آدم فضایی وجود ندارد

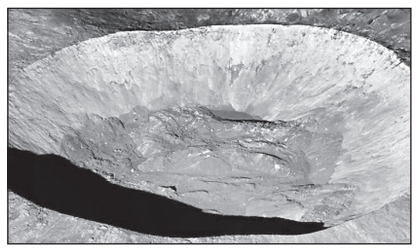
ایلان ماسک، مالک شرکت فضایی اسپیس ایکس: من هیچ مدرکی مبنی بر وجود موجودات فضایی ندیده‌ام و با حدود ۶هزار ماهواره که دور زمین می‌چرخند، فکر می‌کنم اگر آنها وجود داشتند با خبر می‌شدم، اما شواهد زیادی وجود دارد که نشان می‌دهد آنها زیر اقیانوس و زیر زمین هستند.

مدیریت زمین با هوش مصنوعی

محمد خوانساری، رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران: پنجره واحد مدیریت زمین، با استفاده از هوش‌مصنوعی و گردآوری داده‌ها، علاوه بر پایش اراضی، با برقراری ارتباط میان ۲۰ دستگاه متولی و صدور مجوزهای مورد تقاضای مردم، نقش قابل توجهی را در زمینه جهش تولید با مشارکت مردم ایفا می‌کند.

فضا

کشف سیارکی جالب که بچه ماه است



منشأ سیارک کامو اولوا (Kamo'oalewa) که در سال ۲۰۱۶ کشف شد، چیزی شبیه یک راز است؛ اما ستاره‌شناسان معتقدند که ممکن است تکه‌ای از ماه باشد. به گزارش ساینس آلرت، یک تجزیه و تحلیل جدید حتی دهانه‌ای را که ممکن است این سیارک از آن بیرون کشیده شده باشد، شناسایی کرده است. تیمی به رهبری یفی جیائو، ستاره‌شناس دانشگاه تسینگ‌هوا در چین با استفاده از شبیه‌سازی‌های عددی، خواص دهانه‌ای را که به احتمال زیاد برای تولید سیارک لازم است، مشخص و یک دهانه واقعی پیدا کردند که با ویژگی‌های دهانه جوردانو برونو به سمت دور ماه مطابقت دارد. محققان در مقاله خود نوشتند: «ما فرایند مهاجرت تکه‌های ماه ناشی از برخورد به فضای هم مداری زمین را بررسی کرده‌ایم و احتمال می‌دهیم منشأ احتمالی کامواولوا از شکل‌گیری دهانه جوردانو برونو در چند میلیون سال گذشته باشد. این امر مستقیما یک سیارک خاص در فضا را به منشأ آن در ماه مرتبط می‌کند و وجود سیارک‌های کوچک‌تری متشکل از مواد ماه را که هنوز در فضای نزدیک به زمین کشف نشده‌اند، نشان می‌دهد.» کامو اولوا حداقل قرن‌هاست که در حال گردش است؛ اما فاصله آن از زمین به‌طور قابل توجهی متفاوت است که این یعنی بسیار گریزان است. نحوه انعکاس نور و رنگ آن بسیار شبیه سطح ماه است و اصلا شبیه سایر سیارک‌های نزدیک به زمین نیست. تیم تحقیقاتی با مطالعه دقیق خواص مداری این سیارک، به این نتیجه رسیدند که این سنگ عجیب زمانی بخشی از ماه بوده است. جیائو و همکارانش اکنون با استفاده از ویژگی‌های فیزیکی و مداری سیارک و مدل‌های برخورد با ماه، تجزیه و تحلیل را یک گام فراتر برده‌اند تا بفهمند که این سیارک از کجا آمده است. به‌عنوان مثال، از آنجایی که کامو اولوا چرخش بسیار سریعی دارد، باید یک توده بسیار جامد باشد و چون یکپارچه است، منصفانه است که فرض کنیم به‌عنوان یک تکه حفاری شده است، نه توده‌ای انباشته از بقایای خاک شل شده که حاصل بیرون زدگی با یک ضربه است.

نسل ما با موبایل منقرض می‌شود؟

یک کارشناس فناوری در گفت‌وگو با همشهری درباره تأثیر امواج موبایل بر سلامت شهروندان سخن گفت

گپ

یکتا فراهانی
روزنامه‌نگار

با ورود امواج رادیویی جدید مانند شبکه‌های مختلف تلفن‌های همراه، همواره پرسش و نگرانی در مورد تأثیر تشعشعات بر سلامت افراد وجود داشته است. اما آیا این امواج چنین اثری دارند و آیا نظارتی بر چگونگی منتشرشدن آنها وجود دارد؟ مطالعات گوناگونی برای بررسی تأثیر استفاده از تلفن همراه بر سلامت انسان انجام شده است. با این حال شواهد تا به امروز نشان می‌دهد که این امواج باعث ایجاد سرطان در انسان نمی‌شوند. آرش کریم‌بیگی، مدیرعامل شاتل موبایل، درباره نظارت بر امواج تلفن‌همراه می‌گوید: «تا جایی که من اطلاع دارم، در ایران دست‌کم ۴مرکز ناظر بر حوزه تشعشع وجود دارد؛ یکی از آنها مسئول نظارت بر مؤسسه استاندارد است؛ ۲ نهاد دیگر، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی وزارت ارتباطات و سازمان انرژی اتمی‌اند. بخش مسئول دیگر نیز وزارت بهداشت است که بر همین حوزه نظارت می‌کند.»

سختگیرانه‌ترین استانداردها

به گفته کریم‌بیگی، در ایران استانداردهایی درخصوص آستانه حد تشعشع رادیویی تدوین شده‌اند که از سختگیرانه‌ترین استانداردهای حد تشعشع عمومی در دنیا به‌شمار می‌روند.

نظارت بر حد تشعشع

او می‌گوید: «در ایران حد تشعشع سایت‌ها به‌طور مرتب هم توسط سازمان تنظیم مقررات و هم سازمان انرژی اتمی سنجش می‌شوند و تابه‌حال هیچ موردی حتی در آستانه رعایت استاندارد حد تشعشع هم دیده نشده است. درعین‌حال باید در مورد ورود تجهیزات به کشور نیز دقت داشته باشیم؛ چه از لحاظ ردشدن از گمرک و چه روشن‌شدن و واردشدن به شبکه. همه این موارد طبعا نیازمند دریافت استانداردها، نظارت‌ها و همچنین نمونه‌گیری دوره‌ای است.»

اعمال استانداردهای جهانی در ایران

بنا بر گفته مدیرعامل این اپراتور تلفن همراه، در ایران استانداردهای جهانی چه در حوزه بهداشت محیط و فرکانس و چه در حوزه آستانه تشعشع رعایت می‌شود و عملا همان فناوری‌هایی که در دنیا استفاده می‌شوند در ایران نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تأثیر بر سلامت

کریم‌بیگی می‌گوید: «تا جایی که من می‌دانم، تابه‌حال هیچ مطالعه علمی اثبات‌شده‌ای که از طرف مراجع بین‌المللی ناظر در حوزه سلامت و استانداردگذاری تأیید شده باشد، وجود ندارد که اثبات کند تجهیزات تلفن همراه، چه در لایه شبکه و چه در حوزه استاندارد گوشی، بر سلامت انسان تأثیر می‌گذارند.»

شاخص SAR

کریم بیگی بیان کرد که خود مشترکان هم باید این استانداردها را از منظر استاندارد حد تشعشع که در قالب شاخص SAR شناخته می‌شود، در نظر داشته باشند. مشترکان باید هنگام خرید گوشی‌ها و تجهیزات ارتباطی مثل مودم و تبلت دقت کنند که این استانداردها رعایت شده باشند.

رعایت استانداردها

به گفته کریم‌بیگی، هر ابزار ارتباطی بی‌سیم مانند موبایل و مودم در اطراف خود امواج مغناطیسی ایجاد می‌کند و این میدان مغناطیسی طبعا بر مولکول‌های اطراف بی‌تأثیر نیست. ضمن آنکه این استانداردهای حد تشعشع است که زیان‌آوربودن یا نبودن آستانه‌های فرکانسی، فرستنده‌ها و گیرنده‌های رادیویی را تعیین می‌کند و استانداردگذاری آنها هم براساس مطالعات مختلفی است که در دنیا انجام شده و بازبینی می‌شود. همچنین مراجع جهانی مختلف حوزه بهداشت در این حوزه توصیه‌هایی دارند که حوزه تخصص آنهاست و باید به آن عمل شود.

عدد خبر

۱۳ سویه

ناسا از کشف ۱۳ سویه از باکتری جهش‌یافته انتروباکتر بوگاندنسیس در ایستگاه فضایی بین‌المللی خبر داد که عامل عفونت خونی فضانوردان است. کشف جدید ناسا ممکن است شبیه طرح یک فیلم جدید درباره بیگانگان به نظر برسد، اما این آژانس فضایی در واقعیت یک باکتری جهش‌یافته را در فضا پیدا کرده است.

۵۳/۰۹ درصد

چین با تلاش برای بهینه‌سازی ۴سیستم حیاتی موتورهای دیزلی شامل تأمین سوخت، ورودی هوا، احتراق و کاهش اصطکاک از نخستین موتور دیزلی جهان با بازده حرارتی ۵۳.۰۹ درصد رونمایی کرد. این موتور توسط شرکت چینی ویچای پاور رونمایی شده است.

فناوری

افزایش کارایی توربین‌های بادی با بال پرنده

یک محقق ایرانی از دانشگاه آلبرتا در کانادا موفق شد کارایی توربین‌های بادی را تا ۱۰ درصد افزایش دهد. او با الهام از بال‌های منحنی سنگین‌ترین پرنده جهان توانست به این موفقیت برسد. به گزارش نیوساینتیست، یک اصلاح در طراحی توربین‌ها با الهام از بال‌های کرکس آندی می‌تواند انرژی تولیدشده توسط توربین‌های بادی را افزایش دهد. تاکنون ویژگی‌های بال پرندگان که معمولا در بال‌های هواپیما استفاده می‌شوند، روی پره‌های توربین غول‌پیکر مورد استفاده در تولید برق، آزمایش نشده بودند. خشایار رهنمای بهمبری در این‌باره گفت: جمع‌آوری داده‌های تجربی روی توربین‌های بادی مجهز به بال به‌دلیل اندازه آنها بسیار دشوار است. گروه تحقیقاتی بهمبری بال‌هایی را با الهام از سنگین‌ترین پرنده جهان، طراحی کردند. این پرنده می‌تواند مسافت‌های بسیار زیادی را با وجود وزنی بالغ بر ۱۵ کیلوگرم طی کند. یک شبیه‌سازی رایانه‌ای از جریان هوا از طریق توربینی نشان داد که این بال‌ها به‌طور متوسط ۱۰ درصد نیروی کشش را کاهش و بازده را افزایش می‌دهند.

آگهی دعوت سهامداران شرکت مهندسین مشاور ایستاوارگه (سهامی خاص)
جهت شرکت در مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده
بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت مهندسین مشاور ایستاوارگه سهامی خاص ثبت شده به شماره ۲۱۹۴۰ و شناسه ۱۰۱۹۰۰۳۴۲۱۸ دعوت به عمل می آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده که راس ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۶ به نشانی محل قانونی شرکت برگزار می گردد، حضور بهم رسانند.
دستور جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده :
۱- انتخاب و تعیین سمت اعضای هیات مدیره
۲- تعیین روزنامه کثیر الانتشار
هیات مدیره

آگهی دعوت به مجمع عمومی فوق العاده شرکت نوید رنگ پدرام (سهامی خاص)
به شماره ثبت ۱۶۷۳۹۹ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۹۹۲۵۳
بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت نوید رنگ پدرام سهامی خاص به شماره ثبت ۱۶۷۳۹۹ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۹۹۲۵۳ دعوت به عمل می آید تا در جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت که در تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۸ راس ساعت ۰۹:۰۰ در محل قانونی شرکت به نشانی : استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، امانیه، خیابان شهید علی انصاری (صداقت)، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۶۰۵، برج تجاری ملت، طبقه ۱-، واحد ۱۰ به کد پستی ۱۹۶۷۷۱۳۱۳۳ تشکیل میگردد حضور بهم رسانند.
دستور جلسه: نقل و انتقال سهام
هیئت مدیره

آگهی دعوت به مجمع عادی بطور فوق العاده شرکت نوید رنگ پدرام(سهامی خاص)
به شماره ثبت ۱۶۷۳۹۹ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۹۹۲۵۳
بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت نوید رنگ پدرام سهامی خاص به شماره ثبت ۱۶۷۳۹۹ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۰۹۹۲۵۳ دعوت به عمل می آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده شرکت که در تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۸ راس ساعت ۱۰:۰۰ در محل قانونی شرکت به نشانی : استان تهران، شهرستان تهران، بخش مرکزی، شهر تهران، امانیه، خیابان شهید علی انصاری (صداقت)، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۶۰۵، برج تجاری ملت، طبقه ۱-، واحد ۱۰ به کد پستی ۱۹۶۷۷۱۳۱۳۳ تشکیل میگردد حضور بهم رسانند.
دستور جلسه: ۱- انتخاب و تعیین سمت مدیران ۲- تعیین وضعیت حق امضاء ۳- تعیین بازرسین
هیئت مدیره

آگهی مزایده عمومی
ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران وابسته به شهرداری تهران
«شرکت سهامی خاص»
در نظر دارد راهبری پنج مرکز مکانیزه معاینه فنی خودروهای سبک و موتورسیکلت شامل مراکز «سراج، دماوند و شهیدچمران » در یک بسته و «شهیدآبشناسان و شقایق» در یک بسته را از طریق مزایده عمومی به متقاضیان حقوقی واجد شرایط واگذار نماید.
الف) مبلغ پایه کارشناسی سهم ستاد از هر مراجعه :
۱)مراجعه اول:
مراکز سراج، دماوند و شهیدچمران: سهم ستاد ۴۵ درصد و سهم برنده مزایده ۵۵ درصد (از مراجعات اول)
مراکزشهیدآبشناسان و شقایق : سهم ستاد ۵۵ درصد و سهم برنده مزایده ۴۵ درصد (ازمراجعات اول)
۲) سایر مراجعات:
از درآمد مراجعات مجدد سبک و مراجعه اول و مجدد موتورسیکلت ۵۰ درصد سهم ستاد و۵۰ درصد سهم برنده مزایده بوده و از درآمد خدمات آزمون سنجش مکمل ۷۰ درصد سهم ستاد و ۳۰ درصد برنده مزایده می باشد.
توضیح:
۱) در مراکز فوق علاوه بر خدمات معاینه فنی، برنده مزایده می بایست نسبت به انجام بازدید چشمی خودروهای دوگانه سوز و همچنین پرس گواهی معاینه فنی (درصورت درخواست مراجعه کننده) اقدام نماید.
۲) در مرکز معاینه فنی شهید چمران برنده مزایده امکان استفاده از یک فضای تعمیرگاهی به متراژ حدودا ۲۸ مترمربع را دارد.
۳) در صورت تغییر نرخ تعرفه خدمات معاینه فنی در طی مدت قرارداد، نرخ درصد پیشنهادی بر مبنای نرخ جدید محاسبه خواهد گردید.
ب) نوع فعالیت مورد مزایده و مدت آن: ارائه خدمات معاینه فنی خودروهای سبک و موتورسیکلت به مدت یکسال از تاریخ عقد قرارداد.
ج) محل دریافت و تحویل اسناد: خیابان ولیعصر (عج)، خیابان شهید فتحی شقاقی، نبش خیابان بیستون، پلاک ۷۸ اداره حراست ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران.
د) مدت قبول پیشنهادها: حداکثر ظرف مدت ده روز از تاریخ انتشار آگهی.
ه) مبلغ واریزی جهت خرید اسناد مزایده:
به ازای هربسته واریز مبلغ ۳،۰۰۰،۰۰۰ ریال به حساب شماره ۲۰۴۳ نزد بانک شهر شعبه شهرداری مرکز کد ۲۰۲ باعنوان تمرکز وجوه درآمدهای اختصاصی به نام خزانه داری شهرداری تهران.
و) سایر شرایط به شرح مندرج در اسناد مزایده می باشد.
ز) بدیهی است شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول کلیه شروط و تکالیف مقرر در اسناد مزایده می باشد.
ح) ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران در رد یا قبول پیشنهادها مختار است.
ط) جهت دریافت اسناد مزایده به همراه داشتن معرفی نامه از شرکت و اصل و تصویر کارت ملی الزامی می باشد.
ی) هزینه درج آگهی و کارشناسی بر عهده برندگان مزایده است.
ستاد مرکزی معاینه فنی خودروهای تهران

فراخوان شناسایی جذب شریک
شرکت ونک پارک (سهامی خاص) ثبت ۱۳۵۳
شرکت ساختمانی ونک پارک در نظر دارد در مهدی آباد چهارباغ کرج پروژه ای با مشخصات ذیل احداث نماید. لذا بدین وسیله از کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی علاقمند که در این زمینه دارای تخصص، تجربه و حسن سابقه اجرایی و توان مالی می باشند دعوت می نماید، جهت ارائه رزومه و پیشنهادات خود در زمینه نوع و تکنولوژی ساخت و ساز به آدرس: تهران، شهرک قدس (غرب)، میدان صنعت، بلوار خوردین، بالاتر از چهار راه هرمزان، شرکت ساختمانی ونک پارک حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۹ مراجعه نمایند.
شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۳۷۴۰۹۹
➢ **مشخصات پروژه:**
- آدرس پروژه: اتوبان کرج، جاده قزل حصار، مجاور پادگان شهید چمران، اراضی مهدی آباد پلاک ثبتی ۱۷۲ اصلی از ۱ و ۲ فرعی
- زمین پروژه به مساحت تقریبی ۲۰۰،۰۰۰ مترمربع می باشد که حق السهم شرکت ونک پارک حدود ۸۰،۰۰۰ مترمربع و با کاربری مسکونی است.
- تعداد قطعات دارای پروانه ساخت در حال حاضر ۱۲۰ عدد می باشد.
- قطعات به صورت ۴ طبقه روی همکف می باشد.
- طبقه همکف جهت پارکینگ و انباری مورد استفاده قرار می گیرد.
- مساحت هر قطعه زمین به طور تقریبی ۲۶۰ مترمربع می باشد.
- سطح اشغال ۶۰٪ به علاوه ۲ متر می باشد.
توضیحات:
➢ آورده و تعهد شریک: ساخت پروژه
➢ شیوه انتخاب شریک: به لحاظ این که فراخوان حاضر صرفا ناظر بر شناسایی داوطلبان مشارکت در ساخت می‌باشد، لذا پس از بررسی مدارک و پیشنهادات واصله و انجام ارزیابی از داوطلبان حاوی شرایط ذیربط کتباً دعوت به عمل خواهد آمد.
➢ داوطلبان می توانند نسبت به ارائه پیشنهاد در خصوص تکنولوژی های جدید در ساخت و ساز اقدام نمایند.
➢ داوطلبان این امکان را دارند که در صورت تمایل درخواست و پیشنهاد خود را نسبت به بخشی از پروژه اعلام نمایند.
➢ نقشه جانمایی پروژه از طریق ایمیل یا پیام رسان ارسال خواهد گردید.

آگهی تجدید مناقصه عمومی شماره: ۴-۴۹-۴۰۳
سازمان بوستانها و فضای سبز شهرداری تهران
سازمان بوستانها و فضای سبز شهر تهران در نظر دارد « **عملیات انتقال پساب تصفیه خانه فیروز بهرام به مناطق ۱۸ و ۱۹ و ۲۱ شهرداری تهران**» را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.
بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در تجدید مناقصه دعوت بعمل می‌آید.
۱) محل اجرای پروژه : محدوده مناطق ۱۸و۱۹و۲۱ شهرداری تهران
۲) مدت اجرای کار: شامل (۶ ماه جهت عملیات انتقال پساب تصفیه خانه و ۶ ماه دوره تضمین و نگهداری)
۳) مبلغ برآورد اولیه پروژه (بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده): هفتصد و هشتاد میلیارد و یکصد و سی و شش میلیون و چهل و سه هزار و یکصد و هشتاد و شش (۷۸۰/۱۳۶/۰۴۳/۱۸۶) ریال که بصورت نقد و غیر نقد می‌باشد.
۴) شرایط متقاضی : دارا بودن حداقل رتبه ۴ آب یا تاسیسات و تجهیزات از سازمان برنامه و بودجه کشور، سابقه کار مشابه، انجام مراحل ثبت شرکت متقاضی در سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت موجود در پرتال شهرداری تهران بهمراه اخذ تاییدیه آن از سازمان مربوطه و گواهینامه صلاحیت ایمنی از اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی الزامی می باشد.
۵) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات : متقاضیان می بایست جهت دریافت و تکمیل اسناد تجدید مناقصه به سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) با شماره فراخوان ۲۰۰۳۱۰۳۷۷۸۰۰۰۰۰۶ به نشانی www.setadiran.ir مراجعه نمایند.
۶) متقاضیان پس از مطالعه و آگاهی کامل از شرایط تجدید مناقصه، نسبت به تکمیل و مهر و امضاء اسناد و فرم های درخواستی و پیشنهاد قیمت برابر با شرایط مندرج در اسناد اقدام و در موعد مقرر نسبت به بارگذاری اسناد تجدید مناقصه در سامانه مذکور اقدام نمایند.
۷) سپرده شرکت در تجدید مناقصه : ارائه ضمانتنامه معتبر بانکی (با اعتبار حداقل ۹۰روز) یا واریز وجه نقد به مبلغ سی و نه میلیارد (۳۹/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰) ریال به حساب شماره ۱۰۰۶۰۷۴۴۳۸ نزد بانک شهر شعبه آرژانتین- الوند به نام سازمان بوستانها و فضای سبز شهر تهران
۸) قابل ذکر است کلیه اطلاعات جامع و کامل اسناد تجدید مناقصه فوق و نحوه ارسال سپرده شرکت در تجدید مناقصه در سایت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) درج گردیده است.
بدیهی است شرکت در تجدید مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد تجدید مناقصه بوده و سازمان در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه درج آگهی در روزنامه و رعایت کلیه الزامات HSE بر عهده برنده تجدید مناقصه می باشد.
سازمان بوستانها و فضای سبز شهر تهران
http://parks.tehran.ir

مناقصه عمومی تأمین باتری
اردیبهشت ۱۴۰۳ - ۰۳-۰۳۰۲
شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل در نظر دارد **تأمین ۶۸۰۰ عدد باتری سیلد اسید و ۳۳۰۰ عدد باتری لیتیومی** را به پیمانکاران توانمند و دارای صلاحیت واگذار کند.
از تمامی شرکت‌های فعال در این زمینه دعوت می‌شود تا ۱۰ اردیبهشت ۱۴۰۳، با ثبت‌نام در «سامانه مدیریت تأمین ایرانسل» به نشانی sourcing.irancell.ir، پیشنهادهای خود را طبق اطلاعات مندرج در اسناد مناقصه مربوطه، بارگذاری کنند.
در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، از طریق ایمیل‌ها یا شماره تماس زیر با ما در ارتباط باشید.
callforbids@mtnirancell.ir
fatemehsadat.ta@mtnirancell.ir
۰۲۱-۲۳۱۹۴۵۹۵
ایرانسل MTN