

هیگام بانانو

گفت و گو با مهندس، مهدئ، شیانکا، هـ - مدیر عامل و مؤسس، شرکت بسیار نانوی بن

اشارہ:

شرکت بسپار نانو بن مجموعه ای است مشکل از تکنولوژی کشور که با هدف تامین مواد اولیه صنایع پلاستیک و بهبود سطح کیفی محصولات پلیمری تاسیس شده است. این شرکت قصد دارد تا ضمن کاربردی کردن فناوری نانو، نیازهای موجود در صنایع تولیدی محصولات پلی الفنی را با بهره گیری از دانش فنی متخصصین و کارشناسان مجروب، مرتفع سازد.

همچنین شرکت بسپار نانو بن عضو شبکه شرکت های ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری، عضو گروه صنعتی نانو (اولین و تنها گروه صنعتی در زمینه نانو پلیمر در کشور) بوده و با بهره گیری از فضای آزمایشگاهی و کارگاهی و دستگاههای پیشرفته تحقیق، آنالیز و تست، یک مرکز مسیر پیشرفت این مهم گذاشته است.

مدیر عامل و مؤسسین این شرکت مهندس مهدی شبانکاره ۲۸ سال سن دارد و فارغ التحصیل رشته شیمی پلیمر در مقطع کارشناسی ارشد از دانشگاه مازندران و پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران است که در خصوص معرفی این شرکت و فعالیت های آن با وی به گفت و گو نشستیم:

قطعات پلیمری خودرو، هواپیما، هلی کوپتر، قایق و کشتی، صنایع ساختمانی، تولید لوازم خانگی، قطعات الکتریکی، اسیاب بازی، لوازم ورزشی، جعبه و پالت و دیگر محصولات قالبگیری تزریقی

بر کاری داراهای اموزشی استنادارهای، عیب
ابی، بهود فراینددها، در زمینه فرایند اکستروژن
برخی از این محصولات عبارتند از : مستریج های
رنگ از جمله مشکی، سفید، زرد، آبی....، مستریج
های افزودنی شامل کمک فرایند پلیمری نانو، خرد
نمی و....
محصولات این شرکت عمدتاً در چه
صنایعی کاربرد دارد؟
بنی محصولات در کلیه صنایع تولیدی محصولات
پلیمری(پلی الفینی) شامل : صنایع پتروشیمی،
صنایع تولیدی لوله و اتصالات پلی الفینی، تولید
پلیمیر و کابل، فیلم های بسته بندی، صنایع تولید
تورم و انقباض پلیمر، مستریج آنتی باکتریال

پژوهش در جهت طراحی ایده های نو

ارتقای ایده از سطح آزمایشگاهی به تولید
مشاوره در جهت رفع مشکلات فرایند
لبنان ها

محصولات این شرکت عمدتاً در چه صنایعی کاربرد دارد؟

منجر به ثبت شرکت نشده بود.

طرح های این مجموعه در مرکز
مطرح و تایید شد و از اردي
رسماً فعالیت خود را به عن
خصوصی در مرکز رشد آغاز نم
محوری دیگری را نیز به طرح
نمود.

در حال حاضر عده فعالیت های این شرکت زمینه تولید عبارت از : افزودنی های پلیمری کامپانداهای مهندسی و تخصصی، مستریج ه رنگ، کامپوزیتها و نانو کامپوزیتهای پلیمر کامپاندها و مستریج تقویت شده با نانوماد است این شرکت همچنان در زمینه تحقیق و توسعه فعالیت هایی دارد که به تغییر عبارتند از :

این شرکت در چه سالی تاسیس شد و

عمده فعالیت های آن چیست ؟
شرکت بسیار ناتوان به شکل رسمی از سال ۱۳۸۵ با اینه محوری پلاستیک های تک لایه
بسته بندی مواد غذایی با خاصیت ماندگاری بالای
مواد غذایی، حفظ طعم و بو ارزش غذایی به
مدت طولانی، با مزایای چون نفوذ ناپذیری در
برابر گازها با کمک نانو تکنولوژی، آنتی باکتریال،
آنتی میکروبیال، ضد قارچ و پک و خصوصیاتی
نظیر کاهش هزینه های تولید، افزایش کارایی و
کیفیت و به عنوان جایگزین فیلم های چند لایه
مواد غذایی فعالیت خود را آغاز نمود.
پیش از آن نیز قریب به ۷ سال در این زمینه
فعالیت های علمی-تحقیقاتی جدی داشت که

تولید است که بین سبب همچنان محصولات منحصر به فرد و در شرف تولید انبوه به ارمغان می آورد.

آیا قدم در عرصه صادرات گذارده اید یا خیر؟

به تازگی نمایندگانی را در برخی کشورها نظر روسیه، زاین، امارت و چین ایجاد نمودیم اما با توجه به بحران های جهانی هنوز صادرات آغاز نشده است اما امید است به نتیجه مطلوب دست یابیم.

چه تعاملاتی با دانشگاه ها، سازمانها و ارگانهای مختلف دارید؟

دوستان، همکاران و اساتیدی از برخی دانشگاه های مختلف از جمله دانشگاه تهران، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه شیراز، دانشگاه فردوسی مشهد نسبت به شرکت لطف داشته و تا به حال کمکهای اولیه قابل ملاحظه ای به این مجموعه داشته اند و همین امر موجب افزایش سرعت R&D در شرکت شده است.

همچنین با برخی دانشگاه های کشور چون دانشگاه مسکو و دانشگاه توکیو نیز در ارتباط هستیم که امید است در آینده ای نزدیک نتایج منمر ثمری از آن به دست آید.

به عقیده شما تکنولوژی نانو تا چه اندازه در کشور شناخته شده است و با گسترش و رشد نانو تکنولوژی در صنایع تا چه اندازه شاهد پیشرفت تولیدات داخلی صنایع خواهیم بود؟

این تکنولوژی نسبت به دو سه سال پیش بهتر شناخته شده و در حال بومی شدن است و مشاهده می کنیم که در اکثر موارد به واسطه رسانه ها و با برگزاری جلسات رایگان در معرفی و ترویج نانوتکنولوژی تلاش می شود.

هنوز راه درازی در پیش داریم و باید در ستاد نانو نیز سایت های ترویج نانو فناوری بیشتر لحاظ شده و سرمایه گذاری شود. تخصیص مشکل موجود استاندارد سازی نانو مواد و محصولات تولید شده از آن است و در بسیاری مواقع حقیقت آزمایشات موفق بوده و تاییدیه های محصولات نیز اخذ شده است اما در نهایت استاندارد سازی محصولات ایجاد نشده است ولی ستاد نانو استاندارد سازی آن استاندارد را در نظر می گیرند.

برنامه های آتی این شرکت چیست؟

در ابتداء پوشش بازار داخلی و جلب نظر و رضایت مصرف کنندگان محصولات اولیه پلاستیک و پس از آن محصولات نهایی و به دنبال آن طی یک برنامه ۷ ساله پوشش جهانی محصولات در بازار جهانی، از اهم برنامه های آتی این شرکت است.

تولیدی شرکتهای پتروشیمی نظیر پلی اتیلن و پلی بروپیلن-۲-رنگدانه ها و افروزنده های مورد نیاز می باشد که برخی شامل کمک فراینددها

دیسپرسانت ها، برخی نانوذارت، ... توسعه شرکت کمتری از نانوپودرها در تولید محصول، به کیفیت

به تولید انبوه درصد کثیری از مواد اولیه مورد نیاز صنایع گردیده که در بازار به فروش می رسد و مشتریان خاص خود را دارد.

با توجه به اینکه در مقولة نانو، با درصد مصرف

تولید می گردد و برخی دیگر، از تولید کنندگان

و انتی میکروبیال، کامپاند بهبود دهنده خواص فیزیکی مکانیکی، کامپاند نانو روتومولدینگ، کامپاندهای تقویت کننده و پرکننده نانو و میکرو کربنات کلسیم، الیاف شیشه....

این مجموعه را با چه میزان سرمایه اولیه تأسیس نمودید و چه تعداد پرسنل در این شرکت مشغول به فعالیت هستند؟

۲۰ نفر نیروی انسانی ثابت در محل شرکت و کارخانه و ۱۰ نفر نیروی پاره وقت در خارج از شرکت مشغول فعالیت هستند.

پس از گذر از مرافق آزمایشگاهی و نیمه صنعتی در زمینه مواد اولیه مورد نیاز صنایع تولیدی محصولات پلیمری داخل، این شرکت را با سرمایه شخصی با همکاری دوست و شریک خود آقای مهندس فاتحی تأسیس نمودیم.

مزایا و معاین این محصولات چیست؟
اجاره بدھید در ابتداء تعریفی از نانوماد داشته باشیم.

نانوذارت به موادی با اندازه ذرات ۱ تا ۱۰۰ نانومتر و در تعریفی دیگر بین ۱ تا ۲۵۰ نانومتر (نانومتر=متر) گفته می شود. در واقع هنگامی که از Nano Scale به Micro Scale می شویم نسبت سطح یه حجم به حد افزایش

می یابد که دو خصلت ویژه را به ارمغان می اورد:

۱- خاصیت پیشین موجود در ماده تقویت می شود.
۲- خواص جدید و منحصر به فرد در محصول ایجاد می گردد.

به عنوان مثال، تیتانیوم دای اکساید که به عنوان دندانه سفید در تولید مستریج های رنگ سفید بکار می رود چنانچه از میکروسایز به نانوسایز تبدیل گردد مستریج حاصله در عین حال که از پوشش رنگ فوق العاده ای برخوردار خواهد شد، خاصیت آنتی باکتریالی نیز خواهد گرفت.

ستاد نانو تا کنون چه حمایت هایی از این شرکت به عمل آورده است؟

حمایت های ستاد نانو از شرکتهای تولید کننده محصولات برقای نانوفناوری که در حدود ۱۱ شرکت می باشند به دوشیوه صورت گرفته است:

۱- حمایت سایانه به مبلغ ۲۵۰ میلیون ریال به منظور تجاری سازی، برند سازی و کمک به هزینه های نظری شرکت در نمایشگاه های داخلی و خارجی

۲- حمایت در جهت برخورداری از برخی تسهیلات از صندوق های حمایتی نظری صندوق مالی توسعه تکنولوژی کشور، صندوق حمایت از پژوهشگران

کشور و صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن ایران.

آیا محصولات شما تجاری سازی شده و به تولید انبوه رسیده است؟

شرکت بسیار نانو بُن در حال حاضر در عرصه: ۱- مواد اولیه صنایع پلاستیک ۲- فیلم های بسته بندی مواد غذایی نانویی فعالیت می کند. نظر به تنوع محصولات این شرکت تا کنون موفق

زمانی که مواد اولیه با بهای بیشتری خریداری شود، هزینه نهایی محصول نیز افزایش می یابد و در نهایت محصول نهایی نیز با بهای بیشتری می رسد. در رابطه با نانوماد، ما همواره سعی داریم تا با توجه از تولید کنندگان داخلی در عرصه نانو حمایت

به عمل آوریم.

خارج و داخل تأمین می شود. بالای خواهیم رسید، کیفیت از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از سویی نظر به بهای بالای تفاوتی که میان دو محصول داخلی و خارجی وجود دارد این است که با وجود کیفیت خوب محصولات نانوذارت، بهای محصولات تولیدی از این نانوذارت داخلی ولی متسافانه بهای آن افزایش یافته است طبیعتاً زمانی که مواد اولیه با بهای بیشتری خریداری شود، هزینه نهایی محصول نیز افزایش می یابد و در نهایت محصول نهایی نیز با بهای بیشتری به فروش می رسد. در رابطه با نانوماد ما همواره سعی داریم تا با تأمین مواد اولیه نانو از داخل کشور، در حد معقول از تولید کنندگان داخلی در عرصه نانو حمایت به عمل آوریم.

استراتژی شرکت در خصوص جذب مشتریان و فراهم آوردن بازار فروش نانو کامپوزیتها پلیمری دست یابیم.

در رابطه با فیلم های بسته بندی مواد غذایی از آنجایی که این محصول در رسته جداینه ای

نسبت به مواد اولیه قرار دارد و دستگاههای فیلم بخش بازاریابی و تبلیغات در شرکت بسیار فعال است بعلاوه اینکه ما بطور منظم، سالیانه در نمایشگاه های تخصصی صنعت پلاستیک از یکسو نمایشگاه های نانوتکنولوژی داخل و خارج نظری سپب ترجیح دادیم یا به دنبال تسهیلات ویژه یا

سرمایه گذارانی چهت تولید این محصول باشیم و یا زبان، روسیه، آلمان... از سوی دیگر که به عنوان

برند مشترک فرمولاسیون را که همان داشت فی

یا انتقال تکنولوژی به شمار می رود، در اختیار وی قرار دهیم تا هر چه سرعتی این نانو فیلم بسته بندی

به عنوان محصولی احصاری که سفارشات بسیار نیز داشته است، با قابلیت های منحصر به فرد

به دو شکل حضوری و تلفنی صورت می گیرد و ماندگاری طولانی مدت که مورد تایید نیز قرار گرفته است وارد بازار شود.

کامپوزیت های پلیمری در کشور شناخته شویم، در ۱۱ بروزه از جمله: گوشت سفید، گوشت قرمز،

صیفی جات، سبزیجات، میوه جات، جبوبات، پسته، زعفران، شیر و نان از این محصول بهره می شوند که امکان ماندگاری محصولات را حتی

در خارج از یخچال بیز افزایش می دهد و امید داریم تا این محصول مورد تولیدی داشته باشد

برند مشترک عرضه شود.

تکنولوژی کشور، صندوق حمایت از پژوهشگران

کشور و صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن ایران.

کیفیت و سهولت دسترسی به مواد اولیه چگونه است؟

مواد اولیه صرفی این شرکت شامل: ۱- مواد اولیه

لازم به ذکر است در کلیه صنایع تولیدی غذایی در ۱۱ بروزه از جمله: گوشت سفید، گوشت قرمز،

صیفی جات، سبزیجات، میوه جات، جبوبات، پسته،

زعفران، شیر و نان از این محصول بهره می شوند که امکان ماندگاری محصولات را حتی

در خارج از یخچال بیز افزایش می دهد و امید داریم تا این محصول مورد تولیدی داشته باشد

برند مشترک عرضه شود.

تکنولوژی کشور، صندوق حمایت از پژوهشگران

کشور و صندوق تحقیق و توسعه صنایع و معادن ایران.

آیا محصولات شما تجاری سازی شده و

به تولید انبوه رسیده است؟

شرکت بسیار نانو بُن در حال حاضر در عرصه:

۱- مواد اولیه صنایع پلاستیک ۲- فیلم های

بسته بندی مواد غذایی نانویی فعالیت می کند. نظر

به تنوع محصولات این شرکت تا کنون موفق