



گزارش میدانی از یک شرکت دانش بنیان در حوزه رنگ هوایما

افزایش فروش ۱۳۰ میلیارد تومانی رنگ با کمک فناوری های نوین

نیازی که وجود دارد، تولید صورت می گیرد.

رومی ویژگی های UV رنگ کار می کنیم

یکی از قسمت های مهم کارخانه تولید رنگ، آزمایشگاه رنگ مایع است که بعد از تولید رنگ، آزمایش ها و تست های لازم روی آن صورت می گیرد. گلاره دانشی، سرپرست آزمایشگاه رنگ مایع این شرکت دانش بنیان گفت: «زمانی که درخواست جدیدی به شرکت داده می شود، فرمول خاص آن بسته می شود، مواد اولیه را درخواست می کنیم و بعد از انجام تست های مربوط، در اختیار مشتری قرار می گیرد تا تست در خط مشتری، هم انجام شود که از نظر استاندارد های لازم مورد اطمینان باشد. بعد از گرفتن تاییدیه خط، رنگ وارد خط تولید می شود. بعد از تمام تست هایی که روی رنگ ها انجام می شود و در اختیار مشتری قرار می گیرد، محصول را بین سه تا پنج سال گارانتی می کنیم.»

استاندارد سازی رنگ های هواپیما ویژگی های خاصی دارد. به عنوان مثال، رنگ هواپیما باید بتواند تنش های دمایی بسیار بالا را در ارتفاع های زیاد تحمل کند. علاوه بر این، مقاومت نسبت به روغن از دیگر ویژگی هایی است که خاص رنگ های هواپیماست. معمولا آشیانه های هواپیما استاندارد محیطی لازم را برای رنگ آمیزی هواپیما ندارند و به همین دلیل احتمال پاشش رنگ روی آن وجود دارد که در نهایت باعث می شود رنگ روی بدنه هواپیما شوره کند. به گفته سرپرست آزمایشگاه، این مشکل را با افزودن ترکیبات نانویی از بین بردیم به طوری که توانستیم میزان شوره و خاصیت ژلوزی رنگ را کنترل کنیم. او ادامه می دهد: «به تاژگی هم روی ویژگی UV رنگ کار می کنیم که بتوانیم رنگ های هواپیما را به گونه ای مقاوم سازی کنیم که در شرایط جوی بتوانند مقاومت به UV خوبی داشته باشند.»

به طور کلی، صنعت رنگ هواپیما در کشور، بازار محدودی دارد و علاوه بر آن، آزمایش هایی که روی رنگ ها انجام می شود هزینه های بالایی دارند و در کنار آن، نیروی انسانی ماهر محدودی داریم که موانعی در مسیر پیشرفت صنعت رنگ در کشور محسوب می شود. اگر زمان طولانی اخذ تاییدیه های رنگ را به ویژه برای صنعت رنگ هواپیما به این موانع اضافه کنیم، شرایط را برای اعتماد مشتری و خرید از داخل کمتر می کند.

ویژگی های فناوری نانو در رنگ هوایما

یکی از ویژگی هایی که رنگ های استفاده شده در هواپیماها باید داشته باشند، خاصیت ضد شریگی است. با توجه به اهمیت این مساله، تولیدکنندگان شرکت گوهر فام با استفاده از فناوری نانو و ترکیبات نانویی به کار رفته در این رنگ ها، خاصیت ضد شریگی به آن داده اند. در واقع، با افزودن ترکیبات نانویی به رزین، غلظت آن را بالا می برند که در نتیجه خاصیت شریگی رنگ کاهش می یابد و چسبندگی اش را به طور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد. علاوه بر این، خاصیت ضد سایش نیز از دیگر ویژگی های این قبیل رنگ ها محسوب می شود. فناوری نانو همواره قابلیت های بسیار خوبی را در محصولات تولید شده ایجاد می کند و در تولید رنگ های هواپیما هم علاوه بر اینکه در سبک سازی بدنه هواپیما تاثیر دارد، وزن آن را کمتر می کند و نقش بسزایی نیز در کاهش مصرف سوخت هواپیما دارد.

صرفه جویی ارزی با رنگ داخلی

به گفته قره داغی، رنگ های هواپیما که شرکت گوهر فام تولید می کند صد درصد قابل رقابت با رنگ های خارجی هستند. اما در سایت جهانی که رتبه بندی کشورهای تولید رنگ در آن درج شده است متأسفانه ایران جایی در رده بندی ندارد. طبق این رتبه بندی، کشورهای که بالای ۱۰۰ میلیون دلار فروش داشته باشند، حضور دارند. در دنیا بالغ بر ۱۵۰ میلیارد دلار رنگ، رزین و چسب به فروش می رسد. فروش رنگ در کل کشور بالغ بر یک میلیارد دلار است. در این میان، به طور تخمینی، سالانه حدود ۱۰ میلیون دلار صرف واردات رنگ هواپیما می شود که با تولید رنگ هواپیما توسط این شرکت، حدود یک میلیون دلار ارز صرفه جویی می شود. قره داغی درباره سودآوری تولید رنگ این شرکت گفت: «سال ها پیش شرکت بین ۲۵ تا ۳۰ میلیارد تومان فروش داشت اما با توجه به استفاده از فناوری های نوین چون نانو، امسال توانستیم میزان فروش را به ۱۶۰ میلیارد تومان افزایش دهیم و امیدواریم با روند رو به رشدی که در پیش داریم، این مقدار را به ۲۰۰ میلیارد تومان برسانیم.» این شرکت روزانه و در یک شیفت کاری، تا ۲۰ تن ظرفیت تولید رنگ دارد که بسته به تنوع و

دیگر رقابت کرد اما هیچ صنعتی به اندازه تولید سودآور نیست. حوزه رنگ و رزین وابستگی زیادی به نیروی انسانی متخصص دارد که به واسطه آن می توان در تولید محصولاتی با کیفیت و قابل رقابت با نمونه های خارجی موفق بود. به گفته مدیر این شرکت، تمام اتوبوس های اسکاتلند که در ایران وجود دارند، با رنگ های این شرکت دانش بنیان پوشش داده شده اند.

اولین تولید کننده رنگ های هواپیما می در کشور

شرکت دانش بنیان گوهر فام به عنوان یکی از شرکت های پیشگام برتر در زمینه تولید رنگ های هواپیما، در حال حاضر، ۱۰ درصد صنعت رنگ هواپیما می کشور را در اختیار و در نظر دارد محصولات دیگری را هم اضافه کند. به گفته مدیر شرکت، با قیمتی که ما رنگ های تولیدی را به مشتریان خود ارائه می دهیم، شرکت های خریدار می توانند رنگ ها و پوشش ها را در مقایسه با محصولات خارجی بین پنج تا هشت برابر ارزان تر خریداری کنند که در نتیجه صرفه جویی ارزی قابل توجهی برای کشور به دنبال دارد. صنعت رنگ هواپیما از صنایع حساسی است که کارخانه های تولید کننده این محصول باید استانداردهای متعددی را پشت سر بگذارند تا رنگ تولید شده بتواند به عنوان پوشش روی هواپیما مورد استفاده قرار گیرد. معمولاً رنگ های شرکت گوهر فام تاییدیه های لازم را از طرف سازمان هواپیما می کشوری دریافت می کنند. طبق این استانداردها، رنگ هایی که برای رویه هواپیماها به کار می روند باید ویژگی های خاصی چون دوام بسیار زیاد، مقاومت بالا در برابر سایش با هوا و تحمل تغییرات دمایی را داشته باشند. هواپیما با خروج از جو و به دلیل قرار گرفتن در فشار و سرعت بالا معمولاً با تغییرات آب و هوایی زیادی مواجه می شود و بیشتر رنگ های تولید شده برای پوشش هواپیما باید بتوانند دمایی تا منفی ۶۰ درجه سانتی گراد را هم تحمل کنند. این شرکت دانش بنیان کار صادرات را هم در کنار فروش داخل دنبال می کند که بیشترین خریداران آن، عمان، عراق، سوریه و تاجیکستان هستند. این شرکت دانش بنیان با شرکت های هواپیما می مختلفی چون ماهان، ایران ایر، ایران ایرتور، قشم و... کار می کند و رنگ مورد نیاز برای هواپیما را برای آنها تولید می کند.

تولیدات رنگی شرکت

قره داغی، مدیر شرکت تولیدی و صنعتی گوهر فام درباره فعالیت های این شرکت گفت: «تولیدات شرکت متنوع است و در زمینه های مختلف محصولاتی را تولید کرده ایم. پوشش های تعمیراتی، پوشش های مناسب جهت صنایع فولاد، پوشش های کف شامل اپوکسی و پلی اورتان، پوشش های ترافیک که به طور سفارشی تولید می شوند، رنگ هواپیما شامل رویه پلی اورتان و اسپر اپوکسی و...، پوشش های پودری جهت صنایع مختلف، پوشش های پلاستیزول (پوشش ضخیم پلاستیکی) و عایق های زیر بدنه، پوشش های فسفات، چربی گیر، پوشش های کوپل، پوشش های رنگی صنعتی، رنگ هایی برای صنایع فولاد، رنگ هایی برای صنایع پلاستیکی و تولید رزین، پوشش های ساختمانی، صنعتی حفاظتی و تولید رزین های صنعتی جزء تولیدات ماست که در صنایعی چون تولیدات صنعتی، پلاستیکی، خودروسازی، پلاستیزول و هواپیما می مورد استفاده قرار می گیرند.» به گفته او، پوشش های پودری یکی از برترین محصولات تولید شده در این کارخانه است، به طوری که ظرفیت تولید این نوع رنگ سالانه چیزی بالغ بر ۶۰۰ تن است که شرکت گوهر فام را جزء تولیدکنندگان برتر حوزه رنگ پودری قرار داده است. شرکت گوهر فام تولید پوشش های فولاد مبارک را هم برعهده دارد.

مدیر این شرکت دانش بنیان با اشاره به محصولات مختلفی که در این کارخانه تولید می شوند، از تاییدیه هایی نام برد که در سال های فعالیت موفق به اخذ آنها شده اند و همین عوامل باعث شده یکی از برترین شرکت های رنگ سازی در کشور محسوب شوند. تاییدیه اتحادیه اروپا CE برای رنگ های ساختمانی، تاییدیه IATF رنگ و پوشش های خودروبی، تاییدیه از سازمان هواپیما می کشوری برای رنگ های هواپیما می، تاییدیه از پژوهشگاه نیروی هوایی برای رنگ های صنعتی، استاندارد ملی ایران برای رنگ های ساختمانی، تاییدیه نانومقیاس برای رنگ های صنعتی، هواپیما می و پلاستیزول ها و تاییدیه دانش بنیان برای محصولات واحد پلاستیزول، از جمله تاییدیه هایی است که این شرکت دریافت کرده است. قره داغی در ادامه صحبت هایش با اشاره به اهمیت تولید تاکید کرد: «تولید سود بسیار خوبی دارد. شاید همیشه نتوان با صنایع

ندا اظهري

روزنامه نگار



نانو، حوزه گسترده ای است که کاربردهای زیادی دارد و شاید در برخی قسمت ها به کار گرفته شود که تصورش را هم نتواند بسیار رنگ سازی یکی از بخش هایی است که در آن نانو می تواند بسیار مؤثر واقع شود و کیفیت و استانداردهای رنگ های تولیدی را تا حد زیادی افزایش دهد. یکی از بزرگ ترین کارخانه های صنعتی رنگ سازی در کشور، شرکت تولیدی و صنعتی گوهر فام است که با دامنه فعالیت گسترده ای که دارد، توانسته ۱۰ درصد بازار رنگ سازی کشور را از آن خود کند. یکی از فعال ترین حوزه های رنگ سازی در این کارخانه به تولید رنگ های مخصوص هواپیما مربوط می شود که در این زمینه حرف های زیادی برای گفتن دارد و از بین سه کارخانه ای که در تولید رنگ هواپیما در کشور فعالیت می کنند، نخستین کارخانه فعال در این زمینه است. مانند بسیاری از کارخانه های صنعتی که خارج از تهران واقع شده اند، کارخانه گوهر فام هم در خارج شهر و در جاده قدیم کرج به سمت قزوین قرار دارد، با سال ها و سوله های متعددی که در هر کدام از آنها کارهای مختلفی در زمینه تولید رنگ انجام می شود. این کارخانه از سال ۱۳۶۸ تاکنون سرپاست و پوشش های صنعتی کار کرده اند، دور هم جمع شده اند تا مشکلی از صنعت کشور را حل کنند و بتوانیم در این حوزه به خودکفایی برسیم. این کارخانه در زمینی به وسعت ۲۰ هزار مترمربع واقع شده که ۱۲ هزار مترمربع از آن را سالن های تولید و بخش انبار به خود اختصاص داده اند. سالن های مختلف این کارخانه شامل سالن های تولید رنگ مایع، رنگ پودری، لاک، رنگ پلاستیزول، فسفات، چربی گیر و رزین سازی است. این شرکت دانش بنیان برترین کارخانه تولید رنگ هواپیما در کشور است، مجزه به بزرگ ترین و بهترین آزمایشگاه های کنترل کیفی و تحقیقاتی است و همچنین در چهاردهمین دوره برترین شرکت های فناوری نانو در سال ۱۳۹۷ رتبه برتر را به دست آورد.



آگهی مزایده عمومی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات در نظر دارد امور مربوط به اجاره محل بوهای دانشجویی خود را از طریق مزایده عمومی دومرحله ای به مستاجر حائز شرایط واگذار نماید. از اشخاص حقوقی دعوت به عمل می آید تا تاریخ درج این آگهی جهت خرید اسناد مزایده (فقط پاکت الف) با ارائه فیش واریزی به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال (غیرقابل استرداد) به شماره حساب ۰۱۰۶۹۸۹۲۵۷۰۰۲ نزد بانک ملی ایران به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات به همراه معرفی نامه کتبی و کارت شناسایی در ساعات اداری به نشانی: تهران - انتهای بزرگراه شهید ستاری شمال - به سمت حصارک - واحد علوم و تحقیقات - ساختمان علوم بلوک یک آموزشی - طبقه ششم - اتاق ۶۰۴ اداره امور پیمان ها و مهندسی تامین مراجعه نمایند. زمان تحویل پاکت های پایانی وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۹۸/۱۱/۱۶، به آدرس فوق خواهد بود. ضمناً هزینه آگهی ها به عهده برنده مزایده بوده و دانشگاه در رد یا قبول پیشنهادات دارای اختیار تام می باشد. بدیهی است از بین خریداران اسناد مزایده، واجدین شرایط انتخاب و از آنان جهت شرکت در مزایده و ارائه تضمین شرکت در مزایده دعوت به عمل خواهد آمد.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دبیرخانه کمیسیون معاملات

آگهی مزایده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت در نظر دارد محصول خرمای خود را از نوع مضافتی / کلوته و زاهدی از طریق مزایده عمومی به فروش رساند. به فروش رساند. متقاضیان می توانند با مراجعه به دفتر کمیسیون معاملات واحد یا سایت دانشگاه آزاد اسلامی به آدرس iauji.ac.ir اسناد مزایده را دریافت و از محصول خرما در سردخانه الوند واقع در شهرستان عنبرآباد بازدید و پیشنهادات خود را تا پایان وقت اداری ۹۸/۱۱/۱۰ به آدرس جیرفت خیابان دانشجو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت دفتر مدیرکل اداره توسعه مدیریت منابع تحویل و رسید دریافت نمایند. شرایط مزایده: ۱- ارائه فیش بانکی به مبلغ ۱۵۰۰۰۰۰۰ ریال به حساب جاری ۲۲۵۵۷۶۶۹۲ بانک کشاورزی یا ارائه ضمانت نامه بانکی به مبلغ مذکور در وجه دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت به عنوان تضمین شرکت در مزایده ۲- هزینه درج آگهی برعهده برنده مناقصه می باشد. ۳- پیشنهادات محدود / مشروط / مهیم و فاقد سپرده و پیشنهاداتی که پس از تاریخ مقرر ارسال شود پذیرفته نخواهد شد. ۴- دانشگاه در رد یا قبول پیشنهادات مختار است. ۵- چنانچه برنده مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشود سپرده وی به نفع دانشگاه ضبط می گردد. ۶- شرکت کنندگان می توانند اسناد مناقصه را با مراجعه حضوری و مراجعه به سایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت به نشانی iauji.ac.ir دریافت نمایند. تلفن تماس: ۰۳۴۴۳۲۶۰۵۵ - ۰۹۱۳۳۴۹۰۶۲۱ - ۰۳۴۴۳۲۶۰۵۵ فاکس: ۰۳۴۴۳۲۶۰۵۵ روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

آگهی مناقصه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت در نظر دارد میزان ۴۸۰۰ متر گلخانه مدرن طرح اسپانیایی (گاتیک) با مشخصات فنی اعلام شده از دفتر فنی واحد را واقع در مزرعه تحقیقاتی خضرآباد احداث نماید. متقاضیان می توانند با مراجعه به دفتر کمیسیون معاملات واحد یا مراجعه به سایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت به نشانی iauji.ac.ir اسناد مناقصه را دریافت نمایند و پیشنهادات خود را تا پایان وقت اداری ۹۸/۱۱/۱۰ به آدرس جیرفت - خیابان دانشجو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت - دفتر مدیرکل اداره توسعه مدیریت منابع تحویل و رسید دریافت نمایند. شرایط مناقصه: ۱- ارائه فیش بانکی به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال به حساب جاری ۲۲۵۵۷۶۶۹۲ بانک کشاورزی یا ارائه ضمانت نامه بانکی به مبلغ مذکور در وجه دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت به عنوان تضمین شرکت در مناقصه ۲- هزینه درج آگهی برعهده برنده مناقصه می باشد. ۳- پیشنهادات محدود / مشروط / مهیم و فاقد سپرده و پیشنهاداتی که پس از تاریخ مقرر ارسال شود پذیرفته نخواهد شد. ۴- دانشگاه در رد یا قبول پیشنهادات مختار است. ۵- چنانچه برنده مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشود سپرده وی به نفع دانشگاه ضبط می گردد. ۶- شرکت کنندگان می توانند اسناد مناقصه را با مراجعه حضوری و مراجعه به سایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت به نشانی iauji.ac.ir دریافت نمایند. تلفن تماس: ۰۳۴۴۳۲۶۰۵۵ - ۰۹۱۳۳۴۹۰۶۲۱ - ۰۳۴۴۳۲۶۰۵۵ فاکس: ۰۳۴۴۳۲۶۰۵۵ روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

آگهی مزایده عمومی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز در نظر دارد انتشارات دانشجویی خود را از طریق مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی واحد شرایط به صورت اجاره واگذار نماید. لذا کلیه متقاضیان محترم می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت و تکمیل اوراق مزایده به دبیرخانه واحد دانشگاه مراجعه نمایند. * مهلت دریافت و ارسال اسناد مزایده به دبیرخانه واحد، ۱۵ روز پس از انتشار آگهی می باشد. دانشگاه در رد یا قبول پیشنهادات و انعقاد قرارداد مختار است و هزینه درج آگهی مزایده برعهده برنده مزایده می باشد.

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز