بازدید هیات فرانسوی و لبنانی از دانشگاه بهشتی

فرهیختگان| دو هیات فرانسوی و لبنانی با حضور در دانشگاه شهید بهشتی از این دانشگاه بازدید کرده و بر همکاری‌های علمی تاکید کردند. هیات دانشگاه لبنانی به ریاست امین‌الساحلی، رئیس دفتر همکاری‌های علمی بین ایران و لبنان در دانشگاه شهید بهشتی حضور یافت. در این دیدار بر گسترش و تعمیق روابط علمی و پژوهشی تاکید شد. تاسیس آزمایشگاه بیوتکنولوژی در دانشگاه لبنانی با لوگوی دانشگاه شهید بهشتی، تبادل استاد و دانشجو و انجام پروژه‌های تحقیقاتی مشترک ازجمله موضوعات مورد بحث در این دیدار بود. همچنین هیاتی متشکل از مقامات «مرکز ملی تحقیقات علمی کشور فرانسه» در جلسه‌ای با حضور نمایندگان دانشگاه شهید بهشتی با توانایی‌های این دانشگاه در حوزه‌های مختلف آشنا شدند.

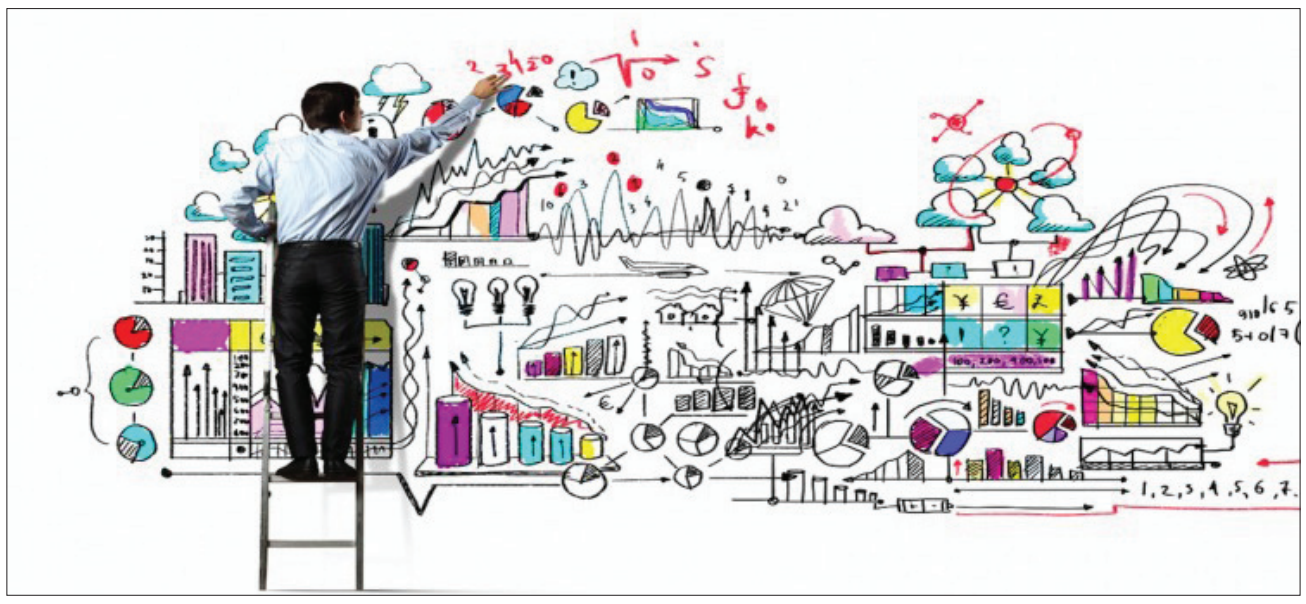
خبر خانه

سومین نشست کمیسیون عالی همکاری‌های فناوری ایران و روسیه برگزار می‌شود

فرهیختگان| با حضور معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری ایران و معاون نخست‌وزیر فدراسیون روسیه، سومین نشست کمیسیون عالی همکاری‌های فناوری ایران و روسیه امروز در مسکو پایتخت روسیه تشکیل می‌شود. سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری ایران و دیمیتری راگوزین، معاون نخست‌وزیر فدراسیون روسیه، امروز به‌عنوان روسای طرف ایرانی و روسی کمیسیون عالی همکاری‌های فناوری ایران و روسیه، سومین نشست این کمیسیون را برگزار می‌کنند. در این نشست که با حضور روسا و اعضای کارگروه‌های ذیل کمیسیون عالی همکاری‌های فناوری ایران و روسیه تشکیل خواهد شد، طرفین درباره گسترش و تعمیق همکاری‌های فناوری دو کشور و پیگیری مصوبات نشست‌های پیشین این کمیسیون بحث و تبادل‌نظر می‌کنند. با توجه به جایگاه ویژه کشور روسیه در حوزه علم و فناوری و پیشرفت‌هایی که جمهوری اسلامی ایران طی سال‌های گذشته در برخی حوزه‌های مختلف علمی و فناوری کسب کرده است و از سوی دیگر، علی‌رغم روابط سیاسی در سطوح عالی بین دو کشور اما مکانیسم و ساختاری برای پیگیری برنامه‌های همکاری فناوری بین دو کشور، پیشتر به وجود نیامده بود. در رفت و آمدهایی که بین مسئولان ایرانی و روسیه طی دو سال گذشته صورت گرفته است، نزدیک به ۴۰ پروژه در زمینه‌های مختلف ازجمله نانو، بیو، تجهیزات پزشکی، درمان بیماری‌های صعب‌العلاج، علوم‌شناختی، همکاری‌های دانشگاهی و حوزه‌هایی از این دست برای شروع همکاری‌های تازه، مطرح و برخی از آنها نهایی شده و برخی نیز در حال مذاکره است که در سومین نشست کمیسیون عالی همکاری‌های فناوری ایران و روسیه و کارگروه‌های ذی‌ربط، بررسی و درباره آنها تصمیم‌گیری می‌شود.

اختصاص بیش از یک میلیارد تومان بودجه برای آشپزخانه امیرکبیر

فرهیختگان| معاون دانشجویی دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: «پارسال بودجه یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومانی برای تعمیر و بهسازی آشپزخانه این دانشگاه هزینه شده است.» رضا صراف در نخستین سالانه فرهنگی و اجتماعی افرا گفت: «قرار بود پارسال بودجه ۸۰۰ میلیون تومانی برای تعمیر و تجهیز آشپزخانه دانشگاه صنعتی امیرکبیر هزینه شود اما با مساعدت رئیس دانشگاه این مبلغ به یک میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان افزایش یافت. همچنین با تمام مشکلات مالی موجود در دانشگاه از سوی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر بودجه‌ای برای راه‌اندازی و افتتاح کافه رستوان اختصاص یافت که درحال حاضر این مکان به بهره‌برداری رسیده و دانشجویان می‌توانند از آن استفاده کنند. همچنین طبقه پنجم ساختمان ققنوس به‌عنوان محل استراحت و مطالعه دختران این دانشگاه طراحی شده است.» به گفته صراف دانشگاه صنعتی امیرکبیر قصد دارد در کنار سلف‌سرویس دانشگاه رستورانی با محوریت فروش غذاهای سنتی راه‌اندازی کند که این رستوران نیز به‌زودی به بهره‌برداری خواهد رسید.



گفت‌وگو با موسس خانه تکنولوژی ایران

راه خلاقیت پر از فراز و نشیب است

روناک حسینی
ronak.hoseini@fdn.ir

کارآفرینان علاوه‌بر اینکه به حمایت‌های مادی و معنوی نیاز دارند، لازم است برای پیشبرد اهداف‌شان و ورود به بازار نوآوری هم به خرج دهند. گاهی لازم است برای تجاری‌سازی خلاقیت به خرج داد. هماهنگ کردن طرح‌ها با نیاز بازار یکی از راه‌هایی است که می‌توان به کمک آن در بازار جای خود را پیدا کرد تا راه برای ایده‌های دیگر هم باز شود. پیمان سرحدی، یکی از نخبگان عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی که چند سال پیش به‌عنوان جوان‌ترین کارآفرین شناخته شده بود، معتقد است با وجود اینکه سخت‌ترین قدم‌ها در زندگی قدم‌هایی با احتمال بالای خطر است، اما می‌توان با استفاده از روش‌های خلاقانه مشکلات را به حداقل رساند. سرحدی، مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان است که در زمینه طراحی و تولید و فروش محصولات فناوری پیشرفته در حوزه برق، الکترونیک، مخابرات و مکاترونیک فعالیت می‌کند.

اختراعات و نوآوری‌ها

پیمان سرحدی

۱ پیمان سرحدی سال ۲۰۱۱ موفق به کسب مدال نقره مسابقات جهانی اختراعات سوئیس و دیپلم افتخار در این فستیوال بین‌المللی شد. همانجا اختراعش از سوی نشریه «تایمز» به‌عنوان یکی از ۱۰ مخترع برتر سال ۲۰۱۱ جهان معرفی شد، درحالی که جوان‌ترین و تنها ایرانی تمام ادوار این مسابقات بود. در همان سال موفق شد مدال طلایی مسابقات جهانی اختراعات آلمان و همچنین مدال و نشان طلایی فدراسیون مخترعان روسیه و مدال نقره مسابقات جهانی لهستان را دریافت کند. سرحدی در سال ۸۹ اقدام به تشکیل گروه علمی نوآوران و فناوران ماد کرد. به خاطر فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی و تولیدی در سال ۹۱ علاوه‌بر کسب عنوان رتبه اول برترین مخترع ایران از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت ورزش و جوانان، از سوی وزارت کار نیز به‌عنوان کارآفرین برتر سال ۹۲ معرفی شد. در سال ۹۱ سرحدی در یک برنامه تلویزیونی به‌عنوان موفق‌ترین جوان متولد دهه شصت شرکت کرد. او عضو فدراسیون جهانی مخترعین و از اعضای آکادمی بین‌المللی TRIZ است. سرحدی با اختراعات و نوآوری‌های خود که در زمینه‌های مختلف همچون الکترونیک و مکاترونیک، نانو، مکانیک و پزشکی بود، توانست افتخارات بسیاری کسب کند. سال ۲۰۱۱ بورسیه دانشگاه پرینستون بود اما از ادامه تحصیل انصراف داد و پس از بازگشت به ایران جذب بنیاد ملی نخبگان شد. سرحدی خانه تکنولوژی ایران را براساس طرحی از خود تاسیس کرد. او این طرح را در کنفرانس بین‌المللی مدیریت تکنولوژی در آمریکا با عنوان «دهکده دانایی و خانه‌های تکنولوژی» ارائه کرد.

باید ریسک کنیم

۳ سخت‌ترین کاری که کسی در زندگی‌اش انجام می‌دهد، این است که ریسک کند و چیزی را به خطر بیندازد. در حوزه نوآوری ریسک بسیار بالاست. وقتی می‌خواهیم کسی را وارد حوزه سرمایه‌گذاری در فناوری‌های نوین کنیم، باید بتوانیم قانعش کنیم که به خطرانداختن سرمایه‌اش در این راه ارزشش را دارد و می‌تواند به سود برسد. آن زمان ۶ ماه جلسه گذاشتیم و تلاش کردیم با شرکت‌هایی که قرار بود خریدار محصولات‌مان باشند مذاکره کنیم. بعد از ۶ ماه توانستیم شرکت‌هایی را که به نوعی بازار محصولات ما به حساب می‌آمدند، قانع کنیم تا محصولات‌مان را بخرند. بعد از پیدا کردن مشتری به راحتی سرمایه‌گذار جذب شد.

شیوه‌های نوین کنترل از راه دور و هوشمندسازی وسایل محصول ایده‌های خلاقانه دانشگاهی است

گلخانه و تکنولوژی‌هایش

راه‌اندازی «سیستم کنترل پارامترهای کمی و کیفی گلخانه‌ای» در یک گلخانه

۲ سیستم کنترل پارامترهای کمی و کیفی گلخانه‌ای، سیستم کنترل از راه دور وسایل حرارتی و برودتی، سیستم امنیتی مزارع و باغ‌ها برای جلوگیری از آسیب آفت‌ها به وسیله امواج و... ازجمله طرح‌هایی هستند که در شرکت دانش‌بنیان ما دنبال می‌شوند. شرکت دانش‌بنیان‌مان را ابتدا در پارک علم و فناوری راه‌اندازی کردیم ولی بعدتر شرکت‌مان بزرگ‌تر شد و از پارک جدا شدیم. درحال حاضر شرکت ما زیرنظر معاونت علوم و فناوری ریاست‌جمهوری اداره می‌شود. هم‌اکنون اداره این شرکت دانش‌بنیان شغل من است و بالای ۵۰ نفر پرسنل در شرکت داریم. از سال ۸۸ کار را شروع کرده و طرح را پیش برده‌ایم. آن زمان این موضوع دغدغه‌ای دانشجویی بود ولی امروز یک حرفه جدی و دائمی است. تا سال ۸۹ به همین منوال ادامه دادیم تا اینکه توانستیم طرح‌هایی را که برای گلخانه‌ها داشتیم وارد مرحله تجاری‌سازی کنیم. سال ۹۰ تولید را شروع کردیم و با ارائه محصولات‌مان در بازار توانستیم سال ۹۱ عنوان کارآفرینان برتر را دریافت کنیم. سال ۹۲ را هم با موفقیت ادامه دادیم تا توانستیم از وزیر کار لوح تقدیر بگیریم.

چطور سرمایه‌گذار وارد شد

۴ شرکت ابتدا روی طرح‌های محدودی کار می‌کرد ولی رفته‌رفته زیرمجموعه‌های دیگری هم برای آن تاسیس کردیم و کار را گسترش دادیم. موقعی که شروع کردیم دانشجو بودیم و سرمایه‌مان سه، چهار میلیون تومان بود. بعد که کار گسترش پیدا کرد و به مرحله تولید رسیدیم توانستیم سرمایه‌گذار خصوصی جذب کنیم. سرمایه‌گذار یک میلیارد تومان وارد کار کرد و مرحله تولید اصلی به راه افتاد. سرمایه‌گذاران اعضای هیات‌مدیره شرکت هستند و این مساله کمک می‌کند کار گسترش پیدا کند.

شناخت بازار

۵ یکی از روش‌های ما برای پیشبرد موفقیت‌آمیز اهداف‌مان این بود که در ابتدا با کارهای نوآورانه پروسه تجاری‌سازی را شروع نکردیم. در ابتدا روی چیزهایی سرمایه‌گذاری نکردیم که پیش از آن وجود نداشت، بلکه روی سیستمی تمرکز کردیم که علاوه‌بر نو بودن و استفاده از تکنولوژی بالا نیاز روز بازار بود. دلیل عمده‌ای هم که باعث شد هم صنعت و هم بازار از ما استقبال کنند همین مساله بود. ابتدا نیازسنجی کردیم و بعد از نیازسنجی، نوآوری را با آن تطبیق دادیم. من ۵۰ اختراع داشتم و خیلی با حساسیت و وسواس برای فرستادن هر کدام‌شان در مسیر بازار عمل کردم. زمانی که شروع به کار کردیم فروش خوب بود. وقتی تحریم‌ها شروع شد ما دچار مشکل شدیم. قیمت قطعات بالا رفت و در نتیجه هزینه‌های ما بیش از آن چیزی شد که قرار بود باشد و برای آن فکر شده بود. کاری که در این باره کردیم این بود که محصولات‌مان را نه در ایران بلکه در کشورهای عراق، آذربایجان و ارمنستان فروختیم. منظم شدن بازار و از میان رفتن تحریم‌ها به نفع ماست. وقتی کسی قرار است ریسک کند باید احتمال شکست را تا جای ممکن پایین بیاورد. راحت شدن معاملات و از بین رفتن مشکلات خرید قطعات اولیه برای کارآفرینان ضروری است.

آکادمی

درباره پارک علم و فناوری خراسان جنوبی

کمک‌های دولتی قاطع نیست

فرهیختگان| زمان زیادی از تاسیس پارک علم و فناری استان خراسان جنوبی نمی‌گذرد اما به گواه آمارها و به گفته محمدرضا دوستی، رئیس این پارک، خوب توانسته‌اند در این مدت فعالیت‌های خود را گسترش دهند اما برای آنکه رشد پارک خراسان جنوبی و شرکت‌های حاضر در آن با سرعت بیشتری انجام گیرد، نیازمند توجه ویژه است.

به گفته دوستی، درحال حاضر قریب به ۱۲۷ شرکت در پارک علم و فناوری خراسان جنوبی مستقر هستند که ۸۰ شرکت نوپا و ۴۷ شرکت در مرحله تجاری‌سازی به سر می‌برند. بیشترین زمینه فعالیت شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری خراسان جنوبی شامل مکانیک، الکترونیک و معدن است. استان خراسان جنوبی به لحاظ اقلیم جغرافیایی از شرایط خاصی برخوردار است. از یک‌سو کمی نزولات جوی و از سوی دیگر وجود بیش از ۴۶۰ کیلومتر مرز خاکی با کشور افغانستان نقاط قوت و ضعف متفاوتی را برای منطقه ایجاد کرده است. اما آنچه می‌تواند برای این استان مزیت نسبی محسوب شود، وجود بالغ بر ۱۸۰ نوع معدن مختلف در استان است. مضاف بر این در بیش از ۳۰۰ روز در سال تابش آفتاب می‌تواند منبع تولید برق و استفاده از این نعمت خدادادی باشد. همچنین گیاهان دارویی استراتژیک اعم از زرشک و زعفران و عناب در این استان وجود دارند و از طرفی وجود صنایع تبدیلی می‌تواند به اقتصاد استان کمک زیادی کند. بر این اساس پارک علم و فناوری تمام تلاش خود را به کار بسته تا این توانمندی‌های بالقوه با کمک نیروی بومی استان بالفعل شود.

شرکت‌های وابسته

محمدرضا دوستی

معمولا عمده‌ترین مشکل شرکت‌ها نداشتن آگاهی لازم درباره تجاری‌سازی و ورود به بازار فروش است. البته مشکلات اولیه‌ای چون نقدینگی و سرمایه برای ورود به بازار همچنان از معضلاتی است که این شرکت‌ها در ابتدای کار با آن مواجه می‌شوند. برای مجموعه‌های فناوری که تازه می‌خواهند مراحل شرکت‌شدن را طی کنند، نداشتن اطلاعات از وضعیت کشور، صنعت و اتفاقات جهان مشکلی بزرگ است. پارک علم و فناوری خراسان جنوبی تلاش می‌کند با آموزش‌هایی که به این افراد در پارک علم و فناوری می‌دهد، اطلاعات آنها را برای ورود به عرصه شرکت‌داری افزایش دهد. از سویی دیگر با جذب تسهیلات از معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، تا حدودی مشکل تامین سرمایه برای شرکت‌ها حل شده ولی همچنان مشکلاتی در این بخش وجود دارد.

> به اعتقاد کارآفرینان دانشگاهی، بودجه‌ای که برای توسعه پارک‌ها در نظر گرفته می‌شود، جوابگوی حرکتی که باید در این پارک انجام شود، نیست. عزم ملی برای توسعه شرکت‌ها نیاز است و این توسعه نیازمند سرمایه‌گذاری کلان است. با این سرمایه ممکن نیست حرکت روبه رشد و فزاینده دیده شود

تامین مالی از بخش خصوصی

مهم‌ترین مشکل این است که معمولا سرمایه‌گذاری در شرکت‌های دانش‌بنیان ریسک بالایی دارد و بخش خصوصی رغبتی برای انجام این کار ندارد و مطمئن نیست که سرمایه‌اش برگردد. به اعتقاد رئیس پارک علم و فناوری خراسان جنوبی، بخش خصوصی نیاز به جلب اعتماد از سوی شرکت‌ها ندارد. فقط لازم است بررسی بیشتری انجام دهد و از سرمایه‌ای که در اختیار شرکت قرار می‌دهد، مطمئن شود. آنها خیلی زود متوجه می‌شوند که یک شرکت آینده موفقی پیش‌روی خود خواهد داشت یا خیر. مهم‌ترین عامل، کمک‌ها و حمایت‌های دولتی از این شرکت‌هاست. دوستی می‌گوید این کمک‌ها خوب است ولی قاطع نیست. او در این زمینه توضیح بیشتری می‌دهد: «مثلا ما قانون‌هایی برای تجاری‌سازی محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان داریم مثل معافیت‌های گمرکی، مالیاتی و... که برای ورود به بازار از امتیازاتی برخوردار باشند. ولی وقتی این قوانین به شرکت‌ها می‌رسد با بن‌بست مواجه می‌شود و اتفاقا این قوانین دست و پاگیر است و عملا نمی‌تواند کمک کند. از سویی دیگر وقتی سرمایه‌گذار بخش خصوصی می‌بیند قوانین دست و پاگیر شده و ممکن است در کار اخلال ایجاد کند، از ورود به این بخش پرهیز می‌کند. اگر این قوانین فراگیر شوند و به شکلی درآیند که در کل کشور به یک شکل اجرا شوند، بسیار خوب است. نه اینکه در یک استان به همت مسئولی همه‌چیز خوب پیش رود و در استانی دیگر با موانع بسیار مواجه شود و یک کارمند بدون آگاهی با رفتاری که انجام می‌دهد، به شرکتی دانش‌بنیان ضربه وارد کند و افراد در پیچ و خم اداری از کرده خود پشیمان یا بدتر از آن با ورشکستگی مواجه شوند.»

به اعتقاد کارآفرینان دانشگاهی، بودجه‌ای که برای توسعه پارک‌ها در نظر گرفته می‌شود، جوابگوی حرکتی که باید در این پارک انجام شود، نیست. عزم ملی برای توسعه شرکت‌ها نیاز است و این توسعه نیازمند سرمایه‌گذاری‌های کلان است. با این سرمایه ممکن نیست حرکت روبه رشد و فزاینده دیده شود. به‌خصوص این برای شرکت‌ها تازه‌تاسیس مهم‌تر است و توجه بیشتری نیاز دارد. اما تا زمانی که دیدگاه مسئولان اصلاح نشود و همچنان دانشگاه‌ها و بودجه آنها در اولویت باشد، هرگز نمی‌توان هویت پارک‌های علم و فناوری را تثبیت کرد و شاهد به عرصه رسیدن شرکت‌های دانش‌بنیان بود.