

## تزریق ۲۵۰ مگاوات انرژی توسط صنایع تا پایان امسال به شبکه برق



### همه پروژه های صنعت برق کشور در هفته دولت افتتاح می شود

سخنگوی صنعت برق کشور اعلام کرد: صنعت برق در آستانه هفته دولت شاهد بهره برداری از مجموعه ای گسترده از پروژه های زیرساختی است که نقش مهمی در افزایش پایداری شبکه و کاهش ناترازی انرژی ایفا خواهد کرد. به گزارش برق نیوز، مصطفی رجبی مشهدی افزود: ۹۰ پروژه خط و پست انتقال و فوق توزیع با سرمایه گذاری بالغ بر ۱۶ هزار میلیارد تومان آماده افتتاح هستند. این پروژه ها شامل ۱۰۸۰ کیلومتر مدار خط انتقال و فوق توزیع و همچنین ۴۸۲۵ مگاوات امیر ظرفیت پست های انتقال و فوق توزیع می شوند که با بهره برداری از آنها، زمینه اشتغال مستقیم برای دست کم ۲۱۰ نفر فراهم خواهد شد.

مدیرعامل شرکت توانیر تصریح کرد: در بخش تولید نیز ۳۵ نیروگاه مقیاس کوچک با ظرفیت مجموع ۲۷۱ مگاوات به شبکه سراسری افزوده خواهد شد. این نیروگاه ها با سرمایه گذاری ۱۱۳ میلیون دلار بخش خصوصی احداث شده اند و اشتغال مستقیم برای ۸۰۰ نفر را به همراه خواهند داشت.

وی ادامه داد: در حوزه توزیع نیز ۴۴ طرح با اعتباری بیش از ۴ هزار میلیارد تومان آماده افتتاح است که نقشی موثر در بهبود کیفیت برق رسانی و کاهش تلفات شبکه ایفا می کند.

رجبی مشهدی با تأکید بر اهمیت این پروژه ها در شرایطی که کشور با چالش هایی نظیر افزایش مصرف، خشکسالی و کاهش ظرفیت نیروگاه های برق آبی روبه روست، خاطرنشان کرد: بهره برداری از این طرح ها گامی مهم در جهت مدیریت بهینه مصرف و تأمین پایدار برق به شمار می رود. مدیرعامل توانیر در پایان گفت: این پروژه ها بخشی از برنامه جامع صنعت برق برای اصلاح زیرساخت های حوزه انتقال و توزیع و مقابله با ناترازی انرژی در کشور محسوب می شوند.



### توسعه زیر ساخت های حیاتی ظرفیت شبکه انتقال و فوق توزیع برق در کشور

مدیرعامل توانیر اعلام کرد: در سال نخست دولت چهاردهم، توسعه زیرساخت های حیاتی صنعت برق با شتاب بیشتری دنبال شد.

به گزارش برق نیوز، مصطفی رجبی مشهدی گفت: در این مدت ظرفیت پست های انتقال و فوق توزیع به بیش از ۳۴۳ هزار مگاوات امیر افزایش یافت و طول خطوط شبکه به ۱۳۶ هزار و ۶۸۹ کیلومتر رسید.



وی افزود: تنها در همین مدت، ۹۷۶۵ مگاوات امیر ظرفیت پست های انتقال و فوق توزیع و ۹۸۱ کیلومتر مدار خطوط جدید به بهره برداری رسید. مدیرعامل توانیر خاطرنشان کرد: افزایش ظرفیت شبکه انتقال و فوق توزیع، پشتوانه ای مطمئن برای تأمین نیاز روزافزون ۴۲ میلیون مشترک برق کشور است و بستر مناسبی برای رشد اقتصادی و صنعتی ایران فراهم می کند.

### بی انضباطی در مدیریت بار، خاموشی های بی برنامه را تشدید می کند

معاون هماهنگی توزیع توانیر با اشاره به شرایط دشوار شبکه برق در اوج گرمای تابستان تأکید کرد: تنها با اجرای کامل سهمیه های مدیریت بار می توان از خاموشی های بی برنامه جلوگیری کرد.

به گزارش برق نیوز، محسن ذبیحی در جلسه مدیریت گذر از اوج بار تابستان اظهار داشت: کاهش شدید تولید نیروگاه های برق آبی و اتکای کامل به واحدهای حرارتی، شرایطی کم سابقه را برای صنعت برق رقم زده است.

وی با بیان این که هرگونه کوتاهی یا بی انضباطی در اجرای سهمیه ها زحمات کارکنان صنعت برق را زیر سوال می برد، افزود: گزارش های دریافتی نشان می دهد برخی شرکت های توزیع در اجرای برنامه های ابلاغی دچار تعلل شده اند و همین مسئله منجر به افزایش قطع های اضطراری و بی برنامه شده



است.

ذبیحی خاطرنشان کرد: توانیر از مدیران عامل شرکت های توزیع خواسته است تا اجرای کامل برنامه های ابلاغی با نظم کامل انجام گیرد؛ زیرا انعکاس قطع های بی برنامه در جامعه، بسیار سنگین تر از مدیریت های برنامه ریزی شده خواهد بود. معاون هماهنگی توزیع توانیر همچنین تأکید کرد: امسال به دلیل کاهش بیش از ۵۰ درصدی منابع برق آبی، صنعت برق در شرایط ویژه ای قرار دارد و تنها با همکاری مردم و اجرای دقیق برنامه های مدیریت مصرف می توان از عبور ایمن شبکه در هفته های سخت باقیمانده تابستان اطمینان حاصل کرد.

### صرفه جویی ۸۹۵ مگاوات برق در تهران با تعطیلی شبانه

سخنگوی صنعت برق در استان تهران با اعلام این که تعطیلی ادارات استان تهران در روز شنبه؛ اول شهریورماه منجر به صرفه جویی ۹ درصدی، معادل ۸۹۵ مگاوات کاهش مصرف برق معادل بیش از ۹۰۰ هزار مشترک خانگی در تهران شد، همراهی شهروندان تهرانی در مدیریت مصرف انرژی را کلید عبور موفق از تابستان گرم پیش رو دانست.

"گامی گزارش برق نیوز، بیژن نظریان" مدیرعامل این شرکت و سخنگوی صنعت برق در استان تهران با اشاره به آثار مثبت تعطیلی روز شنبه در مدیریت مصرف برق اعلام کرد: در پی تصمیم استانداری تهران مبنی بر تعطیلی دستگاه های اداری در روز شنبه اول شهریورماه در پی ندادن گرمای شدید و ضرورت صرفه جویی در مصرف انرژی، صرفه جویی ۸۹۵ مگاوات مصرف برق در تهران محقق شد.

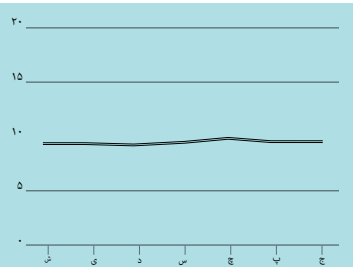


وی با بیان اینکه این میزان صرفه جویی، نقشی مؤثری در کمک به پایداری شبکه و کاهش فشار بر تأسیسات برق رسانی در ساعات اوج مصرف داشته، افزود: مدیریت هوشمندانه مصرف انرژی از سوی مردم به ویژه در شرایط خاص آب و هوایی و افزایش دمای هوا، نشان از آگاهی مردم نسبت به اهمیت مدیریت مصرف انرژی دارد.

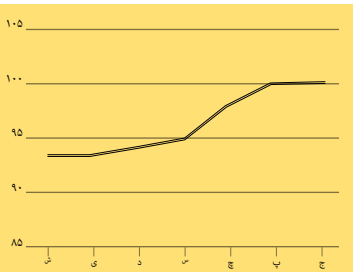
سخنگوی صنعت برق در استان تهران ضمن قدردانی از همراهی مردم تأکید کرد: استمرار مشارکت مردمی به ویژه در قالب استفاده بهینه از وسایل سرمایشی رعایت الگوی مصرف و همچنین کاهش استفاده هم زمان از وسایل برقی پرمصرف، نقشی کلیدی در عبور موفق از تابستان خواهد داشت.

نظریان خاطرنشان کرد: شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ با اجرای برنامه های مدیریت بار و مانورهای ضربتی پایش مصرف برق در سطح کلانشهر تهران، تمام توان خود را برای حفظ پایداری شبکه و تأمین برق طی تابستان ۱۴۰۴ همچون گذشته به کار بسته است.

### قیمت مس در هفته گذشته (\$)



### قیمت دلار در هفته گذشته



معاون وزیر صمت: تزریق ۲۵۰ مگاوات انرژی توسط صنایع تا پایان امسال به شبکه برق



رئیس هیئت عامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران گفت: اکنون هفت مگاوات انرژی به شبکه متصل شده است، ۴۵ مگاوات تا حدود ۱۵ روز آینده به شبکه تزریق می‌شود و در مجموع تا پایان امسال ۲۵۰ مگاوات توسط صنایع کوچک و خرد به شبکه برق منتقل می‌شود.

به گزارش مدار اقتصادی، به نقل از ایرنا، فرهاد مقیمی با اشاره به تسهیل‌گری در حوزه ورود صنایع متوسط، کوچک و صنایع کوچک و خرد به انرژی‌های تجدیدپذیر اظهار داشت: واحدهای بزرگ صنعتی امکان سرمایه‌گذاری روی انرژی‌های تجدیدپذیر را دارند اما واحدهای متوسط و کوچک این توان مالی را ندارند

از این رو حمایت‌های مالی از این واحدها صورت می‌گیرد. او افزود: بیش از ۲ هزار و ۵۰۰ واحد صنعتی در داخل شوهرک‌های صنعتی داریم که بالای یک تا ۲ مگاوات برق مصرف می‌کنند، طبق ماده ۱۶ قانون جهش تولید، دانش‌بنیان، صنایع با دیماند بالاتر از یک مگاوات، مشمول ماده قانونی شدند و موظفند هر سال حداقل یک درصد

از برق مصرفی خود را از تجدیدپذیرها تأمین کنند که این میزان در پایان سال پنجم حداقل به پنج درصد خواهد رسید.

رئیس هیئت عامل سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (ایدرو) ادامه داد: همچنین صنایع دیگری هستند که به خاطر قطعی‌های مکرر برق و ناترازی‌های انرژی، اقدام به ایجاد نیروگاه‌های خورشیدی کردند در همین راستا سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران حمایت‌ها و مشوق‌هایی از جمله تسهیلات صندوق توسعه ملی و بانک‌ها در نظر گرفته است.

او با بیان اینکه به توافق‌های صنعتی انرژی‌های تجدیدپذیر تسهیلات پرداخت می‌شود، گفت: واحدهای متقاضی را به صندوق توسعه ملی و بانک‌های عامل معرفی می‌کنیم و برای صدور پروانه در راستای تجهیز، نصب و راه‌اندازی انرژی‌های تجدیدپذیر بدون طی کردن مراحل پیچیده اداری، به سرعت اقدام می‌شود.

مقیمی عنوان کرد: همچنین در خصوص اختصاص زمین در شوهرک‌های صنعتی و سایر مناطق با نهادهای مربوطه هماهنگی‌هایی را انجام داده‌ایم تا از محل پتل‌هایی که اکنون وارد کشور شده است بخشی را به صنایع اختصاص بدهیم.

او با اشاره به افتتاح ۲۲ مگاوات برق خورشیدی گفت: هفته گذشته با حضور رئیس جمهور در شوهرک مجهز به انرژی خورشیدی می‌شود.

<b>پزشکیان: دولت با تمام توان جلوی استفاده غیرمجاز برق می‌ایستد</b>
رئیس جمهور گفت: ماینرهای غیرمجازی شناسایی شده که ۲ هزار مگاوات برق مصرف کرده‌اند. دولت با تمام توان جلوی استفاده غیرمجاز برق می‌ایستد و با ورود فناوری‌های نوین از دست‌دزازی به سرمایه‌ها هم جلوگیری می‌کنیم. <p>به گزارش برق نیوز، مسعود پزشکیان صبح روز سه‌شنبه ۴ شهریور ۱۴۰۴، با حضور در مراسم روز ملی صنعت و معدن، ضمن قدرانی از زحمات صاحبان صنایع و تولیدکنندگان، اظهار داشت: ماندگاری و پایداری کشور با صنعت و تجارت معنا پیدا می‌کند. حضرت علی (ع) در بیانات خود، جامعه را به طبقات مختلف تقسیم می‌کند و برای هر کدام توضیحات و توصیاتی ارائه می‌کند، اما در انتها می‌گوید، دوام و قوام تمام این طبقات با فعالیت‌تجار و صاحبان صنایع است. فعالیت تمامی نهادهای و دستگاه‌های کشوری و لشکری، با فعالیت صنایع و تجارت و تلاش و تولیدکنندگان مفهوم پیدا می‌کند.</p> <p>رئیس جمهور با اشاره به مسائل و مشکلات کشور در بخش تولید، گفت: از وقتی ما مسئولیت را به عهده گرفته‌ایم، کشور در جنگ تمام عیار قرار دارد و دشمن تلاش می‌کند، نگذارد ما تجارت کنیم و کشور توسعه یابد، اما علیرغم تلاش دشمنان، شما عزیزان صنعتگر و تولیدکننده کشور را به جلو برونه‌اید.</p>

<span><span>۸ شهریور ۱۴۰۴</span></span>
سال اول - شماره ۱۱

<span><span>پیش‌بینی رشد ۵۵ درصدی قیمت کاتد مس تا سال ۲۰۳۰ میلادی</span></span>

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی مس با ترسیم چشم‌انداز تولیدی طبق برنامه هفتم توسعه شرکت، گفت: در حال حاضر قراردادهای توسعه برای افزایش ظرفیت تولید کاتد مس تا سقف ۵۲۰ هزار تن و بیش از ۳ میلیون تن کنسانتره منعقد شده و در حال اجرا است.

به گزارش مدار اقتصادی و به نقل از پایگاه خبری مس‌پرس، میزگرد تخصصی مس؛ فرصت صنعتی قرن، تجارت آینده و سکوی نوآوری‌های سبز، روز چهارشنبه ۲۹ مردادماه و در جریان سومین رویداد جامع معدن و صنایع معدنی، در سالن همایش‌های بین‌المللی برج میلاد برگزار شد. در این میزگرد، غلامرضا ملاطهری گزارش با عنوان مس؛ فلز استراتژیک برای دنیای هوشمند و پایدار ارائه کرد.

او در ابتدا ذخایر و تولید مس محتوای معدنی جهان در سال ۲۰۲۴ و جایگاه ایران را بررسی کرد و گفت: سهم ایران از ذخایر مس محتوای معدنی ۷ درصد و سهم تولید کشور از تولید جهانی ۱٫۳ درصد است. مطالعات نشان می‌دهد تولید مس نسبت به منابع در اختیار در مقایسه با سایر مواد معدنی همچون طلا، زغال‌سنگ، سرب و روی، دچار چا ماندگی است و به عبارت دیگر کمبود برداشت از منابع را داشته‌ایم. به مفهومی دیگر توسعه در این حوزه به صورت متناسب محقق نشده است؛ در حالی‌که در سایر حوزه‌ها بیش از آنچه داشته‌یم استخراج شده و مزاد برداشت ماده معدنی دیگر گرفته است.

ملاطهری افزود: بررسی نرخ بهره‌برداری صنعت مس کشور نشان می‌دهد میانگین بهره‌برداری از معادن در دنیا ۲٫۲ درصد است؛ در حالی‌که این نرخ در ایران حدود نیم درصد است. برای مثال، قزاقستان با متوسط بهره‌برداری ۳٫۷ درصد وضعیت بهتری دارد. همچنین کشورهای مانند ازبکستان و قزاقستان با فراهم کردن تسهیلات، زیرساخت‌ها و معافیت‌های مالیاتی، سرمایه‌گذاران را جهت اجرای طرح‌های توسعه معدنی جذب کرده‌اند.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس ایران ادامه داد: در حال حاضر تولید مس محتوای کشور حدود ۳۰۰ هزار تن است و برای رسیدن به نرخ جهانی بهره‌برداری (۲٫۳ درصد)، باید میزان تولید به یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن افزایش یابد.

او در بخش دیگری از این گزارش سهم صنعت مس از تولید ناخالص داخلی ایران را ۱٫۳ درصد عنوان و به کلان‌روندهای صنعت مس اشاره کرد و گفت: رشد اقتصادهای نوظهور و خودروهای برقی تقاضا برای مس را افزایش داده است. تمرکز بر مس سبز و کاهش آلانندی‌ها از دیگر مباحث مهم جهانی است.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس با اشاره به افزایش انرژی‌گفت: طبق پیش‌بینی‌های موسسه CRU، مصرف جهانی مس در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس در گفت‌وگو با خبرنگار صنعت، بازرگانی و بازرگانی در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.



<span><span>۸ شهریور ۱۴۰۴</span></span>
سال اول - شماره ۱۱

<span><span>صفحه مسی</span></span>
رسانا، مقاوم، حیاتی
مس به‌عنوان یکی از مهم‌ترین فلزات رسانا در طول تاریخ بشر، نقشی کلیدی در توسعه فناوری و صنعت ایفا کرده است. در میان فرآورده‌های متنوعی که از مس تولید می‌شوند، صفحه مسی (Copper Plate) جایگاهی ویژه دارد. این قطعه فلزی تخت و رسانا، علاوه بر کاربردهای عمومی در صنایع فلزی، نقش حیاتی در مهندسی برق، الکترونیک، مخابرات و حتی صنایع شیمیایی و هنری دارد. رسانایی فوق‌العاده، مقاومت در برابر خوردگی و قابلیت شکل‌پذیری بالا، صفحه مسی را به گزینه‌ای بی‌بدیل در طراحی سیستم‌های پیشرفته تبدیل کرده است. در انتقال جریان، ارتینگ، تولید بردهای الکترونیک، باس‌ها و بسایری از کاربردهای صنعتی دارد.

### تاریخچه

مس از قدیمی‌ترین فلزاتی است که توسط بشر کشف و به‌کار گرفته شده است. شواهد باستان‌شناسی نشان می‌دهد که استفاده از مس به بیش از ۱۰ هزار سال قبل از میلاد بازمی‌گردد. در ابتدا، انسان‌ها قطعات طبیعی مس را به‌صورت چکش‌کاری‌شده به ابزار و زیورات تبدیل می‌کردند. پایین‌دستی کاتد مبتنی بر فناوری (یا بیشترین ارزش افزوده) را در اختیار دارد.

ملاطهری، با اشاره به بازار که در ایران گفت: مصرف مس در دوران امپراتوری‌های بزرگ (مانند مصر و روم باستان)، صفحات مسی به‌عنوان رسانای برق در سازه‌های الکتریکی و الکترونیک به دو برابر افزایش یابد.

او با اشاره به نسبت قیمت صنایع پایین‌دستی مس به کاتد تأکید کرد که با بهره‌گیری از فناوری می‌توان ارزش این میزان مصرف حداقل به دو برابر ایجاد کرد که بیشترین سود را داشته‌ایم. به مفهومی دیگر توسعه در این حوزه به صورت متناسب محقق نشده است؛ در حالی‌که در سایر حوزه‌ها بیش از آنچه داشته‌یم استخراج شده و مزاد برداشت ماده معدنی دیگر گرفته است.

ملاطهری افزود: بررسی نرخ بهره‌برداری صنعت مس کشور نشان می‌دهد میانگین بهره‌برداری از معادن در دنیا ۲٫۲ درصد است؛ در حالی‌که این نرخ در ایران حدود نیم درصد است. برای مثال، قزاقستان با متوسط بهره‌برداری ۳٫۷ درصد وضعیت بهتری دارد. همچنین کشورهای مانند ازبکستان و قزاقستان با فراهم کردن تسهیلات، زیرساخت‌ها و معافیت‌های مالیاتی، سرمایه‌گذاران را جهت اجرای طرح‌های توسعه معدنی جذب کرده‌اند.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس ایران ادامه داد: در حال حاضر تولید مس محتوای این کشور ۵۰۵ میلیون تن و ظرفیت ذوب پالایشگاهی آن حداکثر یک میلیون تن است. همچنین ظرفیت تولید کاتد واحدهای لپچینگ در شیلی ۱٫۳ میلیون تن است.

به گفته معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس ایران، چین با سهم ۶۰ درصدی بزرگ‌ترین مقصد صادراتی مس شیلی است. به نحوی‌که از ۵۰۵ میلیون تن تولید مس محتوای خود، ۲ میلیون تن را به کاتد تبدیل کرده و سه و نیم میلیون تن مس محتوی را در قالب ۱۵ میلیون تن کانساره به چین صادر می‌کند.

س و نیم میلیون تن مس محتوی را در قالب ۱۵ میلیون تن کانساره به چین صادر می‌کند.

ملاطهری با ترسیم چشم‌انداز تولیدی طبق برنامه هفتم توسعه اعلام کرد که در حال حاضر قراردادهای توسعه شرکت ملی صنایع مس ایران، طبق پیش‌بینی‌های موسسه CRU، مصرف جهانی مس در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس با اشاره به افزایش انرژی‌گفت: طبق پیش‌بینی‌های موسسه CRU، مصرف جهانی مس در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس در گفت‌وگو با خبرنگار صنعت، بازرگانی و بازرگانی در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

### ساختار کابل خودنگهدار

کابل شیلدار علاوه بر اجزای اصلی کابل‌های معمولی (هادی، عایق، روکش) دارای یک لایه حفاظتی اضافی است که به آن شیلد گفته می‌شود. این شیلد معمولاً از جنس فلز (مس، آلومینیوم یا ترکیب آن‌ها) به صورت‌های مختلف ساخته می‌شود:

شیلد بافته (Braided Shield): از تارهای مسی یا آلومینیومی بافته‌شده تشکیل شده و مقاومت مکانیکی بالایی

وزن بیشتر: به دلیل وجود لایه فلزی نسبت به کابل‌های

### تعریف صفحه مسی

صفحه مسی (Copper Plate) به ورق‌های تخت و یکپارچه از فلز مس گفته می‌شود که با ضخامت‌ها و ابعاد مختلف، در صنایع گوناگون به‌کار می‌رود. این صفحات معمولاً به‌صورت نوردی (Rolled) یا ریخته‌گری تولید می‌شوند و می‌توانند خالص یا آلیاژی باشند. در حوزه مهندسی برق، اصطلاح صفحه مسی ارت به ورق‌های مسی مستطیل یا مربعی اطلاق می‌شود که در سیستم‌های زمین‌حفاظتی برای انتقال جریان‌های خطا به خاک مورد استفاده قرار می‌گیرند. به‌طور خلاصه، صفحه مسی یک هادی رسانای تخت و مقاوم رسانایی فوق‌العاده، مقاومت در برابر خوردگی و قابلیت شکل‌پذیری بالا، صفحه مسی را به گزینه‌ای بی‌بدیل در طراحی سیستم‌های پیشرفته تبدیل کرده است. در انتقال جریان، ارتینگ، تولید بردهای الکترونیک، باس‌ها و بسایری از کاربردهای صنعتی دارد.

### تاریخچه

مس از قدیمی‌ترین فلزاتی است که توسط بشر کشف و به‌کار گرفته شده است. شواهد باستان‌شناسی نشان می‌دهد که استفاده از مس به بیش از ۱۰ هزار سال قبل از میلاد بازمی‌گردد. در ابتدا، انسان‌ها قطعات طبیعی مس را به‌صورت چکش‌کاری‌شده به ابزار و زیورات تبدیل می‌کردند. پایین‌دستی کاتد مبتنی بر فناوری (یا بیشترین ارزش افزوده) را در اختیار دارد.

ملاطهری، با اشاره به بازار که در ایران گفت: مصرف مس در دوران امپراتوری‌های بزرگ (مانند مصر و روم باستان)، صفحات مسی به‌عنوان رسانای برق در سازه‌های الکتریکی و الکترونیک به دو برابر افزایش یابد.

او با اشاره به نسبت قیمت صنایع پایین‌دستی مس به کاتد تأکید کرد که با بهره‌گیری از فناوری می‌توان ارزش این میزان مصرف حداقل به دو برابر ایجاد کرد که بیشترین سود را داشته‌ایم. به مفهومی دیگر توسعه در این حوزه به صورت متناسب محقق نشده است؛ در حالی‌که در سایر حوزه‌ها بیش از آنچه داشته‌یم استخراج شده و مزاد برداشت ماده معدنی دیگر گرفته است.

ملاطهری افزود: بررسی نرخ بهره‌برداری صنعت مس کشور نشان می‌دهد میانگین بهره‌برداری از معادن در دنیا ۲٫۲ درصد است؛ در حالی‌که این نرخ در ایران حدود نیم درصد است. برای مثال، قزاقستان با متوسط بهره‌برداری ۳٫۷ درصد وضعیت بهتری دارد. همچنین کشورهای مانند ازبکستان و قزاقستان با فراهم کردن تسهیلات، زیرساخت‌ها و معافیت‌های مالیاتی، سرمایه‌گذاران را جهت اجرای طرح‌های توسعه معدنی جذب کرده‌اند.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس ایران ادامه داد: در حال حاضر تولید مس محتوای این کشور ۵۰۵ میلیون تن و ظرفیت ذوب پالایشگاهی آن حداکثر یک میلیون تن است. همچنین ظرفیت تولید کاتد واحدهای لپچینگ در شیلی ۱٫۳ میلیون تن است.

به گفته معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس ایران، چین با سهم ۶۰ درصدی بزرگ‌ترین مقصد صادراتی مس شیلی است. به نحوی‌که از ۵۰۵ میلیون تن تولید مس محتوای خود، ۲ میلیون تن را به کاتد تبدیل کرده و سه و نیم میلیون تن مس محتوی را در قالب ۱۵ میلیون تن کانساره به چین صادر می‌کند.

س و نیم میلیون تن مس محتوی را در قالب ۱۵ میلیون تن کانساره به چین صادر می‌کند.

ملاطهری با ترسیم چشم‌انداز تولیدی طبق برنامه هفتم توسعه اعلام کرد که در حال حاضر قراردادهای توسعه شرکت ملی صنایع مس ایران، طبق پیش‌بینی‌های موسسه CRU، مصرف جهانی مس در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس در گفت‌وگو با خبرنگار صنعت، بازرگانی و بازرگانی در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس در گفت‌وگو با خبرنگار صنعت، بازرگانی و بازرگانی در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس در گفت‌وگو با خبرنگار صنعت، بازرگانی و بازرگانی در بخش انرژی‌های سبز طی سه سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۹ با رشد ۷۰ درصدی از ۴ میلیون تن به ۷ میلیون تن خواهد رسید. بیشترین رشد در خودروهای برقی با افزایش ۷۳ درصدی بیش از یک میلیون تن تقاضای جدید ایجاد می‌کند.

او افزود: استفاده از تکنولوژی‌های کم‌خطر برای محیط زیست و کاهش عیار ذخایر باعث اکتشافات عمیق و توسعه فناوری‌های نوین شده است. کاهش عیار می‌تواند باعث کاهش تولید محصولات معدنی کشور شود و برای رسیدن به اهداف، باید حجم برداشت مواد معدنی افزایش یابد.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.

معاون طرح و برنامه‌ریزی شرکت ملی صنایع مس، ادامه داد: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد قیمت کاتد مس از ۹۱۴۹ تا ۱۰ هزار دلار خواهد رسید.



ISIRI ۳۰۸۴: استاندارد ملی ایران برای مس و آلیاژهای مسی.

**نقش صفحه مسی در پایداری سیستم‌های برق**
صفحه مسی به‌دلیل رسانایی عالی و مقاومت کم، به‌عنوان یک ضامن ایمنی در شبکه‌های قدرت شناخته می‌شود. در واقع:

از بروز آتش‌سوزی‌های ناشی از خطای الکتریکی جلوگیری می‌کند.

عمر تجهیزات حساس را افزایش می‌دهد.

موجب کاهش تلفات انرژی در سیستم‌های انتقال و توزیع می‌شود.

امکان بهره‌برداری ایمن از انرژی‌های تجدیدپذیر را فراهم می‌سازد.

### جمع‌بندی

صفحه مسی، تنها یک ورق فلزی ساده نیست، بلکه عنصری حیاتی در زیرساخت‌های انرژی و فناوری محسوب می‌شود. این قطعه با رسانایی فوق‌العاده، دوام بالا و نقش کلیدی در ایمنی برق، جایگاه غیرقابل جایگزینی در صنایع مختلف دارد. از سیستم‌های ارتینگ و تابلوهای برق گرفته تا الکترونیک پیشرفته و انرژی‌های تجدیدپذیر، صفحه مسی نقشی تعیین‌کننده ایفا می‌کند.

بنابراین، انتخاب صحیح، نصب اصولی و نگهداری مناسب صفحه مسی، نه‌تنها امنیت جانی و مالی را تضمین می‌کند، بلکه به بهبودی بیشتر انرژی و توسعه پایدار نیز کمک خواهد کرد. به بیان دیگر، صفحه مسی را می‌توان «ضامن خاموش ایمنی در مدارهای الکتریکی و الکترونیک» نامید. این قطعه‌ای که شاید ساده به‌نظر برسد، اما بدون آن هیچ شبکه برقی پایدار و مطمئن نخواهد بود.



بالاتری دارد.

از نظر کاربرد: کابل شیلدار در صنایع حساس، و کابل بدون شیلد در کاربردهای ساده‌تر استفاده می‌شود.

معمولی سنگین‌تر هستند.

**کاربردهای کابل شیلدار**

کابل‌های شیلدار در حوزه‌های مختلف صنعتی و مخابراتی استفاده می‌شوند، به خصوص در جاهایی که کیفیت سیگنال و ایمنی اهمیت زیادی دارد:

**جمع‌بندی**

کابل شیلدار به دلیل وجود لایه محافظ رسانا یا نیمه‌رسانا، یکی از پرکاربردترین و مهم‌ترین کابل‌ها در حوزه‌های برق، مخابرات و صنایع حساس به شمار می‌رود. این کابل‌ها با

جلوگیری از نفوذ نویزهای الکترومغناطیسی و تداخلات الکتریکی، کیفیت انتقال سیگنال را به شکل چشمگیری افزایش می‌دهند. در محیط‌هایی مانند کارخانه‌ها، پالایشگاه‌ها،

انتخاب‌های سورور و حتی سیستم‌های صوتی و تصویری، وجود تداخل می‌تواند عملکرد تجهیزات را مختل کند؛ به همین دلیل استفاده از کابل شیلدار در این شرایط ضروری است.

هرچند هزینه اولیه این کابل‌ها نسبت به کابل‌های بدون شیلد بالاتر است و انعطاف‌پذیری کمتری دارند، اما در بلندمدت با کاهش مشکلات ناشی از نویز، صرفه‌جویی در هزینه‌های نگهداری و افزایش کارایی سیستم‌ها، ارزش اقتصادی بالاتری پیدا می‌کنند. علاوه بر این، امنیت و پایداری شبکه‌ها و تجهیزات حساس نیز به واسطه این کابل‌ها افزایش می‌یابد.

انتخاب کابل شیلدار با بدون شیلد سنگین مستقیم به شرایط

پروژه دارد. در محیط‌های آرام و بدون نویز می‌توان از کابل‌های سادتر استفاده کرد تا هزینه‌ها کاهش یابد. اما در صنایع نویز، شبکه‌های مخابراتی و سیستم‌های پزشکی، استفاده از کابل شیلدار یک الزام محسوب می‌شود و بی‌توجهی به آن می‌تواند باعث بروز خطاهای جدی و حتی خسارات سنگین شود.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.

تجهیزات سینمایی.



## «برند گلنور؛ پیشگام صنعت روشنایی در ایران»



### مقدمه

شرکت گلنور یکی از معتبرترین و شناخته شده‌ترین برندهای صنعت روشنایی ایران است که بیش از سه دهه تجربه در تولید تجهیزات روشنایی با کیفیت و مطابق استانداردهای بین‌المللی دارد. این برند با تمرکز بر نوآوری، طراحی حرفه‌ای و استفاده از فناوری‌های مدرن، جایگاه خود را به عنوان پیشگام روشنایی شهری، صنعتی و تجاری در کشور تثبیت کرده است. گلنور با ارائه محصولات متنوع، نقش مؤثری در بهبود کیفیت نورپردازی و ارتقاء استانداردهای روشنایی در ایران و منطقه داشته است.

### از ایده تا پیشگامی در صنعت روشنایی

شرکت گلنور در سال ۱۳۷۲ در شهر تاریخی اصفهان تأسیس شد. بنیان‌گذاران آن، با هدف ارتقاء کیفیت روشنایی در ایران و استفاده از فناوری‌های نوین، فعالیت خود را آغاز کردند. دفتر مرکزی این شرکت در اصفهان و کارخانه تولیدی آن در منطقه صنعتی اشترجان قرار دارد. از همان آغاز، گلنور تمرکز ویژه‌ای بر تحقیق و توسعه داشت و تلاش کرد تا محصولات خود را با بالاترین استانداردهای بین‌المللی مطابقت دهد. این رویکرد باعث شد که در مدت کوتاهی، محصولات گلنور در بازار داخلی جایگاه قابل اعتماد پیدا کنند و به مرور زمان، مسیر صادرات نیز برای این برند هموار شد. در طول سال‌ها، این شرکت با ترکیب تجربه و نوآوری، توانست تنوع محصولات خود را گسترش دهد و نیازهای مختلف بازارهای شهری، صنعتی و تجاری را پوشش دهد. تلاش مستمر برای ارتقاء کیفیت و بهبود فناوری تولید، گلنور را به یکی از پیشگامان روشنایی در ایران تبدیل کرده است.

### محصولات و فناوری‌های نوآورانه گلنور

یکی از ویژگی‌های برجسته گلنور، تنوع و کیفیت محصولات آن است که باعث شده این برند به انتخاب اول پروژه‌های شهری، صنعتی و تجاری تبدیل شود. گلنور محصولات خود را به گونه‌ای طراحی کرده است که طیف وسیعی از نیازهای

روشنایی را پوشش دهد، از خیابان‌ها و فضاهای عمومی گرفته تا پروژه‌های صنعتی و مکان‌های حساس چراغ‌های خیابانی و جاده‌ای؛ این چراغ‌ها با طراحی مدرن، نورپردازی یکنواخت و مقاوم در برابر شرایط محیطی مختلف، ایمنی و زیبایی خیابان‌ها و جاده‌ها را تضمین می‌کنند. بهره‌گیری از تکنولوژی LED باعث کاهش مصرف انرژی و افزایش طول عمر این چراغ‌ها شده است. چراغ‌های پارکی و فضای سبز؛ طراحی زیبا و هماهنگ با محیط، مقاومت در برابر رطوبت و گرد و غبار و نورپردازی یکنواخت، باعث می‌شود این چراغ‌ها انتخابی ایده‌آل برای روشنایی فضاهای عمومی و پارک‌ها باشند.

چراغ‌های سقفی و توکار؛ مناسب محیط‌های داخلی، این چراغ‌ها با نورپردازی حرفه‌ای، صرفه‌جویی در مصرف انرژی و طراحی زیبا، تجربه نوری دلنشینی برای کاربران ایجاد می‌کنند. پروژکتورها و چراغ‌های صنعتی؛ مقاوم در برابر شرایط سخت محیطی، این محصولات مناسب کارخانه‌ها، کارگاه‌ها و پروژه‌های بزرگ صنعتی هستند و با نورپردازی گسترده و پایدار، بهره‌وری فضاهای کاری را افزایش می‌دهند.

تجهیزات ضد انفجار و ویژه؛ این محصولات مخصوص محیط‌های حساس و خطرناک طراحی شده‌اند و ایمنی بالایی دارند، به گونه‌ای که می‌توانند در شرایط اضطراری نیز عملکرد قابل اعتمادی ارائه دهند.

علاوه بر این، گلنور با استفاده از فناوری‌های نوین کنترل هوشمند نور، امکان مدیریت و تنظیم روشنایی از راه دور را فراهم کرده است.

این سیستم‌ها به مدیران شهری و صنعتی اجازه می‌دهند تا مصرف انرژی را بهینه کنند و روشنایی را مطابق با نیاز و شرایط محیط تنظیم نمایند.

### دستاوردها، افتخارات و جایگاه

در طول بیش از سه دهه فعالیت، گلنور موفق به کسب افتخارات و دستاوردهای متعدد شده است؛ صادرکننده نمونه ملی؛ چندین بار به عنوان صادرکننده نمونه معرفی شده و محصولات آن در بازارهای خارجی نیز شناخته شده‌اند. تقدیر از مدیران شرکت؛ مدیران گلنور در

جشنواره‌های کارآفرینان برتر مورد تقدیر قرار گرفته و به عنوان پیشگامان صنعت روشنایی شناخته شده‌اند.

جوایز کیفیت و استاندارد؛ محصولات گلنور با رعایت بالاترین استانداردهای بین‌المللی تولید می‌شوند و جایگاه خود را در میان رقبا تثبیت کرده‌اند.

این دستاوردها نه تنها جایگاه گلنور را در ایران تثبیت کرده، بلکه آن را به عنوان یک برند قابل اعتماد در بازارهای بین‌المللی معرفی کرده است.

### هدلینگ گلنور و توسعه فعالیت‌های تخصصی

با هدف گسترش فعالیت‌های گروه صنعتی گلنور و تمرکز بر حوزه‌های مختلف مرتبط با روشنایی و انرژی، هدلینگ شامل چند شرکت تخصصی روشنایی، که هر یک در زمینه‌های تخصصی روشنایی، انرژی و تجهیزات صنعتی فعالیت می‌کنند، با بیش از ۹۰۰ نفر نیروی متخصص، هدلینگ گلنور صدرا توانسته تولید، توزیع و پشتیبانی گسترده محصولات را ممکن سازد و پاسخگویی سریع و مؤثر به نیازهای مشتریان را تضمین کند. این ساختار سازمانی باعث شده است که گلنور نه تنها در حوزه تولید بلکه در زمینه مدیریت پروژه‌ها، خدمات پس از فروش و توسعه بازار نیز پیشرو باشد.

### چشم‌انداز آینده

گلنور با نگاهی بلندمدت و استراتژیک، همواره در تلاش است تا روشنایی را به یک تجربه کامل، مطمئن و پایدار تبدیل کند. چشم‌انداز این برند فراتر از مرزهای ایران است و هدف آن تبدیل شدن به یک نماد جهانی در صنعت روشنایی است. گلنور به دنبال آن است که با ترکیب فناوری‌های نوین، طراحی مدرن و نوآوری‌های مستمر، نه تنها کیفیت روشنایی را ارتقاء دهد، بلکه راهکارهای سبز و پایدار برای مصرف‌کنندگان نیز ارائه کند. استراتژی‌های آینده گلنور شامل توسعه محصولات هوشمند با قابلیت کنترل و مانیتورینگ از راه دور، استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر، و ارتقاء استانداردهای زیست‌محیطی در خطوط تولید است. این برند قصد دارد با توسعه همکاری‌های

بین‌المللی، حضور خود در بازارهای جهانی را تقویت کرده و به یک مرجع قابل اعتماد برای پروژه‌های بزرگ شهری و صنعتی تبدیل شود. به علاوه، گلنور برنامه دارد آموزش و توانمندسازی نیروی انسانی متخصص را گسترش دهد تا همزمان با رشد تکنولوژی، استانداردهای حرفه‌ای در صنعت روشنایی حفظ شود. چشم‌انداز گلنور تنها محدود به تولید و فروش محصولات نیست؛ این برند با ایجاد راهکارهای نوآورانه، پروژه‌های پایدار و خدمات پس از فروش گسترده، به دنبال ایجاد تجربه‌ای منحصر به فرد برای مشتریان خود است. تجربه‌ای که در آن کیفیت، ایمنی و طراحی زیبا همزمان فراهم می‌شود.

### جمع‌بندی

با بیش از سه دهه تجربه، نوآوری مداوم، طیف گسترده محصولات و تعهد به کیفیت و استانداردهای بین‌المللی، گلنور توانسته جایگاه خود را به عنوان یکی از پیشگامان روشنایی در ایران تثبیت کند. این برند نه تنها ارائه‌دهنده محصولات روشنایی است، بلکه تجربه‌ای کامل، پایدار و مطمئن برای پروژه‌های شهری، صنعتی و تجاری فراهم می‌آورد. ترکیب دانش فنی، فناوری مدرن، مسئولیت اجتماعی و تجربه عملی باعث شده مشتریان داخلی و خارجی به گلنور اعتماد کنند و آن را به عنوان یک شریک حرفه‌ای برای پروژه‌های خود انتخاب نمایند. علاوه بر این، استراتژی‌های بلندمدت گلنور، شامل توسعه محصولات هوشمند، توجه به استانداردهای زیست‌محیطی و گسترش حضور بین‌المللی، نشان‌دهنده نگاه آینده‌نگر این برند است. گلنور نه تنها روشنایی ارائه می‌دهد، بلکه با ایجاد راهکارهای نوآورانه، ارتقاء استانداردها و ارائه خدمات تخصصی، نقش خود را به عنوان یک مرجع معتبر در صنعت روشنایی تثبیت کرده است. این برند با ترکیب تجربه، کیفیت، نوآوری و نگاه پایدار، مسیر پیشرفت و توسعه در سطح ملی و جهانی را ادامه خواهد داد و همچنان به عنوان نماد اعتماد، کیفیت و حرفه‌ای بودن در صنعت روشنایی شناخته خواهد شد.