


<p>سال تولید دانش بنیان، اشتغال آفرین</p>	<p>باسم تعالی</p>	
	<p>فراخوان شرکت های دانش بنیان و فعالان حوزه بهینه سازی مصرف سوخت</p>	

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت به منظور تحقق منویات مقام معظم رهبری در سالی که معظم له به عنوان سال «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین» نامگذاری فرمودند، در نظر دارد، نسبت به شناسایی و بهره مندی از توانمندی ها و ظرفیت ها و نیز طرح ها، ایده ها و پروژه های شرکت های دانش بنیان، پژوهشکده ها، دانشگاه ها، پارک های علم و فناوری، سرمایه گذاران و سرمایه گذاران خطرپذیری (VC)، که در حوزه بهینه سازی مصرف سوخت و کارایی انرژی در بخش های ساختمان، صنعت، حمل و نقل و کشاورزی فعالیت می کنند از طریق این فراخوان اقدام نماید.

لذا از کلیه واجدین شرایطی که در حوزه های ذیل ایده، طرح و پیشنهاد مشخصی دارند دعوت به عمل می آید حداکثر تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۳۱ نسبت به تکمیل فرم های مربوطه که در پایگاه اطلاع رسانی شرکت بهینه سازی مصرف سوخت به آدرس [www.ifco.ir](http://www.ifco.ir) بارگذاری شده است اقدام نموده و فرم تکمیل شده را به همراه سایر اسنادی که به نوعی ایده، طرح یا پیشنهاد مورد نظر را تشریح می کنند به آدرس الکترونیک [daneshbonyan@ifco.ir](mailto:daneshbonyan@ifco.ir) ارسال نمایند تا پس از بررسی و ارزیابی اطلاعات ارسالی در کمیته های کارشناسی شرکت، شرایط لازم جهت بهره گیری از توان تخصصی مجموعه های مرتبط در راستای بهینه سازی مصرف سوخت فراهم گردد.

#### ۱- بهینه سازی انرژی در بخش ساختمان و مسکن شامل موضوعاتی همچون:

- هوشمندسازی سامانه های گرمایش و سرمایش
- هوشمندسازی و مدیریت هوشمند کنتورهای گاز ساختمان های مسکونی
- سیستم های مدیریت انرژی در ساختمان (BEMS)
- توسعه فناوری های نوین گرمایش با کارایی انرژی بالا (بویلرها، پکیج های چگالشی، بخاری های رده برچسب انرژی A و B و C ، آبگرمکن های دیواری و...)
- توسعه فناوری های پمپ های حرارتی گازسوز (GHP)
- سامانه های تولید همزمان حرارت و توان (CHP)
- ممیزی و بهینه سازی انرژی در ساختمان
- طرح ها و ایده های خلاقانه و کاربردی کاهش مصرف سوخت در ساختمان های مسکونی، اداری، تجاری و...
- تولید و توسعه مصالح و عایق های حرارتی نوین (مواد تغییر فاز دهنده (PCM)، عایق های نانو، شیشه های کم گسیل و...)
- طراحی و توسعه ساختمان های نت زیرو انرژی (با مصرف انرژی خالص صفر)

- بررسی الگوی معماری روستایی در مناطق مختلف کشور و ارائه طرح‌ها و ایده‌های خلاقانه و کاربردی کاهش مصرف سوخت در خانه‌های روستایی
- راهکارهای عملیاتی کاهش مصرف سوخت در کلیات طرح نهضت ملی مسکن و ساختمان‌های ساخته شده در این طرح
- پلتفرم نرم‌افزاری و اپلیکیشن به منظور ثبت، برنامه‌ریزی و مدیریت مصرف انرژی در بخش خانگی و تجاری

## ۲- بهینه‌سازی انرژی در بخش صنعت شامل موضوعاتی همچون:

- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش‌های مختلف صنعت (فولاد، سیمان، پتروشیمی و...)
- مدل‌سازی بهینه‌سازی مصرف سوخت در صنعت کشور
- راهکارهای عملیاتی بهبود و ارتقاء اجرا و بازرسی استانداردهای حوزه صنعت
- راهکارها، ظرفیت‌ها و ساز و کارهای فعال‌سازی بازار بهینه‌سازی مصرف انرژی
- طرح‌ها و ایده‌های خلاقانه و کاربردی کاهش مصرف سوخت در چاه‌های کشاورزی
- فناوری‌های ارتقاء راندمان واحدهای نیروگاهی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی) نظیر تزریق بخار به توربین، خنک‌سازی هوای ورودی به کمپرسور، استفاده از حرارت آب زیرکش بویلر، نصب اکونومایزر، انجام تنظیم پره‌های توربین‌ها و سایر موارد مشابه
- راهکارهای نوین مدیریت انرژی در تجهیزات اصلی مصرف‌کننده انرژی در نیروگاه‌ها
- هوشمندسازی و دیجیتال‌کردن فرآیندهای صنعتی: استفاده از فناوری‌های اینترنت اشیا و هوش مصنوعی جهت مدیریت انرژی در فرآیندها و نرم‌افزارهای تحلیل اطلاعات جمع‌آوری شده فرآیندهای تولیدی
- فناوری‌های مشعل‌های پربازده صنعتی و نیروگاهی مانند مشعل‌های Low-NOx، مشعل‌های بدون شعله و شعله با دمای یکنواخت در کوره‌ها و محفظه‌های احتراق
- فناوری‌های نوین بهینه‌سازی در فرآیندهای فولاد، شامل کک‌سازی، ریخته‌گری، نورد گرم و سرد، فولادسازی و افزایش راندمان در کوره بلند و کوره‌های قوس الکتریکی
- فناوری‌های نوین بهینه‌سازی در فرآیند تولید سیمان نظیر بازیافت حرارت، افزایش راندمان کوره‌های دوار و بکارگیری سوخت جایگزین نظیر پسماند
- فناوری‌های بازیافت انرژی و مبدل‌های حرارتی راندمان بالا مانند فناوری‌های بازیافت حرارت از دودکش‌ها جهت استفاده در گرمایش آب ورودی به بویلر و گرمایش هوای احتراق، تولید برق و سرمایش، فناوری‌های توربوکسپندر در بازیافت انرژی ایستگاه‌های تقلیل و تقویت فشار گاز، استفاده از مبدل‌های صفحه‌ای و نانومبدل‌ها و نانو سیالات در بازیافت حرارت و سایر موارد مشابه
- فناوری‌های بازیافت گازهای ارسالی به فلز نظیر بازیافت گاز فلر شده برای تولید برق، استفاده از میکروتوربین‌ها در تولید برق، استفاده از گاز فلر برای تولید LNG، روش‌های نوین شیرین‌سازی گاز فلر و فشار افزایشی گاز فلر و سایر موارد مشابه
- طراحی و ساخت نمونه مشعل‌های تابشی

### ۳- بهینه‌سازی انرژی در بخش حمل و نقل شامل موضوعاتی همچون:

- تجهیزات حمل و نقل هوشمند، مدیریت هوشمند حمل و نقل و سامانه‌های نرم افزاری حمل و نقل هوشمند (درون شهری، برون شهری، بار و مسافر)
- حمل و نقل ریلی پرسرعت برون شهری (تجهیزات و زیرساخت‌ها)
- تجهیزات مرتبط با کاهش مصرف سوخت در ناوگان حمل و نقل (خودروهای سبک، خودروهای سنگین، موتور سیکلت، لوکوموتیو، شناورها و...)
- تجهیزات حمل و نقل برقی (خودروی سبک برقی، موتورسیکلت برقی، مترو و قطار برقی) و زیرساخت‌های مورد نیاز
- گازسوز کردن خودروهای سبک و سنگین
- تولید موتور پایه گازسوز با کارایی انرژی بالا
- فناوری‌های تولید مخزن CNG (نانو کامپوزیت) با ظرفیت بالا
- بهینه‌سازی سوخت‌های مصرفی در سامانه‌های حمل و نقل (بنزین، گاز، گازوئیل و...) و بکارگیری سوخت‌های جایگزین و تجدیدپذیر، ارتقاء کیفیت سوخت و افزودنی‌های نانویی
- توسعه و بروزرسانی سیستم جامع حمل و نقل هوشمند (ITS)

جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد روابط عمومی و فرهنگ‌سازی شرکت به شماره تلفن ۰۲۱-۸۸۶۰۴۷۹۳ تماس حاصل فرمائید.