



شرکت مهندسی

آسیاوات

تهران- بزرگراه آفریقا (جردن)، آرش غربی پلاک 34 طبقه 2

tel: 88778014

fax: 88885986

www.asiawatt.com info@asiawatt.com

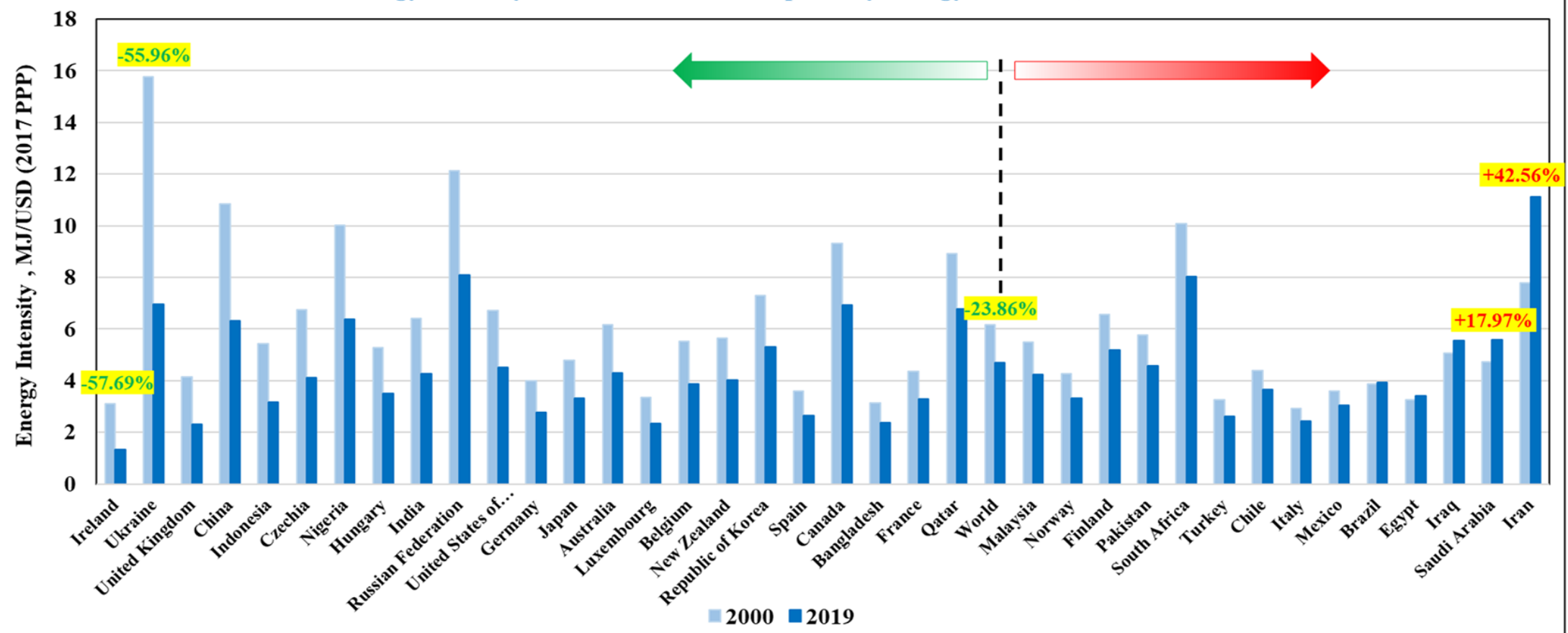


مزیت های شرکت آسیا وات

- ۲۱ سال سابقه
- دانش بنیان
- تولید محصول (در دو سطح سخت افزاری و نرم افزاری)
- ایده و اجرا در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی
- تدوین استاندارد و انجام بازرسی در حوزه معیار مصرف انرژی
- هوشمند سازی پایش و مدیریت مصرف انرژی
- راه حل های نوین ، خلاق و نوآور برای حل مسائل
- داراییهای نامشهود دانشی

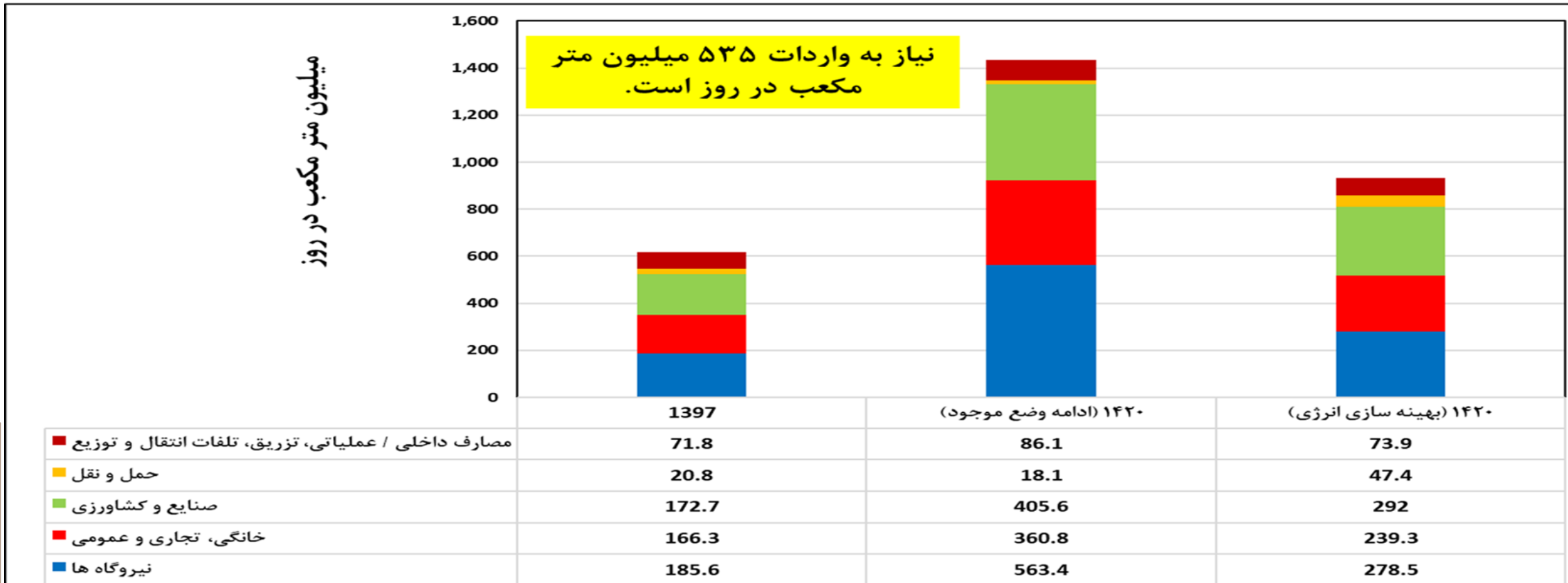
چالش کمبود انرژی

Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP, 2000-2019



چالش کمبود انرژی

متوسط سالانه مصارف گاز طبیعی بخش های مختلف تا افق ۱۴۲۰ (واحد: میلیون متر مکعب در روز)



چالش کمبود انرژی و نیاز به تامین انرژی از طریق بهینه سازی انرژی

□ راه حل این موضوع:

- توجه به بهینه سازی انرژی بعنوان یکی از بهترین راهکارهای تامین انرژی در کشور
- توسعه فعالیت های خدمات انرژی
- بستر سازی سرمایه گذاری بخش خصوصی در حوزه بهینه سازی انرژی
- صنعت اسکو و یا خدمات انرژی یک صنعت نوپا در کشور می باشد و آسیاوات به عنوان پیشگام صنعت اسکو محسوب می گردد

عدم آگاهی از چگونگی و میزان مصرف انرژی و نیاز به ساده سازی تحلیل تاثیر عوامل مختلف بر آن

□ راه حل این موضوع:

– نرم افزار پایش جرم و انرژی جهت مدیریت مصرف انرژی در کارخانه های فرآوری مواد معدنی

– محصولات مرتبط با بهینه سازی انرژی قابل ارائه توسط شرکت آسیاوات کاملاً نوآورانه و متکی به دانش روز و توسط متخصصین داخلی طراحی شده و بعضاً برای اولین بار ارائه گردیده است.

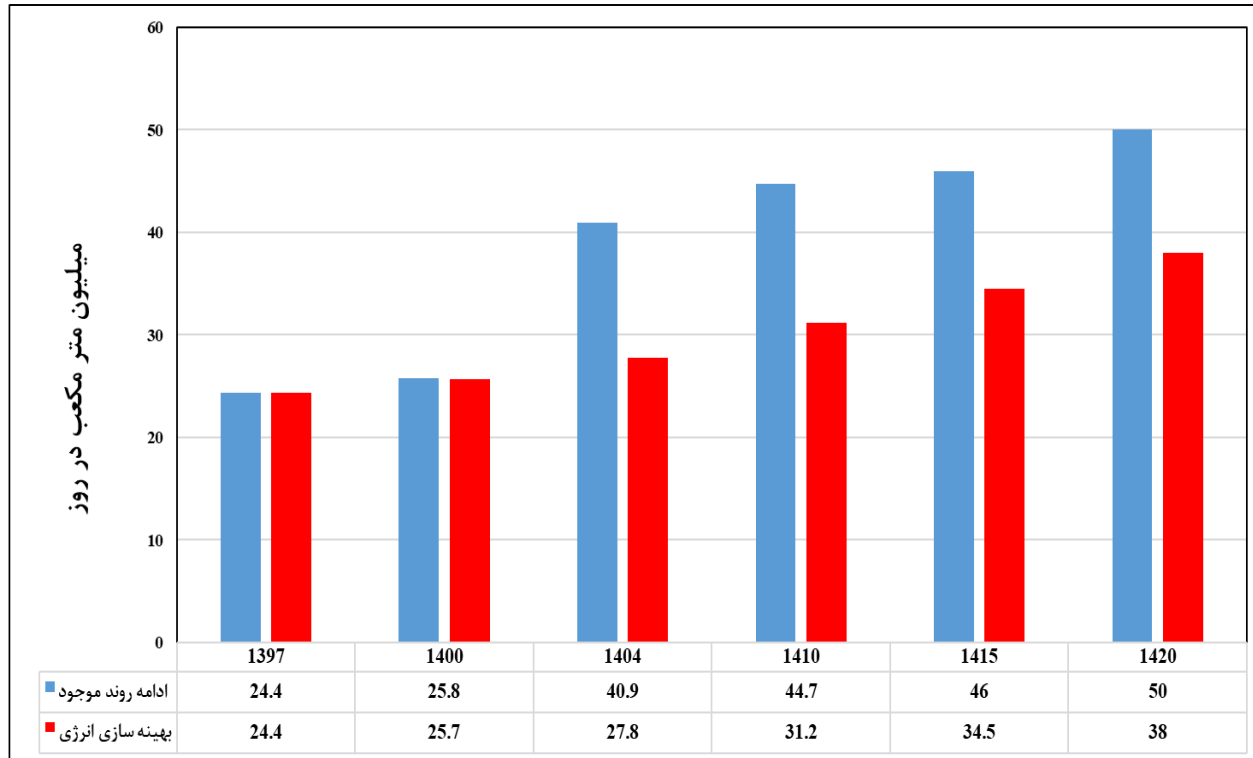
امکانات و توانایی ها

- تیم فنی خبره
- دانش فنی مدیریت انرژی (تجربه اجرای اسکو)
- پشتیبانی شرکتهای با تجربه داخلی و خارجی
- تجربه طراحی نرم افزارهای پایش جرم و انرژی در صنایع معدنی (برگزیده جشنواره اینوماین) به عنوان طرح برتر
- تجربه تدوین استاندارد مصرف انرژی در صنایع معدنی
- MVP (نمونه محصول اولیه) در حوزه نرم افزارهای مدیریت مصرف انرژی
- رتبه بندی در زمینه بهینه سازی انرژی از سازمان برنامه و بودجه
- برند آسیاوات بعنوان شرکتهای پیشگام و شناخته شده

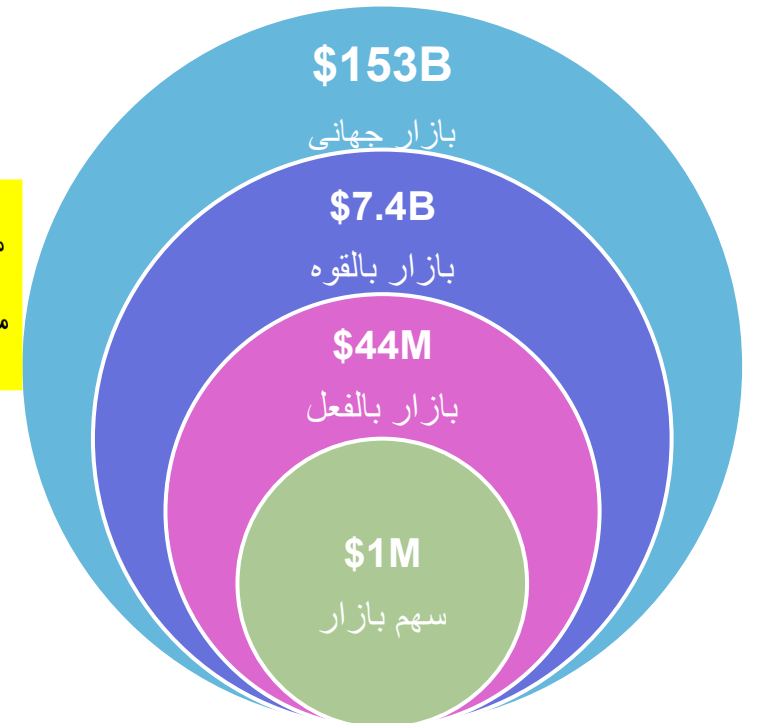
مطالعات بازار

متوسط سالانه مصارف گاز طبیعی صنعت فولاد تا افق ۱۴۲۰

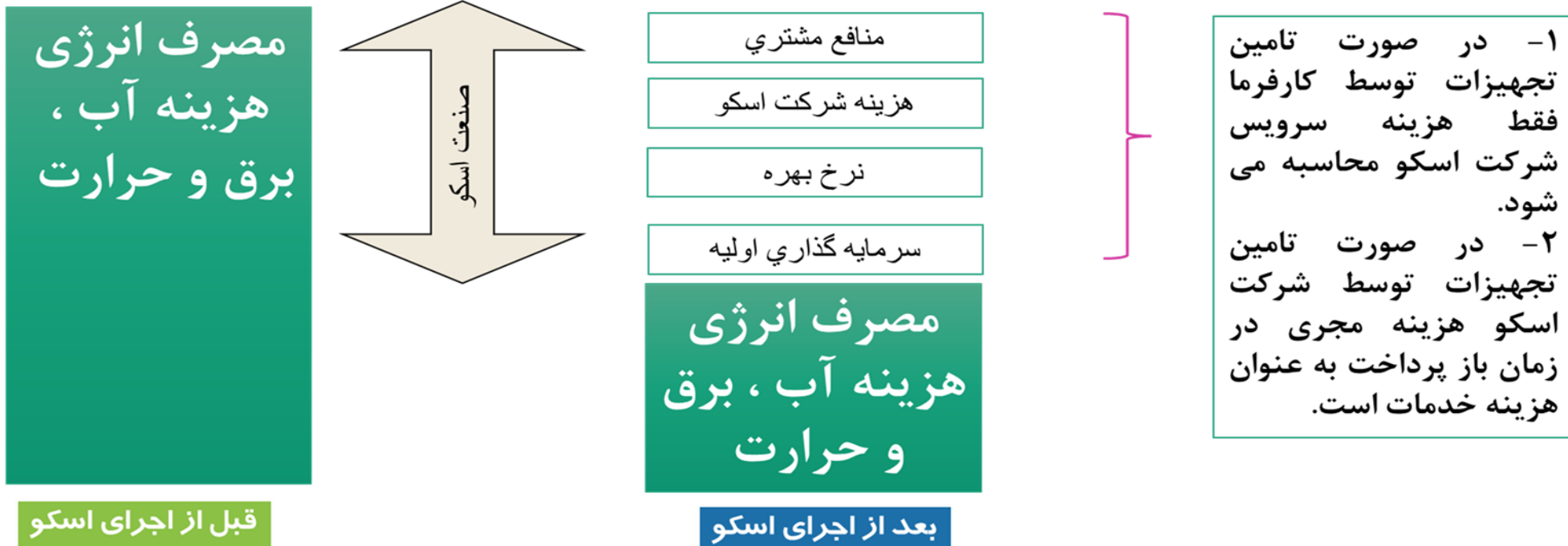
براساس سناریوهای حفظ وضع موجود و اعمال سیاستهای بهینه سازی مصرف گاز (واحد: میلیون متر مکعب در روز)



ظرفیت کاهش
مصرف معادل ۱۲
میلیون متر
مکعب گاز طبیعی
در روز



نمای کلی اسکو



در پروژه های اسکو، تأکید بر ارائه یک سرویس جامع با حداقل هزینه و کمترین نیروی انسانی است

شرکت مهندسی آسیاوات اولین شرکت در بخش خصوصی است که مجری چندین پروژه اسکو در بخش صنعت و ساختمان می باشد.

مدل درآمدی نمونه طرح اسکودر مدل بازار

بهینه سازی مصرف انرژی در کوره آهک واحد نمونه معدنی



۱. رفع نشتی های هوا

۲. پیاده سازی سیستم کنترل اتوماتیک کوره

۳. کاهش دادن و یکنواخت کردن سایز ذرات ورودی ذرات

3,000,000 m³/year

مدل درآمدی نمونه طرح اسکودر مدل بازار

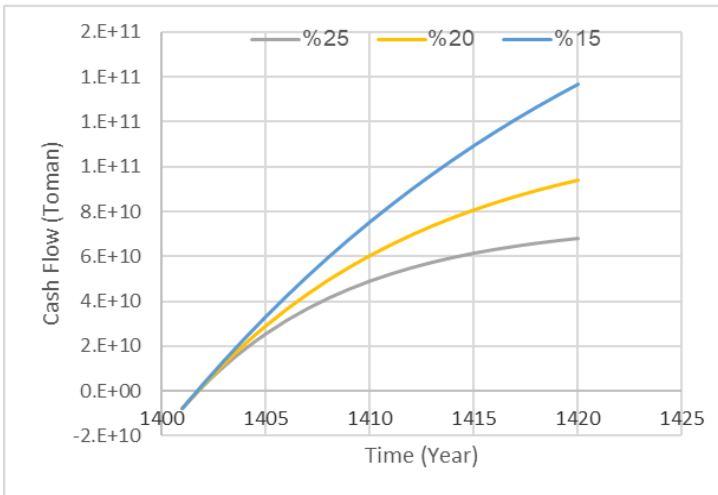
بهینه سازی مصرف انرژی در کوره آهک واحد نمونه معدنی

ردیف	فرضیات	مقدار
۱	سرمایه گذاری اولیه (میلیارد تومان)	۸
۲	مدت زمان اجرا (ماه)	۶
۳	طول عمر مفید (سال)	۱۵
۴	نرخ تنزیل (%)	۲۰
۵	میزان صرفه جویی سالانه گاز (m^3)	۳/۰۰۰/۰۰۰
۶	افزایش سالیانه تعرفه گاز طبیعی (%)	۱۰

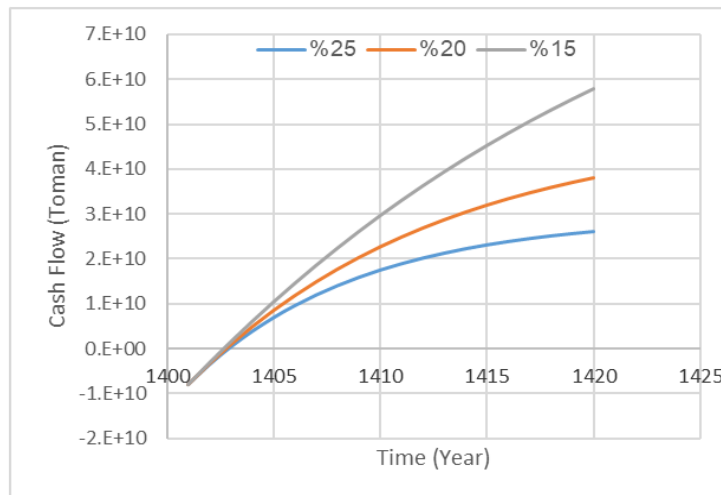
مدل درآمدی نمونه طرح اسکودر مدل بازار

بهینه سازی مصرف انرژی در کوره آهک واحد نمونه معدنی

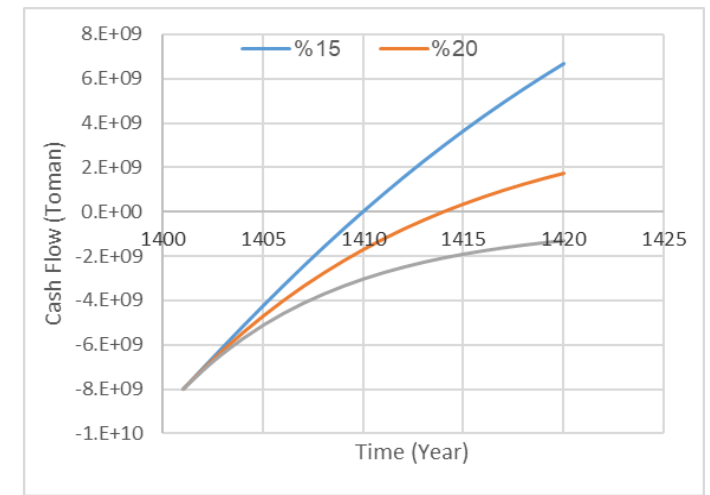
نرخ گاز ۴۳۰۰ تومان



نرخ گاز ۲۰۰۰ تومان



نرخ گاز ۵۰۰ تومان



ردیف	شرح	گاز ۵۰۰ تومان	گاز ۲۰۰۰ تومان	گاز ۴۳۰۰ تومان
۱	NPV	۱.۷۲	۳۸.۱۱	۲۳۰.۶۲
۲	IRR	۳٪	۵۰٪	۱۳۲٪
۳	بازگشت سرمایه (سال)	۱۳	۱.۸	۰.۸

تحلیل وضعیت رقبا

در حال حاضر رقبای جدی در این حوزه وجود ندارد

ویژگی ۵	ویژگی ۴	ویژگی ۳	ویژگی ۲	ویژگی ۱	
تجربه تدوین استاندارد مصرف انرژی در صنایع معدنی متعدد	انتخاب طرح بعنوان طرح برتر جشنواره اینوماین	طراحی نمونه نرم افزار پایش جرم و انرژی	آشنایی کامل با مباحث مدیریت انرژی	آشنایی با صنایع معدنی	شرکت ما
					رقیب ۱
					رقیب ۲
					رقیب ۳
					رقیب ۴
					رقیب ۵
					رقیب ۶

مزیت‌های رقابتی این محصول

– تجربه عملی در زمینه انجام خدمات انرژی و آشنایی با مسائل حقوقی و فنی قرارداد های خدمات انرژی مانند M&V

– آشنایی با ضوابط بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست و نحوه تهیه طرح برای بازار

– تجربه طراحی نرم افزار پایش جرم و انرژی در صنایع معدنی

مزایای بکار گیری نرم افزار پایش جرم و انرژی

اثر بخشی نرم افزار
بالانس جرم و انرژی

آموزش گروه بهره
بردار و ارتقاء
استراتژی های بهره
برداری

بهینه سازی
عملکرد فرآیند

مدیریت و بهینه سازی
مصرف انرژی فرآیند

برنامه توسعه بر اساس بازار هدف



- شرکت مهندسی آسیاوات
- اعضای هیئت مدیره
- مدیران و کارشناسان حوزه فنی و سخت افزار
- مدیران و کارشناسان حوزه نرم افزار
- شرکتهای داخلی و خارجی مشارکت کننده در پروژه های مشترک

اطلاعات مالی و سرمایه گذاری

۱- در حوزه اجرای طرحهای بهینه سازی انرژی در قالب اسکو نیاز به سرمایه گذار می باشد (طرحهای بهینه سازی انرژی در قالب بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست از جذابیت خوبی برخوردار است)
- میزان سرمایه گذاری متناسب با نوع طرح متغیر می باشد (طرحهای با جذابیت بالا با مبلغ حدود ۱۰ تا ۱۰۰۰ میلیارد ریال قابل مذاکره است و پروژه های متعددی در این خصوص قابل تعریف می باشد)
- نحوه مشارکت (مشارکت در پروژه و ...)

۲- در حوزه توسعه و ارتقاء نرم افزار بالانس جرم و انرژی و تبدیل آن به نرم افزار برخط نیاز به سرمایه گذار می باشد.
میزان سرمایه گذاری مورد نیاز برای توسعه نرم افزار حدود ۱۰ الی ۳۰ میلیارد ریال و برای اجرای پایلوت حدود ۲۰ الی ۵۰ میلیارد ریال می باشد.
نحوه مشارکت (مشارکت در پروژه و ...)

نکات برجسته برای سرمایه‌گذاری

الف - بازار نسبتاً بکر و آینده دار

ب - فرصتهای سرمایه‌گذاری بسیار گسترده در حوزه بهینه‌سازی انرژی در بخش صنعت و ساختمان

ج - حمایت‌های قانونی (بازار بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست، ماده ۱۲ قانون تولید رقابت پذیر و ...)

د - نیاز جدی و اجتناب‌ناپذیر کشور به این خدمات

ه - توانمندی، دانش و تجربه خوب آسیاوات

انتظارات ما از سرمایه گذار

- کمک به سرمایه گذاری برای اجرای طرحهای بهینه سازی انرژی
- کمک سرمایه گذاری جهت ارتقاء نرم افزار و توسعه آن برای انواع فرایندهای معدنی

باتشکر شرکت مهندسی آسیاوات



تهران - بزرگراه آفریقا (جردن)، آرش غربی پلاک 34 طبقه 2

tel: 88778014

fax: 88885986

www.asiawatt.com info@asiawatt.com

