

بسمه تعالیٰ

تاریخ نامه : ۱۴۰۳/۰۶/۰۳

شماره نامه : ۸۰۰/۱۸۹۰۶

پیوست

کمیته امنیت ملی ایران
شرکت ملی پتروبرد ایران

منطقه اصفهان

جهش تولید با مشارکت مردم

جناب آقای دکتر فاسی

معاون محترم هماهنگ کننده دانشگاه صنعتی مالک اشتر

جناب آقای دکتر مرتضوی

مدیر محترم ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه اصفهان

جناب آقای دکتر ذاکر حسین فیروزه

مدیر محترم فناوری و ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه صنعتی اصفهان

جناب آقای دکتر بیز دیان

معاون محترم توسعه فناوری شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان

جناب آقای دکتر فاسی

مدیر محترم ارتباط با صنعت دانشگاه کاشان

جناب آقای دکتر بهفروز

مدیر محترم ارتباط با صنعت دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان

جناب آقای دکتر نقش

۷ مدیر محترم ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه آزاد اسلامی نجف آباد

موضوع: فراخوان عمومی پژوهشی "بررسی روش های مناسب استفاده از پلیمر های شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران؛ انتخاب بهترین گزینه، ساخت نمونه اولیه و توسعه آن"

با سلام و احترام

با عنایت به استفاده از ظرفیت و توانمندی شرکت های دانش بنیان، پارک های علمی و فناوری و دانشگاه ها، به استحضار می رساند اداره پژوهش و فناوری شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران در نظر دارد پژوهشی با عنوان "بررسی روش های مناسب استفاده از پلیمر های شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران؛ انتخاب بهترین گزینه، ساخت نمونه اولیه و توسعه آن" و براساس فرم درخواست پژوهش (RFP) پیوست را در راستای دستیابی به رسالت پژوهشی شرکت و براساس نظام نامه پژوهشی، فناوری و تجاری سازی وزارت نفت به اجرا در آورد. لذا از تمامی دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی - پژوهشی، شرکت های دانش بنیان، پارک های علمی و

آدرس منطقه: اصفهان- خیابان جهاریان بالا جنب باغ بنzin - کدبستی: ۸۱۷۴۷-۶۷۴۷۱ - صندوق پستی: ۸۱۴۶۵-۴۱۲۷

نمبر: ۲۶۲۴۴۴۳۷ و سایت: [HTTP://ISFAHAN.NIOPDC.IR](http://ISFAHAN.NIOPDC.IR)

تلفن: ۰۵-۰۰۱۷۴۲۶

فناوری و همچنین شرکت‌ها و موسسات دارای تجربیات علمی و عملی، دعوت بعمل عی آید تا نسبت به بررسی و اعلام آمادگی برای این پروژه پژوهشی مندرج در سامانه ساعت (سامانه اجرایی عرضه تفاضلی پژوهش و فناوری وزارت علوم) به آدرس <HTTP://SATE.ATF.GOV.IR> اقدام نموده و فرم تکمیل شده پیشنهاد طرح پژوهشی (پروپوزال) این شرکت مندرج در سایت اداره پژوهش و فناوری به آدرس <HTTP://RANDD.NIOPDC.IR> را به همراه مدارک مربوطه حداکثر تا تاییان شهریورماه سال ۱۴۰۳ در سامانه ساعت درج نمایند.

لازم به ذکر است فراخوان پروژه پژوهشی مذکور در روزنامه اخبار صنعت در روزهای دوشنبه و چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۵/۲۹ و ۱۴۰۳/۵/۳۱ (فایل‌های پیوست) اطلاع رسانی عمومی شده است.

عبدالله گیتسی منش
مدیر منطقه اصفهان



رونوشت:

- سرپرست محترم پژوهش و فناوری جهت استحضار لطفاً
- اعضای محترم کمیته پژوهش و فناوری منطقه جهت اطلاع لطفاً
- رئیس محترم روابط عمومی منطقه جهت اطلاع رسانی به تمامی همکاران لطفاً

/۱.م

۱. عنوان طرح: بررسی روش های مناسب استفاده از پلمب هوشمند مورد نیاز شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران؛ انتخاب بهترین گزینه، ساخت نمونه اولیه و توسعه آن
۲. مدت اجرا: یک سال (شش ماه فاز مطالعاتی و شش ماه فاز پایلوت)

۳. مدیریت/اداره همتغاضی: کارگروه بهامب مدیریت عملیات شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

۴. بیان مسئله یا مشکل (مشکلی که در سازمان وجود دارد و سازمان را از رسیدن به اهداف خود باز می دارد):

شرکت علیبغشفر آوردهای نفتی ایران باما موری تدریجی افت نکه داشت، توزیع قریبی و مطلوب فرآوردهای نفتی در بین میهن اسلامی نباشد.

همچنین با توجه به گستردگی شبکه حمل و نقل از وسائل متناظر تدبیر فرآوردهای نفتی و از طرفی با نوجده به بارانه ای بودن و تناثر قیمت با فرخهای بین المللی فرآورده های نفتی، امنیت این محموله ها از مرحله تحویل به تانکرهای حمل تا زمان رسید در مقصد و با توجه به متفاوتی نهایی بسیار حائز اهمیت و مورد توجه می باشد. از سالهای گذشته راهکارهایی تغییر محدود نمودن دسترسی ها و استفاده از پلبهای بکار مصرف در جهت تأمین این نیاز در عملیات شرکت مورد استفاده قرار می گیرد. پلبهای مورد استفاده تا این زمان همگی از انواع مکانیکی بکار مصرف بوده و اگرچه در طول زمان در چندین مرحله ارتقاء تغییر قفل و ساختار آنها تجهیز به شماره سریال، بارگذاری ... مورد افزایش قرار گرفته است، لیکن از آنجا که احتمال سوءاستفاده ها را سیستمها پیشگیر ایجاد نمیباشد، به علت محدودیتی داشت این نوع از پلبه ها نقاطه ضعف بسیاری قابل اشاره می باشد که به صورت خلاصه به برخی از آنها اشاره می گردد:

- ضرب امنیت پایین (قابلیت دستکاری به صورتی که تنها با بررسی دقیق امکان یافتن شواهد مقدور گردد)
- نیاز به حداقل وساندن هزینه ها (با توجه به بکار مصرف بودن)
- عدم امکان باز خورده از مقصد (تنها راهکار هودت پلبه فک شده از عقاصد می باشد که با نوجده به بعد مسافت بسیار دشوار می باشد)
- امکان اتوماسیون بسیار محدود
- وابستگی ساختاری کامل به نیروی انسانی

با توجه به در نظر گرفتن مشکلات مذکور و با در نظر گرفتن صرفه و سلاح شرکت و به منظور صیانت از فرآورده ارسالی توسط تانکرهای حمل فرآورده های نفتی از میدان تحویل فرآورده در مقصد را رسانی پیشگیری از بروز تخلفات احتمالی و غایبی حقوق مصرف کنندگان را هدف این استکهر اهمکارهای عناستنیانش، ارزیابی و انتخاب گردد.

* در حداقل هزینه

* امکان بررسی و بایش امنیت محموله ها از مبدأ تا مقصد به صورت سیستمی

* جلوگیری از انحراف فرآورده از مبدأ تا مقصد

* موثر در کاهش حجم فاچاق و سوء استفاده از محموله های فرآورده های نفتی

* جلوگیری از سوءاستفاده از پلصب با آرم شرکت جهت فاچاق سایر محموله های متنوع

د) (ضرور تطرح) بازنمودن هیامد مشکل یامسئله بند ۲ که از منظر تکنولوژی، اقتصادی، مدیریتی و ... ضرورت انجام تحقیق را توجیه پذیر مینماید

* با توجه به تقاضا قیمت یارانه ای و بین المللی فرآورده های نفتی، ارزش محموله ها دارای روند افزایشی است که این امر در میزان و شرایط سوء استفاده از محموله های در حال جابجایی کاملامونر می باشد.

* شرایط فاچاق فرآورده های نفتی و ارقام مربوط به آن کاملاً غیر قابل قبول بوده و استفاده از پلصب و با سیستم پلصب در کاهش قسمتی از موارد موثر خواهد بود.

* با توجه به ارزش ریالی کل محموله های در حال جابجایی استفاده از پلصب های عکانیکی توجیه خود را از دست داده و با توجه به پیشرفتهای تکنولوژی نیاز به باز تعریف امنیت محموله های باشد.

* تسهیل در ارایه اطلاعات به ارگانهای نظارتی و انتظامی جهت پایش محموله ها در حاده های عوامل انسانی جهت اقدامات موثر.

۶. (اهداف طرح) اهداف کمی، کیفی، کوتاه مدت، میان مدت و دراز مدتی که برای طرح مورد نظر متصور است، مرتبط بودن طرح مربوطه با اهداف شرکت به خوبی توجیه گردد.

* ارتقاء امنیت محموله های فرآورده های نفتی و ممانعت از سوء استفاده از طریق دخل و نصرف بر فرآورده.

* امکان ردیابی نقشهها حامل محموله های نفتی.

* امکان کزارش سیستمی نشکشهایی که از مسیر خارج شده و یا توقف نامتعارف دارند.

* امکان کزارش سیستمی رسید فرآورده در مقصد.

* در طرح پیشنهادی، تخریب یا نیافرآوردن سطوح یا گیرندهای تکنولوژی محالات قابل ردیابی باشد.

* نظر به اینکه پل بمزبور همانند سایر تجهیزات الکترونیکی ممکن است نیاز به تعمیر انداشته باشد

که عملیاً

تارمانا نجات تعمیر اتویا تعویض پل به سطحی و متخصص امکان بگار گیرین نقشه در شبکه های محمله نگاهداری نبود هکما به

وضوع در عملیات سوختگازی خشایع جاده اشکال خواهد نمود لذا ضمن معرفی کامل پلصب و عملکرد آن و در

صورت نیاز در خصوص مراجعت و تعمیر کاران عجائز پیش بینی های لازم صورت پذیرد.

- مرتبط از جمله سامانه های مرتبط با وزارت راه (سپهان، صدور بارنامه و) و نیروی انتظامی
- امکان تبادل اطلاعات از طریق اینترنت مطمئن، GPRS، SMS، WiFi موجود در سامانه سپهان و ...
- امکان تبادل مستقیم اطلاعات در پارکینگ نفتکشها و جایگاهها
- ایجاد تراکنش کنترل فک پلمب در پارکینگ نفتکشها
- ایجاد تراکنش کنترل عدم فک پلمب در فاصله زمانی مناسب در مسیر و تایید عدم فک از ایندا تا انتهای مسیر
- امکان گزارش سایر مشخصات فیزیکی فرآورده (حجم یا ارتفاع) در طول وبا ایندا و انتهای مسیر
- گزارش گیریهای مربوط به مدیریت ناوگان (کنترل مسیر)
- امکان اشتراک، بخشی از اطلاعات جهت ارگانهای نظارتی، انتظامی
- امکان گزارش اطلاعات در حواله بارنامه شرکتی و اسناد مربوطه
- گزارش هرگونه وفهه در ارسال اطلاعات
- امکان تعابیر اطلاعات ایجاد / گزارش شده از روشی های مختلف
- امکان انجام وظایف مستقل از Power خودرو (برق، نیوماتیک، هیدرولیک)
- عنیغ تقدیمه انرژی (باتری) پلمب می باشد دارای بیشترین ظرفیت ممکن پاسخگویی (بیشترین زمان نگهداری شارژ) و حتی الامکان از انواع باتری های غیر قابل شارژ و ثابت در نظر گرفته شود.
- محفظه پلمب با توجه به امکان در معرض عوامل جوی بودن (باران و گرد و خاک و ...) حداقل با (IP68Ingress protection) کلاسه بندی مربوطه حداقل T4 IIB EEX با معادل (IP68Ingress protection) با توجه به ماهیت خطرناک فرآورده های نفتی و احتمال بسیار بالا در شکل کبری ابر بخار مواد استعمال را استفاده از انواع پلمب ها بر روی تانکرهای جاده پیما می باشی با لحاظ کردن شرایط خاص نفتکشها و مناطق خطر (Hazardous Area) الزامات قوانین حمل و نقل جاده ای و سایر نکات بر جسته در ارتباط با حمل مواد خطرناک صورت نمی گیرد. (شرایط ضد انفجار محیط های خطرناک و
- رعایت کلیه الزامات این من از جمله ارائه گواهی ضد انفجار EX معتبر و مورد تایید سازمان ملی استاندار ایران مربوط به تجهیزات الکتریکی واقع شده در محدوده و زون خطر، الزامات حمل و نقل جاده ای مواد خطرناک و همچنین اخذ تاییدیه افتاده بدانند غیر عامل و تاییدیه های مربوط به حراست در راستای امن سازی طرح های هوشمند منطبق بر مقررات موضوعه.
- رعایت الزامات سیستم های ارتبکنگ و باندینگ در خصوص تجهیز پلمب الکتریکی (Anti-Static) در نظر گرفتن ضوابط مربوط به کتوانسیون حمل و نقل مواد خطرناک (ADR)
- انتقال اطلاعات به صورت بسیم از مجموعه پلمب به سامانه سپهان و سامانه های ذخیره اطلاعات در پارکینگ نفتکشها و ...

های موجود در اثبات

- غیر قابل حک سخت افزاری، فرم افزاری و مقاوم در خصوص شوک های حرارتی، الکتریکی و سایر امواج متاثر گشته
- امکان بازدید وضعیت پلیم (وضایت باتری، باز و بسته بودن پلیم، شماره سریال تولید شده برای محموله، اتصال پلیم با سایر اجزاء، هرگونه اشکال و ...) در نمایشگر پلیم با ساعانه سپاهن و ناشیه ثابت
- تضمین کارایی، پشتیبانی و به روز رسانی سیستم حداقل برای پنج سال کاری
- تعیین نرخ بازگشت سرمایه با توجه به مصرف حدود ۱۲ میلیون پلیم فعلی در سال
- تدوین مشخصات اجزاء قابل استفاده جهت تنظیم تقاضای خرید
- جنس بدنی از مواد فلزی مقاوم
- در نظر گرفتن حفاظت های لازم در خصوص دستکاری، دسرسی و سایر موارد مختل گشته عملکرد سامانه پلیم و اجزاء مرتبط
- قابلیت عملکرد مناسب در دمای گاری از -۲۰°C تا +۷۰°C با قابلیت تحمل شوک حرارتی
- قابلیت تداوم عملکرد در شرایط نور آفتاب، رعد و برق، شوک مکانیکی، لرزش، ضربه، رطوبت و سایر موارد محتمل در هنگام کاربرد عملکردن

۷. (بیشینه طرح) طرحهای مشابه در سایر سازمانها در داخل و خارج شرکت، ادبیات موضوع تحقیق، نتایج بدست آمده از طرح های قبلی

قرارداد منعقد شده بروزهشی "تحقیقوبررسانواعبلعبهای موجود در کشور و جهان و انتخاب مناسب برای توسعه موسوی شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران با دانشگاه صنعتی امیر کبیر در تاریخ ۱۳۸۵/۱۱/۰۸..."

۸. (مندولوزی انجام طرح) روش کار، مراحل انجام طرح بروزهشی، ابزارهای مورد استفاده، فرضیه ها، سوالات بروزهشی، روش جمع آوری و تحلیل داده ها، نحوه کار آزمایشگاهی و تجهیزات مورد نیاز فاز اول؛ فاز مطالعاتی:

- مطالعات بازار (بررسی و طبقه بندی بروزه های مشابه، پیشنهاد مشخصات بروزه اختصاصی (در صورت وجود)، مقابله تکنولوژی های به کار گرفته شده، بررسی ویژگی های کاربری هر یک از مثال ها، تعیین حداقل ویژگی های الزامی، توصیه و تعیین ویژگی های اضافی و ضروری مؤثر در ارتقاء عملکرد که هزینه کرد در خصوص آنها قابل توجیه اقتصادی باشد و ...)
- مطالعات اقتصادی (مشخص نمودن حدود قیمت هر یک از پیشنهاد ها، بررسی تأثیر هر یک از شاخصه های اساسی بر شرایط اقتصادی طرح، محاسبه نرخ بازگشت سرمایه در هر یک از طراحی ها

- توسعه قفل و استفاده از مناسبترین مکانیزم در قسمت مکانیکی بلسب، تجهیز و توسعه اجزاء الکترونیکی با بالاترین کیفیت، در نظر گرفتن کلیه ملاحظات امنیتی لازم از نظر سخت افزاری و نرم افزاری
- تدوین و ارایه مشخصات کامل اجزاء به صورتی که قابل استفاده در مراحل خرید یا اجرای پروژه اصلی بوده و امکان بازرسی و تحول تعلو هر مرحله در آن مشخص باشد.
- ارایه نقشه های طراحی و اجرایی پروژه بر روی نمودار، تلمبه محاری عرضه و سایر موارد مورد نظر کارفرما
- نسبت طرح به نام شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی بر اساس دستورالعمل مالکیت فکری صفت نفت
- تدوین و ارایه دستورالعملهای اجرایی و الزامات مربوط به نصب و استفاده از بلسب هوشمند در تانکرها و جایگاهها و تدوین مطالب مربوط به آموزش

فاز دوم: فاز پایلوت:

- ساخت و ارایه اجزاء نمونه اجرایی اولیه (با مشخصات پایلوت ساده جهت کنترل منطق فرآیند)
- ساخت و ارایه اجزاء پنج نمونه اجرایی نهایی شده (با مشخصات نهایی و همراه با ارایه نسخی کواہینامه های نهایی قابل تایید) و نصب اجزا بر روی پنج نمودار و ارایه نتایج عملیاتی
- توسعه و نصب اجزاء بر روی ۰۰۳ نمودار و ۰۵ جایگاه و ارایه نتایج عملیاتی
- بروزی زیرساخت های موره نیاز و اعلام موارد تکمیلی
- تدوین و ارایه برنامه ریزی و زمانبندی اجرایی پروژه در سطح کشور

۹. آیا برای انجام این طرح، دانشگاه، موسسه تحقیقاتی یا شرکت دانش بنیان خاصی را پیشنهاد می نمایید (توضیح دلیل پیشنهاد):

شرکتهای تولید کننده سامانه سپهان شامل شرکتهای هوشمند نمایه افزار، اطلس پیغام، ره نکار هوشمند ایرانیان را داشید، ستاره در خشان توانه، صنایع دفاع، دانشگاهها و مراکز پژوهشی معتبر.

پیشنهادهندۀ ناموتامخانوادگی:

امضاء:

تاریخ:

۱۰. اظهار نظر اعضای کمیته پژوهش و فناوری ستاد در مورد طرح ارایه شده:

الف- باز نظر ارتباط با فعالیت های کاری شرکت مورد تایید است

نیابت

۱۱. اظهار نظر مدیریت مربوطه (از جهت اولویت، ضرورت و مفید بودن طرح)

نامونامخانوادگی:

امضاء:

تاریخ:

۱۲. این قسمت توسط اداره پژوهش و فناوری ستاد تکمیل می گردد.

آیا از بهداشتی در جلسه شورا اداره خیر بله نیست

- نظر شورای پژوهش و فناوری پیش‌کنندگان در مورد طرح آنها شده: شماره جلسه:
- الف - از نظر ارتباط با فعالیتها یکار پیش‌کنندگان در تأیید است:
- ب - محل تماشی بودجه همانجا مطرح چیزی نهادی:
- ج - مبارعاً مخالف اصلاحات نیز بر قابل انجام است:

دبيرشورا پژوهش و فناوری

آگهی فراخوان عمومی انتخاب مجری بروزه بروجش

براسن محرر مانند که امکان استفاده از آنها به احرازیست (س) ماده ۱۷۷-۵ بند ۴۰۶ شعبه ۱۳۹۸ مدریت همانند شعبه امه صفت در پایه ۱۷۷-۵ بند ۳۲ بند ۲۰ شعبه ۱۳۹۸ مهرخ ۷/۲۷، کار را دارد. اینها بروجش
براسن بروجش، فناوری و تکنولوژی برای انتخاب همچنان مورد برخواست
نموده بروجش، فناوری و تکنولوژی برای انتخاب را به اینها اینه بروجش.
براسن بروجش، فناوری و تکنولوژی برای انتخاب همچنان مورد برخواست
فرستاده باشند. بروجش، عالی علمی و فناوری و همچنان فشرکت ها و
موسسات دارای تجربیات عالی، و عملی مرتبط با برخواست دلیل دعوه
بعمل مبارد نا انتیت به بررسی و اثبات اصلی بروجش برخواست
صادرخ در سامانه ساعت (سامانه بررسی عرضه و تقاضای بروجش
و قیلوری برخواست) به آدرس [کلته و نیکی](#) (کد/ردیف/ردیف/ردیف)،
نهاد موقده و قسم شناسی شده به پیشنهاد بروجش این شرکت
متوجه در ساعته مذکور را به همراه مدارک مربوطه خلاصه نایابان
شهریور ماه سال ۱۴۰۳ در ساعته موقده شماره درخواست.
سامانه دفتر است در نیروی انتخاب میریان دارای قیلوری با کیفیت
و مقدار ۵۰۰۰۰ و ۱۱۰۰۰ نهاد موقده و قیلوری با کیفیت

دانشگاه اسلامی و فناوری و تکنولوژی برای انتخاب همچنان مورد برخواست
برخواست نموده بروجش، فناوری و تکنولوژی برای انتخاب را به اینها اینه بروجش.
دانشگاه اسلامی، پارک، عالی علمی و فناوری و همچنان فشرکت ها و
موسسات دارای تجربیات عالی، و عملی مرتبط با برخواست دلیل دعوه
بعمل مبارد نا انتیت به بررسی و اثبات اصلی بروجش برخواست
صادرخ در سامانه ساعت (سامانه بررسی عرضه و تقاضای بروجش
و قیلوری برخواست) به آدرس [کلته و نیکی](#) (کد/ردیف/ردیف/ردیف)،
نهاد موقده و قسم شناسی شده به پیشنهاد بروجش این شرکت
متوجه در ساعته مذکور را به همراه مدارک مربوطه خلاصه نایابان
شهریور ماه سال ۱۴۰۳ در ساعته موقده شماره درخواست.
سامانه دفتر است در نیروی انتخاب میریان دارای قیلوری با کیفیت

رواهیه عمومی شرکت عالی بخش، فراخوانه هایی ساعت ایران

ساله آگهی: ۱۴۰۳۰۷۰۷