دهد. در این باره باید میان گام کوتاه تر (SHORTER RUN) و گام بلندتر (LONGER RUN) تمايز قائل شویم. در حرکت کوتاه تر، انتقال فناوری، بنگاه دریافت کننده را قادر می سازد که ظرفیت تولید خود را توسعه کند. در صورت تحقق نوآوریهای تولیدی، محصولات جدیدی ممکن است ساخته شوند یا کیفیت محصولات فعلی ارتقا یابد. این روش می تواند باعث به روزشدن محصولات تولیدی شود که آثار مثبتی برای مصرف کنندگان نهایی در داخل کشور یا مصرف کنندگان صنعتی خواهد داشت و حتی شاید ظرفیت رقابتی

قراردادهای انتقال فناوری

مهدی هداوند

Mehdihada2064@yahoo.com

چکیده

در این مقاله ابتدا نقش فناوری در توسعه و فرایند انعقاد قراردادهای انتقال فناوری به اختصار بیان شده است. آنگاه دو مفهوم کلیدی در قراردادهای انتقال فناوری که توجه به آنها می تواند موقتیت چنین قراردادهایی را در پی داشته باشد یعنی «عمق فناوری» مورد معامله و همچنین «دامنه فناوری» که قرارداد مورد توافق به آن پوشش داده است، مورد بررسی قرار گرفته است. سپس انواع روشهای و قراردادهای انتقال فناوری براساس رویکردهای مختلف دسته بندی شده و هشت مدل از آنها توضیح داده شده اند. در انتهای مقایسه کوتاهی میان انواع این قراردادها با ذکر مزایا و معایب هریک از آنها، به عمل آمده است.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

در بازار بین المللی از طریق ارتقای کارآیی، کیفیت و قابلیت اعتماد محصولات تولیدی شان افزایش دهنده و این امر خود مستلزم به کارگیری فناوریهای نوین است.

دوم - فرایند انعقاد قراردادهای انتقال فناوری

تعريف واحدی از فناوری ارائه نشده است. فناوری را می توان مجموعه ای از آگاهیها، دانشها، فنون، مهارتها، تجربیات و سازماندهی دانست که برای تولید، تجاري سازی و بهره مندی از کالاها و خدماتی که نیازهای اقتصادی و اجتماعی را تامین می کنند، مورد استفاده قرار می گیرند. لازم به ذکر است که میان فناوری محصول و فناوری فرایند می توان تفکیک قائل شد. همچنین معمولاً میان انتقال افقی و انتقال عمودی فناوری تفاوت

اول - فناوری عنصر کلیدی توسعه امروزه فناوری عنصر کلیدی توسعه اقتصادی و اجتماعی محسوب می شود. سرمایه گذاری در ایجاد و گسترش فناوریهای جدید سالهای است که به عنوان موتور توسعه به رسمیت شناخته شده است. فناوری می تواند کارآیی و اثربخشی را افزایش دهد، زمان تولید و عرضه محصولات به بازار را کوتاه کند و نیازهای انسانی را تامین کند. با ایجاد محصولات جدید و عرضه خدمات متنوع به بازار، از طریق نوآوریهای تکنولوژیک، بنگاههای اقتصادی می تواند فرستهای جدیدی را برای دستیابی به رقابت پذیری و رشد به دست آورند. ظهور اقتصاد دانش محور و جهانی سازی اقتصاد به شدت این باور را تقویت کرده است که رقابت پایدار مستلزم آن است که شرکتها، عملکرد خود را

را برای بهبود و ارتقای سیستم تولید توانمند می کند. جریان دوم شامل انواع خاصی از تخصصهای لازم برای اعمال اصول و قواعد ضروری طراحی و اجرای تغییرات تکنولوژیک است. مسیر پ دریافت کننده را در طولانی مدت قادر بر همراهی با تحولات تکنولوژیک خواهد کرد.

چهارم - انواع روشها و قراردادهای انتقال فناوری

ابزارها، شیوه ها و روشهای مختلفی برای دریافت و کسب فناوری از خارج وجود دارد. این روشها را می توان از یک نظر به روشهای تجاری، قراردادی و رسمی از یک طرف و روشهای غیرتجاری، غیرقراردادی و غیررسمی از طرف دیگر تقسیم کرد (جدول ۱). همچنین ابزارهای انتقال فناوری از نظر جامعیت و تاکید بر جنبه های ملموس و غیرملموس فناوری نیز قابل تقسیم هستند.

جامع ترین روش دریافت فناوری،

می یابد: اول : اطلاعات مدون شده در دستورالعملها، جداول، فرمولها و غیره.

دوم : از طریق آموزش و هدایت عملی که می تواند به ارتقای سرمایه های انسانی دریافت کننده فناوری منجر گردد.

مسیر ب نیز نمی تواند دریافت کننده را در جایگاهی قرار دهد که قادر به تحول و تغییر در فناوری شود.

مسیر پ دربرگیرنده دانش، آگاهی و تخصصهایی است که برای اجرای تغییر و تحولات تکنولوژیک ضرورت دارد. این مسیر عمیق ترین سطح دانش فناوری را شامل می گردد که فراتر از دانش بهره برداری و نگهداری است. مسیر پ شامل دو جریان اصلی است. جریان اول متضمن دانش لازم برای درک اصول اساسی فرایندهای تولید، طراحی محصول و مواد مصرفی است که معمولاً به آن «دانش چهاری» (KNOW-WHAT) می گویند. این نوع از دانش، دریافت کننده

شرکت را در بازارهای بین المللی بالا ببرد. در زمینه نوآوریهای فرایندی، بنگاه دریافت کننده فناوری به فناوریهای جدیدی دست می یابد که او را قادر می سازد تا کارایی محصولات جدید را بهبود ببخشد و عملکرد آنها را به روز کند و یا حتی در صورت ادغام با نوآوریهای محصولی، ممکن است به ساخت نسلهای جدیدی از محصولات منجر شود.

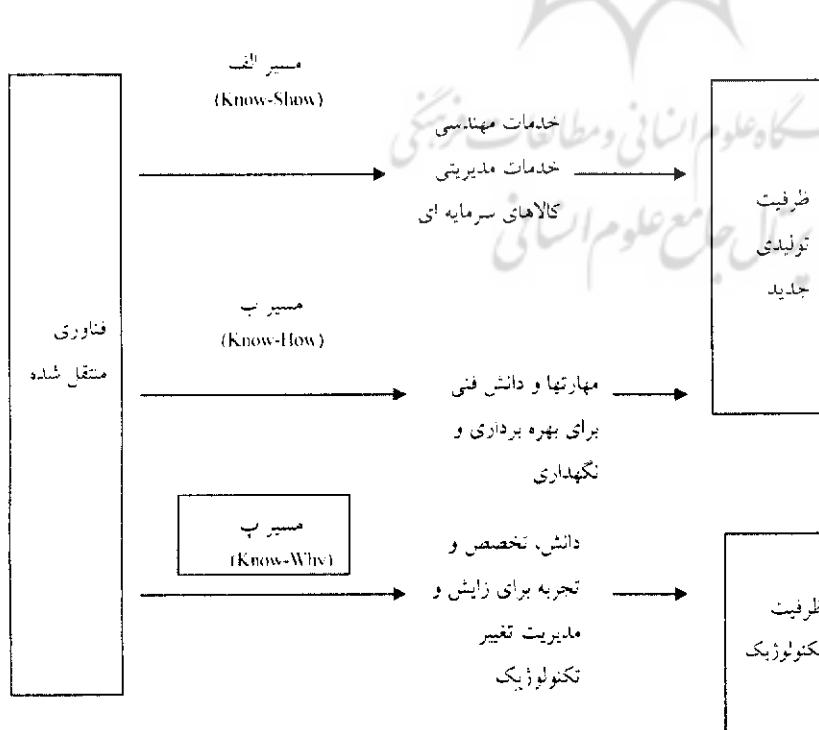
اما برای دستیابی به تاثیرگذاری شدید انتقال فناوری در توسعه فناوری داخلی، اتخاذ راهبرد «گام بلندتر» ضروری است، زیرا که افزایش ظرفیت تولید الزاماً به ارتقای تکنولوژیک کشورها و موسسات صنعتی منجر نمی شود. این رویکرد به مسئله ایجاد قابلیت در شرکتهای داخلی برای دست و پنجه نرم کردن و رقابت با تغییرات و نفوذ تکنولوژیک در بافت صنعت ملی، می پردازد.

گستره و دامنه انتقال فناوری نیز در قراردادهای مختلف با یکدیگر تفاوت دارند. در برخی از قراردادها انتقال فناوری صرفاً در حد دانش فنی ساخت یک محصول مشخص یا بازارسازی یک خط تولید قدیمی است در حالی که برخی از قراردادها از جامعیت بیشتری برخوردار هستند. در شکل شماره ۱ اجزا و عناصر یک قرارداد انتقال فناوری جامع نمایش داده می شود.

از نظر عمق فناوری دریافتی جریان انتقال فناوری را می توان به سه مسیر تقسیم کرد. این سه مسیر در شکل شماره ۲ ترسیم شده اند. مسیر الف شامل خرید کالاهای سرمایه ای و خدمات فنی است که توان یک شرکت محلی را برای ساخت برخی محصولات توسعه می دهد. استفاده از این روش مستلزم تاسیس یک کارخانه جدید یا نوسازی یک کارخانه موجود است. طبعاً این مسیر نمی تواند دریافت کننده فناوری را برای بهره برداری کارآمد از تجهیزات یا تغییر در فناوری توانمند کند.

مسیر ب واگذاری و عرضه مهارتها و دانش فنی لازم برای بهره برداری (راهاندازی) و تعمیر و نگهداری می شود. انواع مختلفی از دانشها فنی برای بهره برداری و نگهداری یک فرایند تولیدی جدید یا تغییر یافته ضروری است. مسیر ب از دو طریق تحقق

شرکتهای واردکننده



شکل شماره ۱- دامنه انتقال فناوری

۱۰ - قرارداد خدمات مدیریت؛

۱۱ - قرارداد همکاری فنی؛

۱۲ - قرارداد خدمات فنی؛

۱۳ - قرارداد مشاوره؛

۱۴ - قرارداد ساخت، بهره برداری و انتقال؛

۱۵ - قرارداد سازنده با طراح اجزاء اصلی؛

۱۶ - قرارداد پیمانکاری فرعی؛

۱۷ - قراردادهای خرید کالاهای سرمایه‌ای؛

۱۸ - سرمایه گذاری مستقیم خارجی؛

۱۹ - قرارداد بازسازی و نوسازی؛

۲۰ - قرارداد تعمیر و نگهداری؛

۲۱ - کسب و ادغام؛

۲۲ - اتحاد استراتژیک؛

۲۳ - قراردادهای مربوط به رایانه (نرم افزار

یا سخت افزار)؛

۲۴ - قراردادهای مهندسی، تامین و ساخت؛

۲۵ - قراردادهای تجارت متقابل (بای بک).

پنجم - آشنایی با برخی از قراردادهای

انتقال فناوری

در اینجا هشت نوع قرارداد انتقال فناوری

انواع روش‌های انتقال فناوری

الف - روش‌های غیرتجاری، غیرقراردادی و غیررسمی

۱ - تقلید، کپی سازی و مهندسی معکوس؛

۲ - آموزش؛

۳ - مطالعه استناد اختراع؛

۴ - مطالعه کتب و مقالات؛

۵ - استخدام متخصصان کلیدی خارجی؛

۶ - جاسوسی صنعتی؛

۷ - تحصیل در دانشگاه‌های خارجی؛

۸ - بازدید از نمایشگاهها و کارخانجات.

ب - روش‌های تجاری، قراردادی و رسمی

۱ - قرارداد لیسانس اختراع؛

۲ - قرارداد لیسانس دانش فنی؛

۳ - قرارداد لیسانس علامت تجاری؛

۴ - قرارداد لیسانس کپی رایت؛

۵ - قرارداد فرانشیز و توزیع؛

۶ - قرارداد سرمایه گذاری مشترک؛

۷ - قرارداد پرروزه آماده بهره برداری؛

۸ - قرارداد تحقیق و توسعه؛

۹ - قرارداد طراحی و خدمات مهندسی؛

سرمایه گذاری مستقیم خارجی (FDI) است.

سرمایه گذاری مستقیم خارجی نه تنها فناوری، بلکه مهارت‌های مدیریتی، ارتباط با بازار و همین طور سرمایه را با خود به همراه

می‌آورد. ابزار جامع دیگر نیز وجود دارد که همانا قراردادهای «اساخت، بهره برداری و انتقال» (BOT) نام دارند. در BOT طرفهای

خارجی کارخانه‌ها یا دیگر پروژه‌های بزرگ و زیربنایی را می‌سازند، مدیریت می‌کنند و مورد بهره برداری قرار می‌دهند تا

زمانی که سرمایه گذاری آنها را جبران کند.

روشهای همچون قرارداد سازنده تجهیزات اصلی (OEM)، قرارداد سازنده طراحی اصلی (ODM) و پیمانکاریهای فرعی برای انتقال فناوری قطعات نیز شیوه‌هایی برای برآوری محسوب می‌گردند. در پیمانکاری فرعی

دست کم مشخصات فنی واگذار می‌شود. گاهی اوقات متدهای تولید، دانش فنی و

کمکهای فنی نیز عرضه شده و انواع خاصی

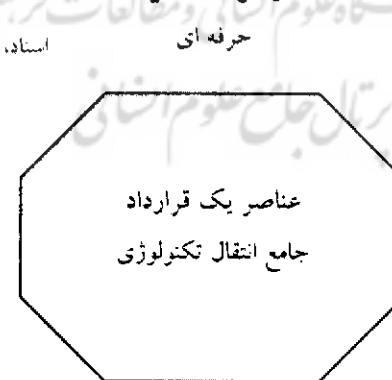
از تجهیزات تولیدی و اجزا و مواد ورودی

نیز طراحی می‌شوند.

اسناد، اطلاعات، نقشه‌ها و نرم‌افزارها

خدمات فنی و مدیریتی

بازاریابی و علامت تجاری



و اگذاری یا لیسانس

دارانهای فنکری و

صنعتی

خرید ماشین آلات، تجهیزات،

مواد، قطعات و ابزارها

تحقیق و توسعه

مشترک

خدمات ساخت و احداث سازه‌ها

تاسیسات، کارگاهها و آزمایشگاهها

شکل ۲- عمق فناوری

**فناوری را می توان مجموعه ای
از دانشها، مهارتها، تجربیات و
سازماندهی دانست که برای تولید،
بهره مندی از کالاها و خدمات
مورداستفاده قرار می گیرند.**

به اختصار معرفی می شوند. لازم به یادآوری است که این قراردادها کمتر به صورت مستقل و خالص مورد استفاده قرار می گیرند و معمولاً با توجه به اوضاع و احوال، ترکیبی از چند روش در قالب یک قرارداد انتقال فناوری دورگه (HYBRID) مورد برهه برداری قرار می گیرد.

۱- خرید حق اختراع (یا سایر حقوق مالکیت صنعتی):

یکی از ساده ترین شکل‌های انتقال فناوری، خرید کامل حقوق انحصاری مربوط به یک اختراع ثبت شده از مالک آن است. وقتی که تمامی حقوق انحصاری یک اختراق ثبت شده بدون هیچ گونه محدودیت زمانی یا دیگر شرایط از سوی مالک آن اختراق ثبت شده به فرد یا شخص حقوقی دیگر، منتقل می شود، می گویند این حقوق «اوگذار» شده است. این شیوه واگذاری در قوانین بسیاری از کشورها به رسمیت شناخته شده است. این روش همچنین در مورد واگذاری حقوق انحصاری مربوط به نمونه های اشیای مصرفی، طرحهای صنعتی و علامت تجاری و دیگر انواع مالکیتهای صنعتی استفاده می شود.

۲- قرارداد پروانه بهره برداری (لیسانس):

دومین شیوه حقوقی، از طریق پروانه بهره برداری است یعنی صدور مجوز از سوی مالک یک اختراق ثبت شده به فرد یا شخص حقوقی دیگر، (در یک کشور و برای دوره زمانی اعتبار حفهای مربوط به آن اختراق) برای اجرای یک یا چند عملی که به وسیله حقوق انحصاری مربوط به حق اختراق ثبت شده مورد نظر، در آن کشور، پوشش داده می شوند. وقتی که این اجازه صادر می شود پروانه بهره برداری «اعطا شده است.

یادآوری می شود که اقدامات موصوف ساختن یا استفاده از محصولی است که شامل آن اختراق می شود یا ساختن محصولاتی به وسیله فرایندی است که شامل آن اختراق می گردد، یا استفاده از فرایندی است که آن اختراق را در بر می گیرد. مفهوم «پروانه بهره برداری» (لیسانس) نیز در قوانین بسیاری از کشورها به رسمیت شناخته شده است. این روش در مورد انواع دیگر مالکیتهای صنعتی هم مورد استفاده قرار می گیرد.

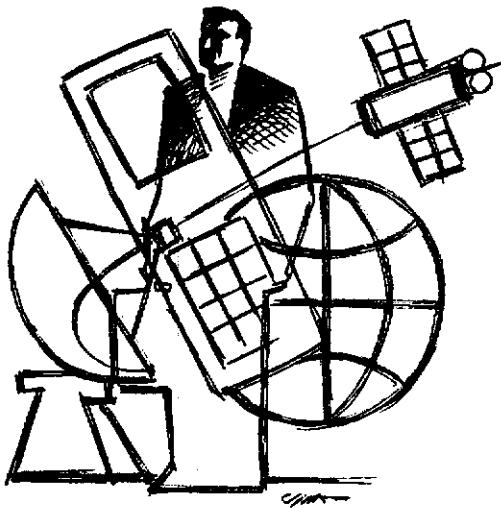
دانش فنی همچنین ممکن است در شکل غیرملموس منتقل شود. نمونه هایی از این شکل، این است که یک مهندس از سوی عرضه کننده دانش فنی، فرایندی را برای مهندسی از سوی پذیرنده دانش فنی، توضیح دهد یا یک مهندس ساخت و تولید از طرف پذیرنده دانش فنی، خط تولید شرکت عرضه کننده را بازدید کند. مثال دیگر، آموزش فنی کارخانه دریافت کننده دانش فنی در کارخانه دریافت کننده یا در شرکت عرضه کننده، است. دانش فنی در شکل غیرملموس از طریق به نمایش گذاشتن یا ارائه مشاوره در زمینه تولید یا دیگر عملیات اجرایی، گاهی اوقات «خدمات فنی» نامیده می شود. دانش فنی در شکل غیرملموس از طریق آموزش فنی گاهی اوقات «دستیاری فنی» نامیده می شود. وقتی دانش فنی در شکل غیرملموس، شامل هدایت عملی عملیات ساخت و تولید یا عملیات دیگری از قبیل طراحی یا مدیریت مالی و پرسنلی یا بازاریابی، باشد. بعضی «خدمات مدیریتی» نامیده می شود.

۴- فروش و واردکدن کالاهای سرمایه‌ای: انتقال و به دست آوردن تجاری فناوری با فروش، خرید و واردکدن تجهیزات و دیگر کالاهای سرمایه‌ای صورت می گیرد. ماشین آلات و ابزارهای لازم برای ساخت محصولات یا اجرای فرایندها نمونه هایی از تجهیزات سرمایه‌ای است. مواد خام از قبیل نفت تصفیه نشده یا اسیدفسفریک را نیز می توان جز کالاهای سرمایه‌ای به حساب آورد که اگرچه این مواد به عنوان محصول

۳- قرارداد دانش فنی: سومین روش از روشهای سه گانه اصلی حقوقی برای انتقال و به دست آوردن فناوری به دانش فنی مربوط می شود. در صورتی که شروط مربوط به دانش فنی در یک نوشه یا سند مجزا و متمایز ارائه گردد آن سند یا نوشه معمولاً «قرارداد دانش فنی» نامیده می شود. از طریق چنین شروطی، یک طرف یعنی عرضه کننده دانش فنی، متعهد می گردد تا دانش فنی را برای استفاده به طرف دیگر یعنی گیرنده دانش فنی، انتقال دهد.

دانش فنی ممکن است به شکل ملموس، انتقال داده شود. اسناد، عکسها، نقشه ها (اوژالید)، کارتھای رایانه ای و میکروفیلم، در میان سایر موارد، نمونه هایی از شکل‌های ملموس هستند. مثالهای از دانش فنی که ممکن است در چنین شکل‌هایی منتقل شوند، عبارتند از: نقشه های مهندسی ساختمان یک کارخانه، طرحهای جانمایی تجهیزات در کارخانه، ترسیمات یا نقشه های اوژالید ماشین آلات، فهرستهای قطعات منفصل، کتابچه های راهنمایی یا دستورالعملهای به کارگیری ماشین آلات یا موئناز قطعات، فهرستها و مشخصات مواد جدید، محاسبات زمانی کارگر و ماشین، نمودار جریان کار، دستورالعملهای بسته بندی و

انبارداری، گزارشهای مربوط به پایداری و شرایط محیطی و شرح شغلهای مربوط به کارخان فنی و متخصص. این دانش فنی در شکل ملموس، گاهی اوقات «اطلاعات با داده های فنی» نامیده می شود.



توصیه در زمینه واگذاری پیمانکاریها، نظارت بر ساختن کارخانه، شامل نصب تجهیزات، نظارت بر راه اندازی و تست کردن تجهیزات، اتخاذ تصمیم در مورد کارکرد فرایند مورد استفاده، دادن مشاوره در مراحل اولیه در مورد طرز کار تجهیزات خاص یا کل کارخانه.

یک یا چند مشاور یا شرکت‌های مشاوره‌ای ممکن است در ارائه خدمات مورد بحث شرکت داشته باشد. اما معمولاً هر مشاور یا شرکت مشاوره‌ای در نوع خاصی از خدمات تخصص دارد از قبیل: طرح ریزی سرمایه‌گذاری، طراحی و مهندسی، آثار زیست محیطی، بازاریابی یا مدیریت و سازماندهی تجاری، به یک معنا، خدمات مشاوره‌ای نوعی از دانش فنی است. بنابراین، خدمات مزبور می‌تواند در چهارچوب یک قرارداد دانش فنی مخصوصاً در قراردادها و توافقات خدمات فنی، قرار گیرد.

۷ - پروژه کلید در دست (آماده بهره‌برداری): در موارد خاص، دو یا چند توافق تجاری و فاعدتاً شیوه‌های حقوقی منبعث از آنها، ممکن است طوری ترکیب شوند، که طبق آنها طرح ریزی، ساخت و اجرای یک کارخانه، به یک عرضه کننده فناوری یا به تعداد بسیار محدودی از عرضه کنندگان فناوری، سپرده شود. بنابراین «پروژه آماده به کار» می‌تواند شامل ترتیبات جامعی از شیوه‌های حقوقی خاصی باشد که به وسیله آنها یک طرف متعهد می‌شود تا یک کارخانه صنعتی را که منطبق با استانداردهای اجرایی پذیرفته کار می‌کند به طور کامل به کار فرمایش (دریافت کننده فناوری) تحويل دهد. معمولاً در یک پروژه آماده به کار یک طرف متعهد می‌شود نسبت به طراحی کارخانه صنعتی و ارائه اطلاعات فنی برای به کار انداختن آن به مولکش اقدام کند. در حالت اخیر ممکن است علاوه بر این برای کسب حقوق فناوری مزبور در کارهای مهندسی عمران و برای تدارک خدمات و کمکهای فنی مربوط به ساخت کارخانه، خرید و نصب تجهیزات، مواد خام یا اجزا و قطعات، آموزش مهارتی و نظارت بر راه اندازی کارخانه، ترتیبات تکمیلی در نظر گرفته شود. این طرح «کلید در دست» نامیده می‌شود به این خاطر که نتیجه نهایی پروژه

فنی، خدمات فنی، همکاری فنی و خدمات مدیریتی در رابطه با تولید، بازاریابی، تعمیر و نگهداری و اداره کردن، ترکیب می‌شود.

۶ - توافقات مشاوره: کمک از سوی یک مشاور یا شرکت مشاوران که خدمات مشاوره یا دیگر خدمات را ارائه خواهند داد در رابطه با طرح ریزی یک فناوری واگذارشده و برای دریافت واقعی آن، می‌تواند مفید باشد. چنین توافق تجاری نه تنها به دریافت فناوری کمک می‌کند بلکه تجربه حاصله و دروسی که به هنگام درگیری با موضوع و کارکردن با مشاور یا شرکت مشاوران فرا گرفته می‌شود دانش با ارزشی است که می‌تواند به اجرای بهتر پروژه آتی کمک کند.

در زمینه طرح ریزی، دریافت مشاوره و خدمات ممکن است به نحوه انتخاب محصولی که قرار است ساخته شود یا بهبود پیدا کند و به فناوری مورداستفاده، به سرمایه موردنیاز، به نوع سازماندهی تجاری یا دیگر موضوعهای مربوط به تاسیس یک واحد تجاری و به تناسب هر یک از آنها با هدف یا اهداف مورد نظر مربوط شود.

خدمات مشاوره‌ای ممکن است اجرای یک پروژه را نیز در بر بگیرد. خدمات «طراحی و مهندسی» یک نمونه رایج است. چنین خدماتی موارد زیر را در بر می‌گیرد: آماده کردن یک نقشه برای محل کارخانه، طرح ساختمن کارخانه، طرح ماشین آلات یا دیگر تجهیزات، آماده کردن اسناد مناقصه برای ساختمن کارخانه، یا تجهیزات کارهای مهندسی ساختمن، ارزیابی پیشنهادات و

ساخته می‌شوند، ولی در عین حال برای تولید دیگر محصولات از قبیل گازوئیل یا کوادشیمیایی حسب مورد ضرورت دارند. به همین ترتیب، کالاهای واسطه‌ای همچون پنبه، نخ‌های پلی استر یا پارچه و چرم، که برای تولید لباس استفاده می‌شوند و اجزا و قطعاتی مانند تایر، باطری، رادیاتور و موتور که برای تولید خودرو، موتور از شوند را نیز می‌توان کالاهای سرمایه به حساب آورد که برای ساختن دیگر محصولات، مورد نیاز هستند.

۵ - امتیاز فعالیت تجاری و توزیع: «امتیاز فعالیت تجاری» یا «توزیع» توافقات تجاری هستند که به وسیله آنها شهرت، اطلاعات فنی و تجربه یک طرف، با سرمایه طرف دیگر با هدف فروش کالا یا ارائه خدمات مستقیم به مصرف کننده، ترکیب می‌شود. کالاهای موردنیاز ممکن است همچون اسباب و وسائل خودروها یا خانه، با دوام باشند یا مانند غذای آماده یا نوشیدنیها، مصرفی باشند. خدمات ممکن است شامل اجاره دادن وسائل سرمایه‌ای همچون خودرو، کامپیون یا وسائل برقی گردد و یا هتلداری، تسهیلات خشک شویی یا خدمات منشی گری را هم شامل شود.

نمایندگی فروش چنین چیزی کالاهای و خدماتی معمولاً از علامت تجاری یا خدماتی یا یک نام تجاری و یا نماد یا طرح خاص کالاهای خدمات استفاده می‌کند. صدور مجوز برای استفاده از چنین علامت یا نامهایی توسط مالک آنها معمولاً با عرضه دانش فنی توسط آن مالک به شکل‌های مختلف، اعم از اطلاعات

بنگاههای اقتصادی از طریق نوآوریهای تکنولوژیک، می توانند فرصت‌های جدیدی را برای دستیابی به رقابت‌پذیری و رشد به دست آورند.

خارجی می گیرد و طرف دیگر از این جهت فارغ البال خواهد بود. اگر هزینه کارگر افزایش یابد، سرمایه گذاران خارجی ممکن است به سمت کشورهایی که دستمزد کارگر پایین تر است بروند. سرمایه گذاران مستقیم خارجی معمولاً در شرکتهای محلی وابسته به خود، برای دستیابی عمیق به فناوری سرمایه گذاری نمی کنند مگر اینکه شرکت وابسته، مرکز جهانی تولید برخی محصولات باشد.

قراردادهای سازنده تجهیزات اصلی OEM و دیگر انواع پیمانکاری فرعی در سطحی گسترده برای دستیابی به فناوری و بازار مورد استفاده قرار می گیرند. قرارداد OEM سطوح مختلفی از انتقال فناوری، از نقشه ها و مشخصات محصولات تا عرضه ماشین آلات تولیدی، داشن فنی، مواد اصلی ورودی و آموزش کارکنان را در بر می گیرد. قرارداد OEM در بسیاری از موارد با واگذاری پروانه بهره برداری (لیسانس) همراه است. قراردادهای پیمانکاری فرعی در ژاپن گاهی اوقات با تامین مالی و همکاری فنی نیز همراه است. شرکتهایی که کار مونتاژ را انجام می دهند گاهی اوقات به منظور تدارک تجهیزات ساخت قطعات مورد نیاز، متابع مالی لازم را نیز تامین می کنند.

قرارداد OEM مستلزم آن است که شرکتهای موجود، دارای سرمایه و ظرفیتی‌ای مدیریتی لازم از جمله توان مدیریت تولید، باشند. اگر بازار فروش محصول وجود داشته باشد، خطرو شروع فعالیت کم است اما حاشیه سود نیز پایین خواهد بود. تصمیمات مدیریت پیمانکار فرعی، بر نحوه مدیریت

این است که کلید در کارخانه صنعتی آماده به کار به کارفرما، تحويل داده می شود. این یک اقدام نمادین برای اعلام به اتمام رسیدن وظایف توافق شده میان طرفین است.

۸ - توافقات سرمایه گذاری مشترک: سرمایه گذاری مشترک دارای دو شکل اصلی است، شرکت سرمایه گذاری مشترک و سرمایه گذاری قراردادی.

شرکت سرمایه گذاری مشترک توافقی است که به وسیله آن یک شخص حقوق مستقل براساس توافق یک یا چند طرف، ایجاد می شود. طرفین معهده می شوند پول با دیگر منابع مالی مناسب با سهمشان را در دارائیها یا دیگر سرمایه های آن موسسه حقوقی، تامین کنند. این موجودیت حقوقی معمولاً به صورت یک شرکت با مسئولیت محدود تاسیس می شود و مستقل از هریک از طرفینی است که در ایجاد آن مشارکت کرده اند. این شرکت مالک متابعی می شود که توسط هر طرف عرضه شده است، یعنی هریک از طرفها، «ایمیلکی» در شرکت دارند.

از طرف دیگر، سرمایه گذاری مشترک قراردادی، ممکن است در مواردی که تاسیس گذاری مشترک منعقد خواهد شد، از طریق چنین قراردادهایی فناوری موصوف می تواند به شرکت سرمایه گذاری مشترک منتقل گردد که بدین ترتیب شرکت وسائل لازم جهت انجام وظایف را به دست می آورد.

بهره برداری مربوط به یک اختراع ثبت شده یا دیگر موضوعات مالکیت صنعتی یا عرضه داشن فنی را به عنوان بخشی از آورده خود به شرکت سرمایه گذاری مشترک، اعطای کند. اما معمولاً چنین پروانه یا عرضه داشن فنی در یک یا چند شکل، موضوع یک یا چند قرارداد خواهد بود که پس از تشکیل شرکت سرمایه گذاری مشترک، منعقد می گردد، این قراردادها میان یکی از شرکا به عنوان انتقال دهنده فناوری مورد بحث و شرکت سرمایه گذاری مشترک منعقد خواهد شد. از طریق چنین قراردادهایی فناوری موصوف می تواند به شرکت سرمایه گذاری مشترک منتقل گردد که بدین ترتیب شرکت وسائل لازم جهت انجام وظایف را به دست می آورد.

ششم - مقایسه قراردادهای انتقال فناوری

کشورهای مختلف برای کسب فناوری از خارج، روشهای متنوعی را همچون ، OEM ، FDI و قرارداد لیسانس انتخاب کرده اند. به عنوان مثال، ژاپن غالباً از قرارداد لیسانس و خدمات تکنولوژیک استفاده می کند، تایوان بیشتر از OEM و دیگر انواع پیمانکاری فرعی و سنگاپور و مالزی از FDI استفاده برده اند. تفاوت‌های روشی میان این روشهای وجود دارد. هریک از آنها مزایا و معایبی دارند. سرمایه گذاری مستقیم خارجی FDI صرفاً مستلزم مهارت و توانمندیهای مقدماتی و بنیادین است ولی در مقابل موجب جلب سرمایه، مهارت‌های مدیریتی، اتصال به بازار و دریافت فناوری است. اما در عین حال تصمیم‌گیریهای مدیریتی در اختیار طرف

شیوه های حقوقی متفاوتی برای انتقال تجاری و دریافت فناوری می تواند در هریک از انواع ترتیبات سرمایه گذاری مشترک مورد استفاده قرار گیرد. واگذاری حقوق انحصاری یک نوآوری ثبت شده، یک مدل کاربردی، صنعتی یا علامت تجاری به وسیله یکی از شرکا می تواند میزان آورده آن شریک در سرمایه شرکت سرمایه گذاری مشترک محسوب شود. البته این امکان نیز برای یکی از شرکا وجود دارد که یک پروانه

می دهنده محصولاتشان را خودشان صادر کنند یا در کشورهای دیگر برای کسب سود سرمایه گذاری کنند. به علت وجود محیطی عالی برای رقابت امکان مدیریت تجارت و راهبری کسب و کار در سطح جهانی ساده تر شده است. از سوی دیگر، شرکتهای فعال در کشورهای در حال توسعه، ترجیح می دهند که به سرعت وارد بازار بین المللی شوند. بنابراین، سرمایه گذاری خارجی (FDI) و (OEM) و دیگر انواع پیمانکاری فرعی در حال حاضر استراتژی مناسب تری به نظر می رسد.

سرمایه گذاری مستقیم خارجی نه تنها فناوری بلکه مهارت‌های مدیریتی و همین طور سرمایه را با خود به همراه می‌آورد.

جمع بندی
با وجود همه چالش‌های پیش روی کشورهای در حال توسعه، دریافت و جذب فناوری، گزینه ناگزیر آنها برای دستیابی به توسعه و رشد اقتصادی، خلق ثروت و اشتغال زائی است. در این مسیر، ابزارها، روشها، کمالها و قراردادهای انتقال فناوری بسیار متنوع بوده و گستره وسیعی را پیش روی بینگاههای اقتصادی و صنایع می‌گذارند. درک صحیح هر یک از این ابزارها و شناخت معایب و مزایای هر کدام امنیتواند قدرت تصمیم گیری مدیران را برای انتخاب گزینه های مناسب بالا ببرد. □

منابع و مأخذ

1 - MANAGEMENT OF TECHNOLOGY, SELECTED DISCUSSION PAPERS PRESENTED AT THE VIENNA GLOBAL FORUM, 29-30 MAY 2001, UNIDO, VIENNA 2002.

2 - MANUAL ON TECHNOLOGY TRANSFER NEGOTIATION, UNIDO, VIENNA, 1996.

3 - WIPO INTELLECTUAL PROPERTY, HANDBOOK, POLICY, LAW AND USE, JENEVA 2001.

4 - هداوند، مهدی، «حقوق مالکیت فکری و حقوق رقابت»، فصلنامه اقتصاد سیاسی، سال دوم، شماره پنجم، بهار ۱۳۸۳.

5 - هداوند، مهدی، «حقوق مالکیت صنعتی و قراردادهای لیسانس»، ماهنامه تدبیر، شماره ۱۵۸.

مهدی هداوند: دانشجوی دکتری حقوق

سرمایه گذاری مستقیم خارجی (FDI) قابلیت تکنولوژیک کمتر و منابع مدیریتی ضعیف تری را می طلبد در حالی که قرارداد لیسانس مستلزم قابلیت و ظرفیت تکنولوژیک بالایی است.

همچنین زمانی که یک کشور، توسعه تکنولوژیک و صنعتی خود را آغاز می کند نیز در انتخاب راهبرد انتقال فناوری اش تأثیر می گذارد. در ابتدا نقش طرفهای خارجی کمتر بود. در زمانهای گذشته، حمایت از صنایع داخلی از منظر محیط اقتصادی سیاسی بین المللی ساده تر بود و دستیابی سریع به منابع و حمل و نقل محصولات به خاطر رشد ناکافی وسایل ارتباطاتی و حمل و نقل، مشکل بود. بنابراین، قرارداد لیسانس، مشروط به اینکه کشور دریافت کننده لیسانس قابلیت تکنولوژیک مشخصی برای کسب فناوری داشته باشد، راهبرد انتخابی مطلوبی محضوب می شد. اما در حال حاضر وضعیت تغییر کرده است. بازار بین المللی واحدی بر پایه سازمان تجارت جهانی و در اثر توسعه ارتباطات و صنعت حمل و نقل، پدیدار شده است و حمایت از بازار داخلی برای پروراندن قابلیت تکنولوژیک محلی (ملی) مشکل تر شده است. به علاوه، دسترسی به بازار بین المللی، مستلزم دستیابی به اطلاعات مربوط به نیاز مشتری فناوری و عرضه کننده هاست.

علاوه بر اینها، دریافت لیسانس از خارج مشکل شده است. شرکتهای فعال در کشورهای توسعه یافته از یک سو تمايلی به انتقال صرف فناوری ندارند. آنها ترجیح

دریافت کننده بیمان تا حد زیادی تأثیر می گذارد. یک تولیدکننده در قالب قرارداد OEM، انگیزه لازم را برای حرکت به سوی قرارداد ساخت طراحی اصلی ODM و قرارداد ساخت علامت تجاری اصلی OWNBRAND (MANUFACTURING) یعنی OBM دارد تا حاشیه سود خود را افزایش دهد و استقلال در مدیریت را نیز به دست آورد. احتمال رشد و توسعه بعدی بسیار محتمل است.

قرارداد لیسانس با خود فقط فناوری می آورد. گاهی اوقات قرارداد لیسانس صرفاً به معنی پرداخت حق امتیاز (ROYALTY) است. در این حالت، شرکتی که توان ساخت محصولی خاص را دارد و نیازی به دریافت اطلاعات اضافی هم ندارد، به موجب قرارداد لیسانس فقط حق امتیاز می دهد زیرا حق اختیار در اختیار شرکتی دیگر است. قرارداد لیسانس، مستلزم مدیریت سطح بالا و ظرفیت زیاد کسب فناوری در شرکت دریافت کننده لیسانس است. حتی در صورتی که همکاری فنی در قرارداد لیسانس پیش بینی شده باشد، باز هم دریافت کننده لیسانس بایستی به بازار دسترسی داشته باشد و یا این دسترسی را ایجاد کند و همه خطرات کسب و کار را نیز متنقل شود. از آنجایی که دریافت کننده لیسانس در مدیریت استقلال دارد، انگیزه بالایی برای تلاش در جهت توسعه فناوری و رشد دارد.

انتخاب راهبرد دریافت فناوری به قابلیتهای تکنولوژیک کشور دریافت کننده بستگی دارد. همانگونه که در بالا اشاره شد،