



تاریخ
۲۰
شهریور
۱۴۰۲
دوشنبه



ماشین‌ها برای استفاده در خطوط مونتاژ مشغول هستند.

علاوه بر این، دولت کره جنوبی از طریق کمک‌های مالی، کمک هزینه‌های تحقیقاتی و مشوق‌ها برای فعالیت‌های تحقیق و توسعه، کمک قابل توجهی به ارتقای صنعت تولید ریباتیک، افزایش فضای رقابت و تشویق توسعه در این بخش کرده است.

در نهایت، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی در کره جنوبی به طور فعال به تحقیق و توسعه ریباتیک مشغول هستند و این فناوری را با سرعت چشمگیری پیش می‌برند. به عنوان مثال برای ارتقای نوآوری و توسعه راه حل‌های جدید ریباتیک، چندین موسسه با بخش تجاری همکاری می‌کنند.

**یک صادرکننده مهم**

این اقدامات منجر به بازار پر رونقی شده است که تولیدکنندگان ریبات در کره جنوبی کالاهای خود را در سطح بین‌المللی می‌فروشند. در نتیجه‌ی قابلیت اطمینان بالای این محصولات، کره جنوبی صادرکننده قابل توجهی در صنعت ریباتیک است.

مهم است که در نظر داشته باشیم که با ظهور کسب و کارهای جدید و گسترش خطوط تولید ریباتیک، چشم انداز بخش تولید ریباتیک ممکن است در طول زمان تغییر کند. به عنوان مثال طبق گزارش فدراسیون بین‌المللی ریباتیک، کشور چین از نظر پذیرش ریبات، کره را شکست داده است. این سازمان نرخ واقعی پذیرش ریبات را در این کشورها محاسبه کرد و دریافت که چین با ۸۵۰ درصد از کره با ۴۵۰ درصد پیش است. اما آیا این بدان معناست که چین به زودی از کره پیشی می‌گیرد؟

به نظر می‌رسد همین طور باشد. در واقع رسیدن به رتبه نخست در استفاده از ریبات‌ها در صنایع تولیدی با مبالغ هنگفتی که از سوی دولت چین برای یارانه دادن به استفاده از ریبات‌ها و سایر فناوری‌های اوتوماسیون در اجرای برنامه توسعه صنعت ریباتیک چین اختصاص داده شده است و ماموریت بلندپروازانه‌ای که این کشور برای توسعه ۱۰ برابری استفاده از ریبات‌ها تا سال ۲۰۲۵ دارد، بعید به نظر نمی‌رسد.

## سخن بزرگان

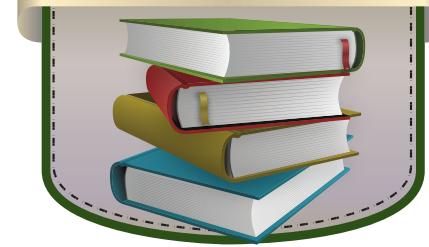
### برای اجتناب از بحران

### می توانید از سیاست سکونت استفاده کنید

### سوزان کوئیلیام

صفحه
۵
شماره
۳۷۳۱
سال
بیست‌ونهم

### علمی



### چینی‌ها ابزار ویرایش ژن بهتر از «گریسپر» ساختند

ناخواسته دی‌ان‌ای را در مکان‌های مشابه اما غیر یکسان با توالی هدف قطع کند، یکی از نگرانی‌های اصلی در مورد روش کریسپر است. این می‌تواند منجر به جهش‌های ناخواسته در ژنوم شود که می‌تواند عواقب مضری از جمله ظهور بیماری‌های جدید داشته باشد.

در برخی موارد، ممکن است همه سلول‌های موجود در یک ارگانسیم یا بافت تحت درمان تحت ویرایش ژن مورد نظر قرار نگیرند که اصطلاحاً منجر به موزاییکی شدن می‌شود. موزاییکی شدن وضعیتی است که در آن فرد دارای دو یا چند مجموعه از سلول‌های ژنتیکی متفاوت در بدن خود است. این شرایط از آنجایی که برخی از سلول‌ها دارای تغییرات ژنتیکی مورد نظر هستند، در حالی که برخی دیگر اینگونه نیستند، می‌تواند استفاده از برخی روش‌های درمانی را دشوارتر کند.

همچنین انتقال موثر اجزای کریسپر(۹‌کس) و هدایت آر‌ان‌ای به سلول‌ها یا بافت‌های هدف می‌تواند چالش‌برانگیز باشد. همچنین برای بسیاری از اهداف، تکنیک‌های تحویل چندگانه ممکن است لازم باشد.

در نهایت، این احتمال وجود دارد که وقتی از کریسپر برای ژن‌درمانی در افراد استفاده می‌شود، سیستم ایمنی بدن، پروتئین کس<sup>۹</sup> را با عامل خارجی اشتباه بگیرد و یک واکنش ایمنی‌شناختی ایجاد کند که می‌تواند میزان مؤثر بودن درمان را محدود کند.

اکنون دانشمندان مؤسسه ژنتیک و زیست‌شناسی تکوینی آکادمی علوم چین ادعا می‌کنند که برخی از این مشکلات را می‌توان با روش CyDENT حل کرد. این به این دلیل است که این ابزار جدید این ظرفیت را دارد که بدون هیچ گونه برشی، ویرایش ژن خاص یک رشته را انجام دهد.

کوپن ژائو، یکی از نویسندگان این مطالعه و یکی از بنیان‌گذاران شرکت شی بیودیزاین(Qi Biodesign) در چین می‌گوید: تکنیک CyDENT برای دسترسی بهتر به ژنوم‌های سلولی سخت‌در دسترس، با استفاده از یک «رویکرد مبتنی بر پروتئین» ایجاد شده که بر اساس آن یک سیگنال پروتئینی برای حمل ویرایشگر در داخل، بدون نیاز به یک آر‌ان‌ای راهنما عمل می‌کند.

ژائو همچنین توضیح داد که سیستم‌های مبتنی بر کریسپر برای عملکرد به یک آر‌ان‌ای راهنما وابسته هستند که ممکن است هنگام ویرایش دی‌ان‌ای در هسته سلول مشکلی ایجاد نکند، اما زمانی که دی‌ان‌ای را در کلروپلاست گیاه یا میتوکندری انسان تغییر می‌دهد، تبدیل به یکی می‌شود. آر‌ان‌ای راهنما قطعه‌ای از آر‌ان‌ای است که توسط پژوهشگران برای استفاده از کس<sup>۹</sup> برای ویرایش ژن طراحی شده است.

دانشمندان چینی یک ابزار ویرایش ژن ابداع کرده‌اند که به ادعای آنها بهتر از روش کریسپر(CRISPR) عمل می‌کند و این ظرفیت را دارد که بدون هیچ گونه برشی، ویرایش ژن یک رشته خاص دی‌ان‌ای را انجام دهد. به گزارش ایرنا و به نقل از آی‌ای، پژوهشگران چینی ادعا می‌کنند که یک تکنیک جدید ویرایش ژن به نام سای‌دنت(CyDENT) ایجاد کرده‌اند که از فناوری تناوب‌های کوتاه پالیندروم فاصله‌دار منظم خوشه‌ای(CRISPR) موثرتر است.

تناوب‌های کوتاه پالیندروم فاصله‌دار منظم خوشه‌ای (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) به اختصار کریسپر (CRISPR) بخشی از دی‌ان‌ای پروکاریوت هستند که حاوی توالی‌های خوشه‌ای منظم تکراری کوتاهٔ پالیندرومی هستند. این توالی‌ها اگرچه بخشی از ژنوم باکتری هستند ولی در واقع قسمتی از ژنوم ویروس‌های باکتری‌خوار(باکتروفاژها) بوده‌اند که باکتری آنها را در ژنوم خود ذخیره کرده است و در صورت مواجهه مجدد با همان باکتروفاژ، از آن به عنوان ابزاری برای شناسایی مجدد آن باکتروفاژ استفاده می‌کند.

در عمل، آن باکتری با رونویسی از این قطعه‌ی دی‌ان‌ای خاص، یک توالی پالیندرومی از جنس آر‌ان‌ای ایجاد می‌کند که می‌تواند توالی مکمل خود را در ژنوم ویروس باکتروفاژ که وارد باکتری شده است، شناسایی کند و به آن متصل شود. اما این پایان کار نیست. بخش دیگری از این سیستم دفاع باکتریایی، یک پروتئین متصل به کریسپر یا به اختصار «کس»(Cas) است. این پروتئین، نوعی آنزیم برش‌دهنده‌ی دی‌ان‌ای است که به آر‌ان‌ای راهنمای کریسپر متصل است و پس از اتصال آن آر‌ان‌ای به دی‌ان‌ای ویروسی، آن دی‌ان‌ای ویروسی را برش زده و در نتیجه ویروس باکتری‌خوار را غیرفعال می‌کند.

فناوری کریسپر به دانشمندان اجازه می‌دهد تا با روشی مشابه و با تغییر آر‌ان‌ای الگو(مثلا یک ژن مورد نظر برای تغییریافتن، مثل ژن بیماری‌های ژنتیکی) و استفاده از یک پروتئین متصل به کریسپر کامل‌تر موسوم به کس۹(Cas۹) بتوانند تغییراتی در دی‌ان‌ای سلول‌های مورد نظر اعمال کنند. تکنیک ویرایش ژن کریسپر تغییرات دقیق دی‌ان‌ای را در ژنوم یک موجود زنده امکان‌پذیر می‌کند. توسعه آن در چند سال گذشته به طور قابل توجهی مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی را پیشرفته کرده است. با این حال، خطرات و مسائل خاص خود را به همراه دارد. در نتیجه ویروس اثرات خارج از هدف در این روش که در آن پروتئین کس<sup>۹</sup> ممکن است

#### آگهی فقدان سند مالکیت قطعه ۶ بخش ۸ فارس شهرستان فراشبند

خانم روح انگیز پیرمرادی با کالت از لیلا زنبلی فر با تسلیم دو برگ استنهادیه که در دفتر اسناد رسمی ۳۴۴ فراشبند تنظیم شده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت تحت پلاک ۱۲۰/۱/۸۷۴ واقع در قطعه ۶ بخش ۸ فارس که ذیل دفتر املاک الکترونیکی ۳۲۴-۰۰۳۲۱۰۲۹۰۰۳۱۱۰۲۹۷۲۰ مورخه ۱۳۹۷/۰۶/۲۰ بنام خانم لیلا زنبلی فر فرزند جنودار به شماره ملی ۲۵۳۹۷۵۷۸۹ مفقود گردیده است و همچنین طی نامه شماره ۱۲۰-۴۷۱۳۰۲-۱۳۹۸۰۱۲۰ مورخه ۹۸/۰۳/۰۲ دادستانی فراشبند به مبلغ ششصد میلیون ریال و طی نامه شماره ۸۳۶۸-۰۷۳۰۱۲۰-۱۳۹۹ مورخه ۹۹/۱۲/۲۶ دادستانی فراشبند به مبلغ دو میلیارد ریال بازداشت می باشد نامبرده تقاضای صدور سند المثنی نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آئین نامه قانون ثبت آگهی می شود تا هرکس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر ظرف مدت مقرر اعتراض نرسید و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت اسناد و املاک سند مالکیت المثنی را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد نمود.

تاریخ انتشار:۱۴۰۲/۰۶/۲۰
۴۱۶۶۹/۱۹۶۸۸۶۹
۹۲ م الف

**امید حسینی – رئیس ثبت اسناد و املاک فراشبند**

#### آگهی تجدید مناقصه عمومی

الف- شرح مناقصه :

منافصه گذار:دهباری روستای جام بزرگی از توابع بخش مرکزی شهرستان کازرون-

موضوع مناقصه: بهسازی خیابانهای ابوالفضل و امام رضا و کوچه ۶ خیابان ولی عصر

شرح مختصر کار:

الف- - اجرای عملیات ۶۵۰۰ متر مربع تسطیح،آب پاشی و کویدبن

ب-تهیه و اجرای عملیات ۴۶۵ متر طول کانیو گذاری به عرض ۵۰سانتی متر همراه با اجرای بتن مگر

ج-تهیه و اجرای عملیات ۶۵۰۰ متر مربع بیس ریزی به ضخامت حداقل ۱۰ سانتی متر با تراکم حداقل ۱۰۰درصد

د- اجرای عملیات ۶۵۰ متر مربع قیرپاشی و آسفالت بصورت دستمزدی به ضخامت کویدبه شده حداقل ۵سانتی متر

جمعا به مبلغ ۵۰۰،۰۰۰،۱۷۰ ریال به حروف هفده میلیارد و نهصدو هفتاد میلیون و پانصد هزار ریال.

ب- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه :ارائه ضمانت نامه بانکی به شناسه ملی ۱۴۰۰۳۳۸۶۳۰ یا فیش واریزی به حساب شماره ۰۱۰۷۵۷۱۶۲۴۰۰۸ نزد بانک ملی بنام دهباری جام بزرگی معادل ۵% قیمت پیشنهادی مبلغ ۹۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حروف نهصد میلیون ریال.

ج-زمان فروش اسناد مناقصه :از تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ به مدت ۱۰ روز کاری

محل دریافت اسناد مناقصه:فرمانداری کازرون-ساختمان بخشداری مرکزی-مسول امور مالی آقای محمدرضا رضازاده شماره تماس ۰۹۱۷۶۴۱۱۵۲۰

نحوه خرید اسناد:واریز مبلغ ۱۰۰،۰۰۰،۰۰۰ریال به حساب شماره ۰۱۰۷۵۷۱۶۲۴۰۰۸ نزد بانک ملی بنام دهباری روستای جام بزرگی

مهلت و محل تحویل پیشنهادات :حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۴ به مسول امور مالی دهباری ها در محل بخشداری مرکزی

تاریخ بازگشایی یا کات:حداکثر ۲ روز کاری پس از پایان مهلت تحویل پیشنهادات در محل ساختمان بخشداری مرکزی

شرایط مناقصه:

الف-دارا بودن حداقل رتبه ۵ راهسازی از مراجع ذیصلاح و دارا بودن آگهی آخرین تغییرات شرکت

ب-ارائه فیش واریزی بند چ جهت تحویل اوراق مناقصه الزامی می باشد.

ج-پس از بازگشایی یا کات برنده مناقصه ملزم به ارائه ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۰%کل مبلغ قرارداد می باشد

د- در صورتی که نقرات اول تا سوم مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها ضبط و وصول می گردد.

ح-رتبه درج آگهی و نقشه برداری بعهده برنده مناقصه می باشد

به پیشنهادات فاقد مهر و امضا،مخدوش فاقد رتبه معتبر و پیشنهاداتی که بعد از اتمام مدت مقرر در مناقصه ارائه گردد مطلقا ترتیب اثر داده نخواهد شد و باطل می باشد.

ضمنا کمیسیون معاملات در رد یا تایید پیشنهادات پیمانکاران با توجه به ماده۱۷ برگ مناقصه اختیار کامل دارد .

درج آگهی نوبت اول در مورخه ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ و نوبت دوم مورخه ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

۱۵۶۶۳۳
۴۱۶۶۸
۳۴۰۴ م الف

**دهباری جام بزرگی**

## روزنامه طلوع آگهی و مشترک

## می‌پذیرد

## ۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲