



# گوه‌میرزا

پیشرو در صنعت برق، پرفروغ در صنایع نفت و گاز و حمل و نقل ریلی

## گروه مپنا در یک نگاه

### گروه مپنا

گروه مپنا مجموعه‌ای است صنعتی مشتمل بر گروه مپنا به عنوان شرکت مادر، به همراه شرکت‌های متعدد تخصصی تابعه و وابسته آن که در زمینه مهندسی، احداث و توسعه نیروگاه‌های حرارتی، نیروگاه‌های انرژی تجدید پذیر، تأسیسات تولید همزمان برق و حرارت، تأسیسات تولید همزمان برق و شیرین‌سازی آب، مهندسی، اجرا و توسعه پروژه‌های نفت و گاز در خشکی و دریا و مهندسی و احداث پروژه‌های حمل و نقل ریلی و ارائه خدمات بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری مربوطه و نیز تأمین مالی پروژه‌های یاد شده در چارچوب انواع روش‌های قراردادی و سرمایه‌گذاری فعالیت می‌کند.

گروه مپنا سازنده طیف گسترده‌ای از محصولات پیشرفته صنعتی از جمله توربین‌های گاز و بخار، تجهیزات جانبی توربین، پره توربین، توربین بادی، بویلرهای متعارف و بازیاب حرارت، ژنراتورهای حرارتی و آبی، سامانه‌های حفاظت و کنترل، لکوموتیوهای مسافری و باری و توربوکمپرسور و ارائه‌کننده آرایه وسیعی از خدمات تعمیر و نگهداری در کلاس جهانی است که علاوه بر موفقیت در کسب سهم مشارکت پنجاه درصدی در توسعه ظرفیت نیروگاهی کشور و مشارکت مؤثر در توسعه پروژه‌های نفت و گاز و حمل و نقل ریلی، توانسته است با تکیه بر کیفیت و قیمت رقابتی محصولات و خدمات خود در بازارهای خاورمیانه، شمال آفریقا و آسیای جنوب شرقی حضور یابد.

گروه مپنا، از آغاز تأسیس در سال ۱۳۷۲ تا به امروز اجرای موفق بیش از ۱۰۰ پروژه بزرگ به ارزش بیش از ۳۰ میلیارد یورو را در کارنامه خود ثبت کرده است.

بیش از ۴۹,۶۰۰ مگاوات

جمع پروژه‌های اجرا شده و در دست اجرا در بخش‌های برق و نفت و گاز

بیش از ۳۰ میلیارد یورو

ارزش قراردادهای منعقد

۲۰,۰۰۰ نفر

اشتغال مستقیم در شرکت‌ها و کارگاه‌ها

۲۰ موافقتنامه

انتقال دانش فنی و لیسانس با شرکت‌های معتبر بین‌المللی

۴۰ شرکت تابعه و وابسته

در یک گروه صنعتی

۶۰,۷۷۰ میلیارد ریال

گردش مالی در سال ۱۳۹۳

رتبه ۳

در میان سازندگان تجهیزات در خاورمیانه در سال ۱۳۸۹

رتبه ۱

در گروه "شرکت‌های پیمانکاری" بر اساس ارزیابی مرکز رتبه‌بندی شرکت‌های برتر کشور

۱۴۵ نوع محصول و خدمت

۹۵ نوع محصول، ۵۰ نوع خدمت

### مراحل توسعه مپنا

#### مرحله اول

- طراحی و مهندسی و تأمین تجهیزات اصلی نیروگاهی از خارج کشور
- عملیات اجرایی و تأمین تجهیزات جانبی از داخل کشور



#### مرحله دوم

- طراحی، مهندسی و اجرا و ساخت تجهیزات غیر اصلی در داخل کشور
- تأمین تجهیزات اصلی از خارج کشور



#### مرحله سوم

- ساخت تجهیزات اصلی
- انجام کلیه فعالیت‌های طراحی، مهندسی و اجرای طرح‌های نیروگاهی در داخل کشور



#### مرحله چهارم

- سرمایه‌گذاری مستقیم در احداث نیروگاه، حضور در پروژه‌های صنعتی و یوتیلیتی
- ارائه خدمات پس از فروش و نگهداری و بهره‌برداری



#### مرحله پنجم

- ورود به عرصه نفت و گاز، ساخت تجهیزات و اجرای پروژه
- ورود به عرصه حمل و نقل ریلی، ساخت لکوموتیو و اجرای پروژه
- ورود به بازارهای بین‌المللی



#### مرحله ششم

- تمرکز بر تحقیق و توسعه و طراحی محصول
- توسعه محصولات فعلی متناسب با نیاز مشتریان



رتبه یک  
پیمانکاری عمومی  
برای اجرای  
طرح‌های بزرگ  
صنعتی



گروه مپنا بالغ بر نیمی از ظرفیت شبکه تولید برق کشور را مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرا کرده و یا در دست اجرا دارد. از آن میان، به عنوان پیمانکار اجرایی و تأمین کننده تجهیزات اصلی، در ایجاد نزدیک به ۴۹۶۰۰ مگاوات ظرفیت تولید برق در داخل و خارج کشور مشارکت داشته و دارد که ۳۵۵۰۰ مگاوات آن به بهره‌برداری رسیده و ۱۴۱۰۰ مگاوات آن در دست احداث بوده یا در مراحل آغاز پروژه قرار دارد. گروه مپنا، با تکیه بر کیفیت و قیمت رقابتی محصولات و خدمات خود، مهندسی و تأمین تجهیزات و احداث نزدیک به ۵۰۰۰ مگاوات از این ظرفیت نیروگاهی را در سایر کشورها در کارنامه خود ثبت کرده است.

به دلیل شرایط خاص اقلیمی کشور و نیاز اساسی به تأمین آب شیرین به ویژه در مناطق مرکزی و جنوب کشور، گروه مپنا توسعه راه حل‌های تولید همزمان برق و نمک زدایی آب دریا و تولید آب شیرین در مناطق کم آب جنوب را در اولویت قرار داده است. تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی، توسعه راه حل‌های تولید پراکنده و تولید همزمان برق و حرارت از دیگر اولویت‌های گروه مپنا در توسعه ظرفیت‌های نیروگاهی است که با هدف افزایش راندمان، به حداقل رساندن اتلاف انرژی و کاهش آلاینده‌گی محیط زیست دنبال می‌شود.

همچنین با هدف توسعه ظرفیت بهره‌برداری از منابع انرژی پاک، افزایش سهم تولید برق از منابع انرژی تجدیدپذیر و فراهم کردن بستر توسعه پایدار در حوزه انرژی، تولید تجهیزات، احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه‌های بادی نیز در سبد محصولات و خدمات گروه مپنا قرار دارد.

مهندسی، تأمین تجهیزات و احداث تأسیسات تولید همزمان آب و برق قشم با ظرفیت تولید ۵۰ مگاوات برق و ۱۸ میلیون لیتر آب شیرین در روز و همچنین مهندسی، تأمین تجهیزات و احداث اولین مزرعه توربین‌های بادی ۲/۵ مگاواتی کشور در منطقه تاکستان استان قزوین از جمله پروژه‌هایی هستند که با هدف تحقق رویکردها و اولویت‌های اتخاذ شده گروه مپنا در حوزه تبدیل انرژی اجرا شده‌اند.

حوزه‌های فعالیت

- مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرای طرح‌های نیروگاهی گازی، بخاری و سیکل ترکیبی
- مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرای پروژه‌های یوتیلیتی و طرح‌های نیروگاهی ویژه تأسیسات صنعتی
- مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرای طرح‌های نیروگاهی انرژی‌های تجدیدپذیر
- مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرای طرح‌های نیروگاهی تولید پراکنده، تولید همزمان برق و حرارت و تولید همزمان برق و شیرین سازی آب
- طراحی و مهندسی شبکه انتقال نیرو و مراکز کنترل دیسپاچینگ
- انجام مطالعات امکان سنجی و ارائه خدمات مشاوره مهندسی در زمینه طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی





## نماد عزم و جدیت در صنعت نفت و گاز کشور

موقعیت ممتاز ایران به عنوان دارنده دومین ذخایر نفت و گاز جهان و تکیه اقتصاد ایران بر درآمدهای حاصل از فروش نفت و گاز از یک طرف و فراهم بودن عوامل استراتژیک برای حضور شرکت‌های پیمانکاری بزرگ بومی متناسب با نیاز بازار نفت و گاز کشور، دلیل عمده توسعه فعالیت‌های مینا در این صنعت راهبردی است. تجربه اجرای موفقیت آمیز پروژه‌های بزرگ صنعتی در حوزه انرژی و نفت و گاز، توان مهندسی و ساخت تجهیزات با فناوری بالا و بهره‌مندی از نظام‌های پیشرفته مدیریتی، را باید از جمله پشتوانه‌های حضور موفق گروه مینا در این عرصه برشمرد.

حضور در کنسرسیوم اجرای پروژه‌های توسعه فازهای ۱۳ و ۱۴ پارس جنوبی، انتقال فناوری و ساخت تجهیزات اندازه‌گیری جریان برای وزارت نفت، حضور در عرصه اکتشاف و حفاری با تأمین دکل‌های خشکی و اتمام اولین پروژه حفاری چاه اکتشافی سپهر واقع در منطقه جفیر و انجام عملیات حفاری در میدین نفتی تحت پوشش شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، انتقال فناوری و تولید ۱۰۰ دستگاه توربو کمپرسور برای خطوط لوله سراسری ۴ و ۸ انتقال گاز کشور، اجرای پروژه طراحی و ساخت ایستگاه تقویت فشار گاز واحد ۱۰۶ فاز ۱۹ پارس جنوبی با شرکت پترو پارس و تأمین توربو کمپرسورهای اصلی فازهای ۱۳ و ۲۴-۲۲ پارس جنوبی از جمله فعالیت‌های انجام شده و در دست انجام در این حوزه است.

### حوزه‌های فعالیت

- توسعه میدین نفت و گاز در خشکی و دریا
- مهندسی، تأمین تجهیزات و حفاری در خشکی و دریا
- واحدهای فرایندی میان دستی و پایین دستی
- واحدهای یوتیلیتی و آفسایت
- خطوط لوله و ایستگاه‌های تقویت فشار
- تانک‌ها و مخازن تحت فشار
- ساخت تجهیزات راهبردی صنعت نفت و گاز



### تبلور عزم ملی برای تحول صنعت حمل و نقل ریلی کشور



اهمیت توسعه صنعت زیربنایی حمل و نقل ریلی همگام با توسعه اقتصادی کشور، گروه مپنا را بر آن داشت تا در اواسط دهه ۸۰ خورشیدی، به پشتوانه تجارب و موفقیت‌های خود در زمینه‌های دستیابی به دانش‌های فنی و فناوری‌های مورد نیاز، مدیریت پروژه و اجرای پروژه‌های عظیم در صنعت برق، نقشی مؤثر در توسعه صنعت ریلی کشور بر عهده گیرد. با چنین رویکردی، قرارداد انتقال فناوری، ساخت و تأمین ۱۵۰ دستگاه لکوموتیو پیشرفته دیزل-الکترونیک با نام «ایران سفیر» برای راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران منعقد شد. لکوموتیوهای تولیدی این قرارداد، که اکنون در خطوط راه‌آهن کشور در حال بهره‌برداری هستند، نقش مهمی در ارتقاء کمی و کیفی ظرفیت‌های جابجایی ناوگان ریلی کشور ایفا می‌نمایند.

با هدف توسعه زنجیره تأمین تجهیزات کلیدی مورد نیاز در ساخت این لکوموتیوها، فرآیند انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت و تولید سامانه ترمز لکوموتیوهای ایران سفیر نیز انجام شده و این سامانه مهم اکنون در کارخانجات گروه در حال تولید است. در آینده نزدیک نیز انواع سامانه‌های ترمز، تهویه مطبوع، درب و پانت.گراف و رانش نیز به سبد محصولات گروه افزوده خواهد شد. گروه مپنا مجری پروژه‌های حمل و نقل ریلی شهری از جمله مترو، مونوریل و تراموا و برقی کردن خطوط راه‌آهن به روش مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرا است و برای ارائه خدمات تعمیر و نگهداری خودروهای ریلی امکانات وسیعی را فراهم کرده است.

#### حوزه‌های فعالیت

- ▣ مهندسی و ساخت انواع لکوموتیوهای دیزل الکترونیک مسافری و باری خطوط اصلی
- ▣ مهندسی و ساخت لکوموتیوهای دیزل هیدرولیک مانوری و تونلی
- ▣ ساخت تجهیزات اصلی لکوموتیو و خودروهای ریلی از جمله سامانه‌های ترمز، تهویه مطبوع، درب و رانش
- ▣ اجرای پروژه‌های مترو، مونوریل، تراموا و برقی کردن خطوط راه‌آهن به روش مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرا
- ▣ مهندسی، تأمین، نصب و راه اندازی تجهیزات الکترومکانیکال خطوط مترو، مونوریل، تراموا و خطوط ریلی سبک
- ▣ تعمیر، نگهداری و بازسازی انواع لکوموتیو و خودرو ریلی



گروه مپنا با احداث مجتمع‌های صنعتی و کارخانه‌های متعدد و انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت از شرکت‌های تراز اول بین‌المللی، اقدام به ساخت و تولید تجهیزات اصلی نیروگاهی کرده و به نخستین و تنها سازنده این تجهیزات در خاورمیانه و غرب آسیا تبدیل شده است. مجموعه این اقدامات با هدف افزایش توان ساخت داخل تجهیزات اصلی، تکمیل زنجیره تأمین و بهره‌برداری از مزیت‌های نسبی و متنوع آن به انجام رسیده است. این تجهیزات شامل توربین‌های گازی و بخاری، تجهیزات جانبی توربین، پره توربین، توربین بادی، ژنراتورهای حرارتی و آبی، بویلرهای متعارف و بازیاب حرارت و سامانه‌های حفاظت و کنترل است.

گروه مپنا با بهره‌گیری از توانمندی‌های خود در انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت و تولید تجهیزات با فناوری بالا، تولیدات خود را با موفقیت به تجهیزات کلیدی صنعت نفت، گاز و پتروشیمی نظیر توربوکمپرسور توسعه داده است.



#### آمار تولید برخی تجهیزات اصلی طی سال‌های اخیر

- ۷۱ توربین گازی ۱۵۷ مگاوات (v3) V94.2
- ۸۴ توربین گازی ۱۶۲ مگاوات (v5) V94.2
- ۴۶ توربین بخار ۱۶۰ مگاوات E-type
- ۸ توربین گازی ۱۶۶ مگاوات MAP2+
- ۴ توربین گازی ۱۶۶ مگاوات MAP2A
- ۴۴ توربوکمپرسور صنعتی (درایو) خطوط انتقال گاز
- ۲۷ توربوکمپرسور صنعتی (درایو) پالایشگاهی
- ۲ توربو ژنراتور ۲۵ مگاوات
- بیش از ۱۲۵ هزار عدد انواع پره‌های داغ ثابت و متحرک توربین‌های گازی نیروگاهی و صنعتی
- ۷۶ بویلر بازیاب حرارت با ظرفیت بخار ۲۰۰-۳۰۰ تن بر ساعت
- ۳۶ بویلر کمکی با ظرفیت بخار ۱۶۰-۸۰ تن بر ساعت
- ۲۰۸ ژنراتور ۱۶۰-۱۰۰ مگاوات برای نیروگاه‌های گازی و سیکل ترکیبی و ۲۰۳ باس داکت حرارتی
- ۳۱ ژنراتور ۲۵۰-۱۳۳ مگاوات برق آبی و ۲۹ باس داکت برق آبی
- ۱۴۱ تابلوی حفاظت، ۱۳۳ تابلوی تحریک و ۱۳۱ تابلوی کنترل واحدهای گازی نیروگاه
- ۴۰ تابلوی حفاظت، ۳۹ تابلوی تحریک و ۳۰ تابلوی کنترل واحدهای بخاری نیروگاه
- ۳۰ سامانه کنترل و الکتریک توربوکمپرسور (درایو) صنعتی
- ۴ ژنراتور صنعتی
- ۱ توربین باد

## اولین و تنها سازنده تجهیزات اصلی نیروگاهی در خاورمیانه و غرب آسیا



گروه مپنا به واسطه دسترسی گسترده به بازارهای سرمایه داخلی و خارجی، قابلیت سرمایه‌گذاری مستقیم به صورت منفرد و یا با مشارکت سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی را در پروژه‌های نیروگاهی و دیگر طرح‌های صنعتی در زمینه‌های نفت و گاز و حمل و نقل ریلی به روش‌های ساخت، بهره‌برداری و واگذاری و ساخت، تملیک و بهره‌برداری فراهم آورده است.

گروه مپنا اولین و بزرگترین سرمایه‌گذار در احداث و توسعه نیروگاه‌های خصوصی کشور است و سرمایه‌گذاری در پروژه‌های نیروگاهی با ظرفیت نزدیک به ۸۰۰۰ مگاوات و با ارزش بیش از ۲/۵ میلیارد یورو را به ثمر رسانده و بیش از ۱۳۰۰ مگاوات ظرفیت نیروگاهی را در دست احداث و توسعه دارد. در اختیار داشتن این ظرفیت، گروه مپنا را به یکی از بازیگران اصلی در بازار برق ایران و بورس انرژی کشور تبدیل کرده است.

گروه مپنا احداث، راه‌اندازی و بهره‌برداری از اولین نیروگاه خصوصی کشور (نیروگاه جنوب اصفهان) را به فهرست دستاوردهای خود افزوده است. نیروگاه‌های توس (فردوسی)، عسلویه، علی‌آباد، فارس، پره‌سر و گناوه به همین روش راه‌اندازی شده و به شبکه برق کشور پیوسته و پروژه‌های متعدد داخلی و خارجی در مرحله مطالعه، مذاکره و یا مبادله تفاهم نامه است.

## طرح‌های اجرا شده و در دست احداث یا توسعه

ردیف	نام پروژه	مکان	نوع	سرمایه‌گذاری	ظرفیت (مگاوات X تعداد)	ظرفیت کل (مگاوات)	وضعیت	درصد مشارکت مپنا
۱	جنوب اصفهان	اصفهان - مبارکه	گازی	BOT	۲ × ۱۶۹ + ۴ × ۱۵۹	۹۷۴	بهره‌برداری	۸۰٪
۲	توس	خراسان رضوی - مشهد	گازی	BOO	۶ × ۱۵۹	۹۵۴	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۳	عسلویه	بوشهر - عسلویه	گازی	BOO	۲ × ۱۶۶ + ۲ × ۱۵۷ + ۱ × ۱۷۰	۹۷۳	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۴	علی‌آباد	گلستان - علی‌آباد	گازی	BOO	۶ × ۱۶۲	۹۷۲	بهره‌برداری	۴۰٪
۵	فارس	فارس - شیراز	گازی	BOT	۶ × ۱۶۲	۹۷۲	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۶	پره‌سر	گیلان - رضوان شهر	سیکل ترکیبی	BOT	۲ × ۱۶۰ + ۴ × ۱۶۲	۹۶۸	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۷	گناوه	بوشهر - گناوه	سیکل ترکیبی	BOO	۱ × ۱۶۰ + ۲ × ۱۶۲	۴۸۴	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۸	پزند	تهران - ساوه	گازی	---	۶ × ۱۵۷	۹۴۲	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۹	سنندج	کردهستان - سنندج	سیکل ترکیبی	---	۲ × ۱۶۰ + ۴ × ۱۵۹	۹۵۶	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۱۰	بهبهان	خوزستان - بهبهان	سیکل ترکیبی	BOO	۱ × ۱۶۰ + ۲ × ۱۶۶	۴۹۲	احداث	۱۰۰٪
۱۱	کپک	قزوین - تاکستان	بادی	BOO	۸ × ۲/۵	۲۰	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۱۲	آب و برق قشم	هرمزگان - قشم	تولید همزمان برق و آب	BOO	۲ × ۲۵ ۱۸ میلیون لیتر آب در روز	۵۰	بهره‌برداری	۱۰۰٪
۱۳	غرب کارون	خوزستان - اهواز	سیکل ترکیبی	BOO	۱ × ۱۶۰ + ۲ × ۱۶۶	۴۹۲	احداث	۱۰۰٪

نخستین و بزرگترین سرمایه‌گذار خصوصی کشور در توسعه نیروگاه‌ها

## بهره‌برداری و نگهداری



## ارائه خدمت برای پایداری شبکه تولید برق کشور

گروه مپنا با هدف تأمین خدمات مورد نیاز نیروگاه‌ها، کمک به پایداری شبکه تولید برق کشور و در پاسخ به تقاضاهای روزافزون صنایع گوناگون در بازارهای بین‌المللی، فعالیت‌های خود را برای ارائه خدمات گسترده بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری توسعه داده و آرایه وسیع و متنوعی از خدمات را برای ارائه به صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع وابسته فراهم کرده است. کاهش هزینه‌های نگهداری، افزایش قابلیت دسترسی و اعتماد، افزایش طول عمر مفید، افزایش راندمان و کاهش آلاینده‌گی تجهیزات از جمله مزایای این خدمات است.

بکارگیری متخصصین کار آزموده و بهره‌مندی از دانش فنی ساخت و تولید تجهیزات، گروه مپنا را در موقعیتی قابل رقابت در سطح بین‌المللی قرار داده است. محصولات تحت پوشش خدمات این شرکت شامل توربین‌های گاز و بخار نیروگاهی، توربین و کمپرسور نیروگاهی، ژنراتورهای حرارتی و آبی، بویلرهای نیروگاه‌های حرارتی و سیکل ترکیبی، بویلر کمکی / صنعتی، تجهیزات فرآیندی تولید آب، بخار و گاز، سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق و تجهیزات جانبی است.

### محورهای خدمات

- ❑ مشاوره فنی و مهندسی
- ❑ تعمیر و نگهداری
- ❑ بهره‌برداری
- ❑ ارائه خدمت در قالب قرارداد بلند مدت تأمین قطعات یدکی و خدمات
- ❑ افزایش طول عمر توربین
- ❑ تأمین تجهیزات و قطعات یدکی
- ❑ بازسازی و نوسازی قطعات، تجهیزات و واحدهای نیروگاهی
- ❑ بهینه‌سازی و ارتقای تجهیزات
- ❑ نصب، نظارت و راه‌اندازی تجهیزات
- ❑ تأمین و آموزش کارشناسان فنی مجرب به تناسب نیاز مشتری
- ❑ تشکیل بانک اطلاعات تجهیزات و قطعات یدکی
- ❑ ایجاد سامانه ذخیره‌سازی یکپارچه قطعات یدکی کلیدی





# بزرگترین دارنده دانش فنی صنعت برق در خاورمیانه و غرب آسیا



فناوری‌های پیشرفته و دانش فنی کسب شده و توسعه یافته توسط گروه مپنا در حوزه‌های مختلف فعالیت‌های صنعتی از جمله دستاوردهای ملی است.

امضا و اجرای موفقیت آمیز بیش از بیست قرارداد لیسانس، انتقال دانش فنی و توافقنامه‌های همکاری برای طراحی و مهندسی پروژه‌های نیروگاهی، ساخت تجهیزات اصلی نیروگاهی از جمله توربین‌های گازی، بخاری و بادی، پره توربین گازی، ژنراتورهای نیروگاهی، سامانه‌های کنترل توربین‌های گازی و بخاری، سامانه‌های حفاظت و الکتریک ژنراتور و سامانه‌های کنترل نیروگاه، بویلرهای بازیاب حرارت، لکوموتیو و توربو کمپرسور، گروه مپنا را به یک گروه صنعتی تراز اول تبدیل کرده است.

این مهم طی دو دهه همکاری با معتبرترین شرکت‌های بین‌المللی نظیر زیمنس<sup>۱</sup> و فورلندر آلمان، آنسالدو<sup>۲</sup> ایتالیا، ای.بی.بی<sup>۳</sup> سوئیس، دون کستر<sup>۴</sup> انگلستان، دوسان<sup>۵</sup> کره جنوبی، ژمون الکتریک<sup>۶</sup> و فوله ترانسپورت<sup>۷</sup> فرانسه و زوریا<sup>۸</sup> و سومی فرونزه<sup>۹</sup> اوکراین به انجام رسیده است.

گروه مپنا با هدف بهبود و توسعه محصولات و خدمات با عقد موافقتنامه‌های همکاری با شرکت‌های بین‌المللی صاحب فناوری و همچنین با گسترش همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی داخلی و بین‌المللی و استقرار نظام‌های مدیریت دانش و مدیریت فناوری، فعالیت‌های تحقیق و توسعه گسترده‌ای را ساماندهی کرده است.

❑ شش قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت توربین‌های گازی، بخاری و بادی و احداث خطوط تولید آنها

❑ دو قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت پره توربین گازی

❑ دو قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت ژنراتورهای نیروگاهی

❑ پنج قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت سامانه‌های کنترل توربین‌های گازی و بخاری، سامانه‌های حفاظت و الکتریک ژنراتور و سامانه‌های کنترل نیروگاه

❑ قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت بویلرهای بازیاب حرارت

❑ قرارداد انتقال دانش فنی طراحی و مهندسی نیروگاه

❑ قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت لکوموتیو

❑ قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت ترمز لکوموتیو

❑ قرارداد لیسانس و انتقال دانش فنی ساخت کمپرسور خطوط انتقال گاز

1- Siemens  
2- Ansaldo  
3- A.B.B.

4- Doncasters  
5- Doosan  
6- JEUMONT Electric

7- Faiveley Transport  
8- Zorya  
9- Sumy Frunze

## تحول سازمانی و پویایی نیروی انسانی

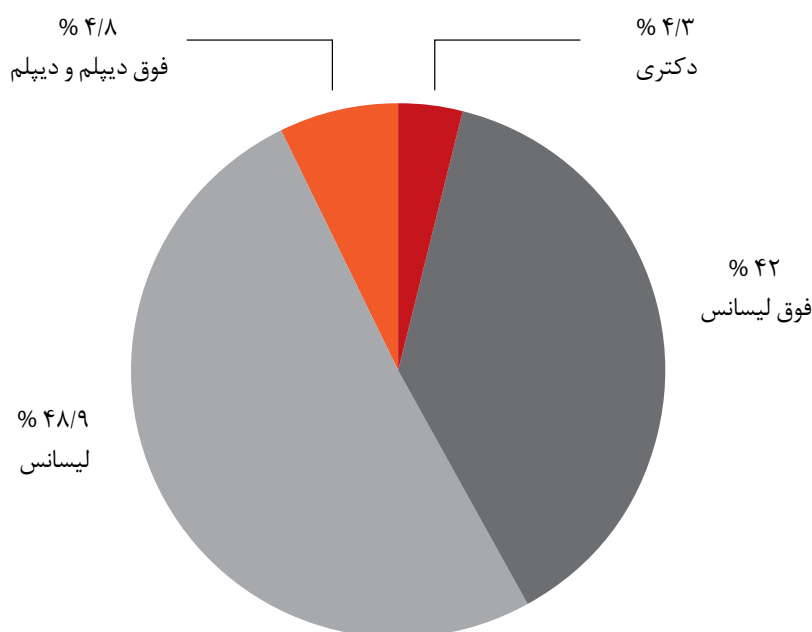


## دارنده تندیس بلورین جایزه ملی بهره‌وری و تعالی سازمانی

حفظ پویایی سازمان متناسب با راهبردهای اتخاذ شده در قبال تحولات محیط کسب و کار، از جمله مهمترین دلایل اجرای پروژه‌های بازنگری ساختار سازمانی و مهندسی مجدد فرایندهای کسب و کار در گروه مپنا است. در آخرین فرایند تجدید ساختار، حوزه‌هایی نو به فعالیت‌ها افزوده شد و روابط سازمانی و تعاملات درونی مورد بازنگری قرار گرفت. از جمله ره‌آوردهای تغییرات یاد شده می‌توان به توسعه سازمان با هدف گسترش فعالیت‌های تحقیق و توسعه، بهبود و توسعه محصولات و خدمات و نیز تمرکز بر بهره‌برداری از انرژی‌های تجدید پذیر، تولید پراکنده و بازیافت انرژی‌های تلف شده در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی اشاره کرد.

توجه ویژه گروه مپنا به دانش و تخصص کارکنان و کمک به ارتقاء ظرفیت‌های انسانی ایشان به عنوان سرمایه‌ها و اهرم‌های محوری رشد سازمان، موجب شده است تا مورد اقبال نخبگان قرار گرفته و نیروهای بسیار مجرب در تخصص‌های متنوع فنی مهندسی، مدیریت، مالی و اقتصادی را گرد آورد. ماندگاری کارکنان و همزمان رشد کمی و کیفی تخصص و مهارت ایشان، حاکی از وفاداری و تعهد متقابل برای پیشبرد فعالیت‌ها در مسیر تحقق اهداف سازمان است.

کسب بالاترین نشان تعالی منابع انسانی اعطا شده در کشور توسط گروه مپنا در سال ۱۳۸۹، دستاورد اتخاذ چنین رویکردهایی است.



سطح تحصیلات کارکنان گروه مپنا (شرکت مادر)



## نظام‌های مدیریت

کیفیت  
محصولات و  
خدمات و  
اهتمام به حفظ  
محیط زیست،  
نشانه تعهد به  
جامعه است



گروه مینا با طراحی و استقرار نظام‌های مدیریت بر مبنای استانداردهای بین‌المللی از جمله، ISO 10015، ISO 9001، ISO 14031، ISO 14001، OHSAS 18001، ISO 29001، ISO 27001 محیط زیست، پایبندی به اصول مدیریت کیفیت را مبنای فعالیت خود قرار داده است. در این راستا تدوین و اجرای کلیه دستورالعمل‌ها و رویه‌های مربوط به تضمین کیفیت، مهندسی و اجرای پروژه‌ها، کنترل و بهبود مستمر کیفیت محصولات و خدمات، برنامه‌های حفظ بهداشت، ایمنی و محیط‌زیست و بازبینی و بهبود فرآیندهای کاری و استانداردهای فنی برای ارتقاء کارایی و اثر بخشی فعالیت‌ها با دقت به انجام می‌رسند. طراحی، استقرار، حفظ و بهبود مداوم نظام‌های یکپارچه مدیریت پروژه که طی آن کلیه الزامات استاندارد به اجرا در می‌آیند، منجر به موفقیت گروه مینا در مدیریت کارآمد پروژه‌های بزرگ صنعتی شده است.

استقرار نظام‌های مدیریت کیفیت کارآمد در واحدهای طراحی و مهندسی، ساخت و تولید، کارخانه‌ها و کارگاه‌ها از وقوع حوادث کاری و ایجاد نقص در محصولات جلوگیری کرده و کیفیت محصولات و خدمات را به سطحی قابل رقابت در سطح بین‌المللی رسانده است. اخذ تندیس بلورین جایزه ملی بهره‌وری و تعالی سازمانی بر اساس مدل تعالی کسب و کار بنیاد مدیریت کیفیت اروپا توسط گروه مینا طی سال‌های ۱۳۸۹، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۳ دستاورد تلاش‌های انجام شده در این راستا است.



## شرکت های تابعه و وابسته

### شرکت مپنا بین الملل

#### شرکت مپنا یوروپ

مأموریت این شرکت به عنوان یکی از شرکت های تابعه شرکت مپنا بین الملل، بازاریابی و اجرای پروژه ها از طریق تأمین ماشین آلات، قطعات، مواد اولیه، خدمات و منابع مالی مورد نیاز و نیز ایفای نقش عاملیت خرید از جانب گروه مپنا است. ایجاد هماهنگی میان شرکت های گروه و تأمین کنندگان تجهیزات به منظور اجرای سریع و مناسب قراردادها و همچنین مدیریت دقیق و بهنگام این مهم در کشور آلمان و سایر کشورهای اروپایی توسط این شرکت به انجام می رسد.

#### شرکت مپنا ایتالیا

مأموریت این شرکت به عنوان یکی از شرکت های تابعه شرکت مپنا بین الملل، بازاریابی و اجرای پروژه ها از طریق تأمین ماشین آلات، قطعات، مواد اولیه، خدمات و منابع مالی مورد نیاز و نیز ایفای نقش عاملیت خرید از جانب گروه مپنا است. ایجاد هماهنگی میان شرکت های گروه و تأمین کنندگان تجهیزات به منظور اجرای سریع و مناسب قراردادها و همچنین مدیریت دقیق و بهنگام این مهم در کشور ایتالیا و سایر کشورهای اروپایی توسط این شرکت به انجام می رسد.

#### شرکت مپنا اینترنشنال شانگهای

مأموریت این شرکت به عنوان یکی از شرکت های تابعه شرکت مپنا بین الملل، تأمین مواد اولیه، قطعات، تجهیزات و خدمات فنی و مهندسی از کشور چین است. بازاریابی و مشارکت در مناقصات بین المللی از دیگر فعالیت های این شرکت است.

#### شرکت مپنا ال.ال.سی

شرکت مپنا ال.ال.سی با هدف انجام خدمات مالی و فینانس و ارتباط مؤثر با بانک ها و همچنین تأمین نیروی انسانی در کشور امارات متحده عربی تأسیس شده است.



### بخش برق

#### شرکت احداث و توسعه نیروگاه های مپنا

مأموریت این شرکت مدیریت پیمان و اجرای طرح های نیروگاه های گازی و تأسیسات مربوطه، از مرحله مقدماتی تا مرحله تحویل است.

#### شرکت احداث و توسعه نیروگاه های سیکل ترکیبی مپنا

مأموریت این شرکت مدیریت پیمان و اجرای طرح های نیروگاه های سیکل ترکیبی و تأسیسات مربوطه، از مرحله مقدماتی تا مرحله تحویل است.

#### شرکت احداث و توسعه پروژه های ویژه مپنا

مأموریت این شرکت مدیریت پیمان و اجرای طرح های نیروگاهی ویژه تأسیسات صنعتی و انجام پروژه های حوزه نفت، گاز و پتروشیمی از مرحله مقدماتی تا مرحله تحویل است.

#### شرکت مهندسين مشاور مونکو ايران

این شرکت ارائه کننده طیف وسیعی از خدمات مشاوره مهندسی در زمینه مدیریت پروژه، طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی در صنایع نیروگاهی و نفت و گاز است. طراحی شبکه و پست های انتقال نیرو و مراکز کنترل دیسپاچینگ از آن جمله است.



#### شرکت نصب نیرو

این شرکت در زمینه احداث خطوط و پست های انتقال نیرو، ساخت مخازن سوخت، اجرای عملیات ساختمانی طرح های نیروگاهی و پروژه های صنعتی و نصب و راه اندازی تجهیزات فعالیت دارد.

### بخش نفت و گاز

#### شرکت نیرپارس

این شرکت در زمینه اجرای پروژه های پایین دستی و میان دستی حوزه نفت و گاز، ساخت مخازن و اجرای پروژه های یوتیلیتی به روش مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرا فعالیت می کند.

#### شرکت توسعه نفت و گاز مپنا

این شرکت با بهره گیری از توان سرمایه گذاری، توانمندی های فنی و اجرایی و تجارب حرفه ای گروه مپنا در زمینه اجرای پروژه های توسعه میدان نفت و گاز، عملیات پروژه های حفاری و طرح های پالایشگاهی، پتروشیمی، ال.ان.جی، خطوط لوله و نظایر آنها به روش مهندسی، تأمین تجهیزات و اجرا فعالیت می کند.

#### شرکت توسعه انرژی خاورمیانه نور کیش

این شرکت با در اختیار داشتن دکل های حفاری خشکی در زمینه اجرای پروژه های مهندسی، تأمین تجهیزات و حفاری فعالیت داشته و به زودی با تدارک دکل های دریایی، توانمندی خود را برای اجرای پروژه های حفاری در دریا توسعه خواهد داد.

#### شرکت مشاورین انرژی تهران

این شرکت در زمینه تأمین خدمات مشاوره فنی برای کارفرمایان صنعت نفت و گاز بخصوص در حوزه بالادستی با تمرکز بر بخش های اکتشاف، مهندسی نفت شامل توصیف مخازن، مهندسی مخازن، مهندسی تولید، برنامه ریزی چاه ها و نیز انجام مطالعات مربوط به توسعه میدان و تهیه

با کسب کلیه توانمندی‌های ساخت پره به فرآیندهای تولید آن تمرکز بخشیده و در راستای بهبود و توسعه محصولات خود گام‌های موثری برداشته است.

### ■ شرکت مهندسی و ساخت ژنراتور مینا

مأموریت این شرکت ساخت و تولید انواع ژنراتورهای نیروگاهی حرارتی و آبی و باس‌داکت‌های فشار قوی انتقال نیرو است که همزمان با انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت از سازندگان معتبر بین‌المللی و ساخت کامل محصولات، گام‌های موثری برای بهبود تولیدات خود برداشته است. ساخت توربین بادی ۲/۵ مگاواتی با همکاری سایر شرکت‌های گروه مینا از جمله فعالیت‌های در دست اجرای این شرکت است.

### ■ شرکت مهندسی و ساخت تجهیزات مینا

فعالیت این شرکت طراحی و مهندسی، مدیریت ساخت و تأمین، نصب و راه‌اندازی بویلرهای متعارف و بازتاب حرارت مورد نیاز در پروژه‌های نیروگاهی و صنعتی، طراحی و ساخت تجهیزات فلزی سبک و سنگین نیروگاهی و نفت و گاز با بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیا است.

### ■ شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مینا

فعالیت این شرکت، طراحی، مهندسی و ساخت انواع سامانه‌های کنترل و حفاظت توربین‌های گاز و بخار، اتاق فرمان مرکزی نیروگاه‌ها، سامانه‌های کنترل گسترده نیروگاه‌های سیکل ترکیبی، سامانه‌های حفاظت و تحریک ژنراتور و سامانه‌های حفاظت و کنترل مجموعه‌های نفت و گاز و پتروشیمی است که همزمان با انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت از سازندگان تراز اول بین‌المللی، گام‌های موثری را در توسعه محصولات خود برداشته است.

### ■ شرکت مهندسی مواد کاران جاهد نوآور

فعالیت این شرکت، مهندسی و ساخت انواع پره‌های توربین‌های گازی زیر یکصد مگاوات، ارائه خدمات در مراحل نصب و بهره‌برداری، ساخت محفظه احتراق توربین‌های گازی و تأمین پره‌های مورد نیاز صنایع نفت، گاز و پتروشیمی است.



### ■ شرکت ساخت تجهیزات سپاهان

مأموریت این شرکت، ساخت تجهیزات و ارائه خدمات طراحی، ساخت، نصب، تعمیر و نگهداری قطعات و تجهیزات مورد نیاز پروژه‌های در دست اجرای گروه مینا است. ساخت آب شیرین‌کن با ظرفیت‌های متفاوت از آن جمله است.

### ■ شرکت بهره‌برداری و تعمیرات مینا

مأموریت این شرکت ارائه خدمات بهره‌برداری و تعمیراتی به نیروگاه‌ها، ارتقاء سطح تخصصی تیم‌های راه‌اندازی و بهره‌برداری و انجام آزمون‌های کارایی نیروگاه‌ها، بومی‌سازی و توسعه فناوری‌های مرتبط و بکارگیری سامانه‌های نرم‌افزاری در این راستا است.

برنامه‌های کلان توسعه میادین فعالیت دارد. این شرکت موفق به کسب بالاترین رتبه در انجام مطالعات کامل شبیه‌سازی مخازن عظیم و پیچیده از شرکت ملی نفت ایران شده است.

### □ بخش حمل و نقل ریلی

#### ■ شرکت مهندسی و ساخت لکوموتیو مینا

این شرکت در زمینه جذب و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت تجهیزات کششی صنعت حمل و نقل ریلی از جمله لکوموتیوهای باری و مسافری دیزل الکتریک با مشارکت شرکت‌های بین‌المللی و داخلی فعالیت دارد.



#### ■ شرکت احداث و توسعه ریلی مینا

مأموریت این شرکت اجرای پروژه‌های حمل و نقل ریلی است. از جمله این فعالیت‌ها می‌توان به ارائه خدمات طراحی و مهندسی و همچنین تأمین تجهیزات و احداث خطوط مترو و راه‌آهن و برقی کردن خطوط اشاره کرد. تأمین اجزاء منفصله برای اجرای پروژه، انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت و صدور خدمات فنی و مهندسی در زمینه صنعت ریلی از دیگر فعالیت‌های این شرکت است.

#### ■ شرکت تعمیرات و توسعه بهره‌برداری ریلی مینا

مأموریت این شرکت ارائه خدمات مشاوره فنی و مهندسی، تأمین قطعات و تجهیزات و تعمیر و نگهداری انواع تجهیزات کشش خطوط راه‌آهن نظیر لکوموتیو، مترو و مونوریل است. این شرکت تعمیر و نگهداری لکوموتیوهای ایران سفیر را بر عهده دارد.

#### ■ شرکت مینا - فوله - پارس

این شرکت با سرمایه‌گذاری مشترک گروه مینا و شرکت فوله ترانسپورت فرانسه تأسیس شده و پس از انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت، اکنون تولید سامانه ترمز لکوموتیوهای ایران سفیر را بر عهده دارد. تولید سامانه‌های ترمز و تهویه مطبوع واگن‌های مترو از جمله برنامه‌های آتی این شرکت است.

### □ بخش تولید

#### ■ شرکت مهندسی و ساخت توربین مینا

این شرکت تولیدکننده توربین‌های بزرگ گازی و بخاری نیروگاهی، توربین‌های صنعتی و توربوکمپرسور است که همزمان با انتقال فناوری و کسب دانش فنی ساخت از سازندگان تراز اول بین‌المللی و ساخت کامل محصولات، گام‌های موثری برای توسعه، بهبود و ارتقاء تولیدات خود برداشته است.

#### ■ شرکت مهندسی و ساخت پره توربین مینا

این شرکت تولیدکننده پره‌های بخش داغ توربین‌های گازی در ظرفیت‌های مختلف و سازنده انواع پره‌های توربین مورد نیاز نیروگاه‌های حرارتی است و

## ■ شرکت مهندسی و پشتیبانی البرز توربین

این شرکت ارائه کننده سبب جامع خدمات نیروگاهی و سیستمی در حوزه‌های نظارت بر ساخت، نصب، راه‌اندازی، ضمانت، تعمیرات، آنالیز ارتعاشات و بالانس و تست کارایی توربین‌ها در نیروگاه‌های در حال احداث یا بهره‌برداری در داخل و خارج کشور است.



## □ بخش پروژه‌های سرمایه‌گذاری

### ■ شرکت نیروگاه جنوب اصفهان

این شرکت با سرمایه‌گذاری مشترک ۸۰ درصد گروه مپنا و شرکت مپنا بین الملل و ۲۰ درصد شرکت ایهاگ آلمان با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه گازی ۹۵۴ مگاواتی جنوب اصفهان (چهلستون) در قالب سرمایه‌گذاری به روش ساخت، بهره‌برداری و واگذاری تأسیس شده و در کشور امارات متحده عربی به ثبت رسیده است.

### ■ شرکت تولید برق عسلویه مپنا

این شرکت با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه گازی در منطقه عسلویه به ظرفیت ۹۴۲ مگاوات واقع در استان بوشهر و با سرمایه‌گذاری به روش ساخت، تملیک و بهره‌برداری تأسیس شده و اکنون بهره‌برداری از این نیروگاه را بر عهده دارد.

### ■ شرکت تولید برق توس مپنا

این شرکت با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه گازی توس به ظرفیت ۹۵۴ مگاوات واقع در استان خراسان رضوی و با سرمایه‌گذاری به روش ساخت، تملیک و بهره‌برداری تأسیس شده و اکنون بهره‌برداری از این نیروگاه را بر عهده دارد.

### ■ شرکت تولید برق پره سر مپنا

این شرکت با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه سیکل ترکیبی پره سر به ظرفیت ۹۶۸ مگاوات واقع در استان گیلان و با سرمایه‌گذاری به روش ساخت، بهره‌برداری و واگذاری تأسیس شده و اکنون بهره‌برداری از این نیروگاه و توسعه ظرفیت آن را بر عهده دارد.

### ■ شرکت نیروگاه گازی فارس

این شرکت با هدف احداث نیروگاه گازی فارس به ظرفیت ۹۷۲ مگاوات واقع در استان فارس و با سرمایه‌گذاری به روش ساخت، بهره‌برداری و واگذاری تأسیس شده و اکنون بهره‌برداری از این نیروگاه را بر عهده دارد.

### ■ شرکت تولید برق گناوه مپنا

این شرکت با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه سیکل ترکیبی

گناوه به ظرفیت ۴۸۴ مگاوات واقع در استان بوشهر و با سرمایه‌گذاری مشترک شرکت تولید برق عسلویه مپنا و شرکت تولید برق توس مپنا به روش ساخت، تملیک و بهره‌برداری تأسیس شده و اکنون بهره‌برداری از این نیروگاه و اجرای فاز توسعه ظرفیت آن را بر عهده دارد.

### ■ شرکت تولید نیروی آذرخش

این شرکت با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه گازی علی‌آباد به ظرفیت ۹۷۲ مگاوات واقع در استان گلستان و با سرمایه‌گذاری به روش ساخت، تملیک و بهره‌برداری تأسیس شده و اکنون بهره‌برداری از این نیروگاه را بر عهده دارد.

### ■ شرکت تولید برق خوزستان مپنا

این شرکت با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه سیکل ترکیبی بهبهان به ظرفیت ۴۸۴ مگاوات واقع در استان خوزستان و با سرمایه‌گذاری به روش ساخت، تملیک و بهره‌برداری تأسیس شده است و اکنون احداث این نیروگاه را بر عهده دارد.

### ■ شرکت تولید برق پرند مپنا

این شرکت با هدف بهره‌برداری از نیروگاه گازی پرند به ظرفیت ۹۵۴ مگاوات واقع در استان تهران تأسیس شده است.

### ■ شرکت تولید برق سنندج مپنا

این شرکت با هدف بهره‌برداری از نیروگاه سیکل ترکیبی سنندج به ظرفیت ۹۵۶ مگاوات واقع در استان کردستان تأسیس شده است.

### ■ شرکت تولید آب و برق قشم مپنا

این شرکت با هدف احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه تولید همزمان برق و آب قشم به ظرفیت ۵۰ مگاوات برق و ۱۸۰۰۰ متر مکعب آب در روز واقع در جزیره قشم استان هرمزگان و با سرمایه‌گذاری به روش ساخت، تملیک و بهره‌برداری تأسیس شده است و اکنون احداث این نیروگاه را بر عهده دارد.

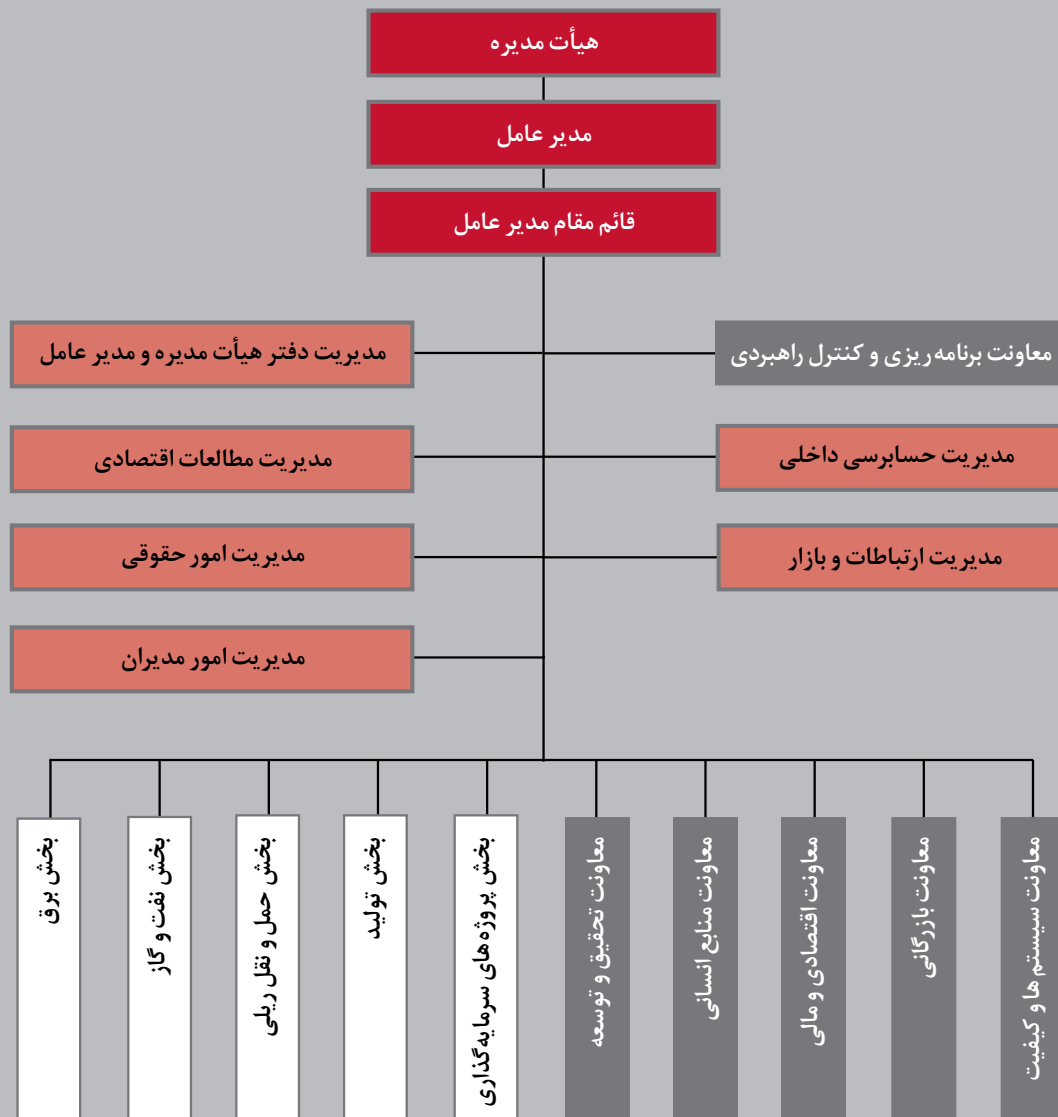
### ■ شرکت تولید انرژی‌های تجدیدپذیر مپنا

مأموریت این شرکت احداث، توسعه و بهره‌برداری از نیروگاه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر نظیر بادی، خورشیدی، زمین گرمایی، امواج و زیست توده با روش سرمایه‌گذاری است. اولین مزرعه توربین‌های بادی ۲/۵ مگاواتی این شرکت در منطقه کهک استان قزوین در حال احداث است.

## □ شرکت مشاوره مدیریت مپنا

گروه مپنا با هدف توسعه متوازن و تعالی نظام‌های مدیریتی برای دستیابی به اهداف راهبردی تعیین شده، اقدام به تأسیس شرکت مشاوره مدیریت مپنا کرده است. این شرکت وظایفی همچون بهبود و ارتقاء سطح تعالی سازمان، ارتقاء سطح هم‌افزایی و نهادینه‌سازی روش‌های نوین مدیریت برای افزایش توان رقابت‌پذیری گروه مپنا در محیط بین‌الملل را بر عهده دارد.

# نمودار سازمانی





تهران، بلوار میرداماد، نیش خیابان کجور، شماره ۲۳۱، کد پستی: ۱۹۱۸۹۵۳۶۵۱، صندوق پستی: ۶۴۴۸-۱۹۳۹۵  
تلفن: ۰۲۱-۸۱۹۸۱۰۰۱ (۰۲۱) فکس: ۰۲۱-۸۵۹۷۰۸۵۹۷ (۰۲۱)  
info@mapnagroup.com www.mapnagroup.com