



**نیازهای فناورانه‌ی شرکت‌های زیرمجموعه‌ی وزارت نیرو،
سندیکا‌های صنعت برق و تولیدکننده برق
(به همراه معرفی لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه صنعت برق و انرژی)**

آبان ۱۴۰۲

یک نکته‌ی مهمّ دیگر این است که در توسعه‌ی شرکت‌های دانش‌بنیان، اولویّت‌هایی در نظر گرفته بشود. یکی از اولویّت‌ها که خیلی مهم است، این است که این شرکت‌ها در جهت حلّ مسئله باشند؛ ما مسایل اقتصادی مشخصی در کشور داریم؛ این شرکت‌ها متوجّه به حلّ مسأله باشند؛ گره‌گشایی داشته باشند.



همه‌ی دستگاه‌های دولتی موظفند در راستای اجرای مصوبه‌ی ایجاد خط ارتباط کاری با شرکت‌های دانش‌بنیان، در ابعاد مالی و حقوقی از این شرکت‌ها حمایت به عمل آورند.





دکتر مجید عمید پور؛ رییس پژوهشگاه نیرو

اقتصاد دانش بنیان، اقتصادی نیست که در آن صرفاً از فناوری‌های سطح بالا استفاده شود؛ بلکه اقتصادی است که در آن تمامی کسب و کارها و صنایع به فراخور نیاز خود، از توزیع و کاربرد دانش در پیشبرد اهداف خود بهره می‌برند. بنابراین، اقتصاد دانش بنیان برای رشد و تولید ثروت، تنها به تعدادی از شرکت دانش بنیان دارای فناوری متکی نیست بلکه در این اقتصاد، همه‌ی صنایع اعم از بخش دولتی و خصوصی، به فراخور نیاز خود از دانش استفاده می‌کنند. به عبارت دیگر، در اقتصاد دانش بنیان، تولید و توزیع و کاربرد دانش در همه‌ی صنایع، عامل محرک رشد اقتصادی و تولید ثروت و اشتغال است. لذا در اقتصاد دانش بنیان باید میزان بسزایی از سرمایه‌گذاری‌ها، به طرح‌های فناورانه و ایجاد زیرساخت‌های توسعه‌ی نوآوری و فناوری، سوق یابد.

فن‌بازارها محلی برای مبادلات فناوری هستند. آنها با ایفای نقش واسطه‌ی اطلاعاتی و حقوقی، وظیفه‌ی نزدیک کردن طرف‌های «عرضه» و «تقاضا» در حوزه‌ی فناوری و محصولات پیشرفته را بر عهده دارد. شناسایی و ارایه‌ی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه‌ی فناوری، جلب سرمایه‌گذاران، تسهیل روند تجاری‌سازی دانش فنی و سایر فعالیت‌های حرفه‌ای که منجر به «توسعه‌ی بازار فناوری» می‌شود از جمله نقش‌های اساسی فن‌بازارها است.

بهبود فضای کسب و کار در کشور به خصوص برای شرکت‌های دانش بنیان و فناور و حمایت از ایشان در راستای معرفی و بازاریابی برای محصولات فناورانه‌ی آنها، همواره بایستی از اولویت‌های دولتمردان باشد و وزارتخانه‌ها و صنایع بزرگ کشور، باید به سمت و سویی حرکت کنند که خود را موظف به حمایت از محصولات دانش بنیان بدانند و اقدامات لازم را در راستای بازاریابی محصولات فناور و نوآور انجام دهند. وزارت نیرو در راستای تحقق مفاد «قانون جهش تولید دانش بنیان» مصوب ۱۴۰۱/۰۲/۳۱ مجلس شورای اسلامی و همچنین مستند به مفاد «آیین نامه حمایت از تولید، دانش بنیان و فناور و اشتغال آفرین در صنعت آب و برق» مصوب ۱۴۰۱/۰۴/۲۹ هیأت وزیران، برگزاری نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران را در راستای به هم‌رسانی چالش‌ها و ظرفیت‌های حوزه‌ی صنعت برق کشور، طرح‌ریزی کرده است. شایان ذکر است که پژوهشگاه نیرو به عنوان متولی مدیریت تحقیقات و توسعه‌ی فناوری صنعت برق و انرژی کشور و همچنین راهبر زیست بوم نوآوری و فناوری نیرو در نظر دارد به عنوان سازمان مؤسس پارک علم و فناوری نیرو از سوی وزارت نیرو با سیاست‌گذاری کلان و راهبردی فعالیت‌های مرتبط با زیست بوم نوآوری و فناوری صنعت برق و انرژی، گامی مؤثر در راستای اعتلای صنعت برق و انرژی کشور بردارد.

حامیان نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



مقدمه

امروزه در حل مسایل صنعت و رفع نیازهای جامعه، تکیه بر روش‌های سنتی پاسخگو نخواهد بود و لازم است ظرفیت تمامی فناوران، نخبگان و پژوهشگران در حوزه‌های مختلف به کار گرفته شود. برای استفاده از این ظرفیت‌ها، از روش‌های مختلف نوآوری باز کمک گرفته می‌شود. در نوآوری باز، برای رفع مسایل و چالش‌های یک صنعت، از راه‌حل‌های پیشنهادی کلیه شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور استفاده می‌شود و از پتانسیل خود آنان برای ساخت محصولات نوآورانه و فناورانه در جهت راه‌حل پیشنهادی بهره گرفته می‌شود.

یکی از این روش‌ها، مفهومی به عنوان فن‌بازار است. فن‌بازار در واقع، محلی برای مبادلات فناوری است که در آن نقش واسطی بین دو سمت عرضه و تقاضا ایفا شده و اطلاعات لازم فنی و حقوقی در اختیار هر دو طرف قرار می‌گیرد. بدین شکل، بستری فراهم می‌شود تا دو سوی عرضه و تقاضا بتوانند درمورد جزییات مسایل و چالش ایجاد شده و راه‌حل ارایه شده به گفت‌وگو و تبادل نظر بپردازند و در نهایت به بهترین شکل با محصولی فناورانه و یا نوآورانه آن نیاز را مرتفع سازند.

صنعت برق نیز به همین روش می‌تواند چالش‌ها و نیازهای فناورانه‌ی خود را به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور اطلاع داده و از راه‌حل‌های آنان بهره جوید. به همین منظور، برای نخستین بار، جشنواره و فن‌بازار تخصصی برق ایران با حمایت وزارت نیرو و محوریت پژوهشگاه نیرو راه‌اندازی شده و کلیه شرکت‌های زیرمجموعه‌ی وزارت نیرو در حوزه‌ی برق و انرژی نیازهای فناورانه‌ی خود را اعلام کردند که فهرست این نیازها در کتابچه‌ی حاضر گردآوری شده است. واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان دارای محصول/خدمت فناورانه‌ی متناسب با نیازهای ارایه شده می‌توانند پیشنهادیه‌ی خود را به فن‌بازار برق ایران ارسال کرده و از تسهیلات در نظر گرفته شده در این زمینه بهره‌مند شوند.

لینک مشاهده‌ی نیازهای فناورانه (بخش فهرست تقاضاهای فناورانه):

<https://event.moe.gov.ir/>

اعضای کمیته‌ی علمی نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

دکتر مجید عمیدپور؛ استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی

دکتر محمودرضا حق‌فام؛ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت‌مدرس

دکتر گیورک بابک قره‌پتیان، استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر ابوالفضل واحدی؛ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمدحسن سعیدی؛ استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مجید صنایع‌پسند؛ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه تهران

دکتر سیدمصطفی حسینی‌پور؛ استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر مهدی علیاری شوره‌دلی؛ دانشیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی

دکتر علی اکبر زمانیان؛ دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان انرژی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

ریاست جمهوری

دکتر امیر دودابی نژاد؛ معاون برنامه‌ریزی و توسعه مدیریت شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

دکتر مسعود تقوایی؛ مدیرکل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادر تخصصی توانیر

دکتر سیدمهدی حسینی؛ مدیر کل سرمایه‌گذاری و تنظیم مقررات مدیرکل دفتر بودجه، تسهیل سرمایه‌گذاری و

تجهیز منابع مالی ساتبا

مهندس کتایون کشاورز؛ عضو هیأت مدیره شرکت مادر تخصصی ساتکاب

دکتر مصطفی مافی؛ دانشیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

شایان ذکر است نیازهای فناورانه ارایه شده در کتابچه حاضر، ماحصل کوشش‌ها و پیگیری‌های تمامی مدیران و کارشناسان تحقیقات و روابط عمومی شرکت‌های برق منطقه‌ای، توزیع برق و تولید و مدیریت برق حرارتی سراسر کشور و همچنین کمیته‌های دانش‌بنیان سندیکای صنعت برق و تولیدکننده برق کشور است که ذکر نام تک‌تک ایشان در این مختصر نمی‌گنجد. کمیته علمی نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران بر خود لازم می‌داند که از تلاش‌ها و حمایت‌های ایشان، صمیمانه تشکر و قدردانی نماید.

اعضای کمیته‌ی اجرایی نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

علی‌اکبر کاظمی؛ مشاور وزیر و مدیر روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت نیرو و رییس کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

محمد جواد جره؛ معاون روابط عمومی وزارت نیرو

مصطفی مافی؛ مدیر کمیته‌ی علمی جشنواره و فن‌بازار

وحید حمیتی واقف؛ دبیر کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

مهرداد محمدی؛ مدیر دبیرخانه‌ی جشنواره و فن‌بازار

فاطمه فرشی؛ مسوول برنامه‌ریزی جشنواره و فن‌بازار

حمید ثریانی؛ مدیر ستاد اطلاع‌رسانی جشنواره و فن‌بازار

کیوان جودی؛ مدیر ارتباط با شرکت‌های بخش خصوصی کمیته‌ی علمی جشنواره و فن‌بازار

مهر آفرین مقدم؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

مصطفی جلالیان؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

هانیه شیرزادی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

خدیجه محمدی؛ ستاد اطلاع‌رسانی جشنواره و فن‌بازار

رضا طالب زاده؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

میترا مهمدی کربلایی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

امیر جعفری آزاد؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

عادل غلامشاهی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

محمد مهدی پازوکی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

محمدعلی حمزه‌ای؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

سعید امینی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

ابراهیم رزاقی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

بهمن ابراهیم زاده؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

طیبه قربانی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

بهرام ناصری؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

شیما غلام‌شهبازی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

زینب میرزایی؛ عضو کمیته‌ی اجرایی جشنواره و فن‌بازار

تقدیر و قدردانی

حرکتی این چنین در سطح ملی، نیازمند همراهی و همدلی افراد زیادی به صورت مستقیم و غیر مستقیم است. تدوین درست و دقیق نیازهای فناورانه و همچنین اعلام محصولات و خدمات واحدهای فناور و شرکت‌های دانش بنیان حاصل تلاش‌ها و زحمات بی‌دریغ مدیران و کارشناسان محترم واحدهای تحقیقات و روابط عمومی شرکت‌های زیرمجموعه وزات نیرو است. پر واضح است که جبران زحمات این عزیزان به صورت مادی امکان‌پذیر نیست اما یادی از ایشان در این یادداشت شاید بتواند پاس‌داشت اندکی بر تلاش‌های سترگ این باشد.

بنابراین، بدینوسیله پس از حمد و سپاس فراوان از خداوندگار یکتا و دعای توفیق در امور آتی از حضرت حق، از بندگان پاک و مخلص او نیز قدردانی می‌شود؛ لذا بدین‌وسیله، از آقای دکتر مسعود تقوایی، مدیر کل تحقیقات شرکت توانیر و همچنین مدیران و کارشناسان شرکتهای زیر مجموعه آن (برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق استان‌ها و شهرستان‌ها) سپاس‌گذاری می‌شود.

همچنین از مدیران و کارشناسان محترم تحقیقات شرکت‌های برق حرارتی و در رأس آنها دکتر علی عیسی‌پور، مدیر کل دفتر فناوری و بومی‌سازی نیروگاه‌های شرکت برق حرارتی به دلیل هدایت درست و دقیق نیازها و محصولات ارایه شده صمیمانه قدردانی می‌شود.

از معاونت‌های برنامه‌ریزی شرکت‌های ساتبا و ساتکاب و به طور خاص جناب آقای دکتر حسینی و سرکار خانم دکتر کشاورز سپاس‌گزاری می‌شود. از مجریان محترم فن‌بازار و کادر علمی همراهی کننده شامل پژوهشگاه نیرو و مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی مستقر و گروه‌های پژوهشی مستقر در آن و روابط عمومی وزارت نیرو و شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نیرو نیز سپاس ویژه داریم و امید است در آینده نیز ما را از تجارب و دانش خود بهره‌مند سازند.

با احترام

مصطفی مافی

مدیر کمیته علمی جشنواره و فن بازار



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو



پژوهشگاه نیرو

نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_TBTB_01	ساخت خازن دستگاه تخلیه تجهیزات تعیین کننده نقطه عیب کابل های زمینی
۲	MOE_TM_TBTB_02	طراحی و ساخت دستگاه تعیین نقطه اتصالی کابل های فشار متوسط و فشار ضعیف
۳	MOE_TM_TBTB_03	طراحی و ساخت کلاه ایمنی فشار متوسط

شرکت توزیع نیروی برق استان تهران

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_TVEDC_01	تجهیز نصب و تعویض فیوز کاردی از فاصله ۱ متری
۲	MOE_TM_TVEDC_02	دستکش عایق فشار ضعیف و فشار متوسط با ضخامت کم، استحکام بالا و انعطاف پذیری مناسب
۳	MOE_TM_TVEDC_03	آگاهی از هشدارهای وقوع سیل و زلزله از طریق سامانه های هشدار سریع سیل و زلزله
۴	MOE_TM_TVEDC_04	طراحی و ساخت دستگاه تخلیه، تصفیه و تزریق گاز SF6 موجود در تجهیزات قطع کننده
۵	MOE_TM_TVEDC_05	تهیه و ساخت دستگاه نشت یاب گاز مورد استفاده در تانک کلیدهای قطع کننده فشار متوسط
۶	MOE_TM_TVEDC_06	تهیه و ساخت نشانگر خطا دارای مودم با قابلیت تشخیص فاز معیوب و تخمین حدودی محل خطا
۷	MOE_TM_TVEDC_07	نرم افزار مدلسازی بار با کمک داده های GIS



شرکت برق منطقه ای استان تهران

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM-TREC_01	مفصل و سرکابل خشک و روغنی ۶۳، ۲۳۰ کیلوولت

شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_GHARBMazedc_01	ایجاد سامانه یکپارچه مدیریت اطلاعات کنتورها (MDM) و اسکادا به منظور مدیریت پایش بار
۲	MOE-TM_GHARBMazedc_02	به کارگیری هوش مصنوعی در سامانه های مرتبط با متقاضیان و مشترکین جهت افزایش کیفیت ارائه خدمات
۳	MOE-TM_GHARBMazedc_03	طراحی و نصب اپلیکیشن روی تلفن های همراه جهت تشخیص سطح مقطع هادی های متعارف در شبکه های توزیع با استفاده از یادگیری ماشین

شرکت برق منطقه ای استان های مازندران و گلستان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_MAZREC_01	ساخت سیستم شناسایی اتصال سست در نر و مادگی کلیدهای ۲۰kv جهت جلوگیری از حوادث محتمل
۲	MOE-TM_MAZREC_02	طراحی سیستم مانیتورینگ آنلاین بوشینگ ترانسفورماتورها



شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_AZRDC_01	طراحی بستر مخابراتی اختصاصی برای شرکت توزیع بصورت هیبرید تکنولوژی فیبر نوری و ماکروویو و رهیافت مقرون به صرفه اقتصادی
۲	MOE_TM_AZRDC_02	مونیتورینگ و کنترل تجهیزات شبکه با استفاده از تکنولوژی LoRa
۳	MOE_TM_AZRDC_03	راه اندازی شبکه مبتنی بر IP بر اساس سیستم اتوماسیون تجهیزات ۲۰ کیلو ولت مشتمل بر سکسیونر، ریکلوزر و نشانگرهای خطا و ایجاد بستر مخابراتی با استفاده از ظرفیت خطوط ۲۰ کیلو ولت در سطح شرکت های توزیع
۴	MOE_TM_AZRDC_04	طراحی سخت افزاری RTU با پروتکل IEC

شرکت برق منطقه ای استان آذربایجان شرقی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_AZREC_01	طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی ذخیره ساز با توان ۱۰۰ کیلووات و ۴/۰ مگاوات ساعت
۲	MOE_TM_AZREC_02	سیستم مونیتورینگ آنلاین بوشینگ ترانسفورماتور
۳	MOE_TM_AZREC_03	نشان دهنده سطح گاز SF6 (مانومتر_ گیج گاز) در کلیدهای گازی



شرکت توزیع نیروی استان اصفهان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_EPEDC_01	ساخت رکاب صعود و فرود از پایه های گرد بتونی و چدنی
۲	MOE-TM_EPEDC_02	ساخت رنگ با خواص عایق (تا ۱۲۰۰۰ ولت)
۳	MOE-TM_EPEDC_03	لامپ های ال ای دی جایگزین لامپ های گازی
۴	MOE-TM_EPEDC_04	بررسی و تشخیص فرسودگی میلگرد پایه های بتنی
۵	MOE-TM_EPEDC_05	بررسی و مطالعات انتقال داده از طریق فیبر شبکه توزیع برق-OPW
۶	MOE-TM_EPEDC_06	جایگزین برای کابل مسی سرویس مشترکین (۱×۶+۶)
۷	MOE-TM_EPEDC_07	ساخت پایه های سبک، عایق و قابل حمل و نصب با دست در شبکه های توزیع برق
۸	MOE-TM_EPEDC_08	ساخت دستگاه شاخه بری درختان مزاحم شبکه های برق با لیزر
۹	MOE-TM_EPEDC_09	طراحی و ساخت کات اوت سه زمانه
۱۰	MOE-TM_EPEDC_10	مهندسی معکوس برد Communication متعلق به سکسیونرهای Entec

شرکت برق منطقه ای استان اصفهان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM-EREC-02	ساخت UFES (Ultra Fast Earthing Switch)



شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_KPEDC_01	نرم افزار جامع حفاظتی در شبکه توزیع
۲	MOE-TM_KPEDC_02	نرم افزار گمانه زنی هوشمند تشخیص محل و نوع خطا مبتنی بر احتمالات سیستم و تماس های دریافتی ۱۲۱
۳	MOE-TM_KPEDC_03	تهیه نرم افزار دینامیک مکان یابی و تعیین ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_NKEDC_02	طراحی و ساخت دستگاه عیب یاب کابلهای خودنگهدار و تشخیص نقطه خطا با استفاده از روش های مکان یابی خطا بدون تخریب (NDT)

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_KEDC_01	بهینه سازی لنیارد کمربندهای سیم بانی
۲	MOE_TM_KEDC_02	بهینه سازی و تولید داخلی رکاب پایه های موجود در شبکه و تأسیسات
۳	MOE_TM_KEDC_03	طرح بنیادی بهینه سازی مواد و ساختار دستکش های کار سیم بانی جهت استفاده چند منظوره



شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_SKEDC_03	زیرساخت ذخیره سازی، پردازش، و تحلیل داده و کلان

شرکت توزیع نیروی برق مشهد

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_MEEDC_01	نسل جدید RTU مبتنی بر سیستم عامل
۲	MOE_TM_MEEDC_02	سامانه نرم افزاری اتوماسیون و دیسپاچینگ بومی در سطح توزیع

شرکت برق منطقه ای خراسان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_KREC_01	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری مقاومت دینامیکی کلیدهای قدرت DCRM
۲	MOE-TM_KREC_02	طراحی و ساخت بوبین کلیدهای قدرت ABB-VD6-20kv
۳	MOE-TM_KREC_03	طراحی و ساخت دستگاه آنالیزگر کیفیت توان با کلاس دقت A (۰,۱) با قابلیت اندازه گیری فلیکر
۴	MOE-TM_KREC_04	طراحی و ساخت سوچ دیتای صنعتی
۵	MOE-TM_KREC_05	بیسیم ثابت دیجیتال و تکرار کننده دیجیتال مورد استفاده در ارتباطات رادیویی دیجیتال (Digital Mobile Radio)



شرکت برق منطقه ای استان خوزستان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_KZREC_01	تولید داخل سنسور و رله protection arc جهت نصب در فیدرهای فشار متوسط سوئیچگیرهای indoor
۲	MOE_TM_KZREC_02	طراحی و ساخت و اجرای نیروگاه خورشیدی بر روی کانالهای انتقال آب استان
۳	MOE_TM_KZREC_03	طراحی و ساخت سامانه پایش آنلاین و مدیریت بار دینامیک کابلهای تونلی مبتنی بر دمای کابل با فناوری توزیعی فیبر نوری
۴	MOE_TM_KZREC_04	طراحی و ساخت سامانه اندازه گیری آنلاین دمای نقطه داغ ترانس قدرت با حسگر فیبر نوری و مدیریت بار بر اساس دمای واقعی نقطه داغ ترانسفورماتور
۵	MOE_TM_KZREC_05	استفاده از بازوی برج کامپوزیتی (کراس آرم کامپوزیتی) در خطوط فوق توزیع

شرکت برق منطقه ای استان گیلان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_GILANPDC_01	تفنگ لیزری برش اشجار
۲	MOE-TM_GILANPDC_02	سوئیچگیر گازی ۲۳۰ کیلوولت
۳	MOE-TM_GILANPDC_03	محدودکننده جریان خطا در شبکه های انتقال و فوق توزیع Fault current limiter



شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_SEMEPD_01	دستگاه شناسایی پدیده خوردگی در پایه های بتنی
۲	MOE-TM_SEMEPD_02	پوشش محافظتی پلیمری به منظور جلوگیری از خوردگی میلگرد در پایه های بتنی

شرکت برق منطقه ای استان سمنان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_SREC_01	طراحی نرم افزار بومی DCS پست های فشارقوی
۲	MOE-TM_SREC_02	طراحی و پیاده سازی نرم افزار رویت و تحلیل اطلاعات مرکز کنترل فوق توزیع سمنان
۳	MOE-TM_SREC_03	نرم افزار جامع بهره برداری شبکه برق

شرکت برق منطقه ای استان هرمزگان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_HREC_01	سیستم اندازه گیری آنلاین مقدار تانژانت دلتا بوشینگ های ترانس
۲	MOE-TM_HREC_02	طراحی و ساخت بوشینگ RIP با بدنه سیلیکونی
۳	MOE-TM_HREC_03	طراحی و ساخت دوربین تشخیص نشتی گاز SF6



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM-FARSEDC-01	دستگاه تست مقرر در حین بهره برداری (غیر از روش دوربین های اولتراسونیک)
۲	MOE-TM-FARSEDC-02	دستگاه تست برقگیرهای در حین بهره برداری و برقگیرهای خارج شده از شبکه
۳	MOE-TM-FARSEDC-03	دستگاه تست وضعیت سرکابل و مفصل در بهره برداری

شرکت برق منطقه ای استان فارس

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_FREQ_01	طراحی و ساخت حسگر (سنسور) اندازه گیری گاز هیدروژن محلول در روغن ترانسفورماتور
۲	MOE-TM_FREQ_02	ساخت دستگاه پایش برخط بوشینگ ترانسفورماتور

شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_SKED_01	پایش بار پست عمومی و اعلام وضعیت سیستم ارت
۲	MOE-TM_SKED_03	سیستم ارتباطی زمان بحران

شرکت برق منطقه ای استان کرمان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_KREC_01	ساخت کلید (Load Break Switch) LBS بانک های خازنی ۲۰ کیلوولت



شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_NKED_01	پهباد با فناوری اولتراسونیک و ترموویژن جهت افزایش بازدید کیلومتری شبکه به طور چشمگیر و بازدید مسیر های صعب العبور
۲	MOE-TM_NKED_02	دستگاه تست و عیب یابی مدار روشنایی معابر
۳	MOE-TM_NKED_03	طراحی و ساخت شیلد صورت با قابلیت آرک فلش

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_YED_01	ساخت دستگاه تشخیص تخلیه جزیی جهت تعیین وضعیت سرکابل های پلی اتیلینی
۲	MOE-TM_YED_02	ربات هوشمند شناسایی عیوب شبکه و تجهیزات مجهز به دوربین ترموویژن سنسور التراسونیک
۳	MOE-TM_YED_03	فیلتر جبران ساز هارمونیک جهت حذف هارمونیک سوم شبکه بویژه در مجتمع های تجاری برای کاهش قابل توجه جریان سیم نول و تلفات انرژی فشار ضعیف

شرکت برق منطقه ای استان یزد

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_YREC_01	محلول شستشوی مفره های خطوط و پستهای برق
۲	MOE-TM_YREC_02	رله تشخیص محل خطای اتصال به زمین سیستم تغذیه جریان مستقیم در پست فشارقوی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو



پژوهشگاه نیرو



نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان و بلوچستان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_SBEPDC_01	طراحی رادار مونواستاتیک باند مایکروویو جهت پایش مستمر وضعیت سلامت تیرهای برق چوبی و تشخیص زود هنگام احتمال وقوع شکستگی
۲	MOE_TM_SBEPDC_02	ساخت دستگاه تشخیص سلامت پایه های بتنی با استفاده از امواج اولتراسونیک
۳	MOE_TM_SBEPDC_03	هوشمند سازی پست های توزیع برق در شبکه توزیع نیروی برق

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_MPEDC_01	امکان سنجی طراحی و ساخت برقگیرهای چندمحفظه ای بهینه بی نیاز از سیستم زمین در شبکه فشار متوسط
۲	MOE-TM_MPEDC_02	طراحی و ساخت کرونا گرافی جهت شناسایی عیوب پنهان شبکه های فشار متوسط
۳	MOE-TM_MPEDC_03	طراحی و توسعه نرم افزار مانور بهینه لحظه ای شبکه های فشار متوسط

شرکت برق منطقه ای غرب

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_GHREC_01	سامانه پایش و تحلیل عملیات بازار برق
۲	MOE-TM_GHREC_02	نرم افزار شبه خودکار سهمیه بندی بار و انرژی صنایع



شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_APED_01	طراحی و ساخت دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی تکفاز و سه فاز آمپری و دیماندی مبتنی بر تبلت
۲	MOE-TM_APED_02	طراحی و ساخت دستگاه مولد بار مجازی قابل حمل برای تست کنتورهای سه فاز مشترکین دیماندی

شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_LEPDC_01	ساخت اپلیکیشن پخش بار بر خط در فیدرهای توزیع جهت ارزیابی سریع بارگذاری خطوط و مکان یابی پست های جدید
۲	MOE-TM_LEPDC_02	تهیه یک نرم افزار برای بازیابی بهینه ی شبکه ی توزیع برق بعد از بروز بلایای طبیعی با قابلیت اتصال به سیستم GIS شرکت توزیع برق استان لرستان
۳	MOE-TM_LEPDC_03	تهیه نرم افزار جامع پیک سایی در فیدرهای فشار ضعیف با استفاده از داده های کنتورهای فهم، بستر GIS و بکارگیری برنامه های پاسخگویی بار

شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM-WAEPD-01	دستگاه آنالیز XRF قابل حمل



شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_CHB_EDC_01	تابلو توزیع هوشمند با استفاده از ادوات الکترونیک قدرت
۲	MOE-TM_CHB_EDC_02	ساخت پایه فولادی به منظور جایگزینی با پایه چوبی
۳	MOE-TM_CHB_EDC_03	کراس آرم نانوکامپوزیت زمینه فلزی تقویت شده با آلومینا و گرافن

شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_GOPED_01	ساخت مودم با آنتن الکترونیکی جهت استفاده در تجهیزات هوشمند سازی شبکه های توزیع
۲	MOE-TM_GOPED_02	طراحی و ساخت دستگاه شناسایی همجواری و گره در کابلها به منظور کشف کابل انشعاب غیر مجاز پنهان

شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_KURDEDC_01	قرائت مشترکین خانگی روستایی فصلی یا خالی از سکنه و نواحی سخت قرائت شهری
۲	MOE-TM_KURDEDC_03	تهیه نرم افزار جامع و هوشمند هماهنگی حفاظتی شبکه توزیع مطابق با دستورالعمل ابلاغی توانیر



شرکت توزیع نیروی برق بوشهر

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_BEDC_03	ارایه روشی عملی جهت تشخیص و تعیین عامل برقدار شدن نول در شبکه فشارضعیف و تعیین مکان آن
۲	MOE-TM_BEDC_04	طراحی و ساخت دستگاه پرتابل جهت تشخیص فاز خطا در شبکه با قابلیت نصب روی تیغه ای ها و کات وات فیوزها

شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_QAZVINED_01	طراحی و ساخت STATCOM جهت جبران سازی توان رادیواکتیو و بهبود پروفیل ولتاژ
۲	MOE-TM_QAZVINED_02	دستگاه عیب یاب کابل های فشار متوسط زمینی

شرکت توزیع نیروی برق استان شیراز

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM-SHIRAZEDC-01	ساخت ماژول الکترونیکی جهت کنترل پذیری و رویت پذیری کنتورهای مکانیکی مشترکین
۲	MOE-TM-SHIRAZEDC-02	ساعت نجومی کنترل پذیر از راه دور



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو



بزرگسازان نیرو

نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



شرکت برق منطقه ای باختر

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_BREC_03	مانیتورینگ آنلاین بوشینگ‌های انتقال و فوق توزیع
۲	MOE-TM_BREC_04	طراحی و ساخت دستگاه آنلاین تشخیص و مکان‌یابی تخلیه‌جزئی در ترانسفورماتورهای قدرت زیر بار
۳	MOE-TM_BREC_05	طراحی و ساخت ربات بازرسی داخلی ترانسفورماتورهای قدرت حاوی روغن
۴	MOE-TM_BREC_06	طراحی اپلیکیشن اندرویدی جهت محاسبه کشش و فلش سیم‌های خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع
۵	MOE-TM_BREC_07	دستگاه پایش سرکابل‌های ۲۰ کیلوولت به منظور جلوگیری از آسیب دیدن آن‌ها در زمان وقوع حادثه

شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_EDCH_01	طراحی و ساخت مکانیزم موتوری سکسیونرهای هوایی
۲	MOE-TM_EDCH_02	طراحی و ساخت سیستم کنترل از راه دور قفل عملکرد سکسیونر هوایی
۳	MOE-TM_EDCH_03	طراحی و ساخت فالت دیکتور هوایی جی اس ام دار

سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE__TM_SATBA_01	دانش فنی طراحی و ساخت فیلترهای نیروگاه زباله‌سوز
۲	MOE__TM_SATBA_02	دانش فنی تصفیه شیرابه پسماند در محل دفن زباله و مکان احداث نیروگاه‌های زیست توده



شرکت توزیع نیروی برق اهواز

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE_TM_AEPDCO_01	تولید مواد مناسب ساخت فیوز لینک و دسته کات اوت فیوز با قابلیت خاموش کردن جرقه
۲	MOE_TM_AEPDCO_02	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری جریان نشتی جهت مانیتورینگ آنلاین مقره های خطوط و پست نیرو (قابل نصب روی شبکه و با ارسال داده به مرکز کنترل)

شرکت مدیریت شبکه برق ایران

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_IGMC_01	بومی سازی SCADA/EMS
۲	MOE-TM_IGMC_02	بومی سازی مرکز SOC دیسپاچینگ ملی
۳	MOE-TM_IGMC_03	بومی سازی WAMS
۴	MOE-TM_IGMC_04	بومی سازی سامانه مطالعات شبکه برق
۵	MOE-TM_IGMC_05	شبیه ساز بازیابی شبکه در شرایط خاموشی سراسری

شرکت مپنا ژنراتور

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM_MPG_01	تدوین دانش فنی و ساخت نوار هادی پلی استر به عنوان ICP مورد استفاده در شیشه های ژنراتور بخار ۱۵,۷۵ kv
۲	MOE-TM_MPG_02	تدوین دانش فنی و ساخت مجموعه وارنیش هادی و کاغذ گرافیت بعنوان OCP برای شیشه های ژنراتور بخار ۱۵,۷۵ kv
۳	MOE-TM_MPG_03	تدوین دانش فنی و ساخت چسب دوجزئی بر پایه متیل متاکریلات (X60)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



شرکت مدیریت تولید نیروی برق رامین

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-01	سلونوید والو مخصوص والوهای هیدرولیکی
۲	TPPH-TR-02	سنسور اکسیژن محلول در آب
۳	TPPH-TR-03	سنسور انبساط مطلق توربین
۴	TPPH-TR-04	سنسور انبساط نسبی توربین
۵	TPPH-TR-05	سنسور انحنای شافت توربین
۶	TPPH-TR-06	سنسور ترمورزیستوری کپسولی مخصوص یاتاقانهای توربین
۷	TPPH-TR-07	سنسور دور توربین
۸	TPPH-TR-08	سنسورهای ترمورزیستوری تخت کائوچویی مخصوص ژنراتور
۹	TPPH-TR-09	مبدل آمپلی فایر ویبریشن
۱۰	TPPH-TR-11	رزینهای تعویض یونی کاتیونی و آنیونی قوی جهت تصفیه آب مقطر
۱۱	TPPH-TR-13	کاپتاکس (مرکاپتو بنزوتیازول - MBT) جهت اسیدشویی بویلر به عنوان ماده ضد خوردگی
۱۲	TPPH-TR-14	هیدرازین هیدرات ۵۵٪ جهت تزریق به آب تغذیه بویلر به عنوان اکسیژن زدا
۱۳	TPPH-TR-15	ساخت فنرهای تخت جهت سگمنت های آب بندی توربین
۱۴	TPPH-TR-16	Minimum Flow Control Valve
۱۵	TPPH-TR-17	BC Pump_Journal Tilting Pad
۱۶	TPPH-TR-18	BC Pump_Thrust Disc
۱۷	TPPH-TR-19	TurboFeedPump_Impeller



شرکت تولید نیروی برق رامین

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-20	ساخت داخل الکتروموتور فیدپمپ نیروگاه رامین اهواز

شرکت تولید نیروی برق خراسان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-KR-01	Mixing Chamber
۲	TPPH-KR-02	Inner Casing

شرکت مدیریت تولید نیروگاه های گازی خراسان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-KR-03	هوش مصنوعی جهت تحلیل عملکرد توربین گاز V94.2
۲	TPPH-KR-04	ترانسدیوسر مگوات
۳	TPPH-KR-05	ساخت کارت FUM232
۴	TPPH-KR-07	نرم افزار تحلیل و آنالیز ارتعاشات الکتروپمپ ها و الکتروفن ها

شرکت مدیریت تولید نیروی برق شهید رجایی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-MZ-13	نازل های سیستم FOG



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو



بزرگراه نیرو

نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



شرکت مدیریت تولید نیروی برق شاهرود

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-43	coaxial valve 1
۲	TPPH-TR-44	coaxial valve 2
۳	TPPH-TR-45	PIEZOELECTRIC PRESSURE TRANSDUCER
۴	TPPH-TR-46	FUM CARD 210
۵	TPPH-TR-47	FUM CARD 230
۶	TPPH-TR-48	FUM CARD 232
۷	TPPH-TR-49	FUM CARD 511
۸	TPPH-TR-50	الکتروموتور پمپ روانکاری اضطراری با تغذیه DC

شرکت مدیریت تولید نیروی برق ری

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-21	دیسک‌های کمپرسور روتور توربو کمپرسور هیتاچی GE F5
۲	TPPH-TR-22	دیسک‌های توربین روتور توربو کمپرسور هیتاچی GE F5
۳	TPPH-TR-23	پره‌های متحرک توربین میتسوبیشی MHI 701 B

شرکت قطعات توربین شهریار

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-33	سیم جوش اینکونل ۶۲۵
۲	TPPH-TR-34	پودر پوشش CoNiCrALY



شرکت مدیریت تولید نیروی برق طرشت

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-24	سرو والو
۲	TPPH-TR-25	ساخت فن های سیستم تحریک واحد های گازی
۳	TPPH-TR-27	ساخت کارتهای الکترونیکی اکچویتورهای مورگان
۴	TPPH-TR-26	ساخت خازن مدار حفاظت روتور ارت فالت ژنراتور واحد گاز
۵	TPPH-TR-28	ساخت PCU Power supply Back Panel
۶	TPPH-TR-29	ولو ترموستاتیک
۷	TPPH-TR-30	پمپ روغن کاری واحدهای گازی V94.2
۸	TPPH-TR-31	پمپ اصلی هیدرولیک
۹	TPPH-TR-32	پمپ جکینگ توربین و ژنراتور واحدهای گازی V94.2

شرکت مدیریت تولید نیروی برق اصفهان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-ES-13	سیستم اینترکام صنعتی آنالوگ با درجه حفاظت IP68
۲	TPPH-ES-14	اکچویتور الکتریکی پرتابل
۳	TPPH-ES-15	طراحی و ساخت ونت سایلنسر بخار (Vent Silencers) بر روی تجهیزات واحد های نیروگاههای بخار

شرکت مادر تخصصی برق حرارتی

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-35	لوله های بویلر نیروگاهی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران



شرکت مدیریت تولید نیروی برق لوशन

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-MZ-01	اسپری دی سوپرهیتر (Spray Attemperator)
۲	TPPH-MZ-02-1	ست کامل کویل های سوپرهیتر ۱
۳	TPPH-MZ-02-2	ست کامل کویل های سوپرهیتر ۲
۴	TPPH-MZ-02-3	ست کامل کویل های سوپرهیتر ۳
۵	TPPH-MZ-03	پمپ تزریق اسیدسولفوریک
۶	TPPH-MZ-04	کنترل ولو آب اسپری بخار بای پس
۷	TPPH-MZ-05	کنترل ولو آب اسپری بخار اصلی
۸	TPPH-MZ-06	سنسورهای خازنی capacitive
۹	TPPH-MZ-07	سنسور سرعت اثر هال Hall Generator
۱۰	TPPH-MZ-08	متر PH
۱۱	TPPH-MZ-09	پمپ تزریق هیدرازین (پلانجری)
۱۲	TPPH-MZ-10	پمپ تزریق پلی فسفات
۱۳	TPPH-MZ-11	پمپ تزریق اسید کلروفریک
۱۴	TPPH-MZ-12	قطعات ساپورت نگهدارنده تیوب کویل (کلیپس)

شرکت تولید نیروی برق سهپند

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-AZ-01	بلبرینگ های سایز بزرگ
۲	TPPH-AZ-02	ولوهای کوچک فشار قوی



شرکت مدیریت تولید نیروی برق سازند

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-GH-01	ساخت دستگاه تصفیه برای آب و بخار مخلوط شده با مازوت
۲	TPPH-GH-02	ساخت مشعل بدون آلودگی که با ویندباکس بویلر نیروگاه تطابق داشته باشد

شرکت مدیریت تولید نیروی برق بعثت

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-37	تهیه شناسنامه فنی و ساخت مجموعه main oil Pump بویلر فیدپمپ
۲	TPPH-TR-38	تهیه شناسنامه فنی و ساخت مجموعه پمپ کمکی روغن Auxiliary Oil pump بویلر فیدپمپ
۳	TPPH-TR-39	تهیه شناسنامه فنی و ساخت گیربکس باترفلای والو C.W.P
۴	TPPH-TR-40	تهیه شناسنامه فنی و ساخت یاتاقان‌های لاستیکی C.W.P

شرکت مدیریت تولید نیروی برق طوس

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-KR-10	بازیابی بخار ونت سیستم کندانس (flash steam) بویلر کمکی از تانک جمع آوری میعانات
۲	TPPH-KR-12	طراحی و ساخت محور کنترل والو توربین فشار قوی با سرمایه‌گذاری ساخت نمونه اول



شرکت تولید نیروی برق تهران

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-TR-41	اسپیندل بولت دیسک توربین واحد گازی تیپ میتوسبیشی نیروگاه ری

شرکت تولید نیروی برق آذربایجان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-AZ-03	ساخت گیربکس هیدروکوپلینگ دور متغیر Voith R17 K2 فیدواترپمپ

شرکت مدیریت تولید نیروی برق هرمزگان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-ES-07	مهندسی معکوس و کیوم پمپ‌های نیروگاه

شرکت تولید نیروی برق منطقه شرق

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-ES-08	اینتر کیسینگ مولد کرافت V93.0



شرکت مدیریت تولید نیروی برق بیستون

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-GH-03	هیتر مازوت
۲	TPPH-GH-04	کلاچ ژونگستروم

شرکت مدیریت تولید نیروی برق کرمان

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	TPPH-ES-09	بلادر سیستم های تحت فشار
۲	TPPH-ES-11	generator circuit breaker



شرکت‌های زیرمجموعه سندیکای صنعت برق

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM-ER-16	تعیین تابع هدف اینورترهایی با کارایی قدرت) تغییر دور انواع بارها و کاربرد (PV و با کمترین قیمت
۲	MOE-TM-ER-18	داشتن پوشش دهی پیچ و مهره
۳	MOE-TM-ER-20	تامین دستگاه‌های تستر و شارژ باتری
۴	MOE-TM-ER-21	تست‌های تخصصی روی باتری
۵	MOE-TM-ER-22	ساخت اینورتر (Advanced-Type)



سندیکای شرکت‌های تولید کننده برق

ردیف	شناسه نیاز	عنوان نیاز
۱	MOE-TM-PGS-01	کاهش آب مصرفی در برج خنک کن تر نیروگاه حرارتی تبریز
۲	MOE-TM-PGS-02	آنالایزر آنلاین دود
۳	MOE-TM-PGS-03	آنالایزر آنلاین روغن
۴	MOE-TM-PGS-04	طراحی و ساخت ۱۰ رکورد در ۶ کاناله اتاق فرمان نیروگاه حرارتی طوس
۵	MOE-TM-PGS-05	ساخت ۶ دست توپی و سیلندر مینیموم فلو فید پمپ نیروگاه حرارتی طوس



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۱	قطعات هایتک توربین نیروگاهی	■	■	■	■	نیروگاههای حرارتی سهم عمده‌ای از سبد تولید انرژی کشور را تشکیل می‌دهند و توسعه فناوری قطعات توربین‌های هر یک از انواع این نیروگاه‌ها به منظور کاهش آسیب پذیری از اثرات سوء تحریمهای ظالمانه امری ضروری است به همین منظور در راستای سیاستهای اقتصاد مقاومتی ابلاغی مقام معظم رهبری و نیز برنامه‌های دولت سیزدهم مبنی بر اتکاء به توانمندیهای داخلی، پیشنهاد تولید قطعات High-Tech توربین‌های نیروگاهی با انتقال فناوری‌های روز دنیا شامل، فرآیندهای تولید مبتنی بر تک کریستال، رسوب فیزیکی بخار پرتو الکترونی و پرس ایزواستاتیک داغ برنامه ریزی شده است.



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
با توجه به اینکه ۹۰ درصد تپ چنجر های نصب شده در ایران از برند MR آلمان است بنابراین طراحی و انتقال ساخت این نوع تپ چنجر در دستورکار می باشد. شرکت MR آلمان از جمله شرکتهایی می باشد که با توجه به وجود تحریم های بین المللی ارتباط پشتیبانی خود را با ج.ا.ایران حفظ نموده و همچنین نماینده رسمی این شرکت موافقت خود را با اجرای این پروژه در ایران اعلام کرده و موافق مشارکت ساتکاب و سایر شرکتهای پیشنهادی در این طرح می باشد.	■	■	■	■	تپ چنجر (شرکت MR آلمان)	۲



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ع.ج.	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت			
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز
۳	اینورتر	■	■	■	■
نظر به نیاز مبرم به گسترش روزافزون نصب و راه اندازی نیروگاه های خورشیدی، استفاده از اینورتر در این نیروگاه ها ضرورت دارد. ✓ شرکت صنایع برق و الکترونیک مادسان با همکاری دو برند خارجی که جزو ۱۰ برند برتر تولید کننده اینورتر در جهان می باشند جهت انتقال تکنولوژی طراحی و ساخت اینورتر اعلام آمادگی کرده است. ✓ طرح امکانسنجی و طرح توجیهی اقتصادی این شرکت در دست بررسی می باشد.					



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۴	پکیج میکروتوربین گازی	■	■	■	■	ورود این نوع میکروتوربین‌ها به بازار به دلیل تولید همزمان برق و حرارت، با توجه به شرایط کنونی کشور و نیاز مبرم به صرفه جویی در مصرف برق بویژه در زمان پیک مصرف، بسیار حیاتی است. ✓ عملکرد این میکروتوربین به صورت تک فاز و با برق ۲۲۰ ولت و سنکرون با شبکه می باشد که توان خروجی الکتریکی آنها ۱ الی ۲ کیلووات و توان حرارتی خروجی آنها ۳۳ کیلووات معادل ۲۸ هزار کیلو کالری بر ساعت می باشد. ✓ گرمایش تنور نانواپی ها(سنتی و صنعتی) و دستگاه های کارگاه های شیرینی پزی، ویلاهای لوکس دارای استخر و امکانات، آپارتمان های با متراژ بالای ۱۵۰ مترمربع در مناطق سردسیر، مرغداری ها و سایر مراکز با مصرف انرژی حرارتی دائم، مناسب استفاده از این محصول می باشند.



لیست ارقام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با ارقام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح ارقام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
✓ باتوجه به اعلام نیاز شرکت مادر تخصصی تولید برق حرارتی در خصوص رله‌های حفاظتی نیروگاه ۲، شرکت که توانایی طراحی و ساخت این نوع اینورتر را دارند شناسایی شده‌اند. ✓ طرح امکان سنجی یک شرکت در دست بررسی می‌باشد. در صورت تولید این محصول یکی از نیازهای اساسی و راهبردی صنعت برق رفع خواهد شد. ✓ در صورت تولید این محصول یکی از نیازهای اساسی و راهبردی صنعت برق رفع خواهد شد.	■	■	■	■	رله های حفاظتی نیروگاهی	۵



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
در قیاس با تابلو برق AIS (عایق هوا) تابلو برق عایق گاز، فشرده تر و کم حجم تر است. به علت قرارگیری گاز SF6 در درون محفظه خلاء، امکان فشرده سازی ابعاد تابلو حتی تا پنجاه درصد نیز وجود دارد. در نتیجه تجهیزات و قطعات داخلی می توانند نزدیک تر به هم جانمایی و نصب شوند. همچنین این مدل از نظر هزینه نیز مقرون به صرفه تر از مدل عایق هوا می باشد. ✓ طرح امکان سنجی و طرح توجیهی اقتصادی این محصول در حال بررسی می باشد.	■	■	■	■	تابلوهای برق فشار متوسط و ضعیف GIS	۶



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۷	دستگاه عیب یاب کابل های فشار قوی فوق توزیع و انتقال (۶۳ کیلوولت و بالاتر)	■	■	■	■	شرکت های برق منطقه ای، توزیع نیروی برق و نیروگاه ها و شرکت های نگهداری و تعمیرات برای عیب یابی کابل های فشار قوی نیازمند تست های متنوعی هستند لذا بکارگیری ابزارهای تست و مشخص نمودن مکان و نوع معایب ضروری است و در صورتیکه شرکت های فناوری و دانش بنیان موجود در کشور به سمت تولید این دستگاه ها بروند، هم از خروج ارز از کشور جلوگیری بعمل می آید و هم باعث توسعه اشتغال در شرکت های مذکور می شود و در نهایت به هدف حمایت از شرکت های دانش بنیان هم دست خواهیم یافت.



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	رتبه
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
این دستگاه مورد نیاز شرکت‌های برق منطقه‌ای و شرکت‌های نگهداری و تعمیرات است. در سالهای اخیر پژوهش‌های زیادی در خصوص روش‌های جدید اندازه‌گیری پاسخ دی الکتریک بمنظور ارزیابی و تعیین دقیق تر رطوبت در سیستم عایقی کاغذ/روغن ترانسفورماتورهای قدرت انجام شده است. از آنجاییکه رطوبت در عایق‌های روغن-کاغذ ترانسفورماتورها می‌تواند در تشدید پیرسازی ترانسفورماتور یا بطور اخص پیری سلولز، نقش داشته باشد، لذا اندازه‌گیری و تعیین میزان رطوبت از اهمیت بسزایی برخوردار است. امروزه روش‌های متفاوت و جدیدی بر پایه اندازه‌گیری پاسخ دی الکتریک جهت ارزیابی وضعیت عایقی ترانسفورماتورها ارائه شده اند. ازجمله روش اسپکتروسکوپی حوزه فرکانس (FDS) از روش‌های کاربردی و دقیق است.	☐	☒	☐	☒	دستگاه تست FDS	۸



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
با توجه به بروز حوادث متعدد ناشی از سقوط برج‌های شبکه انتقال و فوق توزیع به دلایل طبیعی و غیرطبیعی مانند سیل، زلزله، طوفان، فرونشست، سرقت نبشی و پیچ و مهره، جهت جایگزین نمودن برج‌های سقوط کرده در اسرع وقت نیاز به طراحی و استفاده از دکل‌های سبک و موقت آلومینیومی برای شرایط اضطراری می‌باشد، که مورد نیاز شرکت‌های برق منطقه‌ای است	☐	☒	☐	☒	دکل اضطراری (موقت) آلومینیومی	۹



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
با وجود ملاحظات طراحی در بخش عایقی و با توجه به تغییر شرایط آب و هوایی و پهنه بندی کشور و همچنین افزایش آلودگی محیطی و ریزگرد در بسیاری از مناطق کشور ضروری است اقدامات اساسی جهت جلوگیری از خاموشی شبکه برق انجام شود. رسوب آلودگی نمکی و گرد و غبار بر روی سطح مقره های سرامیکی و شیشه ای، به خصوص در مجاورت رطوبت (مه و شبنم صبحگاهی)، زمینه ساز ایجاد جریان نشتی، تخلیه الکتریکی و در نتیجه ایجاد اتصال کوتاه و خاموشی در شبکه برق خواهد شد. استفاده از پوشش های RTV بر روی عایق های سرامیکی و شیشه ای تجهیزات خطوط و پستهای فشارقوی به عنوان یکی از راه حل ها برای جلوگیری از خاموشی شبکه برق در مناطق دارای آلودگی توام با رطوبت می باشد، و مورد نیاز شرکت های برق منطقه ای و توزیع نیروی برق است	☐	☒	☐	☐	پوشش عایقی سیلیکون (RTV)	۱۰



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۱۱	رله‌های حفاظتی	■	■	■	■	رله‌های حفاظتی، دستگاه‌هایی هستند که با قطع مدار و بازکردن کلیدهای قدرت، کار حفاظت شبکه برق در برابر آسیب‌ها و اتصالی‌ها را برعهده دارند، لذا صنعت برق به ویژه در بخش انتقال و نیروگاهی، وابستگی شدیدی به واردات این اقلام راهبردی دارد و مورد نیاز شرکت‌های برق منطقه‌ای، توزیع نیروی برق و نیروگاه‌ها و همچنین شرکت‌های خصوصی می‌باشد، در صورتی که شرکت‌های فناور و دانش بنیان موجود در کشور به سمت تولید این تجهیزات بروند، هم از خروج ارز از کشور جلوگیری بعمل می‌آید و هم باعث توسعه اشتغال در شرکت‌های مذکور می‌شود و در نهایت به هدف حمایت از شرکت‌های دانش بنیان هم دست خواهیم یافت.



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۱۲	پست‌های فشار قوی گازی (GIS)	■	■	■	■	با توجه به افزایش آلودگی محیطی و پدیده ریزگردها ضروری است در مناطق آلوده برای جلوگیری از خاموشی در پستهای انتقال و فوق توزیع اقداماتی صورت پذیرد. از سوی دیگر با افزایش قیمت زمین، تامین زمین مناسب برای احداث پست در مناطق شهری بخصوص در کلان‌شهرها با مشکل روبرو شده است. پست‌های GIS از لحاظ فضای اشغال شده تنها ۱۰٪ فضای پست‌های قدیمی (AIS) را نیاز دارند. از طرفی کاملاً سرپوشیده بوده و نسبت به شرایط محیطی نظیر تغییرات جوی، پدیده ریزگردها، کرونا و ... در امان هستند و مورد نیاز شرکت‌های برق منطقه‌ای، توزیع نیروی برق و نیروگاه‌ها و همچنین شرکت‌های خصوصی می‌باشد.



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۱۳	سرکابل و مفصل	■	■	■	■	این تجهیزات مورد نیاز شرکت‌های برق منطقه‌ای، توزیع نیروی برق و نیروگاه‌ها و همچنین شرکت‌های خصوصی می‌باشند. مفصل‌های فشار قوی از سطح ولتاژ ۶۳ تا ۵۵۰ کیلوولت در خطوط انتقال فشارقوی و فوق فشارقوی مورد استفاده قرار می‌گیرند. کاربرد مفصل‌های فشارقوی در میانه خطوط زمینی و در نقاط اتصال یک کابل فشارقوی به کابلی دیگر برای امتداد مسیر کابل کشی می‌باشد. در صورتی که شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان موجود در کشور به سمت تولید این تجهیزات بروند، هم از خروج ارز از کشور جلوگیری بعمل می‌آید و هم باعث توسعه اشتغال در شرکت‌های مذکور می‌شود و در نهایت به هدف حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان هم دست خواهیم یافت.



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۱۴	رزین اپوکسی تولید پره	■	■	■	■	با عنایت به برنامه‌های وزارت نیرو در دولت سیزدهم برای احداث ۱۰۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر توسعه بومی‌سازی و ساخت داخل مواد و تجهیزات اعلامی ضمن جلوگیری از خروج ارز از کشور باعث اشتغال‌زایی، افزایش امنیت و اطمینان از زنجیره تأمین تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور و تسریع در فرایندهای اجرایی طرح‌های ملی توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر می‌باشد.
۱۵	الیاف فایبر گلاس	■	■	■	■	از یک سو تجهیزات حوزه HSE، تجهیزاتی مصرفی در صنعت برق هستند که در اکثر فعالیت‌ها به طور مستمر مورد استفاده قرار می‌گیرند و از سوی دیگر این تجهیزات نمونه داخلی تولید انبوه شده ندارند، واردات و خرید این تجهیزات سالانه باعث خروج ارز بسیار زیادی از کشور می‌شود.
۱۶	کالا و تجهیزات حوزه HSE	■	■	■	■	از یک سو تجهیزات حوزه HSE، تجهیزاتی مصرفی در صنعت برق هستند که در اکثر فعالیت‌ها به طور مستمر مورد استفاده قرار می‌گیرند و از سوی دیگر این تجهیزات نمونه داخلی تولید انبوه شده ندارند، واردات و خرید این تجهیزات سالانه باعث خروج ارز بسیار زیادی از کشور می‌شود.



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۱۶	کالا و تجهیزات حوزه HSE (ادامه)	■	■	■	■	در صورتیکه شرکت‌های فناوری و دانش بنیان موجود در کشور به سمت تولید این تجهیزات بروند، هم از خروج ارز از کشور جلوگیری بعمل می‌آید و هم باعث توسعه اشتغال در شرکت‌های مذکور می‌شود و در نهایت به هدف حمایت از شرکت‌های دانش بنیان هم دست خواهیم یافت، که مورد نیاز شرکت‌های برق منطقه‌ای، توزیع نیروی برق و نیروگاه‌ها و همچنین شرکت‌های خصوصی می‌باشد. تولید تجهیزات بشرح ذیل: دستکش عایق برق (تمام کلاس‌های عایقی) با خواص انعطاف‌پذیری چنگش‌پذیری بالا-پتوی عایق برق (تمامی کلاس‌های عایقی) - لباس ضد آرک الکتریکی (FR) - کمربند ایمنی سیمبانی - کلاه ایمنی برقکاری (خط گرم) - کاورهای خط گرم (کاور پایه مقره راس تیر، کاور تیر، کاور کنسول، کاور



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
مقره و...- رکاب تیر گرد سیمانی - آستین عایق خط گرم- ابزارآلات خط گرم (گیرپال کلمپ، گیره چندکاره عایق)، هنگر (عایق آویزی)، هوزینگ (شیلنگ عایق)، جوی (گیره عایق) و ...- تستر عایقی تجهیزات و (ک)نقاب محافظ سر و صورت (فشار متوسط و قوی) و (ل)چکمه عایق برق (تمامی کلاس های عایقی) و (ن)تجهیزات تصفیه/پاک سازی روغن/تجهیزات آلوده به ترکیبات PCBs و همچنین تجهیز پرتابل اندازه گیری غلظت PCBs در محل (بایو سنسور، نانوسنور، نانو بایو سنسور و بایو نانوسنور)- تجهیزات مدیریت اصولی و محیط زیستی گاز SF6.	■	■	■	■	کالا و تجهیزات حوزه HSE (ادامه)	۱۶



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
واردات و نیاز فراوان واحدهای بخار و سیکل ترکیبی به دلیل خوردگی لوله‌ها	☐	☒	☐	☐	لوله های بویلر	۱۷
میانگین نیاز سالیانه به لوله های بویلر در نیروگاه های در حال بهره برداری زیر مجموعه این شرکت، ۲۰۰۰ تن است. در خصوص میزان نیاز نیروگاه های در حال احداث، باید از شرکت مپنا بویلر استعلام گردد. ۲- لوله های بویلر یکی از کالاهای استراتژیک مورد نیاز نیروگاه های حرارتی (بخاری و سیکل ترکیبی) می باشند. شایان ذکر است در صورت بروز اشکال یا خرابی در لوله های بویلر، واحد نیروگاهی از مدار خارج خواهد شد. ۳- لوله های بویلر ۹۰ درصد حجم بویلر را در برمیگیرند و مجموعه بویلر ۲۵ درصد حجم کل یک واحد بخار است. ۴- تنوع لوله های بویلر در نیروگاه های زیر مجموعه به شرح ذیل است: ضخامت: (میلی متر): ۹-۴ ، قطر خارجی (میلی متر): ۶۳-۳۸ ، جنس: X20CrMoV12.1, 15CD2.05, 12CRMO910, 10CD9.10, 10CRMO910, SA213T22, TU37C, SA213T11, 15MO3, A210A1, TU48C						



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۱۸	چوب بالسا و PVC تولید پره	■	■	■	■	با عنایت به برنامه‌های وزارت نیرو در دولت سیزدهم برای احداث ۱۰۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر، توسعه بومی‌سازی و ساخت داخل مواد و تجهیزات اعلامی، ضمن جلوگیری از خروج ارز از کشور باعث اشتغال‌زایی، افزایش امنیت و اطمینان از زنجیره تأمین تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور و تسریع در فرایندهای اجرایی طرح‌های ملی توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر خواهد شد
۱۹	پیچ بیرینگ	■	■	■	■	
۲۰	یاو بیرینگ	■	■	■	■	
۲۱	بیرینگ اصلی	■	■	■	■	
۲۲	هاب ریخته‌گری شده	■	■	■	■	
۲۳	کوپلینگ ژنراتور	■	■	■	■	



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۲۴	شفت اصلی فورج یا ریخته گری	■	■	■	■	با عنایت به برنامه‌های وزارت نیرو در دولت سیزدهم برای احداث ۱۰۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر، توسعه بومی‌سازی و ساخت داخل مواد و تجهیزات اعلامی، ضمن جلوگیری از خروج ارز از کشور باعث اشتغال‌زایی، افزایش امنیت و اطمینان از زنجیره تأمین تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور و تسریع در فرایندهای اجرایی طرح‌های ملی توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر خواهد شد
۲۵	اتصالات استحکام بالا (مانند پیچ‌های گرید خاص)	■	■	■	■	
۲۶	ترمزهای یاو موتور و روتور توربین	■	■	■	■	
۲۷	اجزای داخلی کانورتر و سیستم کنترل و زاویه پیچ پرها	■	■	■	■	



لیست ارقام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

شرح معیارهای اهمیت مرتبط با ارقام	معیارهای اهمیت				عنوان و شرح ارقام (کالا/خدمات) راهبردی	ردیف
	آینده ساز	صرفه جویی ارزی	زنجیره راهبردی	حل چالش		
با عنایت به برنامه‌های وزارت نیرو در دولت سیزدهم برای احداث ۱۰۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر توسعه بومی‌سازی و ساخت داخل مواد و تجهیزات اعلامی ضمن جلوگیری از خروج ارز از کشور باعث اشتغال‌زایی، افزایش امنیت و اطمینان از زنجیره تأمین تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور و تسریع در فرایندهای اجرایی طرح‌های ملی توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر خواهد شد.	■	■	■	■	فلنچ‌های تاور	۲۸
	■	■	■	■	آسانسور تاور	۲۹
	■	■	■	■	کابل‌های خاص مورد استفاده در تاور و ناسل	۳۰
	■	■	■	■	لوازم جانبی تولید پره	۳۱
	■	■	■	■	ابزار دقیق و سنسورها	۳۲
	■	■	■	■	دیتا لاگر	۳۳
	■	■	■	■		



لیست اقلام راهبردی وزارت نیرو در حوزه برق و انرژی

▪ مجری: شرکت مادر تخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

ردیف	عنوان و شرح اقلام (کالا/خدمات) راهبردی	معیارهای اهمیت				شرح معیارهای اهمیت مرتبط با اقلام
		حل چالش	زنجیره راهبردی	صرفه جویی ارزی	آینده ساز	
۳۴	دنده‌ها و بیرینگهای داخلی گیربکس اصلی	■	■	■	■	با عنایت به برنامه‌های وزارت نیرو در دولت سیزدهم برای احداث ۱۰۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر توسعه بومی‌سازی و ساخت داخل مواد و تجهیزات اعلامی ضمن جلوگیری از خروج ارز از کشور باعث اشتغال‌زایی، افزایش امنیت و اطمینان از زنجیره تأمین تجهیزات نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور و تسریع در فرایندهای اجرایی طرح‌های ملی توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر خواهد شد.
۳۵	گیربکس‌های یاو و پیچ واحد	■	■	■	■	
۳۶	کانکتور ۴MC	■	■	■	■	
۳۷	تجهیزات رویت پذیری	■	■	■	■	
۳۸	تجهیزات شبکه و IT	■	■	■	■	
۳۹	سنسورهای هواشناسی و تابش نور خورشید	■	■	■	■	



آدرس دبیرخانه جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران:

تهران، شهرک قدس، انتهای غربی بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان رویش، طبقه ششم
(مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو)

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۲۰۶

وبگاه جشنواره و فن بازار:

www.event.moe.gov.ir (بخش فهرست تقاضاهای فناورانه)