

- چهارشنبه ۱۲ مرداد ۱۴۰۱**
- سال دوازدهم - شماره ۲۳۶۱**

سپهرغرب، گروه کاردانش - طاهره ترابی‌مهوش؛ مدیر عامل شرکت دقت آزمون آریا گفت: این شرکت دانش‌بنیان بنا به نیاز مبرم حوزه نیروگاهی کشور برای نخستین‌بار درسال ۸۶ طرح بازسازی هیترهای قوی نیروگاهی انجام داد و توانست صرفه‌جویی بالایی را برای کشور به وجود بیاورد.

با توجه به شرایط خاص کشورمان از جهات مختلف ازجمله صنعتی، اقتصادی، اجتماعی و رکود حاکم بر بازار صنعت و تولید، می‌بایست برای عبور از تنگناهای مختلف، به‌دنبال راهکارهایی بود که جز در سایه ابتکار، نبوغ و نوآوری و در یک کلمه «کارآفرینی» به‌دست نمی‌آید و این خود به‌عنوان مهم‌ترین عامل توسعه و رشد شناخته می‌شود و در پرتو آن به اشتغال‌زایی و کسب سرمایه و ثروت و رفاه ملی نایل شد. با توجه به تأثیر و نقش کارآفرینی بر رشد و توسعه اقتصادی و در ادامه آن توسعه اجتماعی و فرهنگی، باید بسترهای مفیدی در این مسیر ایجاد شود تا این استعداد بالقوه که در درون جمعیت کثیری از افراد جامعه وجود دارد، بالفعل گشته، انگیزه‌های لازم برای کارآفرینی و در ادامه آن اشتغال‌زایی ایجاد شود.

توسعه صنایع کوچک و متوسط رمز پیشرفت اقتصادی هر کشور است. بررسی‌ها نشان داده که صنایع کوچک و متوسط از طریق چهار عامل کارآفرینی، نوآوری و تغییر فناوری، پویایی صنعت و در نهایت ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش درآمد بر اقتصاد ملی تأثیرگذارند. در این بین بررسی ویژگی‌های کارآفرینان برتر در سطح ملی و بین‌المللی و پرداختن به مقوله کارآفرینی و شناساندن افراد موفق که با فکر و اراده توانسته‌اند موانع موجود را از سر راه برداشته و با سخت‌کوشی و عزمی‌جم به ایجاد بسترهای کاری برای افراد مختلف جامعه و اشتغال‌زایی همت کنند و در این راستا به کسب درآمد پرداخته وتوانسته‌اند به حرکت چرخ‌های اقتصادی کشور کمک شایانی کنند خود زمینه‌ایست تا افراد مستعد بتوانند با تکیه بر این الگوها به انگیزه‌ای دوچندان در این راه گام بردارند.

بر این اساس با توجه به اهمیت این موضوع برآن شدیم تا با مدیر عامل شرکت دانش‌بنیان دقت آزمون آریا به‌عنوان یکی از کارآفرینان برتر در سطح ملی و بین‌المللی گفت‌وگویی را ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید:

مجید برغانی فراهانی با اشاره به اینکه این شرکت دانش‌بنیان در سال ۸۵ به ثبت رسیده گفت: از ابتدای کار درحوزه پروژه‌های بزرگ تأثیرگذار ملی در بخش خدمات حوزه انرژی

به‌ویژه پروژه‌های نیروگاهی شدیم.

وی با تأکید بر اینکه نخستین قرارداد این شرکت در سال ۸۶ با نیروگاه اراک منعقد شد ادعان کرد: این نیروگاه دارای هیترهای فشار قوی که بر اثر کارکرد دچار مشکل و آسیب جدی شده و از مدار خارج شده، بود پس به تعمیر و بازسازی نیاز داشت.

وی با اشاره به اینکه این شرکت دانش بنیان بنا به نیاز مبرم حوزه نیروگاهی کشور

خودکفایی در بازسازی هیترهای قوی نیروگاهی

به همت شرکت دقت آزمون آریا انجام شد،

کاردانش

موفقیت در کارآفرینی منوط به آموزش نیروها

سپهرغرب، گروه کاردانش - طاهره ترابی‌مهوش؛ مدیر عامل شرکت دقت آزمون آریا گفت: این شرکت دانش‌بنیان بنا به نیاز مبرم حوزه نیروگاهی کشور برای نخستین‌بار درسال ۸۶ طرح بازسازی هیترهای قوی نیروگاهی انجام داد و توانست صرفه‌جویی بالایی را برای کشور به وجود بیاورد.

با توجه به شرایط خاص کشورمان از جهات مختلف ازجمله صنعتی، اقتصادی، اجتماعی و رکود حاکم بر بازار صنعت و تولید، می‌بایست برای عبور از تنگناهای مختلف، به‌دنبال راهکارهایی بود که جز در سایه ابتکار، نبوغ و نوآوری و در یک کلمه «کارآفرینی» به‌دست نمی‌آید و این خود به‌عنوان مهم‌ترین عامل توسعه و رشد شناخته می‌شود و در پرتو آن به اشتغال‌زایی و کسب سرمایه و ثروت و رفاه ملی نایل شد. با توجه به تأثیر و نقش کارآفرینی بر رشد و توسعه اقتصادی و در ادامه آن توسعه اجتماعی و فرهنگی، باید بسترهای مفیدی در این مسیر ایجاد شود تا این استعداد بالقوه که در درون جمعیت کثیری از افراد جامعه وجود دارد، بالفعل گشته، انگیزه‌های لازم برای کارآفرینی و در ادامه آن اشتغال‌زایی ایجاد شود.

توسعه صنایع کوچک و متوسط رمز پیشرفت اقتصادی هر کشور است. بررسی‌ها نشان داده که صنایع کوچک و متوسط از طریق چهار عامل کارآفرینی، نوآوری و تغییر فناوری، پویایی صنعت و در نهایت ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش درآمد بر اقتصاد ملی تأثیرگذارند. در این بین بررسی ویژگی‌های کارآفرینان برتر در سطح ملی و بین‌المللی و پرداختن به مقوله کارآفرینی و شناساندن افراد موفق که با فکر و اراده توانسته‌اند موانع موجود را از سر راه برداشته و با سخت‌کوشی و عزمی‌جم به ایجاد بسترهای کاری برای افراد مختلف جامعه و اشتغال‌زایی همت کنند و در این راستا به کسب درآمد پرداخته وتوانسته‌اند به حرکت چرخ‌های اقتصادی کشور کمک شایانی کنند خود زمینه‌ایست تا افراد مستعد بتوانند با تکیه بر این الگوها به انگیزه‌ای دوچندان در این راه گام بردارند.

برای نخستین‌بار در سال ۸۶ طرح بازسازی هیترهای قوی نیروگاهی را انجام داد و توانست صرفه‌جویی بالایی را برای کشور به‌وجود آورد تشریح کرد: مسئله این است که در ساعت هزار تن آب با فشار ۳۵۰bar وارد هیترها می‌شود که بعد از ورود آب به هیتر جهت پیش‌گرمایش با دمای ۲۰۰ درجه سانتی‌گراد به دیگ بخار وارد شده و نهایتاً آب به ۳۵۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد که این آب به توربین وارد شده تا از آن طریق در نیروگاه به تولید برق برسیم.

این محقق شرکت دانش‌بنیان در ادامه توضیح داد: بر این اساس با توجه به اینکه سالانه ۵۰ هیتر فشار قوی فقط در زمینه نیروگاه برق نیاز به تعمیر و بازسازی دارد به فکر تولید این هیترها در کشور افتادیم تا از این طریق بتوانیم علاوه بر دستیابی به دانش بازسازی هیترها به ساخت هیترهایی با فشار بالا دسترسی پیدا کنیم.

برغانی فراهانی با اشاره به اینکه چون حجم زیادی آب در هیترها قرار می‌گیرد، آن‌ها را سوراخ و یا دچار خوردگی می‌کند؛ آن‌ها را در شرکت دانش‌بنیان‌مان بازسازی و نوسازی می‌کنیم

گفت: مسئله این است که هیترهای فشار قوی وارداتی هستند و هزینه هر یک به میلیون‌ها دلار می‌رسد بنابراین بازسازی آن‌ها در کشور با قیمت یک چهارم کل یک هیتر فشار قوی انجام می‌شود، ولی شرکت دانش‌بنیان ما می‌تواند تنها چهار هیتر فشار قوی را در سال بازسازی کند.

وی با بیان اینکه هر هیتر با وجود دو هزار و ۱۰۰ لوله ۱۲ متر طول، با قطر ۲/۵ متر و وزن ۴۵ تن با فشار بالا کار می‌کند اظهار کرد: با بازسازی هیترها، با هزینه‌های بسیار کم،

خودکفایی در بازسازی هیترهای قوی نیروگاهی

موفقیت در کارآفرینی منوط به آموزش نیروها

سپهرغرب، گروه کاردانش - طاهره ترابی‌مهوش؛ مدیر عامل شرکت دقت آزمون آریا گفت: این شرکت دانش‌بنیان بنا به نیاز مبرم حوزه نیروگاهی کشور برای نخستین‌بار درسال ۸۶ طرح بازسازی هیترهای قوی نیروگاهی انجام داد و توانست صرفه‌جویی بالایی را برای کشور به وجود بیاورد.

با توجه به شرایط خاص کشورمان از جهات مختلف ازجمله صنعتی، اقتصادی، اجتماعی و رکود حاکم بر بازار صنعت و تولید، می‌بایست برای عبور از تنگناهای مختلف، به‌دنبال راهکارهایی بود که جز در سایه ابتکار، نبوغ و نوآوری و در یک کلمه «کارآفرینی» به‌دست نمی‌آید و این خود به‌عنوان مهم‌ترین عامل توسعه و رشد شناخته می‌شود و در پرتو آن به اشتغال‌زایی و کسب سرمایه و ثروت و رفاه ملی نایل شد. با توجه به تأثیر و نقش کارآفرینی بر رشد و توسعه اقتصادی و در ادامه آن توسعه اجتماعی و فرهنگی، باید بسترهای مفیدی در این مسیر ایجاد شود تا این استعداد بالقوه که در درون جمعیت کثیری از افراد جامعه وجود دارد، بالفعل گشته، انگیزه‌های لازم برای کارآفرینی و در ادامه آن اشتغال‌زایی ایجاد شود.

توسعه صنایع کوچک و متوسط رمز پیشرفت اقتصادی هر کشور است. بررسی‌ها نشان داده که صنایع کوچک و متوسط از طریق چهار عامل کارآفرینی، نوآوری و تغییر فناوری، پویایی صنعت و در نهایت ایجاد فرصت‌های شغلی و افزایش درآمد بر اقتصاد ملی تأثیرگذارند. در این بین بررسی ویژگی‌های کارآفرینان برتر در سطح ملی و بین‌المللی و پرداختن به مقوله کارآفرینی و شناساندن افراد موفق که با فکر و اراده توانسته‌اند موانع موجود را از سر راه برداشته و با سخت‌کوشی و عزمی‌جم به ایجاد بسترهای کاری برای افراد مختلف جامعه و اشتغال‌زایی همت کنند و در این راستا به کسب درآمد پرداخته وتوانسته‌اند به حرکت چرخ‌های اقتصادی کشور کمک شایانی کنند خود زمینه‌ایست تا افراد مستعد بتوانند با تکیه بر این الگوها به انگیزه‌ای دوچندان در این راه گام بردارند.

برای نخستین‌بار در سال ۸۶ طرح بازسازی هیترهای قوی نیروگاهی را انجام داد و توانست صرفه‌جویی بالایی را برای کشور به‌وجود آورد تشریح کرد: مسئله این است که در ساعت هزار تن آب با فشار ۳۵۰bar وارد هیترها می‌شود که بعد از ورود آب به هیتر جهت پیش‌گرمایش با دمای ۲۰۰ درجه سانتی‌گراد به دیگ بخار وارد شده و نهایتاً آب به ۳۵۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد که این آب به توربین وارد شده تا از آن طریق در نیروگاه به تولید برق برسیم.

این محقق شرکت دانش‌بنیان در ادامه توضیح داد: بر این اساس با توجه به اینکه سالانه ۵۰ هیتر فشار قوی فقط در زمینه نیروگاه برق نیاز به تعمیر و بازسازی دارد به فکر تولید این هیترها در کشور افتادیم تا از این طریق بتوانیم علاوه بر دستیابی به دانش بازسازی هیترها به ساخت هیترهایی با فشار بالا دسترسی پیدا کنیم.

برغانی فراهانی با اشاره به اینکه این شرکت دانش‌بنیان برای نخستین‌بار تعمیر پرس ۲۰ هزار تن شرکت آلم رول را نیز انجام داده تشریح کرد: این تعمیر در کشور تقریباً غیر ممکن بود. وی با بیان اینکه این دستگاه برای ساخت روویل‌های آلومینیومی مورد استفاده قرار می‌گیرد، اظهار کرد: دستگاه پرسی که این شرکت تعمیر کرد دارای ضخامت بدنه ۱۸ سانتی‌متری بود که کاملاً دچار ترک شده و هر آن ممکن بود بر اثر فشار دچار انفجار شود.

وی با اشاره به برخی موفقیت‌هایی که در این مسیر کسب کرده گفت: چندین‌بار در جشنواره خوارزمی در پژوهش‌های توسعه‌ای حائز رتبه شدیم. مدیر عامل شرکت دانش‌بنیان دقت آزمون آریا افزود: برای نمونه در بیستمین دوره جشنواره خوارزمی با ارائه طرح «تهیه ورق‌های پوشش داده شده از جنس فولاد ضد زنگ S-TYPE۱۰ توسط جوشکاری برای مخازن پالایشگاه» توانستم رتبه سوم را کسب کنم.

برغانی فراهانی با بیان اینکه در بیست و نهمین دوره این جشنواره نیز رتبه سوم به دلیل «تولید لوله‌های دو جداره به روش انقباضی، نیمه‌کاره ماند.

وی با اشاره به اینکه این شرکت علاوه بر خدمات نوین عنوان‌شده برای نخستین‌بار توانست دستگاه‌های تست ضربه را کالبره کند، ادعان کرد: پیش از رسیدن به این موفقیت این مهم توسط شرکت‌های آلمانی انجام می‌شد.

وی با تأکید بر اینکه کسب این موفقیت توسط این شرکت در پی پذیرش پروژه‌ای مرتبط با ماشین‌سازی اراک فراهم شد، افزود: در واقع

هیدرولیکی، حرارتی» نیز به بنده تعلق گرفت، تشریح کرد: بارها به‌عنوان کارآفرین نمونه در سطح استانی و کشوری نیز انتخاب شدم. وی با اشاره به اهمیت تولید این لوله‌ها گفت: با توجه به قیمت بالای ورق‌های آلیاژی جهت استفاده در مصارف خوردگی خصوصاً پالایشگاه‌ها و پتروشیمی در حال حاضر شرکت‌های تولیدکننده این نوع ورق‌ها جهت کاهش قیمت تمام‌شده از طریق روکش کاری ورق‌هایی با جنس پایین‌تر (کربن استیل) توسط فولاد آلیاژی با جنس بهتر (استنلس استیل) عمل می‌کند حال آنکه فناوری روکش دادن ورق با توجه به پیچیدگی‌ها و تجهیزات خاص، در ایران موجود نبود بنابراین یکی از پروژه‌هایی که نیاز به ورق‌های روکش کاری شده با جنس (SA۲۴۰-S-TYPE۱۰ فولاد ضد زنگ مارتنزیتی به‌عنوان روکش) داشت پروژه افزایش ظرفیت پالایشگاه بندر عباس بود.

وی ادامه داد: با توجه به جنس بسیار خاص لایه روکش با درصد کربن بسیار پایین و درصد کرم محدود، فناوری ساخت و تولید آن در ایران مقصور نبود و به دلایل فوق برای آن‌ها درخواست خرید از خارج صادر شد ولی به علت محدودیت‌های اعمالی شدید در ارسال ورق‌های خاص به ایران، درصدد برآمدیم که توسط روش‌ها و امکانات موجود بتوانیم این ورق‌ها را تولید کنیم.

مدیر عامل شرکت دانش بنیان دقت آزمون آریا افزود: در ابتدا با توجه به درصد بسیار پایین کربن و درصد بالای کرم این امر غیر ممکن به‌نظر می‌آمد اما خوشبختانه طی چند ماه بررسی و محاسبات تئوری، آزمایشات مکرر عملی و با استفاده از روش ترکیبی جوشکاری توانستیم به نتیجه مطلوب برسیم.

برغانی فراهانی ادامه داد: البته این ابداع علاوه بر کسب توسعه جشنواره خوارزمی، نامزد دریافت جایزه بین‌المللی کمیسیون همکاری توسعه کشورهای جنوب نیز شده و در نهایت موفق به دریافت این جایزه بین‌المللی نیز شدم.

وی با تأکید بر اینکه میزان اشتغال‌زایی ما در هر پروژه بنا به نیاز متفاوت است اما می‌توانم بگویم رمز موفقیت هر کارآفرین منوط به اهمیت دادن به آموزش به نیرو و کارکنان است ابراز کرد: یکی از رویکردهای اصلی ما در شرکت به آموزش تخصصی نیروها بازمی‌گردد که در موفقیت در پروژه و جلوگیری از نیکاری نیروها پس از اتمام پروژه‌ها تأثیر بسزایی خواهد داشت.

مع‌الوصف با توجه به آنچه گفته شد به‌نظر می‌رسد شرکت دقت آزمون آریا توانسته در عرصه صنایع بزرگ همچون نیروگاهی و ماشین‌سازی و الزامات آن، همچون چراغی درخشان عمل کرده و راه رسیدن به خودکفایی را یکی پس از دیگری در این بخش طی کند؛ بنابراین انتظار می‌رود بنا به حساسیت و تأثیرگذاری چنین فعالیت‌ها در عرصه صنعت و اقتصاد، نوع حمایت‌ها و برخورد با چنین شرکت‌هایی که توان خود را بر خودکفا کردن کشور استوار کرده‌اند، تغییر کند.

خبر

تلاش محققان برای تأمین نیاز کشور به پودر نانوذرات کربنات کلسیم

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ یکی از شرکت‌های فناوری با رونمایی از خط تولید پودر نانوذرات کربنات کلسیم در نمایشگاه ایران نانو، قصد دارد با همکاری سایر شرکت‌ها به نیاز سالانه ۵ هزار تنی کشور به این محصول پاسخ دهد.

سید شمس‌الدین مصطفوی‌نسب، تولیدی از معرفی خط تولید صنعتی پودر نانوذرات کربنات کلسیم این شرکت در نمایشگاه ایران نانو ۱۴۰۱ خبر داد و گفت: با راه‌اندازی این خط تولید، ایران به‌عنوان هشتمین کشور تولیدکننده نانوذرات کربنات کلسیم شناخته می‌شود.

وی خاطر نشان کرد: در دوره‌های پیشین، تمرکز ما روی محصول اسپری آبگریزننده شیشه بود، اما در این دوره قصد داریم که خط تولید صنعتی پودر نانوذرات کربنات کلسیم را به بازدیدکنندگان اطلاع‌رسانی کنیم.

به گفته مدیرعامل این شرکت فناور، این پودر نانو ذرات در حوزه‌های مختلف نظیر پلیمر، رنگ، نفت و گاز، لاستیک‌سازی، کاغذ سنگی، چرم، کابل و سیم، کاشی و سرامیک کاربرد دارد.

مصطفوی‌نسب اضافه کرد: تاکنون دو شرکت فناور برای برای تولید محصول تقویت شده خود با این مواد، نانوذرات کربنات کلسیم را از ما خریداری کرده‌اند. همچنین در حوزه رنگ‌های ضدخش نیز یکی از شرکت‌ها از این نانوذرات خریداری کرده و در رنگ گواش ضدخراش از آن استفاده کرده است.

وی درباره نیاز بازار به نانوذرات کربنات کلسیم گفت: در حال حاضر، بدون در نظر گرفتن میزان نیاز کاغذ سنگی، در دیگر صنایع سالانه ۵۰۰۰ تن نانوذرات کربنات کلسیم نیازاست که اگر سهم کاغذ سنگی نیز به این بازار افزوده شود، حجم بازار بیش از پنج هزار تن در سال نیاز بازار برای این نانوذرات پاسخ داده شود. که ما کار را با هزار تن در سال شروع‌کرده‌ایم و قصد داریم به سرعت به حاکم توان ظرفیت خود برسیم.

به گفته وی، تاکنون تقاضاهایی از سوی برخی شرکت‌های سرمایه‌گذاری به منظور تولید این نانوذرات تحت لیسانس این شرکت ارسال شده است که در صورت توافق با این شرکت می‌توان به سرعت به رقم تولید پنج هزار تن در سال رسید تا به این ترتیب نیاز بازار برای این نانوذرات پاسخ داده شود.

مدیرعامل این شرکت درباره ساز و کار این خط تولید صنعتی توضیح داد: در ابتدای شروع تحقیقات پیرامون تولید صنعتی نانوذرات کربنات کلسیم، یکی از اجزای مهم کار از خارج وارد می‌شد. اما در ادامه، با کمک بخش تحقیق و توسعه، موفق شدیم تمام مواد مورد نیاز برای تولید صنعتی این نانوذرات را از داخل کشور تأمین کنیم به طوری که اکنون ۹۷ درصد از مواد مصرفی برای این خط تولید از داخل کشورک صنعتی سمنان و سه درصد نیز از تهران تأمین می‌شود و هیچ وابستگی خارجی برای تولید این نانوذرات وجود ندارد. این شرکت پیش از این محلولی به بازار عرضه کرده است که پوشش آب‌گریز بر روی شیشه را ایجاد می‌کند و دید بهتری به راننده در روزهای برفی و بارانی ارائه می‌دهد. با این اسپری می‌توان برای شیشه خودرو، کاشی، سطوح سرامیکی و شیشه‌ای در خودرو، منازل، بیمارستان‌ها، ساختمان‌ها، هتل‌ها و فروشگاه‌ها استفاده کرد. استفاده از این اسپری دفعات شستشو را کاهش داده و سبب صرفه‌جویی در مصرف آب نیز می‌شود.

دستیابی محققان به دانش «فناوری کاهش ریسک تخریب سازه‌ها بر اثر زلزله»

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ محققان دانشگاه صنعتی شریف طی مطالعاتی که از سال ۸۳ آغاز کرده‌اند به «فناوری کاهش ریسک تخریب سازه‌ها بر اثر زلزله» دست یافتند.

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی در «سلسله رویداد چالش‌های فناوری‌های نوین در حوزه زلزله و مدیریت بحران پس از آن» گفت: در زمینه فناوری‌های نوین لرزه‌ای در حوزه ساخت و ساز دو دیدگاه «افزایش مقاومت» و «شکل پذیری اعضای سازه‌ای» برای مقابله با زلزله‌های شدید و پیشگیری از انتقال انرژی زلزله به سازه‌ها به نحوی که عملکرد آن‌ها بدون وقفه در جریان باشد، مطرح است و در سال‌های اخیر رویکرد دوم یعنی روش‌های پیشگیرانه مورد توجه بیشتر قرار گرفته است.

دکتر علی بخشی استفاده از جداسازها را یکی از راهکارهای پیشگیری از تخریب سازه‌ها دانست و اظهار کرد: شتاب زلزله‌ای در حدود ۲۵ سانتی‌متر بر مجذور ثانیه در طبقات متأثر از زلزله در طبقات بالاتر، چهار برابر می‌شود و استفاده از فناوری جداسازها می‌تواند از انتقال انرژی به سازه جلوگیری کند.

به گفته این محقق، جداسازهای لرزه‌ای تنها از شتاب زلزله می‌کاهد، بلکه جابه جایی سازه در زمان زلزله را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. بخشی، با تأکید بر اینکه ما در دانشگاه صنعتی شریف از سال ۸۳ تحقیقات در این زمینه را آغاز کردیم، خاطرنشان کرد: حاصل این تحقیقات دستیابی به فناوری ساخت جداسازهای لرزه‌ای بوده است.