روزنامه طلوع

تاریخ ۲۲ مهر ۱۴۰۰ پنجشنبه

صفحه ۵ | شماره ۳۱۹۵ | سال بیست‌وهفتم

علمی

سخن بزرگان

بیشترین تأثیر افراد خوب زمانی احساس می شود که از میان ما رفته باشند

امرسون

ابداع یک آزمایش خون که زوال عقل را ۵ سال زودتر پیش‌بینی می‌کند

پژوهشگران آلمانی، گروهی از نشانگرهای زیستی را برای تشخیص زوال عقل شناسایی کرده‌اند که می‌توانند طی یک آزمایش خون، این بیماری را حدود پنج سال پیش از آغاز آن پیش‌بینی کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیواطلس، تشخیص به موقع زوال عقل می‌تواند راه را برای ارائه روش‌های موثر درمان و مدیریت بیماری هموار کند. یکی از مواردی که دانشمندان برای یافتن نشانه‌های هشداردهنده به آن مراجعه می‌کنند، خون است. یک پژوهش جدید، احتمال به کارگیری این راه‌حل را افزایش می‌دهد و گروهی از مولکول‌ها را به عنوان نشانه‌هایی توصیف می‌کند که زوال عقل را دو تا پنج سال پیش از آغاز آن مشخص می‌کنند و حتی شاید بتوانند اهداف جدیدی را برای درمان‌های پیشرفته ارائه دهند.

در چند سال گذشته، شاهد پژوهش‌های گسترده‌ای بوده‌ایم که احتمال تشخیص زوال عقل با کمک آزمایش خون را مطرح می‌کنند. بسیاری از این پژوهش‌ها، بر شناسایی پیش‌ماده‌های پلاک‌های سمی مغز مبتنی هستند که با زوال عقل ارتباط دارند و گروهی دیگر از پژوهش‌ها، بر ماده ژنتیکی و نشانگرهای زیستی چربی متمرکز شده‌اند.

این پژوهش که توسط دانشمندان "مرکز بیماری‌های عصبی آلمان"(DZNE) انجام شده است، بر مولکول‌های موسوم به "ریزآرای"(microRNA) تمرکز دارد. ریزآرای‌ها، رشته‌هایی از آرای غیر کدکننده هستند که بیان ژن و تولید پروتئین را تنظیم می‌کنند و اخیرا نقش آنها را در تشخیص سرطان به کمک آزمایش خون و ادرار مشاهده کرده‌ایم.

پروفسور "آندره فیشر"(André Fischer)، سرپرست این گروه پژوهشی گفت: ریزآرای‌های متفاوتی وجود دارند و هر یک از آنها می‌توانند شبکه کامل پروتئین‌های وابسته را تنظیم کنند و در نتیجه، بر فرآیندهای پیچیده ارگانیسم تاثیر بگذارند. بنابراین، ریزآرای‌ها تاثیر گسترده‌ای دارند. ما می‌خواستیم بفهمیم که آیا ریزآرای‌های خاصی وجود دارند که وجود آنها در خون، با آمادگی ذهنی ارتباط داشته باشد یا خیر.

دانشمندان برای مشخص کردن مجموعه‌ای از ریزآرای‌ها که می‌توانند نشانه‌ای برای عملکرد ذهنی باشند، داده‌های مربوط به افراد جوان و سالم و همچنین داده‌های به دست آمده از افراد مسن مبتلا به "اختلال شناختی خفیف"(MCI) را تجزیه و تحلیل کردند. این تلاش‌ها با پژوهش گسترده روی موش‌ها و کشت سلولی همراه شد و پژوهشگران روی سه ریزآرای تمرکز کردند که یک نشانگر برای عملکرد ذهنی به شمار می‌روند.

پایین بودن سطح این ریزآرای‌ها در خون افراد جوان و سالم، با عملکرد شناختی بهتر در آزمایش‌های شناختی مرتبط بود. سطح ریزآرای در موش‌ها حتی پیش از آغاز وخامت عملکرد ذهن، افزایش یافت. این در

حالی بود که در بیماران مبتلا به اختلال شناختی خفیف، ۹۰ درصد از افرادی که سطح بالایی از نشانگر خون داشتند، طی دو سال به آلزایمر مبتلا شدند.

فیشر ادامه داد: ما افزایش این ریزآرای‌ها در خون را نشانه‌ای برای زوال عقل می‌دانیم. به نظر ما، این نشانگر زیستی در انسان، نشان‌دهنده یک پیشروی است که حدود دو تا پنج سال بعد رخ خواهد داد.

دانشمندان علاوه بر مرتبط کردن این ریزآرای‌ها با زوال عقل، بینش‌هایی را نیز در مورد نحوه ایجاد این عارضه کشف کردند. بررسی‌های آنها روی موش‌ها و کشت سلولی نشان داد که سه مولکول، فرآیند التهابی را در مغز شکل می‌دهند و بر انعطاف‌پذیری عصبی یا توانایی نورون‌ها در ایجاد ارتباط تاثیر می‌گذارند.

فیشر اضافه کرد: از نظر ما این ریزآرای‌ها نه تنها نشانگر هستند، بلکه تاثیر فعالی نیز بر فرآیندهای آسیب‌شناسی دارند. این موضوع، آنها را به اهداف درمانی بالقوه تبدیل می‌کند. ما با بررسی موش‌ها دریافتیم هنگامی که این ریزآرای‌ها با دارو متوقف می‌شوند، توانایی یادگیری بهبود می‌یابد. ما این موضوع را در موش‌های مبتلا به نقص‌های شناختی مرتبط با سن و همچنین موش‌های مبتلا به آسیب مغزی مشابه بیماری آلزایمر مشاهده کردیم.

اگرچه نتایج این پژوهش برای پیشرفت تشخیص به موقع زوال عقل، امیدوارکننده هستند اما دانشمندان در مورد چالش‌های تبدیل آن به یک آزمایش خون برای استفاده بالینی، تردید ندارند. ریزآرای‌ها را تنها می‌توان به واسطه یک روش پیچیده اندازه‌گیری کرد که برای چنین کاربردهایی قابل اجرا نیست اما دانشمندان با اعتبار بخشیدن به نشانگرهای زیستی و ارائه راه حلی برای مراقبت، به دنبال چنین آینده‌ای هستند.

فیشر گفت: هدف ما این است که یک آزمایش کم هزینه شبیه به آزمایش فوری کروناویروس داشته باشیم؛ با این تفاوت که برای این آزمایش، به یک قطره خون نیاز داریم. شاید چنین آزمایشی را بتوان طی بررسی‌های متداول پزشکی مورد استفاده قرار داد تا خطر ابتلا به زوال عقل، در مراحل ابتدایی شناسایی شود.

ارتباط میان تب‌خال و بیماری‌های تخریب کننده سلول‌های عصبی

محققان دانشگاه ایلینوی در شیکاگو در مطالعه اخیرشان از ارتباط میان تب‌خال و بیماری‌های تخریب کننده سلول عصبی خبر داده‌اند.

به گزارش ایلنا و به نقل از اس تی دی، محققان آمریکایی در این مطالعه نشان دادند وجود پروتئین آپتینورین(OPTN) در سلول‌ها، گسترش ویروس هرپس سیمپلکس ۱ را محدود می‌کند.به گفته دکتر دیپاک شوکلا محقق این مطالعه، یافته‌های آنها نشان می‌دهد ارتباط مستقیمی میان ویروس هرپس با بیماری‌های تخریب کننده عصبی مانند بیماری آلزایمر، اسکلروز جانبی آمیوتروفیک و گلوکوم وجود دارد.یافته‌های این مطالعه با عنوان "پروتئین آپتینورین به عنوان یک عامل محدود کننده ذاتی میزبان در برابر ویروس هرپس سیمپلکس عمل می‌کند" در مجله "Nature Communications" منتشر شده است.در این مطالعه محققان به دنبال این بودند تا دریابند چرا ویروس هرپس سیمپلکس می‌تواند برای افرادی که دارای نقص ایمنی هستند کشنده باشد اما آسیبی به افراد سالم نزند. ویروس‌های تبخال به طور طبیعی سیستم عصبی مرکزی را آلوده می‌کنند و می‌توانند به اختلالات تخریب کننده سلول‌های عصبی مغز و اختلالات چشمی و همچنین انسفالیت منجر شوند. با این حال در اکثر افراد، این ویروس طی یک عفونت اولیه و قبل از اینکه بتواند به طور قابل توجهی به سیستم عصبی مرکزی آسیب برساند، سرکوب می‌شود.تجابیرام یداولی یکی از نویسندگان این مطالعه گفت: پروتئین آپتینورین که یک گیرنده اتوفاژی محافظت شده است، پروتئین‌های ویروس هرپس سیمپلکس ۱ را به صورت انتخابی و به منظور تخریب توسط اتوفاژی مورد هدف قرار می‌دهد. پروتئین آپتینورین مانع از رشد ویروس شده و با اتوفاژی آن را متوقف می‌کند و ذرات ویروسی را در داخل وزیکول‌های کوچکی به نام "واکوئل خود خوار"(Autophagosome) فرو می‌برد.

پرواز همزمان دو خودروی پرنده پرسرعت در آسمان

دو خودرو پرنده شرکت "ایراسپیدر"(Airspeeder)، که شبیه به خودروهای فرمول ۱ هستند و شتاب صفر تا ۱۰۰ آن‌ها تنها ۲۸ ثانیه است، برای اولین بار یک آزمایش دو تایی را با موفقیت پشت سر گذاشتند.

به گزارش ایرنا و به نقل از دیلی‌میل، خودروهای بدون سرنشین "ایراسپیدر" بر فراز آسمان منطقه‌ای نامعلوم در نزدیکی شهر آدلاید در جنوب استرالیا، اواخر ماه سپتامبر همراه با یکدیگر به پرواز درآمدند. این آزمایش اهمیت زیادی دارد زیرا شرکت "ایراسپیدر" این خودروهای پرنده را برای مسابقه در آسمان در فاصله‌ای تقریبا نزدیک طراحی کرده است.

ایراسپیدر یک اکتاکوپتر(octocopter) است که توسط شرکت "Alauda Aeronautics" ساخته می‌شود و ترکیبی از بالگرد، جت جنگنده و خودروی مسابقه است. این مدل که در ماه فوریه از آن رونمایی شد و در حال حاضر در مرحله‌ی آزمایشی قرار دارد، سومین نمونه اولیه از خودروهای "ایراسپیدر" است و "Mk۳" نام دارد.

اولین خودروی پرنده سرنشین‌دار این شرکت به نام "Grand Prix" قرار است در سال ۲۰۲۲ رونمایی شود. "Mk۳" دارای هشت چرخانه بوده که دور اتاقک فیبرکربنی آن قرار دارند و می‌تواند با سرعت حداکثر ۱۲۰ کیلومتر بر ساعت حرکت کند.

با صفر تا صد ۲۸ ثانیه‌ای، این خودروی پرنده سریع‌تر از لامبورگینی "Huracan Evo" و فراری "Superfast ۸۱۲" خواهد بود.

هدف شرکت "ایراسپیدر" داشتن خلبان انسانی در کابین برای برگزاری مسابقات سرنشین‌دار تا سال آینده است. پیش از آن تا پایان سال جاری، چندین خودروی پرنده با کنترل از راه دور در آسمان به پرواز در می‌آیند.

"Mk۳" توسط مک‌لارن(Mclaren) و مهندسان بوئینگ(Boeing)، جگوار لندرور(Jaguar Land Rover)، رولزرویس(Rolls-Royce) و برابهام(Brabham) طراحی و ساخته شد است.

مت پیرسون(Matt Pearson)، بنیانگذار "ایراسپیدر" می‌گوید: مسابقه دادن، فضا و مکان برای توسعه خودروهای برقی پرنده را فراهم می‌کند.

اما کلید رسیدن به آن ساخت سیستم و فناوری‌هایی است که می‌توانند در فاصله‌ی نزدیک از یکدیگر در هوا پرواز کنند. این پروازهای دوتایی نه تنها نشان می‌دهند که مسابقات پیش رو چقدر هیجان‌انگیز خواهند بود بلکه پایه و اساس معرفی خودروهای پرنده هستند.

سخنگوی "ایراسپیدر" به میل‌آنلاین گفته است که مسابقه بدون سرنشین خودروهای پرنده اواخر امسال انجام می‌شود و زمان دقیق آن به زودی اعلام خواهد شد.

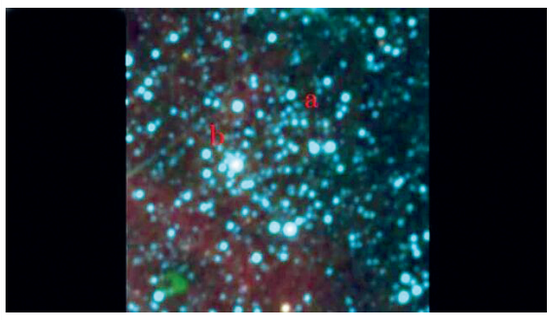
در این مسابقه خلبان‌ها از راه دور و به وسیله واقعیت افزوده خودروهای خود را کنترل می‌کنند. آن‌ها درون یک شبیه‌ساز که دینامیک و ارگونومی کابین خلبان را شبیه‌سازی می‌کند، قرار می‌گیرند. ربات خلبانی که درون خودرو قرار دارد همزمان با خلبان سر خود را می‌چرخاند.

نیروی این خودروها از باتری پلیمر لیتیوم تامین می‌شود که به آن‌ها امکان پرواز به مدت ۱۵ دقیقه را می‌دهد. هر مسابقه ۴۵ دقیقه زمان خواهد برد که این بدان معناست که خودروها باید برای تعویض باتری توقف کنند.

این خودروها به طور عمودی برمی‌خیزند و فرود می‌آیند بنابراین نیازی به فضای اضافی ندارند.

متاسفانه ماموریت‌های "ایراسپیدر" همیشه خوب پیش نرفته و در ماه ژوئیه سال ۲۰۱۹ نمونه‌اولیه "Mk۲" از کنترل خارج شد. این خودرو پیش از آن که در نزدیکی خانه‌ها در منطقه چیچستر(Chichester) به زمین بخورد، هشت هزار فوت (۲.۴ کیلومتر) در آسمان اوج گرفت.

نخستین خوشه ستاره‌ای دوگانه قدیمی کشف شد



یک اخترفیزیکدان با استفاده از داده‌های ابزارهایی مانند "کاوشگر نقشه‌بردار فروسرخ میدان وسیع"، "۲MASS و GAIA-EDR۳ اولین خوشه ستاره‌ای دوگانه قدیمی کهکشان ما را کشف کرد. این خوشه‌ها با نام‌های NGC ۱۶۰۵a و NGC ۱۶۰۵b شناخته می‌شوند.

به گزارش مهر به نقل از تی ای، سن خوشه ستاره‌ای اول دو میلیارد سال و سن خوشه ستاره‌ای دوم ۶۰۰ میلیون سال است. هر دو خوشه در یک رقص گرانشی که به آرامی آنها را از هم جدا کرده و آنها را از خوشه‌های کوچک‌تر و ستارگان دور می‌کند، قرار گرفته‌اند.

هر دو خوشه در فاصله یکسانی از زمین واقع شده‌اند و فاصله تقریبی میان هسته مرکزی آنها تقریبا ۵.۹ سال نوری است. این پارامترها نه تنها به یک ارتباط فیزیکی بلکه به تفاوت سنی شکل گرفتن این دو خوشه طی یک برخورد نزدیک توسط نیروی کشندی نیز اشاره دارد. نیروی کشندی یا نیروی جزر و مدی یک اثر ثانویه از نیروی جاذبه و باعث به وجود آمدن پدیده جزر و مد می‌باشد.

پروفسور "دنیلسون کامارگو"(Denilson Camargo) از موسسه "Colégio Militar de Porto Alegre" برزیل گفت: این خوشه دوگانه، محصول جانبی یک برخورد نزدیک با انرژی بالا بین دو خوشه ستاره‌ای باز قدیمی است. علاوه بر این این خوشه‌ها در حال ادغام هستند. پیشتر NGC ۱۶۰۵ به عنوان یک خوشه ستاره‌ای باز شناخته می‌شد اما بررسی پروفسور کامارگو نشان داد که NGC ۱۶۰۵ یک خوشه ستاره‌ای باز نیست. این خوشه که در اصل در سال ۱۷۸۶ و توسط ویلیام هرشل کشف شد، حدود ۸۳۰۰ سال نوری از ما فاصله دارد و در صورت فلکی برساووش واقع شده است.

این مطالعه شواهدی ارائه داد که نشان می‌داد NGC ۱۶۰۵ شامل دو خوشه باز است: NGC ۱۶۰۵a و NGC ۱۶۰۵b که به نظر می‌رسد هر دو خوشه هم طی یک برخورد نزدیک در حال ادغام شدن هستند.

پروفسور کامارگو در این باره افزود: تصور می‌کنم که طی این برخورد نزدیک، گروه‌های ستاره‌ای توسط نیروی کشندی از خوشه‌های در حال ادغام خارج شده و این زیرساخت‌ها سبب تشکیل خوشه‌های ستاره‌ای جدیدی شود.

آگهی

آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

۱-رای شماره ۱۳۹۹۶۰۳۱۱۰۳۸۰۰۰۷۲۱-۹۹/۱۲/۱۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی در واحد ثبتی خشت و کمارج تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای رضا زارعی فرزند محمد به شماره ملی ۱۸۱۹۲۲۴۱۳۶ و شماره شناسنامه ۶۱۲ صادره از آبادان در یک و نیم دانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۲۰۱۶ مترمربع تحت پلاک ۲۳۷۵ فرعی از ۱۶ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۱۶/۳ خریداری از کرم زارع واقع در قطعه ۶ بخش ۷ فارس محرز گردیده است.

۲-رای شماره ۱۳۹۹۶۰۳۱۱۰۳۸۰۰۰۷۲۰ -۹۹/۱۲/۱۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی در واحد ثبتی خشت و کمارج تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای عبدالرضا زارعی فرزند کرم به شماره ملی ۱۸۱۸۱۵۸۰۰۰ و شماره شناسنامه ۲۹ صادره از آبادان در سه دانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۲۰۱۶ مترمربع تحت پلاک ۲۳۷۵ فرعی از ۱۶ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۶/۳ خریداری از کرم زارع واقع در قطعه ۶ بخش ۷ فارس محرز گردیده است.

۳- رای شماره ۱۳۹۹۶۰۳۱۱۰۳۸۰۰۰۷۲۶ -۹۹/۱۲/۱۷ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی در واحد ثبتی خشت و کمارج تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای پوریا زارعی فرزند محمد به شماره ملی ۳۵۰۱۴۹۵۷۸۱ و شماره شناسنامه ۲۸۶۳ در یک و نیم دانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۲۰۱۶ مترمربع تحت پلاک ۲۳۷۵ فرعی از ۱۶ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۶/۳ خریداری از کرم زارع واقع در قطعه ۶ بخش ۷ فارس محرز گردیده است.

۴- رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۰۳۸۰۰۰۳۶۸ -۱۴۰۰/۰۵/۰۳ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی در واحد ثبتی خشت و کمارج تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای رضا زارعی فرزند محمد به شماره ملی ۱۸۱۹۲۲۴۱۳۶ و شماره شناسنامه ۶۱۲ صادره از آبادان در یک و نیم دانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۵۲۸۱۸ مترمربع تحت پلاک ۲۴۰۸ فرعی از ۱۶ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۶/۳ خریداری از کرم زارع واقع در قطعه ۶ بخش ۷ فارس محرز گردیده است.

۵- رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۰۳۸۰۰۰۳۶۹ -۱۴۰۰/۰۵/۰۳ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی در واحد ثبتی خشت و کمارج تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای پوریا زارعی فرزند محمد به شماره ملی ۳۵۰۱۴۹۵۷۸۱ و شماره شناسنامه ۲۸۶۳ در یک و نیم دانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۵۲۸۱۸ مترمربع تحت پلاک ۲۴۰۸ فرعی از ۱۶ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۶/۳ خریداری از کرم زارع واقع در قطعه ۶ بخش ۷ فارس محرز گردیده است.

۶- رای شماره ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۰۳۸۰۰۰۳۶۶ -۱۴۰۰/۰۵/۰۳ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی در واحد ثبتی خشت و کمارج تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای عبدالرضا زارعی فرزند کرم به شماره ملی ۱۸۱۸۱۵۸۰۰۰ و شماره شناسنامه ۲۹ صادره از آبادان در سه دانگ مشاع از ششدانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۵۲۸۱۸ مترمربع تحت پلاک ۲۴۰۸ فرعی از ۱۶ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک ۱۶/۳ خریداری از کرم زارع واقع در قطعه ۶ بخش ۷ فارس محرز گردیده است.

لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود که در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ اولین انتشار آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند و گواهی تقدیم دادخواست را به اداره ثبت تحویل دهد. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۰۷/۰۷ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۷/۲۲ ۳۶۷۱۴/۱۹۴۶۹۰ ۲۳۷ م الف

علیرضا کشوری – رئیس اداره ثبت اسناد و املاک خشت و کمارج

آگهی مفقودی

شناسنامه خودرو پژو پارس مدل ۱۳۸۹ رنگ سفید- روغنی به شماره پلاک ۶۳ ۳۱۲ س ۵۵ به شماره موتور ۱۲۴۸۹۱۲۲۱۴۶ و شماره شاسی NAAN۰۱CA۶AK۴۷۱۸۸۲ به نام عباس رسولی پور به شماره ملی ۲۲۹۰۹۶۱۸۵۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد. ۳۶۸۱۲

آگهی مناقصه خدمات شهری

شهرداری بالاده در نظر دارد با استناد به صورتجلسه شماره ۰۲ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۲۱ شورای اسلامی شهر بالاده نسبت به واگذاری بخش نیروی انسانی ، خدماتی و فضای سبز شهری به پیمانکاران واجد الشرایط دارای صلاحیت از اداره کار و کارت ایمنی با قیمت پایه ماهیانه مبلغ ۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال اقدام نماید لذا از واجدین شرایط دعوت به عمل می آید پس از نشر آگهی جهت تحویل اسناد و شرکت در مناقصه از تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۴ لغایت ۱۴۰۰/۰۸/۰۶ به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت مراجعه نمایند.

۱-به پیشنهاد مخدوش ترتیب اثر داده نمی شود.

۲-شهرداری در رد یا قبول پیشنهاد مختار می باشد.

۳-هزینه آگهی به عهده برنده مناقصه می باشد.

۴-پیشنهاددهندگان می بایست مبلغ ۵ درصد از مجموع قیمت یکساله برابر با ۵۴۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال را به حساب سپرده شماره ۰۱۱۰۸۱۱۴۲۰۰۰۱ نزد بانک صادرات به عنوان تضمین شرکت در مناقصه واریزنماید.

۵-سپرده نفر اول و دوم تا زمان انعقاد قرارداد ضبط خواهد شد.

۶-پیمانکار ملزم به اجرای طرح طبقه بندی مشاغل شهرداری در سال ۱۴۰۰می باشد.

۷-تاریخ بازگشایی پاکت ها ۱۰ روز پس از نشر آگهی نوبت دوم می باشد. شرکت کنندگان جهت شرکت در جلسه بازگشایی مختار می باشند.

۸-ده درصد کل قرارداد بعنوان حسن انجام تعهدات ضمانت نامه بانکی معتبر در هنگام عقد قرارداد گرفته می شود.

۹-پرداخت حداقل دو ماه اول حقوق با برنده مناقصه می باشد. ۱۲۰۷۱۲۹ ۳۶۸۱۱ ۴۵۱۰ م الف

فتح الله اردشیری – شهردار بالاده

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲