

شاهکار پزشکی ایرانی علیه بدخیم ها

محققان دانش بنیان حوزه سلول های بنیادی کشور توانسته اند با ابداع روش و فراورده ای دارویی با پایه سلول های کشنده، به مبارزه با تومورهای بدخیم بپردازند. این روش که مورد تحسین جهانی نیز قرار گرفته در مرحله کارآزمایی هم سربلند بیرون آمده است

صادق غفوریان

m.ghafoorian@khorasannews.com

محققان ایرانی حوزه سلول های بنیادی در پژوهشگاه رویان، توانسته اند با دستیابی به یک فراورده دارویی با پایه سلول های کشنده، امیدها برای درمان تومورهای مغزی را زنده کنند؛ نکته مهم و راهبردی در این دستاورد، خبری نویدبخش است که این روش و فراورده توانسته است در روند کارآزمایی تا بیش از ۶۰ درصد موثر باشد.

تحسین جهانی

در همین ابتدا لازم است این را هم ذکر کنیم که این فراورده دارویی گرفته شده از سلول های فرد سالم، دستاورد فناوریانه یکی از شرکت های دانش بنیان در زیرمجموعه رویان است که چندی قبل توانست یکی از برترین های بریکس شود و جایزه بریکس را از آن خود کند. امسال در رویداد بریکس، ۱۰۰۰ پروژه از ۳۰ کشور ثبت نام شده بود که در نهایت ۲۶ پروژه از ۱۴ کشور برگزیده شد و ۴ مورد متعلق به بانوان نوآفرین برتر ایرانی بود. نکته مرصیه ابراهیمی، عضو هیئت علمی رویان و مجری طرح درمان تومورهای مغزی با سلول های ایمنی «که مبدع بانک سلولی ایمنی خانوادگی برای درمان سرطان، بیماری خودایمنی و عفونت های ویروسی است، در این جایزه تحسین شد.

هدف حمله به تومورهای بدخیم
اما دکتر ابراهیمی مجری و مبدع این طرح، با توضیحاتش ما را بیشتر آشنا می کند؛ هدف

از این مطالعات این بود که بتوانیم تومورهای مغزی را با استفاده از سلول های ایمنی فعال شده بعد از عمل جراحی هدف قرار دهیم. تومورهای مغزی «گلیوبلاستوما» بسیار بدخیم هستند که با جراحی، پرتودرمانی و شیمی درمانی بیمار، بهبود کامل نمی یابند و متأسفانه بیماران مبتلا، از طول عمر پایینی بر خوردار هستند. به گفته مسئول گروه پژوهشی سلول های بنیادی سرطان پژوهشگاه رویان، سیستم ایمنی در همه افراد، مسئول مبارزه با انواع سلول های توموری است، چنان چه به هر دلیلی این سیستم کارایی خود را از دست بدهد، امکان بروز سرطان در افراد زیاد خواهد شد. ابراهیمی با بیان این که ما در صدد برآمدیم تا از قانون طبیعت برای درمان تومور مغزی استفاده کنیم؛ گفت: به این منظور سلول های ایمنی را از خویشاوند بیمار، جدا و آن را در آزمایشگاه، تقویت و سپس در چندین نوبت این سلول ها را به ناحیه توموری پس از جراحی تزریق کردیم. چون بعد از جراحی، تومور هارشد می کنند از این رو هدف قرار دادن این سلول های سرطانی با سلول های ایمنی (نیک سل ها) می تواند شد. آن ها را متوقف کند.

کارآزمایی روی ۱۰ کودک با بیماری تومور و پاسخ مثبت

خبر خوب در این پروژه، کارآزمایی پس از مرحله حیوانی، روی بیماران است که از رشد تومور رنج می برند. در این طرح ۱۰ کودک مبتلا به گلیوم های مغزی غیر قابل جراحی و

گلیوم های مقاوم به درمان، تحت سلول درمانی با سلول های نیکوژن قرار گرفتند و عوارض ناشی از تزریق سلول ها و اثرات درمانی آن در کاهش تومور بررسی شد. نورویلاستوما یک نوع تومور عصبی است که عمدتاً در کودکان مشاهده می شود و سومین سرطان شایع در کودکان بعد از لوسمی و تومورهای مغزی است.

روش های درمانی معمول مانند جراحی، شیمی درمانی و پرتو درمانی تنها در بخشی از بیماران موثر است و در این زمینه نیاز مبرمی به روش های درمانی نوین و مؤثرتر احساس می شود؛ روش پیشنهادی این محققان مبتنی بر سلول های کشنده طبیعی است.

این فراورده دارویی در درمان تومورهای مغزی استفاده شده که نتایج، حکایت از اثربخشی آن در درمان این بیماران دارد. «دلبز دانشجو»، مسئول فنی شرکت مجری این طرح علمی به ایسا گفته است: مهم ترین محصول تولیدی ما فراورده «نیکوژن» است که شامل سلول های کشنده طبیعی هستند که از اهدا کنندگان سالم، دریافت و به بیماران مبتلا به سرطان تزریق می شوند. وی با بیان این که این طرح درمانی در فاز ۲ کارآزمایی های بالینی قرار دارد، اظهار کرد: این مطالعات روی بیماران مبتلا به تومورهای مغزی «های گرید» (گرید ۳ و ۴) در حال انجام است و در آستانه دریافت مجوز برای فروش محصول قرار داریم.

دانشجو به جزئیات این روش درمانی نوین اشاره کرد و در این باره توضیح داد:



Natural killer cell، یک نوع سلول سیستم ایمنی بدن است که ما این سلول ها را در فرم دارو تولید کردیم. این دارو حاوی سلول های کشنده طبیعی است که به دو صورت «سرتگ» و «پگ» (کیسه) ارائه می دهیم. به گفته وی، نوع کیسه ای این فراورده همانند سرم به بدن تزریق می شود و در نوع سرتگ برای اثریخ داخلی نخاع به بیماران مبتلا به تومور مغزی از سوی پزشکان مورد استفاده قرار می گیرد.

اثربخشی ۶۰ درصدی در کارآزمایی
مدیر فنی این شرکت دانش بنیان اضافه کرد: ما معتقدیم که این سلول های کشنده طبیعی در زمانی که بدن مبتلا به تومورهای سرطانی است، نمی توانند وظایف خود را به درستی انجام دهند؛ از این رو ما از یک فرد سالم، این سلول ها را دریافت کرده و در محیط آزمایشگاهی این سلول ها، جداسازی و آماده سازی می شوند. وی نتایج به دست آمده از درمان های سلولی برای بیماران مبتلا به سرطان را امیدوار کننده توصیف و اظهار کرد: نتایج به دست آمده از کارآزمایی های بالینی، حکایت از اثربخشی ۶۰ درصدی دارد. بیماران مبتلا به تومور ها به ویژه مبتلایان به های گریدهای تومور مغزی، بقای کمی دارند و بین ۱۲ تا ۱۵ ماه بقا دارند، ولی با این روش درمانی، بیماران داریم که ۳ تا ۴ سال است که بدن آن ها از تومور پاک شده و یا در وضعیت پایدار قرار دارند و زندگی عادی خود را ادامه می دهند.

واحد صفحه آرایی روزنامه خراسان
سفارش می پذیرد
۰۵۱۳۷۰۹۳۹۰
layout@khorasannews.com

صفحه آرایی

مناقصه عمومی شماره ۱۴۰۳/۱/۱۴۹ (نوبت دوم)
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
این شرکت در نظردارد نسبت به خرید ۲۲۵ دستگاه انواع تابلو توزیع هوایی کنترل (حوزه شرق استان) از طریق مناقصه عمومی و سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید. لذا از تمامی تولیدکنندگان و تامین کنندگان دارای تایید صلاحیت دعوت می شود جهت کسب اطلاعات تکمیلی و دریافت اسناد به آدرس www.setadiran.ir مراجعه نمایند.
۱۰۶۵۵۲

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

قابل توجه سهامداران محترم شرکت تعاونی تهیه و توزیع آرد نانوایان مشهد

به اطلاع می رساند بواسطه ایرادات فنی و لزوم انطباق شرایط برگزاری مجمع عمومی و ثبت نام کاندیداهای سمت بازرسی جلسه مجمع عمومی مورخ ۱۴۰۳ / ۱۱ / ۰۴ موضوع آگهی درج شده در روزنامه خراسان مورخ ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۰۴ تحت شماره ۱۰۲۳۵۸ کن لم یکن و ابطال می گردد .

هیئت مدیره شرکت تعاونی تهیه و توزیع آرد نانوایان مشهد

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده (نوبت اول)
شرکت تعاونی تهیه و توزیع آرد نانوایان مشهدوحومه
جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده نوبت اول شرکت تعاونی تهیه و توزیع آرد نانوایان مشهد؛ راس ساعت ۱۰ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۰ در محل ؛ کارخانه آرد گندم طلایی باسین واقع در کیلومتر ۲۰ جاده قریمان بعد از تپه سلام وروبروی سنگبری بهسودی ؛ با دستور جلسه ذیل تشکیل می گردد از کلیه اعضاء (یا وکیل قانونی) دعوت می شود با همراه داشتن کارت ملی ؛ جهت اتخاذ تصمیم نسبت به موضوعات دستور جلسه در موعد مقرر حضور بهم رسانند .

- ۱- استماع گزارش هیئت مدیره و بازرسین
- ۲- رسیدگی و اتخاذ تصمیم در باره ترازنامه و صورتحساب سود و زیان شرکت تعاونی در سال مالی ۱۴۰۲
- ۳- اتخاذ تصمیم نسبت به دریافت تسهیلات از بانکها
- ۴- طرح و تصویب بودجه پیشنهادهی برای سال مالی ۱۴۰۳
- ۵- طرح و تصویب عقد قرارداد بیمه مسئولیت کارفرما در مقابل کارگر برای کلیه واحدهای نانوائی متعلق به سهامداران از محل درآمدهای شرکت تعاونی
- ۶- طرح و تصویب عقد قرارداد بیمه تکمیل در مان کلیه سهامداران و (ا یک نفر از اعضاء درجه یک خانواده) از محل درآمدهای شرکت تعاونی
- ۷- انتخاب بازرسان اصلی و علی البدل برای یک سال مالی

تذکر ۱: در جلسه مذکور تنها سهامداران می توانند حضور داشته باشند در صورتی که حضور هریک از سهامداران در جلسه مذکور میسر نباشد سهامدار می تواند حق رای خود را به موجب وکالت نامه به عضو دیگر و یا نماینده تام الاختیار خود واگذار نماید در این صورت شخص سهامدار حق شرکت در جلسه را تفویض نموده و سهامدار نمی تواند در جلسه حاضر گردد .

تذکر ۲: هر یک از سهامداران علاوه بر رای خود می توانند وکالت یک نفر از سهامداران را بپذیرد سهامدار متقاضی اعطای وکالت و نمایندگی می تواند به همراه نماینده خود در تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۶ لغایت تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۱۸ در دفتر شرکت تعاونی با همراه داشتن کارت شناسایی معتبر جهت ارائه وکالت واخذ برگ ورود به مجمع عمومی؛ مراجعه نمایند

تذکر ۳: با توجه به انتخابات بازرسان؛ افرادی که تمایل به کاندیداتوری سمت بازرسی دارند طرف پنج روز از تاریخ انتشار آگهی می بایست ضمن ارائه آخرین مدرک تحصیلی ؛ تصویر کارت ملی و یک قطعه عکس ۳×۴ گواهی عدم سوء پیشینه به دفتر شرکت تعاونی مراجعه و فرم مربوطه را تکمیل نمایند.

هیئت مدیره شرکت تعاونی تهیه و توزیع آرد نانوایان مشهد

اجتماعی | ۹



ثبت ۱۴ هزار ولادت حاصل از چند قلو زایی طی ۹ ماه

مرکز رصد جمعیت کشور سازمان ثبت احوال از ثبت ۱۴ هزار و ۹۰ رویداد ولادت حاصل از چندقلو زایی در ۹ ماهه سال ۱۴۰۳ در کشور خبر داد. به گزارش سازمان ثبت احوال کشور، براساس این گزارش تعداد ۱۳ هزار و ۵۶۵ رویداد دوقلو، ۵۰۴ رویداد سه قلو، ۱۹ رویداد چهارقلو و ۲ رویداد پنج قلو بوده است. در این گزارش آمده است: تعداد ۲۸ هزار و ۷۲۸ ولادت یعنی حدود ۴ درصد از ولادت های ثبت شده در ۹ ماهه سال ۱۴۰۳ مربوط به چند قلو زایی است که استان های تهران با ۲ هزار و ۱۲۷ چندقلو، خوزستان با هزار و ۲۰۷ چندقلو و خراسان رضوی با هزار و ۱۸۶ چندقلو بیشترین تعداد چندقلو زایی را در کشور به خود اختصاص داده اند. همچنین بر اساس این گزارش، در ۹ ماهه امسال تعداد ۷۳۴ هزار و ۲۴۹ ولادت در کشور به ثبت رسیده که بیشترین تعداد ولادت ها مربوط به استان تهران با رقم ۸۹ هزار و ۳۲۵ نوزاد و کمترین آن مربوط به استان ایلام با رقم ۴ هزار و ۹۶۳ نوزاد بوده است.

مازوت سوزی در برخی نیروگاه ها ادامه دارد

معاون محیط زیست انسانی گفت: با وجود مصوبه کار گروه کاهش آلودگی هوا در زمینه قطع مازوت سوزی در سه نیروگاه اما این کار ادامه دارد. به گزارش مهر، صدیقه ترابی معاون محیط زیست انسانی در یک نشست خبری گفت: در بحث قانون هوای پاک برخی دستگاه ها به مسئولیت های قانونی خود عمل نکرده اند و گزارش عملکرد آن ها باید به مسئولان ار سال شود تا بررسی شود که چرا این دستگاه ها نتوانسته اند عملکرد مطلوبی داشته باشند. معاون محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست گفت: با وجود مصوبه کار گروه کاهش آلودگی هوا در زمینه قطع مازوت سوزی در سه نیروگاه اما این کار ادامه دارد؛ البته قرار شد مصرف این سوخت را به حداقل برسانند. معاون محیط زیست انسانی ادامه داد: سال هاست مازوت سوزی اتفاق می افتد و امسال نیز با توجه به شرایط ذخایر نیرو این اقدام صورت گرفت و وزارت نیرو در رأس دربار ه آن تصمیم نگرفته است. باید در نظر داشت بعد از این که مازوت سوزی با قطع برق در کار گروه دوم مصوب شد، اعتراضات زیادی از سوی مردم انجام شد. یعنی این حق مردم است که بتوانند انتخاب کنند. من فکر می کنم دفعه اول بود که آقای پزشکیان - رئیس جمهور - این مسئله را مطرح کردند. به عقیده من کار شجاعانه ای بود که اعلام کردند با دو ساعت قطع برق، می توان سوختن مازوت را کاهش داد.

در دومین نشست مشترک کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران و اسفهان، محمدباقر طبعیدیا، مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه با بیان اینکه این شرکت به عنوان بزرگ ترین مجموعه صنعتی و معدنی کشور با کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی ایران مرتبط است، اظهار کرد: برخی اتفاقات خوبی را که در فولاد مبارکه رقم خورده و منجر به امیدآفرینی در جامعه خواهد شد ارائه می دهیم. زیرا فعالیت ها و دستاوردهای فولاد مبارکه به ه حوزه معدن وابسته است. امروز موضوع رفع ناترازی یکی از موضوع شماره یک کشور تبدیل شده و از بالاترین مقامات کشور یعنی مقام معظم رهبری و رئیس جمهوری گرفته تا وزرا و صنعتگران، همه از ناترازی صحبت می کنند.

ناترازی در اقتصاد ایران یک موضوع زیربنایی است و صرفاً به حوزه های گاز و آب محدود نمی شود
وی در ادامه افزود: وقتی صحبت از ناترازی می شود، غالباً به ننگاره به ناترازی در حوزه برق و گاز معطوف می شود، اما باید توجه داشت که ناترازی در اقتصاد ایران یک موضوع زیربنایی است و صرفاً به حوزه های گاز و آب محدود نمی شود. از سال ۱۴۰۰ و زمانی که مسئولیت مدیریت واردات اختلافات و دستوردهای گشتگاهی؛ اما توسعه متوازن موضوع مهمی است که ما از سه سال پیش به آن پرداختیم. زیرا بیش از اینکه با مشکل ناترازی انرژی مواجه باشیم، با کمبود مواد اولیه و مشکلات مربوط به حوزه حمل و نقل مواجه بودیم و باید این تراز نوز را حل می کردیم. با این حال، فولاد مبارکه طی سال های اخیر بخش قابل توجهی از میزان تولید خود را به دلیل محدودیت های انرژی زیر از دست داده است.

فولاد مبارکه با نگاهی مترقی از ۳ سال پیش پروژه های خودتأمینی انرژی را آغاز کرد
وی با بیان اینکه علاوه بر انرژی در حوزه های مختلفی ازجمله سرمایه های انسانی با ناترازی مواجهیم، گفت: پرورش نیروهای متخصص در حوزه مختلف تا سطح مدیریت یکی از نیازهای امروز صنایع کشور است. همچنین با عدم تعادل در تولید کالاها و محصولات مختلف، ازجمله محصولات فولادی در کشور مواجهیم که این رویه نیازمند اصلاح است. برای رفع ناترازی انرژی به برنامه ریزی بلندمدت نیازمندیم و به همین دلیل فولاد مبارکه با نگاهی مترقی از ۳ سال پیش پروژه های خودتأمینی انرژی را آغاز کرد.

طبعیدیا تصریح کرد: زمانی که قصد احداث نیروگاه برای تأمین انرژی موردنیاز فولاد مبارکه را داشتیم، برخی چنین اقداماتی را بیهوده می دانستند و حتی عده ای از سهامداران فولاد مبارکه نیز به این اقدامات معترض بودند. اما امروز شاهد ثمرات سرمایه گذاری های سال های گذشته در حوزه نیروگاهی هستیم. ما نباید برای تأمین نیازهای خود به امید دلخواه باشیم، بلکه باید در زمینه های مختلف مدل ها و الگوهای موفق را پیاده سازی و آن ها را در سراسر کشور تکریر کنیم.

نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی فولاد مبارکه تا سال آینده به صورت کامل وارد مدار می شود

وی افزود: اخیراً اعضای هیئت رتشیه اتاق بازرگانی ایران با سال هافایل سرمایه گذاری های لازم برای بازچرخانی و تصفیه سیاه پخش به صنعتی و شهری را انجام داده و راندام مصرف آب مورد نیاز خود را به ۲.۲ مترمکعب به ازای تولید هر تن فولاد رسانده است. همچنین فولاد مبارکه در حال اجرای پروژه انتقال ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب از دریای عمان است تا علاوه بر تأمین آب مورد نیاز خود، آب مورد نیاز کل صنایع در استان هم تامین شود.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه تأکید کرد: پروژه احداث نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی فولاد مبارکه پیشرفت قابل توجهی داشته؛ به طوری که ۲۱۶ مگاوات آن وارد مدار شده و در تابستان سال آینده نیز ۲۰۰ مگاوات دیگر آن وارد مدار خواهد شد. پروژه احداث نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه که در شرق استان خراسان قرار دارد نیز پیشرفت قابل توجهی داشته؛ به طوری که تاکنون ۴۰ مگاوات آن وارد مدار شده و در ماه ۲۰ مگاوات به این عده اضافه خواهد شد و تا پایان سال جاری، رقم، پداشده به ۱۲۰ مگاوات می رسد.

در دومین نشست مشترک کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران و اسفهان به میزبانی فولاد مبار که مطرح شد:

خسارت ۸/۵ میلیارد دلاری قطع برق به صنایع فولادی کشور



انجام مطالعات نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه در منطقه خواف

وی بیان داشت: مطالعات پروژه احداث نیروگاه بادی ۲۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه که در منطقه خواف نیز انجام شده و وارد مرحله مناقصه شده است. همچنین فولاد مبارکه حدود ۳ سال پیش قرارداد یک میدان کاری را امضا کرده و پیگیر اجرای آن است که با عملیاتی شدن آن، علاوه بر تأمین نیاز خود، گاز ماراد را در اختیار سراسری قرار می دهد. علاوه بر موارد یادشده، این شرکت ۵ سال پیش به حوزه اکتشافات ورود پیدا کرده و در حال حاضر مطالعات ۷۱ محدوده و پهنه معدنی را در دستور کار خود قرار داده است؛ اما به دلیل محدودیت های، معطوف به معادن کوچک است و برای رفع نیاز خود در حال جاری اقدام به خرید شرکت ایال کرده است.

طبعیدیا عنوان کرد: فولاد مبارکه برای رفع نیازهای خود در حوزه حمل و نقل اقدام به خریداری ۵۰ لوکوموتیو کرد و اگر در این زمینه سرمایه گذاری نکرده بود، قطعاً با مشکلات زیادی مواجه شده بود. همچنین طی دو سال اخیر برای ۱۳۰ روستای مجاور کبیرخورد خود سند پیشرفت و آبادانی تهیه کرده تا ضمن توانمندسازی و آموزش اهالی این روستاها، افراد توانمندنی مثل پزشکان و مهندسان این مناطق را که به دلیل برخی محرمی ها به شهرهای بزرگ کوچ کرده اند به روستاهاایشان بازگرداند. راندمان کشت در زمین های زراعی کشاورزانی که فولاد مبارکه به آنان آموزش های ویژه ارائه داده است، ۱۵ درصد افزایش یافته است.

رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران: فولاد مبارکه علی رغم استفاده از انرژی خورشیدی، مشمول محدودیت انرژی می شود
رئیس هیئت منسقی، بهرام شکوری، رئیس کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران گفت: جلسات کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران به صورت دورانی با صنایع استان ها و شهرستان های مختلف کشور برگزار می شود تا تعاملات سازنده در آن ها منجر به اتفاقات خوبی برای حوزه معدن و صنایع معدنی کشور شود.

وی افزود: اخیراً اعضای هیئت رتشیه اتاق بازرگانی ایران با سال هافایل سرمایه گذاری های لازم برای بازچرخانی و تصفیه سیاه پخش به صنعتی و شهری را انجام داده و راندام مصرف آب مورد نیاز خود را به ۲.۲ مترمکعب به ازای تولید هر تن فولاد رسانده است. همچنین فولاد مبارکه در حال اجرای پروژه انتقال ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب از دریای عمان است تا علاوه بر تأمین آب مورد نیاز خود، آب مورد نیاز کل صنایع در استان هم تامین شود.

مدیرعامل شرکت فولاد مبارکه تأکید کرد: پروژه احداث نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی فولاد مبارکه پیشرفت قابل توجهی داشته؛ به طوری که ۲۱۶ مگاوات آن وارد مدار شده و در تابستان سال آینده نیز ۲۰۰ مگاوات دیگر آن وارد مدار خواهد شد. پروژه احداث نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی فولاد مبارکه که در شرق استان خراسان قرار دارد نیز پیشرفت قابل توجهی داشته؛ به طوری که تاکنون ۴۰ مگاوات آن وارد مدار شده و در ماه ۲۰ مگاوات به این عده اضافه خواهد شد و تا پایان سال جاری، رقم، پداشده به ۱۲۰ مگاوات می رسد.

« مناقصه خرید سنگ »

شرکت تعاونی مسکن مرکز آموزش ۰۴ بیرجند
در نظر دارد سنگ تراورتن سفید مورد نیاز به مترمتر تقریبی ۶۲۰ متر مربع جهت فاز چهارم پروژه شهید شهید صیاد شیرازی(۴۸۸ واحدی)، را از طریق مناقصه تأمین نماید؛ لذا متقاضیان محترم می‌توانند حداکثر تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۲ با مراجعه به نشانی بیرجند - خیابان علم - خیابان شهید خلیل طهماسبی - مجتمع کوهستانی ارتش - شرکت تعاونی مسکن مرکز آموزش ۰۴ بیرجند و یا با ارسال پیام به واتساپ و اینتا شماره ۰۹۱۵۱۶۵۵۰۵۵ اسناد مناقصه را دریافت نمایند و حداکثر تا ساعت ۱۲:۰۰ مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۴ اسناد مناقصه را به آدرس مذکور تحویل نمایند.

۱۰۶۱۹۷

هیئت مدیره شرکت تعاونی مسکن ۰۴ بیرجند

خراسان
KHORASANET

هم خودش هم امتحانش

محاسبه

جهت ورود به سایت QR CODE

را اسکن کنید

KHORASANET.IR