

گامی از علم به عمل

گزارشی از برگزاری "اولین همایش بین المللی تجاری سازی و صادرات فناوری‌های پیشرفته"



نتایج یافته و پژوهش‌های داخلی

انجام می‌پذیرد.

۴- حمایت از کلیه پژوهش‌های سفارشی دارای متقاضی از طریق اعتبار در بودجه سنواتی مشهود بر فناوری مشروط بر این که حداقل ۴۰ درصد از هزینه‌های آن را تامین و تعهد کرده باشد.

۵- توسعه ساختارها و زیربنایی لازم برای رشد بخش دانایی محور در بخش‌های غیردولتی و خصوصی به ویژه در پارک‌های علم و فناوری

۶- اقدام برای اصلاح قوانین و

مقرات و ایجاد تسهیلات لازم جهت اجرای کار و عقد قراردادهای پژوهشی و فنی دولت و بخش‌های خصوصی و تعاونی و حمایت از ورود بخش خصوصی و تعاونی به بازار بین‌المللی به قلمرو دانش در فناوری

۷- کمک به تاسیس و توسعه

صندوقهای پژوهشگاه فناوری

۸- پیش‌بینی تمهیدات و تسهیلات لازم برای ارزش‌گذاری محصولات

و در مکان‌های مناسب

ایجاد شهرک‌های فناوری در

مکان‌های مناسب

۳- سرمایه‌گذاری بنگاه‌های غیردولتی

از طریق سرمایه‌گذاری‌های مشترک

۴- ایجاد و توسعه نهادهای تخصصی

و تامین مالی فناوری و صنایع نوین

از قبیل نهاد مالی سرمایه‌گذاری

خط پذیر در ماده ۴۵ همچنین به

محورهایی جهت گسترش بازار

محصولات دانایی محور و دانش

بنیان را مورد توجه قرار داده‌اند که

شامل:

۱- طراحی و استقرار جامع حقوق

مالکیت معنوی، ملی، بین‌المللی و

پیش‌بینی ساختارهای اجرایی لازم

۲- تایین خطرات بخشی از

هزینه‌های جواز علمی در سطح

بین‌المللی و خرید جوازهای امتیاز

علمی ثبت شده داخلی توسط

تولیدکنندگان

۳- اتخاذ قراردادهای لازم جهت بیمه

پژوهشی، فنی و فعالیت‌های تولید و

خدماتی که براساس دستاوردها و

از تجارت جهانی و رشد پرستاب

اقتصادی مورد نظر در سند چشم‌انداز

مورد تأکید جدی واقع شود و متکی

بر منابع دانش و آگاهی با توجه به

صنایع نوین است.

۵- افزوده: ضرورت دارد تا توجه به

دانش و شکوفایی استعدادها، تشویق

خلاقیت علمی، تشویق به پژوهش

و ارتقاء توان علمی و فناوری کشور،

تأکید بر راهبرد توسعه صادرات و به

ویژه در بخش خدمات با فناوری بالا

و توازن در تجارت خدمات آزاد گردد.

اساساً رقابت در بحث فناوری‌های نو

و پیشرفت به شکلی است که افزایش

سهم دانش و ارزش افزوده یکی از

راهکارهای جدی برای جبران طریز

تجاری خواهد بود.

۶- ادامه داد: ماده ۴۰ در کانون

برنامه چهارم را مرور می‌کنیم عبارت

است از تأکید بر حمایت‌های لازم در

این حوزه است و دولت باید اقدامات

لازم را به شکل زیر به انجام رساند:

۷- ایجاد مناطق ویژه صنایع مبتنی

بر فناوری‌های برتر در مناطق علمی

مهندس حمید صافدل -

معاون کل سازمان توسعه

تجارت ایران - در سخنان خود

به نکات مهم تجاری‌سازی که باید

در دستگاه‌ها مورد توجه قرار گیرد،

اشارة نمود و گفت: هر یک نهادهای

اجرایی، قانون‌گذار، فرهنگی و

طلاع‌رسانی باید در یک حوزه

وظایفی را برای خود در نظر گرفته

و در این راستا از تحقق این ایده‌ها

حمایت کنند.

همچنین بر کسب فناوری به ویژه

فناوری‌های نو شامل ریزفناوری

و فناوری‌های زیستی، اطلاعات

و ارتباطات، هوافضا، هسته‌ای و

تقویت، توسعه و توسعه صنایع

کشور با تأکید بر گسترش تحقیقات

و سرعت بخشنیدن به انتقال

فناوری‌های پیشرفته، تأکید شده

است. وی اضافه کرد: با نهادینه

کردن فناوری پیشرفته و جذب منابع

خارجی و سرمایه‌گذاری در حوزه

فناوری پیشرفته، گسترش بازارهای

فناوری ایران و افزایش سهم ایران

..... اشاره:

در اقتصاد تجاری سازی و فناوری گفته می‌شود اگر نیروها و خلاقیت‌ها خوب در ارزش افزوده ناشی از آن نشود، حاصلی نخواهیم داشت به عبارت دیگر خلق ارزش افزوده و ثروت ناشی از فناوری آن چیزی است که به نیروهای علمی و فناوری‌ها داده و در عرصه اقتصاد کشورها را به سوی کشورهای علمی پیشرفت پیشی می‌برد آن چه که از آن به عنوان اقتصاد دانش بنیان یاد می‌شود چیزی است که حاصل ارزش افزوده ناشی از فناوری است.

امروز تمامی کشورها به سمت توسعه اقتصادی مبتنی بر فناوری بالا و پیشرفت در حرکت هستند شناسایی و کمک به حذف موانع مقرراتی توسعه صادرات محصولات مبتنی بر فناوری



میان کارگروه تجارت ایران و دفتر همکاری‌های علمی و فناوری ریاست جمهوری - حمایت از بهره‌گیری از وسایط نقلیه جدید در حمل کالاهای صادراتی، نوسازی و تجهیز ناوگان حمل و نقل کشور - توسعه، بهبود و ارتقای زیرساخت‌های ملی و نوآوری کشور با گرایش توسعه نوآوری‌های کشور برنامه ایجاد کنسرسیوم‌های توسعه و کاربرد تجارت الکترونیک و کاربرد گسترده فناوری اطلاعات و ارتباطات و تسهیل تجاري وی در ادامه به موضوع تفاهمنامه "حمایت از توسعه صادرات و محصولات با فناوری پیشرفته، تجارت خارجی اشاره نمود و گفت: در راستای بند ۲۸ سیاست‌های

از مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری - برنامه دائمی نمایشگاه high-tec در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران - برنامه‌ریزی پرگزاری دوره‌های آموزشی شناخت محصولات و خدمات تکنولوژی برتر در تهران و شهرستان‌ها - برنامه ایجاد کنسرسیوم‌های شرکت‌های فناوری پیشرفته با سیستم مدیریت صادرات - برنامه تعیین تعریفه محصولات با فناوری پیشرفته - ذکر مصاديق محصولات فناوری پیشرفته - تعیین مصاديق بنگاهها و معیارهای صادراتی این محصولات در شوراهای صادرات - تشکیل کارگروه‌های فرعی در مباحث گمرکی مواد اولیه جهت محصولاتی با تکنولوژی برتر برای کوتاه‌تر نمودن مسیر صادرات این محصولات - مطالعه در خصوص برنده محصولات با تکنولوژی پیشرفته - برنامه‌ریزی مستمر جهت بازدید وی در ادامه به بخشی از اقداماتی که توسط سازمان توسعه تجارت انجام پذیرفته اشاره نمود و گفت:

امین‌الدین مت عارف: ایران را در حوزه IT و نانو پیشکام می‌دانیم.
در حوزه نانو زمینه‌ای برای مرتفع نمودن بسیاری از مشکلات فراهم آمده است و شاهد ساخت انواع محصولات هوا فضا و داروهای ضد سرطان در این کشور هستیم.



ایران در خصوص تجاری سازی ایده‌ها با عنوان "از رویا تا واقعیت" به به با نگاهی انتقادی یا نگاهی واقع گرایانه‌تر به بحث و بررسی فعالیت‌های اقتصادی پرداخت و گفت: در تجاری سازی صنایع در اکثر موارد دچار توهمندی هستیم. همچنان که ممکن است در خصوص مسائل اجتماعی و اقتصادی دچار این توهمندی شویم. تجاری سازی صنایع نیز از این امر مستثنی نیست و افراد بسیاری در این حوزه دچار توهمندی سوء تفاهم می‌شوند.

وی ادامه داد: به اعتقاد من یکی از مشکلات موجود در بحث توسعه صنایع یا تجاری سازی صنایع پیش‌رفته، عدم آشنایی با مفاهیم اسلامی اهدای جوایز سالانه به ارزش بالا در حوزه بین‌المللی است که یکی از این برندهای شهرک علم و فناوری استان اصفهان بود. وی هم چنین از ایجاد برنامه‌هایی برای تولید واکسن و تحقیقات در این زمینه خبر داد و گفت: تلاش داریم تا منابع مالی را تقویت نموده و همکاری با بهداشت جهانی را ادامه دهیم و به برنامه‌ریزی مناسب در این راستا دست یابیم تا بتوانیم در کشورهای عضو IDB وضعیت بهتری داشته باشیم و به یک برنامه جامع برای ارایه گواهی نامه استانداردسازی در این زمینه تدوین کنیم. اکنون موسسه سرم‌سازی رازی و انسیستیو پاستور ایران در این زمینه با ما همکاری دارند. وی در پایان اظهار امیدواری کرد تا از طریق این همکاری‌ها و نشسته‌ها کشورهای عضو در زمینه علم و فناوری همکاری نموده و رشد اقتصادی و رفاه بیشتری را فراهم آورند.

مراکز مختلف همکاری داریم و در حال سرمایه‌گذاری‌های مختلف در IDB هستیم و پروژه‌های گوناگون به عنوان پیش نیازی برای بهبود وضعیت کشورهای عضو در نظر گرفته شده است.

وی خاطر نشان کرد: یکی از تلاش‌های ما در بانک توسعه اسلامی اهدای جوایز سالانه به ارزش بالا در حوزه بین‌المللی است که یکی از این برندهای شهرک علم و فناوری در این حوزه دچار توهمندی سوء تفاهم می‌شوند.

وی اضافه کرد: در خصوص برخی مفاهیم اولیه و مدل‌های توسعه‌ای سوء تفاهم‌هایی وجود دارد. در این میان، ایده یکی از مهم‌ترین سرهنگی‌هایی است که در خصوص سرفصلهایی است که در بحث توسعه تکنولوژی و توسعه صنایع پیش‌رفته مطرح است. اگر بتوانیم ایده‌های مناسب را جستجو کنیم در مرحله نهایی توسعه نیز موفق خواهیم بود. البته ممکن است در ابتدای این تفکر وجود داشته باشد که ایده‌های بسیاری در کشور وجود داشته و

پیش‌رفته) - دفتر توسعه کالا و خدمات صادراتی به مدیریت محمد مهدی پور (حمایت و تشویق از فناوری با خدمات بالا در سازمان توسعه تجارت) - دفتر مقررات صادرات و واردات به مدیریت ابوالفضل محمدی (مباحثه مربوط به قوانین و مقررات) - تنظیم روابط و بازاریابی به مدیریت رضا توفیقی (مدیریت هیأت‌ها و نمایشگاه‌های مرتبط با (high-tec

امین‌الدین مت عارف -
تحلیل گرو تکنولوژی به نمایندگی از بانک توسعه اسلامی عنوان کرد: تجاری سازی این محصولات نه تنها در بهبود وضعیت اقتصادی کشور تاثیرگذار است بلکه منجر به رفاه عمومی خواهد شد و آنچه که مسلماً در حال حاضر دفتر همکاری‌های ریاست جمهوری ایران صورت می‌دهد در همین راستاست زیرا تلاش دارند تا به عنوان شرکت پیشرو در صادرات فناورانه جهان اسلام گام بردارند. وی اضافه کرد: ایران را در حوزه IT و نانو پیشگام می‌دانیم. در حوزه نانو زمینه‌ای برای مرتفع نمودن بسیاری از مشکلات فراهم آمده است و شاهد ساخت انواع محصولات هوا فضا و داروهای ضد سرطان در این کشور هستیم.

وی افزود: بانک توسعه اسلامی تاکید دارد تا از علم و فناوری به عنوان اولویت اول بهره گیرد. با

کلی برنامه توسعه توافقاتی چون اجرای مشوق‌های صادراتی، کمک به بازاریابی و تبلیغات و کمک به زیرساخت و توسعه و بازاریابی مطرح است که در این خصوص چند پیشنهاد کی ارایه می‌شود:

- ۱- تشكیل کار گروه فنی جهت تشخیص ارزش کالاهای و محصولات
- ۲- همراهی تمامی دستگاه‌ها و تشکل‌های مردم نهاد به منظور ارتقاء فناوری‌ها

- ۳- برگزاری جلسات و نشستهای گوناگون در حوزه‌های گوناگون و تقویت آن

- ۴- شناسایی تمام موارد موثر در توسعه صادرات فناوری پیش‌رفته

- ۵- برقراری پیوندهای عمیق‌تر پژوهشی و علمی با مراکز دانشگاهی و نمونه

- ۶- اضافه کردن ادبیات جدید چون سرفصل‌های بازاریابی فناوری‌های نو و انتقال تکنولوژی یا فناوری

- ۷- تعریف شاخص‌های اثربخشی

high-tec

وی در پایان سخنران خود از برخی دفاتر تخصصی سازمان توسعه تجارت نام برد که به قرار ذیل بودند:

- دفتر برنامه‌ریزی تجارتی به مدیریت دکتر محمد رضا ایزدیان (برنامه‌ریزی راهبردی در سازمان توسعه تجارت)

- دفتر توسعه صادرات کالا به

مدیریت مهرداد جلالی پور (حمایت و تشویق کالاهای مبتنى بر فناوری



وی ادامه داد: گمان می کنیم اگر یک مقاله علمی در سطح جهان مشکلی را حل کرده است یقیناً در صنعت نیز به همین ترتیب خواهد بود در حالیکه هرگز این چنین نخواهد بود. به عبارت دیگر معکوس عمل می کنیم در حالی که باید در ابتدا مشکلات صنعت را شناسایی و در

جهت رفع آن تلاش نماییم. در اکثر موارد، افراد معتقدند دانشگاه وظیفه‌ای بر تجاری‌سازی و مطرح نمودن ایده‌هایی که مشکلی را از صنعت مرفتعن کنند، ندارد. اما همین مورد است که موجب می‌شود پژوهش‌های پژوهشی بسیاری در

باشند.

وی هم چنین تصريح کرد: در انتخاب ایده‌ها باید یک ارزش را دنبال کنیم و بدانیم آیا ایده قابلیت تولید ارزش افزوده را دارد یا خیر؟ یقیناً با مباحثی که مطرح شد در صورتی که بازار را در نظر داشته باشیم قابلیت تبدیل به فرست را خواهد داشت اما فرایند تجاری‌سازی ایده‌ها به صورت سیستماتیک شامل بخش‌ها مختلفی است که عبارتند از:

۱. خلق ایده و یا ایجاد ایده: در این فاز، فعالیت تحقیقاتی آزمایشگاهی ایجاد شده و یک ایده قابل توسعه پدید می‌آید و برای توسعه، لازم است تا بودجه مورد نظر در اختیار قرار گیرد. در برخی موارد در صورتی که اختراعات نیت شده ویژگی‌های لازم را دارا باشند، قابلیت توسعه خواهند داشت.

مشتریان علاقه مند به دریافت ایده، در نهایت منجر به توسعه تجاری محصول خواهد شد. وی تصريح کرد: ایده در بازار مفاهیم دیگری از جمله قیمت را پیدا می‌کند اما پس از انتخاب ایده و غربال سازی جهت توسعه کار باید به مسائل مالی توجه نماییم. حمایت‌هایی لازم از جانب دولتها باید صورت گیرد تا ایده به یک فرست بدل گردد. ایده خام برای تجاری‌سازی مد نظر نیست بلکه ایده‌ای که فرست به شمار می‌رود از اهمیت برخوردار بوده و قابلیت تجاری‌سازی خواهد داشت.

وی عوامل کلیدی موجود در بازار را در فاز توسعه ایده بسیار مؤثر خواند و گفت: باید هدف و مقصد خود را در تجاری‌سازی بشناسیم و در نهایت این که بدانیم ایده و محصول را چه کسی مورد استفاده قرار خواهد داد. وی یادآور شد: استراتژی‌های به روزرسانی محصول را باید از ابتداء تدوین کنیم و بازار هدف و مصرف‌کننده نهایی را بشناسیم هم چنان که اگر بنا شد مشکلی در صنعت مرفتعن شود ابتدا باید مشکل را شناسایی کنیم اما کام مهم بعدی است که ایده را به گمان می‌کنیم که به این دلیل که در یک مقاله علمی و یا در یک فعالیت تحقیقاتی اتفاقی رخ داده و فعالیتی نو شکل گرفته است که البته در جای خود با ارزش است، در دانشگاه‌ها پژوهش‌هایی تعریف می‌شود که بعدها باید در این پژوهش‌ها مشکلاتی از صنعت مرفتعن شود.

وی اضافه کرد، در حال حاضر اکثر فعالان در حوزه‌های دانشگاهی، گمان می‌کنند هر ایده‌ای که جنبه علمی دارد باید قابلیت توسعه داشته باشد. این در حالی است که تمامی صاحبان ایده معتقدند ایده ای مناسب دارند و انتظار دارند که دولت و صنعت از آنها حمایت به عمل آورند. شاید ریشه بسیاری از مشکلات صنعت و دانشگاه نیز در این میان نهفته باشد که هر ایده‌ای قابلیت تجاری‌سازی ندارد.

وی غربال سازی ایده‌ها را نخستین گام دانسته و گفت: پس از تولید ایده، باید بحث گسترش ایده و مباحث بازارگانی مطرح می‌شود. نباید انتظار داشت که هر ایده‌ای بلافضله وارد مرحله تجاری‌سازی شود بلکه باید پروسه لازم سپری شود.

وی خاطر نشان کرد: برای انتخاب ایده مناسب در مرحله‌ای که هنوز فیلتراسیون رخ نداده است، باید از مراکز علمی- دانشگاهی و تجربیات خبرگان دانشگاهی و صنعتی و از فرسته‌های موجود در بازار، ایده‌های مناسب را شناسایی کنیم اما کام مهم بعدی است که ایده را به تأیید مشتریان رسانیم. مدل‌هایی که امروزه در دنیا مطرح است این است که مشتری تعیین کند که چه ایده‌ای مورد قبول است. جایگاه‌های اصلی ایده: بازار، مشتری و رقبا هستند. باید بنواییم با ایده‌های تو و مخصوص باید برداشته شود، فیلتر نمودن ایده‌هاست. به عبارت دیگر باید معیارهایی را تعریف کنیم که ایده‌ها بر بنای آن معیارها غربال شوند نه این که ایده‌ها را تنها مبتنی بر ایده‌هایی بدانیم که قابل

امکان تجاری‌سازی آن وجود دارد و متفکرین، محققین و مراکز تولید ایده در این راه تلاش می‌کنند اما آن ایده‌ای که در مباحث صنعتی و تجاری مورد استفاده باشد، تعریف دیگری دارد.

وی افزود: عموماً ایده را منوط به نظرات فردی می‌دانیم و علاقه‌مند هستیم که زمان کمتری را برای یافتن ایده‌ها در نظر گیریم و این یکی از بزرگترین مشکلات مطرح می‌باشد. آنچه که محور سخنران مرا تشکیل می‌دهد و مدلی که براساس تجربیاتم به دست آوردم مبتنی بر مارکت است یعنی در صورتی که ایده‌ای را بدون توجه به بازار مطرح کنیم اساساً نمی‌توانیم برای آن ارزش قائل باشیم.

وی تصريح کرد: در تمام مباحث فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی بازار باید پاسخگو باشد و می‌دانیم که مفهوم بازار در مباحث اقتصادی فرهنگی و اجتماعی متفاوت بوده و مخاطبان گوناگونی دارد و اگر ایده‌ها بر بنای مخاطبین مطرح نشود، ارزش خاصی نخواهد داشت.

در برخی موارد، بحث صنعتی و تجاری مطرح می‌شود و ما با ایده‌هایی متفاوتی روبرو هستیم و یکی از گام‌های مهمی که در این خصوص باید برداشته شود، فیلتر نمودن ایده‌هاست. به عبارت دیگر باید معیارهایی را تعریف کنیم که ایده‌ها بر بنای آن معیارها غربال شوند نه این که ایده‌ها را تنها مبتنی بر ایده‌هایی بدانیم که قابل



دکتر هاشمی: در مرحله راه اندازی طرح، دولت باید از پروژه‌های مناسب حمایت‌های لازم را به عمل آورد و ضمن غربال‌گری پروژه‌ها بودجه مناسب همراه با نظارت در اختیار محققان قرار گیرد. توقعی از محققان برای سرمایه‌گذاری وجود نداشته باشد اما زمانی که تجارت راه اندازی شد، محقق در طولانی مدت با این تجارت همراه شود.

نظر مشتری این تجارت پایدار بود، معنای واقعی تجارت (Business) را خواهد داشت. دکتر هاشمی در ادامه عنوان کرد: در بازار با مشکلات بسیاری روبرو هستیم اما انتظار نداریم که تمام محصولات در بازار مورد پذیرش واقع شوند. آنچه که از اهمیت برخوردار است این است که ایده باید به تکنولوژی بدل شود. در بسیاری مواقع تقاضت بدل گفتار نداشت، مخصوص و ایده تکنولوژی با دانش، محصول و ایده را نمی‌دانیم و اینگونه می‌اندیشیم که تکنولوژی همان نوآوری است در حالی که به اعتقاد من تکنولوژی همان دانش‌هایی است که قابلیت سرمایه‌گذاری و تولید انبوه را دارد و در تقاضت اساسی در این میان باید گفت در دانش مашین‌آلات و خط تولید را لحاظ نمی‌کنیم و صرفًا دانش و چرایی محصول را مدنظر داریم اما در تکنولوژی پروسه مهندسی نیز مطرح است. فردی که در رأس دانش قرار دارد باید با خط تولید آشنایی پیدا کند و دانش در اختیار یک کارخانه واقعی را ارزیابی کند. محصول تولید شده در کارخانه با نمونه آزمایشگاهی که در مرکز پژوهشی تولید می‌شود بسیار مقاوم است. یقیناً تکنولوژی مسیر طولانی توام با خطرپذیری‌های بسیاری را طی می‌کند تا به محصول تبدیل شود. وی در تعریف محصولات نو عنوان کرد: محصول نو به زمان و مکان وابسته است. باید آنچه که در کشورهای ایالات متحده و چین

ریسک‌هایی وجود دارد که باید پذیرای آن باشیم. خطرهایی که از مرحله تحقیق تا رسیدن به تکنولوژی دنبال می‌شود باید پذیرفته شود و نباید انتظار داشته باشیم که هر پروژه‌ای ولو پس از غربال‌گری، صد درصد به محصول تبدیل شود بلکه باید بدینیم با مخاطراتی روبرو هستیم که از ابتداء نظر گرفته نشده است. در بسیاری موارد باید قدرت ریسک داشته و سوخت پروژه‌ها را پذیریم اما متأسفانه بودجه‌ها دولتی بوده و تحت نظارت است به همین دلیل هیچ مدیر دولتی نمی‌تواند این خطرها را پذیرد.

وی اضافه کرد: یکی دیگر از مشکلات موجود این است که مدیران دولتی حاضر به پذیرش ریسک نیستند و معتقدند در صورتی که این ایده را حمایت نمایند و به نتیجه بررسند چگونه پاسخ‌گوی مرکز نظارتی باشند. اینها همان مقاوم اولیه‌ای است که باید در کشور شکل گیرند.

افرادی که بناست تا آن تجارت را رهبری کنند.

وی خاطر نشان کرد: افرادی که ضمن داشتن نگاه پژوهشی، قابلیت تولید ایده و توسعه تجاری ایده را دارند، بازار را می‌شناسند و قابلیت بازاریابی ایده‌ها و محصولات نو را دارند. پروسه تجاری‌سازی ایده از مرحله آغاز R&D شروع شده، قابلیت کاربردی یافته سپس نمونه‌سازی شده و مقیاس بندی طرح تجاری تهیه شود.

ایده شکل گرفته و ایده ویژگی‌های تجارتی به خود می‌گیرد هم چنین مطالعات آشکار صورت می‌گیرد تا طرح تجاری تهیه شود. آینده با طرح‌های تجاری در ارتباط باشند را از همان نخست تعریف کنیم نه این که ایده را به نمونه بدل کرده و سپس به دنبال شرکت برای توسعه باشیم. آن چه که از ابتداء بر آن تأکید داشتیم مبحث افزایش مقیاس است به این ترتیب که نمونه تولید شده اولیه از ابتداء مد نظر باشد.

مقایس بندی یکی از گلوبگاه‌های کشور است و متأسفانه در کشور ما شرکت‌های خدماتی - مهندسی مناسبی در این حوزه وجود ندارد و شرکت‌های مهندسی که در کشور ما این پروسه به خوبی درک نشده و بیشتر در مرحله سخن است تا عمل.

در مرحله راه اندازی طرح، دولت باید از پروژه‌های مناسب حمایت‌های لازم را به عمل آورد و ضمن غربال‌گری پروژه‌ها بودجه همراه با نظارت در اختیار محققان قرار گیرد. توقعی از محققان برای سرمایه‌گذاری وجود نداشته باشد اما زمانی که تجارت راهاندازی شد، محقق در طولانی مدت با این تجارت فعالیت دارند و متأسفانه در صنایعی که پیشرفت‌هه هستند شرکت‌های خدمات مهندسی اندکی وجود دارند. شرکت‌های خدماتی مهندسی باید یک نمونه را به نمونه آزمایشی و پس از آن با مقایس بندی آن را به تولید انبوه برسانند.

۳. تجارتی‌سازی: آن چه که در این میان حائز اهمیت است مباحث امازون به بودجه و سازماندهی آن است. بنا نیست در یک فضای بسته فعالیت خود را انجام دهیم بلکه همواره باید محیط پیرامون را در نظر داشته باشیم حتی تا مرحله شکل گیری چارت سازمانی و





دکتر فریدون مهودی: اگر بر
میزان فروش شرکت‌های بازار
بورس طی سال‌های اخیر توجه
کنیم تنها موردی که متوجه
آسیبی نشد، شرکت‌های فعل
در حوزه بیوک بود. کشور ما
یکی از کشورهای فعل در این
حوزه به شمار می‌رود که نیاز
به توجه بسیار دارد.



وی خطر پذیری سرمایه‌گذاری در حوزه دارو و بیو تکنولوژی پژوهشی را بسیار بالا خواند و دلیل علت جذابیت آن برای سرمایه‌گذاران را همین مورد دانست و گفت: با محصولی رو به رو هستیم که ضمن حجم پایین از ارزش بالایی برخوردار است لذا جهت سرمایه‌گذاری جذابیت بالایی بازار هستیم نباید امکانات مربوط را از دست دهیم. تجاری سازی و توسعه صنایع پیشرفته، افراد پیشرفته، اتاق پیشرفته، میز و صندلی پیشرفته و حتی رفتار پیشرفته نیاز دارد. ما نمی توانیم تنها در رویا به سر بریم بلکه همه چیز باید پیشرفته باشد تا به پیشرفت برسیم.

وی اضافه کرد: در زمینه تکنولوژی‌های پیشرفتنه نباید نگاه تجاری و بازاری داشت. بلکه باید محیط مناسب را در صنعت فراهم آورد تا دانشجویان پس از فراغت از تحصیل به صنعت روی خواهند آورند.

پیشرو در امور دارویی داشته است، در خصوص "روندهای موجود در بیوتکنولوژی پزشکی" به ایراد سخن پرداخت.

وی در آغاز با اشاره به برداشتی از بیوتکنولوژی گفت: بیوتکنولوژی به هر فعالیتی گفته می شود که در ارتباط موجود زند و اجزاء موجود زند باشد. بیوتکنولوژی سنتی هم

نمی کند باید به او حق داد.
وی اضافه کرد: باید سیستمی
زنگیروار تشکیل داده و حلقه‌های
زنگیر را یک به یک به یکدیگر
متصل نمود. بحث دیگری که به
سرمایه‌گذاری باز می‌گردد این که
مراحل تحقیقاتی یک دارو نزدیک
به ۲۰ تا ۳۰ میلیارد تومان هزینه و
۱۰ درصد موفقیت به همراه دارد.
اگر بر میزان فروش شرکت‌های بازار
بورس طی سال‌های اخیر توجه کنیم
چون برخی واکنش‌های است که تولید
صنعتی آن با تولید پنی سیلین آغاز
شد و بیو تکنولوژی پزشکی از سال
۱۹۹۰ آغاز شد و در سال ۱۹۹۰ به
۲۰۰۰ خود رسید و در سال
شکل گرفت.
تکنولوژی که بیو تکنولوژی را پیشرفت
می‌کند این که یک محصول از
چند وجه برخوردار است که موجب
سرمایه‌گذاری بهای محصول و
بیجیده‌تر شدن آن می‌شود.

- ۵- مستندات و دلایلی ارایه کنیم که
شسان دهد ایده قابلیت کار دارد.
- ۶- از نظر تعدادی محصولی که در
اینده تولید خواهد شد پشتونهای
فکری لازم را دارا باشد و تضمینی از
بازگشت سرمایه‌گذاری ایده‌ها را در
نظر داشته باشیم.

وی بازار محصولات با تکنولوژی پیشرفته را یکی از مهمترین نکات در تمام زمینه‌ها عنوان نمود و در ادامه مدل برای ایده‌ها بر اساس نیاز به بازار ارایه نموده و گفت: یده‌ها به فرصل بدل می‌شود و اگر سیستماتیک به این فرایند بنگیریم، خواهیم دید که حتی ایده‌ها علیرغم قابلیت تولید تبدیل به تکنولوژی و داشت قابل فروش نیز می‌شوند.

وی ادامه داد: نمی توان تصور کرد که
فعالیت بازرگانی براساس گسترش
ییده و فرصت مطالعاتی شکل گیرد
در حالی که در عمل ممکن است
این دیدگاه به شکل سختی وجود
داشته باشد اما به شکل سیستماتیک
نهنوز شکل نگرفته است.

وی خاطر نشان کرد: در امور بازار گانی
نیز می‌توان از فرسته‌ها بهره برد و
در مقوله واردات محصول قدم گذارد.
بهتر است از واردات آغاز نموده و
پس از شناخت بازار به دنبال صنعت
و تولید برویم. همچنین ضرورت دارد
تا شرکت‌های خدمات مهندسی در
کشور شکل گیرد.

در جغرافیا و در زمان‌های متفاوت رخ می‌دهد دنبال نموده و از همان روش‌ها در کشور استفاده کنیم. اگر تفاوت‌ها را از ابتداء در نظر گیریم می‌توانیم پیش روییم. اگر در امریکا محصولی نو در بازار عرضه می‌شود به دلیل این است که صنایع نظامی آن محصول را در خواست می‌کنند.

در تعریف محصولات نو باید این موارد را در نظر بگیریم که یا این محصولات نو و جدید است و تازه به بازار عرضه می‌شود و یا یک شرکتی با اعمال تغییراتی این محصول را به عنوان یک محصول جدید به بازار عرضه نموده است و تکنولوژی‌های پیشرفته ما باید مطابق با زمان و مکان تعریف شود چرا که محصول تکنولوژی پیشرفته باید با توجه به این تعاریف عنوان شود در غیر این صورت تجارت‌سازی و توسعه مفهومی نخواهد داشت. پس از شکل‌گیری یک محصول باید به عوامل درونی و بیرونی و قیمت‌گذاری آن توجه نمود.

وی با اشاره به این که قصد ایجاد انگیزه در صاحبان ایده را دارد، حضور خود را در حد همایش عنوان کرده و چند قانون تبلیغات ایده را به شرح ذیل خواند:

۱- فایده یک ایده را در یک جمله

- ۱- تفاوت این محصول با سایرین را نمایش دهیم.
- ۲- از ابتدا مصرف کننده محصول را بشناسیم.
- ۳- تاثیرات این محصول را در عوایان دهیم.
- ۴- تاثیرات این محصول را در



وی اضافه کرد: در بخش هایی که تکنولوژی پیشرفت همی خواهیم باید پژوهش و توسعه را مبنای کار بدانیم و در نظر داشته باشیم که المان هایی داریم که در صنایع گوناگون بررسی می شود و کشور چین در این موارد پیشی گرفته است و به بزرگترین تولید کننده فناوری تبدیل شده است. انتقال فناوری و ضریب نفوذ انتقال فرد، باید وجود داشته باشد پس از بررسی این موارد می توان بازار را بررسی نموده و محصول را شناسایی کرد. محصول در آزمایشگاه آزمایش شده به بنگاه تولیدی ارسال و تبدیل به ساختار کامل می شود.

توسعه فناوری چیست؟!
ما تلاش داریم تا کیفیت زندگی افراد را بهتر کنیم و این به آن معنا نیست که تنها دولت یاری رساند چرا که دولت همواره به مسائل کلان می اندیشد. انرژی و محیط

وی عنوان کرد: باید بدانیم چگونه می توان در بر طرف نسودن نیازها تلاش نمود و فناوری لازم را به کار گرفت؟ مقصود از صادراتی کردن فناوری ها چیست و مسئولیت آن با چه فرد یا افرادی است؟ چه فعالیت هایی باید در این خصوص تجام پذیرد و فناوری را چگونه باید به دست آوریم؟ تجربه ما در زمینه

زیست مواردی هستند که نیاز به سرمایه‌گذاری‌های دولتی دارند اما بدون این که تلاش کنیم و توسعه را پیش ببریم نخواهیم توانست خدماتی را ارایه کنیم که قابل صادرات باشد و به عنوان مثال مهندسین توانمندی داریم که دستورات لازم جهت تولید توانمندی را ندارند پس ما باید هم نیازهای جامعه را بشناسیم و هم انتظارات جامعه را برآورده کنیم.

وی اضافه کرد: زمانی که نتوان در صنعت بلوغ ایجاد نمود، تنها کارخانه باقی می‌ماند و نمی‌توان نام صنعت برآن نهاد در تکنولوژی پیشرفتی باید به دنبال فردی که به ما جهت دهد نه به دنبال رئیس و مدیر باشیم. هم چنین باید تمام بخش‌ها را تحت نظر داشت تا احساس خوبی به نیروها منتقل شود.

برای حرکت و ایجاد یک محصول باید زیر ساخت‌های لازم را ایجاد نمود. تلاش نمودیم تا با اطلاع رسانی و تدوین بولتن‌های مختلف، بیو-تکنولوژی را معرفی کنیم. اخوشبختانه اکنون اکثر مسئولین کشور با واره بیو-تکنولوژی آشنایی داشته و مشکلات مربوط در این حوزه را می‌شناسند.

وی در پایان کیفیت را تنها عاملی خواهد که می تواند در زمینه صادرات بیوتکنولوژی موثر باشد و تأکید کرد حفظ کیفیت زمانی امکان پذیر است که آفتخار تک تک افراد باشد. در تکنولوژی پیشرفته و باید نگاه از نگاه کارخانه‌ای بیرون آمده و از نجام وظیفه نیروها به سمتی پیش رویم که محسوس ارزش یافته و کیفیت نهادهاین شود.

نتها موردي که متوجه آسيبي نشد،
شرکت های فعال در حوزه بيوتك
بود. کشور ما يکي از کشورهای
فعال در اين حوزه به شمار می رود
که بياز به توجه بسیار دارد.
وی با اعتقاد به این که محیط
در شکل گيری تکنولوژی بسیار
تأثیرگذار است عنوان کرد: باید به
عوامل داخلی و محیطی توجه بسیار
داشت آموزش تخصصی کافی نیست
و نیروها باید آموزش بینند که در
مقابل محیط چه عکس العملی داشته
باشند. دیگر که احساس رقابت در
این زمینه وجود نداشته باشد بلکه
باید به دنبال ایجاد ظرفیت در کشور
باشیم.

سالانه چند کارگاه به بهای مناسب در سطح کشور راه اندازی می کنیم و تلاش داریم تا محیط جامعه را به سمتی پیش ببریم که محصول ما را بپذیرند پس به وزارت بهداشت عنوان کردیم که تمایل داریم تا کارگاه های آموزشی ترتیب داده و به صورت رایگان فعالیت کنیم. در سمینارها حضور داریم و فعالیت خود را به صورت کاملاً علمی معرفی می کنیم.

وی ادامه داد: در زمینه تکنولوژی‌های پیشرفته باید مخاطبان را به این باور رسانید که محصولی، مخصوصاً متفاوت است ضمن این که ضرورت دارد تا نیروها به بلوغ فکری مورد نظر دست یابند. هم چنین نمی‌توان تکنولوژی را خلق نمود بلکه باید آن را ساخت و ساخت تکنولوژی آرام آرام شکل می‌گیرد.

دکتر آجای کومار: توسعه پایدار فازهای مختلفی از جمله پژوهش و توسعه را در بر می‌گیرد که ما باید امکان‌پذیری انجام پروژه‌ها را داشته و فرصت‌پذیری سیاسی - اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و فناوری را ایجاد نماییم.



قوت ما در حوزه فناوری عبارت است از: بیوتکنولوژی صنعتی، مباحث پیشرفت‌های صنعتی و نانوتکنولوژی که در این موارد همواره کنترل کیفی و آموزش را در نظر داریم. هم چنین توانمندی‌های ما در زمینه پژوهش در انواع تکنولوژی‌ها در زمینه فناوری‌های صنعتی و محصولات طبیعی و پلاستیک، سرامیک، کامپوزیت، مواد زیستی، مواد پوششی متالوژی پودر و مواد هادی و سوپر هادی بسیار است و در زمینه برنامه‌ریزی و پژوهش فعالیت داشته، نقشه راه تدوین نموده و رونده را تعریف می‌کنیم.

وی اضافه کرد: تلاش داریم تا انگیزه‌هایی را برای صادراتی نمودن فناوری‌های بنگاه‌های کوچک و متوسط فراهم آوریم هم چنین تلاش نمودیم تا بنگاه‌هایی که در حوزه صنعت فعالیت دارند را تعذیه کنیم. در حال حاضر مدل‌های تجاری‌سازی بسیاری را تدوین نمودیم بدین ترتیب که در ابتدا روند را تعریف نموده سپس امکان‌سازی می‌کنیم و برنامه‌ریزی می‌کنیم و افزایش مقیاس آن را شاهد هستیم. در این میان خود را در زمینه‌های گوناگون زیست همراه کیم و در این زمینه موفق هم بودیم.

وی افزود: ۳ سال است که این مجموعه را راهاندازی نمودیم و

تعداد آن‌ها روز به روز در حال رشد است. به علاوه نیروی انسانی بسیار داریم. از جمله این که در اواخر دهه ۳۵-۹۰ هزار فارغ‌التحصیل، ۴۰ دکتر و ۴۰۰ میلیون نیروی مازاد کار را داشتیم که ۳۰۰ هزار نفر در بخش دولتی و ۶۵ هزار نفر در بخش خصوصی پذیرفته شدند.

وی افزود: پس از امریکا بزرگترین FDA (اداره مواد غذایی و دارویی ایالات متحده آمریکا) را در داریم که در زمینه مواد غذایی کیاً فعال است و در زمینه تولید محصولات فرآیندی و مواد درمانی و تحقیقات R&D غیردولتی و ۳۰۰ مرکز R&D پایه در این زمینه‌ها پیشگام هستیم

اما از نظر سرمایه‌گذاری دولت عقب هستیم در حالی که در کشورهای توسعه یافته به صنایع توجه ویژه‌ای می‌شود اما معمولاً بخش خصوصی نخواهد توانست بیش از ۱۵ درصد کمک کند.

وی در پایان گفت: اگرچه چالش‌های بسیاری برای توسعه داریم، روند و سرعت پیشرفت را ادامه داده و اقتصاد کشور را به سمت تجاری شدن پیش می‌بریم. تلاش داریم تا خود را با فناوری‌های دوستان محیط زیست همراه کیم و در این زمینه موفق هم بودیم.

صالح دروس از کشور مالزی در خصوص "امکان سنجی تکنولوژی، اقتصادی و مراحل تجاری سازی فناوری" عنوان کرد: در شمال مالزی مرکز تحقیقاتی داریم که در زمینه مواد پیشرفتی و کامپوزیت‌های زیستی و نانو فعالیت می‌کند. نقاط

سنسورها، داروهای جدید و ... را در دستور کار داریم و محصولاتی را در این زمینه عرضه می‌کنیم. تلاش داریم تا در فناوری، خود را با شرایط جدید سازگار کنیم همچنان که صنایع نیز خود را با شرایط سازگار کرده‌اند و مهارت نیروی کار، زیرساخت‌های فیزیکی و پشتیبانی‌های مالی داریم، ۱۶۲ دانشگاه و ۲۰۰ آزمایشگاه ملی داریم. ۴۲ مرکز و موسسه تحقیق و توسعه و بیش از ۱۲۰۰ موسسه R&D تحقیق و توسعه دولتی و غیردولتی و ۳۰۰ مرکز R&D صنعتی داریم.

وی عنوان کرد: پیشرفت‌های بسیاری در زمینه محصولات پروتئینی و خونی داشتیم و تجهیزات فیزیکی و مکانیکی جدید را به صورت کاملاً خودجوش و با ظرفیت بالا برای صنعت و نه برای دولت تولید می‌کنیم. انواع دستمالهای کاغذی و پوشک‌ها را ظرف مدت ۶ ماه تولید نمودیم. همچنین موفق به تولید نخ‌های بخیه قابل جذب شدیم که در گذشته از طریق واردات تامین می‌شد. محصولات فلزی، پلاستیک اپتیک و لزهای چشمی تماسی را با ایده‌های مبتکرانه تولید نمودیم.

وی در خصوص سیستم‌های فناوری و علمی در کشور هند عنوان کرد: این مراکز در اکثر موارد به واسطه دولت هدایت می‌شوند. البته مراکز نیمه دولتی نیز وجود دارد و دانشگاه‌های در تولید و حمایت از این فناوری‌ها در کشور هندوستان فعال هستند که

خصوصی به آن دسترسی ندارند. وی همچنین تصریح کرد: دولت باید به این موسسات کمک کند و معیارهای تصمیم‌گیری برای صادرات و تجارت وجود داشته باشد. بازار بالقوه و ثبت آن نیز اهمیت دارد. هم چنین موارد دیگری باید مدنظر بوده و ظرفیت‌ها و اندازه و محل تولید تجهیزات را گسترش دهیم. ما دولت خود را سرزنش می‌کنیم که سرمایه‌گذاری کافی را ندارند. باید بتوانیم فناوری‌هایی جدید را عرضه و از طریق آن توسعه پایدار را دست بیابیم.

وی توسعه پایدار را از مهم‌ترین معیارهای هر دولت خواند و گفت: توسعه پایدار فازهای مختلفی از جمله پژوهش و توسعه را در بر می‌گیرد که ما باید امکان‌پذیری انجام پروژه‌ها را داشته و فرصت‌پذیری سیاسی - اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و فناوری را ایجاد نماییم.

وی افزود: در کشور هندوستان ایجاد زیرساخت‌ها از سال ۱۹۸۰ آغاز شد و دولت در سال ۱۹۹۶ نهادی را برای شکل‌گیری فناوری‌های جدید به وجود آورد اما در حال حاضر دولت چندان حمایت مالی از آن به عمل نمی‌آورد در حالی که زمینه‌ساز آن بوده است.

در حال حاضر کشور هند در زمینه‌های فضایی، هسته‌ای، ابزار دقیق، IT، بیوتکنولوژی، نانو، نانوالکترونیک، دستاوردهای خوب و فناوری‌های دانش محور داشته است. وی تصریح کرد: توسعه مواد خام،

امروزه بازاریابی یعنی برآورده نمودن نیاز مشتریان و منظور ما از فراهم آوردن بازار این است که ولو به سختی، قادر باشیم فروش خوبی را از بازار در نظر داشته باشیم. در حقیقت هدف از بازاریابی فروش مناسب و درگ نیازها و خدمات مشتریان است.



باید جریان فرآیند را بشناسیم و با نیازمندی‌های فناوری و اطلاعات بازار آشناشی داشته باشیم. فناوری بازار موجود باشد تا ما بتوانیم در بازار نفوذ کنیم و هزینه‌سنجدی و ارزیابی هزینه را داشته باشیم.

دکتر ایزدیان در خصوص "خلاه‌های اساسی در راهبردهای فناوری مبتنی بر بازارهای جهانی در کشور" گفت:

همانگونه که می‌دانید از سال ۱۳۸۴ به موجب برنامه چهارم یکی از وظایف دولت تدوین بسته‌های توسعه صادراتی بود که به همین منظور در دفتر برنامه‌ریزی تجارتی، با دفتر فناوری ریاست جمهوری و پارک علم و فناوری پردیس تفاهم‌نامه‌هایی منعقد شد که پارک پردیس به نمایندگی از دفتر فناوری در این کارگروه حضور داشتند. وی عنوان کرد: "فعالیت خود را از سال ۸۴ تا ۸۶ به انجام رسانید. علت طولانی بودن زمان آن این بود که ما حتی تعریفی از فناوری در دست نداشیم.

با مروری بر تعاریف به این توجه رسیدیم که مصادیق محصولات با فناوری پیشرفتی در ایران وجود ندارد. نکته دیگر این که ۱۰ سال است که بانک اطلاعات صادرکنندگان در سازمان توسعه تجارت ایجاد شده است اما موضوع این جاست که رشته‌های مختلف به غیر از تکنولوژی پیشرفتی در آن حضور دارند.

وی افزود: "خلاً دیگر در آن مقطع

وی مهم‌ترین بخش در مطالعات بازار را عبارت از ارزش‌گذاری بازار دانست و گفت: از طریق مطالعاتی که از پژوهش در بازار به دست آورده‌ی محصولات را ارزش‌گذاری نمودیم، باید مشتریان و مصرفکنندگان واقعی را بشناسیم و بدانیم چه چیزی برایشان اهمیت دارد.

زمانی که نقاط قوت و ضعف، فرسته‌ها و تهدیدها را بر طرف نمودیم، براساس آن استراتژی‌های رقابتی، روش‌های تحلیل صنایع و رقبا را اعمال خواهیم نمود.

وی در ادامه ۵ مولفه در این فرآیند را به شرح ذیل عنوان نمود:

۱. روند ورود به بازار

۲. وفاداری به محصول

۳. قابل رقابت بودن

۴. قیمت و قدرت چانهزنی

۵. تحلیل مالی

و ادامه داد: تحلیل مالی خود به دو بخش تقسیم می‌شود: اپکس و کمپکس و این که منظور ما از هزینه واحد چیست؟ از زمانی که مواد خام به محصول تبدیل شود چه هزینه‌ای باید برای آن صرف شود؟

برای به روز کردن محصول باید جذابیت‌های بازار و چرخه تولید و مدت زمان آن را در نظر داشته باشیم. ضمن این که در ابتدا نمونه آزمایشگاهی را در نظر گرفته و هزینه‌های آن را بررسی کنیم.

به یاد داشته باشیم که باید هزینه‌ها را بسته‌بندیم به این ترتیب در می‌باییم که آیا برای هر کسب و کاری می‌توان سرمایه‌گذاری نمود یا خیر؟!

یقین حاصل کنیم که فناوری لازم برای دستیابی به تولید انبوه را دارد هستیم.

وی افزود: ورودی و خروجی را با هزینه‌ها مقایسه می‌کنیم و فهرستی از تمام مواد اولیه مورد نیاز در اختیار می‌گیریم تا هزینه‌های صرف شده را توجیه و ارزیابی کنیم. هم‌چنین امکان‌سنجدی بازار را در نظر می‌گیریم تا فرسته‌ها و اندازه، سهم، رشد و ارزش بازار را به علاوه تقاضا در بازار مورد بررسی قرار دهیم.

امروزه بازاریابی یعنی برآورده نمودن نیازهای مخصوص، دانش را اورد کشور نموده و تکنولوژی‌های مورد نظر را بومی کنیم. این موارد را مستندسازی نموده و مجوزهای لازم

جهت تولید را اخذ می‌کنیم.

به مدیریت مالکیت فکری، قانون

کپی‌رایت و حق مولف نیز توجه

داریم زیرا این اسرار تجاری برای

برنامه‌های تجارتی از اهمیت به

سازی برخوردار است. هم‌چنین

برنامه‌هایی در نظر داریم تا یقین

حاصل کنیم که آن چه که اجرایی

می‌شود مطابق قوانین است و باید از

نظر اینمنی و بهداشت مشکلی نداشته

و مناسب به تولید رسیده باشد به

عنوان مثال در زمینه کتاب‌های پاک

و ... نیز این استانداردها تدوین شده

است.

تلاش داریم تا محصول نهایی

را مطابق با استانداردهای جهانی

ارایه کنیم. در حقیقت روندی از کل

فرآیند، روند تولید و چگونگی تولید

و ایجاد فرست را بررسی می‌کنیم تا



در حوزه مباحث تکنولوژی با چالش‌های بسیاری در سطح بنگاه‌های صادراتی مواجه هستیم. در شرایطی که بسیاری از بنگاه‌های توافقنامه‌دار راهبردی هزینه را عهده‌دار شوند ناچار هستند از برخی از راهبردهای تمایزسازی با توکل بر راهبردهای بازار استفاده نمایند.



از فرآیندها و اجزای سیستم‌های بنگاهی در رشتۀ‌های گوناگون یک دیگر از مشکلاتی است که در تدوین برنامه‌های سوم، چهارم و پنجم در حوزه صادرات مطرح است.

وی تصریح کرد: کاربرد رویکرد زنجیره‌ای ارزش‌الی‌خصوص در بحث صادرات بسیار مورد توجه است و ما تلاش داریم تا در سال‌های آتی به آن توجه بیشتری نشان دهیم و انتقال دانش فنی به صورت افقی در داخل کشور را داشته باشیم.

زنجیره ارزش جهانی به گونه‌ای است که ممکن است طراحی یک محصول در استرالیا، مونتاژ در شانگهای و خدمات پس از فروش آن در ۳۵ کشور دنیا مستقر باشد در حالی که مواد اولیه مورد نیاز خود را از کشور چین تأمین کند. در نگاه صادرات که در مرحله اول قرار دارد باید این زنجیره ارزش را ترسیم کنیم. ابتداء بدانیم زنجیره ارزش بین‌المللی یک صادرکننده در ایران چه میزان است و دیگر این که محتوای ملی آن را تعیین کنیم که در این صورت ارزش افزوده‌ای به داخل کشور باز می‌گردد و رمز آن نیز در همین است که بخشی از این ارزش افزوده به بازار ملی داخل کشور بازگردد.

وی در پایان عنوان کرد: اگر بخواهیم در حوزه تکنولوژی‌های پیشرفته فعالیت کنیم باید بدانیم چگونه می‌توانیم زنجیره ارزش افزوده را گسترش دهیم و بخشی از ارزش افزوده بین‌المللی را در

با تکنولوژی پایین یا متوسط هستند و به دلیل رشد این اقلام کشورهایی که سهم خود را در این مورد حفظ کرده‌اند سطح اشتغالشان تغییر کرده است.

وی یادآور شد در افق چشم‌انداز ۲۰ ساله نیمی از کالاهای غیرنفتی ما محصولات و کالاهایی با تکنولوژی پیشرفته هستند که باید سهم صادرات، کالاهای و خدمات و تکنولوژی افزایش باید.

وی اضافه کرد: در حوزه مباحث تکنولوژی با چالش‌های بسیاری در سطح بنگاه‌های صادراتی مواجه هستیم. در شرایطی که سهم از بنگاه‌ها نمی‌توانند راهبردهای رهبری هزینه را عهده‌دار شوند ناچار هستند از برخی از راهبردهای تمایزسازی با توکل بر راهبردهای بازار استفاده نمایند.

وی افزود: به دلیل تحولات تکنولوژی، سرعت معرفی محصولات جدید افزایش یافته است. علاوه بر این موارد در بحث زیرساخت‌های تجارت خارجی کاربرد تکنولوژی‌های

جدید کاملاً متفاوت است و کاربرد آن را در بسیاری موارد از جمله گمرگات، بنادر، کشتیرانی و بسیاری موارد دیگر را دگرگون ساخته است.

وی ادامه داد: به عقیده من یکی دیگر از ضعف‌های موجود عدم تدوین راهبرد فناوری در ایران است که ما از سال ۱۳۷۵ با این مشکل مواجه بودیم زیرا بسیاری از بنگاه‌ها مواجه بودیم که نیازمند تکنولوژی این اسنایری ندارند. عدم شناخت عمیق

پیشرفته مطرح است. در طبقه‌بندی‌های سازمان جهانی تجارت در بخش خدمات، خدمات به ۱۵۰ ریز بخش تقسیم شده است.

وی در ادامه به طبقه‌بندی خدمات با فناوری پیشرفته در سازمان توسعه جهانی تجارت اشاره نمود و عنوان کرد: برخی فعالیت‌هایی که در حوزه تجارت تکنولوژی یا صادرات و واردات صورت گرفته است، طبقه‌بندی‌هایی دارد. در این

طبقه‌بندی کالاهای از نظر توسعه تجارت به ۴ گروه تقسیم شده‌اند: کالاهای نخستین و اولیه مبتنی بر منابع چون: نفت، قند، کاتوچو، نیکل و بسیاری موارد دیگر ... محصولات با فناوری متوسط، محصولات با فناوری پایین و محصولات با فناوری بالا. براین اساس، طبقه‌بندی صادرات ایران براساس طبقه‌بندی شدت فناوری از سال ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۴ تعیین شد. در حقیقت محصولات با فناوری برتر بر اساس این طبقه‌بندی به رقم بالایی

نرسید.

تجارت توسعه تکنولوژی عقب‌تر از دانش فنی تکنولوژی در برخی از رشتۀ‌ها بود. به عبارت دیگر ما در بیوتکنولوژی پیشرفتهای بسیاری داشتیم اما در حوزه تجارت بیوتکنولوژی با مشکلات بسیاری رو به رو بودیم. با فعالیتی که صورت گرفت موفق شدیم مصادیق محصولات، کالاهای و خدمات را تا اندازه‌ای شناسایی کنیم.

در زمینه ناوتکنولوژی، انرژی‌های نو و نیمه‌هادی‌ها بحث تکنولوژی این بود که با وجود پایان‌نامه و فعالیت‌های دانشجویی، فعالیت سیستماتیک که بتوانیم مجموعه‌ای از قوانین، مقررات و ضوابط حاکم بر توسعه صادرات تکنولوژی را داشته باشیم در ارتباط با قوانین برای توسعه و تکمیل تکنولوژی وجود نداشت. در هر صورت با فعالیت این کارگروه این بسته پس از ۲ سال تدوین شد و در حال حاضر در سایت www.tpu.ir موجود است.

وی ادامه داد: ما فاقد آمارهای تجارت فناوری پیشرفته بودیم و آمار صادرات و واردات فناوری پیشرفته را نداشتیم و جهت برآورد فعالیت خود مجبور بودیم تا از برآورد ساختار تکنولوژی تجارت خارجی کشورها بهره گیریم که نتایجی نیز در این زمینه حاصل شد. یکی از مشکلات موجود، آمار در سطح بنگاه، محیط و سیاست‌گذاری‌ها بود. در مجموع با خلاهای بسیار در حوزه تجارت تکنولوژی رو به رو بودیم که باید به تدریج مرتفع می‌شد. دانش

تجارت توسعه تکنولوژی عقب‌تر از دانش فنی تکنولوژی در برخی از رشتۀ‌ها بود. به عبارت دیگر ما در بیوتکنولوژی پیشرفتهای بسیاری داشتیم اما در حوزه تجارت بیوتکنولوژی با مشکلات بسیاری رو به رو بودیم. با فعالیتی که صورت گرفت موفق شدیم مصادیق محصولات، کالاهای و خدمات را تا در زمینه ناوتکنولوژی، انرژی‌های نو و نیمه‌هادی‌ها بحث تکنولوژی

از دیدگاه پژوهش، تجارتی سازی به معنای بهینه نمودن اثرات تجارتی و سودآوری مالی فناوری است اماً به نظر من این حتی در بنگاههای کوچک نیز می‌تواند به عنوان یک خط مشی در نظر گرفته شده و به موقوفیت برسد.



امیدواریم رویا را به کالایی تبدیل کنیم که ثروت به دنبال دارد. باید بدانیم چگونه می‌توانیم ایده‌ها را به ذینفعان انتقال دهیم. بخش خصوصی در این میان از همیت ویژه‌ای برخوردار است و ما هرچه بیشتر با بخش خصوصی تعامل داشته باشیم پیشرفت بیشتری خواهیم داشت.

وی تصریح کرد: باید با ارتقاء توانمندی‌های خود، پیشینه بلندی از دانشمندان و دانش و توانمندی‌های صنعتی را برای خود ایجاد و از مجموع آن استفاده کنیم. باید توجه داشت برخی از اینگیره‌ها باید در کوتاه‌مدت نتیجه بخش باشد هم چنان که ما در زمینه دامپروری ابتداء روش‌های سنتی و حال با روش‌های تکنولوژی کار می‌کنیم و اکنون این رقابت در سطح جهان و حتی در سطح افريقا گسترش یافته است.

وی اضافه کرد: همواره اخترات در ابتداء مورد تمسخر واقع می‌شد اما کارآفرینان سخت‌ترین تصمیم را در سخت‌ترین زمان گرفتند. زیرا ساخت‌ها در برگیرنده ارتباطات زدیک است پس چالش‌هایی که در زمینه تجارتی سازی وجود دارد می‌تواند شرایط و محیط سرمایه‌گذاری به شمار رود.

وی در خصوص کشور اوگاندا خاطر نشان کرد: اوگاندا تلاش دارد تا علاوه بر دموکراسی، رفاه مردم را تامین نماید و ما تلاش داریم تا اولویت‌های صنعتی خود و چگونگی تخصیص منابع، موانع صادرات محصولات با تکنولوژی برتر، انگیزه‌ها و دلایل جدید برای پیشرفت و چالش‌های موجود را شناسایی کنیم آن زمان خواهیم توanst رویاها را به واقعیت، تجارتی سازی و صادرات تبدیل کنیم. در ادامه، پرسش و پاسخ و پانل تخصصی با حضور نمایندگان دفتر همکاری‌های فناوری ریاست جمهوری، سازمان توسعه تجارت، پارک علم و فناوری پرديس و بانک توسعه صادرات برگزار شد.

دانشگاه‌ها و موسسات علمی و پژوهشی به تجارتی سازی تکنولوژی کمک بسیار می‌کنند ما باید بتوانیم بنگاههایی برای حمایت از هسته اصلی ابتکار عمل داشته باشیم. وی اضافه کرد: ابتداء لازم است مقدمات ایجاد را بشناسیم. این مقدمات عبارتند از سرمایه انسانی، فناوری، ابتکار عمل و سرمایه و پشتیبانی مالی

که تمام این موارد خواهد توانست شرایط را به شرایط مطلوب آینده تبدیل کند البته در کنار این موارد وجود بازار مناسب و علی‌الخصوص بازار رقابتی امروز در سطح جهان واقعیتی انکارنایابیز است. همه ما در خصوص ارزیابی بازار تجربیاتی را در کشورهای خود داریم. اما متناسبه فناوری نداریم و به جهت فقدان منابع انسانی ماهر و تربیت شده و عدم حمایت بانک‌ها همواره با موانعی رو به رو هستیم.

وی هم چنین گفت: از دیدگاه پژوهش، تجارتی سازی به معنای بهینه نمودن اثرات تجارتی و سودآوری مالی فناوری است اماً به نظر من بخوبی از پالایشگاه‌ها از تهران به مشهد عزمیت کردیم و امیدواریم تا در حوزه بهره برداری از منابع نفتی از تکنسین‌های ماهری که در ایران وجود دارند بهره گیریم.

وی در خصوص تجارتی سازی عنوان کرد: یک سری فناوری‌هایی را خلق می‌کنیم و مایل هستیم از ابتداء آن را تجارتی سازی نموده و به گونه‌ای آن را درک کنیم که قابل اجرا باشد پس در ابتداء باید بدانیم منظور ما از تجارتی سازی فناوری چیست. آنچه که امروز تکنولوژی پیشرفت نامیده می‌شود شاید در چند سال آینده دیگر تکنولوژی پیشرفت به شمار نیاید.

گستره ارزش افزوده ملی جای دهیم. در این صورت ابزاری برای مدیریت سیستماتیک و هدفمند خواهیم داشت که منجر به توسعه سیستماتیک خواهد شد.

پروفسسور چارلز کوازیکا مدیر ارشد انسٹیتو تحقیقات صنعتی اوگاندا و قائم مقام موسسه WAITRO در خصوص معرفی کشور اوگاندا و نحوه و میزان آشنایی خود با کشور ایران عنوان کرد: به تازگی در کشور اوگاندا ذخایر نفت یافت شده و به زودی کشور تولیدکننده نفت خواهد بود که البته اگر مشکلات مربوط به خود را خواهد داشت.

وی اضافه کرد: تلاش نمودیم تا در کشور خود پالایشگاه نفت را هاندزازی کنیم به همین مناسبت برای مشاهده برخی از پالایشگاه‌ها از تهران به مشهد عزمیت کردیم و امیدواریم تا در حوزه بهره برداری از منابع نفتی از تکنسین‌های ماهری که در ایران وجود دارند بهره گیریم.

وی در خصوص تجارتی سازی عنوان کرد: یک سری فناوری‌هایی را خلق می‌کنیم و مایل هستیم از ابتداء آن را تجارتی سازی نموده و به گونه‌ای آن را درک کنیم که قابل اجرا باشد پس در ابتداء باید بدانیم منظور ما از تجارتی سازی فناوری چیست. آنچه که امروز تکنولوژی پیشرفت نامیده می‌شود شاید در چند سال آینده دیگر تکنولوژی پیشرفت به شمار نیاید.