

TOLID MALZOOMAT BARGH



تولید ملزومات برق

سهامی خاص

۱۴۰۴۰۹۱۲

رزومه

فهرست

۰۲	 درباره ما
۰۸	 دپارتمان پروژه های EPC
۱۴	 دپارتمان تابلوهای برق
۲۰	 دپارتمان فرودگاهی
۳۰	 دپارتمان تجهیزات روشنایی
۳۲	 دپارتمان سازه فلزی
۳۵	 سوابق پروژه ها



درباره ما

دپارتمان های کسب و کار

TMB در راستای ایجاد هلدینگ، در بخش های زیر به صورت دپارتمان های کسب و کار (SBU) فعالیت های خود را متمرکز نموده است:

دپارتمان تابلو های برق	۱
دپارتمان فرودگاهی	۲
دپارتمان پروژه های EPC	۳
دپارتمان تجهیزات روشنایی	۴
دپارتمان سازه های فلزی	۵

تاریخچه

شرکت دانش بنیان تولید ملزومات برق با نام اختصاری TMB از سال ۱۳۶۴ با تکیه بر دانش مجربترین مدیران اجرایی صنعت برق کشور فعالیت خود را در زمینه تولید تجهیزات برقی و اجرای فعالیت های پیمانکاری آغاز نموده است .
در حال حاضر این گروه صنعتی با در اختیار داشتن نیروی انسانی متخصص و کارآمد و ۵ کارخانه مجزا در مجموع به مساحت ۶۰,۰۰۰ مترمربع در داخل و خارج از کشور و توان مالی، تجهیزاتی و اجرایی خود بعنوان یکی از شرکت های مطرح در ارائه خدمات و محصولات به صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، فرودگاهی، فولاد و مس، ورزشگاهی، عمرانی و دیگر صنایع مهم شناخته می شود.



استاندارد ها

ما بر این باوریم که توسعه پایدار سازمان تنها با تعهد عینی و عملی به سلامت و حفظ منافع تمامی ذینفعان بالاخص کارکنان و نیز تضمین رضایت مشتریان و صیانت از محیط زیست میسر است، بدین منظور استقرار مدیریت یکپارچه کیفیت، ایمنی و بهداشت شغلی و محیط زیست مبتنی بر استانداردهای ISO14001:2015، ISO9001:2015 و ISO 45001:2018 را به عنوان راهی مطمئن برگزیدیم. پیاده سازی این استانداردها به منظور تحقق اهداف راهبردی ذیل صورت می گیرد:

۱	به کارگیری، توسعه، بهبود و نگهداشت منابع انسانی
۲	ارائه خدمات با کیفیت و به موقع در راستای افزایش رضایت مشتری
۳	کسب رضایت مشتریان
۴	کاهش خطرات محیط کار به واسطه ی رشد فرهنگی و پایبندی به قوانین و الزامات ایمن
۵	بکارگیری فناوری های دوستدار محیط زیست جهت پیشگیری از آلودگی های محیط زیستی

چشم انداز	
خودکفایی در خدمات و تولید محصولات	*
ارتقاء سطح کیفیت و استاندارد ها	*
گسترش صادرات محصولات و فعالیت در بازارهای جهانی	*

ماموریت	
ارائه ی طیف گسترده ای از خدمات و محصولات دانش بنیان در صنایع مختلف با کمک متخصصین داخلی و به کارگیری دانش و ایده های نو در راستای خلق ارزش افزوده، رونق اقتصادی کشور و رضایت مشتری	*

مدیران ارشد



امیرحسین برکتین
معاون پروژه ها



امیررضا برکتین
مدیر عامل



زهره برکتین
معاون مالی و پشتیبانی



سپهر معاف
معاون بازرگانی



احمد عبدی
مدیر امور بین الملل



ایمان برکتین
مدیر دپارتمان فرودگاهی

پیام مدیرعامل

در دنیای امروز، سازمان‌هایی موفق اند که خلاقیت و تولید دانش را اصل قرار داده و انعطاف در مقابل تغییرات را بعنوان بخشی از کسب و کار خویش قلمداد کنند. اگر خلاقیت و تولید دانش را مزیت کلیدی خود می‌دانیم به پشتوانه ۴۰ سال تجربه و پیشتازی در ارائه خدمات زیر ساختی به صنایع مهم و بزرگ کشور است و یاری خداوند یکتا و تلاش جمعی مدیران و کارکنان شرکت تولید ملزومات برق مهمترین پشتوانه ی ما در این راه بوده‌اند. بی شک حفظ رهاوردهای گذشته و همسوئی با تحولات و چالش‌های پیش رو نیازمند نگرشی جامع به تمامی عوامل پیش برنده، ارتقاء مستمر کمی و کیفی محصولات و خدمات، بهره‌گیری از دانش و فناوری‌های نوین و تلاش مضاعف تمامی همکاران و پرسنل شرکت است. امروزه عوامل اصلی موفقیت؛ داشتن تعهد، تخصص، علم، خلاقیت و احترام به خواسته های مشتریان می باشد و سازمان‌هایی موفق خواهند بود که بتوانند با دقت و ریزبینی به نظرات و خواسته های مشتریان گوش فرا داده و سپس آن را با دانش و فناوری‌های نوین آمیخته نمایند.



برخی از مشتریان



سازمان منطقه آزاد چابهار



وزارت نفت



نهاد



شرکت فرودگاه ها و ناوبری هوایی ایران



شرکت سرمایه گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تامین



گروه مپنا



شهر فرودگاهی امام خمینی



سازمان منطقه آزاد کیش



جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران



شرکت پتروپارس



شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران



شرکت فراب



شرکت پالایش نفت اصفهان



شرکت برق و تاسیسات داریان



شرکت طراحی و مهندسی صنایع پتروشیمی (پیدک)



شرکت آهن و فولاد غدیر ایرانیان



بانک ملت



شرکت ملی صنایع پتروشیمی



شرکت مدیریت طرحهای
صنعتی ایران



هلدینگ خلیج فارس



شرکت پتروشیمی خارک



شرکت ملی ساختمان



شرکت خطوط انتقال
تهران - رامیان



پتروشیمی مروارید



گروه شرکت های
خیام فولاد نیشابور



قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا



شرکت سنگ آهن مرکزی



شرکت پترو پالایش کنگان



شرکت احداث صنایع و
معادن سرزمین پارس



شرکت انرژی گستر نصیر



شرکت بین المللی مهندسی
سیستم ها و اتوماسیون



شرکت تامین برق و آب ایران



دپارتمان پروژه های EPC

گروه صنعتی تولید ملزومات برق با بیش از ۴۰ سال حضور فعال و مستمر در صنعت برق کشور و با تکیه بر توان فنی، مهندسی، بازرگانی، تجارب مدیران و کارشناسان، تجهیزات و ماشین آلات و همچنین سوابق پیمانکاری در زمینه های مهندسی پایه، تامین تجهیزات، نصب، اجرا و راه اندازی تاسیسات، سیستم های الکتریکی و مکانیکال، طراحی، تامین و احداث پست های برق، خطوط انتقال، سیستم BOP نیروگاهی، پروژه های صنعتی، ساختمانی و خاص، پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاه، نیروگاه، فولاد، مس، فرودگاه و دیگر صنایع فعالیت می نماید.

خدمات

خدمات مهندسی

انجام محاسبات ترانسفورماتورها، دیزل ژنراتورها، سیستم های اضطراری، برق گیر و حفاظت از صاعقه، سیستم زمین، کابل، سیستم روشنایی و ...	۴	طراحی پایه و تفصیلی پروژه ها	۱
		مطالعه اسناد و مشخصات فنی طرح	۲
		تهیه و ارائه نقشه برای بخش های مختلف بصورت پایه و تفصیلی	۳

تامین تجهیزات

نظارت بر ساخت و مدیریت بازرسی های لازم	۴	تهیه فهرست تامین کنندگان کالا	۱
مدیریت مراحل حمل، ترخیص و تحویل کالا	۵	دریافت پیشنهادات و ارزیابی فنی و اقتصادی آنها	۲
		انتخاب روشهای تامین و تبادل وجوه و اعتبارات	۳

اجرای پروژه ها

اجرای کامل پروژه ها بر اساس طرح و برنامه زمانی ارائه شده	*
--	---

خدمات مدیریتی و مشاوره ای

تهیه طرح های توجیهی فنی و اقتصادی پروژه های کلید در دست	۲	مدیریت پروژه ها با ساختار مدیریت طرح یا مدیریت پیمان	۱
---	---	--	---



گواهینامه ها

این شرکت با داشتن گواهینامه های ذیل سابقه درخشانی در حوزه ساخت تجهیزات صنعت برق و اجرای پروژه ها به روش EPC از خود به جای گذاشته است.

رتبه ۵ راه و ترابری	۳
رتبه ۵ ساختمان و ابنیه	۴

رتبه ۱ پیمانکاری نیرو زیر رشته پست ها و خطوط انتقال و توزیع نیرو	۱
رتبه ۱ پیمانکاری تاسیسات و تجهیزات	۲



پروژه های نیروگاهی

شرکت تولید ملزومات برق (TMB) با توجه به سابقه مشارکت در احداث برخی نیروگاه ها از جمله BOP نیروگاه گازی ۴۱۵ مگاواتی چابهار و پست ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه ۵۴۶ مگاواتی سبزوار با شرکت های پیمانکار و سازنده این نیروگاه ها و همچنین طراحی و تولید تابلوهای برق فشار متوسط و فشار ضعیف و تابلوهای فرمان، حفاظت و اندازه گیری بسیاری از نیروگاه های کشور تحت لیسانس زیمنس آلمان و هیوندای کره جنوبی و بواسطه تجربیات خود در بخش پیمانکاری در صنعت نیروگاهی، وارد عرصه ساخت و احداث نیروگاه های مقیاس کوچک و تجدیدپذیر شده است.

پروژه های در دست انجام

نیروگاه مقیاس کوچک بزرگراه فتح تهران به ظرفیت ۲۰ مگاوات

نیروگاه مقیاس کوچک شهرک صنعتی سپهر نظرآباد به ظرفیت ۲۵ مگاوات

نیروگاه مقیاس کوچک پارک علم و فن آوری استان البرز به ظرفیت ۱۰ مگاوات

پروژه های انجام شده

نصب، راه اندازی و تامین بالک متریال پست برق نیروگاه سبزوار

BOP برق نیروگاه گازی چابهار

نیروگاه های بزرگراه فتح تهران و شهرک صنعتی سپهر نظرآباد با سرمایه گذاری این شرکت و با کسب مجوز از برق منطقه ای تهران احداث خواهند شد و نیروگاه پارک علم و فناوری البرز توسط این شرکت و با سرمایه گذاری استانداری البرز احداث می شود. همچنین احداث یک نیروگاه انرژی خورشیدی با ظرفیت ۱۵ مگاوات در پارک علم و فناوری استان البرز نیز در دست بررسی و مطالعه می باشد که در صورت احراز صرفه اقتصادی و همکاری معاونت محترم علم و فناوری ریاست جمهوری، عملیات اجرایی آن شروع خواهد شد.



نیروگاه خورشیدی

شرکت تولید ملزومات برق (TMB) با تکیه بر بیش از چهار دهه تجربه در صنایع برق و انرژی، در راستای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و کمک به تحقق اهداف ملی در کاهش آلاینده‌ها، اقدام به راه‌اندازی بخش نیروگاه خورشیدی نموده است و قرار گرفتن نام این شرکت در فهرست پیمانکاران تایید شده سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) برای نیروگاه‌های فتوولتائیک و انشعابی، مهر تاییدی بر اعتبار و توانمندی‌های این شرکت می‌باشد. بخش نیروگاه خورشیدی با رویکردی نوین و مبتنی بر فناوری‌های روز دنیا، در دو حوزه اصلی فعالیت خود را دنبال می‌کند:

♦ نیروگاه‌های خورشیدی سقفی سوله برای صنایع تولیدی

با شعار «خورشید بر بام صنایع»، این حوزه به طراحی و اجرای سیستم‌های خورشیدی بر بام کارخانه‌ها و واحدهای صنعتی اختصاص دارد. هدف، کاهش هزینه‌های انرژی، افزایش بهره‌وری و کمک به صنایع برای حرکت به سمت تولید سبز و پایدار است.

♦ نیروگاه‌های خورشیدی مقیاس بزرگ (Solar Farm)

این حوزه بر احداث و بهره‌برداری از فارم‌های خورشیدی در مقیاس چندین مگاواتی متمرکز است که قابلیت تزریق مستقیم انرژی پاک به شبکه سراسری برق کشور را فراهم می‌آورد. این پروژه‌ها علاوه بر بازدهی بالا، فرصت‌های سرمایه‌گذاری جذابی را برای بخش خصوصی و صنایع انرژی بر ایجاد می‌کنند.



۱	مطالعات فنی و اقتصادی (FEASIBILITY STUDIES) برای احداث نیروگاه‌های خورشیدی
۲	طراحی، مهندسی و اجرا (EPC) سیستم‌های خورشیدی سقفی و فارم‌های بزرگ‌مقیاس
۳	خدمات بهره‌برداری و نگهداری (O&M) با هدف افزایش طول عمر و بازدهی نیروگاه‌ها
۴	سرمایه‌گذاری و مشارکت در پروژه‌های انرژی خورشیدی به همراه صنایع و سرمایه‌گذاران خصوصی
۵	توسعه فناوری‌های نوین شامل سیستم‌های هیبریدی (HYBRID) و ذخیره‌ساز انرژی (BATTERY STORAGE)

پروانہ احداث نیروگاه

شرکت تولید ملزومات برق با برخورداری از پروانه‌های رسمی احداث نیروگاه‌های خورشیدی و مجوزهای مرتبط با انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر، از توانمندی لازم جهت اجرای طرح‌های کلان در این حوزه برخوردار است. این شرکت با اتکا به دانش فنی روز، زیرساخت‌های تخصصی و نیروی انسانی مجرب، قادر به ارائه خدمات جامع از مرحله مشاوره و طراحی تا نصب و راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی می‌باشد.

[illegible][illegible]



دپارتمان تابلوهای برق

واحد تابلوهای برق گروه صنعتی تولید ملزومات برق (TMB) با بیش از ۴۰ سال تجربه در صنعت برق کشور و با کارخانه ای مجهز و مدرن با مساحت ۱۵۰۰۰ متر مربع واقع در شهرک صنعتی سپهر نظر آباد (استان البرز) بعنوان یکی از تولیدکنندگان مطرح تابلوهای برق فشار ضعیف و فشار متوسط شناخته می شود. تولیدات این واحد به چهار گروه اصلی تقسیم می شود که عبارتند از :

۱	تابلوهای برق فشار ضعیف تا سطح ۷۰۱۰ آمپر
۲	تابلوهای برق فشار متوسط تا سطح ۲۴ کیلوولت
۳	تابلوهای برق فشار متوسط تا سطح ۳۶ کیلو ولت
۴	تابلوهای کنترل و حفاظت اتوماسیون صنعتی



محصولات

♦ تابلوهای برق فشار ضعیف کشویی و فیکس

تابلوهای فشار ضعیف کشویی و فیکس از سال ۲۰۰۱ میلادی تحت لیسانس SIEMENS، با نام SIVACON با آخرین استاندارد IEC 61439-1 جهت بکارگیری در پروژه های مختلف نفت، گاز، پتروشیمی (دارای تاییدیه استاندارد نفتی shell)، نیروگاه، فولاد، مس و دیگر صنایع و در کاربردهای مختلف به شرح ذیل در کارخانجات این شرکت در داخل و خارج از کشور طراحی و تولید می گردند:

Motor Control Center (MCC)	۳	Power Center	۱
Capacitor Bank	۴	Distribution Panel	۲

SIVACON S8 Low-Voltage Switchboard up to 7010 A



Rated Current	Up to 7010A
Rated Short time	Up to 150KA/3 sec
Rated Operational Voltage	Up to 690V
Accessibility	Front/ Rear
Type	Drawout, Plug in, Fix
Standard	IEC 61439-1

SIVACON
Technology
Partner

SIEMENS



♦ تابلوهای برق فشار متوسط کشویی و فیکس

تابلو های فشار متوسط کشویی و فیکس تا سطح ۲۴ کیلوولت تحت لیسانس SIEMENS آلمان و با نام SIMOPRIME A4 & World تا سطح ۳۶ کیلوولت تحت لیسانس HYUNDAI کره جنوبی ، با نام HMS طراحی و تولید می گردند. در راستای توسعه روابط همکاری با شرکت SIEMENS علاوه بر طراحی و تولید تابلوهای فوق، این شرکت در زمینه طراحی و تولید تابلوهای SemiGIS با نام SIMOSEC جهت پست های توزیع و همچنین طراحی، تامین، نصب و راه اندازی تابلو های برق ۳۶ کیلوولت GIS جهت پروژه های مهم نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، مس، نیروگاه و دیگر صنایع با برند SIEMENS آلمان فعالیت می نماید.

SIMOPRIME WORLD Medium-Voltage Switchboard up to 24Kv



Rated Voltage	Up to 17.5Kv
Rated Current	3600 A (VP10)
Rated Short Time	16. 31.5. 40KA (3s)
Type	Metal Enclosed (Fix & Draw out)
Standard	IEC 62271-200

SIMOPRIME
Technology
Partner

SIEMENS

SIMOPRIME A4 Medium-Voltage Switchboard up to 24Kv



Rated Voltage	Up to 24Kv
Rated Current	3150 A
Rated Short Time	20, 25KA (3s)
Type	Metal Enclosed (Fix & Draw out)
Standard	IEC 62271-200

SIMOPRIME
Technology
Partner

SIEMENS

SIMOSEC Extendable Medium-Voltage Switchgear up to 24kV



Rated Voltage	Up to 24KV
Rated Current	Up to 1250 KA
Rated Short Time	20KA (3s), 25KA (1s)
Type	Metal Enclosed (Fix -SF6)
Standard	IEC 62271-200

SIMOSEC
Technology
Partner

SIEMENS

HMS Series Medium Voltage Switchgear up to 36kV



Rated Voltage	Up to 36 KV
Rated Current	4000 A (up to 17.5 KV), 3150 A (24 KV), 3150 A (36 KV)
Rated Short Time	50 KA (up to 17.5 KV), 25 KA (24 KV), 31.5 KA (36 KV)
Type	Metal Enclosed (Fix & Draw out)
Standard	IEC 62271-200

HYUNDAI
HMS Series Technology Partner

8DA/DB10 Extendable Medium-Voltage Switchgear Up to 40.5 kV



Rated Voltage	Up to 40.5KV
Rated Current	Up to (5000A Bus Bar/2500A Feeder)
Rated Short Time	Up to 31.5KA
Type	Metal Enclosed(Fix-SF6)
Standard	IEC 62271-200

SIMOSEC
Technology
Partner

SIEMENS

♦ طراحی و اجرای سیستمهای اتوماسیون حفاظت و کنترل

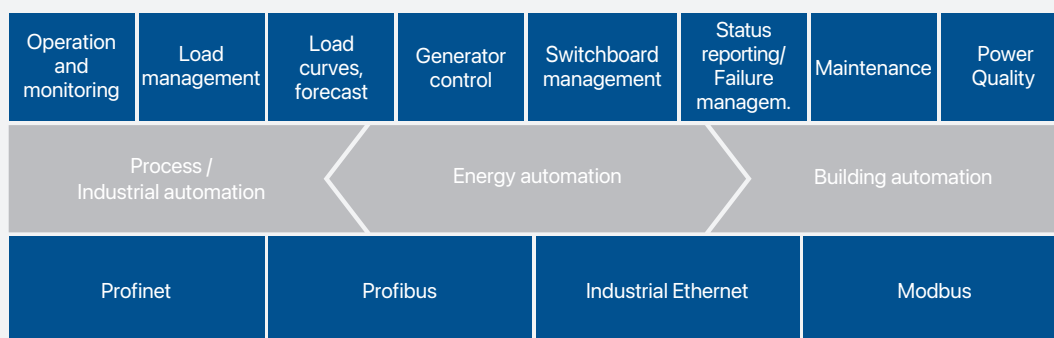
شرکت تولید ملزومات برق با توجه به تجارب خود در اجرای پیمانکاری پروژه های تاسیسات و پست های برق، طراحی و ساخت تابلوهای برق فشار ضعیف و متوسط برای اجرای سیستم های کنترل و اتوماسیون با استفاده از تکنولوژی و استانداردهای روز دنیا به صورت EPC به شرح ذیل فعالیت می نماید:

F & G	۴	Industrial Automation	۱
Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)	۵	Power Distribution Control System (PDCS)	۲
Building Management System (BMS)	۶	Power Management System (PMS)	۳

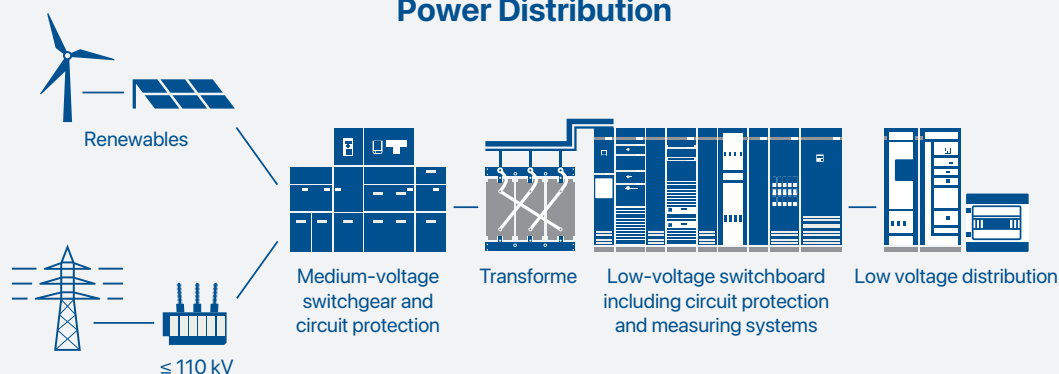
Products, systems and solutions



Automation



Power Distribution





ماشین آلات و تجهیزات

♦ ماشین آلات

ماشین آلات مورد استفاده در کارخانه تابلوسازی این شرکت دارای آخرین استانداردها و تکنولوژی روز دنیا بوده و سرعت و دقت از مهمترین فاکتورهای این ماشین آلات می باشد که برخی از آنها عبارتند از :

۱	دستگاه های لیزر و CNC پانچ TRUMPF
۲	دستگاه های برش، خم و پانچ ورق BOSCHERT آلمان
۳	دستگاه های برش، خم و پانچ شمش
۴	خط کامل رنگ الکتروستاتیک پیوسته
۵	(شتستشو، زیرسازی رنگ، رنگ، پانچ، کوره پخت و ...)

♦ تجهیزات تست

با توجه به نوع تجهیزات تست و بازرسی مورد استفاده در آزمایشگاه این کارخانه، امکان انجام کلیه تست ها بر اساس استاندارد های مختلف IEC شامل تست های روتین جریانی، ولتاژی، عایقی، مکانیکی، الکتریکی، رنگ، دی الکتریک، میگر، گشتاور و دیگر تست ها برای مشتریان این شرکت فراهم می باشد که برخی از آنها عبارتند از :

۱	آزمایشگاه فشار قوی (ولتاژ AC تا ۱۰۰ کیلو ولت، ولتاژ DC تا ۲۸۰ کیلوولت)
۲	آزمایشگاه فشار قوی (تست IMPULSE تا ۲۴۵ کیلوولت)
۳	دستگاه تزریق جریان و ولتاژ (جریان پیوسته تا ۴۰۰۰ آمپر، تزریق ولتاژ AC و DC تا ۲۵۰ ولت)
۴	دستگاه LCR متر (اندازه گیری مقاومت، کاپاسیتانس و اندوکتانس)
۵	دستگاه ارت تستر
۶	دستگاه مولتی تستر (میگر، نشتی جریان، دی الکتریک، عایقی، امپدانس)
۷	دستگاه LV تستر (تست عملکرد الکتریکال، آزمون جریان زیاد)
۸	دستگاه تست تریپ یونیت (آزمون رله های زمینس)
۹	مجموعه آزمایشگاه رنگ (چسبندگی، خمش ضربه، سختی، ضخامت، اندازه گیری PH، براقیت و ...)
۱۰	مجموعه کامل لوازم اندازه گیری



دپارتمان فرودگاهی

گروه صنعتی تولید ملزومات برق فعالیت خود را به صورت تخصصی در صنعت فرودگاهی کشور از سال ۱۳۸۵ آغاز و هم اکنون بزرگترین و با سابقه ترین شرکت دانش بنیان فعال در زمینه ساخت، تأمین، نصب و راه اندازی تجهیزات و تسهیلات فرودگاهی می باشد.

این شرکت از ابتدا پس از همکاری و دریافت گواهی انتقال تکنولوژی از معتبر ترین شرکت های بین المللی در زمینه فرودگاهی از جمله AG، YOUYANG، OCEM، ADB و با اتکا به نیرو های متخصص خود و با استفاده از دانش روز دنیا و با دریافت مجوز دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، موفق به ساخت تجهیزات فرودگاهی و در نهایت با دریافت پروانه بهره برداری از وزارت صمت و تأییدیه استاندارد های ICAO و FAA از شرکت های بازرسی بین المللی BUREAU VERITAS و SGS سوئیس توانست محصولات خود را در این زمینه به تولید انبوه برساند.

حوزه فعالیت

♦ تامین و ساخت تجهیزات

دپارتمان فرودگاهی شرکت تولید ملزومات برق با برخورداری از دو کارخانه ی تخصصی به وسعت ۱۰ هزار متر مربع و آزمایشگاه مجهز به پیشرفته ترین دستگاه های تست نور و تایپ تست های مربوط به استاندارد های ICAO و FAA ، زیر نظر سیستم مدیریت کیفی ISO 9001 محصولات ذیل را تولید می کند :

کیت های کانکتور اولیه و ثانویه روشنایی باند فرودگاه	۵	سیستم روشنایی باند فرودگاه و هلی پورت	* ۱
Primary & Secondary Connector Kit		Airfield & Heliport Lighting System	
تابلوهای رگولاتور جریان ثابت	۶	پل تلسکوپی انتقال مسافر به هواپیما	* ۲
Constant Current Regulator (CCR)		Passenger Boarding Bridge (PBB)	
سیستم مدیریت بار مسافر	۷	سیستم روشنایی چشمک زن تقرب هواپیما	* ۳
Baggage handling System (BHS)		Sequential Flash Light System (SFLS)	
ترانس ایزوله	۸	علائم سطوح پروازی	* ۴
Isolation transformer		Airfield Guidance Sign	

* آیتم های ستاره دار دانش بنیان می باشند.

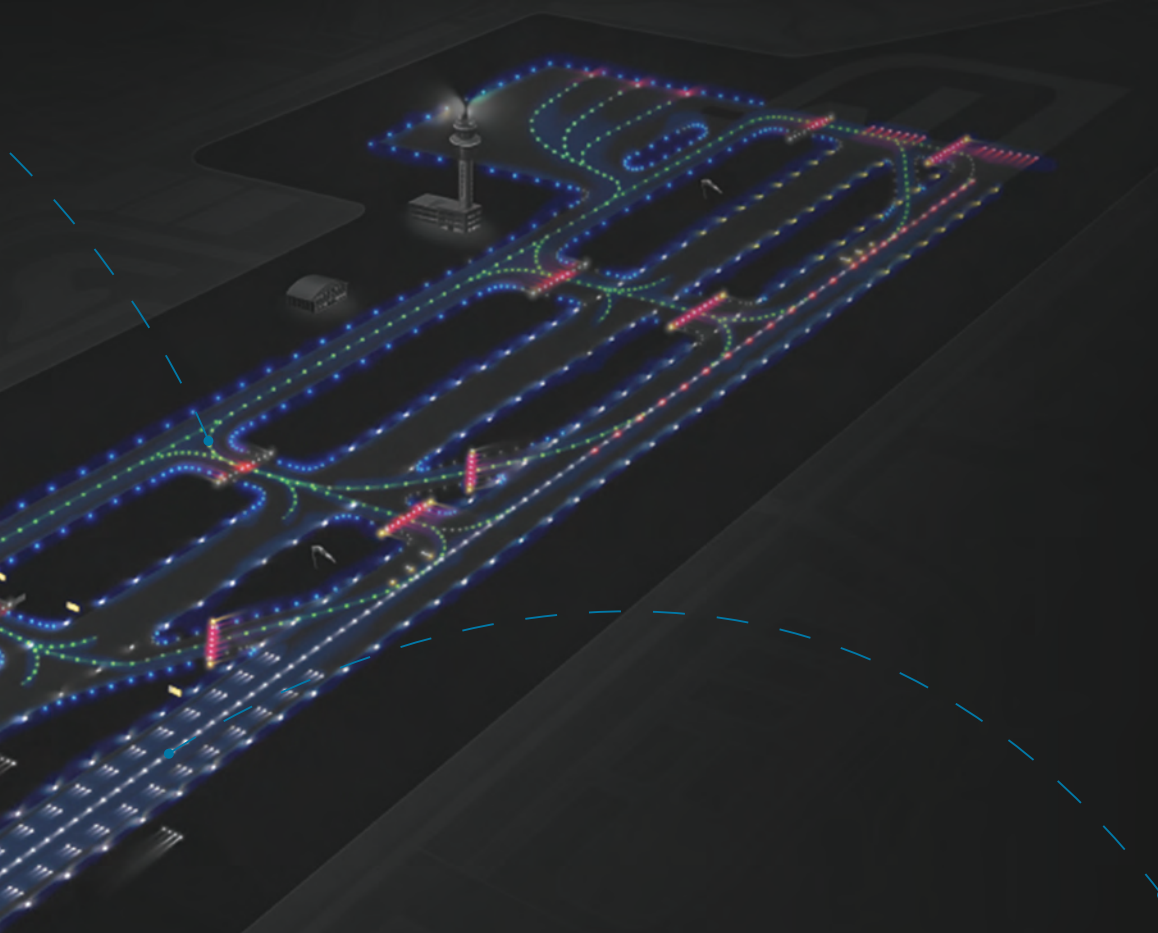
♦ نصب و راه اندازی

این واحد با تکیه بر پرسنل متخصص و تجربیات متعدد در خصوص اجرا، نصب و راه اندازی تجهیزات فرودگاهی، توانایی انجام موارد ذیل در قالب پروژه های EPC فرودگاهی مطابق با دستورالعمل ها و استانداردهای هوانوردی (FAA و ICAO) را دارا می باشد :

پل های انتقال مسافر به هواپیما (PBB)	۵	سیستم روشنایی باند فرودگاه: CAT I , II , III	۱
سیستم انتقال بار مسافر (BHS)	۶	سیستم روشنایی Helipad , Helideck , Heliport	۲
Hydrant System (Under Ground)	۷	سیستم های مانیتورینگ و ALCMS روشنایی باند	۳
روشنایی محوطه اپرون و ترمینال	۸	انواع تابلو، پست های برق و خطوط انتقال	۴



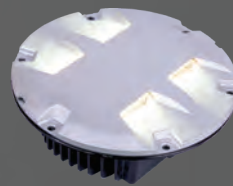
محصولات



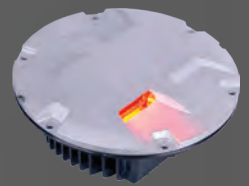
RUN WAY

**LIRH**

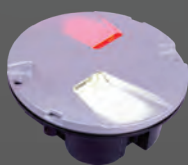
Inset Threshold / End Light

**LIRE**

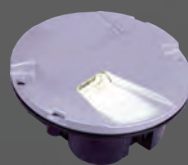
Runway Edge Light

**LIRN**

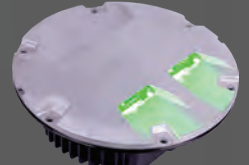
Inset Runway End Light

**LIRC**

Inset Runway Centreline Light

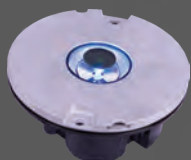
**LIRD**

Inset Touchdown Zone Light

**LIRT**

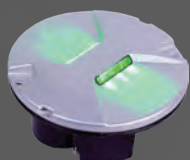
Inset Threshold & Wing Bar

TAXI WAY



LITE

LED Inset Taxiway Edge Light



LITC

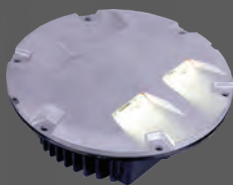
LED Inset Taxiway Centreline



SIGN

Airfield Guidance Sign

APPROACH



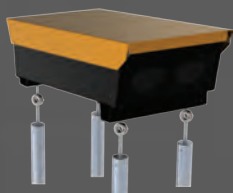
LIRA

LED Inset Approach Light



LERA

LED Elevated Approach



PAPI 2

Precision Approach Path Indicator



PAPI 3

Precision Approach Path Indicator



پل انتقال مسافر به هواپیما

پل انتقال مسافر به هواپیما (PBB) که بعنوان جت وی یا ایربریج هم شناخته می شود، گذرگاهی است بین گیت ترمینال فرودگاه و درب هواپیما که به مسافران این امکان را می دهد تا مسقیما بدون نیاز به خروج آنها برای رسیدن به هواپیما از محوطه اپرون، وارد و یا بالعکس خارج شوند. PBB یک محصول High Tech می باشد که مدل های مختلفی دارد و به دو مدل ثابت و متحرک تقسیم می شود. این محصول بدلیل فواید زیادی که نسبت به پله هوایی (AirStair) دارد، در فرودگاه های بزرگ با ترافیک هوایی زیاد مورد استفاده قرار می گیرد و حتی می توان به ضرورت وجود آن در این فرودگاه ها اشاره کرد.

ایمنی: مسافران دیگر در معرض آب و هوای نامساعد بیرون قرار نمی گیرند و همچنین خطرات ناشی از عملیات پروازی مثل ترافیک وسایل نقلیه اپرون، جت بلاست هواپیما و غیره وجود نخواهد داشت.	*
امنیت: ورود و خروج مسافران خارج از محوطه اپرون انجام می گردد و دیگر ریسک امنیتی دسترسی مسافران به محوطه اپرون از بین می رود.	*
دسترسی راحت: مسافران بدون نیاز به بعضی تجهیزات (GSV (Ground Service Vehicle مثل پل هوایی یا لیفت تراک کمک به افراد ویلچری، مستقیما سوار هواپیما می شوند.	*
نیروی انسانی کمتر در عملیات پرواز: نیاز کمتر به نیروی انسانی جهت انجام عملیات حمل و نقل مسافران توسط GSV ها در محوطه اپرون و ایجاد امنیت مسافران هنگام سوار شدن به هواپیما و ...	*
راحتی مسافران: مسافت بسیار کمتری با شیب ملایم را برای رسیدن به درب هواپیما طی می کنند.	*
هزینه و مصرف انرژی کمتر: نیاز کمتر به تجهیزات GSV و ترافیک کمتر.	*

سیستم انتقال بار مسافر

سیستم انتقال بار (BHS) در فرودگاه‌ها برای مدیریت و انتقال بار مسافران استفاده می‌شود. سیستم‌های انتقال بار شرکت تولید ملزومات برق کاملاً با صورت خودکار بوده و به اسکنرهای برچسب خودکار و سیستم‌های ردیابی بار مجهز می‌باشند، که فرآیند حمل و نقل را روان و ایمن کرده و باعث افزایش ظرفیت پذیرش مسافران فرودگاه‌ها می‌شود.



رگولاتور جریان ثابت

رگولاتور جریان ثابت (CCR) برای تامین انرژی مورد نیاز تجهیزات فرودگاهی، از جمله سیستم روشنایی باند و سیستم علائم سطوح پروازی استفاده می‌شوند. رگولاتور جریان ثابت شرکت تولید ملزومات برق قابلیت تولید جریان ثابت قابل تنظیم از ۲٫۸ تا ۶٫۶ آمپر را دارند و به گونه ای بهینه‌سازی شده‌اند که خروجی جریان ثابتی را علیرغم نوسانات ورودی حفظ کنند. این CCR ها دارای ضریب توان بالا، وزن سبک، و عملکرد قابل اعتماد و ایمن می‌باشند.



گواهینامه ها

تاییدیه تابلوهای راهنمای سطوح پروازی (SIGN)

مرجع صادر کننده: آزمایشگاه نور
دانشکده مهندسی دانشگاه تهران

تاییدیه Shallow Base چراغ های ۱۲ اینچ

مرجع صادر کننده : سازمان
پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

تاییدیه کانکتورهای ثانویه

مرجع صادر کننده : سازمان
پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

تاییدیه کانکتورهای اولیه

مرجع صادر کننده : آزمایشگاه
پژوهشگاه نیرو (EPIL)

تاییدیه سیستم روشنایی SFLS

مرجع صادر کننده : سازمان
پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

تاییدیه مقاومت دمایی چراغ های ۱۲ اینچ

مرجع صادر کننده :
مرکز پژوهش متالورژی رازی

تاییدیه Shallow Base چراغ های ۸ اینچ

مرجع صادر کننده : سازمان
پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

تاییدیه کانکتورهای ثانویه

مرجع صادر کننده : آزمایشگاه
پژوهشگاه نیرو (EPIL)

تاییدیه چراغ های INSET TAXIWAY EDGE

مرجع صادر کننده : آزمایشگاه نور
دانشکده مهندسی دانشگاه تهران

تاییدیه تجهیزات آزمایشگاه FAA کارخانه فرودگاهی

مرجع صادر کننده :
شرکت BV فرانسه

تاییدیه ICAO چراغ های روشنایی باند فرودگاه

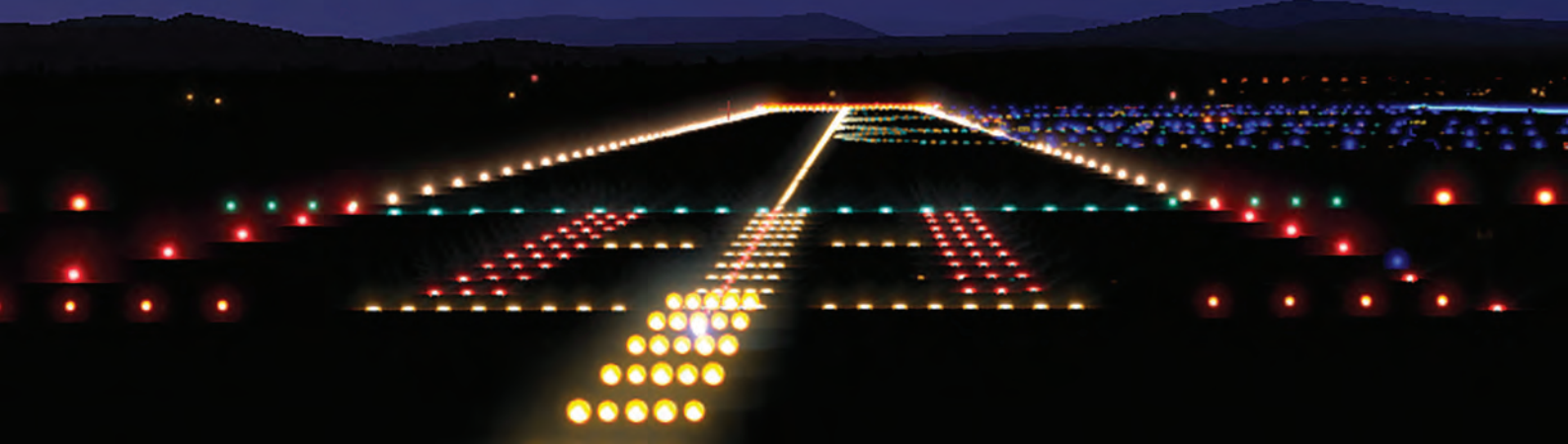
مرجع صادر کننده :
شرکت SGS سوئیس

تاییدیه چراغ PAPI

مرجع صادر کننده : آزمایشگاه نور
دانشکده مهندسی دانشگاه تهران

تاییدیه چراغ ELEVATED SFLS

مرجع صادر کننده : آزمایشگاه نور
دانشکده مهندسی دانشگاه تهران



آزمایشگاه

آزمایشگاه شرکت تولید ملزومات برق، تنها آزمایشگاه تخصصی دارای گواهینامه ISO IEC 17025: 2017 در زمینه روشنایی باند فرودگاه (Airfield Lighting) در ایران با هدف افزایش کیفیت محصولات تولید شده و همچنین انطباق آن ها با استاندارد های الزام آور بین المللی راه اندازی شده است. این آزمایشگاه استفاده از متون استاندارد های بین المللی ذیل را مبنای کار خود قرار داده است :

ICAO _Doc_9157_ Part5	۶	ICAO Annex 14_Volume 1	۱
MIL-STD-810H	۷	FAA AC-5345-46E	۲
IES LM-35	۸	IEC TS 61827	۳
SAE AS25050	۹	FAA EB_67D	۴
ITE Equipment and Material Standard, ST-017B	۱۰	ICAO _Doc_9157_ Part4	۵

تجهیزات آزمایشگاه

♦ دستگاه تست نور گونیو-فوتومتریک (Gonio-photometer Test)

در این تست چراغ بر روی فیکسچر نصب و تنظیم می شود، سپس با توجه به نمودار های ایزوکاندلا و نوع چرخش، زوایای کنترل شونده مشخص می شوند. تست پس از ۵ دقیقه روشن بودن انجام و بررسی می شود. (چراغ های دفنی/ایستاده)

FAA AC-5345-46E/4.3	*	ICAO Annex 14-Volume 1-App2	*
IEC TS 61827/6.6.1.1	*	IES-LM-35	*
		FAA EB_67D/1.0	*

♦ دستگاه چمبر حرارتی (Thermal Shock Test)

این دستگاه قادر به کاهش یا افزایش دمای درون محفظه ی خود برای تست های دمای بالا (طبق استاندارد تا ۵۵+) و دمای پایین (طبق استاندارد تا ۴۰-) و دمای سطحی (طبق استاندارد تا ۲۵+) می باشد. و پس از تست هر گونه شواهدی از شکستگی شیشه و یا آسیب به بخش های مختلف چراغ به منزله ی رد تست می باشد. (دفنی/ایستاده)

IEC TS 61827/6.3.2.1	*	FAA 150-5345-46E /4.5.2.2.	*
----------------------	---	----------------------------	---

♦ دستگاه کشش و فشار یونیورسال (Load Test)

در این تست چراغ بر روی فیکسچر نصب می شود و به مدت یک دقیقه نیروی مشخص شده (طبق استاندارد) را روی قطعه نگه میداریم، هرگونه تغییر شکل و صدمه به منزله ی رد تست می باشد. (چراغ های دفنی)

IEC TS 61827/6.4.1.1	*	FAA 150-5345-46E/4.4	*
----------------------	---	----------------------	---

♦ دستگاه تست کشش کابل (Leakage Test)

در این تست سیم چراغ را به مدت ۵ دقیقه و با نیروی ۱۳٫۶ کیلو گرم می کشیم، سپس در عمق ۷٫۶۲ سانتی متر به صورت افقی فیکس میکنیم. هر گونه خروج حباب از چراغ در زمان انجام تست و ورود آب به داخل چراغ به منزله ی رد تست می باشد. (چراغ های دفنی)

IEC TS 61827/6.4.1.6.1	*	FAA 150-5345-46E/4.5.3.2	*
------------------------	---	--------------------------	---

♦ دستگاه تست عمر مفید (Accelerated Life Test)

در این تست با قرار دادن چراغ در ظرفی پر از ماسه دمای ماسه را تا ۵۵ درجه بالا برده و به مدت مشخص شده در استاندارد این شرایط را برای چراغ روشن نگه می داریم. با انجام مجدد تست های فوتومتریک، در صورت یکسان نبودن ۸۰ در صد خواص اولیه و هر گونه آسیب و خوردگی و تغییر شکل تست رد می شود. (چراغ های دفنی)

IEC TS 61827/6.7.1.1	*	FAA 150-5345-46E /4.5.4	*
		FAA EB-67D/2.4	*

♦ دستگاه سنجش رنگ نور (Chromaticity Test)

توسط این دستگاه مختصات مشخص شده خوانده می شود و با تطابق در محدوده رنگ های مجاز در نمودار، نوع رنگ مشخص میشود. (چراغ های دفنی/ایستاده)

FAA 150-5345-46E/4.3.b	*	ICAO Annex 14-Volume 1-App	*
ITE Equipment and Material Standard, ST-017B, Chapter 2	*	IEC TS 61827/6.6.2	*
		SAE AS25050	*

♦ دستگاه تست ضربه (Shock Test)

در ابتدا با روشن بودن چراغ به مدت ۲ ساعت و قرار دادن یک ورقه ی آهنی زیر چراغ یک گوی آهنی از ارتفاع ۱ متر و ۸۰ گوی به وزن ۲/۳ کیلوگرم روی چراغ رها می شود. با مشاهده ی هر گونه تغییر در عملکرد چراغ و صدمه در سیستم نوری تست رد می شود. (چراغ های دفنی)

IEC TS 61827/6.4.1.3	*	FAA 150-5345-46E/4.5.1.2	*
----------------------	---	--------------------------	---

♦ دستگاه تست فشار افقی (Horizontal Shear)

با جوش دادن یک میله ی آلومینیومی روی چراغ و انجام تست در هر دو سمت چراغ ، با وارد کردن نیروی ۱۳۶۷ کیلوگرم هر گونه آسیب ساختاری یا شل شدن بست ها به منزله ی رد تست می باشد. (چراغ های دفنی)

IEC TS 61827/6.4.1.2	*	FAA 150-5345-46E/4.5.1.3	*
----------------------	---	--------------------------	---

♦ دستگاه تست هیدرو شوک (Hydraulic Impact Test)

با قرار دادن چراغ در محفظه و بستن تمام اتصالات، محفظه را پر از آب کرده و سپس شیر تخلیه ی هوا بسته می شود. با رها کردن یک گوی به وزن ۲/۳ با ارتفاع ۱/۸ متر روی پیستون هر گونه ورود آب به داخل چراغ و جای لنز ها به منزله ی رد تست می باشد. (چراغ های دفنی)

IEC TS 61827/6.4.1.4	*	FAA 150-5345-46E/4.5.3.1	*
----------------------	---	--------------------------	---

♦ دستگاه تست عایقی الکتریکی (Insulation Resistance)

در ابتدا میزان مقاومت چراغ اندازه گرفته می شود و چراغ را بلافاصله در محلول آب و نمک روشن نگه می داریم. مجددا مقاومت را اندازه می گیریم در صورت کمتر بودن میزان مقاومت از ۵۰ مگا اهم به منزله ی رد تست می باشد. (دفنی/ایستاده)

IEC TS 61827 / 6.5.3	*	FAA 150-5345-46E / 4.5.5.	*
----------------------	---	---------------------------	---

♦ دستگاه سالت اسپری (Salt Spray)

یک شرایط محیط خورنده کنترل شده و تسریع شده را فراهم می نماید که مرتبط با اطلاعات مربوط به مقاومت به خوردگی قطعات صنعتی پوشش داده شده می باشد تا از این طریق میزان حفاظت سطح موردنظر در برابر خوردگی مورد بررسی قرار گیرد. (دفنی/ایستاده)

IEC TS 61827/6.3.3	*	FAA 150-5345-46E/4.6.4	*
--------------------	---	------------------------	---



دپارتمان تجهیزات روشنایی

فعالیت گروه صنعتی تولید ملزومات برق (TMB) در حوزه روشنایی از سال ۱۳۷۲ با تولید پروژکتورهای فضاهای بیرونی آغاز گردید. این مجموعه به منظور افزایش ارتقای سطح فنی و کیفی محصولات خود با انتقال تکنولوژی و تولید تحت لیسانس چراغ های روشنایی شرکت Fael Luce ایتالیا اقدام به تولید محصولات مختلف روشنایی در شهرک صنعتی سپهر نظرآباد (استان البرز) نموده است. تمامی مراحل اعم از تامین مواد اولیه، تولید، کنترل کیفیت و بسته بندی با بالاترین استانداردهای روز اروپا انجام می گیرد. برخی از دستاوردهای شرکت تولید ملزومات برق در حوزه مهندسی نور و روشنایی به شرح ذیل می باشد:

طراحی روشنایی و تامین پروژکتور و چراغ های روشنایی صنعتی، ورزشگاهی، خیابانی و LED	۱
اجرای پروژه های روشنایی به همراه سازه فلزی، تابلو برق (طراحی، تولید و اجرا)	۲
ایجاد نور یکنواخت و همگن با ارائه مدارک فنی	۳
رعایت استاندارد در طراحی و ساخت مناسب رفلکتور و بدنه پروژکتور با IP مناسب و سطح بادگیر کم	۴
ارائه محاسبات مهندسی تضمینی نور	۵
تامین روشنایی زمین فوتبال طبق استاندارد FIFA، AFC	۶
ایجاد نور محیطی با کیفیت مناسب جهت فیلم برداری	۷

محصولات

LED MASTER ONE



Type	Floodlight
Application	Large Sport Venues (HDTV), Airports, Naval Grounds
Power Usage	From 900W to 1300W
Temperature	-35° C to +50° C
Complete Lighting Body	33,0 KG
Surface Frontal Wind resistance with Tilt 65°	0,38 m²
Driver Type	External, Separated and Internal Driver Box

LIGHT MASTER ONE



Type	Floodlight
Application	Large Sport Venues (HDTV), Airports, Naval Grounds
Power Usage	Up to 2000W
Temperature	-35° C to +50° C
Complete Lighting Body	13,5 KG
Surface Frontal Wind resistance with Tilt 70°	0,20 m²
Driver Type	External, Separated and Internal Driver Box

PROXIMO SERIES

Proximo and Proximo City



Type	Floodlight
Application	Large Sport Venues (HDTV), Airports, Naval Grounds
Power Usage	Up to 2000W
Temperature	-35° C to +50° C
Complete Lighting Body	13,5 KG
Surface Frontal Wind resistance with Tilt 70°	0,20 m²
Driver Type	External, Separated and Internal Driver Box



دپارتمان سازه های فلزی

گروه صنعتی تولید ملزومات برق با تکیه بر تجهیزات پیشرفته تولید سازه های فلزی صنعتی و با پشتیبانی پرسنل مجرب فنی، تولیدی و اجرایی خود و با دارا بودن کارخانه مجهز در منطقه صنعتی مبارکه اصفهان با مساحت ۸۰۰۰ متر مربع و با ظرفیت تولید ۲۰۰۰۰ تن در سال در زمره تولید کنندگان مطرح انواع سازه های فلزی قرار دارد.

رعایت اصول، استانداردها و توجه ویژه به کیفیت محصولات تولیدی، شرکت تولید ملزومات برق را جزو تامین کنندگان اصلی سازه های فلزی در حوزه صنعت نفت، گاز و پتروشیمی، عمران و شهرسازی، راه و ترابری، صنایع، نیرو، ارتباطات و فناوری، فولاد، سیمان و... قرار داده است.

محصولات

♦ سازه های فلزی ساختمانی و صنعتی

این شرکت با تکیه بر پرسنل متخصص خود و همچنین تجهیزات ساخت و تولید در زمینه مهندسی، ساخت تجهیزات فولادی و تامین قطعات استاندارد تخصصی فعال بوده و قادر به اجرای پروژه های بزرگ در حوزه های مختلف صنعتی از جمله صنایع گاز، پتروشیمی، دریایی، معدنی، حمل و نقل و دیگر صنایع می باشد.

کیوسک ترانسفورماتور و پست های کمپکت (اینکلوزر)	*
سازه های فلزی ساختمانی	*
سازه های فلزی جایگاه تولید Steel Structure Platform	*
سازه های فلزی پست های توزیع برق	*
Pipe Rack	*

♦ برج های تلسکوپی

برج های تلسکوپی جهت تامین روشنایی فضاهای وسیع صنعتی، عمرانی، ورزشگاهی و... استفاده شده و مطابق با نیاز پروژه طراحی و تولید می شوند.

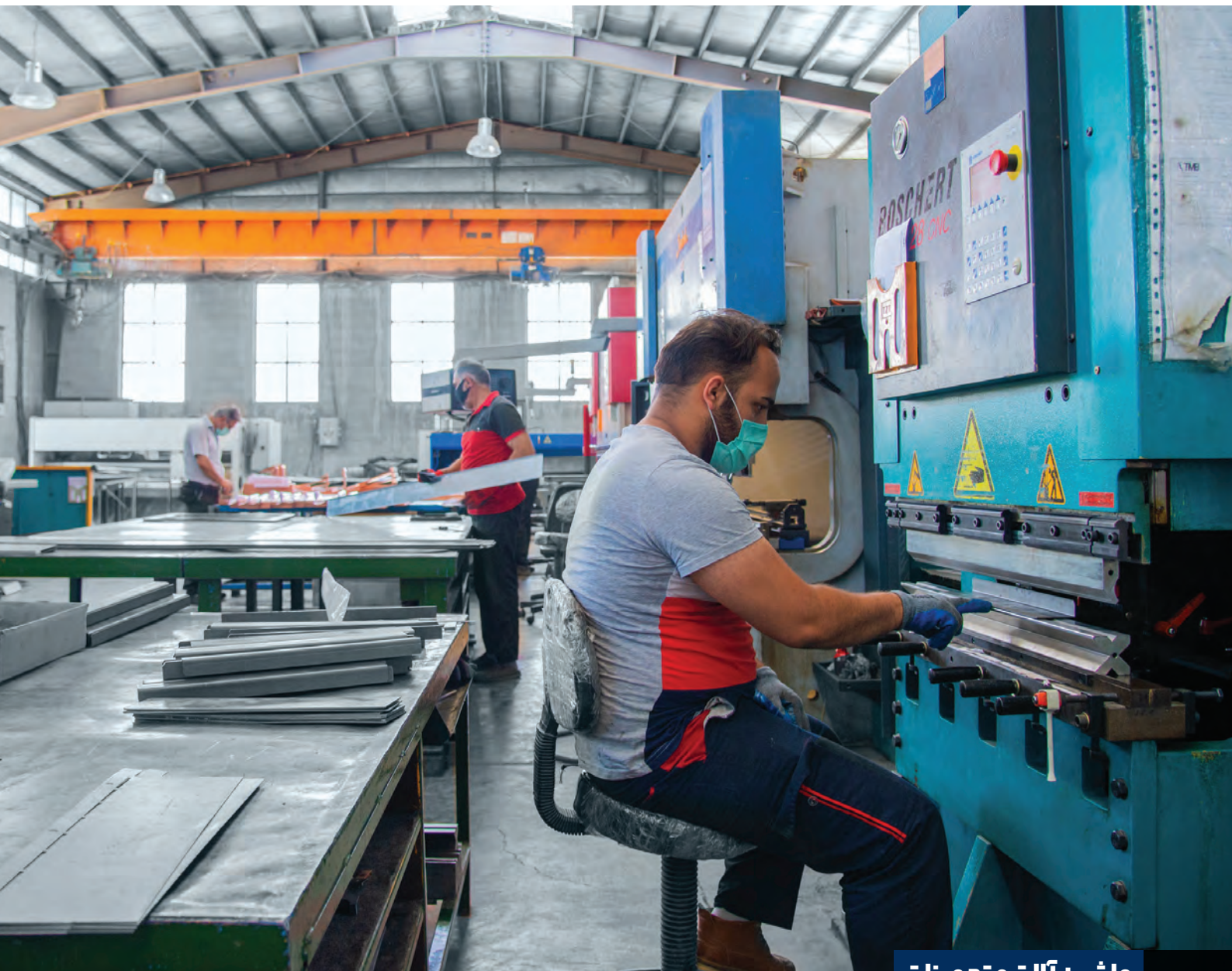
برج های تلسکوپی انتقال نیرو	*	برج تلسکوپی روشنایی با سبد ثابت	*
برج های تلسکوپی مخابراتی	*	برج تلسکوپی روشنایی با سبد متحرک	*
برج های تلسکوپی صاعقه گیر	*	برج تلسکوپی روشنایی با سبد یک طرفه	*

♦ کانتینر های صنعتی

کانتینر های صنعتی مناسب برای استفاده در شرایط بحرانی بوده و از قطع جریان برق ناشی از شرایط نامناسب جوی و محیطی جلوگیری می کنند.

♦ پایه های روشنایی خیابانی و جاده ای

پایه های روشنایی خیابانی جهت تامین روشنایی معابر درون شهری و برون شهری مورد استفاده قرار می گیرند.



ماشین آلات و تجهیزات

دستگاه جوش رکتیفایر (۲۲ دستگاه)	*	پرس برک هیدرولیک ۶ متری ۴۰۰ تن CNC (۱ دستگاه)	*
پرس هیدرولیک ۱۰۰ الی ۴۰۰ تن (۴ دستگاه)	*	پرس برک هیدرولیک ۶ متری ۷۰۰ تن NC (۱ دستگاه)	*
جرثقیل سقفی ۱۰ تن (۱۰ دستگاه)	*	پرس برک ضربه ای ۳ متری ۱۲۰ تن NC (۱ دستگاه)	*
جرثقیل سقفی ۵ تن (۱۸ دستگاه)	*	پرس پانچ هیدرولیک ۱۲۰ تن (۱ دستگاه)	*
ژنراتور ۲۵۰ کیلوواتی (۴ دستگاه)	*	قیچی هیدرولیک ۶ متری ۲۰ میلی متر برش NC (۱ دستگاه)	*
کمپرسور باد پر قدرت ۱۰ متر مکعبی (۲ دستگاه)	*	قیچی هیدرولیک ۳ متری ۱۲۰ تن (۱ دستگاه)	*
سیستم رنگ و اتاق رنگ ایرلس (۲ دستگاه)	*	خط نورد ۱۲ متری ۲۰ میلی متر NC (۱ دستگاه)	*
دستگاه جوش Co2 (۳۸ دستگاه)	*	خط جوش ۱۲ متری فول اتوماتیک (CO2/ زیر پودری) (۱ دستگاه)	*
لیفتراک (۲ دستگاه)	*	دستگاه برش پلاسمای ۶ متری ۴ محور CNC (۵ دستگاه)	*
جرثقیل تراک ۱۰ تن (۱ دستگاه)	*	دستگاه دریل رادیال ۱۶۰ میلی متری NC (۵ دستگاه)	*
جرثقیل تراک ۳ تن (۱ دستگاه)	*	دستگاه تراش ۲ متری NC (۳ دستگاه)	*
جک پالت (۱۲ دستگاه)	*	دستگاه سنگ مغناطیس NC (۲ دستگاه)	*

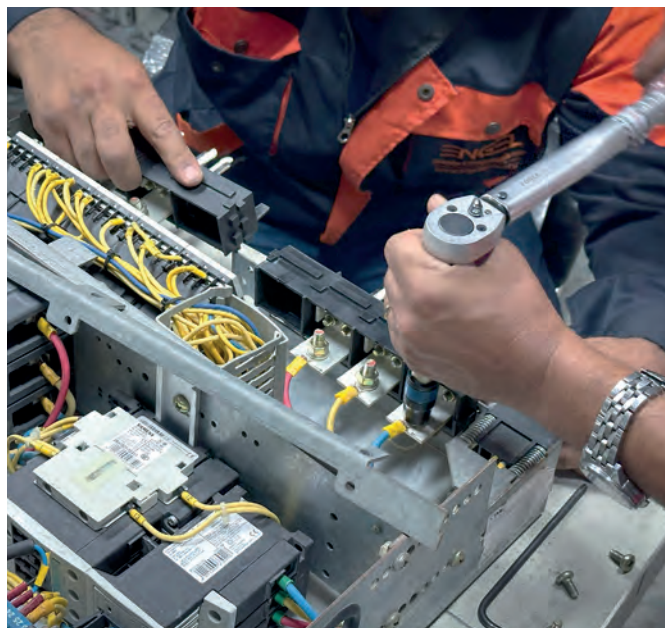
سوابق پروژه ها



لیست سوابق
دپارتمان پروژه های EPC

دپارتمان پروژه های EPC

شرح	کارفرما
تهیه و نصب علائم سطوح پروازی (SIGN) فرودگاه امام خمینی	شهر فرودگاهی فرودگاه امام خمینی
تعمیر و نگهداری پل های انتقال مسافر به هواپیما و سیستم انتقال بار مسافر فرودگاه بین المللی کیش	شرکت توسعه بنادر و فرودگاه های کیش
تهیه، ساخت، نصب و اجرای تاسیسات و تجهیزات برقی و موتورخانه فرودگاه بین المللی کیش	سازمان منطقه آزاد کیش
نصب، راه اندازی و تامین بالک متریال پست برق نیروگاه سبزوآر ۴۰۰KV	مپنا توسعه یک
احداث پست برق ۱۳۲/۲۰ فولاد خیام نیشابور	فولاد خیام نیشابور
تامین، ساخت، نصب و راه اندازی بزرگترین هلی پورت ایران (هلی پورت فرودگاه بین المللی کیش)	سازمان منطقه آزاد کیش
عملیات اصلاح شبکه برق اضطراری فولاد سازی	شرکت فولاد خوزستان
عملیات اجرایی مرحله اول تاسیسات برقی بندر خدماتی پارس، (خرید تجهیزات و نصب، اجرا)	منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس
خرید، نصب و راه اندازی تجهیزات الکتریکال پست کربنات سدیم کاوه ۶۳/۲۰ کیلوولت	کربنات سدیم کاوه
عملیات اجرایی ساختمانهای پست برق SSI، SS۲ و تجهیزات برق رسانی فرودگاه کیش	منطقه آزاد کیش
خرید تجهیزات، اجرای کارهای ساختمانی و نصب و راه اندازی تجهیزات پست ۱۳۲/۲۰ ارومیه	برق منطقه ای آذربایجان
خرید تجهیزات و نصب و بازسازی و اصلاح شبکه و پست های برق باند فرودگاه اصفهان	شرکت مادر تخصصی فرودگاههای کشور
خرید کلیه مواد، مصالح، تجهیزات و ابزار مخصوص تجهیزات الکتریکی فشار متوسط و فشار ضعیف تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران	شرکت ژرف کار جم و انرژی
راهبری، نگهداری و تعمیر سیستم روشنایی سطوح پروازی فرودگاه بین المللی خلیج فارس فاز ۱	فرودگاه بین المللی خلیج فارس
اجرای قسمتی از ورود و خروج خط ۶۳ کیلوولت پست عامری - امین الاشرافی در پست ۴۰۰/۲۳۰/۶۳ کیلوولت پردیس	شرکت برق منطقه ای تهران
خرید، تجهیزات توسعه پستهای ۲۳۰/۱۳۲ کیلوولت سردرود	برق منطقه ای آذربایجان
توسعه پست های ۲۳۰/۶۳ کیلوولت نقش جهان اصفهان و راوند کاشان بصورت کلید در دست	برق منطقه ای اصفهان
خرید، تجهیزات توسعه پستهای ۴۰۰/۲۳۰/۶۳/۲۰ کیلوولت شرکت برق منطقه ای زنجان	برق منطقه ای زنجان
پست چشمه سفید کرمانشاه ۲۳۰/۶۳ کیلوولت	توانیر
پست افراچرد همدان ۲۳۰/۶۳ کیلوولت	توانیر
پست اسلام آباد غرب ۲۳۰/۶۳ کیلوولت	توانیر
پست آلومینیوم سازی اراک ۲۳۰/۲۰ کیلوولت	شرکت آلومینیوم سازی اراک
پست زاهدان ۲۳۰/۶۳ کیلوولت	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
پست خاش ۲۳۰/۶۳ کیلوولت	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
پست کنگاور ۲۳۰/۶۳ کیلوولت	برق منطقه ای غرب
پست سر پل ذهاب ۲۳۰/۶۳ کیلوولت	برق منطقه ای غرب
پست ساری ۲ ۶۳/۲۰ کیلوولت، پست بابل ۲ ۶۳/۲۰ کیلوولت و پست قائمشهر ۲ ۶۳/۲۰ کیلوولت	برق منطقه ای مازندران
نگهداری و تعمیر تاسیسات الکتریکی، مکانیکی و سیستمهای اعلام و اطفاء حریق تونل توحید	شرکت کنترل ترافیک تهران
BOP برق نیروگاه گازی چابهار	مپنا توسعه یک
تامین، نصب و راه اندازی تجهیزات روشنایی باند ADB در فرودگاه کیش	شرکت توسعه بنادر و فرودگاه های کیش
تهیه و نصب تجهیزات سیستم روشنایی باند فرودگاه همدان	نهاجا (پایگاه سوم شکاری شهید نوژه)



پروژه های نیروگاه خورشیدی

شرح	کارفرما
نیروگاه خورشیدی ۶۶۰ کیلووات شرکت بهینه وزین مهگل	شهرک صنعتی اشتهارد استان البرز
نیروگاه خورشیدی ۳۰ کیلووات	مرکز همکاری های تحول و پیشرفت معاونت علمی ریاست جمهوری
نیروگاه خورشیدی ۱۱ کیلووات	معاونت روستایی استان تهران
نیروگاه خورشیدی ۴۴ کیلووات	۲ باب مدرسه در شهرستان شهریار
نیروگاه خورشیدی ۲۰ مگاواتی	شهرک صنعتی هشتگرد استان البرز
نیروگاه خورشیدی ۱۰ مگاواتی	استان البرز
نیروگاه خورشیدی ۲٫۱ مگاوات شرکت تولید ملزومات برق	شهرک صنعتی نظرآباد استان البرز
نیروگاه خورشیدی ۵۵۰ کیلووات	سازمان حفاظت از محیط زیست استان تهران
نیروگاه خورشیدی ۳۱۲ کیلووات	ساختمان مرکزی شرکت نفت استان تهران
نیروگاه خورشیدی ۲۰۰ کیلووات شرکت تولید ملزومات برق	شهرک صنعتی نظرآباد استان البرز
نیروگاه خورشیدی ۱۳۰ کیلووات	ساختمان بانک مرکزی استان تهران
نیروگاه خورشیدی ۹۱ کیلووات	ساختمان مرکزی دادگستری استان تهران
نیروگاه خورشیدی ۶۰ کیلووات	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی استان تهران

لیست سوابق دیپارتمان تابلوهای برق

دپارتمان تابلوهای برق

سال	کارفرما	شرح
۱۴۰۴	سیمان تهران	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف نیروگاه خورشیدی ۳۰ مگاواتی سیمان تهران
۱۴۰۴	آهن و فولاد بافق	سوئیچگیرهای فشار ضعیف و MCC گندله فولاد بافق
۱۴۰۴	اپال پارسیان سنگان	دیسکانکتورهای پروژه کنسانتره اپال پارسیان
۱۴۰۴	ملی مس - مس سرچشمه	نوسازی سوئیچگیرهای فشار ضعیف تغلیظ مس سرچشمه واحد E۰۴۳
۱۴۰۳	پالایشگاه مهر خلیج فارس	تابلوهای بانک خازنی پالایشگاه مهر خلیج فارس
۱۴۰۳	پترو پالایش کنگان	توسعه سوئیچگیرهای فشار ضعیف پترو پالایش کنگان
۱۴۰۳	ملی مس ایران-مس خاتون آباد	تابلوهای فشار متوسط و ضعیف مشترکات نیروگاه مس خاتون آباد
۱۴۰۳	هلدینگ شامارا (اردن)	تابلوهای فشار متوسط واحد بخار نیروگاه رميله
۱۴۰۳	پتروشیمی تبریز	تابلوهای فشار متوسط مخازن نیتروژن پتروشیمی تبریز
۱۴۰۳	معدنی و صنعتی گل گهر	تابلوهای فشار ضعیف نیروگاه گل گهر
۱۴۰۳	صنایع فولاد آلیاژی پاسارگاد	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحد نورد آلیاژ فولاد پاسارگاد
۱۴۰۳	آهن و فولاد غدیر (فولاد بهاباد)	توسعه فیدرهای تابلوهای فشار ضعیف گندله بهاباد
۱۴۰۳	هلدینگ شامارا (اردن)	سوئیچگیرهای فشار ضعیف نیروگاه روميله عراق سیستم کولینگ و CPP فاز سوم و چهارم
۱۴۰۳	پتروشیمی سینا	تابلوهای روشنایی متانول سینا
۱۴۰۳	پتروشیمی آلای مهستان	سوئیچگیرهای فشار متوسط GIS واحدهای PDH/PP & یوتیلیتی پتروشیمی آلای مهستان
۱۴۰۳	آب نیروی مکران	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف نیروگاه برق و بخار پتروشیمی مکران 3-MGT70
۱۴۰۳	شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	سوئیچگیرهای فشار ضعیف نیروگاه زاهدان
۱۴۰۳	راشا کاسپین	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف کارخانه کاغذ سازی راشا کاسپین (فاز ۲)
۱۴۰۳	مپنا	سوئیچگیرهای فشار متوسط مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی خرم آباد
۱۴۰۳	گروه مپنا	سوئیچگیرهای فشار ضعیف مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی توس
۱۴۰۳	صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد (سیمدکو)	سوئیچگیرهای فشار متوسط مشترکات نیروگاه گازی مقیاس متوسط سناباد
۱۴۰۳	مهندسی و توسعه گاز ایران	سوئیچگیرهای فشار ضعیف MCC ایستگاه تقویت فشار گاز بستک
۱۴۰۳	فولاد پارس	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف لوله فورج دقیق پرند
۱۴۰۳	پالایش نفت لاوان	توسعه فیدرهای فشار ضعیف پالایشگاه لاوان
۱۴۰۳	نساجی تجارت استوار پارسیان	تابلوهای توزیع کارخانه نساجی قم
۱۴۰۲	پتروشیمی ایلام	سوئیچگیرهای فشار ضعیف تصفیه آب پتروشیمی ایلام
۱۴۰۲	پتروپالایش کنگان	سوئیچگیرهای VFD پتروپالایش کنگان - HDPE
۱۴۰۲	پتروپالایش کنگان	سوئیچگیر فشار ضعیف (ASU/N۲) واحد نیتروژن یوتیلیتی آفسایت پترو پالایش کنگان (فاز ۲)
۱۴۰۲	فولاد خیام نیشابور	سوئیچگیر فشار ضعیف PWC۰۷ فولاد خیام نیشابور
۱۴۰۲	صنعتی و معدنی چادرملو	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف نیروگاه اردکان
۱۴۰۲	پالایش گاز پارسیان	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کشویی توسعه کمپرسور چهارم طرح استحصال اتان پالایشگاه گاز پارسیان
۱۴۰۲	مجمع گاز پارس جنوبی	نصب و راه اندازی سوئیچگیرهای تاسیساتی (۵SF۴) توسعه میدان گازی پارس جنوبی (فاز ۱۳)
۱۴۰۲	فرودگاه ها و ناوبری هوایی ایران	سوئیچگیرهای فشار ضعیف CCR فرودگاه اردبیل
۱۴۰۲	فولاد مبارکه	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحد Blessed Steel فولاد مبارکه

سال	کارفرما	شرح
۱۴۰۲	نفت ستاره خلیج فارس	"سوئیچگیرهای فشار متوسط بیمارستان پالایشگاه میعانات گازی ستاره خلیج فارس
۱۴۰۲	فولاد پارس	سوئیچگیرهای فشار متوسط لوله فورج دقیق پرند
۱۴۰۲	پتروشیمی آلائی مهستان	تابلوهای فشار ضعیف توزیع موقت پتروشیمی آلائی مهستان
۱۴۰۲	پتروپالایش کنگان	تابلوهای فشار ضعیف توزیع موقت پترو پالایش کنگان
۱۴۰۲	ملی ساختمان / سازمان منطقه آزاد کیش	تابلوهای پست کمپکت ترمینال و استودیو ترمینال جدید فرودگاه کیش
۱۴۰۲	پتروشیمی جم	توسعه سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحد TS۴ کارخانه پتروشیمی جم
۱۴۰۲	فولاد خیام نیشابور	سوئیچگیر فشار ضعیف پاورسنتر، MCC و روشنایی فولاد خیام نیشابور
۱۴۰۱	مجتمع فولاد قائنات	سوئیچگیرهای فشار ضعیف پاورسنتر، MCC کارخانه فولادسازی قائنات
۱۴۰۱	ملی مس ایران	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف اصلی ورزشگاه شهر بابک
۱۴۰۱	آهن و فولاد غدیر (فولاد بهاباد)	سوئیچگیرهای فشار ضعیف MCC کارخانه گندله سازی بهاباد
۱۴۰۱	پتروشیمی دماوند	سوئیچگیرهای فشار متوسط یوتیلیتی پتروشیمی دماوند
۱۴۰۱	ملی مس ایران	سوئیچگیرهای فشار ضعیف روشنایی استادیوم ورزشی شهر بابک
۱۴۰۱	ارغوان گستر ایلام	سوئیچگیرهای فشار متوسط پتروشیمی پلی پروپیلن ایلام
۱۴۰۱	خیام فولاد سپهر	تابلوهای حفاظت، کنترل پست فشار ضعیف AC و DC فولاد نیشابور
۱۴۰۱	پالایش پارسین	سوئیچگیرهای فشار ضعیف پالایشگاه پارسین واحد c2 recovery عسلویه
۱۴۰۱	مهندسی و توسعه گاز	سوئیچگیرهای فشار ضعیف دیزل های ایستگاه های تقویت فشار گاز خورموج و پل کله
۱۴۰۱	بانک ملت	سوئیچگیرهای فشار ضعیف دیتا سنتر بانک ملت (فاز ۲)
۱۴۰۱	پتروپالایش کنگان	سوئیچگیرهای فشار متوسط یوتیلیتی آفسایت پتروپالایش کنگان
۱۴۰۱	مجتمع فولاد قائنات	سوئیچگیرهای فشار متوسط کارخانه فولادسازی قائنات
۱۴۰۰	صنایع مس قائم	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کارخانه مس قائم
۱۴۰۰	پتروپالایش کنگان	سوئیچگیرهای فشار ضعیف یوتیلیتی آفسایت پتروپالایش کنگان
۱۴۰۰	تولید برق راشد تربت حیدریه	سوئیچگیرهای فشار متوسط مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی نیروگاه تربت حیدریه
۱۴۰۰	فردوسی مپنا	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی نیروگاه طوس فردوسی
۱۴۰۰	فولاد زرند ایرانیان-میدکو	سوئیچگیرهای فشار متوسط معدن زغال سنگ خمرد فولاد زرند ایرانیان
۱۴۰۰	بید بلند خلیج فارس	سوئیچگیرهای فشار متوسط برق رسانی پالایش گاز بید بلند خلیج فارس
۱۴۰۰	فراساحل صف / ملی نفت ایران	سوئیچگیرهای فشار ضعیف NGL خارک SE3P
۱۴۰۰	پتروشیمی دماوند	تابلوهای حفاظت پست پتروشیمی دماوند پست های شماره ۱ و ۲
۱۴۰۰	مهندسی و توسعه گاز	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف اصلی و MCC ایستگاه تقویت فشار گاز خورموج
۱۴۰۰	مهندسی و توسعه گاز	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف اصلی و MCC ایستگاه تقویت فشار گاز آب پخش
۱۴۰۰	خیام فولاد سپهر	سوئیچگیرهای فشار متوسط پست برق ۱۳۲/۲۰ کیلوولت فولاد نیشابور
۱۴۰۰	فولاد مبارکه	سوئیچگیرهای فشار ضعیف سالن رولینگ و سندبلاست مجتمع فولاد مبارکه
۱۳۹۹	ملی مس ایران	سوئیچگیرهای فشار متوسط برق رسانی به کارخانه تغلیظ مس دره زار
۱۳۹۹	گروه مپنا	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی عسلویه
۱۳۹۹	گروه مپنا	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی زنجان
۱۳۹۹	گروه مپنا	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی خرم آباد
۱۳۹۹	مهندسی و توسعه گاز	سوئیچگیرهای فشار ضعیف MCC ایستگاه تقویت فشار گاز پل کله (IGAT X)
۱۳۹۹	پتروشیمی خارک	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف پروژه تصفیه آب شور متانول پتروشیمی خارک

سال	کارفرما	شرح
۱۳۹۹	گروه مپنا	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی زنجان
۱۳۹۹	مهندسی و توسعه گاز	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف ایستگاه تقویت فشار گاز پل کله (IGAT X)
۱۳۹۹	آهن و فولاد غدیر (فولاد بهاباد)	سوئیچگیرهای فشار ضعیف Power Center کارخانه گندله سازی بهاباد
۱۳۹۹	آهن و فولاد غدیر (فولاد بهاباد)	سوئیچگیرهای فشار متوسط کارخانه گندله سازی بهاباد
۱۳۹۹	پتروشیمی آبادان	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحد تخلیه گاز MCC100 پتروشیمی آبادان
۱۳۹۹	مهندسی و توسعه نفت	سوئیچگیرهای فشار متوسط پست گوره - ایستگاه پمپ نفت جاسک ۲
۱۳۹۹	بید بلند خلیج فارس	سوئیچگیرهای فشار ضعیف MCC تصفیه خانه پالایش گاز بید بلند خلیج فارس
۱۳۹۹	خیام فولاد سپهر	سوئیچگیرهای فشار متوسط پست اصلی داخلی ۲۰ کیلوولت خیام فولاد نیشابور
۱۳۹۸	زیرساخت بانک ملت	سوئیچگیرهای فشار ضعیف دیتاسنتر بانک ملت
۱۳۹۸	سنگ آهن مرکز ایران	تابلوهای حفاظت و کنترل پست برق نخلستان سنگ آهن مرکزی (بافق)
۱۳۹۸	آتی ساز	سوئیچگیر فشار متوسط کمپکت هتل کیش
۱۳۹۸	وزارت برق عراق	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی دیبیس عراق
۱۳۹۸	گروه مپنا	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی رودشور
۱۳۹۸	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای فشار ضعیف و PDCS پایانه گوگردی بندر خدمات و صادرات تمبک
۱۳۹۸	گروه مپنا	سوئیچگیرهای فشار ضعیف WTP نیروگاه سیکل ترکیبی رودشور
۱۳۹۸	شرکت پالایش نفت آبادان	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف ۵ پست اصلی برق رسانی واحدهای پالایشگاه آبادان
۱۳۹۸	سازمان منطقه آزاد جزیره کیش	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف و تابلوهای توزیع ترمینال جدید فرودگاه بین المللی کیش
۱۳۹۸	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف آبگیر فاز ۱۴
۱۳۹۸	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای فشار ضعیف توسعه میدان گازی پارس جنوبی فاز ۱۴
۱۳۹۸	راشا کاسپین	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف کارخانه کاغذ سازی راشا کاسپین
۱۳۹۸	راه آهن شهری تهران	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف قطار شهری تهران ایستگاه مترو هشتگرد
۱۳۹۸	معدنی و صنعتی پویان گوهر کریمان	سوئیچگیرهای فشار متوسط ۳۶ کیلوولت کارخانه فروسیلیس پویان گهر
۱۳۹۸	اداره کل سازمان سیستان و بلوچستان	سوئیچگیرهای فشار متوسط توسعه بندر شهید بهشتی (فاز ۱)
۱۳۹۸	شرکت سنگ آهن مرکز ایران	سوئیچگیر فشار ضعیف و مارشالینگ پست برق نخلستان سنگ آهن مرکزی (بافق)
۱۳۹۸	شرکت پالایش پترو کنگان	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحدهای NIB پالایشگاه پترو کنگان
۱۳۹۸	مدرن شایان ابنیه	سوئیچگیر فشار متوسط و توزیع مجموعه مسکونی فرهیختگان در جزیره کیش
۱۳۹۸	ARS Co.	سوئیچگیرهای فشار ضعیف تصفیه آب کارخانه ذوب آهن فولاد اردکان
۱۳۹۷	مپنا توسعه 1	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی عسلویه
۱۳۹۷	مپنا توسعه 1	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی طوس
۱۳۹۷	گروه پترو کاوه	سوئیچگیرهای فشار متوسط طرح توسعه پتروشیمی متانول کاوه
۱۳۹۷	شرکت پالایش پترو کنگان	سوئیچگیرهای فشار ضعیف پست برق پترو پالایش کنگان
۱۳۹۷	پتروشیمی مروارید	تامین و نصب و راه اندازی سوئیچگیرهای GIS پتروشیمی مروارید
۱۳۹۶	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای فشار ضعیف توسعه میدان گازی پارس جنوبی فاز ۱۳
۱۳۹۶	خطوط لوله و مخابرات نفت	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف ایستگاه های پمپ نفت آسار و پل بابا
۱۳۹۶	شرکت پالایش نفت اصفهان	سوئیچگیرهای فشار متوسط یوتیلیتی پالایشگاه اصفهان
۱۳۹۶	شرکت سبلان برق امید	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحدهای بخار نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان

سال	کارفرما	شرح
۱۳۹۶	مپنا توس	سوئیچگیرهای فشار متوسط واحدهای بخار نیروگاه سیکل ترکیبی توس
۱۳۹۶	مپنا عسلویه	سوئیچگیرهای فشار متوسط واحدهای بخار نیروگاه سیکل ترکیبی عسلویه
۱۳۹۶	دی آریا پلیمر	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کارخانه پلی پروپیلن خمین
۱۳۹۶	پتروشیمی اروند	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحدهای ۵۴، ۵۵ پتروشیمی اروند
۱۳۹۶	پارس میکا کیش	سوئیچگیرهای فشار ضعیف مجتمع تجاری میکا مال
۱۳۹۶	برق منطقه ای فارس	سوئیچگیر فشار متوسط (۴مجموعه) پست های برق مناطق استان فارس
۱۳۹۶	پتروشیمی پارس	سوئیچگیرهای فشار ضعیف پتروشیمی پارس
۱۳۹۶	مپنا عسلویه	سوئیچگیرهای فشار ضعیف مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی عسلویه
۱۳۹۶	مهندسی و توسعه نفت	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحد CTEP میدان نفتی آزادگان جنوبی
۱۳۹۵	مپنا غرب کارون	سوئیچگیرهای فشار ضعیف مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی غرب کارون
۱۳۹۵	سبلان برق امید	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان
۱۳۹۵	سبلان برق امید	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف مشترکات نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان
۱۳۹۴	فولاد میانه	سوئیچگیرهای فشار متوسط واحد MHU کارخانه فولاد میانه
۱۳۹۴	راه آهن شهری تبریز	سوئیچگیرهای فشار ضعیف و تابلوهای کنترلی راه آهن شهری تبریز
۱۳۹۴	مپنا توسعه 2	سوئیچگیرهای فشار ضعیف کولینگ نیروگاه سیکل ترکیبی یزد ۲
۱۳۹۳	فولاد شادگان	سوئیچگیرهای فشار ضعیف احیاء کارخانه فولاد شادگان
۱۳۹۳	فولاد خوزستان	سوئیچگیر فشار ضعیف و تابلوهای اتوماسیون و کنترل گندله سازی کارخانه فولاد خوزستان
۱۳۹۳	ملی مس ایران	سوئیچگیرهای کارخانه مس چهل کوره
۱۳۹۳	گروه کاوه	سوئیچگیرهای ۲۰ کیلوولت پست برق کارخانه کربنات سدیم
۱۳۹۳	راه آهن شهری اصفهان	تامین سوئیچگیر و تابلوهای اتوماسیون و کنترل ایستگاههای قطار شهری متروی اصفهان- فاز ۲
۱۳۹۲	فولاد خوزستان	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف کارخانه گندله سازی فولاد خوزستان
۱۳۹۲	فولاد خوزستان	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف برق اضطراری فولاد خوزستان
۱۳۹۲	منطقه ویژه اقتصادی	سوئیچگیرهای فشار متوسط و ضعیف بندر عسلویه - منطقه ویژه اقتصادی
۱۳۹۲	پتروشیمی جم	سوئیچگیرهای فشار ضعیف واحد TS۴ کارخانه پتروشیمی جم
۱۳۹۱	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای برق فاز ۱۴ میدان گازی پارس جنوبی
۱۳۹۱	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای فشار ضعیف فاز ۱۹ میدان گازی پارس جنوبی
۱۳۹۱	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای فشار ضعیف فاز ۱۲ میدان گازی پارس جنوبی
۱۳۹۰	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای برق فاز ۱۴ میدان گازی پارس جنوبی
۱۳۹۰	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای برق فاز ۱۳ میدان گازی پارس جنوبی
۱۳۹۰	نفت و گاز پارس	سوئیچگیرهای برق فاز ۱۲ میدان گازی پارس جنوبی-EPC2
۱۳۸۹	فولاد قائنات	سوئیچگیرهای فشار متوسط و فشار ضعیف احیاء فولاد قائنات
۱۳۸۹	مهندسی و توسعه گاز	سوئیچگیرهای برق فشار متوسط و ضعیف و MCC و تابلوهای توزیع و سیستم PMS ایستگاه تقویت فشار گاز پل کله و دهق
۱۳۸۸	راه آهن شهری تهران	سوئیچگیرهای برق راه آهن شهری تهران (فاز ۳ خط ۴)
۱۳۸۸	آب و فاضلاب تهران	سوئیچگیرهای برق تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران (ماژول ۵ و ۶)
۱۳۸۸	پالایش نفت لاوان	سوئیچگیرهای واحدهای فرایندی پالایشگاه نفت لاوان

سال	کارفرما	شرح
۱۳۸۸	پالایش نفت لاوان	سوئیچگیرهای یوتیلیتی پالایشگاه نفت لاوان
۱۳۸۸	راه آهن شهری اصفهان	سوئیچگیر و تابلوهای اتوماسیون و کنترل ایستگاههای قطار شهری متروی اصفهان- فاز ۱

لیست سوابق دیپارتمان فرودگاهی

دپارتمان فرودگاهی

سال	کارفرما	شرح
۱۴۰۱	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	ساخت و تامین قطعات یدکی روشنایی باند
۱۴۰۱	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	ساخت سیستم روشنایی PALS CAT1 باند فرودگاه های ساری و آبادان
۱۴۰۰	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تأمین و ساخت سیستم روشنایی باند CAT2 فرودگاه اردبیل
۱۳۹۹	منطقه ویژه اقتصادی پیام	ساخت Shallow Base های فرودگاه پیام
۱۳۹۹	نیرو دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران	ساخت سیستم روشنایی هلی پد بیمارستان کنارک
۱۳۹۸	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تامین، ساخت، نصب و راه اندازی ۴۶۵ عدد علائم سطوح پروازی
۱۳۹۸	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تامین لوازم یدکی روشنایی باند (انواع لامپ و کانکشن)
۱۳۹۸	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تامین و ساخت ۴ سیستم روشنایی SFLS
۱۳۹۷	شرکت عقاب عسلویه	عملیات نصب علائم سطوح پروازی LED
۱۳۹۷	شرکت صنایع نورا لایه نگار	تامین ۱۱ دستگاه Servomotor
۱۳۹۷	فرودگاه شیراز	تامین و ساخت قطعات یدکی علائم سطوح پروازی
۱۳۹۷	فرودگاه مهرآباد	تامین و ساخت قطعات یدکی علائم سطوح پروازی
۱۳۹۷	نهاد	تامین لامپ هالوژن فرودگاهی
۱۳۹۷	فراز آوران آسمان	تامین و ساخت فاز دوم چراغ های روشنایی باند هلی پد ایران مال
۱۳۹۷	شرکت ملی ساختمان	تامین و ساخت صندلی های فرودگاه ترمینال سلام
۱۳۹۶	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تامین قطعات یدکی سیستم روشنایی سطوح پروازی YOUYANG
۱۳۹۶	فراز آوران آسمان	تامین و ساخت فاز اول ۳۰ عدد چراغ روشنایی هلی پد پروژه ایران مال
۱۳۹۶	سازمان توسعه و مدیریت کیش	تامین و نصب دو دستگاه دیزل ژنراتور ۱۵۰ کیلووات فرودگاه هندورابی
۱۳۹۶	سازمان منطقه آزاد کیش	ساخت پل های انتقال مسافر به هواپیما (PBB)، سیستم انتقال بار مسافر (BHS) و سیستم روشنایی باند فرودگاه بین المللی کیش
۱۳۹۶	نهاد	تامین تجهیزات شبکه ۵ کیلوولت بطول ۱۱ کیلومتر
۱۳۹۶	سازمان منطقه آزاد کیش	ساخت روشنایی و علائم سطوح پروازی هلی پورت فرودگاه بین المللی کیش
۱۳۹۶	نهاد	ساخت، نصب و راه اندازی علائم سطوح پروازی LED فرودگاه چابهار
۱۳۹۵	سازمان منطقه آزاد کیش	تامین، ساخت، نصب و راه اندازی سیستم روشنایی باند CATII باند جنوبی فرودگاه کیش
۱۳۹۵	فرودگاه شیراز	تامین و ساخت تجهیزات یدکی سیستم روشنایی باند فرودگاه
۱۳۹۵	فرودگاه بندرعباس	تامین و ساخت تجهیزات جانبی سیستم روشنایی باند فرودگاه
۱۳۹۵	نهاد (پایگاه سوم شکاری شهید نوژه)	تامین و ساخت تجهیزات روشنایی باند فرودگاه همدان (اعم از ۵۰ عدد تابلوی Distance Marker، ۸ عدد چراغ PAPI و ۱۰ دستگاه تابلو CCR از توان ۴ کیلووات الی ۳۰ کیلووات)
۱۳۹۵	فرودگاه اهواز	تامین و ساخت تجهیزات جانبی سیستم روشنایی باند فرودگاه
۱۳۹۵	فرودگاه خرم آباد	تامین و ساخت تجهیزات جانبی سیستم روشنایی باند فرودگاه
۱۳۹۵	وزارت نفت	ساخت، نصب و راه اندازی تابلوهای LED علائم سطوح پروازی فرودگاه خارک
۱۳۹۵	منطقه آزاد انرژی پارس	ساخت تابلوهای LED علائم سطوح پروازی فرودگاه عسلویه
۱۳۹۵	سازمان منطقه آزاد کیش	تامین، نصب و راه اندازی تجهیزات روشنایی باند فرودگاه هندورابی
۱۳۹۵	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	ساخت، نصب و راه اندازی ۵۰ دستگاه ساین LED
۱۳۹۵	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تامین و ساخت تجهیزات جانبی سیستم روشنایی باند فرودگاه
۱۳۹۵	شرکت نفت و گاز پارس	تامین چراغ ضد انفجار Obstruction
۱۳۹۴	فرودگاه شاهرود	تامین چراغ های روشنایی باند فرودگاه شاهرود

سال	کارفرما	شرح
۱۳۹۴	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تامین قطعات یدکی تجهیزات روشنایی باند
۱۳۹۴	نیروی دریایی جمهوری اسلامی ایران	تامین چراغ Beacon فرودگاه جاسک
۱۳۹۴	فرودگاه کیش	تامین لامپ های فرودگاهی
۱۳۹۴	نهاجا	تامین چراغ های سیستم اپروچ فرودگاه چابهار
۱۳۹۴	نهاجا	تامین ترانس و کانکتور
۱۳۹۴	هلال احمر	اجرای هلی پد هلال احمر بجنورد
۱۳۹۳	نهاجا	تامین تجهیزات روشنایی باند و ساین فرودگاه چابهار
۱۳۹۳	شرکت فرودگاه مهرآباد	فروش و نصب تابلوهای برق فرودگاه مهرآباد
۱۳۹۳	شرکت ملی ساختمان	ساخت و نصب قطعات اسکلت فلزی ترمینال جدید فرودگاه کیش
۱۳۹۳	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تامین ترانسهای فرودگاه مهرآباد
۱۳۹۲	فرودگاه کیش	تامین لامپ های فرودگاهی
۱۳۹۲	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	فروش تجهیزات روشنایی باند ADB به شرکت فرودگاهها
۱۳۹۱	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	ساخت و تحویل صندلی های فرودگاهی
۱۳۹۱	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	فروش چراغهای بیکن به نمایندگی از ADB
۱۳۹۱	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	فروش سیستمهای روشنایی LED فرودگاه بجنورد
۱۳۹۱	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	فروش ترانسها و بریکرهای فرودگاه بوشهر
۱۳۹۱	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تهیه و نصب تابلوهای برق فرودگاههای کشور
۱۳۹۰	نهاجا(پایگاه سوم شکاری شهید نوژه)	ساخت سیستم روشنایی باند فرودگاه همدان
۱۳۹۰	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	فروش و نصب کنتورهای هوشمند در فرودگاهها
۱۳۹۰	شرکت یویانگ	فروش دکل های روشنایی فرودگاههای سودان
۱۳۹۰	فرودگاه شاهرود	فروش سیستم روشنایی فرودگاه شاهرود
۱۳۸۹	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	فروش تجهیزات روشنایی باند ADB به شرکت فرودگاهها
۱۳۸۸	ناجا	تامین و اجرا روشنایی هلی پد حکمت
۱۳۸۷	شرکت توسعه بنادر و فرودگاه های کیش	فروش تجهیزات روشنایی باند ADB به فرودگاه کیش
۱۳۸۷	فرودگاه امام خمینی	فروش قطعات الکتریکیال فرودگاه امام خمینی
۱۳۸۶	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	خرید علائم اطلاعاتی و راهنمایی سطوح پروازی ساین
۱۳۸۶	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	طراحی، ساخت و نصب دکل های روشنایی فرودگاهها
۱۳۸۶	منطقه ویژه پارس جنوبی	تهیه و تحویل اقلام روشنایی باند فرودگاه عسلویه
۱۳۸۵	شرکت فرودگاهها و ناوبری هوایی ایران	تهیه و نصب تجهیزات و اصلاح شبکه و پستهای برق فرودگاه اصفهان ۲۰%

لیست سوابق
دپارتمان تجهیزات روشنایی

دپارتمان تجهیزات روشنایی		
شرح	کارفرما	نوع محصول
استادیوم شهر بابک	شرکت ملی صنایع مس ایران	LightMaster One
بزرگراه خلیج فارس	عمران و خدمات شهری کیش	Innova
استادیوم بوشهر	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	LightMaster One
استادیوم تختی آبادان	پالایش نفت آبادان	LightMaster One
استادیوم دامغان	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	Jet 2000
استادیوم رباط کریم	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	Jet 2000
استادیوم ساوجبلاغ	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	Jet 2000
استادیوم سبزه وار	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	LightMaster One
استادیوم شهر قدس	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	LightMaster One
استادیوم شهریار	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	Jet 2000
استادیوم ملارد	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	Jet 2000
استادیوم ورامین	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	Jet 2000
استادیوم یادگار امام قم	توسعه و نگهداری اماکن ورزشی کشور	LightMaster One
پالایشگاه ستاره خلیج فارس	پالایشگاه ستاره خلیج فارس	Jet 1000
پروژه بندر شهید رجایی	موسسه مکین	Jet 1000
فاز ۲۰ و ۲۱ پارس جنوبی	مهندسی و ساختمان صنایع نفت	Jet 1000
فرودگاه امام خمینی	فرودگاه امام خمینی	MVF 480
فرودگاه بین المللی خلیج فارس	سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	Jet 1000
فرودگاه کیش	توسعه و مدیریت بندر و فرودگاه کیش	Jet 1000
استادیوم فولاد اهواز	فولاد خوزستان	LightMaster One

لیست سوابق
دیپارتمان سازه فلزی

دپارتمان سازه فلزی		
شرح	کارفرما	نوع محصول
۴ پست ۶۳ کیلوولت رفسنجان (قیدار، غایتی، گرماب، شهید رجایی)	شرکت برق منطقه ای زنجان	سازه فلزی
۱۶۰ تن سازه فلزی پتروشیمی صدف عسلویه	شرکت پتروشیمی صدف عسلویه	سازه فلزی
۱۴۰ عدد کانتینر	شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو)	سازه فلزی خاص
پست ۲۳۰ کیلوولت کاشان راوند / پست ۲۳۰ کیلوولت نقش جهان اصفهان	شرکت برق منطقه ای اصفهان	سازه فلزی
ایستگاه گازی پارچین، سمنان و دشت	شرکت سکاف	برج روشنایی
ایستگاه های گل گهر، سیرجان، انشعاب	اداره کل راه آهن هرمزگان	برج روشنایی
ایستگاههای تقویت فشار گاز سیرجان، آب شیرین و فشار گاز تکاب	شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران	برج روشنایی
برج نوری ۳۰ متری	فرودگاه همدان	برج روشنایی
پالایشگاه ستاره خلیج فارس	شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس	برج روشنایی
پالایشگاه های تهران، شازند و انبار نفت یزد	شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران	برج روشنایی
پایه های ۲۵ متری ایستگاه تقویت فشار گاز صفاشهر	شرکت شیما فرمند	برج روشنایی
پایه های روشنایی ۹ متری	شرکت مهندسی و توسعه گاز ایستگاه تقویت فشار گاز دهق و پل کله	پایه چراغ
پتروشیمی جم، کاویان - طرح اوره و آمونیاک	شرکت ملی پتروشیمی	برج روشنایی
پروژه تقویت فشار گاز دهق و پل کله	شرکت ملی گاز ایران	برج روشنایی
پروژه توربو کمپرسور	شرکت مکو (مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا)	سازه فلزی
پروژه همدان و بیجار	شرکت شیما فرمند	برج روشنایی
خط امین اشرافی-عامری، خط پردیس- دریاچه لار، خط دوشان تپه	شرکت برق منطقه ای تهران	برج انتقال نیرو
دکل های مخابراتی	شرکت مخابرات ایران	برج مخابراتی
روشنایی اپرون	فرودگاه سنندج	برج روشنایی
روشنایی بندر خرمشهر	شرکت افق سحر اروند	برج روشنایی
برج روشنایی ۱۰۰ ایستگاه دکل سراسر کشور	شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران	برج روشنایی
روشنایی جزیره قشم	سازمان منطقه آزاد قشم	برج روشنایی
سازه های ترمینال جدید فرودگاه کیش	شرکت ملی ساختمان	سازه فلزی خاص
سایت و پل پتروشیمی ماهشهر	سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی	برج روشنایی
شهرک های صنعتی تهران	وزارت صنایع	برج روشنایی
فرودگاه خلیج فارس	سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس	برج روشنایی
فرودگاه کیش	شرکت توسعه و مدیریت بندر و فرودگاه کیش	برج روشنایی
فولاد لرستان	شرکت فولاد لرستان	برج روشنایی
متانول کاوه	گروه صنعتی کاوه	برج روشنایی
نیروگاه خرمشهر، یزد، پرند و ارومیه	سازمان توسعه برق ایران	پایه برق گیر

تهران، بزرگراه شیخ فضل ا... نوری، خیابان سازمان آب، خیابان حاجی پور امیر، کوچه مهدی، پلاک ۱
No.1, Mahdi Alley, Haji Pour Amir St., Sazman Aab Ave., Sheikh Fazlollah Nouri Highway, Tehran, IRAN

کدپستی ۱۴۵۴۶۴۳۶۸۵ | تلفن ۰۲۱ ۸۷۷۴۰ | فکس ۰۲۱ ۸۸۲۶ ۰۷۰۷ | Email info@tmb-co.com
Web www.tmb-co.com | Fax 98 21 8826 0707 | Tel 98 21 87740 | P.O Box 1454643685