عایق‌های آیروژل پاسخی پایدار برای چالش‌های عایق‌بندی

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه نانو موفق به تولید عایق‌های جدید هواژل پاششی شده که بانصب آسان، ضخامت کم و عمر نامحدود، علاوه بر صرفه‌جویی در مصرف انرژی، به رفع آلودگی هوا در کلانشهرها نیز کمک می‌کند و به این ترتیب می‌تواند تحولی را در عرصه عایق‌بندی ساختمان‌ها ایجاد کند. حسین برگزین، مدیرعامل این شرکت در خصوص محصولات تولیدی و کاربرد آنها بیان کرد: شرکت ما به عنوان تولیدکننده عایق‌های حرارتی، صوتی و برودتی و همزمان آیروژل نانو متخلخل در ایران، در مسیر نوآوری و ارائه راه‌حل‌های عایق‌بندی پیشرفته گام برمی‌دارد. تلاش‌های بی‌وقفه ما در توسعه این محصولات منحصر به فرد، به ثمر نشسته و منجر به تاسیس شرکت‌های مجزا برای هر یک از شاخه‌های اصلی این عایق‌ها شده است. وی افزود: محصولات ما در سه دسته آیروژل خام (شامل دفرم گرانول و پودر آیروژل)، بلکست‌های منعطف نانو متخلخل (در ضخامت‌های متنوع سه، شش، هفت و ۱۲ میلی‌متر و با عرض و طول‌های مختلف) و عایق هواژل پاششی (نوع جدیدی از عایق که به صورت رنگ اجرا و از پودر آیروژل در ساخت آن استفاده شده) تولید و عرضه می‌شود. تمامی این محصولات، نسل جدید و پیشرفته عایق‌های حرارتی و برودتی است که در صنایع مختلف و بسته به نوع محصول در بازه دمایی ۲۰۰- تا ۶۵۰+ درجه سلسیوس کاربرد دارد.

«جام جم» در گفت‌وگو با معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری بررسی می‌کند

دیپلماسی علم و فناوری فرصت طلایی ایران

مهسا رمضانی
گروه دانش

در سال‌های اخیر با توجه به بلوغ زیست‌بوم فناوری و نوآوری و تأکیدات رهبر معظم انقلاب بر توسعه فعالیت شرکت‌های دانش‌بنیان، رونق اقتصاد دانش‌بنیان به مطالبه‌ای عمومی تبدیل شده است. با نگاهی به عملکرد دولت سیزدهم نیز می‌توان دید که تلاش‌های مصرانه رئیس جمهور شهید در دیپلماسی فناوری، به گام‌های موثری در مسیر هموارسازی توسعه اقتصاد دانش‌بنیان و ارتقای بهره‌وری زیست‌بوم علم و فناوری منجر شده است. در گفت‌وگو با جواد مشایخ، معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، مهم‌ترین اقدامات صورت‌گرفته در این زمینه را در طول دولت سیزدهم جویا شده‌ایم.

در دولت سیزدهم، شاید بیش از هر زمان دیگری شاهد توجه به اقتصاد دانش‌بنیان و عملیاتی‌شدن این مفهوم در اقتصاد کشور بودیم. این نقطه‌عطف از تغییر نام معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری به معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان هم قابل ردگیری است. دکتر جواد مشایخ در این خصوص می‌گوید: «براساس این گزاره، علم و فناوری باید در جهت خلق ارزش، ثروت و انتفاع برای آحاد جامعه قرار گیرد. عملیاتی‌کردن این مهم، شجاعت بالایی می‌طلبید؛ چراکه ما کشوری مبتنی بر منابع هستیم و بیش از ۱۰۰ سال است که استخراج و فروش نفت به رکن اصلی اقتصاد ما بدل شده‌است. در این فضا، عهده‌دار شدن مأموریت توسعه اقتصاد دانش‌بنیان در دولت سیزدهم، نشان‌دهنده عزم راسخ و ایمان آیت‌ا... رئیسی به زیست‌بوم علم و فناوری بود.»

تلاش مجدانه برای تحقق تولید دانش‌بنیان

به گفته دکتر مشایخ، به‌دنبال تغییر عنوان معاونت علمی، تغییرات ساختاری به وقوع پیوست و ستادهایی ناظر به این دغدغه جدید، ایجاد و طراحی شد. همچنین، جریانات دیگری در حوزه علم و فناوری برای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان به کمک معاونت علمی آمد و از آن جمله می‌توان به تصویب و ابلاغ قانون جهش تولید دانش‌بنیان اشاره کرد که همه اینها به پشتوانه حمایت‌های معنوی آیت‌ا... رئیسی رقم خورده است. وی می‌افزاید: «همین‌طور در سایر مبادی سیاست‌گذاری، به‌ویژه در شورای عالی انقلاب فرهنگی و ابلاغ اسناد بالادستی حوزه‌های توسعه فناوری و نوآوری، بسیاری از مصوبات معطل مانده، در دوره ایشان ابلاغ شده است. علاوه‌براین، تلاش‌ها و کوشش‌هایی که رئیس‌جمهور شهید در تحقق شعار سال ۱۴۰۱ داشت، برگ دیگری از خدمات وی به زیست‌بوم علم و فناوری است. در این راستا، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی مکلف شده بودند تا آیین‌نامه‌های اختصاصی دانش‌بنیان حوزه مربوط را تهیه و تدوین کنند و نهایتا در ۱۳ جلسه فشرده، آیین‌نامه‌های اختصاصی دستگاه‌ها در حوزه دانش‌بنیان تصویب شد. اینها بخشی از مجموعه اقداماتی است که آیت‌ا... رئیسی در حوزه اقتصاد دانش‌بنیان رقم زد و هر توفیقی تا به اینجا حاصل شده است، مرهون حمایت‌های بی‌بدیل ایشان است.»

دیپلماسی علم و فناوری در عرصه سیاست خارجی

توسعه اقتصاد دانش‌بنیان صرفا مسأله‌ای تک‌بعدی نیست و به‌شدت به روابط سیاسی و ارتباطات بین‌المللی گره خورده است. معاون توسعه اقتصاد دانش‌بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری با اشاره به این موضوع به جام‌جم می‌گوید: «این دو مقوله درهم‌تنیدگی زیادی دارد و زمانی که سیاستمداران و مدیران کلان نسبت به اهمیت این موضوع اشراف و آگاهی داشته باشند، می‌توانند بیشترین بهره‌برداری را از دیپلماسی علم و فناوری ببرند. سال‌های گذشته، به‌واسطه برخی اتفاقات جهانی مثل همه‌گیری کرونا، صادارت محصولات مبتنی بر فناوری پیشرفته یا محصولات دانش‌بنیان کاهش یافت و آمارها از صادرات چند صد میلیون دلاری خبر می‌داد. بااین حال، با توجه به نقشی که دولت سیزدهم با تصمیم‌های منطقی و عاقلانه درخصوص واکسیناسیون سراسری در مهار همه‌گیری کرونا داشت، فضا برای نقش‌آفرینان و فعالان اقتصادی، به‌ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان بیش از پیش مهیا شد تا در بستر آرام‌تری فعالیت اقتصادی خود را ادامه دهند.» دکتر مشایخ می‌افزاید: «براساس آمار گمرک جمهوری اسلامی ایران، میزان صادرات محصولات دانش‌بنیان سال ۱۴۰۲ به ۲/۵ میلیارد دلار رسیده است که حاکی از رشدی چندین برابری بوده و نشان‌دهنده توفیقاتی است که در این زمینه حاصل شده.» به گفته وی، از آنجاکه استفاده از ابزار دیپلماسی علم و فناوری در عرصه سیاست خارجی و توسعه روابط بین‌المللی هم از دیگر دغدغه‌های رئیس‌جمهور شهید بود، فعالیت‌های بسیار چشمگیری از سوی وزارت خارجه و با همکاری معاونت علمی صورت گرفت. در این زمینه تلاش شد تا از ظرفیت‌های بین‌المللی برای معرفی دستاوردهای کشور در حوزه علم و فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان استفاده شود. دکتر مشایخ خاطرنشان می‌کند: «در بیشتر سفرهایی که ایشان به کشورهای خارجی داشت، همکاران معاونت علمی و نمایندگان شرکت‌های دانش‌بنیان برتر نیز حضور یافته و نمایشگاه‌هایی را برپا کرده، می‌کوشیدند تا متناسب با نیازمندی‌های کشور هدف، توانمندی‌های ایران را ارائه داده و فضا را برای حضور شرکت‌های ایرانی، توسعه صادرات و نقش‌آفرینی بین‌المللی باز کنند.»

بیشتر بدانیم

ردپای میکروپلاستیک این بار در سکته‌ها

میکروپلاستیک‌ها در سال‌های اخیر به یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های زیست‌محیطی تبدیل شده و مطالعات بسیاری نشان داده که این مهمانان ناخوانده میکروسکوپی تا چه حد می‌تواند به اعماق بافت‌های بدن ما نفوذ کند و اختلالاتی در عملکرد بخش‌های مختلف بدن به وجود آورد. اخیرا در مطالعه‌ای رد میکروپلاستیک‌ها در بیش از ۵۰ درصد از رسوبات چربی، ناشی از گرفتگی شریان‌ها آشکار شد. حالا در مطالعه جدیدی گروهی از محققان چینی گزارش کرده‌اند که میکروپلاستیک‌ها در لخته‌های خونی که با جراحی از شریان‌های قلب و مغز و سیاهرگ‌های عمقی در ساق پا برداشته می‌شود، شناسایی شده است. البته این فقط مطالعه‌ای کوچک است که روی ۳۰ بیمار انجام شده است اما مشابه تیم محققان ایتالیایی که متوجه شده بودند وجود میکروپلاستیک در پلاک‌ها خطر حمله قلبی یا سکته مغزی را در افراد افزایش می‌دهد، تیم چینی هم ارتباط بالقوه‌ای بین میزان میکروپلاستیک در لخته‌های خون و شدت بیماری پیدا کرده است. ۳۰ بیمار شرکت‌کننده در این مطالعه پس از تجربه سکته مغزی، حمله قلبی یا ترومبوز ورید عمقی، شرایطی که در آن لخته‌ها در وریدهای عمقی، به طور معمول در پاها یا لگن، تشکیل می‌شود، مورد عمل جراحی برای برداشتن لخته‌های خون قرار گرفتند. میکروپلاستیک‌ها با اشکال و اندازه‌های مختلف با استفاده از روش‌های آنالیز شیمیایی در ۲۴ لخته از ۳۰ لخته خون مورد مطالعه، در غلظت‌های مختلف شناسایی شدند. آزمایش همچنین همان انواع پلاستیک‌هایی که در مطالعه ایتالیایی پلاک‌های شریانی شناسایی شده بود، شناسایی کرد: پلی‌وینیل‌کلراید (PVC) و پلی‌اتیلن (PE). البته چندان هم جای تعجب نیست، زیرا با توجه به این که پی‌وی‌سی اغلب در مصالح ساختمانی استفاده می‌شود و پلی‌اتیلن هم بیشتر برای ساخت در بطری‌ها و کیسه‌های خرید استفاده می‌شود، دو مورد از رایج‌ترین پلاستیک‌های تولید شده است. تینگتینگ ونگ، متخصص بالینی و پژوهشگر این مطالعه می‌گوید: «این یافته‌ها نشان می‌دهد که میکروپلاستیک‌ها ممکن است به عنوان یک عامل خطر بالقوه مرتبط با سلامت عروقی عمل کند. البته تحقیقات آتی با حجم نمونه بزرگ‌تر برای شناسایی منابع مواجهه و تایید روندهای مشاهده شده در مطالعه ضروری است.»

منبع: Science Alert

آگهی تمدید مناقصه (نوبت اول)
دعوت به شرکت در مناقصه طراحی، تأمین، ساخت و نصب برج‌های پروژه فیلتر اسیون مرحله سوم به صورت EPC

شرکت نفت پارس در نظر دارد طراحی، تأمین، ساخت و نصب برج‌های پروژه فیلتر اسیون مرحله سوم به صورت EPC خود را از طریق مناقصه عمومی به شرکت واجد شرایط واگذار نماید.
لذا از کلیه متقاضیان محترم دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی تا مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۷ نسبت به دریافت اسناد مناقصه از طریق وبگاه شرکت نفت پارس به آدرس ذیل اقدام نمایند.
http://www.parsoilco/fa/tender.html
- مهلت ارسال پاکت پیشنهادهای مربوطه تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۷ می‌باشد.
- واگذاری مشروط بر حصول شرایط قانونی، برمبنای اسناد انجام خواهد شد.
- به پیشنهادهای فاقد: امضاء/ مهر، مشروط، مبهم، فاقد تضمین/سپرده شرکت در مناقصه و پیشنهادهایی که بعد از مدت مقرر در اسناد مناقصه واصل شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- این آگهی صرفا به منزله دعوت به مناقصه می‌باشد و بدیهی است شرکت نفت پارس در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادها مختار است.

دعوت به شرکت در مناقصه اجرای عملیات لوله‌کشی در پروژه‌های مختلف شرکت نفت پارس (نوبت دوم)

شرکت نفت پارس در نظر دارد اجرای عملیات لوله‌کشی در پروژه‌های مختلف خود را از طریق مناقصه عمومی به شرکت واجد شرایط واگذار نماید.
لذا از کلیه متقاضیان محترم دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی تا مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۶ نسبت به دریافت اسناد مناقصه از طریق وبگاه شرکت نفت پارس به آدرس: http://www.parsoilco/fa/tender.html اقدام نمایند.
- مهلت ارسال پاکت پیشنهادهای مربوطه تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۷ می‌باشد.
- واگذاری مشروط بر حصول شرایط قانونی، برمبنای اسناد انجام خواهد شد.
- به پیشنهادهای فاقد: امضاء/ مهر، مشروط، مبهم، فاقد تضمین/سپرده شرکت در مناقصه و پیشنهادهایی که بعد از مدت مقرر در اسناد مناقصه واصل شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- این آگهی صرفا به منزله دعوت به مناقصه می‌باشد و بدیهی است شرکت نفت پارس در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادها مختار است.

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای
نوبت اول
مشعل پویا
شرکت مشعل پویا اسپادانا
(هلدینگ پالایشگاه اصفهان) در نظر دارد
مناقصه عمومی خرید تجهیزات آزمایشگاه متالورژی و خواص مکانیکی را برگزار نماید.

آخرین مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه: تا ساعت ۱۵ روز شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۲
آخرین مهلت زمانی ارائه پیشنهاد و ارسال پاکات مناقصه: ساعت ۱۵ روز سه‌شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۲
زمان بازگشایی پیشنهاد قیمت: ساعت ۱۴ روز چهارشنبه تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۳
هزینه درج آگهی روزنامه به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
موضوع مناقصه: خرید تجهیزات آزمایشگاه متالورژی و خواص مکانیکی (کوانتومتری پرتابل و رومیزی، Phased Array و...)
مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۴،۳۱۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال
مدت قرارداد: ۲ ماه
نشانی محل دریافت و تحویل اسناد مناقصه:
مناقصه‌گران می‌توانند جهت دریافت و تحویل اسناد مناقصه نماینده خود را به همراه معرفی‌نامه و اصل فیش واریزی به امور حقوقی و قراردادها شرکت مشعل پویا اسپادانا (به نشانی: اصفهان، بزرگراه آزادگان، بلوار شرکت پخش فرآورده‌های نفتی تلفن: ۰۳۱۹۱۰۹۴۴۴۰ داخلی ۲۴۰۴ و ۲۴۰۱) مراجعه و یا فیش واریزی به همراه درخواست کتبی فروشنده به آدرس ایمیل به‌نشانی Monaghese@mashalpouya.ir ارسال و نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.
مبلغ فیش واریز جهت دریافت اسناد ۲،۰۰۰،۰۰۰ ریال به شماره حساب IR۰۲۰۱۳۰۱۰۰۰۰۰۰۰۳۴۵۹۸۳۹۷۰ بانک رفاه کارگران شعبه پالایشگاه اصفهان می‌باشد.
امور حقوقی و قراردادهای شرکت مشعل پویا اسپادانا

آگهی مناقصه عمومی
شماره ۲۰۰۳۰۰۵۲۶۵۰۰۰۱۱۵
شهرداری کرج
شهرداری کرج در نظر دارد برابر بودجه مصوب شورای اسلامی شهر، پروژه مندرج در جدول ذیل را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.

ردیف	شرح پروژه	مبلغ پروژه به ریال	مبلغ سپرده به ریال	رتبه لازم	نحوه پرداخت قرارداد
۱	احداث سوله فرهنگی ورزشی مسجد حضرت ابوالفضل، کوی کارمندان جنوبی نبش میدان والفجر، برآورد کل- معاونت فنی و عمرانی مرکز- با برآورد کل	۹۹/۲۰۹/۰۹۷/۸۰۲	٤/۹۶۱/۰۰۰/۰۰۰	۵ ابنیه و ۵ تاسیسات	نقدی

۱ سپرده شرکت در مناقصه به یکی از روش‌های ذیل ارائه گردد. ضمانت‌نامه بانکی معادل مبلغ فوق که به مدت ۹۰ روز اعتبار داشته و قابل تمدید باشد و یا واریز فیش نقدی به مبلغ فوق به حساب ۷۰۰۷۸۶۹۴۸۶۲۳ بانک شهر
۲ برندگان نفر اول و دوم مناقصه هر گاه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند، سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.
۳ مبلغ ۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال به عنوان هزینه خرید اسناد به حساب ۷۰۰۷۸۵۳۱۳۷۹۵ به‌نام شهرداری کرج واریز و ارائه اصل فیش به همراه اصل ضمانت‌نامه به اداره امور پیمان‌ها و قراردادها الزامی است.
۴ متقاضیان می‌توانند از تاریخ انتشار آگهی تا ساعت ۱۴:۳۰ تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۶ جهت خرید اسناد مناقصه به سامانه الکترونیک دولت (ستاد) مراجعه نمایند.
۵ شرکت‌کنندگان می‌بایست ضمن بارگذاری ضمانت‌نامه شرکت در مناقصه در سامانه ستاد، نسبت به تحویل اصل ضمانت‌نامه تا ساعت ۱۴:۳۰ تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۶ به آدرس: کرج، میدان توحید، بلوار بلال، شهرداری کرج، طبقه هفتم، اداره امور پیمان‌ها و قراردادها اقدام نمایند.
۶ در صورت بروز هرگونه تناقض در موارد مندرج در آگهی با سامانه ستاد، ملاک عمل سامانه ستاد خواهد بود.
۷ پیشنهادات رسیده در مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۷ در کمیسیون عالی معاملات شهرداری کرج مطرح و پس از بررسی و کنترل، برنده مناقصه اعلام خواهد شد. لازم به ذکر است شرکت کنندگان مجاز به حضور در جلسه بازگشایی پاکات خواهند بود.
۸ هزینه چاپ آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
● جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۳۵۸۹۲۴۲۳-۰۲۶ تماس و یا به سایت WWW.KARAJ.IR مراجعه نمائید. (۸۲)
اداره امور قراردادها و پیمان‌ها. شهرداری کرج

آسفالت‌ریزی ۱۱ هزار و ۷۳۶ تنی در ۴۷ محله و معبر شهری تبریز طی هفته آخر اردیبهشت صورت گرفت

شهرداری تبریز از ۲۵ تا ۳۱ اردیبهشت سال جاری با توزیع ۱۱ هزار و ۷۳۶ تن آسفالت اساسی و لکه‌گیری در ۴۷ محله و معبر شهری گامی دیگر جهت ساماندهی معابر و تسهیل تردد برداشته است. جام جم آذربایجان شرقی: شهرداری تبریز همگام با اجرای پروژه های متعدد عمرانی خود در سال جاری، اهتمام ویژه‌ای نیز در ارائه خدمات محله‌ای دارد. یعقوب هوشیار شهردار تبریز برای احصای دقیق مسائل شهری و برطرف کردن آنها از سال گذشته طرح ناحیه‌بندی را در مناطق مختلف شهر آغاز کرده است به طوری که استقرار نواحی در مناطق ده‌گانه تبریز سهم بسزایی در نیازسنجی خدمات و بهسازی آسفالت معابر ایفا کرده است. نتایج نظرسنجی واحد پژوهش و افکارسنجی اداره کل ارتباطات و امور بین‌الملل شهرداری تبریز نشان می دهد، ۵۲ درصد از شهروندان تبریزی خواستار اولویت‌دهی اساسی به پروژه آسفالت‌ریزی معابر در بودجه سال ۱۴۰۳ بودند. بر همین اساس شهرداری تبریز با تمام توان خود درصدد پاسخ به این مطالبه شهروندی و عمل به رسالت عمرانی پای کار است. شهرداری تبریز هدف‌گذاری توزیع ۵۰۰ هزار تنی آسفالت اساسی و لکه‌گیری در معابر اصلی و محلات شهر را در دستور کار خود قرار داده است. سامان احمدزاده، معاون فنی و عمرانی شهردار تبریز با اشاره به اینکه کیفیت و ماندگاری آسفالت اصلی‌ترین شاخص معاونت فنی در موضوع تولید و توزیع آسفالت است، گفت که برای تحقق این هدف در سال گذشته سومین کارخانه آسفالت نیز راه‌اندازی شد. احمد زاده می‌افزاید: مدیریت شهری تبریز امسال در راستای رسیدگی به مطالبات شهروندان ۱۲۰۰ میلیارد تومان در حوزه آسفالت هزینه می کند به طوری که ۶۰۰ میلیارد تومان از این بودجه در قالب آسفالت اساسی معابر اصلی و ۶۰۰ میلیارد تومان دیگر نیز برای لکه‌گیری اساسی در قالب خدمات محله‌ای اختصاص می‌یابد. در این مطلب نگاهی به آمار آسفالت‌ریزی طی هفته گذشته داشته‌ایم و به تفکیک میزان تناژ و نقاط آسفالت‌ریزی در هر منطقه بررسی شده است. شهرداری منطقه ۱ تبریز با توزیع ۴ هزار و ۷۵۴ تن آسفالت در سطح معابر منطقه جهت آسفالت اساسی و لکه گیری اقدام کرد. بر همین اساس مسیرهای اتوبان پاسداران، ایده لو، کوی امام زاده واقع در احمدآباد، کوی میلاد توانیر و کوی لیدای ولیعصر آسفالت ریزی شدند. منطقه ۲ تبریز طی هفته گذشته با ۴۹۴ تن آسفالت نسبت به بهسازی معابر اقدام کرده است. طی هفته گذشته مسیر اصلی پشت ساختمان پردیس فرهنگ و رسانه، کوچه های سوم شرقی و چهارم غربی واقع در ویلاشهر، کوچه اول غربی کوی کوثر از جمله فعالیت های آسفالت ریزی این منطقه بود. شهرداری منطقه ۳ تبریز نیز طی این مدت با توزیع یک هزار و ۵۴۳ تن آسفالت نسبت به آسفالت ریزی اساسی مسیر لاله زار شمالی و دیگر معابر اقدام کرده است. شهرداری منطقه ۴ تبریز نیز طی هفته گذشته با آسفالت ریزی ۸۱۴ تنی در راستای بهسازی معابر اقدام کرد. برهمین اساس طی هفته گذشته معابر، کوچه میثم واقع در محله پاسداران، حجتی (۱۴ متری سعدی، پشت آپارتمان کاج)، امیرکبیر، کوچه باغ (کوی شهید افشرده)، شریفی (کوی شهید فاتح)، حیدرآباد (کوی میثم، پشت درمانگاه و کوی تقی زاده)، شهرک آذربایجان، اره گر و قطران از جمله خیابان ها، محل ها و معابری است که توسط معاونت‌های فنی عمرانی و خدمات شهری منطقه لکه‌گیری و آسفالت‌ریزی اساسی شده است. شهرداری منطقه ۵ تبریز با توزیع ۲۶۴ تنی آسفالت برای چاله زدایی و آسفالت، معابر اصلی و فرعی شامل جنب مدرسه آناتا واقع در مرزداران، محله کاج ۱۲ واقع در رشدیه، مقابل کوی گاز باغمیشه، مرزداران محوطه ورزشگاه ۱۵ هزار نفری و پارک بانوی مهر باغمیشه را در دستور کار خود قرار داد.